



Rijkswaterstaat



## ***Categorie 3 LCA verkeersportalen type VDc2011 en Renovatie verkeersportalen type VDc2005***

### **Hoofdstuk 43 Staalconstructies – Verzameling van constructies van staal die een constructieve functie hebben**

Datum: 28 februari 2024

Versie Bepalingsmethode: 3.0 met wijzigingsblad 1 juli 2019 en wijzigingsblad d.d. januari 2020

Versie Ecoinvent database: 3.5

Aanvulling uithouders en ophangconstructies: Bepalingsmethode versie 1.1 maart 2022,  
ecoinvent 3.6

Opdrachtgever	Rijkswaterstaat
Projectmanagement	Stichting Bouwkwiteit
Projectleiding	Rijkswaterstaat
Opdrachtnemers	IV-Infra, Tauw, LBP SIGHT, Witteveen+Bos
Projectnummer	RWS SO3-520 1272090

Auteurs	Judith Strik, Hilko van der Leij, René Kraaijenbrink, Jeannette Levels-Vermeer (LBP SIGHT) Ronald Hendriks (Witteveen+Bos) Projectleider Jurgen Ooms (Tauw)
---------	--



## Inhoudsopgave

Verklarende woordenlijst en afkortingen .....	3
Bronnen .....	4
Normen .....	4
Literatuurlijst .....	4
<b>1 Inleiding .....</b>	<b>5</b>
1.1 Verantwoording .....	5
1.2 Doelstelling en doelgroep .....	5
1.3 Leeswijzer .....	6
<b>2 Scope .....</b>	<b>7</b>
2.1 Product- en/of Functionele eenheid .....	7
2.1.1 Productomschrijvingen .....	7
2.1.2 Functionele eenheid .....	9
2.1.3 Decompositie van deelproducten .....	11
2.1.4 Technische levensduur .....	15
2.2 Systeemgrenzen .....	16
<b>3 Levenscyclusinventarisatie (LCI) .....</b>	<b>17</b>
3.1 Dataverzameling .....	17
3.2 Kwalitatieve/kwantitatieve procesgegevens .....	17
3.2.1 Productiefase (A1-3) .....	17
3.2.2 Transportfase (A4) .....	26
3.2.3 Bouwfase (A5) .....	27
3.2.4 Gebruiksfase (B1-5) .....	28
3.2.5 Sloop- en verwerkingsfase (C1-4) .....	29
3.2.6 Lasten en baten voorbij de systeemgrenzen (D) .....	34
<b>4 Resultaten .....</b>	<b>36</b>
4.1 Berekening milieuprofielen .....	36
4.2 LCA-rekenresultaten en schaduwrijzen .....	37
4.2.1 Kleinste en grootste formaat verkeersportalen binnen 1 type materiaal .....	37
4.2.2 Vergelijking tussen de verschillende typen portalen (staal/aluminium/renovatie)	
39	
4.3 Zwaartepuntanalyse .....	41
4.4 Gevoeligheidsanalyse .....	45
4.4.1 Stalen verkeersportalen .....	45
4.4.2 Aluminium verkeersportalen .....	46
4.4.3 Renovatie-verkeersportalen .....	48
Bijlage I - LCI Verkeersportalen (Excel-bestand)	
Bijlage II - LCA Rekenresultaten (Excel-bestand)	
Bijlage III - LCA-verkeersportalen-versie A, Uitwerking CUAS	
Bijlage IV - Materialisatie verkeersportalen VDC2005 (tabel)	
Bijlage V - Pre-toets verkeersportalen en reactie samenstellers LCA	

## Verklarende woordenlijst en afkortingen

EPD	Environmental Product Declaration/Milieuverklaring voor producten
MKI	Milieukostenindicator
NMD	Nationale Milieudatabase
RWS	Rijkswaterstaat
SBK	Stichting Bouwkwaliiteit
SBK-Bepalingsmethode (SBK BM)	De SBK-Bepalingsmethode Milieuprestatie Gebouwen en GWW-werken, versie 3.0, januari 2019, met wijzigingsblad van 1 juni 2019 en het wijzigingsblad van januari 2020
VDc	Verkeerskundige Draagconstructie

## Bronnen

### Normen

<i>EN15804</i>	NEN-EN 15804:2012 + A1 (2013) "Duurzaamheid van bouwwerken - Milieuverklaringen van producten - Basisregels voor de productgroep bouwproducten"
<i>ISO 14025</i>	ISO 14025:2010 "Environmental labels and declarations - Type III environmental declarations - Principles and procedures"
<i>ISO 14044</i>	ISO 14044:2006 "Environmental management - Life cycle assessment - Requirements and guidelines"
<i>SBK Bepalingsmethode</i>	SBK Bepalingsmethode 'Milieuprestatie Gebouwen en GWW-werken' versie 3.0, januari 2019, met wijzigingsblad d.d. 1 juli 2019.

### Literatuurlijst

V056103aa.19GY4UX.rk_01_001_Staal in geluidsschermen, sluisdeuren en wegportalen	LBP SIGHT, 2020
LCA-verkeersportalen-versie A, Uitwerking CUAS	Iv-Infra, 2019
Study of costs and performances between Steel Abrasive and Sand	CYM MATERIALES SA, nd.
Beschrijving Standaard RWS Verkeerskundige Draagconstructies, (VDC 2011-001), Versie: 2.0, Datum: 22-03-2012.	RWS, 2012
Componentspecificatie Verkeerskundige Draagconstructies, Versie 3.0, Datum: 01-03-2012	RWS, 2012
Verkeerskundige Draagconstructies; Programma van Eisen. (VDC 2005-001), Versie: 1.0, Datum: 09-02-2005	RWS, 2005



## Wijzigingenregister

Versie rapport	Datum	Opsteller	Peer Reviewer	Gewijzigde productkaarten	Toelichting
1.1	17-05-2023			Uithouders en ophangconstructies:	Aanvulling uithouders en ophangconstructies: Bepalingsmethode versie 1.1 maart 2022, Ecoinvent 3.6
1.2	28-2-2023			Renovatieportalen	Aanpassing van de levensduur (behoudens conservering) van 20 naar 50 jaar. Resultaten in het rapport zijn niet aangepast.

*Toelichting: Wanneer er verschillende versies zijn gehanteerd voor de (deel)producten / productkaarten in het rapport (bijv. als er (deel)producten / productkaarten op een later moment zijn toegevoegd), dient dit hier duidelijk te zijn aangegeven welke (deel)producten / productkaarten zijn opgesteld met de desbetreffende versie van het rapport*

## 1 Inleiding

In opdracht van Rijkswaterstaat (hierna: RWS) hebben TAUW, Iv-Infra en LBP|SIGHT nieuwe categorie 3 (ongetoetste) productkaarten ten behoeve van de Nationale Milieudatabase (NMD) opgesteld voor geluidschermen, sluisdeuren en Verkeerskundige Draagconstructies (VDC's), specifiek verkeersportalen. Een VDC bestaat uit een horizontale ligger die een rijksweg overspant en wordt ondersteund door kolommen aan beide zijden. Standaard worden de portalen gefundeerd met poeren en/of funderingspalen. In het vervolg van deze rapportage zal de term 'verkeersportalen' worden aangehouden.

Dit rapport beschrijft de LCA van stalen en aluminium verkeersportalen, als onderdeel van het hiervoor benoemde overkoepelende project. De LCA betreft verkeersportalen die zijn ontworpen volgens VDC2011. De basis voor het uitvoeren van deze LCA is de Iv-Infra memo 'LCA-verkeersportalen-versie A, Uitwerking CUAS' (Iv-Infra, 2019) waarin de gehele opbouw en decompositie van stalen en aluminium verkeersportalen is opgenomen. De memo is opgenomen in bijlage III.

RWS maakt ook gebruik van renovatie-verkeersportalen (reno-portalen), waarvoor ook productkaarten zijn opgesteld. Er wordt hierbij uitgegaan van stalen portalen van type VDC2005, die gerenoveerd zijn volgens de desbetreffende protocollen van RWS. Alleen kolommen en ligger worden voor deze portalen hergebruikt, fundering en conservering zijn nieuw. In bijlage IV zijn aanvullende gegevens voor deze verkeersportalen opgenomen.

Vragen of verbeterpunten over deze categorie 3 productkaarten in de NMD kunnen worden gemeld worden aan Stichting Bouwkwaliiteit (SBK) door een mail te sturen aan [info@milieudatabase.nl](mailto:info@milieudatabase.nl).

### 1.1 Verantwoording

De LCA is uitgevoerd conform de eisen en richtlijnen uit de *SBK-Bepalingsmethode Milieuprestatie Gebouwen en GWW-werken (versie 3.0, januari 2019, met wijzigingsblad d.d. 1 juli 2019 en wijzigingsblad d.d. januari 2020)*. De Bepalingsmethode is gebaseerd op de *ISO 14040 - ISO14044* en de *NEN-EN 15804:2012 + A1 (2013)* <sup>1</sup>.

De LCA is uitgevoerd in samenwerking tussen de opdrachtgever, TAUW, Iv-Infra en LBP|SIGHT. De gegevensverzameling heeft plaatsgevonden in de periode van oktober tot december 2019 waarna aansluitende de berekeningen zijn uitgevoerd en het LCA dossier is opgesteld. De LCA uitvoerders zijn René Kraaijenbrink, Hilko van der Leij, Judith Strik en Jeannette Levels-Vermeer.

Toevoegingen in versie 2 zijn uitgevoerd conform de eisen en richtlijnen uit de *Bepalingsmethode Milieuprestatie Bouwwerken versie 1.1 (maart 2022)*.

### 1.2 Doelstelling en doelgroep

In deze studie zijn milieuprofielen opgesteld van verkeersportalen, in verschillende varianten en overspanningslengten. Het doel van de studie is het beschikbaar stellen van nieuwe categorie 3 (ongetoetste) productkaarten die als referentie producten in de NMD opgenomen kunnen worden.

Alleen het optellen van milieu-impactscores tot een totaalscore (de MKI, zie hoofdstuk 5) valt buiten de ISO14044.

Ze vormen hiermee tevens de basis voor de beoordeling van specifieke LCA's bij eventuele aanbestedingen.

Het LCA-dossier dat in het kader van deze studie is opgesteld is niet volledig conform het SBK toetsprotocol beoordeeld. Wel is een pre-toets uitgevoerd ter onderbouwing van een zekere mate van betrouwbaarheid, zie bijlage V. Hiermee wordt binnen de context van deze studie gesteld dat het rapport en de LCA zodanig voldoet aan de methodische eisen (zoals deze in de voorgaande paragraaf zijn benoemd) dat de toepassing als categorie 3 milieuprofiel verantwoord is.

De doelgroepen voor de resultaten van deze studie zijn als volgt. - RWS;

- Gebruikers van Dubocalc en/of de NMD;
- Partijen die specifieke LCA's voor verkeersportalen willen opstellen.

### **1.3 Leeswijzer**

In hoofdstuk 2 worden de scope en systeemgrenzen van de LCA toegelicht, met onder andere een beschrijving van de functionele eenheid en de indeling in deelproducten. Hoofdstuk 3 behandelt de levenscyclusinventarisatie (LCI), ingaande op de dataverzameling en de modellering van de verschillende levensfasen. Hoofdstuk 4 gaat in op de resultaten, met een zwaartepuntenanalyse en een gevoeligheidsanalyse.

De bijlagen vormen een belangrijk onderdeel van het rapport, met totaaloverzichten van de LCI en rekenresultaten die omwille van de omvang buiten de hoofdtekst zijn gehouden.

## 2 Scope

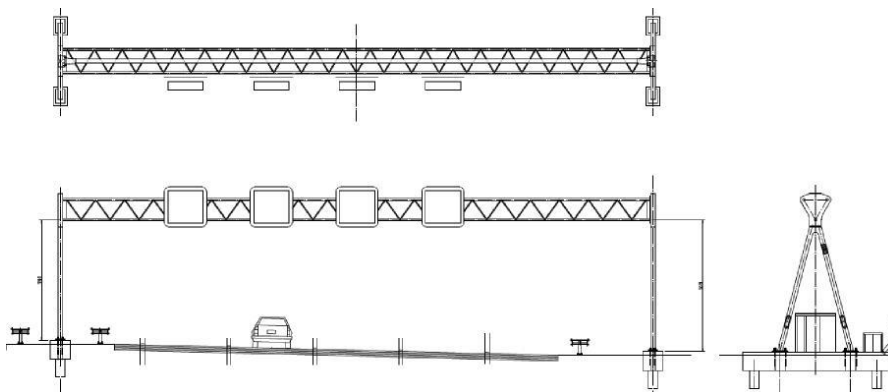
### 2.1 Product- en/of Functionele eenheid

#### 2.1.1 Productomschrijvingen

Deze LCA studie betreft nieuwe verkeersportalen die zijn ontworpen volgens VDC2011 en renovatie-verkeersportalen (reno-portalen) ontworpen volgens VDC2005. Er wordt hierbij een onderscheid gemaakt tussen verschillende typen verkeersportalen (overgenomen uit Iv-Infra, 2019):

##### 1. Signaleringsportalen

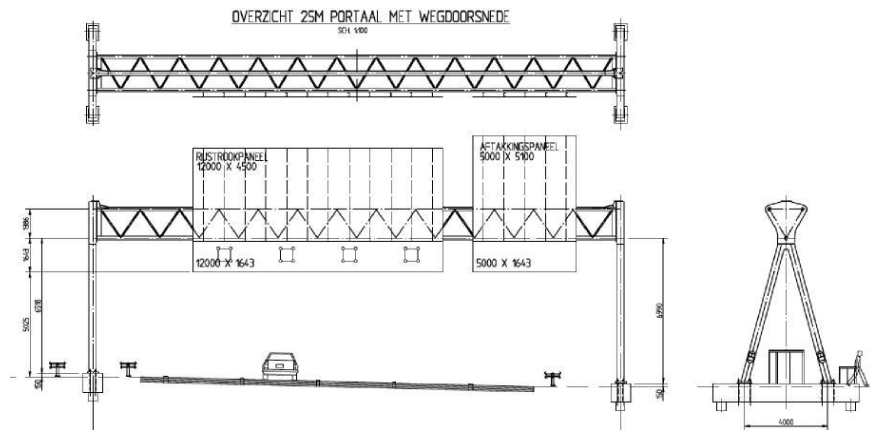
Een signaleringsportaal is een verkeersportaal waarbij enkel wegsignalering wordt opgehangen. De signalering bestaat uit matrixborden tot een maximum van 9 signaalgevers per portaal.



**Figuur 1: overzichtstekening signaleringsportaal tot 25 meter (overgenomen uit tekening 117095A).**

##### 2. Combiportalen

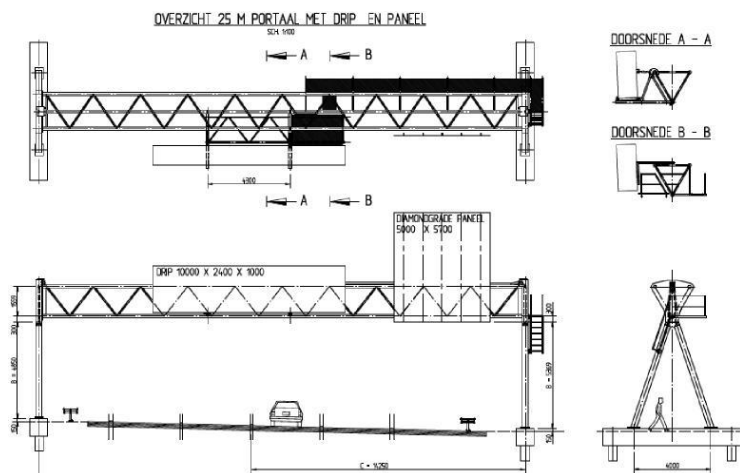
Aan een combiportaal kunnen bewegwijzeringspanelen in combinatie met wegsignalering worden opgehangen. Er is geen maximum aantal signaalgevers voor dit type portalen.



**Figuur 2: overzichtstekening combiportaal tot 25 meter (overgenomen uit tekening 116966A).**

### 3. DRIP-portalen

Aan een DRIP-portaal worden DRIP-panelen (Dynamisch Route Informatie Panelen) opgehangen, al of niet in combinatie met bewegwijzering en signalering.



**Figuur 3: overzichtstekening DRIP-portaal tot 25 meter (overgenomen uit tekening 116662A).**

In afstemming met Rijkswaterstaat is de analyse afgebakend tot de constructie van verkeersportalen, zonder de bewegwijzeringspanelen, wegsignalering of Dynamische Route Informatie Panelen (DRIP). Dat betekent dat het product verkeersportaal het beste past bij de RAW-categorie 43.0 "Staalconstructies – Verzameling van constructies van staal die een constructieve functie hebben".

Voor aluminiumconstructies bestaat momenteel geen aparte categorie, deze worden ten behoeve van dit onderzoek ook onder deze categorie geschaard. Alle vormen van signalering die op de portalen worden aangebracht vallen buiten de scope van deze LCA.

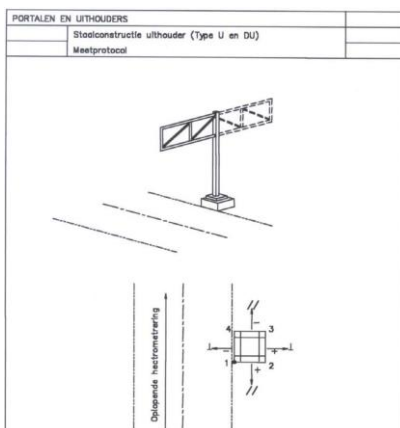
#### 2.1.1.1 Renoportalen

RWS maakt ook gebruik van reno-portalen, waarvoor ook productkaarten zijn opgesteld. In afstemming met RWS, vanwege de beschikbare aantallen portalen van dit type, is voor de reno-portalen uitgegaan van stalen portalen van type VDC2005. Deze portalen zijn gerenoveerd volgens de desbetreffende protocollen van RWS. Alleen kolommen en ligger worden voor deze portalen hergebruikt, fundering en conservering zijn nieuw. In dit hoofdstuk is de LCA beschreven die toegepast is voor deze verkeersportalen, de modellering is daarbij in zekere mate afgeleid van de LCA van nieuwe stalen portalen.

Van de verkeersportalen van type VDC2005 bestaan dezelfde typen: Signaleringsportalen, Combiportalen en DRIP-portalen. Er zijn 11 varianten meegenomen in deze studie.

#### 2.1.1.2 Uithouders

Uithouders hebben in tegenstelling tot verkeersportalen slechts één kolom, en een uithangende ligger die dus maar aan één zijde gemonteerd is aan een kolom.



**Figuur 4: overzichtstekening uithouder (type U en DU)**

De VDC2011 uithouder bestaat uit dezelfde elementen als de verkeersportalen:

- Funderingspalen
- Poer
- Kolom
- Ligger
- Conservering

#### 2.1.1.3 ophangconstructies

De standaard ophangconstructie is geschikt als draagconstructie voor wegsignaling aan verkeersportalen, uithouders en kunstwerken. Het buizenframe is gestandaardiseerd, het frame bestaat uit buizen  $d108 \times 8\text{mm}$ , de verticale h.o.h. maat bedraagt 800mm en de horizontale maat bedraagt 1250mm.

### 2.1.2 Functionele eenheid

In de RAW-bepaling en de functionele beschrijving is vastgelegd dat de referentie-eenheid waarin de milieu-informatie voor verkeersportalen geleverd dient te worden '1 stuk' is. Uit de memo die is opgesteld door Iv-Infra valt af te leiden dat hiermee geen invulling gegeven kan worden voor de productkaarten als referentiekader zoals bedoeld in de NMD. Dit heeft als reden dat er te veel ontwerpvariabelen zijn, zoals type verkeersportaal en overspanningslengte, die het gewicht en de samenstelling van een verkeersportaal bepalen. Ook moet een gebruiker in de NMD of een instrument als Dubocalc een keuze kunnen maken tussen verschillende typen onderdelen, om een zo goed mogelijke representatie van het aan te leggen verkeersportaal te krijgen. Een gebruiker moet bijvoorbeeld een ander type funderingspaal kunnen kiezen, of geen funderingspaal.

Zodoende worden in deze analyse de verkeersportalen opgesplitst in vijf deelproducten: de vakwerkligger, de kolommen, de conservering, de poeren en de funderingspalen. Van elk van deze deelproducten bestaan meerdere varianten, die verschillen in het gekozen materiaal voor de bovenbouw (staal of aluminium), met binnen stalen portalen de opsplitsing tussen nieuw portaal of renovatieportaal, het type verkeersportaal (signalering, combi of DRIP) de overspanningslengte (variërend van 15 tot 60 meter) en de benodigde lengte van de funderingspaal. Al deze factoren beïnvloeden de totale samenstelling. In het vervolg van deze rapportage wordt per deelproduct gekeken naar onderliggende bestanddelen, zowel bij materialen als milieueffecten. De vijf productonderdelen zijn als volgt gedefinieerd:

- **Ligger**, behorende bij aluminium, stalen of reno-verkeersportaal, uitgedrukt in kilogrammen [kg], afhankelijk van overspanningslengte in meters [m].
  - o Bij het stalen verkeersportaal zijn er verschillende varianten per type verkeersportaal en per lengtecategorie overspanning. Ook schaal het gewicht van de ligger lineair, maar niet recht evenredig met de overspanningslengte en worden er dus schalingsformules met 2 constanten toegepast. Dit komt door het extra gewicht van de kopplaten en de aansluitingen van vakwerkstaven, dat niet constant is en niet toeneemt bij een grotere lengte van de ligger.

- Bij het aluminium verkeersportaal zijn er alleen verschillende varianten per type verkeersportaal. Hier schaalt het gewicht wel recht evenredig met de overspanningslengte en is een schalingsformule niet nodig.
- **(Set van 2) kolommen**, behorende bij aluminium, stalen of reno-verkeersportaal, uitgedrukt in kilogrammen [kg].
  - Zowel bij het stalen als aluminium verkeersportaal zijn er verschillende varianten per type verkeersportaal en per lengtecategorie overspanning. Het gewicht van een set kolommen is constant binnen een variant.
- **Conservering**, behorende bij stalen ligger en kolommen en de stalen funderingsbuis van het aluminium portaal. Uitgedrukt in kilogrammen [kg].
  - Op alle varianten van de ligger bij het stalen verkeersportaal wordt conservering toegepast. De hoeveelheid conservering is afhankelijk van de overspanningslengte in meters [m] en schaalt lineair, maar niet recht evenredig. Er worden dus per variant schalingsformules met 2 constanten toegepast. Dit komt eveneens door extra oppervlak van de kopplaten en aansluiting van vakwerkstaven, dat niet constant is en niet toeneemt bij een grotere lengte van de ligger.
  - Op alle varianten van de stalen kolommen wordt ook conservering toegepast. De hoeveelheid conservering is constant binnen een variant van de kolom.
  - Van stalen funderingspalen (behorende bij de aluminium verkeersportalen) is uitgegaan van een enkele variant welke het meeste voorkomt, met een vaste hoeveelheid conservering.
- **(Set van 2) poeren**, behorende bij de stalen en reno-verkeersportalen (niet van toepassing bij aluminium), uitgedrukt in kubieke meters [m<sup>3</sup>].
  - Er zijn verschillende poeren voor de verschillende varianten stalen verkeersportalen. De hoeveelheid poer is constant binnen een variant.
- **Funderingspaal<sup>2</sup>**, behorende bij aluminium of stalen verkeersportaal, uitgedrukt in strekkende meters [m].
  - Voor de stalen verkeersportalen zijn funderingspalen van voorgespannen beton van toepassing, met een doorsnede van 400 x 400 mm en variërende lengtematen.
  - Voor de reno-verkeersportalen zijn funderingspalen van voorgespannen beton van toepassing, met een doorsnede van 320 x 320 mm, 380 x 380 mm en 450 x 450 mm en variërende lengtematen.
  - Bij de aluminium portalen zijn stalen buispalen van toepassing, met een doorsnede van 406 mm en een vaste lengtemaat van 12 m.

De levensduur van het verkeersportaal type VDc2011 is gesteld op 50 jaar. Voor het reno-verkeersportaal type VDc2005 is ook uitgegaan van een levensduur van 50 jaar. De impact van een extra onderhoudscyclus om de levensduur met een extra 20 jaar te verlengen is aanvullend beschouwd. Levensduur van de deelproducten wordt verder toegelicht in sectie 2.1.4. De genoemde schalingsformules met 2 constanten zijn per variant deelproduct berekend en toegevoegd aan de gegevens in Bijlage I.

<sup>2</sup> Voor VDc2005 bestaat meer variatie ten aanzien van de poerconstructies en paalfunderingen vergeleken met VDc2011. Bij de VDc2011 is meer eenheid gecreëerd tussen verschillende constructies. In de analyse van de VDc2011 is daarom alleen de meest voorkomende funderingspaal meegenomen.

Met opmerkingen [NO1]: Moet dit er nog inblijven?



In onderstaande tabellen is voor stalen, aluminium en renovatie-verkeersportalen een overzicht weergegeven met alle verschillende varianten (9 staal, 3 aluminium en 11 renovatie) en de hoeveelheden per productonderdeel behorende bij die variant.

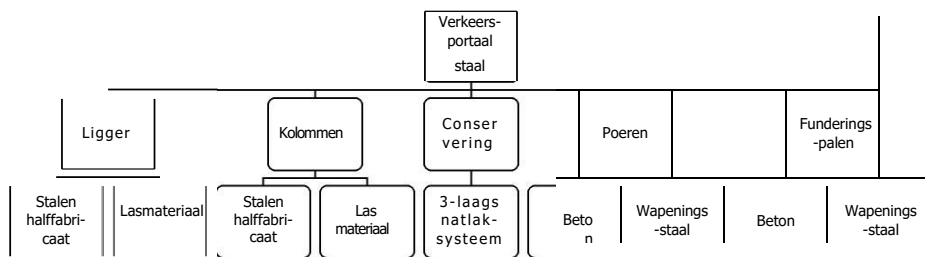
Variant	Type	Overspannings-categorie [m]	Ligger minimale lengte [kg]	Ligger maximale lengte [kg]	Kolommen [kg]	Poeren [m <sup>3</sup> ]	Lengte funderingspalen [m]	Aantal funderingspalen
1	Signalering	15 t/m 25	1485	2211	2162	9,1	12	4
2	Signalering	25,5 t/m 40	2678	3975	2436	9,1	14	4
3	Combi	15 t/m 25	4016	6035	5447	14	7	4
4	Combi	25,5 t/m 40	7073	10482	6247	29	14	4
5	Combi	40,5 t/m 50	12728	15500	7868	31	15	4
6	Combi	50,5 t/m 60	18130	21317	9353	31	16	4
7	DRIP	15 t/m 25	3590	5190	4831	16	12	4
8	DRIP	25,5 t/m 40	7342	10884	5718	20	14	4
9	DRIP	40,5 t/m 50	12344	15000	6424	20	15	4

Variant	Type	Overspanning s-categorie [m]	Ligger minimale lengte [kg]	Ligger maximale lengte [kg]	Kolommen [kg]	Lengte funderingspalen [m]	Aantal funderingspalen
1	Combi/Signalering	15 t/m 25,3	1298	2189	1326	12	2
2	Signalering	25,5 t/m 31,0	1700	2067	967	12	2
3	Combi/Signalering	31,1 t/m 40,4	3288	5209	1870	12	2

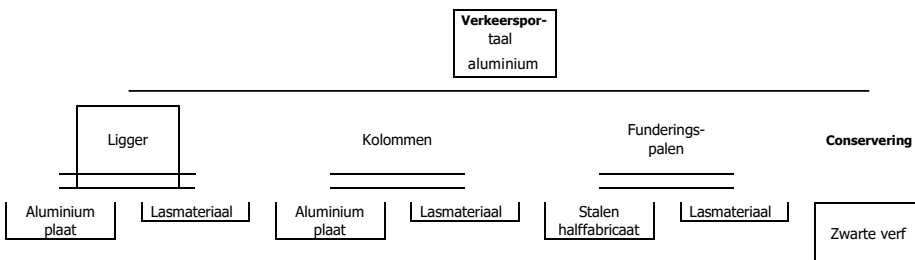
Variant	Type	Overspannings-categorie [m]	Ligger minimale lengte [kg]	Ligger maximale lengte [kg]	Kolommen [kg]	Poeren [m <sup>3</sup> ]	Lengte funderingspalen [m]	Aantal funderingspalen
1	Signalering	10 t/m 25- 108x8	1271	2506	2529	7,3	12	8
2	Signalering	25 t/m 40- 127x10	3449	5255	2529	7,3	14	8
3	Signalering	41- 127x10	5415		2529	7,3	14	8
4	Combi	10 t/m 20	2058	3467	3961	10,8	7	8
5	Combi	20 t/m 30 -127x12,5	3520	4917	3961	10,8	12	8
6	Combi	20 t/m 30 -127x16	4029	5681	3961	10,8	14	8
7	Combi	30 t/m 40 - 168,3x12,5	6516	8481	5857	13,0	15	8
8	Combi	40 t/m 50- 168,3x16	10371	12779	5857	13,2	16	8
9	DRIP	15 t/m 25	3599	5200	4469	11,5	12	4
10	DRIP	25,5 t/m 40	7357	10903	5563	11,5	14	4
11	DRIP	40,5 t/m 50	12355	15011	6329	11,5	15	4

### 2.1.3 Decompositie van deelproducten

De deelproducten zijn ten behoeve van de levenscyclusinventarisatie (LCI) en verdere modellering opgedeeld in decomposities. Deze zijn verschillend voor verkeersportalen van staal en reno-portalen en aluminium. Een schematisch overzicht van de decompositie van beide typen portalen is weergegeven in Figuur 4 en Figuur 5.



**Figuur 4: decompositie stalen en reno-verkeersportalen**



**Figuur 5: decompositie aluminium verkeersportaal**

In deze paragraaf worden de onderdelen in de decompositie op niveau 1 verder toegelicht. Daarbij zijn per deelproduct de onderliggende hoeveelheden en eenheden per materiaal gegeven. Soms zijn deze afhankelijk van de variant verkeersportaal. In hoofdstuk 3, Life Cycle Inventory, wordt verder ingegaan op hoeveelheden per variant en lengte. De verschillende onderdelen in de decompositie worden geclassificeerd volgens het CUAS-principe: Constructie, Uitrusting, Afwerking of het Schilderwerk.

In onderstaande tabel is een decompositie opgenomen die van toepassing is voor de staalconstructie in de vakwerkligger van staal, de stalen kolommen en de stalen grondbuizen, voor 1 kg constructiegewicht. Deze worden vervaardigd uit onder andere buis- en kokerprofielen en staalplaat. De verhouding tussen deze halffabricaten is echter niet bekend, waardoor deze samen worden genomen.

1 kg staalconstructie in ligger, kolommen of grondbuis	Hoeveelheid	Eenheid	CUAS*
Stalen halffabricaten (koker, buis en plaat)	9,8E-1	kg	C
Lasmateriaal	2E-2	kg	C

Totaal transportgewicht\_1 kg

\*Classificatie van deelproducten als onderdelen van de Constructie, Uitrusting, Afwerking of het Schilderwerk.

In onderstaande tabel is de decompositie van de aluminium ligger en kolommen weergegeven, voor 1 kg constructiegewicht.

1 kg aluminium constructie in ligger of kolom	Hoeveelheid	Eenheid	CUAS
Aluminium plaat	9,8E-1	kg	C
Lasmateriaal	2E-2	kg	C
Totaal transportgewicht_1		kg	

In onderstaande tabel is de decompositie gegeven van de conservering op de stalen ligger en kolommen, voor 1 kg conservering.

1 kg conservering (op stalen ligger/kolom)	Hoeveelheid	Eenheid	CUAS
3-laags natlaksysteem	1E+0	kg	S
Totaal transportgewicht_1		kg	

In onderstaande tabel is de decompositie gegeven van de conservering bij de stalen grondbuizen, voor 1 kg conservering.

1 kg conservering (op stalen grondbuis)	Hoeveelheid	Eenheid	CUAS
Zwarte verf	1E+0	kg	S
Totaal transportgewicht_1		kg	

In onderstaande tabellen is de decompositie van 1 m<sup>3</sup> gewapend beton in poeren weergegeven. Er worden 3 verschillende typen gewapend beton toegepast: 65 kg, 71,5 kg en 78 kg wapeningsstaal per m<sup>3</sup> beton. Het gewicht van 1 m<sup>3</sup> beton wordt gesteld op 2440 kg. Van het wapeningsstaal is alleen de bijdrage aan het gewicht van de poer bekend, de bijdrage aan het volume niet. Er is gekozen om de bijdrage van het staalvolume aan het poervolume conservatief op 0 m<sup>3</sup> te stellen. Het aandeel beton wordt hierdoor iets overschat. Het staal heeft waarschijnlijk een lage bijdrage aan het volume, het soortelijk gewicht van staal is ongeveer een factor 3 hoger dan beton en heeft een laag gewicht (65-78 kg per m<sup>3</sup>). Het is complex om de precieze bijdrage aan het volume nauwkeurig te bepalen en het volume is daarom conservatief ingeschat.

1 m <sup>3</sup> poer, 65 kg/m <sup>3</sup> wapening	Hoeveelheid	Eenheid	CUAS*
Beton, cement CEMIII/B 42,5 N, sterkteklasse C28/35	2,440E+3	kg	C
Wapeningsstaal, staalkwaliteit B500B	6,5E+1	kg	C
Totaal transportgewicht_2,505E+3		kg	

1 m <sup>3</sup> poer, 71,5 kg/m <sup>3</sup> wapening	Hoeveelheid	Eenheid	CUAS*
Beton, cement CEMIII/B 42,5 N, sterkteklasse C28/35	2,440E+3	kg	C
Wapeningsstaal, staalkwaliteit B500B	7,15E+1	kg	C
Totaal transportgewicht_2,5115E+3		kg	

1 m <sup>3</sup> poer, 78 kg/m <sup>3</sup> wapening	Hoeveelheid	Eenheid	CUAS*
Beton, cement CEMIII/B 42,5 N, sterkteklasse C28/35	2,440E+3	kg	C
Wapeningsstaal, staalkwaliteit B500B	7,8E+1	kg	C
Totaal transportgewicht_2,518E+3		kg	

In onderstaande tabel is de decompositie van de funderingspalen weergegeven, zoals toegepast bij stalen verkeersportalen. Het gewicht van 1 m<sup>3</sup> beton wordt gesteld op 2440 kg.

Een strekkende meter funderingspaal heeft een volume van 0,16 m<sup>3</sup> (0,400x0,400x1). Het type wapening is niet gespecificeerd. Deze wordt gesteld op 78 kg/m<sup>3</sup>, wat overeenkomt met de hoogste hoeveelheid toegepast in de poeren.

Wederom wordt een de bijdrage van het staalvolume aan het totale volume op 0 m<sup>3</sup> gesteld, waardoor het betonvolume iets wordt overschat.

1 m funderingspaal, 78 kg/m <sup>3</sup> wapening	Hoeveelheid	Eenheid	CUAS*
Beton, cement CEMIII/B 42,5 N of LH/H, sterkteklasse C40/50	3,904E+2	kg	C
Wapeningsstaal, staalkwaliteit B500B	1,248E+1	kg	C
Totaal transportgewicht_ 4,0288E+2		kg	

#### 2.1.3.1 Reno-portalen

De reno-portalen van type VDc2005 komen qua decompositie in hoge mate overeen met de nieuwe portalen type VDc2011, maar verschillen wel. Zo hebben de verschillende kolommen, liggers en conservering andere dimensies en dus andere hoeveelheden. Ook wijken de poeren af en worden er tweemaal zoveel funderingspalen toegepast.

In de VDc2005 bestaan 71 verschillende typen funderingsconstructies per portaaltype, waarbij gevarieerd wordt in:

- type paalfundering;
- wel of geen toepassing van kasten;
- verschillende typen kasten.

Per type portaal is daarom gekeken naar de meest voorkomende poerconstructies, waarbij ervoor is gekozen om in de middenberm geen kast toe te passen en in de zijberm wel een kast toe te passen. Voor de paalfundering zijn eveneens de meest voorkomende gehanteerd.

In de VDc2011 is sprake van minder variatie in afmetingen van de funderingspalen ten opzichte van de VDc2005. Per type portaal zijn de meest voorkomende paalfunderingen aangehouden. In de VDc2011 is gestreefd naar meer eenheid en zijn zowel de funderingspoeren als de funderingspalen groter gedimensioneerd.

In onderstaande tabellen is de decompositie van 1 strekkende meter gewapend beton in funderingspalen weergegeven naar gewicht. Er worden 3 verschillende typen funderingspalen toegepast, alle vierkant. De afmetingen zijn 320x320 mm voor de signaleringsportalen, 380x380 mm voor de combi portalen, 450x450 mm voor de DRIP-portalen. Een strekkende meter funderingspaal voor deze typen correspondeert dan met volumes van respectievelijk 0,1024 m<sup>3</sup> (0,320x0,320x1), 0,1444 m<sup>3</sup> (0,380x0,380x1) en 0,2025 m<sup>3</sup> (0,450x0,450x1). Het type wapening is niet gespecificeerd. Deze wordt gesteld op 78 kg/m<sup>3</sup>, wat overeenkomt met de hoogste hoeveelheid toegepast in de poeren.

Het gewicht van 1 m<sup>3</sup> beton wordt gesteld op 2440 kg. Van het wapeningsstaal is alleen de bijdrage aan het gewicht van de poer bekend, de bijdrage aan het volume niet. De bijdrage van het staalvolume aan het poervolume is, gelijk aan de poeren bij nieuwe portalen, conservatief op 0 m<sup>3</sup> gesteld. Het aandeel beton wordt hierdoor iets overschat.

1 strekkende meter funderingspaal, signaleringsportalen, 320x320 mm	Hoeveelheid	Eenheid	CUAS
Beton, cement CEMIII/B 42,5 N of LH/H, sterkteklasse C40/50	2,499E+02	kg	C
Wapeningsstaal, staalkwaliteit B500B	7,987E+00	kg	C
Totaal transportgewicht_ 2,578E+02		kg	

1 strekkende meter funderingspaal, combiportalen, 380x380 mm	Hoeveelheid	Eenheid	CUAS
Beton, cement CEMIII/B 42,5 N of LH/H, sterkteklasse C40/50	3,523E+02	kg	C
Wapeningsstaal, staalkwaliteit B500B	1,126E+01	kg	C
Totaal transportgewicht_ 3,636E+02		kg	

1 strekkende meter funderingspaal, DRIP-portalen, 450x450 mm	Hoeveelheid	Eenheid	CUAS
Beton, cement CEMIII/B 42,5 N of LH/H, sterkteklasse C40/50	4,941E+02	kg	C
Wapeningsstaal, staalkwaliteit B500B	1,580E+01	kg	C
Totaal transportgewicht_ 5,099E+02		kg	

Ook worden er bij de reno-portalen een aantal bewerkingen gedaan op de her te gebruiken kolommen en ligger, deze zijn beschreven in sectie 3.2. De decomposities zijn voor de deelproducten gelijk aan die van de nieuwe stalen verkeersportaal, behalve bij de funderingspalen. Bij de kolommen en ligger bestaat een gedeelte uit hergebruikte delen van de oude ligger, maar dit verandert de decompositie van het uiteindelijke deelproduct niet.

#### Uithouders

Onderstaand een overzicht van stalen uithouder VDC2011. Vanuit een conservatief oogpunt zijn de maximale maten aangehouden, te weten een overspanning van 7,27m, waarbij een liggermassa van 516kg hoort.

Variant	Type	Overspanning	Ligger min. lengte (kg)	Ligger max. lengte (kg)	Conservering ligger min. lengte (kg)	Conservering ligger max lengte (kg)	kolommen (kg)	conservering kolommen (kg)	poeren (m3)	lengte funderingspalen (m)	aantal funderingspalen
Uithouder 1	U1	3-5,89	213	418	1,4	2,7	1001	5,5	7,3	6	1
Uithouder 2	U2	3-7,27	213	516	1,4	3,3	1001	5,5	7,3	6	1

#### 2.1.4 Technische levensduur

Voor de verkeersportalen en de specifieke deelproducten worden onderstaande levensduren (Reference Service Life; RSL) en (de daaruit volgende) vervangingsfrequentie gehanteerd.

(Deel)producten	RSL [jaar]	Aantal vervangingen
Verkeersportaal	50	
- Staal- en aluminiumconstructies	50	0
- Betonelementen (funderingspalen en poeren)	50	0
- Conservering stalen verkeersportalen	20	1,5
- Conservering stalen funderingspalen (behorende bij aluminium verkeersportalen)	50	0

Een verantwoording van de technische levensduur van de deel-producten is gegeven in de Iv-Infra memo 'LCA verkeersportalen, versie A, Uitwerking CUAS' (Iv-Infra, 2019). Over de conservering wordt in hoofdstuk 6 'Onderhoud' gesteld dat de levensduur 'circa 20-25 jaar is'. In de praktijk wordt het conserveringssysteem eens per 15 jaar geïnspecteerd, waarbij bepaald wordt wanneer onderhoud plaats moet vinden. Het conserveringssysteemblad stelt echter dat er slechts een technische levensduur is van 15 - 20 jaar. Omdat hier meerdere scenario's denkbaar zijn wordt in

de context van deze LCA er conservatief vanuit gegaan dat het gehele conserveringssysteem iedere 20 jaar volledig wordt vervangen, leidende tot een onderhoudsfrequentie van 1,5 voor stalen verkeersportalen. Bij de stalen funderingspalen (behorende bij aluminium verkeersportalen) geldt dat deze 50 jaar in de grond blijven zitten. De conservering heeft waarschijnlijk geen levensduur van 50 jaar, maar wordt niet vervangen, waardoor effectief een RSL geldt van 50 jaar.

De levensduur van het reno-portaal voor het type VDC2005 is in overleg met RWS gesteld op 50 jaar. Als de specifieke levensduur bekend is, kan dit dus wel worden meegenomen in MKI-berekeningen.

## 2.2 Systeemgrenzen

De processen die binnen de LCA worden bekeken zijn afgebakend met zogenaamde systeemgrenzen. De systeemgrenzen bepalen welke fasen en processen van de levenscyclus worden meegenomen in de LCA. In Figuur 6 staat vastgelegd welke informatie er per levenscyclusfase beschouwd moet worden, volgend uit de *EN 15804* en de *SBK-Bepalingsmethode*. In deze LCA is de milieu-impact over de gehele levenscyclus meegenomen.

		Productiefase			Bouwfase		Gebruiksfase					Sloop- en verwerkingsfase				Volgend product systeem
		A1	A2	A3	A4	A5	B1	B2	B3	B4	B5	C1	C2	C3	C4	D
		Winning van grondstoffen	Transport	Productie	Transport	Bouw- en installatieprocessen / aanpak	Gebruik	Onderhoud	Reparaties	Vervangingen	Verbouwingen	Sloop	Transport	Afvalverwerking	Finale afvalverwerking	Mogelijkheden voor hergebruik, terugwinning en recycling
EPD	Cradle-to-grave Functionele eenheid	X	X	X	X	X	ND	ND	ND	X	ND	X	X	X	X	X

**Figuur 6: Systeemgrenzen (X: Module meegenomen in de LCA studie, ND.: Niet gedeclareerd)**

Binnen de gebruiksfase wordt alleen module B4 (vervangingen) bij de deelproducten kolom, ligger en conservering gedeclareerd; gebruik en onderhoud zijn binnen de technische levensduur van de portalen voor alle deelproducten niet aan de orde en de bijbehorende modules (B1, B2, B3 en B5) worden dan ook niet gedeclareerd. De systeemgrenzen van het reno-portaal komen overeen met de gehanteerde systeemgrenzen van nieuwe portalen.

Het van belang de grens tussen het productsysteem van de oude (Vdc2005) portalen en de reno-portalen goed af te bakenen. In overeenstemming met de SBK Bepalingsmethoden (SBK BM) wordt ervan uitgegaan dat de her te gebruiken kolommen en ligger in het vorige productsysteem gemodelleerd zijn tot de end-of-waste status. Dit houdt in dat de kolommen en ligger zijn gedemonteerd en opgeslagen bij een producent van Renoportalen. Er moet dan nog enige bewerking van de materialen binnen het productsysteem van de reno-portalen plaatsvinden, zijnde vervanging van materiaal dat niet aan de kwaliteitseisen van RWS voldoet en het verwijderen van oude conservering. Dit wordt nader beschreven in sectie 3.2. Zoals eerder vermeld, worden funderingspalen, poeren en conservering niet hergebruikt.

## 3 Levenscyclusinventarisatie (LCI)

### 3.1 Dataverzameling

Voor het berekenen van de levenscyclusanalyse zijn gegevens verzameld van de verschillende productieprocessen die binnen de systeemgrenzen van deze LCA-studie vallen. Hierbij is in de uitwerking aandacht besteed aan de *precisie, compleetheid, representativiteit, consistentie* en *reproduceerbaarheid* van de gegevens.

In deze studie is gebruik gemaakt van de NMD-processendatabase, versie 3.1 (2019) (gebaseerd op Ecoinvent 3.5) of de Ecoinvent 3.5 processen database (2018). Dit is de meest recente versie van de processendatabase, welke tijdens het uitvoeren van dit project beschikbaar is gekomen.

Vanuit deze processendatabase geeft de SBK-Bepalingsmethode tevens forfaitaire waarden voor de meest belangrijke achtergrondprocessen waarmee gerekend dient te worden als specifieke gegevens niet beschikbaar zijn. Het betreft hierbij voornamelijk de processen voor energieopwekking en transport.

De basis voor de dataverzameling vormt de Iv-Infra memo 'LCA-verkeersportalen-versie A, Uitwerking CUAS' (Iv-Infra, 2019) waarin de gehele opbouw en decompositie van verkeersportalen is opgenomen. De processen rondom reno-portalen komen in grote lijnen overeen met die van stalen portalen, afwijkingen zijn in het vervolg van dit hoofdstuk omschreven. Een tabel met specificatie van de hoeveelheden bij VDC2005-portalen opgenomen in bijlage IV.

### 3.2 Kwalitatieve/kwantitatieve procesgegevens

Voor de beschouwde product- en functionele eenheden zijn de input- en output stromen per levensfase/module geïnventariseerd. De berekende LCI is per type portaal (stalen, aluminium en reno-portaal) voor de relevante deelproduct- en functionele eenheden opgenomen in Bijlage I, waarbij is beschreven welke uitgangspunten er zijn gehanteerd en welke achtergrondprocessen in het model zijn toegepast.

#### 3.2.1 Productiefase (A1-3)

Met betrekking tot het kwantificeren van de input- en outputstromen van de productiefase zijn de volgende uitgangspunten gehanteerd:

- Vanwege nieuwe inzichten verkregen in onderzoek voor categorie 3 productkaarten voor staal in de NMD, zijn er nieuwe processen toegepast voor warmgewalst constructiestaal. De onderbouwing van de keuze van deze processen is opgenomen in de LBP|SIGHT notitie 'Staal in geluidsschermen, sluisdeuren en wegportalen' (LBPSIGHT, 2019). Omdat de herkomst van het staal in de halffabricaten een brede oorsprong kan hebben, is er voor het primaire model dat gebruikt wordt in module A1 het proces *Warmgewalste stalen buis- en kokerprofielen (A1-3) - category 3 {GLO}* 86,6% primair, 13,4% secundair gebruikt, wat als materiaalinput het volgende model heeft: *Steel, unalloyed {GLO}* steel production, converter, unalloyed | Cut-off, U. In de gevoeligheidsanalyse (sectie 4.4) is een vergelijking gemaakt met metaal herkomst Europa.



Deze productkaarten voor warmgewalste stalen buis- en kokerprofielen zijn gebruikt voor de stalen ligger en kolommen behorende bij de nieuwe stalen portalen en renoportalen; daarnaast bij de funderingspalen behorende bij de aluminium verkeersportalen. Dit zijn de meest representatieve basisprofielen voor de praktijksituatie.

- Van de stalen halffabricaten (voor de stalen bovenbouw) is gegeven dat deze uit Duitsland en Luxemburg komen. Voor de transportafstand naar de fabriek (module A2) is de afstand van Utrecht tot het midden van Duitsland en het midden van Luxemburg bepaald. Er is geen specifiek aandeel per land bekend, dus zijn beide afstanden gemiddeld, resulterend in een afstand van 400,50 km. Voor de stalen funderingspalen bij het aluminium verkeersportaal is bekend dat de halffabricaten de herkomst *West-Europa* hebben. Vanwege het ontbreken van meer specifieke informatie wordt voor dit materiaal ook de afstand 400,50 km voor module A2 aangehouden.
- Voor aluminium halffabricaten is het volgende proces aangehouden: *0151-fab&Aluminium (o.b.v. Aluminium, cast alloy {GLO}) market for | Cut-off, U; 20% primair, 80% scrap*, dit omvat module A1 en A2 voor dit materiaal. Voor dit proces is gekozen omdat er geen specifieke transportafstanden bekend zijn.
- Het proces van het lasersnijden is weergegeven per uur. Op basis van wetenschappelijke literatuur en een aanname voor wat betreft het gemiddelde te snijden oppervlakte bij een portaal is de inzet van de laser snijmachine en het vermogen benaderd, de hoeveelheid is vastgesteld op  $3,990E-4$  hr per kg stalen deelproduct (Ermolaev G.V., A.V. Zaitsev, 2014).
- Voor lassen van staal is het NMD-proces *0140-pro&Lassen, staal, arc, per meter (o.b.v. Welding, arc, steel {GLO}) market for | Cut-off, U* gebruikt, met als eenheid meters [m]. Dit model heeft een staalinput van  $5,36E-2$  kg/m, wat gebruikt wordt in combinatie met het gegeven lasvolume (2%) om de hoeveelheid af te leiden.
- Voor lassen van aluminium is het Ecoinvent-proces *Welding, arc, aluminium {RER} | processing | Cut-off, U* gebruikt. Dit model heeft een aluminiuminput van  $1,83 E-2$  kg/m wat gebruikt wordt in combinatie met het gegeven lasvolume (2%) om de hoeveelheid af te leiden.
- Gritstralen is een oppervlaktebehandeling die wordt uitgevoerd op het staal voorafgaand aan het verven maar ook later ten behoeve van het verwijderen van een oude verflaag bij een onderhouds- of vervangingscyclus (zie paragrafen 3.2.4 en 3.2.5). Op basis van gegevens van een leverancier van staalgrit is het proces gemodelleerd (CYM MATERIALES SA, nd.) Stralen wordt gemodelleerd bij de deelproducten ligger en kolommen, niet bij de conservering, om dubbeltellingen bij de vervangingen van conservering in de NMD te voorkomen. Het straalproces wordt in module B4 tevens gemodelleerd bij de kolommen en ligger. De eenheid van het straalproces is vierkante meters [ $m^2$ ], de hoeveelheid per kg staal is constant verondersteld en conservatief genomen op  $2,15E-2$  per kg. Dit is het hoogste oppervlak per kg staal binnen alle varianten en lengtes van de stalen kolommen en ligger. Het staalgrit wordt niet meegenomen in de berekening van module D, het staal in dit proces is als een hulpmiddel beschouwd en niet als onderdeel van het deelproduct. Ook is de hoeveelheid staalgrit insignificant in verhouding tot de hoeveelheid staal in de kolommen en ligger, waardoor het effect op de resultaten van module D ook niet significant is.
- Voor het aanbrengen van de conservering met een spuit waren te weinig literatuurgegevens beschikbaar. In de NMD 3.1 is wel een proces voor spuiten beschikbaar, deze wordt echter als ongeschikt en niet-plausibel beoordeeld. Er is namelijk een benodigde energie van 3,3 liter diesel per  $m^2$  schilderwerk gemodelleerd, wat zou leiden tot hogere milieukosten dan de verf zelf. Bovendien wordt het spuitwerk op een (constructie)werf uitgevoerd en zal geen diesel maar elektra worden gebruikt.

Vanwege het ontbreken van een representatief proces en een te verwachten beperktere impact van het werkelijke proces is er voor gekozen het aanbrengen van de verf uit te sluiten in deze LCA studie, de conservering zelf is wel meegenomen.

- Voor transport van de conservering naar de fabriek (module A2) is de afstand gesteld op 150 km, overeenkomstig de forfaitaire afstand voor transport naar bouwplaats volgens SBK BM.
- De transportafstand van productieverliezen (staal en aluminium) naar verwerking is gesteld op 50 km. Er wordt aangenomen dat 100% van de productieverliezen zonder bewerking (schoon, gesorteerd schroot van beperkte lengte) direct wordt gerecycled.
- Van de poeren en funderingspalen is aangenomen dat deze door toeleveranciers geheel worden gefabriceerd en direct naar het werk worden gebracht. Er wordt dus geen transport in module A2 voor deze materialen meegenomen.
- Bij alle varianten van de stalen verkeersportalen zijn verschillende percentages gegeven voor restmateriaal afkomstig van prefab stalen onderdelen voor het fabriceren van de ligger en de kolommen. Daarnaast is er een apart percentage restmateriaal voor de minimale en de maximale lengte van de ligger, wat suggereert dat de hoeveelheid restmateriaal kan verschillen per lengte-eenheid van de ligger. Omdat dit gegeven de modellering erg complex maakt, is ervoor gekozen om van gemiddelde percentages restmateriaal uit te gaan, een voor de kolommen (13%) en een voor de ligger (7%).
- Bij de poeren is de bijdrage van het wapeningsstaal aan het gewicht van de poer bekend, de bijdrage aan het volume niet. Gezien de waarschijnlijk lage bijdrage aan het volume (het soortelijk gewicht van staal is een factor 3 hoger dan beton) en het lage gewicht (in de orde van 70 kg per m<sup>3</sup>), is de bijdrage van het staalvolume aan het poervolume conservatief op 0 m<sup>3</sup> gesteld. Het aandeel beton wordt hierdoor iets overschat.
- Bij de betonnen funderingspalen is geen hoeveelheid wapening opgegeven, maar dit is wel van toepassing bij voorgespansd beton. Er is aangenomen dat dit 78 kg/m<sup>3</sup> is (is hoogste waarde bij poeren).
- Van de betonnen poeren en de funderingspalen zijn geen verliezen tijdens productie bekend. In lijn met de bepalingmethode, wordt aangenomen dat er bij de productie van deze prefab-producten geen materiaal verliezen plaatsvinden.
- Bij de gegevens over de kolommen en ligger is geen onderscheid gemaakt tussen de hoeveelheid staalplaat en koker- en buisprofielen. In de LCI is daarom aangenomen dat alle input van halffabricaten bestaat uit koker- en buisprofielen. Dit is een conservatieve benadering, vanwege het feit dat deze halffabricaten een hogere milieu-impact hebben dan staalplaat. In de gevoeligheidsanalyse (sectie 4.4) is een scenario opgenomen waarin de input van nieuw staal op 50% staalplaat is gesteld.
- Voor de conservering bij de stalen bovenbouw (en de stalen grondbuizen) is het NMD-profiel *0029-fab&Alkydharsverf, gemodificeerd, voor buiten INCLUSIEF EMSISSIE OPLOSMIDDEL (voldoet aan Verrichtlijn 2004/42/EC) - onderhoud 1 maal per 10 jaar [VVVF]* gebruikt. De omrekenfactor van gegeven verfloppervlakten naar gewicht is afgeleid van dit model: 0,302 kg/m<sup>2</sup>. De levensduur die bij dit product vermeld wordt is 10 jaar, voor deze analyse wordt aangenomen dat dit milieuprofiel ook representatief is voor een systeem wat een RSL van 20 jaar heeft of 50 jaar in het geval van de stalen grondbuizen.
- Wegens ontbrekende gegevens en een verwachte niet-significante bijdragen aan de milieueffecten zijn verliezen bij het aanbrengen van de conservering buiten beschouwing gelaten.

- De gewichten van de ligger en kolommen die door Iv-Infra zijn bepaald zijn aangenomen als het gewicht van de staalconstructie exclusief het gewicht van de verf. Het gewicht van de staalconstructie wordt op deze manier iets overschat. Dit is een conservatieve benadering, waarvoor gekozen is vanwege het feit dat van de verf alleen het oppervlak bepaald is en niet het gewicht. Het gewicht van verf per oppervlakte-eenheid is af te leiden uit het model van verf in de NMD, een gegeven wat vervolgens wel in andere onderdelen van de modellering wordt gebruikt, bijvoorbeeld bij de verschillende transportfasen.
- Montage van kabelgoot en kabels, fabricage van prefab poeren en fabricage van funderingspalen zijn buiten beschouwing gelaten wegens ontbrekende informatie en het naar schatting niet-significante cumulatieve aandeel (< 5%) in de milieueffectcategorieën. Ook ontbreken er geschikte processen in de NMD. Met name bij fabricage van prefab betonelementen zijn nog wel enige milieueffecten te verwachten, maar dit valt in het niet bij de productie van het beton en het wapeningsstaal.
- Van stalen bouten en overige stalen materialen zoals sloten, ringen kasten en afdichtingen is door een expert aangegeven dat deze een minimaal gewicht hebben (in de orde van enkele kilo's). Ook van de verzinkte stalen ankers zijn geen hoeveelheden bekend. Het is met relatief grote zekerheid te stellen dat deze onderdelen minder dan 5% bijdragen in alle effectcategorieën, omdat deze primair uit staal bestaan en het kleinste portaal al een staalgewicht heeft van meer dan 3.500 kg. Om deze reden vallen ook de 'kabelgoot en kabels' hoogstwaarschijnlijk in het niet bij de milieuscores van staal. Al deze materialen zijn daarom buiten beschouwing gelaten.

Onderstaande tabellen bevatten de hoeveelheden voor alle deelproducten bij stalen en aluminium verkeersportalen.

**Alle varianten van de stalen verkeersportalen inclusief hoeveelheden per productonderdeel (Iv-Infra, 2019).**

Variant	Type	Overspanningscategorieg [m]	Ligger min. lengte [kg]	Ligger max. lengte [kg]	Conservering ligger min. lengte [kg]	Conservering ligger max. lengte [kg]	Kolommen [kg]	Conservering kolommen [kg]	Poeren [m²]	Lengte funderingspalen [m]	Aantal funderingspalen
1	Signalering	15 t/m 25	1485	2211	9,6	14,3	2162	12,6	9,1	12	4
2	Signalering	25,5 t/m 40	2678	3975	14,7	21,6	2436	12,7	9,1	14	4
3	Combi	15 t/m 25	4016	6035	16,4	24,4	5447	29,5	13,7	7	4
4	Combi	25,5 t/m 40	7073	10482	25,0	36,3	6247	29,7	29,0	14	4
5	Combi	40,5 t/m 50	12728	15500	36,3	53,5	7868	31,6	30,5	15	4
6	Combi	50,5 t/m 60	18130	21317	53,8	62,3	9353	31,5	30,5	16	4
7	DRIP	15 t/m 25	3590	5190	18,0	25,8	4831	23,9	15,6	12	4
8	DRIP	25,5 t/m 40	7342	10884	26,6	38,3	5718	24,5	19,8	14	4
9	DRIP	40,5 t/m 50	12344	15000	39,1	46,6	6424	24,6	19,8	15	4

**Alle varianten van de aluminium verkeersportalen inclusief hoeveelheden per productonderdeel.**

Variant	Type	Overspanningscategorieg [m]	Ligger minimale lengte [kg]	Ligger maximale lengte [kg]	Gewicht per m overspanning [kg]	Kolommen [kg]	Lengte funderingspalen [m]	Aantal funderingspalen	Conservering per funderingspaal [kg]
1	Combi/Signalering	15 t/m 25,3	1298	2189	86,5	1326	12	2	0,098
2	Signalering	25,5 t/m 31,0	1700	2067	66,7	967	12	2	0,098
3	Combi/Signalering	25,5 t/m 40,4	3288	5209	128,9	1870	12	2	0,098

In het vervolg van deze paragraaf zijn tabellen opgenomen waarin de per gemodelleerd deelproduct de verdere modelleringstappen zijn weergegeven, inclusief de productieprocessen en verliezen. In de LCI (bijlage I) zijn de gebruikte achtergrondprocessen uit de NMD- en Ecoinvent-databases gegeven. Sommige decomposities komen geheel overeen met de decomposities als genoemd in paragraaf 2.1.3, vanwege het feit dat er geen extra productprocessen of verliezen zijn meegenomen in de analyse.

In onderstaande tabel is de decompositie van de productiefase van vakwerkliggers van staal weergegeven, per kg constructiegewicht. De snijverliezen vormen 6% van de input aan halffabricaten.

<i>1 kg staalconstructie in ligger</i>	Hoeveelheid	Eenheid	Massa [kg]
Warmgewalst constructiestaal, in product	9,8E-1	kg	9,8E-1
Lassen, uitgedrukt in meters	3,73E-1	m	2E-2
Lasersnijden staal met CO2-laser	3,990E-4	uur	-
Warmgewalst constructiestaal, snijverliezen	6,26E-2	kg	6,26E-2
Gritstralen, per vierkante meter	2,15E-2	m <sup>2</sup>	-
Totaal_ 1,0626E+0			

In onderstaande tabel is de decompositie van de productiefase van de kolommen van staal weergegeven, per kg constructiegewicht. De snijverliezen vormen 13% van de input aan halffabricaten.

<i>1 kg staalconstructie in kolommen</i>	Hoeveelheid	Eenheid	Massa [kg]
Warmgewalst constructiestaal, in product	9,8E-1	kg	9,8E-1
Lassen, uitgedrukt in meters	3,73E-1	m	2E-2
Lasersnijden staal met CO2-laser	3,990E-4	uur	-
Warmgewalst constructiestaal, snijverliezen	1,46E-1	kg	6,26E-2
Gritstralen, per vierkante meter	2,15E-2	m <sup>2</sup>	-
Totaal_ 1,146E+0			

In onderstaande tabel is de decompositie van de productiefase van liggers en kolommen van aluminium weergegeven, per kg constructiegewicht. De snijverliezen die we hebben aangenomen zijn 5% van de input aan halffabricaten.

<i>1 kg aluminiumconstructie in ligger of kolommen</i>	Hoeveelheid	Eenheid	Massa [kg]
Aluminium plaat, in product	9,8E-1	kg	9,8E-1
Lassen, uitgedrukt in meters	3,73E-1	m	2E-2
Aluminium, snijverliezen	5,00E-2	kg	5,00E-2
Totaal_ 1,05E+0			

In onderstaande tabel is de decompositie van de productiefase van conservering op stalen kolommen en ligger weergegeven, per kg constructiegewicht. Zoals hierboven aangegeven, zijn er geen verliezen en geen proces voor het aanbrengen meegenomen.

<i>1 kg Conservering op stalen kolommen en ligger</i>	Hoeveelheid	Eenheid	Massa [kg]
3-laags natlaksysteem	1,000E+0	kg	1,000E+0
Totaal_ 1,000E+0			

In onderstaande tabellen is de decompositie van de productiefase van 1 m<sup>3</sup> gewapend beton in poeren weergegeven. Er worden 3 verschillende typen gewapend beton toegepast: 65 kg, 71,5 kg en 78 kg wapeningsstaal per m<sup>3</sup> beton. Het gewicht van 1 m<sup>3</sup> beton wordt gesteld op 2440 kg. Van het wapeningsstaal is alleen de bijdrage aan het gewicht van de poer bekend, de bijdrage aan het volume niet. Gezien de waarschijnlijk lage bijdrage aan het volume (het soortelijk gewicht van staal is een factor 3 hoger dan beton) en het lage gewicht (65-78 kg per m<sup>3</sup>), is de bijdrage van het staalvolume aan het poervolume conservatief op 0 m<sup>3</sup> gesteld. Het aandeel beton wordt hierdoor iets overschat. Zoals hierboven aangegeven, zijn er geen verliezen in de productiefase meegenomen en ook geen productieprocessen.

<i>1 m<sup>3</sup> poer, 65 kg/m<sup>3</sup> wapening</i>	Hoeveelheid	Eenheid
Beton, cement CEMIII/B 42,5 N, sterkteklasse C28/35	2,440E+3	kg
Wapeningsstaal, staalkwaliteit B500B	6,5E+1	kg
Totaal transportgewicht_		2,505E+3 kg

<i>1 m<sup>3</sup> poer, 71,5 kg/m<sup>3</sup> wapening</i>	Hoeveelheid	Eenheid
Beton, cement CEMIII/B 42,5 N, sterkteklasse C28/35	2,440E+3	kg
Wapeningsstaal, staalkwaliteit B500B	7,15E+1	kg
Totaal transportgewicht_		2,5115E+3 kg

<i>1 m<sup>3</sup> poer, 78 kg/m<sup>3</sup> wapening</i>	Hoeveelheid	Eenheid
Beton, cement CEMIII/B 42,5 N, sterkteklasse C28/35	2,440E+3	kg
Wapeningsstaal, staalkwaliteit B500B	7,8E+1	kg
Totaal transportgewicht_		2,518E+3 kg

In onderstaande tabel is de decompositie van de funderingspalen weergegeven, zoals toegepast bij stalen verkeersportalen. Het gewicht van 1 m<sup>3</sup> beton wordt gesteld op 2440 kg. Een strekkende meter funderingspaal heeft een volume van 0,16 m<sup>3</sup> (0,400x0,400x1). Het type wapening is in de aangeleverde informatie (bijlage III) niet gespecificeerd. Dit type wordt gesteld op 78 kg/m<sup>3</sup>, wat overeenkomt met de hoogste hoeveelheid toegepast in de poeren en is zo conservatief ingezet. Wederom wordt een de bijdrage van het staalvolume aan het totale volume op 0 m<sup>3</sup> gesteld, waardoor het betonvolume iets wordt overschat. Zoals hierboven aangegeven, zijn er geen verliezen in de productiefase meegenomen en ook geen productieprocessen.

<i>1 strekkende meter funderingspaal, 78 kg/m<sup>3</sup> wapening</i>	Hoeveelheid	Eenheid
Beton, cement CEMIII/B 42,5 N of LH/H, sterkteklasse C40/50	3,904E+2	kg
Wapeningsstaal, staalkwaliteit B500B	1,248E+1	kg
Totaal transportgewicht_		4,0288E+2 kg

In onderstaande tabel is de decompositie van de productiefase van de stalen grondbuizen (fundering bij aluminium verkeersportaal) weergegeven, per kg constructiegewicht. De snijverliezen zijn 5% van de totale input aan halffabricaten,

<i>1 m stalen funderingspaal</i>	Hoeveelheid	Eenheid	Massa [kg]
Warmgewalst band- en plaatstaal	6,1E+1	kg	6,1E+1
Warmgewalst band- en plaatstaal, snijverliezen	3,1E+0	kg	3,1E+0
Lassen, uitgedrukt in meters	2,3E+1	m	1,3E+0
Stralen met staalgrit (voorbehandeling en reinigen oppervlakte)	2,7E-4	m <sup>2</sup>	-
Totaal transportgewicht_		kg	6,3E+1

In onderstaande tabel is de decompositie van de productiefase van conservering op de stalen grondbuizen weergegeven, per kg constructiegewicht. Zoals hierboven aangegeven, zijn er geen verliezen en geen proces voor het aanbrengen meegenomen.

1 kg Conservering op stalen funderingspalen	Hoeveelheid	Eenheid	Massa [kg]
Zwarte verf	1,000E+0	kg	1,000E+0

Totaal\_ 1,000E+0

### 3.2.1.1 Reno-portalen

De productiefase van reno-portalen is deels vergelijkbaar met de nieuwe stalen verkeersportalen. Met betrekking tot het kwantificeren van de input- en outputstromen van de productiefase zijn de volgende aanvullende uitgangspunten gehanteerd:

- Een geheel bovenwerk bestaande uit twee kolommen en een ligger, bedoeld voor hergebruik, komt het productsysteem binnen. Een groot deel van de uiteindelijk reno-lijger en -kolommen bestaat uit dit hergebruikt materiaal, maar een gedeelte van de portalen heeft niet de juiste afmetingen en/of bevat een gedeelte dat niet meer aan de kwaliteitseisen van RWS kan voldoen en moet worden vervangen door nieuw materiaal. Er is een vast scenario gehanteerd waarin gemiddeld 10% van het oorspronkelijke materiaal niet meer voldoet en wordt vervangen. Dit is een aanname op gebaseerd op inschattingen door een expert, er zijn geen specifieke gegevens over vervangingspercentages bekend. Daarom zijn in de gevoeligheidsanalyse (sectie 4.4.3) de resultaten in het standaard scenario vergeleken met een scenario waarin gemiddeld 25% van het oorspronkelijke materiaal niet meer voldoet en wordt vervangen.
- Vervangend materiaal wordt aangebracht op dezelfde wijze als bij een compleet nieuwe ligger en kolommen, met een proportionele hoeveelheid nieuw staal, snijverliezen, lassen en lasersnijden.
- Door een expert is aangegeven dat 2% van de oorspronkelijke lasnaden op de ligger en kolommen niet meer voldoet. Deze worden verwijderd middels een slijptechniek (hier gemodelleerd als lasersnijden obv gelijkwaardigheid) en opnieuw aangebracht. Dit is in aanvulling op de vernieuwde lassen door het aanbrengen van nieuw materiaal.
- Het gehele portaal wordt opnieuw gestraald alvorens een nieuw conserveringssysteem wordt aangebracht. Eventuele resten van oude conservering op de ligger wordt in deze module afgevoerd bij het straalproces.
- Mogelijkerwijs bevat de oude conservering chroom VI. Om de impact van verwerking van dit type afval te analyseren is een scenario opgesteld, waarbij de afvoer bij het stralen is ingericht als afvoer van gevaarlijk verafval, middels het Ecoinventproces *Waste paint {Europe without Switzerland} treatment of waste paint, hazardous waste incineration | Cut-off, U*. Dit scenario wordt in de gevoeligheidsanalyse (sectie 4.4) besproken.
- Afvoer verwijderde delen, verliezen nieuwe delen, oude lasnaden naar verwerking vindt plaats met forfaitaire afstand 50 km. Er wordt aangenomen dat deze zonder voorbehandeling direct als staalschroot kunnen worden ingevoerd in het productieproces.
- Bij alle varianten van de VDc2005 verkeersportalen zijn verschillende percentages gegeven voor restmateriaal dat vrijkomt bij de productie van ligger en de kolommen uit prefab onderdelen. Dit is ook van toepassing op de stukken van de kolommen en ligger die vervangen worden in het reno-portaal, proportioneel aan het stuk dat wordt vervangen (standaard 10%). Ook is er een apart percentage restmateriaal voor de minimale en de maximale lengte van de ligger, wat suggereert dat de hoeveelheid restmateriaal kan verschillen per lengte-eenheid van de ligger.

Omdat dit gegeven de modellering erg complex maakt, is ervoor gekozen om van gemiddelde percentages restmateriaal uit te gaan, een voor de kolommen (14%) en een voor de ligger (7%). Dit is in lijn met de modellering gebruikt bij nieuwe portalen.

- Van stalen bouten en overige stalen materialen zoals sloten, ringen kasten en afdichtingen is door een expert aangegeven dat alles wat bij reno-portalen vervangen dient te worden een minimaal gewicht heeft (in de orde van enkele kilo's). Het is met relatief grote zekerheid te stellen dat deze onderdelen minder dan 5% bijdragen in alle effectcategorieën bij dit deelproduct. De milieueffecten komen voornamelijk voort uit de vervanging van een deel van het staal en bij de kleinste variant van het reno-portaal wordt al een gewicht aan staal vervangen van ongeveer 370 kg. Om deze reden vallen ook een nieuwe 'kabelgoot en kabels' hoogstwaarschijnlijk in het niet bij de milieuscores van staal. Vervanging van deze materialen is daarom buiten beschouwing gelaten.

Onderstaande tabel bevat de hoeveelheden voor alle deelproducten bij de reno-portalen.

**Alle varianten van de reno-portalen inclusief hoeveelheden per productonderdeel (lv-Infra, 2019)**

Variant	Type	Overspannings-categorie [m]	Ligger min. lengte [kg]	Ligger max. lengte [kg]	Conservering ligger min. lengte [kg]	Conservering ligger max. lengte [kg]	Kolommen [kg]	Conservering kolommen [kg]	Poeren [m <sup>2</sup> ]	Lengte funderingspalen [m]	Aantal funderingspalen
1	Signalering	10 t/m 25	1271	2506	25,6	52,9	2529	12,6	7,3	12	8
2	Signalering	25 t/m 40	3449	5255	60,8	92,9	2529	12,6	7,3	14	8
3	Signalering	41	5415		95,8	-	2529	12,6	7,3	14	8
4	Combi	10 t/m 20	2058	3467	32,8	55,1	3961	16,5	10,8	7	8
5	Combi	20 t/m 30 - 127x12,5	3520	4917	55,7	77,2	3961	16,5	10,8	12	8
6	Combi	20 t/m 30 - 127x1	4029	5681	55,7	77,2	3961	16,5	10,8	14	8
7	Combi	30 t/m 40	6516	8481	90,2	117,8	5857	21,0	13,0	15	8
8	Combi	40 t/m 50	10371	12779	117,8	144,7	5857	21,0	13,2	16	8
9	DRIP	15 t/m 25	3599	5200	58,6	86,1	4469	22,5	11,5	12	4
10	DRIP	25,5 t/m 40	7357	10903	87,2	127,5	5563	22,9	11,5	14	4
11	DRIP	40,5 t/m 50	12355	15011	128,6	155,2	6329	23,3	11,5	15	4

In het vervolg van deze paragraaf zijn tabellen opgenomen waarin voor de deelproducten ligger en kolommen de hoeveelheden zijn weergegeven. De hoeveelheden zijn inclusief de productieprocessen en verliezen bij 10% en 25%.

Ook zijn de drie varianten van de fundering beschreven. De modellering van de deelproducten conservering en poeren komt geheel overeen met de stalen portalen.

In onderstaande tabel is de decompositie van de productiefase van vakwerkliggers van staal weergegeven, per kg constructiegewicht bij een scenario van 10% vervanging. De snijverliezen vormen 6% van de nieuwe input aan halffabricaten (de snijverliezen zijn bij benadering gelijk aan 0,6% van het totaalgewicht van de ligger).

1 kg staalconstructie in reno-ligger	Hoeveelheid	Eenheid	Massa [kg]
Hergebruikte ligger	1,0E0	kg	1,0E0
Warmgewalst constructiestaal, in product	9,8E-2	kg	9,8E-2
Lassen, uitgedrukt in meters	4,48E-2	m	2,40E-03

1 kg staalconstructie in reno-ligger	Hoeveelheid	Eenheid	Massa [kg]
Lasersnijden staal met CO2-laser	4,79E-5	uur	-
Warmgewalst constructiestaal, snijverliezen	7,38E-3	kg	7,38E-3
Gritstralen, per vierkante meter	2,15E-2	m <sup>2</sup>	-
			Totaal_ 1,11E+0

In onderstaande tabel is de decompositie van de productiefase van de kolommen van staal weergegeven, per kg constructiegewicht, scenario 10% vervanging. De snijverliezen vormen 13% van de input aan halffabricaten (de snijverliezen zijn bij benadering gelijk aan 1,3% van het totaalgewicht van de kolommen).

1 kg staalconstructie in reno-kolommen	hoeveelheid	Eenheid	Massa [kg]
Hergebruikte kolommen	1,0E0	kg	1,0E0
Warmgewalst constructiestaal, in product	9,8E-2	Kg	9,8E-2
Lassen, uitgedrukt in meters	4,48E-2	m	2,40E-03
Lasersnijden staal met CO2-laser	4,79E-5	uur	-
Warmgewalst constructiestaal, snijverliezen	1,60E-2	kg	1,60E-2
Gritstralen, per vierkante meter	2,15E-2	m <sup>2</sup>	-
			Totaal_ 1,12E+0

In onderstaande tabel is de decompositie van de productiefase van vakwerkliggers van staal weergegeven, per kg constructiegewicht, scenario 25% vervanging. De snijverliezen vormen 6% van de nieuwe input aan halffabricaten.

1 kg staalconstructie in reno-ligger	hoeveelheid	Eenheid	Massa [kg]
Hergebruikte ligger	1,0E0	kg	1,0E0
Warmgewalst constructiestaal, in product	1,84E-2	kg	1,84E-2
Lassen, uitgedrukt in meters	1,01E-1	m	5,40-03
Lasersnijden staal met CO2-laser	1,08E-4	uur	-
Warmgewalst constructiestaal, snijverliezen	1,565E-2	kg	1,565E-02
Gritstralen, per vierkante meter	2,15E-2	m <sup>2</sup>	-
			Totaal_ 1,03E+0

In onderstaande tabel is de decompositie van de productiefase van de kolommen van staal weergegeven, per kg constructiegewicht, scenario 25% vervanging. De snijverliezen vormen 13% van de input aan halffabricaten.

1 kg staalconstructie in reno-kolommen	hoeveelheid	Eenheid	Massa [kg]
Hergebruikte kolommen	1,0E0	kg	1,0E0
Warmgewalst constructiestaal, in product	2,450E-1	kg	2,450E-01
Lassen, uitgedrukt in meters	1,01E-1	m	5,40-03
Lasersnijden staal met CO2-laser	1,08E-4	uur	-
Warmgewalst constructiestaal, snijverliezen	3,980E-2	kg	3,980E-2
Gritstralen, per vierkante meter	2,15E-2	m <sup>2</sup>	-
			Totaal_ 1,28E+0

In onderstaande tabellen is de modellering van gewapend beton in funderingspalen weergegeven naar gewicht. Er worden 3 verschillende typen funderingspalen toegepast, alle vierkant, uitgedrukt per strekkende meter. De afmetingen zijn 320x320 mm voor de signaleringsportalen, 380x380 mm voor de combi portalen, 450x450 mm voor de DRIP-portalen.



Een strekkende meter funderingspaal voor deze typen correspondeert dan met volumes van respectievelijk 0,1024 m<sup>3</sup> (0,320x0,320x1), 0,1444 m<sup>3</sup> (0,380x0,380x1) en 0,2025 m<sup>3</sup> (0,450x0,450x1). Het type wapening is niet gespecificeerd. Deze wordt gesteld op 78 kg/m<sup>3</sup>, wat overeenkomt met de hoogste hoeveelheid toegepast in de poeren.

Het gewicht van 1 m<sup>3</sup> beton wordt gesteld op 2.440 kg. Van het wapeningsstaal is alleen de bijdrage aan het gewicht van de poer bekend, de bijdrage aan het volume niet. De bijdrage van het staalvolume aan het poervolume is, gelijk aan de poeren bij nieuwe portalen, conservatief op 0 m<sup>3</sup> gesteld. Het aandeel beton wordt hierdoor iets overschat.

1 strekkende meter funderingspaal, signaleringsportalen, 320x320 mm	Hoeveelheid	Eenheid
Beton, cement CEMIII/B 42,5 N of LH/H, sterkteklasse C40/50	2,499E+02	kg
Wapeningsstaal, staalkwaliteit B500B	7,987E+00	kg
Totaal transportgewicht_		2,578E+02 kg

1 strekkende meter funderingspaal, combiportalen, 380x380 mm	Hoeveelheid	Eenheid
Beton, cement CEMIII/B 42,5 N of LH/H, sterkteklasse C40/50	3,523E+02	kg
Wapeningsstaal, staalkwaliteit B500B	1,126E+01	kg
Totaal transportgewicht_		3,636E+02 kg

1 strekkende meter funderingspaal, DRIP-portalen, 450x450 mm	Hoeveelheid	Eenheid
Beton, cement CEMIII/B 42,5 N of LH/H, sterkteklasse C40/50	4,941E+02	kg
Wapeningsstaal, staalkwaliteit B500B	1,580E+01	kg
Totaal transportgewicht_		5,099E+02 kg

### 3.2.2 Transportfase (A4)

Met betrekking tot het kwantificeren van de input- en outputstromen van de transportfase zijn de volgende uitgangspunten gehanteerd:

- Er wordt geen rekening gehouden met verliezen tijdens de transportfase.
- Er zijn geen specifieke transportafstanden bekend voor transport van de deelproducten naar het werk, geen volumes per werklocatie en ook geen productievolumes per productielocatie. Daarom zijn de volgende afstanden vastgesteld, met behulp van de SBK-bepalingsmethode:
  - o Betonnen poeren en funderingspalen worden getransporteerd over een afstand van 150 km, de forfaitaire waarde uit de SBK-bepalingsmethode. De aanname wordt daarbij gemaakt dat deze geprefabriceerde producten in Nederland worden gemaakt en direct naar de bouwplaats worden getransporteerd, niet via de productielocatie van ligger en kolommen.
  - o Transport van liggers en kolommen (staal en aluminium) en stalen funderingspalen, inclusief conservering, vanuit een productielocatie naar de bouwplaats is ook gesteld op 150 km, de forfaitaire waarde uit de SBK-bepalingsmethode.
  - o Boven een bepaalde liggerlengte (onbekend) is speciaal transport nodig. Wegens ontbrekende informatie is dit buiten beschouwing gelaten en gemodelleerd middels het generieke wegtransportmodel in de NMD.
- Ook over het transportmiddel is niets bekend, daarom wordt voor alle transportmiddelen het volgende forfaitaire proces uit de NMD 3.1 gehanteerd:
  - o Wegtransport:  
0001-transport, vrachtwagen (o.b.v. Transport, freight, lorry, unspecified {GLO} market for | Cut-off, U).

### 3.2.3 Bouwfase (A5)

Met betrekking tot het kwantificeren van de input- en outputstromen van de bouwfase zijn de volgende uitgangspunten gehanteerd:

- Er wordt geen rekening gehouden met verliezen in de vorm van bouwafval tijdens de installatiefase.
- Het heien van de funderingspalen is meegenomen, op basis van het model *0118-pro&Heistelling, mob.rups. 300-500kN, palentrilset, per uur (o.b.v. 199 kWh Diesel, burned in building machine {GLO}) market for | Cut-off, U*, uit de NDM 3.1. De eenheid van dit proces is uren [hr]. In de de Iv-Infra memo over geluidsschermen (onderdeel van hetzelfde project) is het volgende beschreven:

#### 6.4.3. bouw tijden

Ten behoeve van de milieubelasting door het gebruik van het materieel tijdens het bouwen, worden de volgende doorlooptijden aangehouden:

Heien	12-14 palen per dag (8 uur) afhankelijk van de lengte, zie tabel.
Monteren stijlen	12 stijlen per dag (8 uur)
Monteren panelen	24 panelen per dag (8uur)

Actie	aantal	aantal	scherm hoogte in meters	uitvoering	aantal
	elementen	uren		lengte scherm	uren per
	per dag	per dag		per dag	m1 scherm
Heien palen	14	8	2	42	0,19
Heien palen	14	8	3	42	0,19
Heien palen	14	8	4	42	0,19
Heien palen	13	8	5	39	0,21
Heien palen	13	8	6	39	0,21
Heien palen	13	8	7	39	0,21
Heien palen	12	8	8	36	0,22

Dit houdt in dat er per werkdag van 8 uur minimaal 12 funderingspalen kunnen worden geheid. Dit gegeven wordt overgenomen in deze analyse. Op basis van de gemiddelde lengte van alle varianten (staal, aluminium en renovatie), is bepaald dat per meter funderingspaal (betonnen palen en stalen grondbuizen) 05,12E-2 uur [hr] wordt getrild. De berekening is weergegeven in bijlage I.

- Het plaatsen van de poeren en de bovenbouw van de portalen (deelproducten ligger, kolommen, conservering en poeren) is meegenomen op basis van het NMD-proces *0121-pro&Kraan hydr.tele. band, per uur (o.b.v. 263 kWh Diesel, burned in building machine {GLO}) market for | Cut-off, U*, uit de NDM 3.1. Dit proces geeft een 'zware' kraan weer, met een dieselconsumptie van 26 liter per uur. Voor een 18 ton kraan wordt bijvoorbeeld maar 10 liter per uur gebruikt. Dit proces is dan ook conservatief ingestoken en er wordt aangenomen dat er bij alle deelproducten eenzelfde zware kraan wordt gebruikt. De eenheid van dit proces is tijd [hr]. In de memo van Iv-Infra wordt er 10 minuten aangehouden voor het plaatsen van de ligger (Iv-Infra, 2019). Daaruit is afgeleid, op basis van de het gemiddelde gewicht van alle varianten liggers bij stalen en aluminium portalen, dat per kg van de bovengenoemde deelproducten, er 1,15E-3 minuten van dit kraanproces gebruik gemaakt wordt. De berekening is gegeven in de LCI Bijlage I. Dit proces en de hoeveelheid is ook aangehouden voor het plaatsen van de reno-portalen. Hoewel in de praktijk andere kranen voor de VDC2005 portalen worden gebruikt, bijvoorbeeld bij de poeren, is er geen onderscheid gemaakt in modellering voor het kraanproces. Er zijn daarvoor te weinig gegevens beschikbaar en ook te weinig onderscheidende processen in de NMD.

Er is daarom voor een conservatieve aanpak gekozen waarbij wordt aangenomen dat deze representatief is voor alle typen portalen.

- Bij het plaatsen van de aluminium bovenbouw worden de kopstuk en kopplaat aan de stalen buisplaat gelast. De producteendheid van het lasproces (zie ook eerdere opmerkingen over lassen) is per meter en 18,66 m per kg (stalen) lasmateriaal. De grootte van de voetplaat is onbekend. De aanname is 1 m per paal (ongeveer 2 maal de omtrek van paal), leidende tot een hoeveelheid van 0,0536 meter per paal.
- Wegens gebrek aan informatie over hoeveelheden en verwachte minimale (cumulatieve) bijdrage aan de milieueffecten zijn alle handmatige montagestappen, het aanbrengen van mortel, het ondersabelen met grout en het aanbrengen van aarding in de bouwphase buiten beschouwing gelaten.

### 3.2.4 Gebruiksfase (B1-5)

Met betrekking tot het kwantificeren van de input- en outputstromen van de gebruiksfase zijn de volgende uitgangspunten gehanteerd:

- De gebruiksfase (B1), wordt niet gedeclareerd, er vindt geen input van materialen of energie en/of emissie plaats.
- De module onderhoud (B2) wordt niet gedeclareerd.
- Reparaties (B3) worden niet gedeclareerd.
- Vervangingen (B4) van de deelproducten worden overeenkomstig de technische levensduur meegenomen. Hiertoe hoeft geen specifiek milieuprofiel te worden opgesteld en aan SBK te worden aangeleverd. De vervangingen worden in de rekentools specifiek berekend. Ten behoeve van de rapportage worden de vervangingen van de deelproducten overeenkomstig de in paragraaf 2.1.4 gepresenteerde vervangingsfrequenties berekend.
- Verbouwingen (B5) worden niet gedeclareerd.

Zoals in paragraaf 2.1.4 is omschreven, is voor de stalen verkeersportalen een onderhoudsfrequentie van 1,5 binnen de technische levensduur van 50 jaar omschreven. Dit gebeurt op de volgende wijze:

1. Er wordt een beschikbaar vergelijkbaar portaal (kan nieuw of hergebruik zijn), met de juiste afmetingen van het te conserveren portaal gemaakt. Deze wordt geconserveerd en indien nodig wordt een kabelgoot gemonteerd met bekabeling. In één nacht wordt de signalering van de ligger gedemonteerd en wordt vervolgens de ligger gedemonteerd. De reno-lijger wordt gemonteerd en de signalering wordt opgehangen. Dit wordt in één nacht gedaan om verkeershinder en daarmee een groot deel van de kosten te minimaliseren.
2. Het verwijderde portaal wordt elders gestraald en voorzien van nieuwe conservering en wordt daarna weer elders geplaatst in één nacht (Iv-Infra, 2019).

Dit is op de volgende wijze gemodelleerd:

- Het verwijderen en opnieuw plaatsen van het bovenwerk, zijnde de deelproducten kolommen, ligger en conservering (alleen bij staal) is meegenomen op vergelijkbare wijze als het plaatsten in de bouwphase (A5),  $1,15E-3$  minuten [min] / kg deelproduct van het model *0121-pro&Kraan hydr.tele. band, per uur (o.b.v. 263 kWh Diesel, burned in building machine {GLO} market for | Cut-off, U)*, uit de NDM 3.1. Ditmaal wordt 2 maal de hoeveelheid minuten aangehouden, omdat het bovenwerk zowel verwijderd als opnieuw geplaatst wordt.

- Het vervangen van de conservering is gemodelleerd zoals het aanbrengen van de conservering in fase A1-A3, het metaal van de kolommen en ligger wordt gestraald met staalgrit voorafgaand aan aanbrengen van nieuwe conservering. Het aanbrengen van de verf is, overeenkomstig met het gestelde in module A1-A3, buiten beschouwing gelaten.
- Voor het transport van de deelproducten in deze fase wordt, vanwege een belading op zowel de heen- als terugweg, een vermenigvuldigingsfactor van 1,25 toegepast op de enkele reisafstand (150 km forfaitair naar fabriek (zoals A4), in lijn met het gestelde in de bepalingmethode.

Overige stappen in het onderhoudsproces zijn buiten beschouwing gelaten wegens ontbrekende informatie en waarschijnlijk lage tot niet-significante bijdrage. Dit gaat om de handmatige demontage en montageprocessen, het uitvoeren van inspecties en het uitvoeren van kleine reparaties alsmede het vervangen van kleine onderdelen zoals bouten of bliksemafleiders.

### 3.2.5 Sloop- en verwerkingsfase (C1-4)

Per deelproduct is er een scenario opgesteld voor de sloop- en verwerkingsfase, zie ook de tabellen in het vervolg van deze paragraaf. Met betrekking tot het kwantificeren van de input- en outputstromen van de sloop- en verwerkingsfase zijn de volgende uitgangspunten gehanteerd: - Voor de kolommen en ligger wordt bij alle varianten (staal en aluminium) het volgende scenario aangehouden:

- o 100% verwijdering uit werk en transport naar sorteerlocatie. Van daaruit:
  - 99% recycling;
  - 1% stort.

Dit scenario zal als forfaitair scenario voor verkeersportalen aan SBK worden voorgesteld.

Om de invloed van hergebruik te onderzoeken wordt in de gevoeligheidsanalyse van stalen portalen (sectie 4.4.1) een scenario geanalyseerd met 100% hergebruik.

Hergebruik wordt niet meegenomen in het standaard eindelevensscenario van de portalen omdat over hergebruik nog weinig tot geen gegevens bekend zijn. Het is voor een categorie 3 productkaart ook gebruikelijk om uit te gaan van het meest gangbare scenario, zodat een uitvoerende partij zich kan onderscheiden met bijvoorbeeld hergebruik, mits dit kan worden onderbouwd.

- De poeren worden ook geheel verwijderd uit het werk en getransporteerd naar een sorteerlocatie. Voor de verdere verwerking van het beton en het wapeningsstaal in de poeren worden de forfaitaire scenario's aangehouden:
  - o *Beton:*
    - 99% recycling;
    - 1% stort.
  - o *Staal, wapening:*
    - 5% stort;
    - 95% recycling.
- Voor de funderingspalen is geen passend forfaitair afvalscenario in de SBK Bepalingmethode beschikbaar. Het is aannemelijk dat een groot gedeelte van de palen blijft zitten en dat slechts een gedeelte wordt verwijderd ten behoeve van een nieuwe functie of terreinafwerking. Er is geen representatief forfaitair afvalscenario in de SBK Bepalingmethode beschikbaar dat hier rekening mee houdt.

Wij stellen het volgende voor:

- o 90% blijft zitten (stort);
- o 10% verwijdering en transport naar sorteerlocatie. De betonnen funderingspalen volgen daarna hetzelfde scenario als de poeren. De stalen grondbuizen volgen daarna hetzelfde scenario als de stalen kolommen en ligger.  
 Voor het verwijderen (10%) is het gebruik van kraan op vergelijkbare wijze als in module A5 gemodelleerd. De tijdsduur voor verwijdering is daarbij gelijk gesteld aan tweemaal de tijdsduur van plaatsing, omdat verwijderen aanzienlijk meer energie kost dan plaatsen. Een exacte inschatting van deze tijdsduur is onbekend, maar het is aannemelijk dat het tweemaal zo lang duurt. Voor de funderingspalen is C1 daardoor gelijk aan 20% van A5. Voor de conservering op het stalen bovenwerk en op het stuk grondbuis dat uit de grond wordt verwijderd (1,2 meter, 60% van het totaal van 2 meter) wordt voor verdere verwerking aangesloten bij het scenario van het materiaal waar het op toegepast is. Bij het recyclingproces van de betreffende metalen wordt de conservering vervolgens verbrand, waarbij het als brandstof dient in het smeltproces. Dit wordt, bij gebrek aan passende modellering, gemodelleerd als verbranding van verf in een afvalverbrandingsinstallatie (AVI), forfaitaire transportafstanden als recycling (50 km). Dit leidt tot het volgende scenario voor de conservering:
  - o 99% afvalverbrandingsinstallatie (AVI);
  - o 1% stort.  
 Bij de stalen buispalen blijft een deel van de conservering zitten bij het deel dat in de grond blijft zitten (0,8 meter, 40% van het totaal van 2 meter). Dit is in de modellering gelijk gesteld aan stort.

Bij gebrek aan specifieke informatie wordt voor de transportafstanden worden de forfaitaire waarden uit de SBK-bepalingsmethode aangehouden:

- Transport naar sorteerlocatie: 50 km;
- Transport naar stortlocatie: 50 km;
- Transport naar AVI: 100 km.

Bij gebrek aan specifieke informatie wordt als transportmiddel het forfaitaire proces *0001-tra&Transport, vrachtwagen (o.b.v. Transport, freight, lorry, unspecified {GLO} market for | Cut-off, U)* aangehouden. Dit wordt gebruikt voor alle hierboven genoemde typen transport in de sloop- en verwerkingsfase.

In de volgende tabellen zijn van de verschillende deelproducten de gebruikte einde-levensfase scenario's weergegeven, inclusief gebruikte processen uit de Ecolnvent en/of NMD database.

**Einde-levensfase scenario deelproducten stalen kolommen en ligger, varianten stalen verkeersportaal (C1-C4)**

Scenario informatie		Forfaitaire scenario voor 'Staal, zwaar'.
<b>C1</b>	<b>Sloop / Demontage</b>	
	Algemene omschrijving	<i>Sloopfase gebruik van kraan op vergelijkbare wijze als in module A5, gelijke hoeveelheid per kg voor verwijdering als plaatsing.</i>
<b>C2</b>	<b>Transport naar verwerker</b>	
	Algemene omschrijving	<i>Forfaitaire transportafstanden in overeenstemming met de SBK Bepalingsmethode.</i>

<b>Scenario informatie</b>		<i>Forfaitaire scenario voor 'Staal, zwaar'.</i>
	1. Voertuig achtergrondproces	<i>0001-tra&amp;Transport, vrachtwagen (o.b.v. Transport, freight, lorry, unspecified {GLO}) market for   Cut-off, U)</i>
	2. Transport afstand naar verwerker	<i>Forfaitaire waarden 50 km naar sorteer- en stortlocaties</i>
	3. Gemiddelde beladingsgraad	<i>50%</i>
<b>C3</b>	<b>Afvalverwerking</b>	
	Algemene omschrijving	<i>Er wordt vanuit gegaan dat al het staalschroot dat vrijkomt uit de deelproducten ten behoeve van recycling nog moet worden gesorteerd en samengeperst bij een recycling-/sorteerbedrijf.</i>
	Achtergrondproces	<i>Iron scrap, sorted, pressed {RER} sorting and pressing of iron scrap   Cut-off, U (bron: Ecolnvent 3.5)</i>
<b>C4</b>	<b>Finale afvalverwerking/-verwijdering</b>	
	Achtergrondproces stort	<i>0253-sto&amp;Stort staal (o.b.v. Scrap steel {Europe without Switzerland} treatment of scrap steel, inert material landfill   Cut-off, U) (bron: NMD 3.1)</i>

#### Einde-levensfase scenario – Conservering (C1-C4)

<b>Scenario informatie</b>		<i>Forfaitaire scenario 'Coating op staal uit GWW'. Conservering gaat mee naar sorteerlocatie, wordt daarna verbrand bij recyclingproces of gestort. Bij de stalen grondbuizen blijft 40% van de verf in het werk achter als stort, 60% gaat naar sorteerlocatie.</i>
<b>C1</b>	<b>Sloop / Demontage</b>	
	Algemene omschrijving	<i>Sloopfase gebruik van kraan (voor conservering op kolommen en ligger) of heistelling (voor conservering grondbuizen) op vergelijkbare wijze als in module A5, gelijke hoeveelheden milieueffecten per kg voor zowel verwijdering als plaatsing.</i>
<b>C2</b>	<b>Transport naar verwerker</b>	
	Algemene omschrijving	<i>Forfaitaire transportafstand in overeenstemming met de SBK Bepalingsmethode.</i>
	1. Voertuig achtergrondproces	<i>0001-tra&amp;Transport, vrachtwagen (o.b.v. Transport, freight, lorry, unspecified {GLO}) market for   Cut-off, U)</i>
	2. Transport afstand naar verwerker	<i>Forfaitaire waarden 50 km naar sorteer- en stortlocaties</i>
	3. Gemiddelde beladingsgraad	<i>50%</i>
<b>C3</b>	<b>Afvalverwerking</b>	
	Algemene omschrijving	<i>Conform forfaitaire scenario 10% naar AVI; verbranden in AVI met terugwinning energie wordt geschaard onder C3.</i>
	Achtergrondproces	<i>0266-avC&amp;Verbranden verf (10,14 MJ/kg) (o.b.v. Waste paint {Europe without Switzerland} treatment of waste paint, municipal incineration   Cut-off, U)</i>
<b>C4</b>	<b>Finale afvalverwerking/-verwijdering</b>	
	Algemene omschrijving	<i>Conform forfaitaire scenario 90% naar stort</i>
	Achtergrondproces	<i>Waste paint {Europe without Switzerland} treatment of waste paint, sanitary landfill   Cut-off, U)</i>

**Einde-levensfase scenario deelproducten kolommen en ligger, varianten aluminium verkeersportaal (C1-C4)**

Scenario informatie		Forfaitaire scenario voor 'Aluminium uit GWW'.
<b>C1</b>	<b>Sloop / Demontage</b>	
	Algemene omschrijving	Sloopfase gebruik van kraan op vergelijkbare wijze als in module A5, gelijke hoeveelheid per kg voor verwijdering als plaatsing.
<b>C2</b>	<b>Transport naar verwerker</b>	
	Algemene omschrijving	Forfaitaire transportafstand in overeenstemming met de SBK Bepalingsmethode.
	1. Voertuig achtergrondproces	0001-tra&Transport, vrachtwagen (o.b.v. Transport, freight, lorry, unspecified {GLO}) market for   Cut-off, U)
	2. Transport afstand naar verwerker	Forfaitaire waarden 150 km naar recyclinglocatie, 100 km naar afvalverbrandingsinstallatie (AVI)
	3. Gemiddelde beladingsgraad	50%
<b>C3</b>	<b>Afvalverwerking</b>	
	Algemene omschrijving	Sortering van het aluminiumschroot dat vrijkomt uit de deelproducten wordt meegenomen in module D, dit is niet consistent in vergelijking met de andere deelproducten, maar komt voort uit de wijze waarop het module D-proces in de NMD is gemodelleerd.
<b>C4</b>	<b>Finale afvalverwerking/-verwijdering</b>	
	Achtergrondproces stort aluminium	0239-sto&Stort aluminium (o.b.v. Waste aluminium {RoW}) treatment of, sanitary landfill   Cut-off, U)

**Einde-levensfase scenario deelproduct poer (C1-C4)**

Scenario informatie		Forfaitaire scenario voor 'Beton' en 'Staal, wapening'.
<b>C1</b>	<b>Sloop / Demontage</b>	
	Algemene omschrijving	Sloopfase gebruik van kraan op vergelijkbare wijze als in module A5, gelijke hoeveelheid per kg voor zowel verwijdering als plaatsing.
<b>C2</b>	<b>Transport naar verwerker</b>	
	Algemene omschrijving	Forfaitaire transportafstand in overeenstemming met de SBK Bepalingsmethode.
	1. Voertuig achtergrondproces	0001-tra&Transport, vrachtwagen (o.b.v. Transport, freight, lorry, unspecified {GLO}) market for   Cut-off, U)
	2. Transport afstand naar verwerker	Forfaitaire waarden 50 km naar sorteer- en stortlocaties
	3. Gemiddelde beladingsgraad	50%
<b>C3</b>	<b>Afvalverwerking</b>	
	Algemene omschrijving	Er wordt vanuit gegaan dat al het wapeningsstaal dat vrijkomt uit de deelproducten ook wordt gesorteerd en samengeperst bij de breekinstallatie.
	Achtergrondproces	0270-reC&Breken, per kg steenachtig (o.b.v. SBK Breken steenachtig MRP!)
<b>C4</b>	<b>Finale afvalverwerking/-verwijdering</b>	
	Achtergrondproces stort staal	0253-sto&Stort staal (o.b.v. Scrap steel {Europe without Switzerland}) treatment of scrap steel, inert material landfill   Cut-off, U) (bron: NMD 3.1)
	Achtergrondproces stort beton	0240-sto&Stort beton, cellenbeton (o.b.v. Waste concrete {Europe without Switzerland}) treatment of waste concrete, inert material landfill   Cut-off, U)

**Einde-levensfase scenario deelproduct *funderingspalen*, varianten van gewapend beton bij stalen ligger (C1-C4)**

Scenario informatie		Voorgesteld scenario voor <i>funderingspalen</i> , <i>palen van gewapend beton</i>
<b>C1</b>	<b>Sloop / Demontage</b>	
	Algemene omschrijving	<i>Sloopfase gebruik van kraan op vergelijkbare wijze als in module A5. De tijdsduur die nodig is voor verwijdering is gelijk gesteld aan tweemaal de tijdsduur van plaatsing (voor het deel van de palen dat verwijderd wordt: 10%).</i>
<b>C2</b>	<b>Transport naar verwerker</b>	
	Algemene omschrijving	<i>Forfaitaire transportafstand in overeenstemming met de SBK Bepalingsmethode.</i>
	1. Voertuig achtergrondproces	<i>0001-tra&amp;Transport, vrachtwagen (o.b.v. Transport, freight, lorry, unspecified {GLO}) market for   Cut-off, U)</i>
	2. Transport afstand naar verwerker	<i>Forfaitaire waarden 50 km naar sorteer- en stortlocaties, 0 km gemodelleerd voor gedeelte dat in de grond blijft zitten.</i>
	3. Gemiddelde beladingsgraad	<i>50%</i>
<b>C3</b>	<b>Afvalverwerking</b>	
	Algemene omschrijving	<i>Er wordt vanuit gegaan dat al het wapeningsstaal dat vrijkomt uit de deelproducten ook wordt gesorteerd en samengeperst bij de breekinstallatie.</i>
	Achtergrondproces	<i>0270-reC&amp;Breken, per kg steenachtig (o.b.v. SBK Breken steenachtig MRPI)</i>
<b>C4</b>	<b>Finale afvalverwerking/-verwijdering</b>	
	Achtergrondproces stort staal	<i>0253-sto&amp;Stort staal (o.b.v. Scrap steel {Europe without Switzerland} treatment of scrap steel, inert material landfill   Cut-off, U) (bron: NMD 3.1)</i>
	Achtergrondproces stort beton	<i>0240-sto&amp;Stort beton, cellenbeton (o.b.v. Waste concrete {Europe without Switzerland} treatment of waste concrete, inert material landfill   Cut-off, U)</i>

**Einde-levensfase scenario deelproducten *funderingspaal*, variant stalen grondbuis bij aluminium ortaal (C1-C4)**

Scenario informatie		Voorgesteld scenario voor <i>funderingspalen</i> , <i>palen van staal</i>
<b>C1</b>	<b>Sloop / Demontage</b>	
	Algemene omschrijving	<i>Sloopfase gebruik van kraan op vergelijkbare wijze als in module A5. De tijdsduur die nodig is voor verwijdering is gelijk gesteld aan tweemaal de tijdsduur van plaatsing (voor het deel van de palen dat verwijderd wordt: 10%).</i>
<b>C2</b>	<b>Transport naar verwerker</b>	
	Algemene omschrijving	<i>Forfaitaire transportafstand in overeenstemming met de SBK Bepalingsmethode.</i>
	1. Voertuig achtergrondproces	<i>0001-tra&amp;Transport, vrachtwagen (o.b.v. Transport, freight, lorry, unspecified {GLO}) market for   Cut-off, U)</i>
	2. Transport afstand naar verwerker	<i>Forfaitaire waarden 50 km naar sorteer- en stortlocaties, 0 km gemodelleerd voor gedeelte dat in de grond blijft zitten.</i>
	3. Gemiddelde beladingsgraad	<i>50%</i>
<b>C3</b>	<b>Afvalverwerking</b>	
	Algemene omschrijving	<i>Er wordt vanuit gegaan dat al het staalschroot dat vrijkomt uit de deelproducten ten behoeve van recycling nog moet worden gesorteerd en samengeperst bij een recycling-/sorteerbedrijf.</i>
	Achtergrondproces	<i>Iron scrap, sorted, pressed {RER} sorting and pressing of iron scrap   Cut-off, U (bron: Ecoinvent 3.5)</i>



Scenario informatie		Voorgesteld scenario voor funderingspalen , palen van staal
C4	Finale afvalverwerking/-verwijdering	
	Achtergrondproces stort	0253-sto&Stort staal (o.b.v. Scrap steel {Europe without Switzerland} treatment of scrap steel, inert material landfill   Cut-off, U) (bron: NMD 3.1)

### 3.2.6 Lasten en baten voorbij de systeemgrenzen (D)

Door de eindelevensduur scenario's zijn er meerdere processen die voorbij de systeemgrenzen lasten en/of baten introduceren. Om de lasten en baten in module D op een juiste wijze te berekenen zijn scenario's gehanteerd, die in onderstaande tabellen zijn weergegeven.

In Bijlage I is een overzicht weergegeven van de berekening van de hoeveelheden die van toepassing zijn in Module D. Bij de renovatieportalen zijn daarbij ook de afgeleide waarden in het standaardscenario van 10% vervanging van materiaal in ligger en kolommen en het scenario van 25% vervanging meegenomen, dat terugkomt in de gevoeligheidsanalyse (sectie 4.3).

#### Staalschroot, deelproducten kolommen, ligger, wapeningsstaal, stalen grondbuis - Lasten en baten voorbij de systeemgrenzen (D).

Scenario informatie	'1 kg Staalschroot, per kg netto output'
1. Materiaal voor recycling	Staalschroot
2. End-of-waste	Het moment van end-of-waste wordt bereikt nadat het staalschroot bij een recyclingsbedrijf is gesorteerd overeenkomstig de criteria uit verordening (EU) Nr. 333/2011 <sup>3</sup> .
3. Grondstoffen equivalent (punt van substitutie), achtergrondproces	0282-reD&Module D, staal, per kg NETTO geleverd schroot (vermeden: Pig iron {GLO} production   Cut-off, U)

#### Aluminiumschroot - Lasten en baten voorbij de systeemgrenzen (D).

Scenario informatie	'1 kg aluminiumschroot, per kg netto output'
1. Materiaal voor recycling	Staalschroot
2. End-of-waste	Het moment van end-of-waste wordt bereikt nadat het staalschroot bij een recyclingsbedrijf is gesorteerd overeenkomstig de criteria uit verordening (EU) Nr. 333/2011.
3. Grondstoffen equivalent (punt van substitutie), achtergrondproces	Aluminium scrap, post-consumer, prepared for melting {RER} treatment of aluminium scrap, post-consumer, by collecting, sorting, cleaning, pressing   Cut-off, U

#### Conservering - Lasten en baten voorbij de systeemgrenzen (D).

Scenario informatie	'1 kg conservering, per kg netto output'
1. Materiaal voor recycling	Staalschroot
2. End-of-waste	Het moment van end-of-waste wordt bereikt nadat het staalschroot bij een recyclingsbedrijf is gesorteerd overeenkomstig de criteria uit verordening (EU) Nr. 333/2011.
3. Grondstoffen equivalent (punt van substitutie), achtergrondproces	0267-avD&Vermeden energieproductie AVI, o.b.v. FOSSIELE grondstoffen, 18% elektrisch en 31% thermisch (per MJ LHV)

Verordening (EU) Nr. 333/2011 van de Raad van 31 maart 2011 tot vaststelling van criteria die bepalen wanneer bepaalde soorten metaalschroot niet langer als afval worden aangemerkt overeenkomstig Richtlijn 2008/98/EG van het Europees Parlement en de Raad.

### Beton - Lasten en baten voorbij de systeemgrenzen (D).

Scenario informatie	'1 kg beton, per kg netto output'
1. Materiaal voor recycling	Granulaat/grind
2. End-of-waste	Het moment van end-of-waste wordt bereikt nadat het staalschroot bij een recyclingsbedrijf is gesorteerd overeenkomstig de criteria uit verordening (EU) Nr. 333/2011.
3. Grondstoffen equivalent (punt van substitutie), achtergrondproces	0271-reD&Module D, grind, per kg NETTO geleverd granulaat/grind (vermeden: Gravel, round {RoW}) gravel and sand quarry operation   Cut-off, U)

### Uithouders

Uithouders hebben in tegenstelling tot verkeersportalen slechts één kolom, en een uithangende ligger die dus maar aan één zijde gemonteerd is aan een kolom.

Overzicht stalen uithouder VDC2011. Vanuit een conservatief oogpunt zijn de maximale maten aangehouden, te weten een overspanning van 7,27m, waarbij een liggermassa van 516kg hoort.

Variant	Type	Overspanning	Lig ger mi n. len gte (kg )	Lig ger ma x. len gte (kg )	Conser vering ligger min. lengte (kg)	Conser vering ligger max lengte (kg)	kolo mme n (kg)	conser vering kolom men (kg)	poer en (m3 )	lengte funderin gspalen (m)	aantal funderin gspalen
Uithouder 1	U 1	3-5,89	21 3	41 8	1,4	2,7	1001	5,5	7,3	6	1
Uithouder 2	U 2	3-7,27	21 3	51 6	1,4	3,3	1001	5,5	7,3	6	1

### Productiefase (A1-A3)

In de NMD invoermodule is o.b.v. van bovenstaande gegevens gekozen om de volgende deelproducten van de bestaande portalen in te voeren:

Onderdeel	Hoeveelheid	Eenheid
Funderingspaal stalen verkeersportaal, per m	6	m
Poer wapening 71,3 kg/m3, per m3 (verkeersportaal)	7,3	m3
Ligger stalen verkeersportaal, per kg	516	kg
Kolommen stalen verkeersportaal, per kg	1001	kg
Natlaksysteem op staalconstructies per m2	4,4	m2

### Transportfase

Forfaitaire transport afstanden volgens de bepalingsmethode zijn toegepast:

- 150 km transport naar werk
- 50 km transport naar sorteercentrum voor recycling
- 50 km totaal naar stort
- 100 km totaal naar AVI

### Constructiefase (A5)

Bestaande deelproducten van verkeersportalen zijn gehanteerd, welke zijn meegeschaald met de deelproducten volgens de hoeveelheden weergegeven in A1-A3.

### Gebruik- en onderhoudsfase (B1-B5)

In overeenstemming met bestaande rapportage zijn er geen milieu-effecten in de gebruiks- en onderhoudsfase gedeclareerd, behalve de vervangingen die o.b.v. de levensduur worden doorberekend.

### Sloop- en verwerkingsfase

Bestaande deelproducten van verkeersportalen zijn gehanteerd, welke zijn meegeschaald met de deelproducten volgens de hoeveelheden weergegeven in A1-A3.

Levensduur  
50 jaar

#### Ophangconstructies

De standaard ophangconstructie is geschikt als draagconstructie voor wegsignalering aan verkeersportalen, uithouders en kunstwerken. Het buizenframe is gestandaardiseerd, het frame bestaat uit buizen  $\varnothing 108 \times 8$  mm, de verticale h.o.h. maat bedraagt 800 mm en de horizontale maat bedraagt 1250 mm.

#### Productiefase (A1-A3)

het frame bestaat uit buizen  $\varnothing 108 \times 8$  mm, de verticale h.o.h. maat bedraagt 800 mm en de horizontale maat bedraagt 1250 mm.

#### Transportfase (A4, C2)

Forfaitaire transport afstanden volgens de bepalingsmethode zijn toegepast:

- 150 km transport naar werk
- 50 km transport naar sorteercentrum voor recycling
- 50 km totaal naar stort
- 100 km totaal naar AVI

#### Constructiefase (A5)

Het frame wordt met behulp van een vrachtwagenkraan bevestigd. Dit gebeurt met dezelfde inzet aan uren per kg als is gehanteerd voor verkeersportalen.

#### Gebruik- en onderhoudsfase (B1, B2-B5)

In overeenstemming met bestaande rapportage zijn er geen milieu-effecten in de gebruiks- en onderhoudsfase gedeclareerd, behalve de vervangingen die o.b.v. de levensduur worden doorberekend.

#### Sloop- en verwerkingsfase

Voor het staal is afvalscenario 70 staal, constructieprofielen gehanteerd (1% stort, 94% recycling, 5% hergebruik) omdat afvalscenario 69, staal, bevestigingsmiddelen niet beschikbaar was in de NMD invoermodule. De verschillen zijn minimaal (5% hergebruik wordt recycling).

Voor de coating is het afvalscenario coating op staal uit GWW verwijdering door middel van gritstralen (90% stort, 10% AVI) aangehouden.

**Tabel 11 Decompositie van Ophangstelsel verkeersportalen**

Ophangstelsel verkeersportalen per stuk						
Materiaal of Proces	Fase	Milieu-profiel	Database	Hoeveelheid	Eenheid	Uitgangspunten
productiefase	A1-A3	0318-fab&Staal, warmgewalst, buis- en kokerprofielen (GLO) (86,6% primair, 13,4% secundair)	NMD	80,89	kg	buizenframe
productiefase	A1-A3	0383-fab&Polyurethaan coating, natlak conserveringssysteem (verbruik 0,51 kg/m <sup>2</sup> , uitgaande van 25% overspray en laagdikte 320 $\mu$ m; Incl. emissie na aanbrengen)	NMD	0,71	kg	coating (1,39 m <sup>2</sup> )
transport	A4	0001-tra&Transport, vrachtwagen (o.b.v. Transport, freight, lorry, unspecified (GLO) market group for transport, freight, lorry, unspecified   Cut-off, U)	NMD	12,13	tkm	forfaitair 150km
aanbrengen	A5	0121-pro&Kraan hydr.tele. band, per uur (o.b.v. 263 kWh Diesel, burned in building machine (GLO) market for   Cut-off, U)	NMD	1,55E-03	hr	o.b.v. verkeersportalen
constructieafval	A5	0%				n.v.t.
onderhoud	B1					
verwijderen	C1	0121-pro&Kraan hydr.tele. band, per uur (o.b.v. 263 kWh Diesel, burned in building machine (GLO) market for   Cut-off, U)	NMD	2,97E-08	hr	o.b.v. verkeersportaal
transport naar verwerking	C2	0001-tra&Transport, vrachtwagen (o.b.v. Transport, freight, lorry, unspecified (GLO) market group for transport, freight, lorry, unspecified   Cut-off, U)	NMD	12,05	tkm	99% 50 km sorteerlocatie, 100km recycling

						1% 50km stort
stort staal	C4	0253-sto&Stort staal (o.b.v. Scrap steel (Europe without Switzerland)   treatment of scrap steel, inert material landfill   Cut-off, U)	NMD	0,809	kg	1%
recycling staal	C3	0315-reC&Sorteren en persen oud ijzer (o.b.v. Iron scrap, sorted, pressed (RER)   sorting and pressing of iron scrap   Cut-off, U)	NMD	76,845	kg	94%
stort verf	C4	0299-sto&Stort verf (o.b.v. Waste paint (Europe without Switzerland)   treatment of waste paint, sanitary landfill   Cut-off, U)	NMD	0,639	kg	90%
verbranding verf	C4	0266-avC&Verbranden verf (10,14 MJ/kg) (o.b.v. Waste paint (Europe without Switzerland)   treatment of waste paint, municipal incineration   Cut-off, U)	NMD	0,071	kg	10%
recycling	D	0282-reD&Module D, staal, per kg NETTO geleverd ongelegeerd schroot (World Steel methode obv Steel, low-alloyed (RER&RoW)   steel production, electric, low-alloyed   Cut-off, U - Steel, unalloyed (RER&RoW)   steel production, converter, unalloyed   Cut-off, U)	NMD	80,08	kg	99% (waarvan 5% hergebruik)
netto verlies secundair staal	D	0318-fab&Staal, warmgewalst, buis- en kokerprofielen (GLO) (86,6% primair, 13,4% secundair)	NMD	0,11	kg	1%*13,4%

## 4 Resultaten

### 4.1 Berekening milieuprofielen

In deze LCA zijn de volgende rekenprocedures toegepast:

- De berekeningen in deze LCA zijn gemaakt volgens de eisen en richtlijnen van NEN-EN 15804 en de SBK-bepalingsmethode Milieuprestaties Gebouwen en GWW-werken.
- De milieu-ingrepen zijn berekend met de methoden die zijn omschreven in NEN-EN 15804 aangevuld met karakterisatiefactoren uit de CML-VLCA-rekenmethode (versie dec 2019, NMD 3.1).
  - o Voor alle rekenresultaten die in paragraaf 4.2 zijn weergegeven zijn de volgende rekenresultaten opgenomen in bijlage II:
    - Milieueffectenbeoordeling;
    - Totale stoffenlijst (geaggregeerde LCI);
    - Niet-gekaracteriseerde ingrepen.
- Indien van toepassing zijn de regels voor allocatie bij multi-input, -output, recycling- en hergebruikprocessen uit NEN-EN 15804 gevolgd, overeenkomstig de NEN-EN-ISO 14044. - De LCA berekeningen zijn uitgevoerd met SimaPro 9.0:
  - o Ecolvent processen zijn doorgerekend inclusief infrastructuurprocessen en kapitaalgoederen.
  - o Ecolvent processen zijn doorgerekend exclusief lange termijn (>100 jaar) emissies.

In paragraaf 4.2 zijn de volgende resultaten opgenomen:

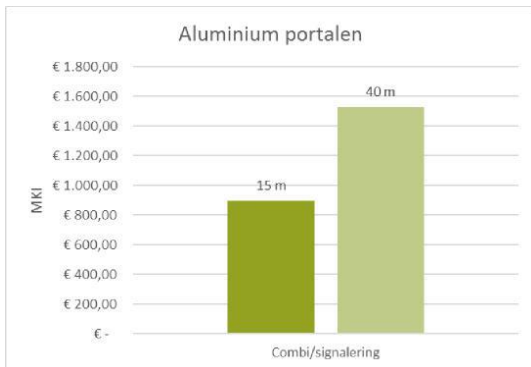
- Kleinste en grootste formaat verkeersportalen binnen 1 type materiaal, om de bandbreedte van resultaten weer te geven per type materiaal:
  - o Aluminium verkeersportaal: voor het Combi/signalering het kleinste formaat uitgezet tegen het grootste formaat;
  - o Stalen verkeersportaal: per type portaal (signalering, combi, DRIP) het kleinste formaat uitgezet tegen het grootste formaat;
  - o Renovatie-verkeersportaal: per type portaal (signalering, combi, DRIP) het kleinste formaat uitgezet tegen het grootste formaat met een levensduur van 50 jaar.
- Stalen verkeersportaal afgezet tegen aluminium verkeersportaal en reno-portaal (levensduur 50 jaar) ten behoeve van de vergelijking tussen de verschillende typen materialen en hergebruik:
  - o 15 meter signalering/combiportaal aluminium ten opzichte van 15 meter signalering- en combiportalen staal en 15 meter signalering- en combiportalen reno-portaal;
  - o 40 meter signalering/combiportaal aluminium ten opzichte van 40 meter signalering- en combiportalen staal en 40 meter signalering- en combiportalen reno-portaal;
  - o 15 DRIP-portaal staal ten opzichte van 15 DRIP reno-portaal;
  - o 50 DRIP-portaal staal ten opzichte van 50 DRIP reno- portaal.

Aansluitend is in paragraaf 4.3 een zwaartepuntanalyse opgenomen. Hier worden de zwaartepunten behandeld voor zowel stalen, aluminium en reno-verkeersportalen. Tot slot is in paragraaf 4.4 een gevoeligheidsanalyse opgenomen, waarin enkele alternatieve scenario's zijn geanalyseerd voor stalen, aluminium en reno-verkeersportalen.

## 4.2 LCA-rekenresultaten en schaduwrijzen

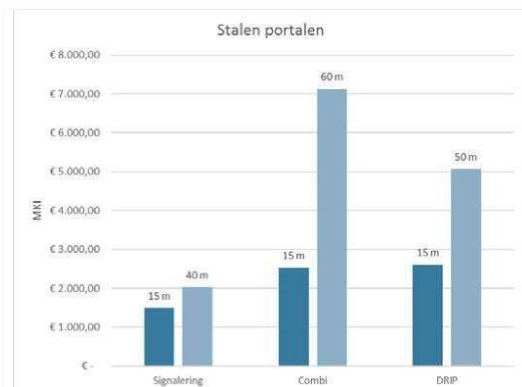
### 4.2.1 Kleinste en grootste formaat verkeersportalen binnen 1 type materiaal

De rekenresultaten van aluminium verkeersportaal van 15 meter en 40 overspanning zijn gegeven in Figuur 8. De resultaten worden weergegeven in totale schaduwrij (MKI) van de producten. Hiermee wordt de bandbreedte van de MKI van aluminium verkeersportalen gegeven: € 897,- (15 meter) tot € 1.528,- (40 meter).



**Figuur 7: Resultaten totale MKI voor de aluminium signalerings- en combiportalen, weergegeven voor het kleinste en grootste formaat binnen het type portaal.**

Figuur 9 bevat de rekenresultaten van stalen verkeersportalen over alle gedeclareerde levens-cyclusfasen. Hierbij wordt een onderscheid gemaakt in typen verkeersportalen (signalering, combi en DRIP). Per type verkeersportaal zijn het kleinste formaat en het grootste formaat weergegeven om de bandbreedte van de MKI binnen het type portaal aan te geven. Dezelfde resultaten zijn in Figuur 10 weergegeven voor de stalen renovatieportalen.

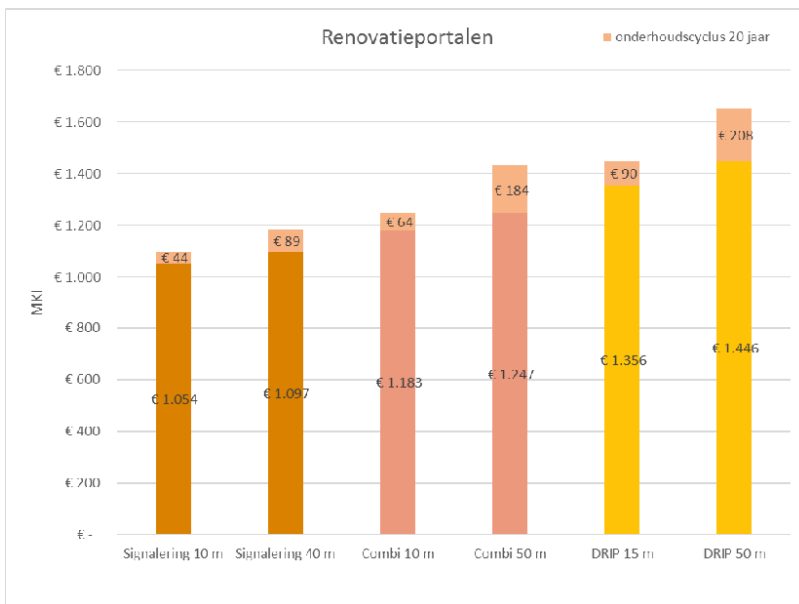


**Figuur 8: Resultaten totale MKI voor alle typen stalen verkeersportalen, weergegeven voor het kleinste en grootste formaat binnen het type portaal.**

Figuur 9 laat zien dat de signaleringsportalen de kleinste MKI hebben van de drie verschillende typen portalen. Dit type portaal bevat ook de kleinste hoeveelheid materialen (kolommen, ligger en poeren met laagste dichtheid). Voor de kleinste portalen (15 meter overspanning) zijn de schaduwkosten voor de combi- en DRIP-portalen nagenoeg vergelijkbaar bij de nieuwe stalen portalen. Voor grotere 'nieuwe' stalen combiportalen (> 50 meter) is de MKI het hoogst.

In Figuur 10 zijn de rekenresultaten van alle typen renovatieportalen voor de gehele MKI weergegeven. Hiervoor is gerekend met de levensduur van de portalen van 50 jaar. Daarnaast is voor de reno-portalen gekeken naar de impact van een extra onderhoudscyclus van 20 jaar. De impact hiervan is weergegeven met licht roze arcering in **Figuur 10**.

Met opmerkingen [NO2]: Eruit?



**Figuur 9: Resultaten totale MKI voor alle typen renovatieportalen, weergegeven voor het kleinste en grootste formaat binnen het type portaal.**

Uit Figuur 10 blijkt dat verhoudingen tussen die verschillende typen reno-portalen nagenoeg hetzelfde zijn als bij de 'nieuwe' stalen portalen. Bij een levensduur van 20 jaar hebben de kleinere reno-portalen een hogere MKI dan de aluminium portalen. In de volgende paragraaf zal dit uitgebreider worden bekeken.

Uit dezelfde figuur volgt ook dat de toename van de MKI door de toevoeging van een extra onderhoudscyclus klein is. De onderhoudscyclus geeft gemiddeld 7% toename aan de MKI en maximaal 11% toename (bij 50 m overspanning DRIP reno-portaal). Voor een verdubbeling van de levensduur (verlenging van productlevensduur met 20 jaar) is deze impact dus relatief klein.

De totale MKI voor de reno-portalen met een levensduur van 20 jaar is aanzienlijk lager dan de stalen portalen met een levensduur van 50 jaar.

Voor een betere vergelijking is in de volgende sectie daarom aangenomen dat de reno-portalen ook een levensduur van 50 jaar hebben. In praktijk valt te verwachten dat de renoportalen voornamelijk een levensduur korter dan 50 jaar hebben.

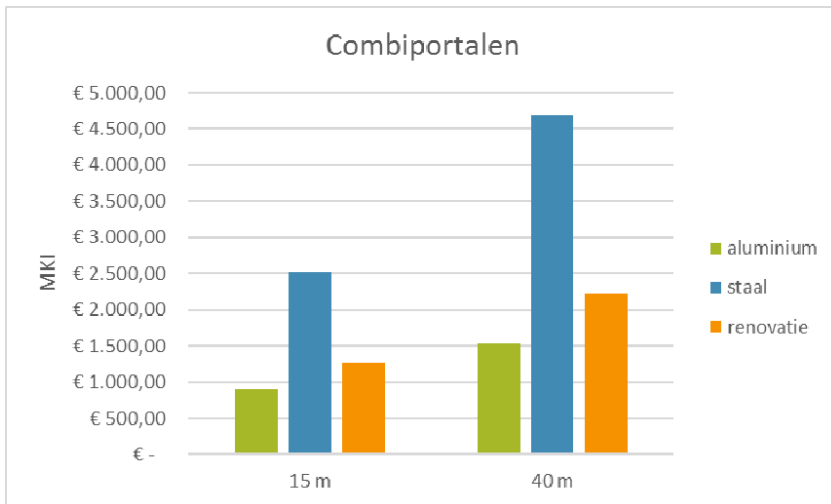
**Met opmerkingen [N03]:** Als ik dit zo lees twijfel ik of we de renovatiepalen wel zomaar kunnen ophogen naar 50 jaar? Of moet ik dan ook wat onderhoud toevoegen aan de invoermodule?

**4.2.2 Vergelijking tussen de verschillende typen portalen (staal/aluminium/renovatie)** Om de verschillende materialen te kunnen vergelijken zijn in Figuur 11 en Figuur 12 de signalerings- en combiportalen respectievelijk weergegeven. Om de vergelijking eenduidig te maken is hierbij aangenomen dat de reno-portalen een levensduur hebben van 50 jaar. De vergelijking is gedaan voor de drie materialen (aluminium, staal en renovatie) voor het kleinste (15 m) en grootste (40 m) formaat, die bij alle drie de typen voorkomen.



**Figuur 10: Resultaten totale MKI van aluminium, staal en renovatieportalen voor een levensduur van 50 jaar. Links zijn de resultaten van signaleringsportalen weergegeven en rechts de combiportalen.**



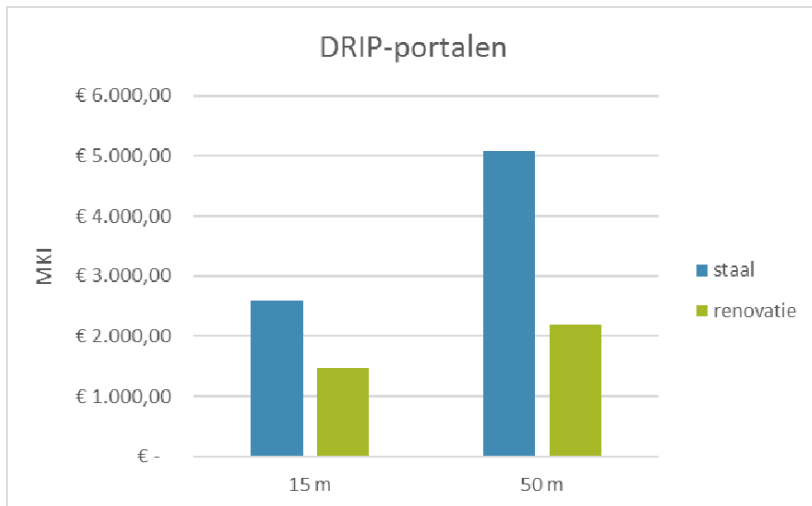


**Figuur 11: Resultaten totale MKI van combiportalen, vervaardigd uit aluminium en staal (nieuw en renovatie, met een levensduur van 50 jaar).**

De grafieken hierboven laten een vergelijkbare trend zien voor beide portalen: de schaduwkosten van de nieuwe stalen portalen zijn hoger dan de andere typen portalen. Het verschil in MKI tussen staal en renovatie bij de combiportalen is groter, dan het verschil tussen staal en renovatie bij de signaleringsportalen. Dit komt doordat de MKI voor een belangrijk deel wordt bepaald door de funderingspalen. Bij stalen combiportalen is er echter verhoudingsgewijs minder funderingspaal nodig dan bij signaleringsportalen. De bijdrage aan de milieu-impact door de stalen kolommen en liggers is daardoor bij de combiportalen groter. De MKI van renovatieportalen wordt met name bepaald door de fundering. Bij signaleringsportalen die gerenoveerd zijn is de bijdrage van fundering groter doordat de massa aan stalen kolommen en ligger kleiner is dan bij gerenoveerde combiportalen. In de zwaartepuntenanalyse (4.3) wordt hier nader op ingegaan.

De MKI van aluminium portalen is het laagst voor alle kleinere portalen, wat mede voortkomt uit het feit dat hetzelfde type portaal voor toepassing als signalerings- én combiportaal geschikt is. Vanaf 31 meter overspanning van een signaleringsportaal heeft een renovatieportaal lagere schaduwkosten dan een aluminiumportaal: de MKI van een aluminium- en renovatieportaal bij 31 meter is voor beide portalen € 1.356,- (niet weergegeven in de figuur). Bij langere overspanning worden de schaduwkosten van de gerenoveerde signaleringsportalen lager dan aluminium. Voor de grootste overspanningen van de aluminium portalen (31 t/m 40,4 meter) is de bijdrage van de ligger aan de MKI groot, zie ook de zwaartepuntenanalyse (4.3). Een extra meter overspanning bij de aluminium portalen heeft dus een grote invloed op de MKI. Bij de renovatieportalen draagt de lengte van de ligger minder bij aan de MKI. De MKI van renovatieportalen in deze categorie wordt voornamelijk bepaald door de funderingspalen.

In Figuur 13 zijn de DRIP-portalen van staal en renovatieportalen weergegeven voor het kleinste (15 m) en grootste (50 m) formaat. Er bestaan geen aluminium DRIP-portalen dus dit materiaal is weggelaten in de vergelijking.



**Figuur 12: Resultaten totale MKI van stalen en renovatie DRIP-portalen (met een levensduur van 50 jaar), weergegeven voor het kleinste (15 m) en grootste (50 m) formaat.**

Hieruit volgt dat de schaduwrijzen van de DRIP-portalen voor de renovatieportalen consistent lager is, door hergebruik van het staal. Voor kleinere formaten (15 meter overspanning) liggen de MKI-waarden relatief iets dichterbij elkaar. Dit komt overeen met MKI van signaleringsportalen met kleine overspanningen (Figuur 11), waarbij is aangegeven dat de MKI dicht bij elkaar ligt vanwege de bijdrage van de funderingen bij renovatieportalen. Bij de grotere overspanningslengte draagt de hoeveelheid kolom- en liggermateriaal meer bij aan de schaduwkosten, met name bij de nieuwe portalen door het grotere aandeel nieuw staal. De bijdrage van de ligger aan de MKI bij stalen portalen is daardoor ook een stuk groter dan bij de renovatieportalen. Dit wordt nader beschouwd in de volgende sectie. Een stalen DRIP-portaal van 50 meter heeft hierdoor een MKI van € 5.075,-, terwijl een renovatieportaal van vergelijkbare afmetingen een MKI van € 2.206,- heeft.

**Tabel 12 Gekarakteriseerde resultaten versie 1.2 per functionele eenheid**

Effectcategorie	Eenheid	Uithouder	Ophangstelsysteem
		Per stuk	per stuk
001. abiotic depletion, non fuel (AD)	kg Sb eq	0,14	0,01
002. abiotic depletion, fuel (AD)	kg Sb eq	31,14	0,57
004. global warming (GWP)	kg CO2 eq	4.963,43	82,33
005. ozone layer depletion (ODP)	kg CFC-11 eq	0,00	0,00
006. photochemical oxidation (POCP)	kg C2H4	4,54	0,25
007. acidification (AP)	kg SO2 eq	20,14	0,34
008. eutrophication (EP)	kg PO4 <sup>---</sup> eq	3,75	0,07
009. human toxicity (HT)	kg 1,4-DB eq	2.580,75	44,86
010. Ecotoxicity, fresh water (FAETP)	kg 1,4-DB eq	130,80	5,19
012. Ecotoxicity, marine water (MAETP)	kg 1,4-DB eq	199.303,46	4.348,67
014. Ecotoxicity, terrestrial (TETP)	kg 1,4-DB eq	168,58	6,93
051. Climate change	kg CO2 eq	4.063,88	84,43
052. Climate change - Fossil	kg CO2 eq	4.029,48	82,81
053. Climate change - Biogenic	kg CO2 eq	14,90	0,75
054. Climate change - Land use and LU ch	kg CO2 eq	19,50	0,87
055. Ozone depletion	kg CFC11 eq	0,00	0,00
056. Acidification	mol H+ eq	23,14	0,41
057. Eutrophication, freshwater	kg P eq	0,23	0,01
058. Eutrophication, marine	kg N eq	6,59	0,09
059. Eutrophication, terrestrial	mol N eq	70,34	0,91
060. Photochemical ozone formation	kg NMVOC eq	23,81	0,62
061. Resource use, minerals and metals	kg Sb eq	0,14	0,01
062. Resource use, fossils	MJ	54.918,34	1.138,72
063. Water use	m3 depriv.	2.800,91	68,10
064. Particulate matter	disease inc.	0,00	0,00
065. Ionising radiation	KBq U-235 eq	224,62	5,30
066. Ecotoxicity, freshwater	CTUe	84.415,98	1.906,32
067. Human toxicity, cancer	CTUh	0,00	0,00
068. Human toxicity, non-cancer	CTUh	0,00	0,00
069. Land use	Pt	35.808,17	435,87
111. Energy, primary, renewable, excludi	MJ	0,36	-
113. Energy, primary, renewable, materia	MJ	-	-
101. Energy, primary, renewable (MJ)	MJ	3.731,96	112,30
112. Energy, primary, non-renewable, exc	MJ	323,22	-
114. Energy, primary, non-renewable, mat	MJ	-	-
102. Energy, primary, non-renewable (MJ)	MJ	64.355,25	1.218,93
108. Secondary material (kg)	kg	0,01	-
109. Secondary fuel, renewable (kg)	MJ	-	-
110. Secondary fuel, non-renewable (kg)	MJ	-	-
104. Water, fresh water use (m3)	m3	75,68	1,88
106. Waste, hazardous (kg)	kg	0,18	0,00
105. Waste, non hazardous (kg)	kg	20.335,32	30,09
107. Waste, radioactive (kg)	kg	0,25	0,00
120. Components for re-use (kg)	kg	-	-
121. Materials for recycling (kg)	kg	-	-
122. Materials for energy recovery (kg)	kg	-	-
123. Exported energy, electric (MJ)	MJ	-	-
124. Exported energy, thermal (MJ)	MJ	-	-

**Tabel 13 Gewogen resultaten deelproducten per functionele eenheid**

Effectcategorie	Eenheid	Uithouder		Ophangstelsysteem
		Per stuk		per stuk
<b>Totaal (MKI-waarde)</b>	<b>euro</b>	<b>642,84</b>		<b>11,70</b>
001. abiotic depletion, non fuel (AD)	euro	0,02		0,00
002. abiotic depletion, fuel (AD)	euro	4,98		0,09
004. global warming (GWP)	euro	248,17		4,12
005. ozone layer depletion (ODP)	euro	0,01		0,00
006. photochemical oxidation (POCP)	euro	9,07		0,49
007. acidification (AP)	euro	80,57		1,36
008. eutrophication (EP)	euro	33,76		0,60
009. human toxicity (HT)	euro	232,27		4,04
010. Ecotoxicity, fresh water (FAETP)	euro	3,92		0,16
012. Ecotoxicity, marine water (MAETP)	euro	19,93		0,43
014. Ecotoxicity, terrestrial (TETP)	euro	10,11		0,42

### 4.3 Zwaartepuntanalyse

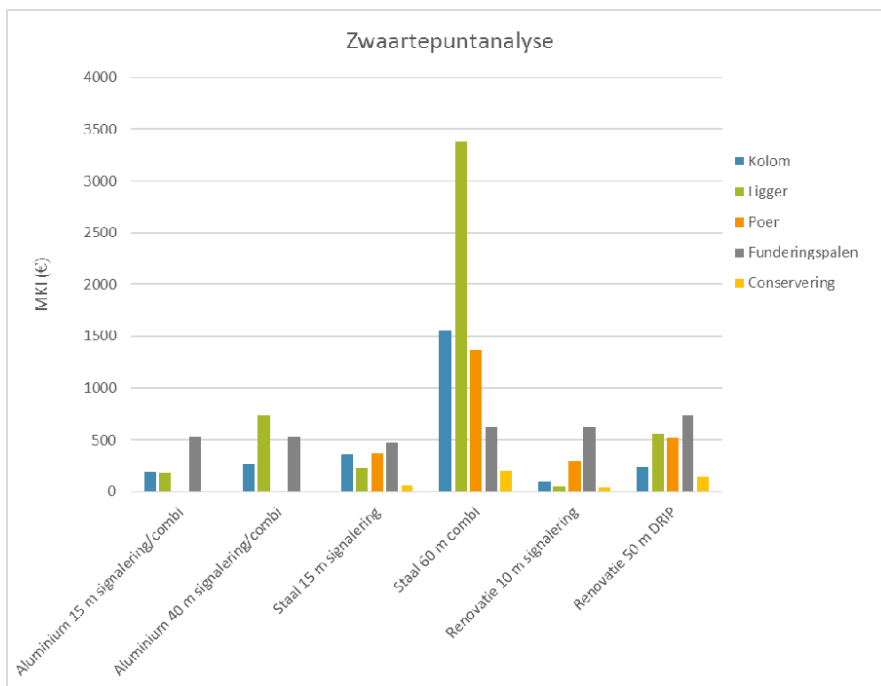
Om inzichtelijk te krijgen welke processen de belangrijkste bijdragen leveren aan de milieuprofielen van de portalen is een zwaartepuntanalyse van de levensfasen gemaakt (zie tabel hieronder). De bijdrage aan de MKI per levensfase is hierin weergegeven. Per type portaal is de bandbreedte aangegeven door het kleinste en het grootste formaat binnen dat type weer te geven. Hierbij is weer uitgegaan van een levensduur van 50 jaar voor de reno-portalen.

Bij de aluminium portalen vindt er geen onderhoudsconservering plaats en daardoor is er geen bijdrage van module B bij dat type portalen.

Type	Overspanning [m]	Totaal	A1 - 3	A4	A5	B4	C1	C2	C3	C4	D
Staal	15 (signalering)	€ 1.489	€ 2.164	€ 107	€ 27	€ 60	€ 10	€ 22	€ 25	€ 0	€ -927
	60 (combi)	€ 7.130	€ 13.274	€ 311	€ 53	€ 384	€ 30	€ 87	€ 176	€ 1	€ -7.185
Aluminium	15 (signalering/combi)	€ 897	€ 2.877	€ 10	€ 12	-	€ 3	€ 2	€ 1	€ 1	€ -2.008
	40 (signalering/combi)	€ 1.528	€ 6.922	€ 20	€ 13	-	€ 4	€ 6	€ 1	€ 1	€ -5.439
Renovatie	10 (signalering)	€ 1.112	€ 1.004	€ 109	€ 48	€ 59	€ 14	€ 19	€ 25	€ 0	€ -166
	50 (DRIP)	€ 2.206	€ 2.121	€ 189	€ 38	€ 274	€ 17	€ 42	€ 119	€ 0	€ -594

In de zwaartepuntanalyse is te zien dat de productiefase (A1-A3) het grootste aandeel heeft in het complete milieuprofiel van alle verkeersportalen. De module D heeft daarnaast het grootste aandeel. De negatieve impact van module D is groot bij de aluminium en nieuwe stalen portalen, vanwege het grote aandeel recycling van de aluminium en stalen constructies in het gebruikte eindelevensscenario. Voor de renovatieportalen is de bijdrage van module D klein, wat te verklaren is door de hoge input van secundair materiaal en een bijbehorende lage impact van module A1-A3.

Voor de drie type portalen is de bijdrage aan de MKI voor elk deelproduct (kolommen, ligger, poer, funderingspalen en conservering) weergegeven in de zwaartepuntanalyse van Figuur 14. Dit is gedaan voor dezelfde portalen als bovenstaande tabel om de bandbreedte binnen dat type weer te geven.



**Figuur 13: Bijdrage per deelproduct in MKI van aluminium, stalen en renovatieportalen bij een levensduur van 50 jaar voor deelproducten kolommen, ligger, poer, funderingspalen en conservering.**

Hieruit volgt dat de grootste bijdrage aan MKI bij kleinere portalen komt door de funderingen (poeren en funderingspalen). Bij aluminium wordt dit veroorzaakt door het feit dat de 2 funderingspalen van staal zijn, wat een relatief grotere impact heeft dan de betonnen funderingen. Ook is de bijdrage hiervan is relatief hoog omdat 90% van dit staal blijft zitten ('stort'). Bij de andere portalen wordt de poer verwijderd en wordt dus een groter gedeelte van de fundering gerecycled. Bij grotere portalen blijft de fundering hier echter gelijk, waardoor het aandeel afneemt. Bij stalen verkeersportalen is de bijdrage bij kleine portalen ook groot en schaalt de fundering mee met de grootte van het portaal. Hierbij neemt echter het gewicht van de ligger in verhouding meer toe, oftewel het zwaartepunt verschuift bij grotere portalen meer naar het liggermateriaal. Hierdoor wordt de bijdrage van de funderingen alsnog kleiner wordt.

Bij de renovatieportalen is de bijdrage van de funderingen significant hoger vergeleken met de 'nieuwe' portalen. Dit komt doordat dit geheel nieuwe funderingen zijn en de hoeveelheid funderingspaal groter is voor het type VDc2005. De bijdrage van de kolommen en ligger is, vanwege de grote mate van hergebruik, een stuk kleiner.

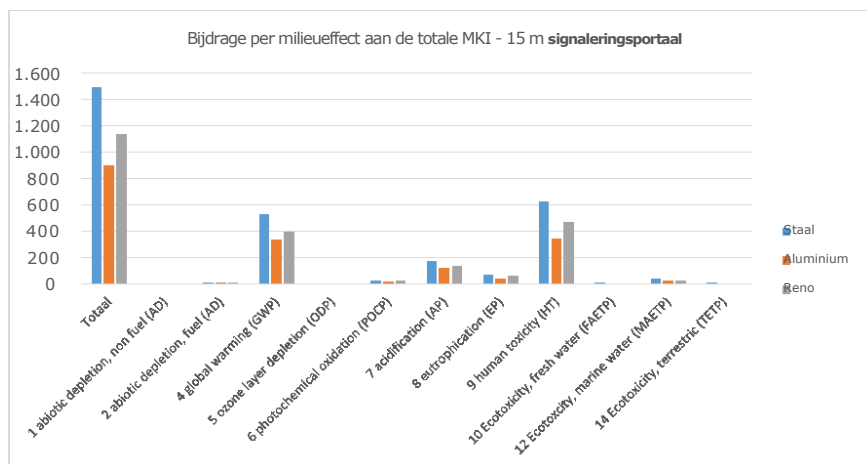
De impact door conservering lijkt nauwelijks beïnvloed door de lengte van de portalen. Zowel korte als lange portalen hebben een bijdrage van conservering van maximaal 5% van de totale MKI (voor grote renovatieportalen). Voor aluminium portalen is de impact door conservering slechts 0,1%, wat in de lijn der verwachting ligt vanwege de geringe hoeveelheid.

Ook is de bijdrage van de verschillende milieueffectcategorieën aan de MKI onderzocht. Daarbij zijn de verschillende typen verkeersportaal (staal, aluminium en reno) met elkaar vergeleken bij een signaleringsportaal van 15 m en een signaleringsportaal van 40 m. De resultaten zijn te zien in Figuur 15 en Figuur 16.

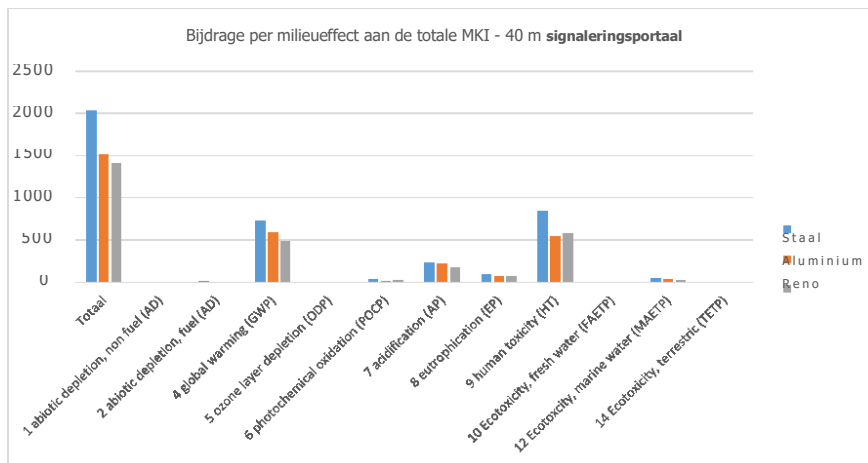
Bij het portaal van 15 m hebben de effectcategorieën *global warming* en *human toxicity* de hoogste bijdrage, met ook significante bijdragen van *acidification* en *eutrophication*. De verhoudingen tussen de MKI's van staal, aluminium en reno-portalen blijven onderling ongeveer gelijk bij de verschillende effectcategorieën.

Bij het portaal van 40 m hebben is het beeld grotendeels hetzelfde. De verhoudingen tussen de MKI's van staal, aluminium en reno-portalen verschillen hier enigszins binnen de effectcategorieën. Aluminium komt bij dit formaat portaal iets meer tot uiting bij *global warming* en *acidification* en minder bij *human toxicity*. Dit stijging bij *global warming* en *acidification* heeft te maken met het toegenomen aandeel aluminium, wat zich vooral uit in deze categorieën en juist minder in de categorie *human toxicity*.

Dit betekent dat de milieueffecten van de verschillende typen portalen bij kleinere portalen erg vergelijkbaar zijn en dat het voor vergelijkingen tussen verschillende portalen dan volstaat om naar de totale MKI te kijken. Bij grotere portalen verandert de verhouding tussen effectcategorieën enigszins en geeft een weergave per effectcategorie extra inzicht.



Figuur 14: Bijdrage per milieueffect aan de totale MKI - 15 m signaleringsportaal



Figuur 15: Bijdrage per milieueffect aan de totale MKI - 40 m signaleringsportaal

#### 4.4 Gevoeligheidsanalyse

##### 4.4.1 Stalen verkeersportalen

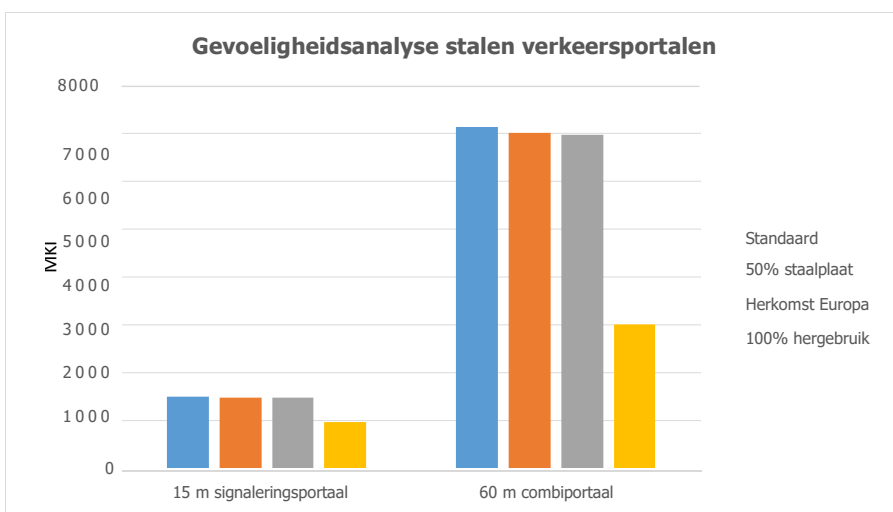
Om de gevoeligheden bij stalen verkeersportalen te onderzoeken zijn twee scenario's gecreëerd:

- De input van het staal in de kolommen en ligger bestaat in het standaardscenario voor 100% uit warmgewalste buis- en kokerprofielen. De kolommen en ligger bestaan voor een gedeelte uit staalplaat, maar de verhouding is niet bekend. Om de invloed van deze keuze te onderzoeken is een scenario gemaakt waarin de ligger en kolommen voor 50% zijn opgebouwd uit staalplaat en 50% uit buis- en kokerprofielen. Het volgende profiel is gebruikt voor staalplaat: *Warmgewalst plaat- en bandstaal (A1-3) - category 3 {GLO}* 82,7% primair, 17,3% secundair. Dit profiel heeft een andere secundaire stalininput, wat is meegenomen in de modellering van module A1-A3 en module D.
- In het standaardscenario is de input van staal gemodelleerd met een herkomst van over de hele wereld (GLO). Er is een scenario gecreëerd waarin het staal de herkomst Europa heeft, middels het profiel: *Warmgewalste stalen buis- en kokerprofielen (A1-3) - category 3 {RER}* 86,6% primair, 13,4% secundair.
- De invloed van hergebruik is onderzocht met een eindelevensscenario waarin 100% van de stalen kolommen en ligger wordt hergebruikt. De overige deelproducten blijven gelijk. In lijn met de uitgangspunten van reno-portalen worden bewerkingen voor hergebruik (bijvoorbeeld vervanging van materiaal) uitgevoerd in en toegekend aan een volgend productsysteem. Dit scenario heeft de volgende uitgangspunten:
  - Module C2: na demontage in module C1 wordt de her te gebruiken ligger getransporteerd naar een producent. Hiervoor wordt 150 km aangehouden, in lijn met de forfaitaire afstand in module A5.
  - Module C3 en C4 bevatten geen milieubelasting, afgezien van demontage in C1 worden bewerking aan de kolommen en ligger in het volgende productsysteem gedaan (zie ook renoportaal).

- Module D: per kg kolommen een ligger wordt er een kg productie van nieuwe kolommen en ligger (A1-A3) vermeden. De veranderde outputstromen m.b.t. recycling leidt tot een nieuwe berekening van netto staalschroot levering, deze is opgenomen in bijlage I.

Beide scenario's zijn doorgerekend bij een signaleringsportaal van 15 meter overspanning en een combiportaal van 60 meter overspanning. Qua hoeveelheden zijn dit de twee uitersten: de minimale en maximale hoeveelheden materiaal.

De resultaten zijn weergegeven in Figuur 17. Het 100% hergebruik scenario heeft substantiële invloed, met een vermindering van MKI bij het 15 m signaleringsportaal en het 60 m combiportaal van respectievelijk 34,7% en 57,8%. Het grotere verschil bij het 60 m combiportaal komt door het grotere aandeel staal. Het is duidelijk zinvol om te sturen op hergebruik. De twee alternatieve scenario's voor herkomst (50% staalplaat en Herkomst Europa) veroorzaken een minimaal verschil bij 15 meter en een iets groter verschil bij de grootste overspanningslengte van combiportalen. Dit verschil is het grootst bij het scenario herkomst Europa, met 2,4% lagere MKI op het 60 meter combiportaal. Dit komt wederom door het grotere aandeel staal bij dit formaat portaal. Het eerste scenario laat zien dat precies uitzoeken welk deel van de prefab stalininput uit staalplaat bestaan weinig uitmaakt bij een geheel portaal. Het tweede scenario laten zien dat sturen op herkomst van staal de milieukosten niet significant verlaagd.



**Figuur 16: gevoeligheidsanalyse stalen verkeersportalen op 50% input staalplaat en staal met herkomst Europa.**

#### 4.4.2 Aluminium verkeersportalen

Om de gevoeligheden bij stalen verkeersportalen te onderzoeken zijn twee scenario's gecreëerd:

- De input van het aluminium halffabricaat in de kolommen en ligger bestaat in het standaardscenario voor ongeveer 74% uit gerecycled materiaal. Om de invloed van meer recycling te onderzoeken is een scenario gemaakt waarin de ligger en kolommen voor 100% zijn opgebouwd uit gerecycled materiaal.

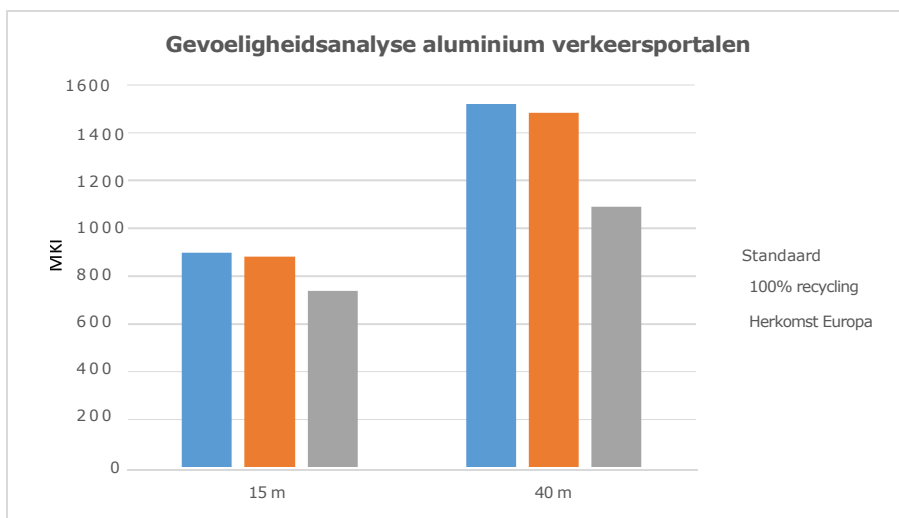


Daarbij is het profiel van aluminium zodanig aangepast dat al het nieuw aluminium is vervangen door gerecycled aluminium dat naar rato afkomstig is uit de verschillende regio's. Dit aanpassingen aan de secundaire aluminiuminput zijn ook meegenomen in de modellering van module D.

- In het standaardscenario is de input van aluminium gemodelleerd met een herkomst van over de hele wereld (GLO), waar ongeveer 13% van het aluminium uit Europa afkomstig is. Er is een scenario gecreëerd waarin het aluminium de herkomst Europa heeft, middels het profiel: Aluminium, primary, ingot (|AI Area, EU27 & EFTA| market for | Cut-off, U.

Beide scenario's zijn doorgerekend bij een combi/signaleringsportaal van 15 meter overspanning en één van 40 meter overspanning. Qua hoeveelheden zijn dit de twee uitersten: de minimale en maximale hoeveelheden materiaal.

De resultaten zijn weergegeven in Figuur 18. Op een geheel verkeersportaal blijkt het effect van 100% input gerecycled aluminium beperkt, maar het grootst bij het grote portaal (-2,5% hogere MKI, tegenover -1,6% bij het kleinere portaal). Dit verschil is klein omdat de verlaging van de MKI in module A1-A3 bijna geheel teniet wordt gedaan door de lagere aftrek in module D. De impact is aanzienlijk groter bij het scenario herkomst Europa, met 28,2% lagere MKI op het 40 meter verkeersportaal (tegenover -17,9% bij het kleinere portaal). Dit komt door het grotere aandeel aluminium bij dit formaat portaal. De scenario's laten zien dat sturen op herkomst de milieukosten niet significant kan verlagen en sturen op meer recycling weinig verschil in MKI geeft, mits het eindelevensscenario in alle gevallen gelijk is. Daarbij moet wel opgemerkt worden dat het aanbod van aluminium uit Europa voldoende moet zijn.



**Figuur 17: Gevoeligheidsanalyse aluminium portalen op 100% recycling en aluminium met herkomst Europa.**

#### 4.4.3 Renovatie-verkeersportalen

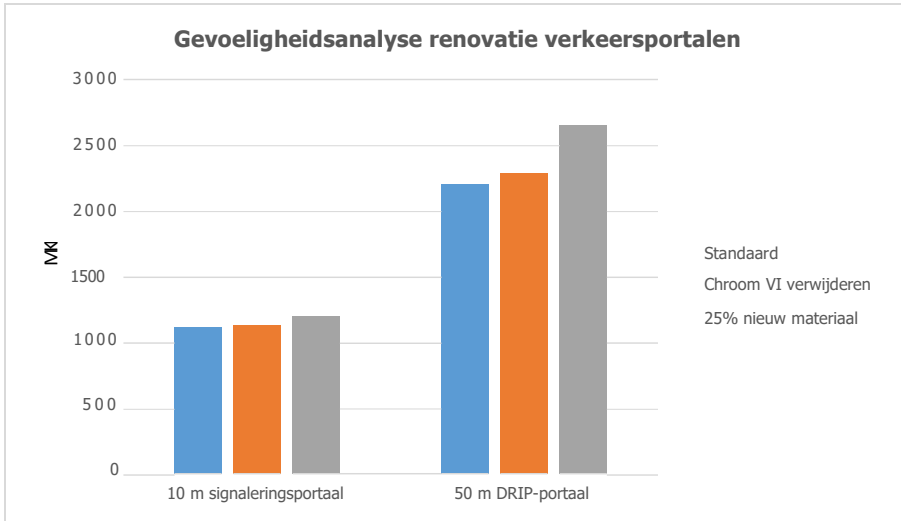
Om de gevoeligheden bij renovatie-verkeersportalen te onderzoeken zijn twee scenario's gecreëerd:

- In het standaardscenario wordt het reno-portaal gestraald en wordt daarbij oude conservering afgevoerd. Mogelijkerwijs bevat de oude conservering Chroom VI. Om de impact van verwerking van dit type afval te analyseren is een scenario opgesteld, waarbij de afvoer bij het stralen is ingericht als afvoer van gevaarlijk verfafval, middels het Ecoinventproces *Waste paint {Europe without Switzerland} treatment of waste paint, hazardous waste incineration | Cut-off, U*.
- In het standaard scenario bij de reno-portalen voldoet gemiddeld 10% van het oorspronkelijke materiaal niet meer en wordt vervangen. In een alternatief scenario wordt gemiddeld 25% van het oorspronkelijke materiaal vervangen.

Beide scenario's zijn doorgerekend bij een reno-signaleringsportaal van 10 meter overspanning en een renovatie DRIP-portaal van 50 meter overspanning. Voor de vergelijking met de andere portalen is hierbij uitgegaan van een levensduur van 50 jaar. Qua hoeveelheden zijn dit de twee uitersten: de minimale en maximale hoeveelheden materiaal.

De resultaten zijn weergegeven in Figuur 19. Op een geheel verkeersportaal blijkt het effect van de verwerking van oude conservering als gevaarlijk verfafval beperkt, maar het grootst bij het grote DRIP portaal (+3,5% hogere MKI, tegenover +1,2% bij het kleinere portaal). Hoewel de verwerking van verf als gevaarlijk afval een vele malen hogere MKI-waarde heeft ten opzichte van verwerking als ongevaarlijk afval, is het effect op een geheel portaal gering door de bijdrage van andere materialen.

Het scenario met 25% vervanging heeft significant meer invloed op de MKI, wat wederom het meest tot uiting komt bij grotere portalen (+20,2% hogere MKI, tegenover +7,3% bij het kleinere portaal). Dit komt door het hogere aandeel staal bij deze portalen. Sturen op minder vervanging van her te gebruiken materiaal heeft dus prioriteit. Dit hangt echter ook samen met de kwaliteitseisen die gesteld worden aan reno-portalen, wat beïnvloeding in de praktijk zal bemoeilijken. Met een grotere voorraad als buffer kan een aannemer waarschijnlijk wel tot efficiëntere inzet komen.



**Figuur 18: Gevoeligheidsanalyse reno-portalen op verwijderen Chroom VI houdende verf en 25% vernieuwing van materiaal.**

LBP|SIGHT BV

ir. R.A. Kraaijenbrink

ing. J.B. (Jeannette) Levels-Vermeer

H. (Hilko) van der Leij MSc

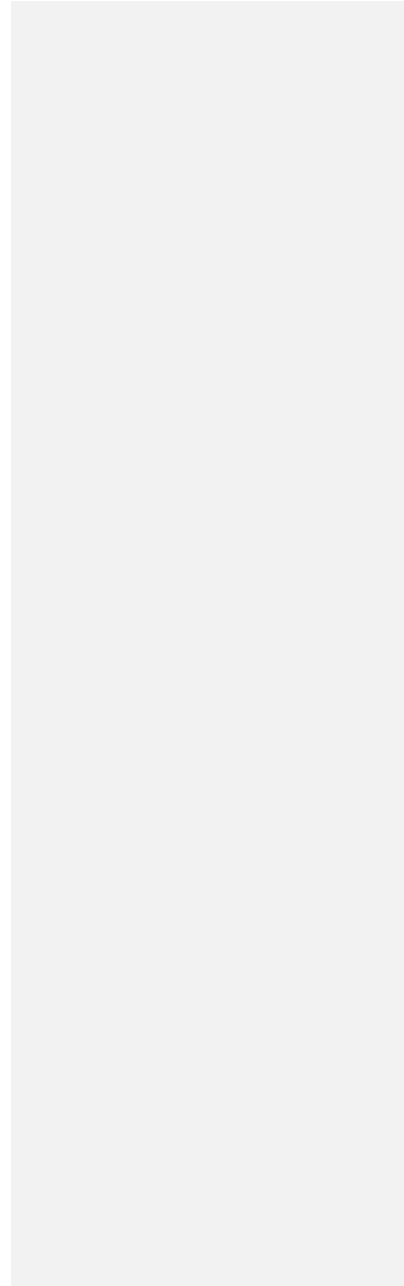
J. (Judith) Strik MSc

**Bijlage I**  
**LCI Verkeersportalen (Excel-bestand)**

Productieheid Project: 056103aa LCAs geluidschermen, sluisdeuren en wegportalen; Database: SBKNM031\_SP900\_E135  
 Gebruken in combinatie met rapportage  
 1 stuk verkeersportaal, opgesteld in 5 deelproducten: ligger, kolom, Conservering, poer en funderingspaal

Fase	Categorie	#	Naam	Onderdeel van	Achtergrondproces	Bron	Opmerkingen	Typering (CUAS)	Eenheid	kg/eenheid	RSL [jaar]	Hoeveelheid
A 1 tot 3 Productie	Materiaal	1	Warmgewalst staal type S355J2H	Ligger	Warmgewalste stalen buis- en kokkerprofielen (A1-3) - category 3 (GLO)	LBPS		Constructie	kg	1	50	[ZIE TABBLAD 'hoelheden stalen portaal' VOOR HOEEVEELHEDEN PER VARIANT]
	Materiaal	2	Warmgewalst staal type S355J2H	Kolom	Warmgewalste stalen buis- en kokkerprofielen (A1-3) - category 3 (GLO)	LBPS		Constructie	kg	1	50	[ZIE TABBLAD 'hoelheden stalen portaal' VOOR HOEEVEELHEDEN PER VARIANT]
	Materiaal	3	Staalplaat type S355J2Q3	Kolom & Ligger				Constructie				
	Materiaal	4	Verzinkt staal: bouwen type B.8	Kolom & Ligger				Constructie				
	Materiaal	5	Lasmateriaal toevoeging	Kolom & Ligger				Constructie				
	Materiaal	6	Cement CEMIII/B 42,5 N	Poer	0164-fab&Betonmortel C35/45 (o.b.v. CEM III), 2440 kg/m3	NMD 3.1		Constructie	m3	2440	50	[ZIE TABBLAD 'hoelheden stalen portaal' VOOR HOEEVEELHEDEN PER VARIANT]
	Materiaal	6	Verzinkt staal: ankers type B.8	Poer	0167-fab&Gaal, wapening (betonstaal, wapeningsnet, vezels, voorspanstaal) (o.b.v. Reinforcing steel (GLO) market for   Cut-off, U)	NMD 3.1		Constructie	kg	1	50	[ZIE TABBLAD 'hoelheden stalen portaal' VOOR HOEEVEELHEDEN PER VARIANT]
	Materiaal	7	Staal in wapening: S500B	Poer	0164-fab&Betonmortel C35/45 (o.b.v. CEM III), 2440 kg/m3	NMD 3.1		Constructie	m3	2440	50	[ZIE TABBLAD 'hoelheden stalen portaal' VOOR HOEEVEELHEDEN PER VARIANT]
	Materiaal	8	Cement CEMIII/B 42,5 LH/H	Funderingspaal	0164-fab&Betonmortel C35/45 (o.b.v. CEM III), 2440 kg/m3	NMD 3.1		Constructie	m3	2440	50	[ZIE TABBLAD 'hoelheden stalen portaal' VOOR HOEEVEELHEDEN PER VARIANT]
	Materiaal	8	Staal in wapening: S500B	Funderingspaal	0167-fab&Gaal, wapening (betonstaal, wapeningsnet, vezels, voorspanstaal) (o.b.v. Reinforcing steel (GLO) market for   Cut-off, U)	NMD 3.1		Constructie	kg	1	50	[ZIE TABBLAD 'hoelheden stalen portaal' VOOR HOEEVEELHEDEN PER VARIANT]
	Materiaal	11	Dreifaags natlak: polyamide met epoxy coating en eindlaag polyurethaan. Gem. dikte toaal 250-300 um - NBD 10343, zie bijlage	Conservering	0230-fab&Alydrasverf, gemiddeld, voor buiten (INCLUDESEF 04S25SE OPLOSSINGEDEL, voldoet aan Verordening 2004/42/EG) - onderhoud 1 maal per 10 jaar [VVVF]	NMD 3.1		Schilderwerk	m2	0,302	20	[ZIE TABBLAD 'hoelheden stalen portaal' VOOR HOEEVEELHEDEN PER VARIANT]
	Materiaal	12	Kabelgoot en kabels	Overig				Schilderwerk				
Proces			Transport van halffabricaten staal	Kolom & Ligger	0001-tra&Transport, vrachtwagen (o.b.v. Transport, freight, lorry, unspecified (GLO) market for   Cut-off, U)	NMD 3.1	Afstand is gemiddelde van Duitland (474 km)/Luxemburg (327 km) naar Utrecht	Constructie?	kgkm	1	-	400,50
Proces			Transport van conserveringssysteem (verf)	Conservering	0001-tra&Transport, vrachtwagen (o.b.v. Transport, freight, lorry, unspecified (GLO) market for   Cut-off, U)	NMD 3.1	Forfaitaire waarde uit BPM aangehouden	Schilderwerk	kgkm	1	-	150
Risico	1	Lassen	Kolom en ligger	0140-pro&Lassen, staal, arc, per meter (o.b.v. Welding, arc, steel (GLO) market for   Cut-off, U)	NMD 3.1		Productieheid is per m2 las. --> 1,866E+01 m per kg lasmateriaal. Geen verliezen bij lassen meegenomen, is niet-significant	Constructie	m	0,05359057	-	
Risico	2	Snijden	Kolom en ligger	Laser machining, metal, with CO2-laser, 4000W power (RER)   laser machining, metal, with CO2-laser, 4000W power   Cut-off, U	E.I. 3.5		Buiten beschouwing gelaten, geen geschikt proces voor spulzen beschikbaar in databases, bijdrage waarschijnlijk niet significant	Constructie	hr	-	-	0,000399
Risico	3	Sputten (aanbrengen verf)	Conservering				Buiten beschouwing gelaten, is handmatige handeling, bijdrage waarschijnlijk niet significant	Schilderwerk				
Risico	4	Montage van kabelgoot en kabels	Overig				Buiten beschouwing gelaten, geen geschikt proces voor fabricage beschikbaar in databases, bijdrage waarschijnlijk niet significant	Afwerking				
Risico	5	Fabricage betonnen poeren (Prefab)	Poer				Buiten beschouwing gelaten, geen geschikt proces voor fabricage beschikbaar in databases, bijdrage waarschijnlijk niet significant	Constructie				
Risico	6	Fabricage funderingspalen (Prefab)	Funderingspaal				Buiten beschouwing gelaten, geen geschikt proces voor fabricage beschikbaar in databases, bijdrage waarschijnlijk niet significant	Constructie				
Risico	7	Stralen staalconstructies (voorbekleden)	Kolom en ligger	proces gemodelleerd en hoeveelheid per kg staal bepaald, zie tabblad stralen	E.I. 3.5			Constructie	m2	-	-	0,02145 (per kg stalen deelproduct)
Risico			Transport afvalmaterialen	Kolom en ligger	0001-tra&Transport, vrachtwagen (o.b.v. Transport, freight, lorry, unspecified (GLO) market for   Cut-off, U)	NMD 3.1	Vrijkomend productieafval. Forfaitaire afstand 50 km. Gewicht per kg deelproduct gelijk aan input staal - output staal		kgkm	1		50
A 4	Transport											
Proces	2	gefabriceerde onderdelen naar werk			0001-tra&Transport, vrachtwagen (o.b.v. Transport, freight, lorry, unspecified (GLO) market for   Cut-off, U)	NMD 3.1			kgkm	1	-	
A 5	Bouw, installatie, aanleg											
Materiaal	1	Krimprijpe mortel (aangebracht bij montage lussen paal en poer) - later ook naar geventeerd als onderbalken met Grout	Fundering				Buiten beschouwing gelaten, geen hoeveelheid bekend en bijdrage waarschijnlijk niet significant					
Materiaal	2	(Staf)Bouten/moeren	Kolom & Ligger				Buiten beschouwing gelaten, geen hoeveelheid bekend en bijdrage waarschijnlijk niet significant					
Materiaal	3	Lood voor bearding	Overig				Buiten beschouwing gelaten, geen hoeveelheid bekend en bijdrage waarschijnlijk niet significant					enkel, vanaf 20 meter overspanning aarding aan beide zijden
Proces	1	Gebruik hestelling voor funderingspaal	Funderingspaal	0118-pro&Heisting, mob.nups. 300-500MM, palletvloet, per uur (o.b.v. 199 kWh Diesel, burned in building machine (GLO) market for   Cut-off, U)	NMD 3.1			hr	-	-		0,05020
Proces	2	Gebruik bakwagen met kraan voor poeren	Poer	0121-pro&Kraan hydr.tele. band, per uur (o.b.v. 263 kWh Diesel, burned in building machine (GLO) market for   Cut-off, U)	NMD 3.1		Kraan heeft relatief hoog brandstofverbruik	hr	-	-		0,00115
Proces	3	Aanbrengen mortel	Poer				Buiten beschouwing gelaten, geen hoeveelheid bekend en bijdrage waarschijnlijk niet significant					
Proces	4	Gebruik bakwagen met kraan	Wetten kolommen	0121-pro&Kraan hydr.tele. band, per uur (o.b.v. 263 kWh Diesel, burned in building machine (GLO) market for   Cut-off, U)	NMD 3.1		Kraan heeft relatief hoog brandstofverbruik	hr	-	-		0,00115
Proces	5	Gebruik (50 tons) mobiele kraan	Wetten vakwerk	0121-pro&Kraan hydr.tele. band, per uur (o.b.v. 263 kWh Diesel, burned in building machine (GLO) market for   Cut-off, U)	NMD 3.1		Kraan heeft relatief hoog brandstofverbruik	hr	-	-		0,00115
Proces	6	Overige montage					Buiten beschouwing gelaten, zijn de handmatige handelingen, bijdrage waarschijnlijk niet significant					

Gebruik en									
B 1 tot 5 onderhoud	Materiaal 1	Drielaags natlak: polyamide met epoxy coating en eindlaag polyurethaan. Gem. dikte totaal 250-300 um	Conservering	0209-46bAkythverf, gemiddeld, voor buiten INCLUSEF B6SISSE OFLOSMEDEEL (voltoet aan Verordening 2004/42/EC) - onderhoud 1 maal per 10 jaar [VVVF]	NMD 3.1	Gelijk aan A1-A3 conservering	Afwerking	m2	0,302 20
	Proces 1	Montage+Demontage kolom+liggers				Gelijk aan A5, 2x tijdsduur		hr	- - 0,00230
	Proces 2	Transport	Kolom & Ligger & conservering	0001-reaTransport, vrachtwagen (o.b.v. Transport, freight, lorry, unspecified (GLO)) market for [ Cut-off, U]	NMD 3.1	Gelijk aan A5, in overeenstemming met bepalingmethode factor 1,25 toegevoegd op afstand vanwege beladen transport op zowel heen als terugweg.		kgkm	1 - 187,5
	Proces 3	"Straten"	Kolom & Ligger	gelijk aan eerdere straatproces, zie tabblad straten	E.I. 3.5			m2	- - 0,02145 (per kg stalen deelproduct)
	Proces 4	Sputten (aanbrengen verf)	Conservering			Buiten beschouwing gelaten, geen geschikt proces voor sproeien beschikbaar in databases, bijdrage waarschijnlijk niet significant			
Proces 5	Inspecties en overige handmatige handeling	Overig			Buiten beschouwing gelaten, zijn de handmatige handelingen, bijdrage waarschijnlijk niet significant				
Sloop en									
C 1 tot 4 verwerking	Uitgebreidere beschrijving van scenario's en gebruikte processen te vinden in rapportage								
	Proces 1	Demontage				Dubbele energiepact, 10% verwijderd, dus gelijk aan 20% van A5			
	Proces 2	Transport	Funderingspaal & poer	0001-reaTransport, vrachtwagen (o.b.v. Transport, freight, lorry, unspecified (GLO)) market for [ Cut-off, U]	NMD 3.1	Forfaitaire hoeveelheden uit SBK BPM aangehouden voor transport naar sorteerlocatie, stort en AVI		kgkm	1 - 50 of 100 km
	Proces 3	verwerking funderingspaal en poer	Funderingspaal & poer			Zie rapportage			
	Proces 4	verwerking staal	Kolom & Ligger			Zie rapportage			
Proces 5	verwerking conservering	Conservering			Zie rapportage				
Mileuulasten en -									
D	voordelen van recycling en producthergebruik		Uitgebreidere beschrijving van module D modellering en gebruikte processen te vinden in rapportage						
	Proces 1	Voordelen Verf	100% primair	Input					
	Proces 2	Voordelen staal	84% primair	0267-av08Vermeden energieproductie AVI, o.b.v. FOSFIELE grondstoffen, 18% elektrisch en 31% thermisch (per M3 LHV)	NMD 3.1	Zie rapportage			
	Proces 3	Voordelen beton	100% primair	0282-rea08Module D, staal, per kg NETTO geleverd schroot (vermeden: Pig iron (GLO)) production   Cut-off, U)	NMD 3.1	Zie rapportage			
Proces 3	Voordelen beton	100% primair	0271-rea08Module D, grind, per kg NETTO geleverd granaal/grind (vermeden: Gravel, round (ROW)) gravel and sand quarry operation   Cut-off, U)	NMD 3.1	Zie rapportage				









Productie		Project: 056103aa LCAs geïsoleerde, sluisdeuren en wegporthuis; Database: SBKNM031_S900_E135									
Gebruiken in combinatie met rapportage		1 stuk renovatie-verkeerspoortaal, opgesteld in 5 deelproducten: ligger, kolom, conservering, poer en funderingspaal									
Fase		Funderingspaal Ge is aangepast tov Stalen portaal									
Categorie	#	Naam	Onderdeel van	Achtergrondproces	Bron	Opmerkingen	Typering (CIAS)	Eenheid	kg/eenheid	RSL(jaar)	Hoeveelheid
A 1 tot 3 Productie											
Materiaal	1	Warmgewalst staal type S355J2H	Ligger	Warmgewalste stalen buis en kokerprofielen (A1-3) - category 3 (GLO)	LBS	Scenario's: 10% en 25% materiaal wordt vernieuwd; respectievelijk 0,1 of 0,25 maal impact tov nieuw portaal	Constructie	kg	0,1	50	[ZIE TABBLAD 'hoelieden reno-portaal' VOOR HOEVEELHEDEN PER VARIANT]
Materiaal	2	Warmgewalst staal type S355J2H	Kolom	Warmgewalste stalen buis- en kokerprofielen (A1-3) - category 3 (GLO)	LBS	Scenario's: 10% en 25% materiaal wordt vernieuwd; respectievelijk 0,1 of 0,25 maal impact tov nieuw portaal	Constructie	kg	0,1	50	[ZIE TABBLAD 'hoelieden reno-portaal' VOOR HOEVEELHEDEN PER VARIANT]
Materiaal	3	Staalplaat type S355J2G3	Kolom & ligger			Hoeveelheid niet bekend, meegenomen in hoeveelheid "Warmgewalst staal type S355J2H"	Constructie				
Materiaal	4	Verzinkt staal: boulen type B.B	Kolom & ligger			Buiten beschouwing gelaten, geen hoeveelheid bekend en bijdrage waarschijnlijk niet significant t.o.v. hoeveelheid staal in kolom en ligger	Constructie				
Materiaal	5	Lasmetaal toevoeging	Kolom & ligger			Lasmetaal wordt toegevoegd in lasproces, zie onder	Constructie				
Materiaal	5	Cement CEMIII/B 42,5 N	Poer	0164-fab&betonmortel C35/45 (o.b.v. CEM III), 2440 kg/m3	NMD 3.1	Buiten beschouwing gelaten, geen hoeveelheid bekend en bijdrage waarschijnlijk niet significant t.o.v. hoeveelheid staal in kolom en ligger	Constructie	m3	2440	50	[ZIE TABBLAD 'hoelieden reno-portaal' VOOR HOEVEELHEDEN PER VARIANT]
Materiaal	6	Verzinkt staal: ankers type B.B	Poer			Buiten beschouwing gelaten, geen hoeveelheid bekend en bijdrage waarschijnlijk niet significant t.o.v. hoeveelheid staal in kolom en ligger	Constructie				
Materiaal	7	Staal in wapening: B500B	Poer	0167-fab&Staal, wapening (betonstaal, wapeningprint, vezels, voorspanstaal) (o.b.v. Reinforcing steel (GLO)) markt for   Cut-off, U; 84% primair, 16% secundair	NMD 3.1		Constructie	kg	1	50	[ZIE TABBLAD 'hoelieden reno-portaal' VOOR HOEVEELHEDEN PER VARIANT]
Materiaal	8	Cement CEMIII/B 42,5 N/H	Funderingspaal	0164-fab&betonmortel C35/45 (o.b.v. CEM III), 2440 kg/m3	NMD 3.1		Constructie	m3	2440	50	[ZIE TABBLAD 'hoelieden reno-portaal' VOOR HOEVEELHEDEN PER VARIANT]
Materiaal	8	0167-fab&Staal, wapening (betonstaal, wapeningprint, vezels, voorspanstaal) (o.b.v. Reinforcing steel (GLO)) markt for   Cut-off, U; 84% primair, 16% secundair	Funderingspaal		NMD 3.1		Constructie	kg	1	50	[ZIE TABBLAD 'hoelieden reno-portaal' VOOR HOEVEELHEDEN PER VARIANT]
Materiaal	9	Staal in wapening: B500B	Funderingspaal	0029-fab&Alydtharsverf, gemodificeerd, voor buiten INCLUSEF EHS55SE OPLD&HEDDE, (volstaat aan Verhoofdrjn 2004/42/EC) - onderhoud 1 maal per 10 jaar [VVVF]	NMD 3.1		Schilderwerk	m2	0,302	20	[ZIE TABBLAD 'hoelieden reno-portaal' VOOR HOEVEELHEDEN PER VARIANT]
Materiaal	11	Dielaags natie: polyamide met epoxy coating en endlaag polyurethaan. Gem. dikte totaal 250-300 um - NED 16343, zie bijlage	Conservering		NMD 3.1		Schilderwerk	m2	0,302	20	[ZIE TABBLAD 'hoelieden reno-portaal' VOOR HOEVEELHEDEN PER VARIANT]
Materiaal	12	Kabelgoot en kabels	Overig								
Proces	1	Transport van halffabricatie staal	Kolom & ligger	0001-tra&Transport, vrachtwagen (o.b.v. Transport, freight, lorry, unspecified (GLO)) markt for   Cut-off, U	NMD 3.1	Afstand is gemiddelde van Oudstland (474 km)/Luxemburg (327 km) naar Utrecht	Constructie?	kgkm	0,1	-	400,50
Proces	1	Transport van conserveringssysteem (verf)	Conservering	0001-tra&Transport, vrachtwagen (o.b.v. Transport, freight, lorry, unspecified (GLO)) markt for   Cut-off, U	NMD 3.1	Forfaitaire waarde uit BPM aangehouden	Schilderwerk	kgkm	1	-	150
Proces	1	Lassen	Kolom en ligger	0140-pro&Lassen, steel, arc, per meter (o.b.v. Welding, arc, steel (GLO)) markt for   Cut-off, U	NMD 3.1	Scenario's: 10% en 25% materiaal wordt vernieuwd; respectievelijk 0,1 of 0,25 maal impact tov nieuw portaal + 2% vernieuwing lasbron. Respectievelijk 12% of 27% impact tov nieuw portaal	Constructie	m	0,05359657	-	Productie is per m las. --> 1,866E+01 m per kg lasmateriaal. Geen verliezen bij lassen meegenomen, is niet-significant
Proces	2	Snijden	Kolom en ligger	Laser machining, metal, with CO2-laser, 4000W power (BER) laser machining, metal, with CO2-laser, 4000W power   Cut-off, U	E.I. 3.5	Scenario's: 10% en 25% materiaal wordt vernieuwd; respectievelijk 0,1 of 0,25 maal impact tov nieuw portaal + 2% vernieuwing lasbron (vooroor enigen noodzakelijk is). Respectievelijk 12% of 27% impact tov nieuw portaal	Constructie	hr	-	-	0,0000399
Proces	3	Spuiten (aanbrengen verf)	Conservering			Buiten beschouwing gelaten, geen geschikt proces voor spuiten beschikbaar in databases, bijdrage waarschijnlijk niet significant	Schilderwerk				
Proces	4	Montage van kabelgoot en kabels	Overig			Buiten beschouwing gelaten, is handmatige handeling, bijdrage waarschijnlijk niet significant	Afwerking				
Proces	5	Fabricage betonnen poeren (Prefab)	Poer			Buiten beschouwing gelaten, geen geschikt proces voor fabricage beschikbaar in databases, bijdrage waarschijnlijk niet significant	Constructie				
Proces	6	Fabricage funderingspalen (Prefab)	Funderingspaal			Buiten beschouwing gelaten, geen geschikt proces voor fabricage beschikbaar in databases, bijdrage waarschijnlijk niet significant	Constructie				
Proces	7	Stralen staalconstructies (voorbehandelen)	Kolom en ligger	proces gemiddeld en hoeveelheid per kg staal bepaald, zie tabblad stralen	E.I. 3.5		Constructie	m2	-	-	0,02145 (per kg stalen deelproduct)
Proces	1	Transport afvalmaterialen	Kolom en ligger	0001-tra&Transport, vrachtwagen (o.b.v. Transport, freight, lorry, unspecified (GLO)) markt for   Cut-off, U		Vrijgesteld productiefval, oude lasbron en verwijderd materiaal oude ligger. Aanname 100% naar recycling, sorteren niet nodig. Forfaitaire afstand 50 km. Gewicht per kg deelproduct gelijk aan input staal - output staal		kgkm	0,1		Hoeveelheid gelijk aan "Materials for recycling", berekend bij module D (zie tabblad Module D 50 Reno-vekeereng)
A 4 Transport											
Proces	2	gefabriceerde onderdelen naar werk		0001-tra&Transport, vrachtwagen (o.b.v. Transport, freight, lorry, unspecified (GLO)) markt for   Cut-off, U	NMD 3.1			kgkm	1	-	150



#	Type	Overspanning [m]	Kolom rest mat. [kg]	Verf [%]	Verf [m <sup>2</sup> ]	Ligger rest mat. [kg]	Verf [%]	Verf [m <sup>2</sup> ]	Ligger lengte	Poer [m <sup>3</sup> ]	Wapening [kg/m <sup>3</sup> ]	Palen [m]	Palen #	Opmerking
1	Signalering	15 t/m 25	2162	13%	41,7	1485	10%	31,7	bij een lengte van 15 m	9,0710	65,0	12		4
			2162	13%	41,7	2211	7%	47,4	bij een lengte van 25 m	9,0710	65,0	12		4
2		25,5 t/m 40	2436	11%	41,9	2678	6%	48,5	bij een lengte van 25,5 m	9,0710	65,0	14		4
			2436	11%	41,9	3975	4%	71,7	bij een lengte van 40 m	9,0710	65,0	14		4
3	Combi	15 t/m 25	5447	13%	97,5	4016	12%	54,3	bij een lengte van 15 m	13,6502	78,0	7		4
			5447	13%	97,5	6035	8%	80,7	bij een lengte van 25 m	13,6502	78,0	7		4
4		25,5 t/m 40	6247	12%	98,3	7073	7%	82,9	bij een lengte van 25,5 m	28,9806	78,0	14		4
			6247	12%	98,3	10482	5%	120,3	bij een lengte van 40 m	28,9806	78,0	14		4
5		40,5 t/m 50	7868	12%	104,5	12728	4%	177,2	bij een lengte van 40,5 m	30,5166	78,0	15		4
			7868	12%	104,5	15500	5%	120,3	bij een lengte van 50 m	30,5166	78,0	15		4
6		50,5 t/m 60	9353	11%	104,4	18130	3%	178,1	bij een lengte van 50,5 m	30,5166	78,0	16		4
			9353	11%	104,4	21317	2%	206,1	bij een lengte van 60 m	30,5166	78,0	16		4
7	Drip	15 t/m 25	4831	18%	79,2	3590	16%	59,4	bij een lengte van 15 m	15,5762	71,5	12		4
			4831	18%	79,2	5190	10%	85,4	bij een lengte van 25 m	15,5762	71,5	12		4
8		25,5 t/m 40	5718	16%	81,1	7342	8%	88,0	bij een lengte van 25,5 m	19,7942	78,0	14		4
			5718	16%	81,1	10884	5%	126,8	bij een lengte van 40 m	19,7942	78,0	14		4
9		40,5 t/m 50	6424	14%	81,6	12344	5%	129,5	bij een lengte van 40,5 m	19,7942	78,0	15		4
			6424	14%	81,6	15000	4%	154,5	bij een lengte van 50 m	19,7942	78,0	15		4

Rekenen met gemiddeld-% Rest-mate 13% 7%

Alle palen zijn vierkant 380 mm => veranderd in 400 mm

lengte van de paal is afhankelijk van het bord oppervlak en gesteldheid van de grond. De opgegeven waarden zijn geschatte waarden Voor lasvolume reken met 2% van het portaalgewicht

#	Type	Overspanning	verf kolom		verf ligger min		verf ligger max		x4 palen m	poeren m3	
			m2	kg	m2	kg	m2	kg			
1	Signalering	15 t/m 25	41,72	12,6	31,7	9,6	47,4	14,3	12		9,1
2		25,5 t/m 40	41,94	12,7	48,5	14,7	71,7	21,6	14		9,1
3	Combi	15 t/m 25	97,54	29,5	54,3	16,4	80,7	24,4	7		13,7
4		25,5 t/m 40	98,3	29,7	82,9	25,0	120,3	36,3	14		29,0
5		40,5 t/m 50	104,5	31,6	177,2	53,5	120,3	36,3	15		30,5
6		50,5 t/m 60	104,4	31,5	178,1	53,8	206,1	62,3	16		30,5
7	Drip	15 t/m 25	79,2	23,9	59,4	18,0	85,4	25,8	12		15,6
8		25,5 t/m 40	81,08	24,5	88,0	26,6	126,8	38,3	14		19,8
9		40,5 t/m 50	81,56	24,6	129,5	39,1	154,5	46,6	15		19,8

#	Type	Overspanning [m]	Kolom [kg]	rest mat %	Verf [m²]	Ligger [kg]	rest mat %	Verf [m²]	Ligger lengte	Poer [m³]	Wapening [kg/m³]	Pale n #	Opmerking
1	Signalering	10 t/m 25 m - Ø108 x 8 mm	2529	6%	41,6	1271	7%	25,6	bij een lengte van 10 m	7,3	65,0	12,0	8
			2529	6%	41,6	2476	3%	52,9	bij een lengte van 24,5 m	7,3	65,0	12,0	8
2		25 t/m 40 m - Ø127 x 10 mm	2529	6%	41,6	3449	3%	60,8	bij een lengte van 25 m	7,3	65,0	14,0	8
			2529	6%	41,6	5255	2%	92,9	bij een lengte van 40 m	7,3	65,0	14,0	8
3		41 m - Ø127 x 10 mm	2529	6%	41,6	5415	2%	95,8	bij een lengte van 41,5 m	7,3	65,0	14,0	8
4	Combi	10 t/m 20 m	3961	15%	54,7	2058	18%	32,8	bij een lengte van 10 m	10,8	78,0	7	8
			3961	15%	54,7	3467	11%	55,1	bij een lengte van 19,5 m	10,8	78,0	7	8
5		20 t/m 30 m - Ø127 x 12,5 mm	3961	15%	54,7	3520	11%	55,7	bij een lengte van 20 m	10,8	78,0	12	8
			3961	15%	54,7	4917	8%	77,2	bij een lengte van 29,5 m	10,8	78,0	12	8
6		20 t/m 30 m - Ø127 x 16 mm	3961	15%	54,7	4029	9%	55,7	bij een lengte van 20 m	10,8	78,0	14	8
			3961	15%	54,7	5681	7%	77,2	bij een lengte van 29,5 m	10,8	78,0	14	8
7		30 t/m 40 m - Ø168,3 x 12,5 m	5857	13%	69,4	6516	7%	90,2	bij een lengte van 30 m	13,0	78,0	15	8
			5857	13%	69,4	8481	5%	117,8	bij een lengte van 39,5 m	13,0	78,0	15	8
8		40 t/m 50 m - Ø168,3 x 16 mm	5857	13%	69,4	10371	4%	117,8	bij een lengte van 40 m	13,2	78,0	16	8
			5857	13%	69,4	12779	4%	144,7	bij een lengte van 49,5 m	13,2	78,0	16	8
9	Drip	15 t/m 25	4469	25%	74,4	3599	16%	58,6	bij een lengte van 15 m	11,5	71,5	12	4
			4469	25%	74,4	5200	11%	86,1	bij een lengte van 25 m	11,5	71,5	12	4
10		25,5 t/m 40	5563	16%	75,9	7357	8%	87,2	bij een lengte van 25,5 m	11,5	78,0	14	4
			5563	16%	75,9	10903	5%	127,5	bij een lengte van 40 m	11,5	78,0	14	4
			6329	14%	77,2	12355	5%	128,6	bij een lengte van 40,5 m	11,5	78,0	15	4
11		40,5 t/m 50	6329	14%	77,2	15011	4%	155,2	bij een lengte van 50 m	11,5	78,0	15	4

\*RWS portalen volgens VDC2005

Voor lasvolume reken met 2% van het portaalgewicht

Alle palen zijn vierkant 320 mm voor de signaleringsportalen, vierkant 380 mm voor de combi portalen, vierkant 450 mm voor de DRIP portalen

Lengte van de paal is afhankelijk van het bord oppervlak en gesteldheid grond. De opgegeven waarden zijn geschatte waarden.

Volume 1 m funderingspaal beton (kg) wapeningsstotaal (kg)

singaleringsportaal	0,1024	2,499E+02	7,987E+00	2,578E+02
combiportaal	0,1444	3,523E+02	1,126E+01	3,636E+02
drip-portaal	0,2025	4,941E+02	1,580E+01	5,099E+02

#	Type	OVERSPANNING	Gewicht kolom kg	verf kolom		Gewicht l ver ligger min		Gewicht verf ligger (max)		x8 palen		poeren m3		
				m2	kg	kg	m2	kg	kg	m				
1	S	10 t/m 25- 108x8	2529	41,6	12,6	1271	25,6	7,7	2505,7	52,9	16	12	7,3	
2	S	25 t/m 40- 127x10	2529	41,6	12,6	3449	60,8	18,4	5254,6		92,9	28,1	14	7,3
3	S	41- 127x10	2529	41,6	12,6	5415	95,8	28,9					14	7,3
4	C	10 t/m 20	3961	54,7	16,5	2058	32,8	9,9	3467	55,1	16,7	7	10,8	
5	C	20 t/m 30 -127x12,5	3961	54,7	16,5	3520	55,7	16,8	4916,9		77,2	23,3	12	10,8
6	C	20 t/m 30 -127x16	3961	54,7	16,5	4029	55,7	16,8	5681,3		77,2	23,3	14	10,8
7	C	30 t/m 40 -168,3x12,5	5857	69,4	21,0	6516	90,2	27,2	8481,4		117,8	35,6	15	13
8	C	40 t/m 50- 168,3x16	5857	69,4	21,0	10371	117,8	35,6	12779		144,7	43,7	16	13,2
9	D	15 t/m 25	4469	74,4	22,5	3599	58,6	17,7	5200	86,1	26	12	11,5	
10	D	25,5 t/m 40	5563	75,9	22,9	7357	87,2	26,3	10903		127,5	38,5	14	11,5
11	D	40,5 t/m 50	6329	77,2	23,3	12355	128,6	38,8	15011		155,2	46,9	15	11,5

Afleiding massa ligger afh. van lengte per type wegportaal:

$$\text{massa}(\text{lengte}) = \text{MINmassa} + (\text{lengte} - \text{MINlengte}) * ((\text{MAXmassa} - \text{MINmassa}) / (\text{MAXlengte} - \text{MINlengte}))$$

$$((\text{MAXmassa} - \text{MINmassa}) / (\text{MAXlengte} - \text{MINlengte})) = C2$$

$$\text{massa}(\text{lengte}) = \text{MINmassa} + \text{lengte} * C2 - \text{MINlengte} * C2$$

$$\text{MINmassa} - \text{MINlengte} * C2 = C1$$

$$\text{massa}(\text{lengte}) = C1 + \text{lengte} * C2$$

$$\text{massa}(\text{lengte}) = C + \text{lengte} * A$$

(C en A is consistent met naamgeving invoer NMD)

#	Type	Overspanning [m]	Ligger [kg]	Verf [m2]	ligger [kg]		C	A	Oppervlak verf ligger	C	A
					Lengte (in te voeren)	Massa ligger					
1	Signalering 15 t/m 25	15	1485	31,7	15	1485	396	72,6	31,7	8,0	1,6
			2211	47,4	26	2722,7	397,1	89,4	49,3	7,8	1,6
2	25,5 t/m 40	25,5	2678	48,5	20	5025,5	987,5	201,9	67,5	14,8	2,6
			3975	71,7	30	8131,0	1077,9	235,1	94,5	17,2	2,6
3	Combi 15 t/m 25	15	4016	54,3	45	14041,1	910,5	291,8	150,2	419,8	-6,0
			6035	80,7	40	10482	120,3	191,4	29,1	3,0	
4	25,5 t/m 40	25,5	7073	82,9	55	19639,6	1188,6	335,5	191,4	29,1	3,0
			10482	120,3	60	21317	206,1	72,4	20,5	2,6	
5	40,5 t/m 50	40,5	12728	177,2	20	4390,0	1190,0	160,0	72,4	20,5	2,6
			15500	120,3	25	5190	85,4	100,1	19,9	2,7	
6	50,5 t/m 60	50,5	18130	178,1	30	8441,2	1113,0	244,3	100,1	19,9	2,7
			21317	206,1	40	10884	126,8	141,3	22,9	2,6	
7	Drip 15 t/m 25	15	3590	59,4	45	13602,1	1021,1	279,6	141,3	22,9	2,6
			5190	85,4	50	15000	154,5				
8	25,5 t/m 40	25,5	7342	88,0							
			10884	126,8							
9	40,5 t/m 50	40,5	12344	129,5							
			15000	154,5							

Afleiding massa ligger afh. van lengte per type wegportaal:

$$\text{massa}(\text{lengte}) = \text{MINmassa} + (\text{lengte} - \text{MINlengte}) * ((\text{MAXmassa} - \text{MINmassa}) / (\text{MAXlengte} - \text{MINlengte}))$$

$$((\text{MAXmassa} - \text{MINmassa}) / (\text{MAXlengte} - \text{MINlengte})) = C2$$

$$\text{massa}(\text{lengte}) = \text{MINmassa} + \text{lengte} * C2 - \text{MINlengte} * C2$$

$$\text{MINmassa} - \text{MINlengte} * C2 = C1$$

$$\text{massa}(\text{lengte}) = C1 + \text{lengte} * C2$$

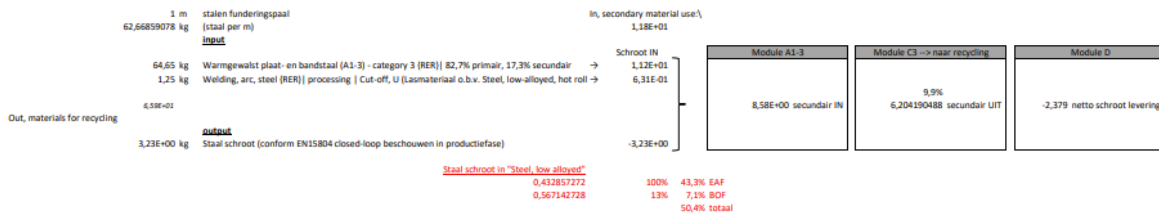
$$\text{massa}(\text{lengte}) = C + \text{lengte} * A$$

(C en A is consistent met naamgeving invoer NMD)

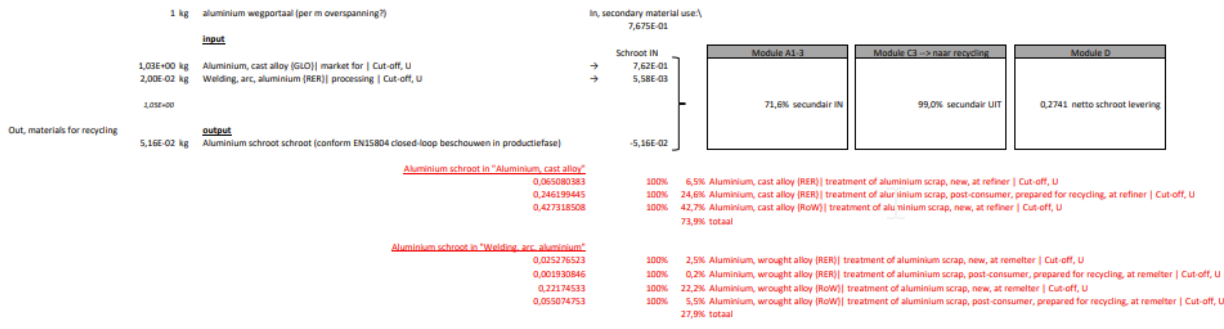
#	Type	Overspanning [m] tevoeren	Ligger	Verf [kg]	ligger [kg]	Lengte (in [m])	Massa ligger	C	A	Oppervlak verf ligger	C	A
1	Signalering	10 t/m 25- 108x8	10	1271	25,6	15	1682,414	447,4976	82,32773	34,7	7,4	1,8
2		25 t/m 40- 127x1	25	2506	52,9	25	3449,3	440,4	120,4	60,8	7,3	2,1
3	geen schaling nodig	41- 127x10	41	5415	95,8	41	5414,8	0,0	132,1	95,8	0,0	2,3
4	combi	10 t/m 20	10	2058	32,8	15	2762,5	648,9	140,9	44,0	10,5	2,2
5		20 t/m 30 -127x1	20	3467	55,1	20	3520,0	726,0	139,7	55,7	12,7	2,2
6		20 t/m 30 -127x1	20	3520	55,7	20	4029,3	725,2	165,2	55,7	12,7	2,2
7		30 t/m 40 -168,3	30	4917	77,2	30	6515,5	617,9	196,6	90,2	7,2	2,8
8		40 t/m 50- 168,3	40	5681	77,2	40	10371,3	740,6	240,8	117,8	10,3	2,7
9	Drip	15 t/m 25	15	10371	117,8	15	3599,0	1197,6	160,1	58,6	17,2	2,8
10		25,5 t/m 40	25,5	12779	144,7	25,5	7356,7	1120,1	244,6	87,2	16,2	2,8
11		40,5 t/m 50	40,5	15011	155,2	40,5	12354,7	1029,1	279,6	128,6	15,3	2,8

Naar voorbeeld RE stiel

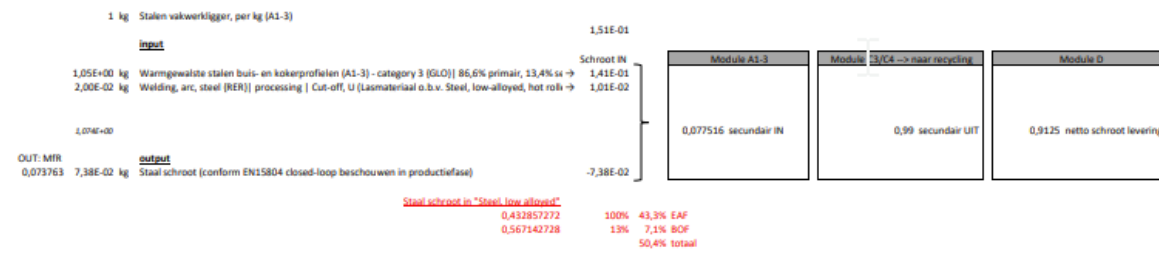
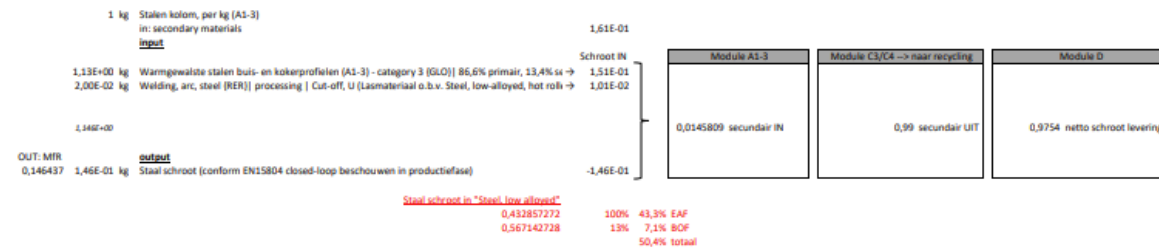
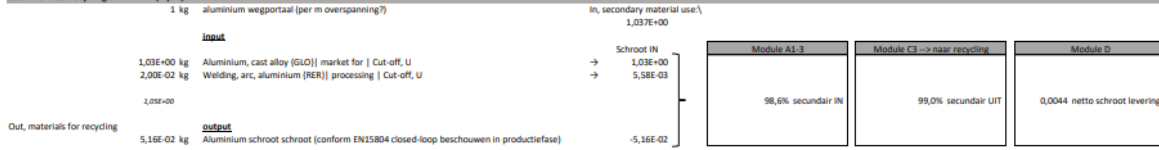
### Module D voor recycling van staal



### Module D voor recycling van aluminium



### Scenario 100% recycling aluminium (input)



1 m3 Poer, incl. wapeningsstaal 65 kg/m3, per m3 (A1-A3)

input		in kg/m3		
		Module A1-3	Module C3/C4 -> naar recycling	Module D
6,50E+01 kg	0167-fab&Staal, wapening (betonstaal, wapeningsnet, vezels, voorspanstaal) (o.b.v. Reinforcing →	staal	[95%] 10,4 secundair IN	51,35 netto schroot levering
2,44E+03 kg	0164-fab&Betonmortel C35/45 (o.b.v. CEM II), 2440 kg/m3	beton	[99%] 0 secundair IN	2415,6 netto levering
2,00E+00			61,75 secundair UIT	
			2415,6 secundair UIT	
				2415,6 netto levering

1 m3 Poer, incl. wapeningsstaal 71,5 kg/m3, per m3 (A1-A3)

input		in kg/m3		
		Module A1-3	Module C3/C4 -> naar recycling	Module D
7,15E+01 kg	0167-fab&Staal, wapening (betonstaal, wapeningsnet, vezels, voorspanstaal) (o.b.v. Reinforcing →	staal	[95%] 11,44 secundair IN	56,485 netto schroot levering
2,44E+03 kg	0164-fab&Betonmortel C35/45 (o.b.v. CEM II), 2440 kg/m3	beton	[99%] 0 secundair IN	2415,6 netto levering
2,00E+00			67,925 secundair UIT	
			2415,6 secundair UIT	
				2415,6 netto levering

1 m3 Poer, incl. wapeningsstaal 78 kg/m3, per m3 (A1-A3)

input		in kg/m3		
		Module A1-3	Module C3/C4 -> naar recycling	Module D
7,80E+01 kg	0167-fab&Staal, wapening (betonstaal, wapeningsnet, vezels, voorspanstaal) (o.b.v. Reinforcing →	staal	[95%] 12,48 secundair IN	61,62 netto schroot levering
2,44E+03 kg	0164-fab&Betonmortel C35/45 (o.b.v. CEM II), 2440 kg/m3	beton	[99%] 0 secundair IN	2415,6 netto levering
2,00E+00			74,1 secundair UIT	
			2415,6 secundair UIT	
				2415,6 netto levering

1 m Funderingspaal, 400 bij 400 mm, per m lengte paal (A1-A3)

input		in kg/m		
		Module A1-3	Module C3/C4 -> naar recycling	Module D
1,25E+01 kg	0167-fab&Staal, wapening (betonstaal, wapeningsnet, vezels, voorspanstaal) (o.b.v. Reinforcing →	staal	[95%] 1,9968 secundair IN	-0,8112 netto schroot levering
3,90E+02 kg	0164-fab&Betonmortel C35/45 (o.b.v. CEM II), 2440 kg/m3	beton	[99%] 0 secundair IN	38,6496 netto levering
4,00E+00			1,19E+00 secundair UIT	
			38,6496 secundair UIT	
				38,6496 netto levering

last ipv baat

Scenario 50/50 - buisprofielen/staalplaat (toegepast in gevoeligheidsanalyse)

1 kg Stalen kolom, per kg (A1-3) - 50% staalplaat

input		in kg/m3		
		Module A1-3	Module C3/C4 -> naar recycling	Module D
5,63E-01 kg	Warmgewalste stalen buis- en kokkerprofielen (A1-3) - category 3 (GLO) 86,6% primair, 13,4% s →			
5,63E-01 kg	Warmgewalst plaat- en bandstaal (A1-3) - category 3 (GLO) 82,7% primair, 17,3% secundair →			
2,00E-02 kg	Welding, arc, staal (RER) processing   Cut-off, U (Lasmetaal o.b.v. Staal, low-alloyed, hot roll →			
1,34E+00			0,0365464 secundair IN	0,9535 netto schroot levering
			0,99 secundair UIT	
				0,9535 netto schroot levering

Staal schroot in "Staal, low alloyed"  
 0,432857272 100% 43,3% EAF  
 0,567142728 13% 7,1% BOF  
 50,4% totaal

1 kg Stalen vakwerklijger, per kg (A1-3) - 50% staalplaat

input		in kg/m3		
		Module A1-3	Module C3/C4 -> naar recycling	Module D
5,27E-01 kg	Warmgewalste stalen buis- en kokkerprofielen (A1-3) - category 3 (GLO) 86,6% primair, 13,4% s →			
5,27E-01 kg	Warmgewalst plaat- en bandstaal (A1-3) - category 3 (GLO) 82,7% primair, 17,3% secundair →			
2,00E-02 kg	Welding, arc, staal (RER) processing   Cut-off, U (Lasmetaal o.b.v. Staal, low-alloyed, hot roll →			
1,07E+00			0,0980644 secundair IN	0,8919 netto schroot levering
			0,99 secundair UIT	
				0,8919 netto schroot levering

Staal schroot in "Staal, low alloyed"  
 0,432857272 100% 43,3% EAF  
 0,567142728 13% 7,1% BOF  
 50,4% totaal



Scenario 100% hergebruik (toegepast in gevoeligheidsanalyse)

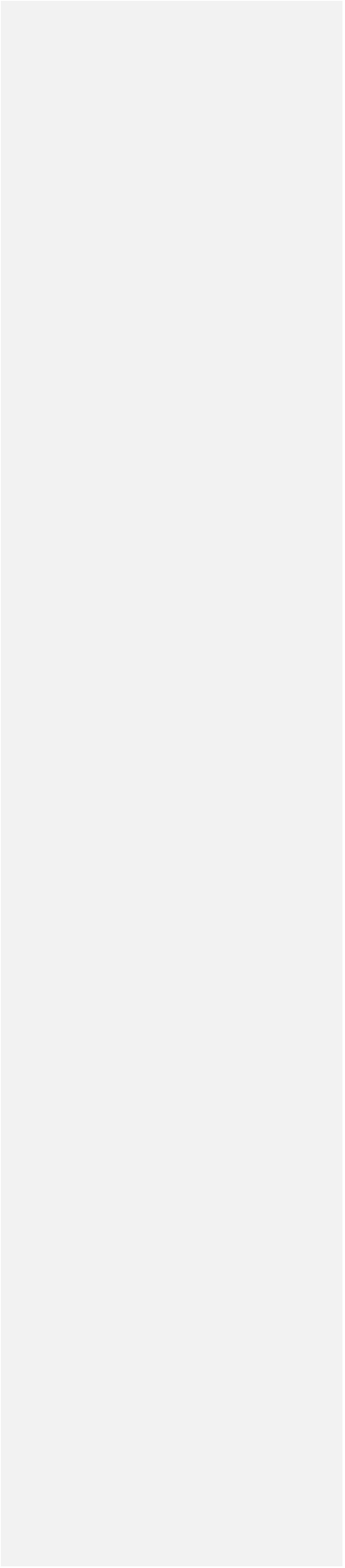
		Schroot IN		
		Module A1-3	Module C3/C4 --> naar recycling	Module D
1 kg	Stalen kolom, per kg (A1-3) in: secondary materials input	1,61E-01		
1,13E+00 kg	Warmgewalste stalen buis- en kokerprofielen (A1-3) - category 3 (GLD)   86,6% primair, 13,4% se ->	1,51E-01		
2,00E-02 kg	Welding, arc, steel (RER)   processing   Cut-off, U (Lasmateriaal o.b.v. Steel, low-alloyed, hot roll) ->	1,01E-02		
1,246E+00		0,0145809 secundair IN	0 secundair UIT	-0,0146 netto schroot levering
OUT: MR	output			
0,146437	1,46E-01 kg Staal schroot (conform EN15804 closed-loop beschouwen in productiefase)			-1,46E-01
	<b>Staal schroot in "Steel, low alloyed"</b>			
	0,432857272	100%	43,3% EAF	
	0,567142728	13%	7,1% BOF	50,4% totaal
1 kg	Stalen vakwerkligger, per kg (A1-3)	1,51E-01		
1,05E+00 kg	Warmgewalste stalen buis- en kokerprofielen (A1-3) - category 3 (GLD)   86,6% primair, 13,4% se ->	1,41E-01		
2,00E-02 kg	Welding, arc, steel (RER)   processing   Cut-off, U (Lasmateriaal o.b.v. Steel, low-alloyed, hot roll) ->	1,01E-02		
1,074E+00		0,077516 secundair IN	0 secundair UIT	-0,0775 netto schroot levering
OUT: MR	output			
0,073763	7,38E-02 kg Staal schroot (conform EN15804 closed-loop beschouwen in productiefase)			-7,38E-02
	<b>Staal schroot in "Steel, low alloyed"</b>			
	0,432857272	100%	43,3% EAF	
	0,567142728	13%	7,1% BOF	50,4% totaal



input		Schroot IN	Module A1-3	Module C3/C4 --> naar recycling	Module D	
1.13E+01 kg	0167-fab&Staal, wapening (betonstaal, wapeningnet, vezels, voorspanstaal) (o.b.v. Reinforcing →	1,80E+00				
3.52E+02 kg	0164-fab&Betonmortel C35/45 (o.b.v. CEM III), 2440 kg/m3 →	0,00E+00				
3,636E+02						
output						
			staal	[95%]		
			1,802112 secundair IN	1,07E+00 secundair UIT	-0,7321 netto schroot levering	last ipv baat
			beton	[99%]		
			0 secundair IN	34,881264 secundair UIT	34,8813 netto levering	

1 m Funderingspaal, 450 bij 450 mm, per m lengte paal (A1-A3)

input		Schroot IN	Module A1-3	Module C3/C4 --> naar recycling	Module D	
1.58E+01 kg	0167-fab&Staal, wapening (betonstaal, wapeningnet, vezels, voorspanstaal) (o.b.v. Reinforcing →	2,53E+00				
4.94E+02 kg	0164-fab&Betonmortel C35/45 (o.b.v. CEM III), 2440 kg/m3 →	0,00E+00				
5,099E+02						
output						
			staal	[95%]		
			2,5272 secundair IN	1,50E+00 secundair UIT	-1,0267 netto schroot levering	last ipv baat
			beton	[99%]		
			0 secundair IN	48,9159 secundair UIT	48,9159 netto levering	





	Tijd per m paal		
	gem lengte	aantal	vari product
staal	13,22222	9	119
aluminium	12	3	36
Reno	13,1	11	144,1
	gem lengte	13,00435	

12 palen in 8 uur  
0,66666667

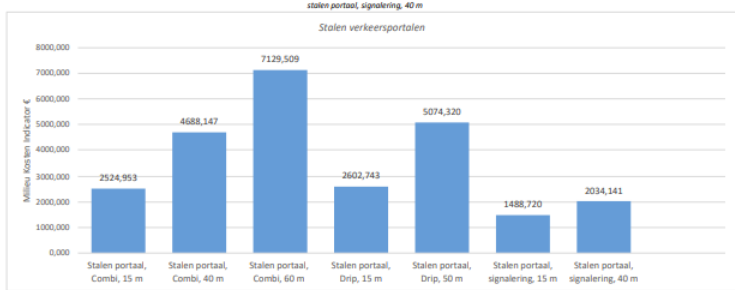
**0,051265** hr trillen per m paal

Tijd per m paal				1 ligger in 10 min
	gem gewicht	aantal varianten	product	
staal	10348	11	113828	10
aluminium	2624	3	7872	
	gem gewicht alles		8692,857143	<b>0,00115</b> min kraan per kg

**Bijlage II**  
**LCA Rekenresultaten (Excel-bestand)**

Stalen verkeersportalen

	1	2	3	4	5	6	7	
<b>MilieuEffect categorie</b>								<b>MilieuEffectcategorie</b>
Abiotic depletion, non fuel	kg Sb eq	1,000E-02	1,641E-01	2,639E-01	8,740E-02	1,870E-01	4,512E-02	Abiotic depletion, non fuel
Abiotic depletion, fuel	kg Sb eq	1,000E-02	1,809E-02	2,879E-02	1,042E-02	2,049E-02	5,911E-01	Abiotic depletion, fuel
Global warming (gwep100)	kg CO2 eq	1,820E-04	3,341E-04	5,103E-04	1,863E-04	3,630E-04	1,066E-04	Global warming (gwep100)
Ozone layer depletion (odp)	kg CFC-11 eq	1,532E-03	2,852E-03	4,329E-03	1,582E-03	3,272E-03	9,253E-04	Ozone layer depletion (odp)
Photochemical oxidation	kg ethylene eq	2,428E-01	4,212E+01	6,088E+01	2,369E+01	4,866E+01	1,317E+01	Photochemical oxidation
Acidification	kg SO2 eq	7,366E-01	1,381E+01	2,085E+01	7,600E-01	1,485E+01	4,153E+01	Acidification
Eutrophication	kg PO4 eq	1,282E-01	2,402E+01	3,578E+01	1,342E+01	2,566E+01	7,854E+01	Eutrophication
Human toxicity	kg LA OCS eq	1,164E-04	2,184E-04	3,266E-04	1,202E-04	2,336E-04	6,939E-03	Human toxicity
Fresh water aquatic ecotox.	kg LA OCS eq	6,128E-02	1,082E+03	1,618E+03	1,611E+02	1,282E+03	2,696E+03	Fresh water aquatic ecotox.
Marine aquatic ecotoxicity	kg LA OCS eq	6,354E-05	1,285E-06	2,026E-06	6,838E-05	1,434E-06	3,181E-05	Marine aquatic ecotoxicity
Terrestrial ecotoxicity	kg LA OCS eq	1,181E-02	3,861E-02	6,588E-02	2,048E-02	4,183E-02	1,009E-02	Terrestrial ecotoxicity
<b>Informatie over productie gebruik</b>								<b>Substance list</b>
renewable energy, excluding usage as material	MJ	1,340E+04	2,208E+04	3,895E+04	1,270E+04	2,758E+04	6,391E+03	← R1_Renewable energy, used as material
Total renewable energy	MJ	1,000E+00	0,000E+00	0,000E+00	0,000E+00	0,000E+00	0,000E+00	
Total non-renewable energy	MJ	1,340E+04	2,208E+04	3,895E+04	1,270E+04	2,758E+04	6,391E+03	
non-renewable energy, excluding usage as material	MJ	1,000E+00	0,000E+00	0,000E+00	0,000E+00	0,000E+00	0,000E+00	
Total non-renewable energy, used as material	MJ	1,000E+00	0,000E+00	0,000E+00	0,000E+00	0,000E+00	0,000E+00	← R1_Non-Renewable energy, used as material
Total energy	MJ	1,000E+00	0,000E+00	0,000E+00	0,000E+00	0,000E+00	0,000E+00	
Secondary material use	kg	1,710E+03	3,263E+03	5,244E+03	1,933E+03	3,667E+03	7,671E+02	← R1_Secondary material use
Renewable secondary fuel use	MJ	0,000E+00	0,000E+00	0,000E+00	0,000E+00	0,000E+00	0,000E+00	← R1_Renewable secondary fuel use
Non-renewable secondary fuel use	MJ	0,000E+00	0,000E+00	0,000E+00	0,000E+00	0,000E+00	0,000E+00	← R1_Non-Renewable secondary fuel use
Water, fresh water use	m3	3,332E-02	5,912E+02	1,023E+03	3,150E-02	7,235E+02	1,575E+02	2,472E+02
<b>Informatie over afval</b>								
Waste, non hazardous	kg	7,587E-03	1,412E+04	2,165E+04	7,628E-03	1,518E+04	4,112E+03	5,884E+03
Waste, hazardous	kg	4,713E-01	8,554E+01	1,396E+02	4,850E-01	1,008E+02	2,811E-01	4,047E-01
Waste, radioactive	kg	8,264E-01	1,516E+00	2,313E+00	8,460E-01	1,665E+00	4,742E-01	6,511E-01
<b>Informatie over andere output</b>								
Materialen voor hergebruik	kg	0,000E+00	0,000E+00	0,000E+00	0,000E+00	0,000E+00	0,000E+00	← Out_Materials for re-use
Materialen voor recycling	kg	1,048E+04	1,823E+04	3,111E+04	9,309E+03	2,338E+04	4,017E+03	← Out_Materials for recycling
Materialen voor energie	kg	0,000E+00	0,000E+00	0,000E+00	0,000E+00	0,000E+00	0,000E+00	← Out_Materials for energy recovery
Gedisperseerde energie	MJ	1,644E+02	8,116E+02	1,153E+03	5,153E+02	8,756E+02	2,709E+02	← Out_Exported energy
<b>Waste (Luchtweg)</b>								
Waste (Luchtweg)	€	2534,953	4688,147	7129,509	2602,743	5074,320	1488,720	2034,141





Calculation: Vergelijc

Results: Effectbeoordeling

Product 1: 1 p. Stalen verkeersportaal, Combi, 15 m overspanning, 15 t/m 25 m overspanning, met een technische levensduur van 50 jaar (of project 056103aa LCAs geluidschermen, sluisdeuren en wegportalen)

Product 2: 1 p. Stalen verkeersportaal, Combi, 40 m overspanning, 25,5 t/m 40 m overspanning, met een technische levensduur van 50 jaar (of project 056103aa LCAs geluidschermen, sluisdeuren en wegportalen)

Product 3: 1 p. Stalen verkeersportaal, Combi, 40 m overspanning, 50,5 t/m 60 m overspanning, met een technische levensduur van 50 jaar (of project 056103aa LCAs geluidschermen, sluisdeuren en wegportalen)

Product 4: 1 p. Stalen verkeersportaal, Dns, 15 m overspanning, 15 t/m 25 m overspanning, met een technische levensduur van 50 jaar (of project 056103aa LCAs geluidschermen, sluisdeuren en wegportalen)

Product 5: 1 p. Stalen verkeersportaal, Dns, 50 m overspanning, 15 t/m 25 m overspanning, met een technische levensduur van 50 jaar (of project 056103aa LCAs geluidschermen, sluisdeuren en wegportalen)

Product 6: 1 p. Stalen verkeersportaal, signaaling, 15 m overspanning, 15 t/m 25 m overspanning, met een technische levensduur van 50 jaar (of project 056103aa LCAs geluidschermen, sluisdeuren en wegportalen)

Product 7: 1 p. Stalen verkeersportaal, signaaling, 40 m overspanning, 25,5 t/m 40 m overspanning, met een technische levensduur van 50 jaar (of project 056103aa LCAs geluidschermen, sluisdeuren en wegportalen)

Methode: SBK Beoordelmethode, dec 2019 (NPD 3.1) v3.04 / M3-SBK single-score

Indicator: Karakterisatie

Skip categories: Noot

Sluit infrastructuurprocessen uit: Nee

Sluit lange termijnmasses uit: Ja

Sorteer op item: Effectcategorie

Sort order: Oplopend

Effectcategorie	Eenheid	Stalen verkeersportaal, C	Stalen verkeersportaal, C	Stalen verkeersportaal, C	Stalen verkeersportaal, D	Stalen verkeersportaal, D	Stalen verkeersportaal, s	Stalen verkeersportaal, signaaling, 40 m overspanning, 25,5 t/m 40 m overspanning, met een technische levensduur van 50 jaar
1 abiotic depletion, non fuel (AD)	kg Sb eq	9,01E-02	1,64E-01	2,66E-01	8,75E-02	1,87E-01	4,51E-02	6,43E-02
2 abiotic depletion, fuel (AD)	kg Sb eq	100,92055	186,94255	2,88E+02	104,15115	2,05E+02	59,609672	8,45E+01
4 global warming (GWP)	kg CO2 eq	18032,331	33405,223	51030,88	18631,706	36296,18	10663,925	1,46E+04
5 ozone layer depletion (ODP)	kg CFC-11 eq	1,53E-03	2,85E-03	4,33E-03	1,59E-03	3,07E-03	9,03E-04	1,23E-03
6 photochemical oxidation (POCP)	kg C2H4	24,284383	4,01E+01	6,18E+01	23,688691	4,49E+01	1,32E+01	1,95E+01
7 acidification (AP)	kg SO2 eq	73,657174	136,0875	2,08E+02	76,000009	1,48E+02	43,511125	5,97E+01
8 eutrophication (EP)	kg PO4-- eq	12,820741	2,40E+01	3,58E+01	13,448776	2,52E+01	7,85E+00	1,05E+01
9 human toxicity (HT)	kg 1,4-DB eq	11639,225	21840,658	32859,703	12048,783	23386,488	6939,0749	9,38E+03
10 Ecotoxicity, fresh water (FETP)	kg 1,4-DB eq	612,76833	1061,3084	1,82E+03	565,08808	1,28E+03	269,62043	4,32E+02
12 Ecotoxicity, marine water (METP)	kg 1,4-DB eq	60541,68	126470,6	203020,3	68387,85	143386,8	36142,85	52976,45
14 Ecotoxicity, terrestrial (TETP)	kg 1,4-DB eq	218,14378	3,86E+02	6,51E+02	204,81389	4,58E+02	1,00E+02	1,56E+02
PERM (empty, -PERM-PERM)	MJ	0	0	0	0	0	0	0
PERM (empty)	MJ	13402,689	23588,193	38952,649	12702,046	23755,147	6390,6926	9,77E+03
PENM (empty, -PENM-PENM)	MJ	0	0	0	0	0	0	0
PENM (empty)	MJ	191726,36	352307,06	553002,84	184247,47	392764,04	108154,67	151936,79
PM (empty)	kg	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0	0	0
RSF (empty)	MJ	0	0	0	0	0	0	0
RMSF (empty)	MJ	0	0	0	0	0	0	0
Water consumption (FW)	m3	333,15073	5,91E+02	1,02E+03	315,04483	7,24E+02	157,53444	2,47E+02
Hazardous waste (HW)	kg	0,47130719	8,55E-01	1,40E+00	4,85E-01	1,01E+00	2,83E-01	4,05E-01
Non-hazardous waste (NHW)	kg	7581,339	14123,837	2,17E+04	7628,3862	15179,641	4112,4216	5683,7937
Radioactive waste (RW)	kg	8,26E-01	1,54E+00	2,35E+00	8,46E-01	1,66E+00	4,74E-01	6,51E-01
CRU (empty)	kg	0	0	0	0	0	0	0
MIR (empty)	kg	0	0	0	0	0	0	0
MER (empty)	kg	0	0	0	0	0	0	0
EEE (empty)	MJ	0	0	0	0	0	0	0
EET (empty)	MJ	0	0	0	0	0	0	0

Calculation Vergelijk

Result: Stoffenlijst

Product 1: 1 p. Stalen verkeerspoort, Combi, 15 m overspanning, 15 t/m 25 m overspanning, met een technische levensduur van 50 jaar (of project 056103aa LCAs geluidschermen, sluisdeuren en wegpotalen)

Product 2: 1 p. Stalen verkeerspoort, Combi, 40 m overspanning, 25,5 t/m 40 m overspanning, met een technische levensduur van 50 jaar (of project 056103aa LCAs geluidschermen, sluisdeuren en wegpotalen)

Product 3: 1 p. Stalen verkeerspoort, Combi, 60 m overspanning, 50,5 t/m 60 m overspanning, met een technische levensduur van 50 jaar (of project 056103aa LCAs geluidschermen, sluisdeuren en wegpotalen)

Product 4: 1 p. Stalen verkeerspoort, Drip, 15 m overspanning, 15 t/m 25 m overspanning, met een technische levensduur van 50 jaar (of project 056103aa LCAs geluidschermen, sluisdeuren en wegpotalen)

Product 5: 1 p. Stalen verkeerspoort, Drip, 50 m overspanning, 15 t/m 25 m overspanning, met een technische levensduur van 50 jaar (of project 056103aa LCAs geluidschermen, sluisdeuren en wegpotalen)

Product 6: 1 p. Stalen verkeerspoort, signalering, 15 m overspanning, 15 t/m 25 m overspanning, met een technische levensduur van 50 jaar (of project 056103aa LCAs geluidschermen, sluisdeuren en wegpotalen)

Product 7: 1 p. Stalen verkeerspoort, signalering, 40 m overspanning, 25,5 t/m 40 m overspanning, met een technische levensduur van 50 jaar (of project 056103aa LCAs geluidschermen, sluisdeuren en wegpotalen)

Methode: SBK Bepalingmethode, dec 2019 (NMD 3.1) V3.04 / MKI-SBK single-score

Indicator: Stoffenlijst

CompartinAlle compartimenten

Per sub-co Nee

Default unit Ja

Sluit infrastructNee

Sluit lange Ja

Sorted on i Stof

Sort order: Oplopend

Nr.	Stof	Compartin	Eenheid	Stalen verke	Stalen verke	Stalen verke	Stalen verke	Stalen verke	Stalen verke	Stalen verkeerspoort, signalering, 40 m overspanning, 25,5 t/m 40 m overspanning, met een technische levensduur van 50 jaar
1	001. kg SB Ruw	kg		3,41E-03	7,13E-03	7,66E-03	4,37E-03	5,52E-03	3,15E-03	3,39E-03
2	002. kg SB Ruw	kg		6,55E+00	1,37E+01	1,47E+01	8,41E+00	1,06E+01	6,06E+00	6,52E+00
3	004. kg CO Lucht	kg		2,30E+03	4,82E+03	5,18E+03	2,95E+03	3,73E+03	2,13E+03	2,29E+03
4	005. kg CFC Lucht	kg		3,93E-05	8,22E-05	8,83E-05	5,04E-05	6,37E-05	3,63E-05	3,91E-05
5	006. kg eth Lucht	kg		5,14E-01	1,08E+00	1,16E+00	6,60E-01	8,34E-01	4,75E-01	5,11E-01
6	007. kg SO2 Lucht	kg		5,35E+00	1,12E+01	1,20E+01	6,87E+00	8,68E+00	4,95E+00	5,32E+00
7	008. kg PO4 Lucht	kg		1,04E+00	2,18E+00	2,34E+00	1,33E+00	1,69E+00	9,60E-01	1,03E+00
8	009. kg 1,4 Lucht	kg		2,02E+02	4,22E+02	4,53E+02	2,58E+02	3,27E+02	1,86E+02	2,00E+02
9	010. kg 1,4 Lucht	kg		4,72E+00	9,87E+00	1,06E+01	6,05E+00	7,65E+00	4,36E+00	4,69E+00
10	012. kg 1,4 Lucht	kg		3,36E-04	7,02E-04	7,54E-04	4,30E-04	5,46E-04	3,10E-04	3,34E-04
11	014. kg 1,4 Lucht	kg		6,27E+00	1,31E+01	1,41E+01	8,05E+00	1,02E+01	5,80E+00	6,24E+00
12	1-Butanol Lucht	kg		9,52E-07	1,51E-06	2,39E-06	8,72E-07	1,74E-06	4,38E-07	6,91E-07
13	1-Butanol Water	kg		9,34E-05	1,50E-04	2,28E-04	8,98E-05	1,68E-04	4,93E-05	7,32E-05
14	1-Pentanol Lucht	kg		1,41E-07	2,18E-07	3,44E-07	1,28E-07	2,51E-07	6,40E-08	1,02E-07
15	1-Pentanol Water	kg		3,39E-07	5,24E-07	8,25E-07	3,07E-07	6,03E-07	1,54E-07	2,45E-07
16	1-Pentene Lucht	kg		2,28E-07	3,82E-07	6,30E-07	2,15E-07	4,54E-07	1,10E-07	1,72E-07
17	1-Pentene Water	kg		2,56E-07	3,96E-07	6,23E-07	2,32E-07	4,56E-07	1,16E-07	1,85E-07
18	1-Propanol Lucht	kg		4,27E-06	6,67E-06	1,05E-05	3,89E-06	7,66E-06	1,95E-06	3,09E-06
19	1-Propanol Water	kg		1,14E-06	1,77E-06	2,78E-06	1,04E-06	2,04E-06	5,18E-07	8,25E-07
20	1,3-DioxolaWater	kg		1,02E-03	1,49E-03	2,15E-03	9,37E-04	1,62E-03	4,99E-04	7,64E-04
21	1,4-Butane Lucht	kg		1,38E-06	2,12E-06	3,32E-06	1,25E-06	2,43E-06	6,29E-07	9,98E-07
22	1,4-Butane Water	kg		3,17E-06	4,88E-06	7,63E-06	2,88E-06	5,59E-06	1,45E-06	2,30E-06
23	101. Energy Ruw	MJ		2,20E+03	4,60E+03	4,94E+03	2,82E+03	3,56E+03	2,03E+03	2,19E+03
24	102. Energy Ruw	MJ		1,42E+04	2,98E+04	3,20E+04	1,83E+04	2,31E+04	1,32E+04	1,42E+04
25	104. Water Ruw	m3		2,32E+02	4,85E+02	5,21E+02	2,97E+02	3,76E+02	2,14E+02	2,31E+02
26	105 Waste, Alval	kg		6,57E-01	1,37E+02	1,48E+02	8,43E-01	1,06E+02	6,07E-01	6,53E-01
27	106 Waste, Alval	kg		1,08E+03	2,26E+03	2,43E+03	1,39E+03	1,75E+03	9,99E+02	1,08E+03
28	2-Aminopr Lucht	kg		1,36E-07	2,08E-07	3,22E-07	1,24E-07	2,37E-07	6,24E-08	8,88E-08
29	2-Aminopr Water	kg		3,27E-07	5,00E-07	7,74E-07	2,97E-07	5,69E-07	1,50E-07	2,37E-07
30	2-Butene, 2Lucht	kg		1,98E-10	3,32E-10	5,79E-10	1,78E-10	4,10E-10	8,20E-11	1,37E-10
31	2-Butene, 2Water	kg		4,75E-10	7,98E-10	1,39E-09	4,27E-10	9,84E-10	1,97E-10	3,29E-10
32	2-Methyl-1 Lucht	kg		6,21E-07	9,86E-07	1,61E-06	5,61E-07	1,16E-06	2,72E-07	4,41E-07
33	2-Methyl-1 Water	kg		1,49E-06	2,37E-06	3,86E-06	1,35E-06	2,79E-06	6,54E-07	1,06E-06
34	2-Methyl-4 Lucht	kg		9,42E-16	1,72E-15	2,76E-15	9,20E-16	1,94E-15	4,80E-16	6,98E-16
35	2-Methyl-4 Water	kg		2,02E-15	3,70E-15	5,93E-15	1,98E-15	4,18E-15	1,03E-15	1,50E-15
36	2-Methyl-4 Bodem	kg		1,55E-08	2,83E-08	4,55E-08	1,51E-08	3,20E-08	7,88E-09	1,15E-08
37	2-Nitroben Lucht	kg		2,88E-07	4,32E-07	6,52E-07	2,62E-07	4,84E-07	1,35E-07	2,11E-07
38	2-Propanol Lucht	kg		6,73E-03	1,09E-02	1,64E-02	6,68E-03	1,21E-02	3,56E-03	5,28E-03
39	2-Propanol Water	kg		1,08E-04	1,72E-04	2,60E-04	1,03E-04	1,92E-04	5,70E-05	8,46E-05
40	2,4-D Lucht	kg		9,10E-05	1,36E-04	2,05E-04	8,29E-05	1,52E-04	4,27E-05	6,69E-05
41	2,4-D Bodem	kg		6,43E-03	9,79E-03	1,51E-02	5,84E-03	1,11E-02	2,96E-03	4,68E-03
42	2,4-D ester Lucht	kg		7,32E-16	1,32E-15	2,09E-15	7,16E-16	1,48E-15	3,76E-16	5,46E-16
43	2,4-D ester Water	kg		1,56E-15	2,86E-15	4,59E-15	1,53E-15	3,23E-15	7,97E-16	1,16E-15
44	2,4-D ester Bodem	kg		5,05E-14	9,24E-14	1,48E-13	4,94E-14	1,04E-13	2,58E-14	3,74E-14
45	2,4-D, dime Lucht	kg		3,42E-16	6,24E-16	1,00E-15	3,35E-16	7,06E-16	1,75E-16	2,54E-16
46	2,4-D, dime Water	kg		1,83E-15	3,34E-15	5,36E-15	1,79E-15	3,78E-15	9,35E-16	1,36E-15
47	2,4-D, dime Bodem	kg		5,87E-14	1,07E-13	1,72E-13	5,73E-14	1,21E-13	2,99E-14	4,35E-14
48	4-Methyl-2 Water	kg		1,77E-13	3,23E-13	5,21E-13	1,74E-13	3,67E-13	9,20E-14	1,33E-13
49	4-Methyl-2 Lucht	kg		1,27E-09	2,32E-09	3,73E-09	1,25E-09	2,63E-09	6,60E-10	9,55E-10
50	4-Methyl-2 Water	kg		1,41E-06	2,55E-06	4,17E-06	1,36E-06	2,95E-06	7,01E-07	1,04E-06
51	Acenaphth Lucht	kg		5,92E-05	1,03E-04	1,88E-04	5,27E-05	1,32E-04	2,29E-05	3,96E-05
52	Acenaphth Water	kg		4,79E-05	8,36E-05	1,52E-04	4,27E-05	1,06E-04	1,86E-05	3,21E-05
53	Acenaphth Lucht	kg		9,46E-08	1,70E-07	2,87E-07	8,92E-08	2,02E-07	4,37E-08	6,76E-08
54	Acenaphth Water	kg		1,66E-07	2,95E-07	5,14E-07	1,54E-07	3,60E-07	7,24E-08	1,16E-07
55	Acephate Lucht	kg		9,67E-06	1,45E-05	2,18E-05	8,81E-06	1,62E-05	4,54E-06	7,11E-06
56	Acephate Bodem	kg		5,09E-05	8,87E-05	1,62E-04	4,53E-05	1,13E-04	1,97E-05	3,41E-05
57	AcetaldehyLucht	kg		3,47E-02	6,31E-02	9,20E-02	3,58E-02	6,56E-02	2,05E-02	2,76E-02
58	AcetaldehyWater	kg		4,28E-04	6,94E-04	1,08E-03	4,06E-04	7,91E-04	2,17E-04	3,28E-04
59	Acetamide Lucht	kg		2,38E-06	3,57E-06	5,36E-06	2,17E-06	3,98E-06	1,12E-06	1,75E-06
60	Acetamide Bodem	kg		7,14E-06	1,24E-05	2,27E-05	6,36E-06	1,58E-05	2,77E-06	4,78E-06
61	Acetic acid Lucht	kg		4,12E-02	6,56E-02	1,04E-01	3,80E-02	7,54E-02	1,93E-02	3,02E-02
62	Acetic acid Water	kg		0,000880722	1,47E-03	2,38E-03	0,000824774	1,71E-03	4,20E-04	6,50E-04
63	Acetochlor Bodem	kg		2,72E-08	4,83E-08	7,63E-08	2,65E-08	5,41E-08	1,40E-08	2,03E-08
64	Acetone Lucht	kg		3,44E-02	5,97E-02	9,82E-02	3,45E-02	7,15E-02	1,98E-02	2,92E-02
65	Acetone Water	kg		1,20E-04	2,13E-04	3,58E-04	1,14E-04	2,53E-04	5,76E-05	8,83E-05
66	AcetonitrileLucht	kg		2,32E-03	3,89E-03	6,12E-03	2,29E-03	4,48E-03	1,14E-03	1,82E-03
67	AcetonitrileWater	kg		3,91E-07	5,88E-07	8,86E-07	3,57E-07	6,58E-07	1,83E-07	2,87E-07
68	Acetyl chlo Water	kg		2,66E-07	4,12E-07	6,48E-07	2,42E-07	4,74E-07	1,21E-07	1,92E-07
69	Acidity, unsWater	kg		1,40E-02	2,45E-02	4,45E-02	1,25E-02	3,11E-02	5,45E-03	9,41E-03
70	Acifluorfen Lucht	kg		1,33E-06	1,99E-06	2,99E-06	1,21E-06	2,22E-06	6,23E-07	9,76E-07
71	Acifluorfen Bodem	kg		5,69E-08	8,52E-08	1,28E-07	5,19E-08	9,52E-08	2,67E-08	4,18E-08
72	Acionfen Bodem	kg		7,89E-09	1,18E-08	1,78E-08	7,19E-09	1,32E-08	3,70E-09	5,80E-09
73	AcrinathrinBodem	kg		5,46E-19	9,72E-19	1,53E-18	5,34E-19	1,09E-18	2,82E-19	4,10E-19
74	Acrolein Lucht	kg		6,66E-03	1,28E-02	1,82E-02	7,11E-03	1,28E-02	4,18E-03	5,37E-03
75	Acrylate Water	kg		8,83E-06	1,57E-05	2,47E-05	8,65E-06	1,75E-05	4,58E-06	6,62E-06
76	Acrylic acidLucht	kg		3,73E-06	6,65E-06	1,05E-05	3,66E-06	7,41E-06	1,93E-06	2,80E-06
77	Actinides, flucht	Bq		3,65E+02	6,61E+02	1,10E+03	3,52E+02	7,73E+02	1,79E+02	2,69E+02
78	Actinides, rWater	Bq		2,08E+01	3,73E+01	6,29E+01	1,97E+01	4,43E+01	9,72E+00	1,50E+01
79	Aerosols, r Lucht	Bq		4,79E+00	8,52E+00	1,46E+01	4,47E+00	1,03E+01	2,16E+00	3,41E+00
80	Alachlor Lucht	kg		9,40E-06	1,41E-05	2,11E-05	8,56E-06	1,57E-05	4,41E-06	6,91E-06
81	Alachlor Bodem	kg		4,05E-07	6,07E-07	9,12E-07	3,69E-07	6,78E-07	1,90E-07	2,98E-07
82	Aldehydes, Lucht	kg		2,49E-04	4,43E-04	7,26E-04	2,39E-04	5,14E-04	1,23E-04	1,85E-04
83	Alidcarb Bodem	kg		1,70E-04	2,96E-04	5,41E-04	1,51E-04	3,78E-04	6,57E-05	1,14E-04
84	Aldrin Bodem	kg		9,30E-07	1,70E-06	2,73E-06	9,09E-07	1,92E-06	4,74E-07	6,89E-07
85	Allyl chloridWater	kg		2,50E-07	4,34E-07	7,69E-07	2,28E-07	5,41E-07	1,05E-07	1,74E-07
86	Aluminium Ruw	kg		4,73E+00	8,56E+00	1,36E+01	4,63E+00	9,64E+00	2,45E+00	3,56E+00
87	Aluminium Lucht	kg		8,35E-01	1,52E+00	2,46E+00	8,41E-01	1,76E+00	4,71E-01	6,78E-01
88	Aluminium Water	kg		7,16E-02	1,29E-01	2,16E-01	6,82E-02	1,52E-01	3,41E-02	5,21E-02
89	Aluminium Bodem	kg		2,52E-01	4,58E-01	7,42E-01	2,54E-01	5,30E-01	1,42E-01	2,04E-01
90	Aluminium Water	kg		1,64E-08	3,04E-08	4,78E-08				

101 AnthraquinBodem	kg	6,75E-10	1,23E-09	1,99E-09	6,59E-10	1,40E-09	3,44E-10	5,00E-10
102 Antimony Lucht	kg	6,83E-02	1,31E-01	1,87E-01	7,30E-02	1,32E-01	4,29E-02	5,50E-02
103 Antimony Water	kg	1,29E-03	2,28E-03	3,62E-03	1,25E-03	2,58E-03	6,58E-04	9,64E-04
104 Antimony Bodem	kg	2,65E-05	4,91E-05	7,54E-05	2,72E-05	5,35E-05	1,54E-05	2,11E-05
105 Antimony-1Water	Bq	4,66E-01	8,37E-01	1,41E+00	4,43E-01	9,89E-01	2,20E-01	3,38E-01
106 Antimony-1Lucht	Bq	6,73E-04	1,21E-03	2,03E-03	6,38E-04	1,43E-03	3,17E-04	4,87E-04
107 Antimony-1Water	Bq	1,09E+03	1,96E+03	3,28E+03	1,04E+03	2,31E+03	5,23E+02	7,95E+02
108 Antimony-1Lucht	Bq	1,21E-02	2,17E-02	3,64E-02	1,15E-02	2,56E-02	5,70E-03	8,74E-03
109 Antimony-1Water	Bq	24,802925	4,45E+01	7,49E+01	23,501868	5,27E+01	1,16E+01	1,79E+01
110 AOX, Adsor Water	kg	1,44E-03	2,50E-03	4,38E-03	1,32E-03	3,08E-03	6,13E-04	1,00E-03
111 Argon-40RuW	kg	2,92E+01	5,21E+01	9,05E+01	2,70E+01	6,33E+01	1,26E+01	2,03E+01
112 Argon-40Lucht	kg	8,15E-01	1,62E+00	2,07E+00	9,11E-01	1,48E+00	5,77E-01	6,89E-01
113 Argon-41Lucht	Bq	2,58E+03	4,63E+03	7,79E+03	2,44E+03	5,47E+03	1,20E+03	1,85E+03
114 Arsenic Lucht	kg	3,72E-03	6,71E-03	1,12E-02	3,55E-03	7,87E-03	1,77E-03	2,70E-03
115 Arsenic Water	kg	2,92E-02	5,22E-02	8,84E-02	2,75E-02	6,21E-02	1,35E-02	2,09E-02
116 Arsenic Bodem	kg	6,54E-05	1,21E-04	1,88E-04	6,71E-05	1,33E-04	3,81E-05	5,26E-05
117 Arsine Lucht	kg	4,35E-11	7,75E-11	1,22E-10	4,26E-11	8,63E-11	2,26E-11	3,26E-11
118 Asulam Bodem	kg	4,55E-13	8,09E-13	1,27E-12	4,45E-13	9,03E-13	2,35E-13	3,41E-13
119 Atrazine Lucht	kg	7,43E-06	1,11E-05	1,67E-05	6,77E-06	1,24E-05	3,49E-06	5,46E-06
120 Atrazine Water	kg	1,78E-12	3,16E-12	5,00E-12	1,74E-12	3,54E-12	9,17E-13	1,33E-12
121 Atrazine Bodem	kg	1,11E-06	1,92E-06	3,02E-06	1,09E-06	2,18E-06	6,00E-07	8,76E-07
122 AzoxystrobLucht	kg	4,39E-06	6,58E-06	9,88E-06	4,00E-06	7,35E-06	2,06E-06	3,23E-06
123 AzoxystrobBodem	kg	2,62E-06	4,54E-06	8,22E-06	2,33E-06	5,75E-06	1,02E-06	1,76E-06
124 Barite Ruw	kg	7,96E+00	1,50E+01	2,23E+01	8,33E+00	1,58E+01	4,81E+00	6,43E+00
125 Barite Lucht	kg	2,31E-01	4,30E-01	6,58E-01	2,36E-01	4,65E-01	1,32E-01	1,81E-01
126 Barium Water	kg	2,84E-02	5,43E-02	7,82E-02	3,02E-02	5,51E-02	1,76E-02	2,28E-02
127 Barium Lucht	kg	1,30E-01	2,41E-01	3,69E-01	1,33E-01	2,61E-01	7,42E-02	1,02E-01
128 Barium Bodem	kg	2,99E-02	4,86E-02	7,24E-02	2,71E-02	5,13E-02	1,57E-02	2,10E-02
129 Barium-140Lucht	Bq	3,59E-01	6,61E-01	1,12E+00	3,49E-01	7,85E-01	1,73E-01	2,77E-01
130 Barium-140Water	Bq	9,59E-01	1,72E+00	2,90E+00	9,09E-01	2,04E+00	4,50E-01	6,94E-01
131 Basalt Ruw	kg	1,87E+00	3,36E+00	5,64E+00	1,80E+00	4,00E+00	9,31E-01	1,41E+00
132 Benomyl Bodem	kg	4,40E-06	7,67E-06	1,40E-05	3,91E-06	9,77E-06	1,70E-06	2,94E-06
133 Bensulfuro Bodem	kg	6,99E-10	1,28E-09	2,06E-09	6,83E-10	1,45E-09	3,56E-10	5,18E-10
134 Bentazone Lucht	kg	4,07E-06	6,10E-06	9,16E-06	3,71E-06	6,81E-06	1,91E-06	2,99E-06
135 Bentazone Water	kg	8,50E-08	1,27E-07	1,91E-07	7,74E-08	1,42E-07	3,99E-08	6,24E-08
136 Bentazone Bodem	kg	2,48E-06	3,71E-06	5,57E-06	2,26E-06	4,14E-06	1,16E-06	1,82E-06
137 Benzal chloLucht	kg	2,20E-10	3,98E-10	6,50E-10	2,13E-10	4,59E-10	1,10E-10	1,63E-10
138 BenzaldehyLucht	kg	5,12E-03	9,81E-03	1,40E-02	5,47E-03	9,86E-03	3,21E-03	4,12E-03
139 Benzene Lucht	kg	6,73E-01	1,21E+00	2,01E+00	6,97E-01	1,46E+00	4,15E-01	5,98E-01
140 Benzene Water	kg	1,54E-02	2,72E-02	4,25E-02	1,52E-02	3,04E-02	8,26E-03	1,19E-02
141 Benzene, l Lucht	kg	2,49E-07	3,73E-07	5,63E-07	2,26E-07	4,18E-07	1,16E-07	1,82E-07
142 Benzene, l Lucht	kg	1,97E-06	2,98E-06	4,52E-06	1,80E-06	3,35E-06	9,19E-07	1,44E-06
143 Benzene, l Water	kg	3,91E-04	6,71E-04	1,15E-03	3,61E-04	8,13E-04	1,74E-04	2,80E-04
144 Benzene, c Water	kg	2,82E-03	4,90E-03	8,79E-03	2,54E-03	6,17E-03	1,14E-03	1,93E-03
145 Benzene, e Lucht	kg	5,81E-03	1,06E-02	1,66E-02	5,88E-03	1,18E-02	3,28E-03	4,62E-03
146 Benzene, e Water	kg	2,23E-03	4,21E-03	6,21E-03	2,36E-03	4,40E-03	1,38E-03	1,82E-03
147 Benzene, h Lucht	kg	9,62E-06	1,86E-05	2,64E-05	1,01E-05	1,87E-05	5,93E-06	7,68E-06
148 Benzene, p Lucht	kg	3,21E-08	5,02E-08	7,71E-08	2,96E-08	5,66E-08	1,52E-08	2,36E-08
149 Benzo(a)nLucht	kg	1,83E-09	3,27E-09	5,54E-09	1,72E-09	3,89E-09	8,43E-10	1,30E-09
150 Benzo(a)nWater	kg	3,80E-08	6,63E-08	1,21E-07	3,38E-08	8,44E-08	1,47E-08	2,54E-08
151 Benzo(a)pyLucht	kg	4,44E-03	7,99E-03	1,33E-02	4,61E-03	9,72E-03	2,77E-03	4,00E-03
152 Benzo(a)pyWater	kg	4,62E-09	8,05E-09	1,47E-08	4,11E-09	1,03E-08	1,78E-09	3,09E-09
153 Benzo(b)fluLucht	kg	2,16E-09	3,87E-09	6,55E-09	2,04E-09	4,60E-09	9,97E-10	1,54E-09
154 Benzo(b)fluWater	kg	4,50E-09	7,85E-09	1,43E-08	4,01E-09	1,00E-08	1,74E-09	3,01E-09
155 Benzo(g,h,l) Lucht	kg	1,33E-10	2,39E-10	4,04E-10	1,26E-10	2,84E-10	6,15E-11	9,52E-11
156 Benzo(g,h,l) Water	kg	6,33E-10	1,10E-09	2,02E-09	5,64E-10	1,41E-09	2,45E-10	4,44E-10
157 Benzo(k)fluLucht	kg	1,56E-09	2,80E-09	4,74E-09	1,47E-09	3,33E-09	7,21E-10	1,12E-09
158 Benzo(k)fluWater	kg	2,12E-09	3,69E-09	6,74E-09	1,88E-09	4,71E-09	8,18E-10	1,42E-09
159 BerylliumLucht	kg	1,56E-05	2,83E-05	4,57E-05	1,52E-05	3,23E-05	7,93E-06	1,16E-05
160 BerylliumWater	kg	2,87E-05	5,27E-05	8,33E-05	2,87E-05	5,92E-05	1,58E-05	2,25E-05
161 BerylliumBodem	kg	1,14E-05	2,06E-05	3,41E-05	1,14E-05	2,44E-05	6,32E-06	9,26E-06
162 Bifenox Bodem	kg	4,50E-10	8,23E-10	1,32E-09	4,40E-10	9,32E-10	2,29E-10	3,33E-10
163 Bifenthrin Bodem	kg	9,90E-11	1,76E-10	2,78E-10	9,67E-11	1,97E-10	5,10E-11	7,41E-11
164 Bisphenol AWater	kg	1,01E-04	1,82E-04	3,06E-04	9,68E-05	2,16E-04	4,88E-05	7,49E-05
165 Bitertanol Bodem	kg	1,00E-11	1,84E-11	2,95E-11	9,81E-12	2,08E-11	5,11E-12	7,43E-12
166 BOD5, BioLucht	kg	2,00E+01	3,73E+01	5,56E+01	2,09E+01	3,95E+01	1,20E+01	1,61E+01
167 Borate Water	kg	6,74E-05	1,10E-04	1,75E-04	6,26E-05	1,27E-04	3,16E-05	4,91E-05
168 Borax Ruw	kg	2,70E-03	4,88E-03	8,08E-03	2,60E-03	5,69E-03	1,32E-03	1,99E-03
169 Boric acid	kg	1,17E-14	2,10E-14	3,31E-14	1,30E-14	2,50E-14	6,83E-15	1,04E-14
170 Boron Lucht	kg	2,41E-02	4,34E-02	7,23E-02	2,31E-02	5,09E-02	1,16E-02	1,76E-02
171 Boron Water	kg	6,97E-02	1,32E-01	1,92E-01	7,24E-02	1,36E-01	4,16E-02	5,50E-02
172 Boron Bodem	kg	9,21E-04	1,70E-03	2,66E-03	9,38E-04	1,89E-03	5,27E-04	7,35E-04
173 Boron trifluLucht	kg	7,93E-11	1,43E-10	2,25E-10	8,84E-11	1,69E-10	5,97E-11	8,17E-11
174 Boscalid Bodem	kg	1,56E-17	2,77E-17	4,36E-17	1,52E-17	3,09E-17	8,04E-18	1,17E-17
175 Bromate Water	kg	1,23E-02	2,13E-02	3,80E-02	1,11E-02	2,67E-02	5,00E-03	8,45E-03
176 Bromide Water	kg	5,34E-03	8,68E-03	1,46E-02	4,81E-03	1,04E-02	2,28E-03	3,74E-03
177 Bromine Ruw	kg	5,63E-03	9,11E-03	1,52E-02	5,08E-03	1,09E-02	2,42E-03	3,96E-03
178 Bromine Lucht	kg	7,39E-03	1,33E-02	2,22E-02	7,09E-03	1,56E-02	3,61E-03	5,45E-03
179 Bromine Water	kg	1,49E-01	2,73E-01	4,28E-01	1,49E-01	3,03E-01	8,17E-02	1,15E-01
180 Bromine Bodem	kg	9,34E-05	1,78E-04	2,56E-04	9,92E-05	1,81E-04	5,79E-05	7,49E-05
181 Bromoxynil Lucht	kg	1,96E-15	3,58E-15	5,75E-15	1,91E-15	4,05E-15	9,97E-16	1,45E-15
182 Bromoxynil Water	kg	7,51E-16	1,36E-15	2,17E-15	7,34E-16	1,53E-15	3,85E-16	5,33E-16
183 Bromoxynil Bodem	kg	2,00E-09	3,64E-09	5,84E-09	1,95E-09	4,11E-09	1,02E-09	1,48E-09
184 BromoconaBodem	kg	3,04E-11	5,56E-11	8,95E-11	2,97E-11	6,30E-11	1,55E-11	2,25E-11
185 Butadiene Lucht	kg	1,81E-07	2,96E-07	5,03E-07	1,62E-07	3,59E-07	7,62E-08	1,26E-07
186 Butane Lucht	kg	1,29E-01	2,42E-01	3,62E-01	1,34E-01	2,56E-01	7,70E-02	1,03E-01
187 Butene Lucht	kg	2,46E-03	4,63E-03	6,82E-03	2,59E-03	4,84E-03	1,51E-03	2,00E-03
188 Butene Water	kg	2,35E-05	4,12E-05	6,49E-05	2,28E-05	4,61E-05	1,20E-05	1,76E-05
189 Butyl acetaWater	kg	1,19E-04	1,91E-04	2,89E-04	1,14E-04	2,13E-04	6,28E-05	9,31E-05
190 Butyric acid Lucht	kg	6,67E-16	1,19E-15	1,87E-15	6,53E-16	1,33E-15	3,45E-16	5,00E-16
191 Butyric acid Water	kg	2,88E-16	5,13E-16	8,09E-16	2,82E-16	5,73E-16	1,49E-16	2,16E-16
192 Butyric acid Bodem	kg	1,07E-14	1,91E-14	3,01E-14	1,05E-14	2,13E-14	5,54E-15	8,03E-15
193 ButyrolactoWater	kg	1,30E-08	2,33E-08	3,85E-08	1,27E-08	2,74E-08	6,69E-09	1,00E-08
194 Cadmium Ruw	kg	1,77E-01	3,12E-01	5,50E-01	1,62E-01	3,85E-01	7,48E-02	1,22E-01
195 Cadmium	kg	8,46E-04	1,52E-03	2,54E-03	8,13E-04	1,79E-03	4,13E-04	6,25E-04
196 Cadmium Water	kg	2,59E-03	4,80E-03	8,22E-03	2,52E-03	5,78E-03	1,22E-03	1,92E-03
197 Cadmium Bodem	kg	6,40E-05	1,15E-04	1,75E-04	6,40E-05	1,24E-04	3,51E-05	4,91E-05
198 Calcite Ruw	kg	2,12E+03	3,79E+03	6,38E+03	2,04E+03	4,52E+03	1,05E+03	1,60E+03
199 Calcium Lucht	kg	2,74E-02	4,97E-02	7,90E-02	2,70E-02	5,58E-02	1,43E-02	2,06E-02
200 Calcium Water	kg	8,96E+00	1,60E+01	2,46E+01	8,90E+00	1,75E+01	4,88E+00	6,93E+00
201 Calcium Bodem	kg	3,64E-01	6,67E-01	1,04E+00	3,67E-01	7,39E-01	2,01E-01	2,83E-01
202 Carbaryl Lucht	kg	1,11E-06	1,66E-06	2,50E-06	1,01E-06	1,85E-06	5,20E-07	8,15E-07
203 Carbaryl Water	kg	2,12E-16	3,78E-16	5,98E-16	2,08E-16	4,23E-16	1,09E-16	1,59E-16
204 Carbaryl Bodem	kg	5,17E-08	7,77E-08	1,17E-07	4,72E-08	8,68E-08	2,43E-08	3,80E-08
205 CarbendazBodem	kg	1,73E-05	3,00E-05	5,44E-05	1,54E-05	3,80E-05	6,71E-06	1,16E-05
206	kg	3,15E-08	5,41E-08	9,70E-08	2,82E-08	6,81E-08	1,25E-08	2,13E-08
207 CarbofuranBodem	kg	2,41E-03	4,20E-03	7,67E-03	2,15E-03	5,36E-03	9,31E-04	1,61E-03
208 Carbon Lucht	kg	1,16E-05	2,07E-05	3,33E-05				

222 Carbon mo Lucht	kg	1,46E+00	2,25E+00	3,54E+00	1,32E+00	2,59E+00	6,60E-01	1,05E+00
223 Carbon, orgRuW	kg	3,58E+01	5,51E+01	8,64E+01	3,24E+01	6,33E+01	1,62E+01	2,59E+01
224 Carbonate Water	kg	5,77E-03	9,44E-03	1,49E-02	5,39E-03	1,08E-02	2,76E-03	4,25E-03
225 Carbonyl suLucht	kg	1,91E-02	2,78E-02	3,94E-02	1,75E-02	2,98E-02	9,37E-03	1,43E-02
226 Carboxylic Water	kg	3,90E-01	7,36E-01	1,08E+00	4,12E-01	7,69E-01	2,41E-01	3,18E-01
227 CarfentrazoLucht	kg	1,22E-07	1,83E-07	2,74E-07	1,11E-07	2,04E-07	5,72E-08	8,96E-08
228 CarfentrazoBodem	kg	5,23E-09	7,84E-09	1,18E-08	4,77E-09	8,75E-09	2,46E-09	3,85E-09
229 CarnalliteRuW	kg	1,18E-01	2,05E-01	3,71E-01	1,06E-01	2,60E-01	4,68E-02	8,00E-02
230 Cerium Ruw	kg	9,18E-09	1,64E-08	2,79E-08	8,91E-09	1,99E-08	4,71E-09	7,19E-09
231 Cerium-141Lucht	Bq	8,94E-02	1,60E-01	2,70E-01	8,47E-02	1,90E-01	4,20E-02	6,47E-02
232 Cerium-141Water	Bq	4,32E-01	7,74E-01	1,30E+00	4,09E-01	9,18E-01	2,03E-01	3,12E-01
233 Cerium-144Water	Bq	2,49E-01	4,46E-01	7,50E-01	2,36E-01	5,28E-01	1,17E-01	1,80E-01
234 Cesium Water	kg	9,18E-05	1,73E-04	2,55E-04	9,69E-05	1,81E-04	5,66E-05	7,48E-05
235 Cesium-134Lucht	Bq	4,28E-03	7,68E-03	1,29E-02	4,06E-03	9,11E-03	2,01E-03	3,10E-03
236 Cesium-134Water	Bq	1,21E+01	2,18E+01	3,67E+01	1,15E+01	2,58E+01	5,71E+00	8,79E+00
237 Cesium-136Water	Bq	1,45E-01	2,60E-01	4,37E-01	1,38E-01	3,08E-01	6,84E-02	1,05E-01
238 Cesium-137Lucht	Bq	7,79E-02	1,40E-01	2,35E-01	7,38E-02	1,66E-01	3,66E-02	5,64E-02
239 Cesium-137Water	Bq	2,54E+03	4,54E+03	7,67E+03	2,40E+03	5,39E+03	1,19E+03	1,83E+03
240 ChloramineLucht	kg	9,37E-07	1,47E-06	2,32E-06	8,53E-07	1,69E-06	4,25E-07	6,76E-07
241 ChloramineWater	kg	8,37E-06	1,31E-05	2,08E-05	7,61E-06	1,51E-05	3,79E-06	6,04E-06
242 Chlorate Water	kg	9,46E-02	1,63E-01	2,91E-01	8,51E-02	2,04E-01	3,84E-02	6,48E-02
243 Chloridazo Bodem	kg	2,71E-09	4,97E-09	7,99E-09	2,65E-09	5,62E-09	1,38E-09	2,01E-09
244 Chloride Water	kg	1,09E+02	1,99E+02	3,19E+02	1,09E+02	2,26E+02	5,97E+01	8,54E+01
245 Chloride Bodem	kg	2,15E-01	4,05E-01	6,00E-01	2,25E-01	4,25E-01	1,30E-01	1,73E-01
246 Chlorides, Water	kg	1,31E+00	1,91E+00	2,70E+00	1,20E+00	2,05E+00	6,43E-01	9,83E-01
247 ChlorimuroLucht	kg	2,22E-06	3,32E-06	4,99E-06	2,02E-06	3,71E-06	1,04E-06	1,63E-06
248 ChlorimuroBodem	kg	2,27E-06	3,40E-06	5,10E-06	2,07E-06	3,79E-06	1,06E-06	1,67E-06
249 ChlorisatLucht	kg	4,87E-06	9,34E-06	1,33E-05	5,21E-06	9,38E-06	3,06E-06	4,93E-06
250 ChlorisatWater	kg	1,27E-04	2,14E-04	3,62E-04	1,17E-04	2,59E-04	5,76E-05	9,22E-05
251 Chlorine Lucht	kg	2,31E-01	4,00E-01	7,19E-01	2,07E-01	5,04E-01	9,22E-02	1,57E-01
252 Chlorine Water	kg	2,04E-03	3,91E-03	5,58E-03	2,18E-03	3,93E-03	1,28E-03	1,64E-03
253 Chlorine Bodem	kg	2,03E-03	3,90E-03	5,55E-03	2,17E-03	3,91E-03	1,28E-03	1,64E-03
254 ChlorineBodem	kg	3,04E-07	4,67E-07	7,08E-07	2,79E-07	5,22E-07	1,44E-07	2,24E-07
255 Chloroacet Lucht	kg	2,08E-05	3,45E-05	5,90E-05	1,88E-05	4,20E-05	8,76E-06	1,45E-05
256 Chloroacet Water	kg	7,17E-04	1,08E-03	1,65E-03	6,52E-04	1,22E-03	3,33E-04	5,24E-04
257 Chloroacet Water	kg	4,36E-07	6,66E-07	1,03E-06	3,96E-07	7,59E-07	2,00E-07	3,17E-07
258 ChloroformLucht	kg	1,46E-04	2,56E-04	4,57E-04	1,32E-04	3,20E-04	5,98E-05	1,00E-04
259 ChloroformWater	kg	9,15E-07	1,53E-06	2,42E-06	8,66E-07	1,74E-06	4,47E-07	6,74E-07
260 Chloropici Bodem	kg	5,83E-15	1,04E-14	1,63E-14	5,70E-15	1,16E-14	3,01E-15	4,37E-15
261 Chlorosilan Lucht	kg	1,64E-06	2,95E-06	4,93E-06	1,58E-06	3,49E-06	8,20E-07	1,24E-06
262 ChlorosulfoLucht	kg	5,71E-07	8,57E-07	1,29E-06	5,20E-07	9,60E-07	2,67E-07	4,19E-07
263 Chlorosulfo Water	kg	1,43E-06	2,14E-06	3,22E-06	1,30E-06	2,99E-06	6,66E-07	1,04E-06
264 ChlorothalBodem	kg	2,30E-05	4,19E-05	6,68E-05	2,32E-05	4,77E-05	1,30E-05	1,86E-05
265 ChloropyrifLucht	kg	4,42E-05	6,62E-05	9,95E-05	4,03E-05	7,40E-05	2,08E-05	3,25E-05
266 ChloropyrifBodem	kg	1,40E-04	2,42E-04	4,37E-04	1,25E-04	3,06E-04	5,48E-05	9,43E-05
267 ChloropyrifBodem	kg	1,95E-03	2,92E-03	4,39E-03	1,78E-03	3,27E-03	9,16E-04	1,44E-03
268 Chlorosulfur Bodem	kg	4,19E-11	7,67E-11	1,23E-10	4,10E-11	8,68E-11	2,14E-11	3,10E-11
269 ChloroturoBodem	kg	1,08E-09	1,95E-09	3,10E-09	1,06E-09	2,19E-09	5,55E-10	8,06E-10
270 Choline chl Bodem	kg	5,78E-09	1,06E-08	1,70E-08	5,65E-09	1,20E-08	2,94E-09	4,28E-09
271 Chromium Ruw	kg	1,43E+01	2,84E+01	3,66E+01	1,59E+01	2,61E+01	9,97E+00	1,20E+01
272 Chromium Lucht	kg	1,52E-01	2,79E-01	4,58E-01	1,46E-01	3,22E-01	7,44E-02	1,11E-01
273 Chromium Water	kg	1,54E-02	2,52E-02	4,06E-02	1,42E-02	2,92E-02	7,07E-03	1,11E-02
274 Chromium Bodem	kg	6,55E-04	1,20E-03	1,85E-03	6,64E-04	1,31E-03	3,71E-04	5,17E-04
275 Chromium- Lucht	Bq	5,73E-03	1,03E-02	1,73E-02	5,43E-03	1,22E-02	2,69E-03	4,15E-03
276 Chromium-Water	Bq	7,33E-01	1,31E+02	2,22E+02	6,95E+01	1,55E+02	3,44E+01	5,31E+01
277 Chromium Lucht	kg	1,01E-11	3,60E-11	6,12E-11	1,95E-11	4,36E-11	1,03E-11	1,57E-11
278 Chromium Lucht	kg	1,36E-03	2,67E-03	3,57E-03	1,48E-03	2,54E-03	9,08E-04	1,12E-03
279 Chromium Water	kg	2,40E-01	4,30E-01	7,28E-01	2,25E-01	5,11E-01	1,09E-01	1,70E-01
280 Chromium Bodem	kg	7,97E-04	1,44E-03	2,38E-03	7,65E-04	1,68E-03	3,87E-04	5,81E-04
281 Chrysenelucht	kg	2,02E-10	3,62E-10	6,13E-10	1,90E-10	4,30E-10	9,31E-11	1,44E-10
282 Chrysenewater	kg	2,45E-08	4,27E-08	7,80E-08	2,18E-08	5,44E-08	9,46E-09	1,64E-08
283 Chrysotile Ruw	kg	1,72E-03	2,96E-03	5,29E-03	1,55E-03	3,71E-03	6,98E-04	1,18E-03
284 Cindon-	kg	4,45E-11	8,01E-11	1,27E-10	4,35E-11	8,99E-11	2,29E-11	3,32E-11
285 Cinnabar Ruw	kg	2,14E-05	3,69E-05	6,60E-05	1,92E-05	4,63E-05	8,61E-06	1,46E-05
286 Clay, bentonRuW	kg	2,84E+01	5,12E+01	8,53E+01	2,96E+01	6,22E+01	1,78E+01	2,56E+01
287 Clay, unspRuW	kg	2,90E+02	5,18E+02	8,84E+02	2,73E+02	6,22E+02	1,33E+02	2,08E+02
288 Clethodim Lucht	kg	6,56E-06	9,82E-06	1,48E-05	5,98E-06	1,10E-05	3,08E-06	4,82E-06
289 Clethodim Bodem	kg	3,43E-06	5,13E-06	7,71E-06	3,12E-06	5,73E-06	1,61E-06	2,52E-06
290 Clofinafop Bodem	kg	6,20E-10	1,14E-09	1,83E-09	6,06E-10	1,38E-09	3,16E-10	4,59E-10
291 ClomazoneBodem	kg	3,34E-07	5,04E-07	7,59E-07	3,05E-07	5,63E-07	1,57E-07	2,45E-07
292 Clopyralid Bodem	kg	7,94E-09	1,20E-08	1,82E-08	7,26E-09	1,35E-08	3,74E-09	5,84E-09
293 Clopyrifos Bodem	kg	1,50E-10	2,74E-10	4,41E-10	1,46E-10	3,10E-10	7,63E-11	1,11E-10
294 CloransulamLucht	kg	1,16E-06	1,73E-06	2,60E-06	1,05E-06	1,93E-06	5,42E-07	8,49E-07
295 CloransulamBodem	kg	9,83E-07	1,47E-06	2,21E-06	8,95E-07	1,64E-06	4,61E-07	7,22E-07
296 Coal, brow Ruw	kg	7,34E+02	1,32E+03	2,21E+03	6,97E+02	1,56E+03	3,47E+02	5,32E+02
297 Coal, hard Ruw	kg	2,83E+03	5,11E+03	8,47E+03	2,83E+03	6,07E+03	1,57E+03	2,30E+03
298 Cobalt Ruw	kg	4,63E-05	8,67E-05	1,29E-04	4,84E-05	9,14E-05	2,80E-05	3,74E-05
299 Cobalt Lucht	kg	3,35E-03	6,06E-03	9,90E-03	3,21E-03	6,97E-03	1,63E-03	2,43E-03
300 Cobalt Water	kg	1,25E-03	2,08E-03	3,19E-03	1,19E-03	2,31E-03	6,30E-04	9,35E-04
301 Cobalt Bodem	kg	1,11E-04	2,05E-04	3,15E-04	1,14E-04	2,24E-04	6,45E-05	8,85E-05
302 Cobalt-57 Water	Bq	4,60E+00	8,26E+00	1,39E+01	4,37E+00	9,76E+00	2,17E+00	3,33E+00
303 Cobalt-58 Lucht	Bq	1,25E-02	2,24E-02	3,76E-02	1,18E-02	2,65E-02	5,87E-03	8,96E-03
304 Cobalt-58 Water	Bq	6,25E+02	1,12E+03	1,89E+03	5,93E+02	1,33E+03	2,95E+02	4,53E+02
305 Cobalt-60 Lucht	Bq	9,12E-02	1,64E-01	2,75E-01	8,64E-02	1,94E-01	4,29E-02	6,60E-02
306 Cobalt-60 Water	Bq	3,99E+02	7,15E+02	1,20E+03	3,78E+02	8,47E+02	1,88E+02	2,89E+02
307 Cobalt, Co Ruw	kg	4,18E-05	7,62E-05	1,23E-04	4,06E-05	8,68E-05	2,11E-05	3,09E-05
308 COD, ChemWater	kg	2,16E+01	3,99E+01	5,97E+01	2,23E+01	4,25E+01	1,28E+01	1,73E+01
309 ColemaniteRuW	kg	2,32E-02	3,97E-02	6,58E-02	2,16E-02	4,68E-02	1,07E-02	1,67E-02
310 Copper Lucht	kg	5,26E-02	9,89E-02	1,48E-01	5,43E-02	1,04E-01	3,05E-02	4,10E-02
311 Copper Water	kg	1,52E-02	2,50E-02	3,96E-02	1,42E-02	2,86E-02	7,32E-03	1,12E-02
312 Copper Bodem	kg	7,96E-04	1,65E-03	2,35E-03	9,00E-04	1,64E-03	5,55E-04	6,78E-04
313 Copper, 0.5 Ruw	kg	1,37E+00	2,61E+00	3,80E+00	1,43E+00	2,69E+00	8,18E-01	1,08E+00
314 Copper, 0.5 Ruw	kg	1,41E+00	2,74E+00	3,75E+00	1,51E+00	2,66E+00	9,12E-01	1,15E+00
315 Copper, 0.9 Ruw	kg	1,14E+00	2,28E+00	2,91E+00	1,28E+00	2,07E+00	8,10E-01	9,67E-01
316 Copper, 0.9 Ruw	kg	9,75E-01	1,74E+00	2,97E+00	9,13E-01	2,09E+00	4,43E-01	6,97E-01
317 Copper, 1.1 Ruw	kg	4,92E-02	8,88E-02	1,47E-01	4,70E-02	1,04E-01	2,36E-02	3,59E-02
318 Copper, 1.1 Ruw	kg	1,75E+00	3,38E+00	4,68E+00	1,86E+00	3,32E+00	1,12E+00	1,41E+00
319 Copper, 1.4 Ruw	kg	8,09E-02	1,44E-01	2,46E-01	7,59E-02	1,73E-01	3,70E-02	5,80E-02
320 Copper, 2.1 Ruw	kg	2,61E-01	4,66E-01	7,93E-01	2,45E-01	5,58E-01	1,19E-01	1,87E-01
321 Copper, Cu Ruw	kg	3,58E-04	6,37E-04	1,08E-03	3,38E-04	7,64E-04	1,67E-04	2,59E-04
322 Copper, Cu Ruw	kg	9,68E-01	1,73E+00	2,95E+00	9,06E-01	2,07E+00	4,38E-01	6,91E-01
323 Copper, Cu Ruw	kg	3,63E-02	6,55E-02	1,07E-01	3,50E-02	7,57E-02	1,80E-02	2,68E-02
324 Copper, Cu Ruw	kg	1,05E-03	1,90E-03	3,03E-03	1,05E-03	2,16E-03	5,77E-04	8,29E-04
325 Copper, Cu Ruw	kg	5,69E-04	1,04E-03	1,68E-03	5,53E-04	1,18E-03	2,86E-04	4,21E-04
326 Cu-HDO Water	kg	1,42E-10	2,60E-10	4,19E-10	1,38E-10	2,94E-10	7,13E-11	1,04E-10
327 Cumene Lucht	kg	1,04E-03	1,75E-03	2,73E-03	1,01E-03	1,98E-03	5,44E-04	8,06E-04
328 Cumene Water	kg	3,73E-03	6,25E-03	9,74E-03	3,59E-03	7,06E-03	1,94E-03	2,87E-03
329 Cyanide Lucht	kg	5,06E-02	7,9					

343	Diatomite Ruw	kg	2,57E-06	4,90E-06	7,05E-06	2,73E-06	4,97E-06	1,59E-06	2,06E-06
344	Dibenz(a,h) Lucht	kg	1,01E-09	1,82E-09	3,08E-09	3,57E-10	2,16E-09	4,69E-10	7,25E-10
345	Dibenz(a,h) Water	kg	4,43E-10	7,74E-10	1,41E-09	3,95E-10	9,86E-10	1,71E-10	2,97E-10
346	Dibutyltin Water	kg	2,03E-25	3,61E-25	5,68E-25	1,98E-25	4,03E-25	1,05E-25	1,52E-25
347	Dicamba Lucht	kg	7,44E-07	1,11E-06	1,67E-06	6,78E-07	1,24E-06	3,49E-07	5,46E-07
348	Dicamba Water	kg	1,88E-13	3,35E-13	5,30E-13	1,84E-13	3,75E-13	9,71E-14	1,41E-13
349	Dicamba Bodem	kg	3,31E-08	4,99E-08	7,51E-08	3,02E-08	5,57E-08	1,56E-08	2,43E-08
350	Dichlorpro Lucht	kg	3,47E-16	6,33E-16	1,01E-15	3,39E-16	7,15E-16	1,77E-16	2,58E-16
351	Dichlorpro Water	kg	1,57E-15	2,87E-15	4,61E-15	1,53E-15	3,24E-15	7,99E-16	1,16E-15
352	Dichlorpro Bodem	kg	5,08E-14	9,28E-14	1,49E-13	4,96E-14	1,05E-13	2,59E-14	3,76E-14
353	Dichlorpro Bodem	kg	1,67E-09	3,00E-09	4,77E-09	1,63E-09	3,37E-09	8,57E-10	1,24E-09
354	DichromateWater	kg	2,50E-05	4,50E-05	7,40E-05	2,40E-05	5,21E-05	1,22E-05	1,83E-05
355	Diclofop Bodem	kg	9,16E-10	1,68E-09	2,70E-09	8,95E-10	1,90E-09	4,67E-10	6,78E-10
356	Diclofop-m Bodem	kg	1,04E-09	1,90E-09	3,05E-09	1,01E-09	2,15E-09	5,28E-10	7,68E-10
357	DicrotophBodem	kg	9,27E-06	1,62E-05	2,95E-05	8,26E-06	2,06E-05	3,58E-06	5,21E-06
358	Diethanola Water	kg	4,91E-08	8,73E-08	1,41E-07	4,82E-08	1,01E-07	2,60E-08	3,82E-08
359	Diethyl eth Lucht	kg	9,76E-13	1,75E-12	2,76E-12	1,09E-12	2,08E-12	7,37E-13	1,01E-12
360	Diethylami Lucht	kg	1,16E-06	1,94E-06	3,38E-06	1,04E-06	2,39E-06	4,79E-07	8,02E-07
361	Diethylami Water	kg	2,79E-06	4,67E-06	8,11E-06	2,50E-06	5,75E-06	1,15E-06	1,92E-06
362	Diethylene Lucht	kg	8,27E-13	1,49E-12	2,34E-12	9,23E-13	1,77E-12	6,25E-13	8,55E-13
363	Difenconabodem	kg	9,84E-05	1,66E-04	2,91E-04	8,81E-05	2,06E-04	3,99E-05	6,73E-05
364	Diflubenzu Lucht	kg	1,22E-07	1,83E-07	2,74E-07	1,11E-07	2,04E-07	5,72E-08	8,96E-08
365	Diflubenzu Bodem	kg	3,30E-03	4,95E-03	7,43E-03	3,01E-03	5,52E-03	1,55E-03	2,43E-03
366	Diflufenica Bodem	kg	2,60E-09	4,71E-09	7,52E-09	2,54E-09	5,30E-09	1,33E-09	1,93E-09
367	DiflufenzopBodem	kg	8,80E-11	1,57E-10	2,47E-10	8,60E-11	1,75E-10	4,53E-11	6,59E-11
368	Dimethach Bodem	kg	7,89E-07	1,18E-06	1,78E-06	7,19E-07	1,32E-06	3,70E-07	5,80E-07
369	Dimethena Lucht	kg	5,14E-14	9,14E-14	1,44E-13	5,02E-14	1,02E-13	2,65E-14	3,85E-14
370	Dimethena Water	kg	1,84E-14	3,27E-14	5,16E-14	1,79E-14	3,66E-14	9,78E-15	1,38E-14
371	Dimethena	kg	2,44E-09	4,34E-09	6,86E-09	2,38E-09	4,86E-09	1,25E-09	1,82E-09
372	Dimethoat Bodem	kg	3,86E-09	6,94E-09	1,10E-08	3,77E-09	7,80E-09	1,98E-09	2,88E-09
373	Dimethyl c Lucht	kg	9,89E-05	1,45E-04	2,09E-04	9,10E-05	1,57E-04	4,85E-05	7,43E-05
374	Dimethyl mLucht	kg	5,86E-07	8,80E-07	1,33E-06	5,34E-07	9,85E-07	2,74E-07	4,30E-07
375	DimethylamLucht	kg	4,21E-09	7,16E-09	1,22E-08	3,92E-09	8,70E-09	1,95E-09	3,10E-09
376	DimethylamWater	kg	6,92E-06	1,06E-05	1,64E-05	6,29E-06	1,21E-05	3,18E-06	5,03E-06
377	Dinitrogen Lucht	kg	4,04E-01	7,31E-01	1,14E+00	4,04E-01	8,12E-01	2,22E-01	3,14E-01
378	Dinitrogen Lucht	kg	3,88E-06	6,77E-06	1,23E-05	3,48E-06	8,57E-06	1,54E-06	2,63E-06
379	Dioxin, 2,3, Lucht	kg	2,09E-08	3,78E-08	6,22E-08	2,12E-08	4,48E-08	1,21E-08	1,76E-08
380	Dioxin, 2,3, Bodem	kg	2,30E-10	4,13E-10	6,81E-10	2,21E-10	4,80E-10	1,12E-10	1,69E-10
381	DiphenyltinWater	kg	1,28E-23	2,28E-23	3,60E-23	1,26E-23	2,55E-23	6,64E-24	9,63E-24
382	DipropylamLucht	kg	6,66E-07	1,12E-06	1,97E-06	5,96E-07	1,39E-06	2,70E-07	4,56E-07
383	DipropylamWater	kg	1,60E-06	2,70E-06	4,74E-06	1,43E-06	3,35E-06	6,49E-07	1,09E-06
384	Diquat Bodem	kg	7,63E-07	1,33E-06	2,43E-06	6,79E-07	1,70E-06	2,95E-07	5,19E-07
385	Discarded Water	kg	1,62E-15	2,89E-15	4,55E-15	1,59E-15	3,23E-15	8,39E-16	1,22E-15
386	Dithlanone Bodem	kg	3,67E-10	6,61E-10	1,05E-09	3,59E-10	7,42E-10	1,89E-10	2,74E-10
387	Duron Bodem	kg	1,44E-05	2,52E-05	4,59E-05	1,29E-05	3,21E-05	5,61E-06	9,68E-06
388	DOC, Disso Water	kg	6,44E+00	1,19E+01	1,79E+01	6,66E+00	1,27E+01	3,81E+00	5,15E+00
389	Dodecanol Water	kg	1,09E-07	1,94E-07	3,14E-07	1,07E-07	2,24E-07	5,77E-08	8,49E-08
390	Dolomite Ruw	kg	3,78E+01	6,73E+01	1,17E+02	3,51E+01	8,17E+01	1,67E+01	2,66E+01
391	Endosulfan	kg	1,00E-03	1,50E-03	2,25E-03	9,12E-04	1,67E-03	4,70E-04	7,36E-04
392	Endothall Bodem	kg	8,09E-09	1,21E-08	1,82E-08	7,38E-09	1,36E-08	3,80E-09	5,95E-09
393	Energy, geo Ruw	kg	1,50E+02	2,69E+02	4,52E+02	1,42E+02	3,18E+02	7,09E+01	1,09E+02
394	Energy, gro Ruw	kg	4,85E+03	8,14E+03	1,33E+04	4,52E+03	9,54E+03	2,27E+03	3,54E+03
395	Energy, gro Ruw	kg	5,68E+02	8,72E+02	1,36E+03	5,16E+02	9,97E+02	2,60E+02	4,12E+02
396	Energy, kin Ruw	kg	1,23E+03	2,15E+03	3,60E+03	1,13E+03	2,53E+03	5,62E+02	8,63E+02
397	Energy, pot Ruw	kg	7,17E+03	1,30E+04	2,14E+04	6,87E+03	1,51E+04	3,47E+03	5,23E+03
398	Energy, sol Ruw	kg	4,25E+01	7,72E+01	1,32E+02	3,95E+01	9,22E+01	1,91E+01	3,11E+01
399	EpichlorohyWater	kg	4,52E-05	8,10E-05	1,36E-04	4,31E-05	9,63E-05	2,18E-05	3,34E-05
400	EpiclonaxBodem	kg	8,56E-10	1,55E-09	2,48E-09	8,37E-10	1,75E-09	4,38E-10	6,37E-10
401	EsfenvaleraLucht	kg	1,38E-06	2,07E-06	3,11E-06	1,26E-06	2,32E-06	6,50E-07	1,02E-06
402		kg	5,93E-08	8,89E-08	1,33E-07	5,41E-08	9,92E-08	2,78E-08	4,36E-08
403	Ethalfurall Bodem	kg	2,63E-07	3,94E-07	5,93E-07	2,40E-07	4,41E-07	1,24E-07	1,93E-07
404	Ethane Lucht	kg	3,17E-01	5,70E-01	9,29E-01	3,20E-01	6,68E-01	1,81E-01	2,62E-01
405	Ethane, 1,1 Lucht	kg	2,90E-05	5,30E-05	8,41E-05	2,86E-05	5,93E-05	1,51E-05	2,18E-05
406	Ethane, 1,1 Lucht	kg	3,53E-06	6,38E-06	1,06E-05	3,40E-06	7,46E-06	1,73E-06	2,60E-06
407	Ethane, 1,1Water	kg	1,95E-16	3,51E-16	5,54E-16	2,18E-16	4,17E-16	1,48E-16	2,02E-16
408	Ethane, 1,1 Lucht	kg	1,48E-05	2,59E-05	4,54E-05	1,36E-05	3,19E-05	6,34E-06	1,04E-05
409	Ethane, 1,1 Lucht	kg	7,33E-03	1,30E-06	2,12E-06	6,99E-03	1,50E-06	3,54E-07	5,35E-07
410	Ethane, 1,2Lucht	kg	2,08E-04	3,52E-04	5,67E-04	1,97E-04	4,07E-04	1,02E-04	1,56E-04
411	Ethane, 1,2Water	kg	4,25E-05	7,72E-05	1,32E-04	2,39E-05	5,06E-05	1,18E-05	1,80E-05
412	Ethane, 1,2 Lucht	kg	1,21E-04	2,16E-04	3,65E-04	1,14E-04	2,57E-04	5,59E-05	8,68E-05
413	Ethane, 2-c Lucht	kg	5,55E-07	9,81E-07	1,63E-06	5,25E-07	1,15E-06	2,62E-07	4,02E-07
414	Ethane, hexLucht	kg	3,29E-05	5,90E-05	9,62E-05	3,18E-05	6,79E-05	1,64E-05	2,44E-05
415	Ethanol Lucht	kg	2,52E-03	4,46E-03	7,35E-03	2,41E-03	5,21E-03	1,23E-03	1,86E-03
416	Ethanol Water	kg	3,64E-04	5,83E-04	8,94E-04	3,44E-04	6,56E-04	1,84E-04	2,78E-04
417	Ethene Lucht	kg	5,92E-02	9,82E-02	1,53E-01	5,62E-02	1,11E-01	2,96E-02	4,45E-02
418	Ethene Water	kg	1,74E-03	2,81E-03	4,27E-03	1,68E-03	3,14E-03	9,24E-04	1,37E-03
419	Ethene, chlLucht	kg	8,82E-05	1,53E-04	2,53E-04	8,31E-05	1,80E-04	4,17E-05	6,46E-05
420	Ethene, chlWater	kg	1,86E-06	3,18E-06	5,31E-06	1,74E-06	3,79E-06	8,65E-07	1,36E-06
421	Ethene, tetLucht	kg	6,49E-05	1,15E-04	2,09E-04	5,83E-05	1,46E-04	2,58E-05	4,44E-05
422	Ethene, tricLucht	kg	1,89E-06	3,34E-06	5,55E-06	1,79E-06	3,92E-06	8,93E-07	1,37E-06
423	EthephonLucht	kg	1,71E-16	3,13E-16	5,04E-16	1,67E-16	3,55E-16	8,72E-17	1,27E-16
424	Ethephon Water	kg	1,14E-17	2,08E-17	3,35E-17	1,11E-17	2,36E-17	5,79E-18	8,44E-18
425	Ethephon Bodem	kg	1,93E-05	3,37E-05	6,15E-05	7,72E-05	4,29E-05	7,47E-06	1,29E-05
426	Ethofumes Bodem	kg	2,34E-06	4,08E-06	7,44E-06	2,08E-06	5,20E-06	9,03E-07	1,56E-06
427	Ethyl aceta Lucht	kg	2,10E-03	3,74E-03	5,88E-03	2,05E-03	4,16E-03	1,09E-03	1,57E-03
428	Ethyl aceta Water	kg	2,81E-06	4,73E-06	8,26E-06	2,52E-06	5,84E-06	1,16E-06	1,94E-06
429	Ethyl cellul Lucht	kg	4,18E-06	7,46E-06	1,17E-05	4,10E-06	8,30E-06	2,17E-06	3,14E-06
430	EthylamineLucht	kg	4,92E-07	7,41E-07	1,12E-06	4,48E-07	8,31E-07	2,30E-07	3,61E-07
431	EthylamineWater	kg	1,18E-06	1,78E-06	2,69E-06	1,08E-06	1,99E-06	5,52E-07	8,66E-07
432	Ethylene dlLucht	kg	1,46E-07	2,36E-07	3,72E-07	1,36E-07	2,70E-07	6,98E-08	1,08E-07
433	Ethylene dlWater	kg	3,52E-07	5,68E-07	8,95E-07	3,27E-07	6,50E-07	1,68E-07	2,59E-07
434	Ethylene oxLucht	kg	3,33E-04	5,83E-04	1,05E-03	2,99E-04	7,37E-04	1,34E-04	2,30E-04
435	Ethylene oxWater	kg	7,04E-04	1,24E-03	2,27E-03	6,27E-04	1,59E-03	2,73E-04	4,78E-04
436	Ethyne Lucht	kg	3,34E-03	5,88E-03	9,38E-03	3,23E-03	6,68E-03	1,71E-03	2,51E-03
437	Eurpium Ruw	kg	2,30E-11	4,11E-11	7,00E-11	2,23E-11	4,99E-11	1,18E-11	1,80E-11
438	Feldspar Ruw	kg	6,79E-06	1,19E-05	2,10E-05	6,18E-06	1,48E-05	2,85E-06	4,76E-06
439	Fenbucona Bodem	kg	9,59E-11	1,73E-10	2,74E-10	9,38E-11	1,94E-10	4,93E-11	7,15E-11
440	Fenoxapro Lucht	kg	1,81E-06	2,71E-06	4,08E-06	1,65E-06	3,03E-06	8,50E-07	1,33E-06
441	Fenoxapro Bodem	kg	1,94E-06	2,91E-06	4,36E-06	1,77E-06	3,24E-06	9,10E-07	1,43E-06
442	Fenoxapro Bodem	kg	1,43E-11	2,55E-11	4,02E-11	1,40E-11	2,85E-11	7,37E-12	1,07E-11
443	Fenoxapro Bodem	kg	7,63E-11	1,40E-10	2,25E-10	7,46E-11	1,58E-10	3,89E-11	5,65E-11
444	Fenpiclonil Bodem	kg	9,04E-07	1,65E-06	2,63E-06	9,15E-07	1,88E-06	5,14E-07	7,31E-07
445	Fenpropidi Bodem	kg	3,58E-09	6,51E-09	1,04E-08	3,50E-09	7,34E-09	1,8	

465 Fluorene Water	kg	7,35E-05	1,28E-04	2,34E-04	6,54E-05	1,63E-04	2,84E-05	4,92E-05
466 Fluoride Water	kg	4,09E-02	7,34E-02	1,17E-01	4,04E-02	8,29E-02	2,17E-02	3,15E-02
467 Fluoride Bodem	kg	3,03E-03	5,65E-03	8,57E-03	3,12E-03	6,06E-03	1,77E-03	2,41E-03
468 Fluorine Ruw	kg	8,07E-02	1,40E-01	2,26E-01	7,78E-02	1,61E-01	4,09E-02	6,12E-02
469 Fluorine Lucht	kg	1,38E-03	2,55E-03	4,03E-03	1,36E-03	2,84E-03	7,16E-04	1,03E-03
470 Fluorine, 4 Ruw	kg	6,74E-02	1,12E-01	1,83E-01	6,25E-02	1,31E-01	3,11E-02	4,87E-02
471 FluorsparRuw	kg	3,14E-01	5,78E-01	8,90E-01	3,16E-01	6,30E-01	1,74E-01	2,43E-01
472 Fluosilicic aLucht	kg	1,33E-04	2,40E-04	3,99E-04	1,28E-04	2,81E-04	6,50E-05	9,82E-05
473 Fluosilicic aWater	kg	2,50E-04	4,51E-04	7,50E-04	2,40E-04	5,28E-04	1,22E-04	1,84E-04
474 Fluppyrsulfu Bodem	kg	4,07E-12	7,44E-12	1,20E-11	3,97E-12	8,42E-12	2,07E-12	3,01E-12
475 Fluquincon Bodem	kg	8,34E-11	1,50E-10	2,39E-10	8,15E-11	1,69E-10	4,28E-11	6,22E-11
476 Fluroxyppyr Bodem	kg	1,88E-09	3,44E-09	5,53E-09	1,84E-09	3,89E-09	9,58E-10	1,39E-09
477 FlurtamoneBodem	kg	1,26E-09	2,27E-09	3,62E-09	1,23E-09	2,55E-09	6,44E-10	9,36E-10
478 Flusilazote Bodem	kg	3,35E-10	6,03E-10	9,58E-10	3,27E-10	6,77E-10	1,72E-10	2,50E-10
479 Fomesafen Lucht	kg	1,47E-05	2,20E-05	3,30E-05	1,34E-05	2,46E-05	6,89E-06	1,08E-05
480 Fomesafen Bodem	kg	7,76E-06	1,16E-05	1,75E-05	7,08E-06	1,30E-05	3,64E-06	5,71E-06
481 ForamsulfuBodem	kg	1,65E-11	2,94E-11	4,64E-11	1,61E-11	3,29E-11	8,50E-12	1,24E-11
482 Formaldeh Lucht	kg	7,29E-02	1,31E-01	1,94E-01	7,42E-02	1,39E-01	4,19E-02	5,73E-02
483 Formaldeh Water	kg	1,15E-03	1,73E-03	2,52E-03	1,07E-03	1,89E-03	5,68E-04	8,69E-04
484 FormamideLucht	kg	2,58E-07	3,99E-07	6,28E-07	2,34E-07	4,60E-07	1,17E-07	1,87E-07
485 FormamideWater	kg	6,20E-07	9,59E-07	1,51E-06	5,62E-07	1,10E-06	2,81E-07	4,48E-07
486 Formate Water	kg	1,44E-04	2,16E-04	3,26E-04	1,31E-04	2,42E-04	6,72E-05	1,05E-04
487 Formic acidLucht	kg	1,54E-02	2,38E-02	3,74E-02	1,40E-02	2,74E-02	6,98E-03	1,11E-02
488 Formic acidWater	kg	1,80E-07	2,78E-07	4,38E-07	1,63E-07	3,20E-07	8,16E-08	1,30E-07
489 Fungicides, Bodem	kg	5,32E-09	7,97E-09	1,20E-08	4,85E-09	9,90E-09	2,50E-09	3,91E-09
490 Furan Lucht	kg	6,72E-02	1,04E-01	1,63E-01	6,10E-02	1,20E-01	3,05E-02	4,85E-02
491 GalliumRuw	kg	5,74E-11	1,02E-10	1,75E-10	5,77E-11	1,25E-10	3,95E-11	4,50E-11
492 Gallium Ruw	kg	1,47E-03	2,66E-03	4,23E-03	1,44E-03	2,99E-03	7,60E-04	1,10E-03
493 Gangue, haRuw	kg	5,02E+01	9,09E+01	1,45E+02	4,92E+01	1,02E+02	2,60E+01	3,78E+01
494 Gas, mine, Ruw	m3	2,44E+01	4,39E+01	7,29E+01	2,43E+01	5,22E+01	1,35E+01	1,98E+01
495 Gas, naturaRuw	m3	7,26E+02	1,32E+03	2,12E+03	7,10E+02	1,50E+03	3,73E+02	5,43E+02
496 GlufosinateBodem	kg	5,08E-06	8,09E-06	1,33E-05	4,59E-06	9,58E-06	2,22E-06	3,60E-06
497 GlutardehWater	kg	2,27E-05	4,26E-05	6,42E-05	2,36E-05	4,54E-05	1,34E-05	1,81E-05
498 GlyphosateLucht	kg	2,94E-03	4,40E-03	6,60E-03	2,67E-03	4,91E-03	1,38E-03	2,16E-03
499 GlyphosateWater	kg	2,07E-06	3,10E-06	4,66E-06	1,89E-06	3,46E-06	9,72E-07	1,52E-06
500 GlyphosateBodem	kg	1,61E-02	2,77E-02	4,96E-02	1,44E-02	3,48E-02	6,45E-03	1,10E-02
501 Gold Ruw	kg	1,65E-05	2,94E-05	4,61E-05	1,61E-05	3,27E-05	8,54E-06	1,23E-05
502 Gold, Au 1. Ruw	kg	8,63E-09	1,57E-08	2,54E-08	8,38E-09	1,79E-08	4,35E-09	6,38E-09
503 Gold, Au 1. Ruw	kg	3,32E-06	5,93E-06	9,36E-06	3,25E-06	6,62E-06	1,71E-06	2,48E-06
504 Gold, Au 1. Ruw	kg	5,51E-06	9,83E-06	1,55E-05	5,40E-06	1,09E-05	2,86E-06	4,13E-06
505 Gold, Au 1. Ruw	kg	4,27E-07	7,60E-07	1,29E-06	4,03E-07	9,11E-07	1,99E-07	3,00E-07
506 Gold, Au 2. Ruw	kg	1,19E-06	2,13E-06	3,34E-06	1,17E-06	2,37E-06	6,18E-07	8,95E-07
507 Gold, Au 4. Ruw	kg	3,21E-06	5,73E-06	9,00E-06	3,15E-06	6,38E-06	1,67E-06	2,41E-06
508 Gold, Au 4. Ruw	kg	1,61E-05	2,87E-05	4,52E-05	1,58E-05	3,20E-05	8,36E-06	1,21E-05
509 Gold, Au 5. Ruw	kg	9,07E-08	1,62E-07	2,54E-07	8,89E-08	1,80E-07	4,70E-08	6,80E-08
510 Gold, Au 6. Ruw	kg	1,72E-05	3,07E-05	4,82E-05	1,68E-05	3,41E-05	8,91E-06	1,29E-05
511 Gold, Au 6. Ruw	kg	1,23E-07	2,20E-07	3,45E-07	1,21E-07	2,45E-07	6,39E-08	9,24E-08
512 Gold, Au 7. Ruw	kg	7,96E-06	1,42E-05	2,23E-05	7,80E-06	1,58E-05	4,13E-06	5,97E-06
513 Gold, Au 9. Ruw	kg	2,36E-05	4,21E-05	7,19E-05	2,21E-05	5,05E-05	1,07E-05	1,68E-05
514 Gold, Au 9. Ruw	kg	4,46E-07	7,95E-07	1,25E-06	4,37E-07	8,85E-07	2,31E-07	3,34E-07
515 Granite Ruw	kg	1,76E-09	3,20E-09	5,19E-09	1,77E-09	3,72E-09	9,88E-10	1,43E-09
516 Gravel Ruw	kg	6,33E+03	1,12E+04	1,76E+04	1,12E+04	1,74E+04	1,21E+04	1,54E+04
517 Gypsum Ruw	kg	2,05E+01	3,69E+01	6,16E+01	1,96E+01	4,33E+01	9,82E+00	1,49E+01
518 HalosulfuroBodem	kg	1,99E-10	3,63E-10	5,84E-10	1,94E-10	4,11E-10	1,01E-10	1,47E-10
519 Heat, wast Lucht	MJ	1,24E+03	1,88E+03	2,79E+03	1,14E+03	2,64E+03	5,98E+02	9,33E+02
520 Heat, wast Water	MJ	2,68E+02	4,02E+02	5,92E+02	2,46E+02	4,42E+02	1,29E+02	1,99E+02
521 Heat, wast Bodem	MJ	4,65E+00	8,24E+00	1,34E+01	4,48E+00	9,49E+00	2,32E+00	3,46E+00
522 Helium Lucht	kg	1,17E-02	2,11E-02	3,66E-02	1,10E-02	2,57E-02	5,24E-03	8,38E-03
523 Heptane Lucht	kg	2,58E-02	4,87E-02	7,17E-02	2,72E-02	5,08E-02	1,59E-02	2,10E-02
524 Herbicides, Bodem	kg	6,18E-06	9,25E-06	1,39E-05	5,63E-06	1,03E-05	2,90E-06	4,54E-06
525 Hexane Lucht	kg	2,09E-01	3,58E-01	5,85E-01	1,97E-01	4,17E-01	9,89E-02	1,52E-01
526 Hydrocarbo Lucht	kg	1,82E-03	3,04E-03	5,02E-03	1,69E-03	3,60E-03	8,44E-04	1,33E-03
527 Hydrocarbo Lucht	kg	2,35E+01	3,40E+01	4,84E+01	2,15E+01	3,67E+01	1,14E+01	1,76E+01
528 Hydrocarbo Water	kg	1,19E-02	2,25E-02	3,31E-02	1,26E-02	2,35E-02	7,36E-03	9,73E-03
529 Hydrocarbo Lucht	kg	1,39E-02	2,49E-02	4,12E-02	1,33E-02	2,91E-02	6,76E-03	1,02E-02
530 Hydrocarbo Water	kg	1,10E-03	2,08E-03	3,06E-03	1,16E-03	2,17E-03	6,80E-04	9,99E-04
531 Hydrocarbo Lucht	kg	5,36E-02	1,01E-01	1,50E-01	5,50E-02	1,06E-01	3,12E-02	4,19E-02
532 Hydrocarbo Water	kg	4,90E-02	9,23E-02	1,36E-01	5,17E-02	9,64E-02	3,02E-02	4,66E-02
533 Hydrocarbo Lucht	kg	6,20E-04	9,81E-04	1,50E-03	5,80E-04	1,10E-03	3,05E-04	4,66E-04
534 Hydrocarbo Lucht	kg	3,77E-03	5,64E-03	8,48E-03	3,43E-03	6,30E-03	1,77E-03	2,77E-03
535 Hydrocarbo Water	kg	3,37E-02	6,00E-02	1,03E-01	3,15E-02	7,19E-02	1,52E-02	2,38E-02
536 Hydrocarbo Bodem	kg	3,03E-05	5,58E-05	8,93E-05	2,97E-05	6,25E-05	1,54E-05	2,23E-05
537 Hydrogen Lucht	kg	5,77E-02	9,44E-02	1,52E-01	5,34E-02	1,10E-01	2,67E-02	4,18E-02
538 Hydrogen-3 Lucht	Bq	1,79E+05	3,27E+05	5,28E+05	1,76E+05	3,72E+05	9,27E+04	1,35E+05
539 Hydrogen-3 Water	Bq	1,21E+07	2,18E+07	3,67E+07	1,15E+07	2,58E+07	5,74E+06	8,80E+06
540 Hydrogen cLucht	kg	6,70E-03	1,14E-02	1,94E-02	6,24E-03	1,38E-02	3,10E-03	4,93E-03
541 Hydrogen cLucht	kg	1,02E+00	1,83E+00	3,04E+00	9,87E-01	2,15E+00	5,12E-01	7,67E-01
542 Hydrogen cWater	kg	0,12761315	1,86E-01	2,64E-01	0,1174453	2,00E-01	6,27E-02	9,59E-02
543 Hydrogen f Lucht	kg	0,11831192	0,20991976	0,34485664	0,11477117	0,2455091	0,00046201	9,04E-02
544 Hydrogen pLucht	kg	3,12E-06	5,50E-06	8,74E-06	3,05E-06	6,19E-06	1,62E-06	2,34E-06
545 Hydrogen pWater	kg	1,65E-04	2,51E-04	3,65E-04	1,54E-04	2,72E-04	8,17E-05	1,24E-04
546 Hydrogen sLucht	kg	4,66E-02	8,38E-02	1,39E-01	4,63E-02	9,94E-02	2,54E-02	3,74E-02
547 Hydrogen sWater	kg	1,67E-03	3,01E-03	5,03E-03	1,74E-03	3,66E-03	1,04E-03	1,51E-03
548 Hydroxide Water	kg	1,74E-04	3,11E-04	5,05E-04	1,68E-04	3,56E-04	8,60E-05	1,28E-04
549 Hydrochlror Water	kg	1,65E-03	2,97E-03	4,94E-03	1,58E-03	3,48E-03	7,97E-04	1,21E-03
550 Imazamox Lucht	kg	5,84E-07	8,74E-07	1,31E-06	5,32E-07	9,77E-07	2,74E-07	4,29E-07
551 Imazamox Bodem	kg	9,58E-07	1,43E-06	2,16E-06	8,73E-07	1,60E-06	4,50E-07	7,04E-07
552 ImazapyrBodem	kg	2,20E-12	3,91E-12	6,18E-12	2,15E-12	4,38E-12	1,13E-12	1,65E-12
553 Imazaquin Lucht	kg	1,86E-06	2,79E-06	4,19E-06	1,70E-06	3,11E-06	8,73E-07	1,37E-06
554 Imazaquin Bodem	kg	7,98E-08	1,19E-07	1,79E-07	7,27E-08	1,33E-07	3,74E-08	5,86E-08
555 ImazethapyLucht	kg	3,85E-06	5,77E-06	8,67E-06	3,51E-06	6,44E-06	1,81E-06	2,83E-06
556 ImazethapyBodem	kg	2,50E-06	3,74E-06	5,61E-06	2,27E-06	4,17E-06	1,17E-06	1,83E-06
557 Imidaclopr Bodem	kg	5,43E-05	9,46E-05	1,73E-04	4,83E-05	1,21E-04	2,10E-05	3,63E-05
558 IN, Second Economisc	kg	1,71E+03	3,06E+03	5,23E+03	1,59E+03	3,67E+03	1,36E+02	1,20E+03
559 Indeno(1,2 Lucht	kg	3,99E-10	7,15E-10	1,21E-09	3,76E-10	8,50E-10	1,84E-10	2,85E-10
560 Indeno(1,2 Water	kg	6,96E-09	1,21E-08	2,22E-08	6,20E-09	1,55E-08	2,69E-09	4,66E-09
561 Indium Ruw	kg	2,94E-03	5,20E-03	9,16E-03	2,70E-03	6,41E-03	1,25E-03	2,04E-03
562 Insecticide Bodem	kg	3,08E-15	5,50E-15	8,70E-15	3,01E-15	6,16E-15	1,59E-15	2,31E-15
563 Iodide Water	kg	1,03E-02	1,92E-02	2,86E-02	1,07E-02	2,03E-02	6,20E-03	8,30E-03
564 Iodide Bodem	kg	1,05E-09	1,89E-09	3,05E-09	1,04E-09	2,17E-09	5,63E-10	8,19E-10
565 Iodine Ruw	kg	9,18E-04	1,48E-03	2,46E-03	8,28E-04	1,77E-03	3,96E-04	6,47E-04
566 Iodine Lucht	kg	3,78E-03	6,81E-03	1,13E-02	3,63E-03	8,00E-03	1,84E-03	2,78E-03
567 Iodine-129 Lucht	Bq	1,28E+01	2,30E+01	3,87E+01	1,21E+01	2,73E+01	5,98E+00	9,24E+00
568 Iodine-131 Lucht	Bq	6,41E+02	1,15E+03	1,93E+03	6,06E+02	1,36E+03	2,98E+02	4,60E+02
569 Iodine-131 Water	Bq	2,13E+02	3,83E+02	6,41E+02	2,03E+02	4,51E+02	1,02E+02	1,55E+02
570 Iodine-133 Lucht	Bq	9,38E-01	1,69E+00	2,83E+00	8,91E-01	1,99E+00	4,43E-01	6,80E-01
571 Iodine-133 Water	Bq	7,16E-01	1,28E+00	2,16E+00	6,79E-01	1,52E+00		

585 Isoproturo Bodem	kg	2,12E-08	3,83E-08	6,09E-08	2,07E-08	4,30E-08	1,09E-08	1,59E-08
586 IsoxiftoleBodem	kg	5,03E-10	8,95E-10	1,41E-09	4,91E-10	1,00E-09	2,59E-10	3,77E-10
587 Kaolinite Ruw	kg	7,34E-02	1,36E-01	2,10E-01	7,57E-02	1,49E-01	4,32E-02	5,93E-02
588 Kieserite Ruw	kg	6,89E-04	1,28E-03	1,98E-03	6,97E-04	1,39E-03	3,82E-04	5,29E-04
589 Kresoxim-mBodem	kg	6,96E-10	1,25E-09	2,00E-09	6,80E-10	1,41E-09	3,57E-10	5,18E-10
590 Krypton Ruw	kg	5,08E-13	9,13E-13	1,44E-12	5,67E-13	1,08E-12	3,84E-13	5,25E-13
591 Krypton-85Lucht	Bq	8,22E+03	1,47E+04	2,48E+04	7,77E+03	1,74E+04	3,82E+03	5,90E+03
592 Krypton-85Lucht	Bq	8,10E+03	1,45E+04	2,44E+04	7,68E+03	1,72E+04	3,82E+03	5,86E+03
593 Krypton-87Lucht	Bq	1,24E+03	2,23E+03	3,75E+03	1,18E+03	2,64E+03	5,82E+02	8,98E+02
594 Krypton-88Lucht	Bq	1,62E+03	2,90E+03	4,89E+03	1,53E+03	3,44E+03	7,58E+02	1,17E+03
595 Krypton-89Lucht	Bq	6,69E+02	1,20E+03	2,02E+03	6,34E+02	1,42E+03	3,14E+02	4,84E+02
596 Lactic acid Lucht	kg	5,22E-07	8,80E-07	1,55E-06	4,67E-07	1,09E-06	2,12E-07	3,57E-07
597 Lactic acid Water	kg	1,25E-06	2,11E-06	3,71E-06	1,12E-06	2,62E-06	5,08E-07	8,58E-07
598 Lactofen Lucht	kg	1,87E-06	2,81E-06	4,22E-06	1,71E-06	3,14E-06	8,80E-07	1,38E-06
599 Lactofen Bodem	kg	8,03E-08	1,20E-07	1,81E-07	7,32E-08	1,34E-07	3,77E-08	5,91E-08
600 Lambda-cy Lucht	kg	5,42E-18	9,92E-18	1,60E-17	5,30E-18	1,12E-17	2,76E-18	4,01E-18
601 Lambda-cy Water	kg	2,74E-21	5,02E-21	8,07E-21	2,68E-21	5,68E-21	1,40E-21	2,03E-21
602 Lambda-cy Bodem	kg	6,05E-07	9,71E-07	1,61E-06	5,46E-07	1,16E-06	2,62E-07	4,28E-07
603 LanthanumRuw	kg	2,75E-09	4,91E-09	8,38E-09	2,67E-09	5,97E-09	1,41E-09	2,16E-09
604 LanthanumLucht	Bq	3,15E-02	5,65E-02	9,53E-02	2,98E-02	6,70E-02	1,48E-02	2,28E-02
605 LanthanumWater	Bq	1,16E+00	2,08E+00	3,50E+00	1,10E+00	2,46E+00	5,44E-01	8,38E-01
606 Lead Ruw	kg	2,94E+00	5,20E+00	9,16E+00	2,70E+00	6,41E+00	1,25E+00	2,04E+00
607 Lead Lucht	kg	3,46E-02	6,26E-02	1,03E-01	3,38E-02	7,29E-02	1,78E-02	2,63E-02
608 Lead Water	kg	1,36E-02	2,21E-02	3,45E-02	1,27E-02	2,50E-02	6,56E-03	1,00E-02
609 Lead Bodem	kg	1,14E-03	2,12E-03	3,15E-03	1,18E-03	2,23E-03	6,73E-04	9,03E-04
610 Lead-210Lucht	Bq	1,68E+03	3,03E+03	5,01E+03	1,62E+03	3,53E+03	8,29E+02	1,24E+03
611 Lead-210Water	Bq	3,28E+02	5,91E+02	9,77E+02	3,15E+02	6,88E+02	1,60E+02	2,41E+02
612 Lead, Pb D, Ruw	kg	1,17E-01	2,09E-01	3,57E-01	1,09E-01	2,51E-01	5,30E-02	8,36E-02
613 Lead, Pb D, Ruw	kg	6,44E-04	1,15E-03	1,95E-03	6,08E-04	1,37E-03	3,00E-04	4,66E-04
614 Lenacil Bodem	kg	2,31E-11	4,12E-11	6,52E-11	2,26E-11	4,62E-11	1,19E-11	1,73E-11
615 Linuron Bodem	kg	4,37E-04	6,54E-04	9,82E-04	3,98E-04	7,30E-04	2,05E-04	3,21E-04
616 Lithium Ruw	kg	6,06E-05	1,02E-04	1,77E-04	5,45E-05	1,26E-04	2,51E-05	4,19E-05
617 Lithium Lucht	kg	1,98E-09	3,54E-09	6,03E-09	1,92E-09	4,29E-09	1,01E-09	1,54E-09
618 Lithium Water	kg	3,62E-01	6,53E-01	1,07E+00	3,50E-01	7,56E-01	1,80E-01	2,68E-01
619 Lithium Bodem	kg	5,09E-06	9,76E-06	1,39E-05	5,44E-06	9,80E-06	3,20E-06	4,10E-06
620 m-Xylene	kg	3,88E-03	7,41E-03	1,07E-02	4,12E-03	7,52E-03	2,40E-03	3,11E-03
621 m-XyleneWater	kg	1,06E-05	1,90E-05	3,11E-05	1,02E-05	2,20E-05	5,26E-06	7,85E-06
622 Magnesite Ruw	kg	1,44E+01	2,77E+01	3,94E+01	1,51E+01	2,79E+01	8,82E+00	1,14E+01
623 MagnesiumLucht	kg	2,31E-02	4,18E-02	6,72E-02	2,26E-02	4,75E-02	1,19E-02	1,73E-02
624 MagnesiumWater	kg	1,37E+00	2,50E+00	3,94E+00	1,37E+00	2,80E+00	7,55E-01	1,07E+00
625 MagnesiumBodem	kg	6,33E-02	1,17E-01	1,81E-01	6,43E-02	1,28E-01	3,58E-02	4,99E-02
626 Malathion Bodem	kg	8,13E-05	1,42E-04	2,59E-04	7,24E-05	1,81E-04	3,14E-05	5,44E-05
627 Mancozeb Bodem	kg	2,98E-05	5,44E-05	8,68E-05	3,02E-05	6,20E-05	1,69E-05	2,41E-05
628 ManganeseRuw	kg	9,65E+00	1,92E+01	2,45E+01	1,08E+01	1,75E+01	6,84E+00	8,16E+00
629 ManganeseLucht	kg	5,30E-02	9,44E-02	1,69E-01	4,82E-02	1,18E-01	2,18E-02	3,66E-02
630 ManganeseWater	kg	4,07E-02	7,38E-02	1,21E-01	3,99E-02	8,59E-02	2,11E-02	3,12E-02
631 ManganeseBodem	kg	1,11E-02	1,98E-02	3,25E-02	1,07E-02	2,30E-02	5,47E-03	8,17E-03
632 ManganeseLucht	Bq	2,93E-03	5,26E-03	8,87E-03	2,78E-03	6,24E-03	1,38E-03	2,12E-03
633 ManganeseWater	Bq	2,24E+01	4,02E+01	6,78E+01	2,12E+01	4,77E+01	1,05E+01	1,62E+01
634 MCPB Lucht	kg	9,36E-16	1,71E-15	2,74E-15	9,15E-16	1,93E-15	4,77E-16	6,94E-16
635 MCPB Water	kg	2,01E-15	3,67E-15	5,89E-15	1,96E-15	4,14E-15	1,02E-15	1,49E-15
636 MCPB Bodem	kg	3,50E-11	6,22E-11	9,80E-11	3,42E-11	6,95E-11	1,81E-11	2,62E-11
637 Mecoprop Bodem	kg	2,39E-09	4,38E-09	7,04E-09	2,34E-09	4,96E-09	1,22E-09	1,77E-09
638 MecopropBodem	kg	2,11E-09	3,83E-09	6,13E-09	2,06E-09	4,32E-09	1,08E-09	1,56E-09
639 Mefenpyr Bodem	kg	1,69E-10	3,09E-10	4,97E-10	1,65E-10	3,50E-10	8,63E-11	1,26E-10
640 MefenpyrBodem	kg	3,01E-15	5,49E-15	8,79E-15	2,94E-15	6,20E-15	1,54E-15	2,44E-15
641 Mequiat cBodem	kg	1,25E-06	2,18E-06	3,98E-06	1,11E-06	2,78E-06	4,83E-07	6,37E-07
642 Mercury Lucht	kg	1,41E-03	2,67E-03	3,93E-03	1,46E-03	2,79E-03	8,44E-04	1,13E-03
643 Mercury Water	kg	5,01E-04	8,90E-04	1,54E-03	4,64E-04	1,08E-03	2,21E-04	3,52E-04
644 Mercury Bodem	kg	1,89E-06	3,24E-06	5,22E-06	1,81E-06	3,74E-06	9,45E-07	1,42E-06
645 MesosulfurBodem	kg	1,40E-11	2,56E-11	4,12E-11	1,37E-11	2,90E-11	7,13E-12	1,04E-11
646 MesotrioneBodem	kg	7,15E-10	1,27E-09	2,01E-09	6,98E-10	1,42E-09	3,68E-10	5,35E-10
647 Metalaxil Bodem	kg	9,77E-06	1,70E-05	3,11E-05	8,69E-06	2,17E-05	3,77E-06	5,63E-06
648 Metaldehyd Bodem	kg	5,89E-07	8,87E-07	1,34E-06	5,37E-07	9,95E-07	2,75E-07	4,32E-07
649 Metam-sod Bodem	kg	2,58E-05	4,50E-05	8,21E-05	2,30E-05	5,73E-05	9,96E-06	1,73E-05
650 Metamitro Bodem	kg	1,21E-09	2,15E-09	3,39E-09	1,18E-09	2,40E-09	6,22E-10	9,03E-10
651 Metamorp Ruw	kg	3,34E-02	5,17E-02	7,76E-02	3,10E-02	5,73E-02	1,62E-02	2,49E-02
652 MetazachlBodem	kg	1,86E-06	2,79E-06	4,20E-06	1,70E-06	3,12E-06	8,74E-07	1,37E-06
653 MetconazBodem	kg	7,63E-08	1,15E-07	1,72E-07	6,96E-08	1,28E-07	3,59E-08	5,61E-08
654 Methane Lucht	kg	3,58E-05	6,39E-05	1,09E-04	3,48E-05	7,77E-05	1,84E-05	2,81E-05
655 Methane, dLucht	kg	5,47E-01	9,70E-01	1,62E+00	5,18E-01	1,14E+00	2,59E-01	3,97E-01
656 Methane, dLucht	kg	5,04E-11	9,10E-11	1,49E-10	4,88E-11	1,05E-10	2,52E-11	3,74E-11
657 Methane, dLucht	kg	1,64E-05	3,00E-05	4,83E-05	1,60E-05	3,40E-05	8,33E-06	1,22E-05
658 Methane, dLucht	kg	9,05E-05	1,71E-04	2,52E-04	9,53E-05	1,79E-04	5,56E-05	7,36E-05
659 Methane, dLucht	kg	1,93E-03	3,48E-03	5,81E-03	2,00E-03	4,23E-03	1,19E-03	1,73E-03
660 Methane, d Lucht	kg	7,45E-05	1,34E-04	2,24E-04	7,09E-05	1,57E-04	3,56E-05	5,42E-05
661 Methane, d Water	kg	1,21E-03	2,27E-03	3,36E-03	1,27E-03	2,39E-03	7,38E-04	9,80E-04
662 Methane, d Lucht	kg	1,13E-05	1,83E-05	3,06E-05	1,02E-05	2,20E-05	4,88E-06	7,98E-06
663 Methane, d Lucht	kg	8,37E-08	1,46E-07	2,65E-07	7,48E-08	1,85E-07	3,29E-08	5,64E-08
664 Methane, f Lucht	kg	2,63E+01	4,76E+01	7,79E+01	2,63E+01	5,75E+01	1,46E+01	2,12E+01
665 Methane, f Lucht	kg	9,84E-02	1,53E-01	2,41E-01	8,92E-02	1,76E-01	4,44E-02	7,09E-02
666 Methane, mLucht	kg	6,35E-05	1,19E-04	1,95E-04	6,95E-05	1,98E-04	4,58E-05	6,88E-05
667 Methane, t Lucht	kg	1,14E-04	1,96E-04	3,51E-04	1,02E-04	2,46E-04	4,60E-05	7,78E-05
668 Methane, t Lucht	kg	3,43E-04	6,20E-04	1,03E-03	3,30E-04	7,25E-04	1,67E-04	2,53E-04
669 Methane, t Lucht	kg	9,23E-08	1,61E-07	2,92E-07	8,25E-08	2,04E-07	3,63E-08	6,23E-08
670 Methane, t Lucht	kg	2,66E-05	4,64E-05	8,42E-05	2,38E-05	5,89E-05	1,05E-05	1,80E-05
671 Methanesu Lucht	kg	4,72E-07	7,09E-07	1,07E-06	4,30E-07	7,94E-07	2,21E-07	3,47E-07
672 Methanol Lucht	kg	4,19E-02	6,58E-02	1,03E-01	3,87E-02	7,54E-02	1,99E-02	3,11E-02
673 Methanol Water	kg	7,92E-04	1,28E-03	1,95E-03	7,50E-04	1,42E-03	3,97E-04	5,96E-04
674 Methomyl Lucht	kg	5,86E-16	1,07E-15	1,72E-15	5,72E-16	1,21E-15	2,98E-16	4,34E-16
675 Methomyl Water	kg	9,14E-18	1,67E-17	2,69E-17	8,93E-18	1,89E-17	4,65E-18	6,77E-18
676 Methomyl Bodem	kg	1,85E-15	3,38E-15	5,43E-15	1,80E-15	3,82E-15	9,40E-16	1,37E-15
677 Methyl aceLucht	kg	6,67E-08	1,00E-07	1,51E-07	6,07E-08	1,12E-07	3,12E-08	4,89E-08
678 Methyl aceWater	kg	1,60E-07	2,40E-07	3,62E-07	1,46E-07	2,69E-07	7,49E-08	1,17E-07
679 Methyl ac Lucht	kg	4,23E-06	7,55E-06	1,19E-05	4,15E-06	8,40E-06	2,19E-06	3,17E-06
680 Methyl ac Water	kg	8,27E-05	1,47E-04	2,32E-04	8,10E-05	1,64E-04	4,29E-05	6,20E-05
681 Methyl borLucht	kg	1,46E-07	2,23E-07	3,45E-07	1,32E-07	2,54E-07	6,69E-08	1,06E-07
682 Methyl eth Lucht	kg	2,09E-03	3,74E-03	5,87E-03	2,05E-03	4,16E-03	1,08E-03	1,57E-03
683 Methyl for Lucht	kg	9,31E-08	1,46E-07	2,29E-07	8,50E-08	1,67E-07	4,27E-08	6,75E-08
684 Methyl for Water	kg	3,72E-08	5,82E-08	9,15E-08	3,39E-08	6,68E-08	1,70E-08	2,69E-08
685 Methyl lactLucht	kg	5,73E-07	9,66E-07	1,70E-06	5,13E-07	1,20E-06	2,33E-07	3,92E-07
686 Methylami Lucht	kg	6,20E-07	9,96E-07	1,64E-06	5,62E-07	1,18E-06	2,73E-07	4,41E-07
687 Methylami Water	kg	1,42E-06	2,27E-06	3,73E-06	1,28E-06	2,69E-06	6,19E-07	1,01E-06
688 MetolachlLucht	kg	3,07E-05	4,60E-05	6,91E-05	2,80E-05	5,14E-05	1,44E-05	2,26E-05
689 MetolachlWater	kg	1,24E-08	1,86E-08	2,79E-08	1,13E-08	2,08E-08	5,82E-09	9,12E-09
690 MetolachlBodem	kg	3,19E-03	4,78E-03	7,18E-03	2,91E-03	5,34E-03	1,50E-03	2,34E-03
691 MetosulamBodem	kg	8,02E-12	1,47E-11	2,36E-11	7,84E-12	1,66E-11	4,08E-12	5,94E-12
692 Metribuzin Lucht	kg	1,22E-05	1,82E-					

707 Monobutyl Water	kg	3,49E-23	6,21E-23	9,79E-23	3,42E-23	6,94E-23	1,80E-23	2,62E-23
708 MonocrotBodem	kg	4,03E-04	6,04E-04	9,08E-04	3,68E-04	6,75E-04	1,89E-04	2,97E-04
709 MonoethanLucht	kg	1,89E-01	3,35E-01	6,13E-01	1,68E-01	4,28E-01	7,30E-02	1,28E-01
710 MonoethanWater	kg	5,10E-07	9,36E-07	1,51E-06	4,98E-07	1,06E-06	2,57E-07	3,75E-07
711 Monophen Water	kg	3,83E-26	6,81E-26	1,07E-25	3,75E-26	7,61E-26	1,98E-26	2,87E-26
712 Monosodi Bodem	kg	4,73E-06	8,25E-06	1,51E-05	4,21E-06	1,05E-05	1,83E-06	3,17E-06
713 NaphthalenLucht	kg	3,68E-05	6,43E-05	1,17E-04	3,28E-05	8,19E-05	1,42E-05	2,46E-05
714 NaphthalenWater	kg	1,47E-05	2,57E-05	4,69E-05	1,31E-05	3,28E-05	5,69E-06	9,86E-06
715 Napropam Bodem	kg	9,24E-07	1,39E-06	2,10E-06	8,42E-07	1,56E-06	4,33E-07	6,78E-07
716 NeodymiumRuW	kg	1,51E-09	2,70E-09	4,61E-09	1,47E-09	3,29E-09	7,77E-10	1,19E-09
717 Nickel Lucht	kg	5,24E-02	9,33E-02	1,66E-01	4,78E-02	1,16E-01	2,19E-02	3,65E-02
718 Nickel Water	kg	2,52E-02	4,28E-02	7,06E-02	2,35E-02	5,03E-02	1,17E-02	1,82E-02
719 Nickel Bodem	kg	1,56E-04	3,31E-04	5,22E-04	1,72E-04	3,60E-04	1,01E-04	1,29E-04
720 Nickel, 1.13 Ruw	kg	9,57E-02	1,73E-01	2,87E-01	9,14E-02	2,02E-01	4,60E-02	6,97E-02
721 Nickel, 1.98 Ruw	kg	4,14E+01	7,52E+01	1,24E+02	3,96E+01	8,68E+01	2,00E+01	2,99E+01
722 Nickel, Ni 2 Ruw	kg	2,62E-02	4,73E-02	7,74E-02	2,53E-02	5,46E-02	1,30E-02	1,94E-02
723 Nickel, Ni 2RuW	kg	2,05E-03	3,73E-03	6,04E-03	1,99E-03	4,25E-03	1,03E-03	1,52E-03
724 Nickel, Ni 3 Ruw	kg	1,50E-03	2,71E-03	4,32E-03	1,50E-03	3,08E-03	8,23E-04	1,18E-03
725 NicosulfuroBodem	kg	1,21E-10	2,15E-10	3,40E-10	1,18E-10	2,41E-10	6,23E-11	9,06E-11
726 Niobium-95Lucht	Bq	1,19E+03	2,14E+03	3,57E+03	1,13E+03	2,52E+03	5,70E+02	8,67E+02
727 Niobium-95Water	Bq	2,10E+00	3,78E+00	6,35E+00	2,00E+00	4,47E+00	9,93E-01	1,52E+00
728 Nitrate Lucht	kg	3,11E-03	5,95E-03	8,52E-03	3,31E-03	6,01E-03	1,94E-03	2,50E-03
729 Nitrate Water	kg	4,08E+00	6,73E+00	1,14E+01	3,69E+00	8,13E+00	1,75E+00	2,86E+00
730 Nitrate Bodem	kg	5,87E-03	1,13E-02	1,60E-02	6,27E-03	1,13E-02	3,69E-03	4,73E-03
731 Nitrite Water	kg	2,15E-03	3,40E-03	5,37E-03	1,97E-03	3,91E-03	9,92E-04	1,56E-03
732 NitrobenzenLucht	kg	8,09E-06	1,33E-05	2,22E-05	7,37E-06	1,59E-05	3,58E-06	5,78E-06
733 NitrobenzenWater	kg	3,24E-05	5,32E-05	8,89E-05	2,96E-05	6,38E-05	1,43E-05	2,32E-05
734 Nitrogen f Lucht	kg	2,29E-13	4,11E-13	6,48E-13	2,55E-13	4,89E-13	1,73E-13	2,66E-13
735 Nitrogen mLucht	kg	2,68E-05	4,67E-05	8,45E-05	2,40E-05	5,92E-05	1,06E-05	1,82E-05
736 Nitrogen o Lucht	kg	5,35E+01	1,00E+02	1,51E+02	5,60E+01	1,08E+02	3,27E+01	4,40E+01
737 Nitrogen, aRuW	kg	1,58E+03	2,81E+03	4,88E+03	1,45E+03	3,42E+03	6,81E+02	1,10E+03
738 Nitrogen, aLucht	kg	2,67E+00	4,57E+00	8,05E+00	2,41E+00	5,67E+00	1,11E+00	1,85E+00
739 Nitrogen, aWater	kg	4,01E-02	7,11E-02	1,20E-01	3,78E-02	8,45E-02	1,87E-02	2,89E-02
740 Nitrogen, aBodem	kg	2,09E-03	3,79E-03	6,12E-03	2,06E-03	4,34E-03	1,10E-03	1,60E-03
741 Nitrogen, oWater	kg	6,34E-02	1,18E-01	1,81E-01	6,42E-02	1,28E-01	3,54E-02	4,89E-02
742 NMVOC, no Lucht	kg	1,39E+01	2,55E+01	3,99E+01	1,45E+01	2,87E+01	8,51E+00	1,18E+01
743 Noble gase Lucht	Bq	1,23E+08	2,21E+08	3,73E+08	1,17E+08	2,62E+08	5,76E+07	8,90E+07
744 o-Xylene Lucht	kg	1,49E-03	2,85E-03	4,06E-03	1,59E-03	2,86E-03	9,34E-04	1,20E-03
745 o-Xylene Water	kg	7,44E-06	1,34E-05	2,20E-05	7,18E-06	1,55E-05	3,69E-06	5,50E-06
746 Occupation Ruw	m2a	9,19E+01	1,39E+02	2,12E+02	8,36E+01	1,57E+02	4,27E+01	6,72E+01
747 Occupation Ruw	m2a	6,37E+00	9,54E+00	1,43E+01	5,31E+00	1,07E+01	2,99E+00	4,68E+00
748 Occupation Ruw	m2a	4,30E-04	7,86E-04	1,26E-03	4,20E-04	8,90E-04	2,19E-04	3,18E-04
749 Occupation Ruw	m2a	5,13E-04	9,24E-04	1,47E-03	5,42E-04	1,08E-03	3,34E-04	4,68E-04
750 Occupation Ruw	m2a	4,98E-03	9,09E-03	1,47E-02	4,85E-03	1,03E-02	2,51E-03	3,67E-03
751 Occupation Ruw	m2a	5,20E+01	7,80E+01	1,17E+02	4,74E+01	8,71E+01	2,44E+01	3,83E+01
752 Occupation Ruw	m2a	2,38E-18	4,23E-18	6,67E-18	2,33E-18	4,73E-18	1,23E-18	1,78E-18
753 Occupation Ruw	m2a	1,8751484	3,36E+00	5,50E+00	1,80E+00	3,88E+00	9,14E-01	1,37E+00
754 Occupation Ruw	m2a	44,084356	8,00E+01	1,30E+02	44,002444	9,31E+01	2,42E+01	3,52E+01
755 Occupation Ruw	m2a	2,1538041	3,66E+00	5,86E+00	2,0367718	4,19E+00	1,045096	1,59E+00
756 Occupation Ruw	m2a	3,93E+02	7,00E+02	1,17E+03	3,74E+02	8,28E+02	1,89E+02	2,89E+02
757 Occupation Ruw	m2a	1,22E+00	2,19E+00	3,66E+00	1,16E+00	2,58E+00	5,84E-01	8,88E-01
758 Occupation Ruw	m2a	5,01E+01	9,00E+01	1,53E+02	4,80E+01	1,08E+02	2,45E+01	3,77E+01
759 Occupation Ruw	m2a	3,06E-03	5,44E-03	9,25E-03	2,90E-03	6,53E-03	1,45E-03	2,25E-03
760 Occupation Ruw	m2a	1,23E+01	2,18E+01	3,56E+01	1,35E+01	2,69E+01	9,06E+00	1,27E+01
761 Occupation Ruw	m2a	1,77E-07	3,15E-07	4,96E-07	1,73E-07	3,52E-07	9,14E-08	1,35E-07
762 Occupation Ruw	m2a	4,85E-01	8,46E-01	1,54E+00	4,32E-01	1,08E+00	1,87E-01	3,25E-01
763 Occupation Ruw	m2a	4,73E+01	8,25E+01	1,50E+02	4,21E+01	1,05E+02	1,83E+01	3,16E+01
764 Occupation Ruw	m2a	1,86E+01	3,25E+01	5,93E+01	1,66E+01	4,14E+01	7,20E+00	1,25E+01
765 Occupation Ruw	m2a	7,14E-16	1,27E-15	2,00E-15	6,98E-16	1,42E-15	3,69E-16	5,35E-16
766 Occupation Ruw	m2a	2,96E-01	5,54E-01	8,34E-01	3,06E-01	5,90E-01	1,74E-01	2,35E-01
767 Occupation Ruw	m2a	3,05E-03	5,68E-03	8,62E-03	3,13E-03	6,10E-03	1,77E-03	2,41E-03
768 Occupation Ruw	m2a	1,97E+00	3,64E+00	5,70E+00	1,96E+00	4,00E+00	1,04E+00	1,47E+00
769 Occupation Ruw	m2a	7,26E+00	1,33E+01	2,10E+01	7,26E+00	1,49E+01	3,98E+00	5,66E+00
770 Occupation Ruw	m2a	4,92E+01	9,32E+01	1,37E+02	5,17E+01	9,65E+01	2,99E+01	3,93E+01
771 Occupation Ruw	m2a	2,17E+02	4,18E+02	5,87E+02	2,35E+02	4,14E+02	1,41E+02	1,78E+02
772 Occupation Ruw	m2a	6,63E-03	1,18E-02	1,95E-02	6,35E-03	1,38E-02	3,24E-03	4,89E-03
773 Occupation Ruw	m2a	1,50E-01	2,46E-01	4,21E-01	1,34E-01	3,00E-01	6,28E-02	1,04E-01
774 Occupation Ruw	m2a	2,47E+03	4,37E+03	7,69E+03	2,26E+03	5,38E+03	1,04E+03	1,71E+03
775 Occupation Ruw	m2a	7,48E+01	1,48E+02	1,91E+02	8,65E+01	1,37E+02	5,65E+01	6,75E+01
776 Oil, crude Ruw	kg	1,86E+03	3,50E+03	5,16E+03	1,96E+03	3,66E+03	1,15E+03	1,52E+03
777 Oils, biogenWater	kg	7,04E-03	1,05E-02	1,58E-02	6,42E-03	1,18E-02	3,30E-03	5,18E-03
778 Oils, biogenBodem	kg	9,06E-03	1,61E-02	2,59E-02	8,83E-03	1,85E-02	4,69E-03	6,90E-03
779 Oils, unspse Water	kg	5,77E+00	1,09E+01	1,60E+01	6,08E+00	1,14E+01	3,55E+00	4,70E+00
780 Oils, unspse Bodem	kg	6,13E+00	1,16E+01	1,70E+01	6,47E+00	1,21E+01	3,78E+00	5,00E+00
781 Olivine Ruw	kg	1,01E-04	1,63E-04	2,50E-04	9,50E-05	1,82E-04	5,00E-05	7,54E-05
782 Orbencarb Bodem	kg	5,67E-06	1,03E-05	1,65E-05	5,74E-06	1,18E-05	3,22E-06	4,58E-06
783 Organic carLucht	kg	2,88E-05	5,16E-05	8,78E-05	2,80E-05	6,25E-05	1,47E-05	2,25E-05
784 Organic carWater	kg	9,38E-05	1,68E-04	2,86E-04	9,10E-05	2,03E-04	4,79E-05	7,32E-05
785 Organic carBodem	kg	9,38E-05	1,68E-04	2,86E-04	9,10E-05	2,03E-04	4,79E-05	7,32E-05
786 OUT_Expor Economic MJ	kg	5,64E+02	8,12E+02	1,15E+03	5,15E+02	8,76E+02	2,73E+02	4,22E+02
787 OUT_Mate Economic MJ	kg	1,05E+04	1,82E+04	3,33E+04	9,31E+03	2,33E+04	6,00E+03	8,40E+03
788 Oxydemeto Bodem	kg	3,89E-10	7,00E-10	1,11E-09	8,65E-10	1,37E-09	2,00E-10	2,90E-10
789 Oxygen Ruw	kg	7,51E+02	1,26E+03	2,08E+03	6,92E+02	1,48E+03	3,39E+02	5,37E+02
790 Ozone Lucht	kg	6,52E-02	1,16E-01	2,04E-01	6,00E-02	1,43E-01	2,80E-02	4,57E-02
791 PAH, polycy Lucht	kg	7,07E-03	1,27E-02	2,08E-02	7,14E-03	1,50E-02	4,04E-03	5,86E-03
792 PAH, polycy Water	kg	1,00E-03	1,93E-03	2,68E-03	1,08E-03	1,90E-03	6,58E-04	8,30E-04
793 PAH, polycy Bodem	kg	1,53E-05	2,93E-05	4,18E-05	1,63E-05	2,94E-05	9,60E-06	1,23E-05
794 Palladium, Ruw	kg	1,37E-07	2,49E-07	4,03E-07	1,33E-07	2,84E-07	6,90E-08	1,01E-07
795 Palladium, Ruw	kg	2,92E-06	5,29E-06	8,43E-06	2,92E-06	6,01E-06	1,61E-06	2,31E-06
796 Palladium, Ruw	kg	8,26E-06	1,49E-05	2,44E-05	7,97E-06	1,72E-05	4,09E-06	6,11E-06
797 Paraquat Lucht	kg	7,82E-06	1,17E-05	1,76E-05	7,13E-06	1,31E-05	3,67E-06	5,75E-06
798 Paraquat Bodem	kg	1,24E-05	2,15E-05	3,91E-05	1,10E-05	2,73E-05	4,81E-06	8,31E-06
799 Parathion Bodem	kg	2,72E-08	4,78E-08	7,58E-08	2,86E-08	5,61E-08	1,78E-08	2,51E-08
800 Parathion, Lucht	kg	1,50E-06	2,25E-06	3,38E-06	1,37E-06	2,51E-06	7,04E-07	1,10E-06
801 Parathion, Bodem	kg	6,44E-08	9,64E-08	1,45E-07	5,86E-08	1,08E-07	3,02E-08	4,73E-08
802 Particulate Lucht	kg	6,44E+01	1,35E+02	1,45E+02	8,26E+01	1,04E+02	5,95E+01	6,40E+01
803 Particulate Lucht	kg	1,29E+01	2,36E+01	3,81E+01	1,29E+01	2,71E+01	7,08E+00	1,02E+01
804 Particulate Lucht	kg	2,30E+01	4,17E+01	6,81E+01	2,33E+01	4,89E+01	1,33E+01	1,91E+01
805 Particulate Lucht	kg	1,14E+01	2,07E+01	3,36E+01	1,17E+01	2,42E+01	6,76E+00	9,65E+00
806 Particulate Lucht	kg	1,59E-04	3,32E-04	3,57E-04	2,04E-04	2,57E-04	1,47E-04	1,58E-04
807 Peat Ruw	kg	5,24E+00	9,29E+00	1,58E+01	4,90E+00	1,11E+01	2,38E+00	3,75E+00
808 Pendimeth Lucht	kg	8,24E-05	1,23E-04	1,85E-04	7,51E-05	1,38E-04	3,87E-05	6,06E-05
809 Pendimeth Water	kg	2,50E-14	4,45E-14	7,03E-14	2,44E-14	4,98E-14	1,29E-14	1,87E-14
810 Pendimeth Bodem	kg	6,88E-05	1,06E-04	1,65E-04	6,25E-05	1,21E-04	3,14E-05	4,99E-05
811 Pentane Lucht	kg	1,68E-01	3,15E-01	4,75E-01	1,75E-01	3,36E-01	9,97E-02	1,35E-01
812 Pentane, 2 Lucht	kg	1,06E-05	1,89E-05	3,22E-05	1,03E-05	2,29E-05	5,45E-06	8,31E-06
813 Pentane, 2 Water	kg	1,56E-09	2,69E-09	4,86E-09	1,39E-09	3,41E-09	6,10E-10	1,05E-09
814 Perlite Ruw	kg	6,14E-04	1,09E-03					



830 Phosphor Ruw	kg	2,69E-01	4,48E-01	7,30E-01	2,50E-01	5,23E-01	1,24E-01	1,95E-01
831 Phosphor Lucht	kg	1,23E-03	2,19E-03	3,66E-03	1,16E-03	2,58E-03	5,81E-04	8,91E-04
832 Phosphor Water	kg	1,30E-02	2,09E-02	3,33E-02	1,21E-02	2,43E-02	6,31E-03	9,78E-03
833 Phosphor Bodem	kg	0,008257586	1,50E-02	2,42E-02	0,008125264	1,71E-02	4,32E-03	6,30E-03
834 Phosphor Lucht	kg	8,02E-09	1,43E-08	2,44E-08	7,75E-09	1,74E-08	4,05E-09	6,21E-09
835 Phosphor Ruw	kg	0,32288019	0,5602545	9,02E-01	0,3111708	6,45E-01	0,6374809	2,45E-01
836 Picloram Bodem	kg	5,24E-12	9,59E-12	1,54E-11	5,12E-12	1,09E-11	2,67E-12	3,88E-12
837 PicoxystrobBodem	kg	9,89E-11	1,81E-10	2,91E-10	9,66E-11	2,05E-10	5,04E-11	7,32E-11
838 Pirimicarb Bodem	kg	8,52E-06	1,49E-05	2,71E-05	7,58E-06	1,89E-05	3,29E-06	5,70E-06
839 Platinium Lucht	kg	5,47E-06	9,92E-06	1,61E-05	5,50E-06	1,15E-05	3,07E-06	4,43E-06
840 Platinium, P Ruw	kg	2,83E-06	5,12E-06	8,38E-06	2,73E-06	5,91E-06	1,40E-06	2,09E-06
841 Platinium, P Ruw	kg	3,96E-08	7,21E-08	1,17E-07	3,85E-08	8,22E-08	1,99E-08	2,93E-08
842 Platinium, P Ruw	kg	6,88E-06	1,25E-05	1,98E-05	6,87E-06	1,41E-05	3,78E-06	5,43E-06
843 Plutonium-Lucht	Bq	1,75E-06	3,13E-06	5,28E-06	1,65E-06	3,72E-06	8,16E-07	1,26E-06
844 Plutonium-Lucht	Bq	4,01E-06	7,18E-06	1,21E-05	3,79E-06	8,52E-06	1,87E-06	2,89E-06
845 Polonium-2Lucht	Bq	2,97E+03	5,36E+03	8,87E+03	2,87E+03	6,26E+03	1,47E+03	2,20E+03
846 Polonium-2Water	Bq	3,82E+02	6,73E+02	1,10E+03	3,67E+02	7,81E+02	1,90E+02	2,85E+02
847 Polychlorin Lucht	kg	2,41E-05	4,48E-05	6,94E-05	2,51E-05	4,99E-05	1,49E-05	2,05E-05
848 Polychlorin Water	kg	2,06E-10	3,73E-10	6,16E-10	2,01E-10	4,36E-10	1,06E-10	1,57E-10
849 Potassium Lucht	kg	5,42E-02	9,64E-02	1,61E-01	5,13E-02	1,13E-01	2,55E-02	3,91E-02
850 Potassium Water	kg	1,30E+00	2,38E+00	3,79E+00	1,29E+00	2,68E+00	6,92E-01	9,94E-01
851 Potassium Bodem	kg	5,53E-02	1,00E-01	1,61E-01	5,48E-02	1,14E-01	2,95E-02	4,27E-02
852 Potassium-Lucht	Bq	5,52E+02	9,96E+02	1,65E+03	5,32E+02	1,16E+03	2,72E+02	4,08E+02
853 Potassium-Water	Bq	3,01E+02	5,41E+02	8,96E+02	2,88E+02	6,31E+02	1,46E+02	2,20E+02
854 Potassium Ruw	kg	3,42E+00	5,77E+00	1,01E+01	3,06E+00	7,15E+00	1,39E+00	2,34E+00
855 PraseodymRuw	kg	1,61E-10	2,87E-10	4,89E-10	1,56E-10	3,49E-10	8,24E-11	1,26E-10
856 Primsulfur Bodem	kg	5,50E-11	9,79E-11	1,55E-10	5,37E-11	1,10E-10	2,83E-11	4,12E-11
857 Prochloraz Bodem	kg	1,12E-09	2,01E-09	3,21E-09	1,09E-09	2,27E-09	5,72E-10	8,31E-10
858 Procyimido Bodem	kg	1,26E-07	1,89E-07	2,84E-07	1,15E-07	2,11E-07	5,92E-08	9,27E-08
859 Profenofos Bodem	kg	7,36E-06	1,28E-05	2,34E-05	6,55E-06	1,64E-05	2,85E-06	4,93E-06
860 Prohexadibodem	kg	3,16E-12	5,78E-12	9,29E-12	3,09E-12	6,54E-12	1,61E-12	2,34E-12
861 Prometryn Bodem	kg	3,95E-06	6,89E-06	1,26E-05	3,52E-06	8,78E-06	1,53E-06	2,64E-06
862 Propanal Lucht	kg	1,18E-05	1,99E-05	3,24E-05	1,11E-05	2,32E-05	5,64E-06	8,73E-06
863 Propanal Water	kg	4,40E-07	6,72E-07	1,04E-06	4,00E-07	7,64E-07	2,03E-07	3,20E-07
864 Propane Lucht	kg	1,49E-01	2,77E-01	4,19E-01	1,53E-01	2,97E-01	8,71E-02	1,18E-01
865 Propanil Bodem	kg	1,54E-07	2,82E-07	4,54E-07	1,51E-07	3,19E-07	7,85E-08	1,14E-07
866 Propene Lucht	kg	1,79E-02	3,06E-02	4,73E-02	1,73E-02	3,40E-02	9,26E-03	1,36E-02
867 Propene Water	kg	5,29E-03	9,30E-03	1,46E-02	5,18E-03	1,04E-02	2,78E-03	4,04E-03
868 PropiconazLucht	kg	1,44E-06	2,15E-06	3,24E-06	1,31E-06	2,40E-06	6,75E-07	1,06E-06
869 PropiconazWater	kg	3,95E-16	7,23E-16	1,16E-15	3,86E-16	8,18E-16	2,01E-16	2,92E-16
870 PropiconazBodem	Bq	6,38E-08	9,62E-08	1,45E-07	5,83E-08	1,07E-07	3,00E-08	4,69E-08
871 Propionic aLucht	kg	3,14E-04	5,71E-04	9,27E-04	3,05E-04	6,53E-04	1,58E-04	2,32E-04
872 Propionic aWater	kg	6,51E-06	1,01E-05	1,57E-05	5,94E-06	1,15E-05	3,00E-06	4,73E-06
873 PropoxycarbBodem	kg	1,75E-11	3,20E-11	5,15E-11	1,71E-11	3,63E-11	8,92E-12	1,30E-11
874 PropylaminLucht	kg	1,04E-07	1,66E-07	2,71E-07	9,39E-08	1,96E-07	4,55E-08	7,38E-08
875 PropylaminWater	kg	2,49E-07	3,97E-07	6,50E-07	2,25E-07	4,70E-07	1,09E-07	1,77E-07
876 Propylene Lucht	kg	2,42E-04	4,61E-04	6,63E-04	2,57E-04	4,67E-04	1,50E-04	1,94E-04
877 Propylene Water	kg	5,74E-04	1,10E-03	1,57E-03	6,10E-04	1,11E-03	3,57E-04	4,61E-04
878 ProssulfuronBodem	kg	1,48E-11	2,67E-11	4,24E-11	1,45E-11	2,99E-11	7,62E-12	1,11E-11
879 Protractinil Lucht	Bq	28,382054	51,166423	85,269618	27,175131	60,051595	13,736099	2,08E+01
880 Protractinil Water	Bq	117,06178	209,56525	3,54E+02	110,47321	249,27551	54,360521	8,43E+01
881 ProthioconLucht	kg	1,50E-17	2,74E-17	4,40E-17	1,46E-17	3,10E-17	7,62E-18	1,11E-17
882 ProthioconWater	kg	1,56E-18	2,86E-18	4,59E-18	1,52E-18	3,23E-18	7,95E-19	1,16E-18
883 ProthioconBodem	kg	3,76E-07	5,64E-07	9,48E-07	3,43E-07	6,30E-07	1,77E-07	2,76E-07
884 Pyraclostro Lucht	kg	3,39E-06	5,07E-06	7,62E-06	3,09E-06	5,66E-06	1,59E-06	2,49E-06
885 Pyraclostro Water	kg	1,24E-12	1,86E-12	2,80E-12	1,13E-12	2,08E-12	5,84E-13	9,14E-13
886 Pyraclostro Bodem	kg	1,71E-07	2,56E-07	3,84E-07	1,56E-07	2,86E-07	8,01E-08	1,26E-07
887 Pyrene Lucht	kg	1,21E-08	2,17E-08	3,68E-08	1,15E-08	2,59E-08	5,61E-09	8,67E-09
888 Pyrene Water	kg	1,50E-04	2,62E-04	4,78E-04	1,34E-04	3,34E-04	5,80E-05	1,00E-04
889 Pyrrhobac Bodem	kg	2,64E-07	4,61E-07	8,41E-07	2,35E-07	5,88E-07	1,02E-07	1,77E-07
890 Quinlorax Bodem	kg	2,58E-09	4,71E-09	7,58E-09	2,52E-09	5,33E-09	1,31E-09	1,91E-09
891 QuinoxifenBodem	kg	1,53E-10	2,80E-10	4,50E-10	1,50E-10	3,17E-10	7,80E-11	1,13E-10
892 Quizalofop Bodem	kg	1,81E-08	2,72E-08	4,09E-08	1,65E-08	3,04E-08	8,51E-09	1,33E-08
893 Quizalofop Lucht	kg	4,55E-07	6,81E-07	1,02E-06	4,14E-07	7,60E-07	2,13E-07	3,34E-07
894 Quizalofop Bodem	kg	3,56E-08	5,33E-08	8,02E-08	3,25E-08	5,96E-08	1,67E-08	2,62E-08
895 Radioactief Water	Bq	3,22E+00	5,32E+00	8,93E+00	3,07E+00	6,39E+00	1,59E+00	2,40E+00
896 Radioactief Water	Bq	1,26E+04	2,25E+04	3,80E+04	1,19E+04	2,67E+04	5,88E+03	9,07E+03
897 Radioactief Lucht	Bq	4,12E+03	7,86E+03	1,13E+04	4,37E+03	7,97E+03	2,55E+03	3,30E+03
898 Radium-22 Water	Bq	4,59E+03	8,65E+03	1,27E+04	4,84E+03	9,04E+03	2,83E+03	3,74E+03
899 Radium-22 Lucht	Bq	6,11E+02	1,10E+03	1,83E+03	5,86E+02	1,29E+03	2,97E+02	4,49E+02
900 Radium-22 Water	Bq	4,67E+04	8,43E+04	1,39E+05	4,49E+04	9,82E+04	2,28E+04	3,43E+04
901 Radium-22 Lucht	Bq	4,71E+02	8,51E+02	1,38E+03	4,59E+02	9,73E+02	2,40E+02	3,52E+02
902 Radium-22 Water	Bq	9,81E+03	1,84E+04	2,73E+04	1,03E+04	1,94E+04	5,98E+03	7,95E+03
903 Radon-220 Lucht	Bq	1,18E+04	2,13E+04	3,53E+04	1,13E+04	2,49E+04	5,76E+03	8,68E+03
904 Radon-222 Lucht	Bq	1,48E+07	2,66E+07	4,49E+07	1,40E+07	3,16E+07	6,90E+06	1,07E+07
905 Rhenium Ruw	kg	2,71E-07	4,83E-07	7,00E-07	2,78E-07	5,03E-07	1,61E-07	2,18E-07
906 Rhodium, R Ruw	kg	1,34E-08	2,45E-08	3,96E-08	1,31E-08	2,79E-08	6,77E-09	9,94E-09
907 Rhodium, R Ruw	kg	2,26E-07	4,09E-07	6,69E-07	2,18E-07	4,72E-07	1,12E-07	1,67E-07
908 Rhodium, R Ruw	kg	3,45E-07	6,24E-07	9,94E-07	3,44E-07	7,08E-07	1,89E-07	2,72E-07
909 Rimsulfuro Bodem	kg	5,50E-11	9,79E-11	1,55E-10	5,37E-11	1,10E-10	2,83E-11	4,12E-11
910 Rubidium Water	kg	9,18E-04	1,73E-03	2,55E-03	9,69E-04	1,81E-03	5,66E-04	7,40E-04
911 Ruthenium Lucht	Bq	7,65E-05	1,37E-04	2,31E-04	7,25E-05	1,63E-04	3,59E-05	5,54E-05
912 Ruthenium Water	Bq	1,52E-01	2,73E-01	4,59E-01	1,45E-01	3,23E-01	7,19E-02	1,10E-01
913 Samarium Ruw	kg	1,15E-10	2,05E-10	3,49E-10	1,11E-10	2,49E-10	5,88E-11	8,98E-11
914 Sand Ruw	kg	1,91E-02	3,36E-02	5,54E-02	1,81E-02	3,92E-02	9,14E-03	1,39E-02
915 Scandium	kg	6,84E-06	1,24E-05	1,98E-05	6,68E-06	1,40E-05	3,52E-06	5,13E-06
916 Scandium Bodem	kg	0,000750147	0,00135426	2,24E-03	0,00074156	1,58E-03	0,00037249	5,58E-04
917 Scandium Bodem	kg	3,15E-05	5,68E-05	9,42E-05	3,15E-05	6,75E-05	1,75E-05	2,56E-05
918 SeleniumLucht	kg	8,37E-04	1,51E-03	2,49E-03	8,10E-04	1,76E-03	4,17E-04	6,22E-04
919 SeleniumWater	kg	8,05E-04	1,46E-03	2,37E-03	7,86E-04	1,68E-03	4,12E-04	6,04E-04
920 Selenium Bodem	kg	1,05E-04	1,99E-04	2,94E-04	1,10E-04	2,08E-04	6,41E-05	8,49E-05
921 SethoxydimLucht	kg	9,78E-07	1,47E-06	2,20E-06	8,92E-07	1,64E-06	4,59E-07	7,19E-07
922 SethoxydimBodem	kg	1,24E-07	1,85E-07	2,79E-07	1,13E-07	2,07E-07	5,81E-08	9,09E-08
923 Shale Ruw	kg	6,32E+02	1,14E+03	1,89E+03	6,25E+02	1,35E+03	3,39E+02	5,01E+02
924 Silicon Lucht	kg	1,36E-01	2,50E-01	3,83E-01	1,37E-01	2,71E-01	7,54E-02	1,05E-01
925 Silicon Water	kg	8,25E-01	1,49E+00	2,47E+00	7,87E-01	1,74E+00	3,95E-01	5,97E-01
926 Silicon Bodem	kg	3,63E-01	6,54E-01	1,08E+00	3,61E-01	7,69E-01	1,99E-01	2,91E-01
927 Silicon tetra Lucht	kg	1,60E-06	2,70E-06	4,31E-06	1,53E-06	3,11E-06	8,18E-07	1,23E-06
928 Silthiofam Bodem	kg	2,35E-10	4,30E-10	6,92E-10	2,30E-10	4,87E-10	1,20E-10	1,74E-10
929 Silver Lucht	kg	2,61E-06	4,75E-06	8,00E-06	2,49E-06	5,61E-06	1,23E-06	1,89E-06
930 Silver Water	kg	0,00079817	0,00144478	2,34E-03	0,00077375	1,66E-03	4,06E-04	5,97E-04
931 Silver Bodem	kg	5,06E-06	9,19E-06	1,50E-05	5,09E-06	1,08E-05	2,84E-06	4,11E-06
932 Silver-110 Lucht	Bq	0,001613824	2,90E-03	4,87E-03	0,00153272	3,43E-03	7,62E-04	1,17E-03
933 Silver-110 Water	Bq	2,73E+02	4,89E+02	8,26E+02	2,58E+02	5,81E+02	1,28E+02	1,97E+02
934 Silver, 0.00 Ruw	kg	4,29E-03	7,58E-03	1,34E-02	3,93E-03	9,35E-03	1,82E-03	2,97E-03
935 Silver, 3.2p Ruw	kg	2,93E-08	5,23E-08	8,31E-08	2,85E-08	5,87E-08	1,49E-08	2,18E-08
936 Silver, Ag 1 Ruw	kg	2,77E-08	4,93E-08	7,75E-08	2,71E-08	5,49E-08	1,43E-08	2,07E-08

948 Sodium Bodem	kg	1,30E-01	2,46E-01	3,63E-01	1,37E-01	2,57E-01	7,95E-02	1,05E-01
949 Sodium-24 Water	Bq	5,39E+00	9,69E+00	1,63E+01	5,12E+00	1,14E+01	2,55E+00	3,91E+00
950 Sodium chl Lucht	kg	1,09E-05	1,97E-05	3,13E-05	1,07E-05	2,21E-05	5,69E-06	8,23E-06
951 Sodium chl Water	kg	1,09E-06	1,90E-06	3,46E-06	9,67E-07	2,41E-06	4,20E-07	7,27E-07
952 Sodium chl Ruw	kg	133,87231	2,32E+02	4,15E+02	120,38046	2,91E+02	5,41E+01	9,15E+01
953 Sodium dic Lucht	kg	8,34E-07	1,24E-06	1,79E-06	7,70E-07	1,34E-06	4,09E-07	6,25E-07
954 Sodium for Lucht	kg	4,02E-07	7,17E-07	1,21E-06	3,85E-07	8,55E-07	1,98E-07	3,02E-07
955 Sodium for Water	kg	9,65E-07	1,72E-06	2,90E-06	9,26E-07	2,05E-06	4,75E-07	7,24E-07
956 Sodium hydLucht	kg	1,16E-05	2,07E-05	3,25E-05	1,14E-05	2,30E-05	6,01E-06	8,69E-06
957 Sodium nit Ruw	kg	1,19E-08	2,17E-08	3,48E-08	1,17E-08	2,45E-08	6,14E-09	8,90E-09
958 Sodium sul Ruw	kg	1,21E-02	2,24E-02	3,38E-02	1,23E-02	2,40E-02	6,91E-03	9,48E-03
959 Sodium tet Lucht	kg	1,52E-10	2,73E-10	4,30E-10	1,70E-10	3,24E-10	1,15E-10	1,57E-10
960 Solids, inor Water	kg	3,42E+00	6,12E+00	1,03E+01	3,29E+00	7,28E+00	1,69E+00	2,57E+00
961 Spinosad Bodem	kg	4,20E-18	7,47E-18	1,18E-17	4,10E-18	8,34E-18	2,17E-18	3,15E-18
962 SpiroxaminBodem	kg	1,42E-07	2,14E-07	3,22E-07	1,29E-07	2,39E-07	6,37E-08	1,04E-07
963 Spodumen Ruw	kg	2,00E-05	3,39E-05	5,82E-05	1,82E-05	4,12E-05	8,59E-06	1,40E-05
964 Stibnite Ruw	kg	2,67E-07	5,09E-07	7,33E-07	2,83E-07	5,16E-07	1,65E-07	2,14E-07
965 Strontium Ruw	kg	5,35E-04	9,50E-04	1,61E-03	5,07E-04	1,14E-03	2,54E-04	3,93E-04
966 Strontium Lucht	kg	2,73E-03	4,96E-03	7,97E-03	2,68E-03	5,63E-03	1,41E-03	2,05E-03
967 Strontium Water	kg	0,20877795	3,90E-01	5,88E-01	0,21710671	4,17E-01	0,12476686	1,68E-01
968 Strontium Bodem	kg	1,73E-03	3,16E-03	5,05E-03	1,76E-03	3,60E-03	9,89E-04	1,40E-03
969 Strontium- Water	Bq	6,94E+00	1,25E+01	2,10E+01	6,58E+00	1,48E+01	3,27E+00	5,03E+00
970 Strontium- Water	Bq	1,73E+04	3,11E+04	5,23E+04	1,64E+04	3,68E+04	8,05E+03	1,24E+04
971 Styrene Lucht	kg	6,07E-03	1,12E-02	1,76E-02	6,18E-03	1,25E-02	3,46E-03	4,86E-03
972 Sulfate Lucht	kg	8,07E-01	1,36E+00	2,34E+00	7,32E-01	1,66E+00	3,43E-01	5,64E-01
973 Sulfate Water	kg	52,789756	9,10E+01	1,40E+02	51,143395	1,01E+02	2,74E+01	3,99E+01
974 Sulfate Bodem	kg	9,80E-03	1,88E-02	2,68E-02	1,05E-02	1,89E-02	6,16E-03	7,90E-03
975 SulfentrazoLucht	kg	9,36E-06	1,40E-05	2,10E-05	8,53E-06	1,56E-05	4,39E-06	6,88E-06
976 SulfentrazoBodem	kg	1,16E-05	3,74E-05	5,61E-05	1,06E-05	1,94E-05	5,44E-06	8,52E-06
977 Sulfide Water	kg	1,62E-03	2,74E-03	4,55E-03	1,50E-03	3,24E-03	7,37E-04	1,16E-03
978 Sulfite Water	kg	4,66E-03	8,40E-03	1,40E-02	4,46E-03	9,83E-03	2,26E-03	3,41E-03
979 Sulfosate Bodem	kg	4,61E-05	6,90E-05	1,04E-04	4,20E-05	7,71E-05	2,16E-05	3,39E-05
980 Sulfosulfur Bodem	kg	6,29E-11	1,15E-10	1,85E-10	6,14E-11	1,30E-10	3,20E-11	4,66E-11
981 Sulfur Ruw	kg	8,62E-03	1,42E-02	2,27E-02	8,06E-03	1,64E-02	4,12E-03	6,36E-03
982 Sulfur Water	kg	4,79E-02	8,60E-02	1,37E-01	4,69E-02	9,68E-02	2,48E-02	3,59E-02
983 Sulfur Bodem	kg	1,01E-01	1,85E-01	2,96E-01	1,03E-01	2,11E-01	5,74E-02	8,18E-02
984 Sulfur diox Lucht	kg	3,27E+01	5,89E+01	9,49E+01	3,24E+01	6,76E+01	1,76E+01	2,56E+01
985 Sulfur hexalLucht	kg	0,00077636	1,40E-03	2,34E-03	0,00074322	1,64E-03	3,74E-04	5,68E-04
986 Sulfur oxid Lucht	kg	5,10E-06	9,40E-06	1,49E-05	5,11E-06	1,05E-05	2,77E-06	3,94E-06
987 Sulfur trioxLucht	kg	3,29E-05	5,59E-05	9,70E-05	2,97E-05	6,85E-05	1,37E-05	2,28E-05
988 Sulfuric aci Lucht	kg	1,65E-04	2,93E-04	4,97E-04	1,56E-04	3,51E-04	7,82E-05	1,21E-04
989 Sulfuric aci Bodem	kg	4,84E-09	8,62E-09	1,36E-08	4,74E-09	9,60E-09	2,51E-09	3,63E-09
990 Suspended Water	kg	7,56E+01	1,20E+02	1,85E+02	7,04E+01	1,35E+02	3,65E+01	5,59E+01
991 t-Butyl met Lucht	kg	0,000102978	2,04E-04	2,53E-04	1,21E-04	1,82E-04	8,03E-05	9,39E-05
992 t-Butyl met Water	kg	5,11E-06	9,87E-06	1,29E-05	5,79E-06	9,21E-06	3,71E-06	4,49E-06
993 t-ButylaminLucht	kg	4,66E-07	7,01E-07	1,06E-06	4,25E-07	7,85E-07	2,18E-07	3,42E-07
994 t-ButylaminWater	kg	1,12E-06	1,68E-06	2,54E-06	1,02E-06	1,88E-06	5,23E-07	8,21E-07
995 Talc Ruw	kg	6,82E-03	1,21E-02	1,95E-02	6,72E-03	1,40E-02	3,66E-03	5,36E-03
996 Tantalum Ruw	kg	3,64E-04	6,49E-04	1,02E-03	3,56E-04	7,23E-04	1,88E-04	2,73E-04
997 Tebuconaz Lucht	kg	3,99E-17	7,29E-17	1,17E-16	3,89E-17	8,25E-17	2,03E-17	2,95E-17
998 Tebuconaz Water	kg	1,23E-17	2,26E-17	3,63E-17	1,20E-17	2,55E-17	6,28E-18	9,13E-18
999 Tebuconaz Bodem	kg	5,97E-07	8,96E-07	1,35E-06	5,44E-07	1,00E-06	2,80E-07	4,39E-07
1000 TebupirmpBodem	kg	4,62E-10	8,22E-10	1,30E-09	4,51E-10	9,20E-10	2,38E-10	3,46E-10
1001 TebutambBodem	kg	8,56E-08	1,47E-07	2,65E-07	7,64E-08	1,86E-07	3,72E-08	5,78E-08
1002 TechniumBodem	Bq	8,86E+00	1,59E+01	2,68E+01	8,40E+00	1,88E+01	4,16E+00	6,42E+00
1003 Teflubenzu Bodem	kg	7,00E-08	1,28E-07	2,04E-07	7,08E-08	1,46E-07	3,98E-08	5,66E-08
1004 Tefluthrin	kg	1,32E-14	2,34E-14	3,70E-14	1,29E-14	2,62E-14	6,78E-15	9,86E-15
1005 Tefluthrin Lucht	kg	6,56E-20	1,17E-19	1,84E-19	6,41E-20	1,31E-19	3,38E-20	4,91E-20
1006 Tefluthrin Bodem	kg	3,70E-10	6,59E-10	1,04E-09	3,62E-10	7,38E-10	1,91E-10	2,77E-10
1007 Tellurium Ruw	kg	4,39E-09	7,84E-09	1,25E-08	4,28E-09	8,81E-09	2,24E-09	3,27E-09
1008 Tellurium-1Water	Bq	1,2599037	2,26E+00	3,82E+00	1,1890666	2,68E+00	0,58521511	9,07E-01
1009 Tellurium-1Water	Bq	0,043413412	0,077969	0,13098275	0,041222271	0,0921517	0,02050978	0,0314627
1010 TerbufosBodem	kg	1,27E-09	2,26E-09	3,57E-09	1,24E-09	2,53E-09	6,53E-10	9,49E-10
1011 Terpenes	kg	0,002100114	0,00324488	0,00510281	0,001905113	0,00373514	0,00095159	1,52E-03
1012 Tetramethy Lucht	kg	5,49E-09	9,87E-09	1,55E-08	6,12E-09	1,17E-08	4,15E-09	5,67E-09
1013 Thallium Lucht	kg	1,46E-05	2,64E-05	4,29E-05	1,42E-05	3,03E-05	7,43E-06	1,10E-05
1014 Thallium Water	kg	1,35E-05	2,42E-05	3,92E-05	1,30E-05	2,72E-05	6,78E-06	9,93E-06
1015 Thallium Bodem	kg	2,18E-06	3,93E-06	6,48E-06	2,18E-06	4,63E-06	1,20E-06	1,76E-06
1016 Thiametho	kg	4,54E-07	7,92E-07	1,44E-06	4,04E-07	1,01E-06	1,75E-07	2,04E-07
1017 ThiazuronBodem	kg	4,63E-07	8,08E-07	1,47E-06	4,12E-07	1,03E-06	1,79E-07	3,10E-07
1018 ThifensufuLucht	kg	1,33E-07	2,00E-07	3,00E-07	1,22E-07	2,23E-07	6,26E-08	9,80E-08
1019 ThifensufuBodem	kg	5,77E-09	8,65E-09	1,30E-08	5,26E-09	9,66E-09	2,71E-09	4,24E-09
1020 ThiobencarbBodem	kg	3,30E-08	6,04E-08	9,71E-08	3,22E-08	6,83E-08	1,68E-08	2,44E-08
1021 Thiodicarb Lucht	kg	4,75E-07	7,12E-07	1,07E-06	4,33E-07	7,95E-07	2,23E-07	3,49E-07
1022 Thiodicarb Bodem	kg	2,04E-08	3,05E-08	4,58E-08	1,86E-08	3,41E-08	9,56E-09	1,50E-08
1023 Thiram Bodem	kg	5,49E-05	9,57E-05	1,75E-04	4,88E-05	1,22E-04	2,12E-05	3,67E-05
1024 Thorium Lucht	kg	1,01E-05	1,82E-05	2,91E-05	9,82E-06	2,05E-05	5,17E-06	7,52E-06
1025 Thorium-22Lucht	Bq	9,97E+01	1,80E+02	2,96E+02	9,63E+01	2,09E+02	4,96E+01	7,40E+01
1026 Thorium-22Water	Bq	18357,515	3,46E+04	5,10E+04	19371,637	3,61E+04	1,13E+04	1,50E+04
1027 Thorium-23Lucht	Bq	4,29E+01	7,67E+01	1,28E+02	4,09E+01	9,01E+01	2,06E+01	3,14E+01
1028 Thorium-23Water	Bq	9,91E+03	1,77E+04	3,00E+04	9,35E+03	2,11E+04	4,60E+03	7,14E+03
1029 Thorium-23Lucht	Bq	1,23E+02	2,34E+02	3,81E+02	0,00294189	2,72E+02	7,20E+03	1,04E+02
1030 Thorium-23Water	Bq	5,38E+01	9,71E+01	1,61E+02	5,16E+01	1,13E+02	2,61E+01	3,93E+01
1031 Thorium-23Lucht	Bq	2,84E+01	5,12E+01	8,53E+01	2,72E+01	6,01E+01	1,37E+01	2,08E+01
1032 Thorium-23Water	Bq	117,10559	2,10E+02	3,55E+02	110,51453	2,49E+02	5,44E+01	8,43E+01
1033 Tin Ruw	kg	1,05E-02	1,88E-02	3,13E-02	1,01E-02	2,22E-02	5,22E-03	7,91E-03
1034 Tin Lucht	kg	6,55E-03	1,24E-02	1,84E-02	6,80E-03	1,29E-02	3,85E-03	5,13E-03
1035 Tin Water	kg	0,000102473	1,87E-04	2,96E-04	0,000100499	2,09E-04	5,31E-05	7,67E-05
1036 Tin Bodem	kg	5,36E-05	9,62E-05	1,56E-04	5,30E-05	1,11E-04	2,87E-05	4,20E-05
1037 TiO2, 54% i Ruw	kg	1,53E+00	2,22E+00	3,14E+00	1,40E+00	2,38E+00	7,47E-01	1,15E+00
1038 TiO2, 54% i Ruw	kg	1,48E+01	2,14E+01	3,04E+01	1,36E+01	2,30E+01	7,22E+00	1,11E+01
1039 TiO2, 95% i Ruw	kg	2,27E+00	3,30E+00	4,68E+00	2,09E+00	3,54E+00	1,11E+00	1,70E+00
1040 TitaniumLucht	kg	5,10E-03	9,54E-03	1,43E-02	5,26E-03	1,01E-02	2,97E-03	4,00E-03
1041 Titanium Water	kg	3,61E-02	5,33E-02	7,60E-02	3,34E-02	5,73E-02	1,78E-02	2,71E-02
1042 TitaniumBodem	kg	0,012870551	2,34E-02	3,81E-02	0,00294189	2,72E-02	7,20E-03	1,04E-02
1043 TOC, Total Water	kg	6,4983719	1,20E+01	1,80E+01	6,7222063	1,28E+01	3,84E+00	5,20E+00
1044 Toluene Lucht	kg	0,051911392	9,43E-02	1,47E-01	0,052175952	1,05E-01	2,88E-02	4,06E-02
1045 Toluene Water	kg	0,012328004	2,32E-02	3,43E-02	0,012958401	2,43E-02	7,54E-03	1,00E-02
1046 Toluene, 2-Lucht	kg	1,84E-06	3,07E-06	5,20E-06	1,67E-06	3,70E-06	7,94E-07	1,29E-06
1047 Toluene, 2-Water	kg	3,63E-06	6,15E-06	1,05E-05	3,31E-06	7,46E-06	1,56E-06	2,55E-06
1048 TrakoxylidBodem	kg	1,84E-11	3,37E-11	5,41E-11	1,80E-11	3,81E-11	9,37E-12	1,36E-11
1049 Transforma Ruw m2	m2	1,22E+02	1,84E+02	2,80E+02	1,11E+02	2,07E+02	5,69E+01	8,95E+01
1050 Transforma Ruw m2	m2	5,35E-03	9,74E-03	1,56E-02	0,005336289	1,11E-02	2,92E-03	4,20E-03
1051 Transforma Ruw m2	m2	4,40E-03	8,03E-03	1,30E-02	4,28E-03	9,12E-03	2,22E-03	3,25E-03
1052 Transforma Ruw m2	m2	2,64E+01	3,95E+01	5,94E+01	2,40E+01	4,41E+01	1,24E+01	1,94E+01
1053 Transforma Ruw m2	m2	9,47E-04	1,71E-03	2,73E-03	9,28E-04	1,93E-03	4,91E-0	

1070 Transforma Ruw	m2	0,028141156	4,92E-02	8,91E-02	0,02521073	6,22E-02	1,11E-02	1,90E-02
1071 Transforma Ruw	m2	2,74E+00	4,75E+00	8,63E+00	2,44E+00	6,03E+00	1,06E+00	1,84E+00
1072 Transforma Ruw	m2	3,94E-01	6,88E-01	1,26E+00	3,51E-01	8,77E-01	1,52E-01	2,64E-01
1073 Transforma Ruw	m2	8,92E-18	1,59E-17	2,50E-17	8,72E-18	1,77E-17	4,61E-18	6,69E-18
1074 Transforma Ruw	m2	1,12E-05	2,05E-05	3,28E-05	1,09E-05	2,31E-05	5,72E-06	8,28E-06
1075 Transforma Ruw	m2	2,96E-01	5,56E-01	8,36E-01	3,07E-01	5,92E-01	1,75E-01	2,36E-01
1076 Transforma Ruw	m2	4,34E-01	8,00E-01	1,26E+00	4,29E-01	8,82E-01	2,27E-01	3,22E-01
1077 Transforma Ruw	m2	0,031504496	5,62E-02	9,35E-02	0,030311453	6,63E-02	1,56E-02	2,37E-02
1078 Transforma Ruw	m2	3,71E-17	6,60E-17	1,04E-16	3,63E-17	7,38E-17	1,92E-17	2,78E-17
1079 Transforma Ruw	m2	2,73E+00	5,09E+00	7,69E+00	3,02E+00	5,64E+00	1,95E+00	2,59E+00
1080 Transforma Ruw	m2	3,29E-04	5,91E-04	9,94E-04	3,13E-04	7,00E-04	1,56E-04	2,39E-04
1081 Transforma Ruw	m2	2,29E-04	3,99E-04	7,28E-04	2,04E-04	5,09E-04	8,84E-05	1,53E-04
1082 Transforma Ruw	m2	49,353669	7,53E+01	1,16E+02	4,49E+01	8,56E+01	2,27E+01	3,59E+01
1083 Transforma Ruw	m2	2,13E-02	3,16E-02	4,57E-02	1,96E-02	3,43E-02	1,04E-02	1,59E-02
1084 Transforma Ruw	m2	0,00043697	7,99E-04	1,29E-03	0,000426901	9,05E-04	2,23E-04	3,24E-04
1085 Transforma Ruw	m2	1,41E-03	2,55E-03	4,06E-03	1,49E-03	2,97E-03	9,18E-04	1,29E-03
1086 Transforma Ruw	m2	6,19E-03	1,13E-02	1,83E-02	6,03E-03	1,28E-02	3,13E-03	4,57E-03
1087 Transforma Ruw	m2	1,01E+02	1,52E+02	2,28E+02	9,25E+01	1,70E+02	4,76E+01	7,46E+01
1088 Transforma Ruw	m2	2,88E-01	5,23E-01	8,53E-01	2,90E-01	6,11E-01	1,62E-01	2,35E-01
1089 Transforma Ruw	m2	1,81E-01	3,48E-01	4,95E-01	1,92E-01	3,47E-01	1,11E-01	1,42E-01
1090 Transforma Ruw	m2	2,06E-01	3,70E-01	6,27E-01	1,93E-01	4,40E-01	9,36E-02	1,46E-01
1091 Transforma Ruw	m2	4,73E-03	7,59E-03	1,20E-02	4,37E-03	8,71E-03	2,21E-03	3,46E-03
1092 Transforma Ruw	m2	1,70E-03	3,04E-03	4,92E-03	1,64E-03	3,48E-03	8,53E-04	1,26E-03
1093 Transforma Ruw	m2	1,66E-02	2,81E-02	4,51E-02	1,57E-02	3,23E-02	8,03E-03	1,22E-02
1094 Transforma Ruw	m2	4,73E+00	8,42E+00	1,41E+01	4,49E+00	9,97E+00	2,24E+00	3,45E+00
1095 Transforma Ruw	m2	4,37E-17	7,78E-17	1,23E-16	4,28E-17	8,69E-17	2,26E-17	3,28E-17
1096 Transforma Ruw	m2	4,58E-01	8,32E-01	1,31E+00	4,91E-01	9,61E-01	3,09E-01	4,26E-01
1097 Transforma Ruw	m2	1,63E-02	2,93E-02	4,89E-02	1,55E-02	3,44E-02	7,78E-03	1,18E-02
1098 Transforma Ruw	m2	5,93E-02	1,11E-01	1,65E-01	6,21E-02	1,17E-01	3,60E-02	4,80E-02
1099 Transforma Ruw	m2	9,89E-01	1,77E+00	3,04E+00	9,42E-01	2,15E+00	4,77E-01	7,43E-01
1100 Transforma Ruw	m2	3,06E-05	5,44E-05	9,25E-05	2,90E-05	6,53E-05	1,45E-05	2,25E-05
1101 Transforma Ruw	m2	2,39E+00	4,43E+00	6,63E+00	2,61E+00	4,85E+00	1,66E+00	2,21E+00
1102 Transforma Ruw	m2	3,42E-03	6,06E-03	9,85E-03	3,29E-03	6,99E-03	1,70E-03	2,54E-03
1103 Transforma Ruw	m2	3,54E-09	6,30E-09	9,92E-09	3,46E-09	7,03E-09	1,83E-09	2,65E-09
1104 Transforma Ruw	m2	2,44E-02	4,25E-02	7,75E-02	2,17E-02	5,41E-02	9,41E-03	1,63E-02
1105 Transforma Ruw	m2	3,23E+00	5,63E+00	1,03E+01	2,88E+00	7,18E+00	1,25E+00	2,16E+00
1106 Transforma Ruw	m2	3,94E-01	6,88E-01	1,26E+00	3,51E-01	8,77E-01	1,52E-01	2,64E-01
1107 Transforma Ruw	m2	8,92E-18	1,59E-17	2,50E-17	8,72E-18	1,77E-17	4,61E-18	6,69E-18
1108 Transforma Ruw	m2	4,37E-17	7,78E-17	1,23E-16	4,28E-17	8,69E-17	2,26E-17	3,28E-17
1109 Transforma Ruw	m2	2,96E-01	5,54E-01	8,34E-01	3,06E-01	5,90E-01	1,74E-01	2,35E-01
1110 Transforma Ruw	m2	6,96E-04	1,25E-03	2,04E-03	6,82E-04	1,45E-03	3,61E-04	5,31E-04
1111 Transforma Ruw	m2	1,12E-05	2,05E-05	3,28E-05	1,09E-05	2,31E-05	5,72E-06	8,28E-06
1112 Transforma Ruw	m2	3,94E-01	7,28E-01	1,14E+00	3,92E-01	7,99E-01	2,08E-01	2,93E-01
1113 Transforma Ruw	m2	1,68E-02	3,07E-02	4,87E-02	1,68E-02	3,46E-02	9,20E-03	1,31E-02
1114 Transforma Ruw	m2	1,57E-01	2,94E-01	4,44E-01	1,62E-01	3,14E-01	9,07E-02	1,23E-01
1115 Transforma Ruw	m2	6,82E-01	1,32E+00	1,83E+00	7,49E-01	1,30E+00	4,59E-01	5,75E-01
1116 Transforma Ruw	m2	4,30E-02	7,69E-02	1,30E-01	4,14E-02	9,20E-02	2,13E-02	3,25E-02
1117 Transforma Ruw	m2	2,98E-03	4,91E-03	8,38E-03	2,68E-03	5,97E-03	1,25E-03	2,07E-03
1118 Transforma Ruw	m2	3,29E-05	5,83E-05	1,03E-04	3,02E-05	7,18E-05	1,39E-05	2,28E-05
1119 Transforma Ruw	m2	6,86E-01	1,34E+00	1,77E+00	8,12E-01	1,29E+00	5,55E-01	6,71E-01
1120 Transforma Ruw	m2	1,38E-16	2,46E-16	3,88E-16	1,35E-16	2,75E-16	7,16E-17	1,04E-16
1121 TriadimenoBodem	kg	2,37E-10	4,28E-10	6,82E-10	2,32E-10	4,82E-10	1,22E-10	1,77E-10
1122 Triallite Bodem	kg	1,42E-10	2,59E-10	4,16E-10	1,38E-10	2,93E-10	7,21E-11	1,05E-10
1123 Triasulfuro Bodem	kg	4,19E-11	7,67E-11	1,23E-10	4,10E-11	8,68E-11	2,14E-11	3,10E-11
1124 TribenuronBodem	kg	2,10E-11	3,77E-11	6,00E-11	2,05E-11	4,24E-11	1,08E-11	1,56E-11
1125 TribenuronBodem	kg	3,28E-09	4,93E-09	7,42E-09	2,99E-09	5,51E-09	1,54E-09	2,41E-09
1126 Tribufos Bodem	kg	4,33E-06	7,56E-06	1,38E-05	3,86E-06	9,63E-06	1,67E-06	2,90E-06
1127 Tributyltin Water	kg	3,81E-04	7,02E-04	1,10E-03	3,94E-04	7,90E-04	2,28E-04	3,18E-04
1128 TriclopyrBodem	kg	2,39E-06	4,32E-06	7,15E-06	2,33E-06	5,06E-06	1,22E-06	1,82E-06
1129 Triethylene Water	kg	0,000108865	2,04E-04	3,26E-04	0,00010799	2,28E-04	5,69E-05	8,09E-05
1130 TrifloxystroLucht	kg	8,53E-08	1,28E-07	1,92E-07	7,78E-08	1,43E-07	4,00E-08	6,27E-08
1131 TrifloxystroWater	kg	4,62E-19	8,45E-19	1,36E-18	4,51E-19	9,57E-19	2,35E-19	3,42E-19
1132	kg	3,86E-09	5,85E-09	8,83E-09	3,53E-09	6,54E-09	1,82E-09	2,84E-09
1133 Trifluralin	kg	0,000134767	0,00020179	3,03E-04	0,000122806	2,25E-04	6,32E-05	9,90E-05
1134 TrifluralinBodem	kg	9,29E-05	0,00014462	2,30E-04	8,42E-05	1,68E-04	4,18E-05	6,69E-05
1135 Trimeethyla Lucht	kg	1,40E-07	2,10E-07	3,17E-07	1,27E-07	2,35E-07	6,55E-08	1,03E-07
1136 Trimeethyla Water	kg	3,36E-07	5,04E-07	7,60E-07	3,06E-07	5,64E-07	1,57E-07	2,46E-07
1137 Trimespac Bodem	kg	1,97E-09	3,55E-09	5,65E-09	1,92E-09	3,99E-09	1,01E-09	1,51E-09
1138 Trioctyltin Water	kg	9,01E-24	1,60E-23	2,53E-23	8,81E-24	1,79E-23	4,66E-24	6,76E-24
1139 Triphenyl Water	kg	3,83E-24	6,81E-24	1,07E-23	3,75E-24	7,61E-24	1,98E-24	2,87E-24
1140 Tungsten	kg	1,22E-08	2,19E-08	3,70E-08	1,15E-08	2,60E-08	5,68E-09	8,81E-09
1141 Tungsten Water	kg	1,06E-03	1,95E-03	3,10E-03	1,05E-03	2,19E-03	5,59E-04	8,04E-04
1142 Ulexite Ruw	kg	1,48E-03	2,66E-03	4,47E-03	1,41E-03	3,14E-03	6,99E-04	1,07E-03
1143 Uranium Ruw	kg	2,79E-02	4,99E-02	8,44E-02	2,63E-02	5,94E-02	1,30E-02	2,01E-02
1144 UraniumLucht	kg	1,34E-05	2,41E-05	3,86E-05	1,30E-05	2,73E-05	6,86E-06	9,99E-06
1145 Uranium-2 Lucht	Bq	98,609736	1,77E+02	2,96E+02	93,841501	2,08E+02	47,005073	7,18E+01
1146 Uranium-2 Water	Bq	1,35E+02	2,43E+02	4,10E+02	1,28E+02	2,89E+02	6,29E+01	9,76E+01
1147 Uranium-2 Lucht	Bq	2,42E+00	4,33E+00	7,32E+00	2,28E+00	5,15E+00	1,12E+00	1,74E+00
1148 Uranium-2 Water	Bq	151,17427	270,63379	4,58E+02	142,66574	3,22E+02	70,201494	1,09E+02
1149 Uranium-2 Lucht	Bq	430,9921	776,31201	1,29E+03	414,37384	9,08E+02	211,523	3,18E+02
1150 Uranium-2 Water	Bq	436,69845	778,51873	1,30E+03	414,78331	9,18E+02	207,63741	3,18E+02
1151 Uranium al Lucht	Bq	278,12713	4,98E+02	8,42E+02	262,47231	5,92E+02	1,29E+02	2,00E+02
1152 Uranium al Water	Bq	4570,7047	8182,5214	1,38E+04	4313,4492	9,73E+03	2122,5152	3,29E+03
1153 Urea Water	kg	6,28E-07	9,44E-07	1,42E-06	5,73E-07	1,06E-06	2,94E-07	4,61E-07
1154 Vanadium Lucht	kg	0,007409865	0,01345501	2,18E-02	0,007273827	1,54E-02	0,00384388	5,61E-03
1155 Vanadium Water	kg	0,000636691	0,00116583	1,86E-03	0,000626629	1,31E-03	0,00033223	4,79E-04
1156 Vanadium Bodem	kg	0,000351516	0,00063442	1,04E-03	0,000349926	7,39E-04	0,00019186	2,80E-04
1157 Vinclozolin Bodem	kg	4,20E-08	6,30E-08	9,47E-08	3,83E-08	7,04E-08	1,97E-08	3,09E-08
1158 VOC, volati Lucht	kg	1,53E-10	2,85E-10	4,43E-10	1,54E-10	3,12E-10	8,39E-11	1,17E-10
1159 VOC, volati Water	kg	3,36E-02	6,32E-02	9,39E-02	3,52E-02	6,65E-02	2,04E-02	2,72E-02
1160 Volume oc Ruw	m3	0,000307455	5,73E-04	8,71E-04	0,00031653	6,17E-04	1,79E-04	2,44E-04
1161 Volume oc Ruw	m3	1,07E-05	1,92E-05	3,24E-05	1,01E-05	2,28E-05	5,00E-06	7,73E-06
1162 Volume oc Ruw	m3	75,519702	1,36E+02	2,28E+02	71,764255	1,60E+02	3,58E+01	5,48E+01
1163 Volume oc Ruw	m3	0,000294567	5,35E-04	8,72E-04	0,00033041	6,30E-04	1,77E-04	2,53E-04
1164 Waste, unsAvfal	kg	107,10698	2,27E+02	2,40E+02	123,94176	1,58E+02	7,45E+01	7,55E+01
1165 Water, AR Water	m3	1,57E-13	2,67E-13	4,54E-13	1,46E-13	3,24E-13	7,24E-14	1,15E-13
1166 Water, AT Water	m3	1358,721	2,42E+03	4,14E+03	1269,4088	2,91E+03	6,13E+02	9,68E+02
1167 Water, AU Water	m3	2,44E+02	4,35E+02	7,16E+02	2,34E+02	5,07E+02	1,21E+02	1,81E+02
1168 Water, BA Water	m3	170,58004	3,04E+02	5,20E+02	159,2031	3,66E+02	7,789376	1,22E+02
1169 Water, BE Water	m3	2,06E+01	3,69E+01	6,22E+01	1,94E+01	4,37E+01	9,52E+00	1,48E+01
1170 Water, BG Water	m3	182,22385	3,24E+02	5,56E+02	169,90918	3,91E+02	8,18E+01	1,30E+02
1171 Water, BR Water	m3	673,10711	1,22E+03	2,02E+03	647,03994	1,42E+03	329,27461	4,95E+02
1172 Water, CA Water	m3	796,99673	1,44E+03	2,39E+03	7,71E+02	1,69E+03	3,98E+02	5,95E+02
1173 Water, CH Water	m3	1539,4207	2,75E+03	4,62E+03	1,46E+03	3,25E+03	7,24E+02	1,11E+03
1174 Water, CL Water	m3	234,74903	4,24E+02	7,03E+02	225,68847	4,95E+02	1,15E+02	1,72E+02
1175 Water, CN Water	m3	8797,0112	1,59E+04	2,64E+04	8472,167	1,86E+04	4,33E+03	6,49E+03
1176 Water, CO Water								

1193 Water, coo Ruw	m3	2,26E+00	4,20E+00	6,25E+00	2,35E+00	4,44E+00	1,37E+00	1,83E+00
1194 Water, coo Ruw	m3	1,9203729	3,41E+00	5,82E+00	1,7950786	4,10E+00	8,70E-01	1,37E+00
1195 Water, coo Ruw	m3	27,323193	4,86E+01	8,32E+01	25,519434	5,85E+01	1,23E+01	1,95E+01
1196 Water, coo Ruw	m3	9,9111581	1,76E+01	3,02E+01	9,2434114	2,12E+01	4,45E+00	7,05E+00
1197 Water, coo Ruw	m3	2,28E+00	4,10E+00	6,64E+00	2,37E+00	4,84E+00	1,42E+00	2,02E+00
1198 Water, coo Ruw	m3	5,72E+00	1,02E+01	1,75E+01	5,33E+00	1,23E+01	2,56E+00	4,07E+00
1199 Water, coo Ruw	m3	2,19E-01	3,91E-01	6,55E-01	2,07E-01	4,61E-01	1,02E-01	1,58E-01
1200 Water, coo Ruw	m3	1,55E+00	2,75E+00	4,70E+00	1,45E+00	3,31E+00	7,00E-01	1,10E+00
1201 Water, coo Ruw	m3	1,10E-04	1,98E-04	3,30E-04	1,06E-04	2,32E-04	5,36E-05	8,10E-05
1202 Water, coo Ruw	m3	8,37E-08	1,51E-07	2,51E-07	8,04E-08	1,77E-07	4,09E-08	6,18E-08
1203 Water, coo Ruw	m3	0,000521639	9,42E-04	1,57E-03	5,01E-04	1,10E-03	2,55E-04	3,85E-04
1204 Water, coo Ruw	m3	1,43E-07	2,58E-07	4,28E-07	1,37E-07	3,02E-07	6,97E-08	1,05E-07
1205 Water, coo Ruw	m3	0,000582268	1,05E-03	1,75E-03	0,00059489	1,23E-03	2,84E-04	4,30E-04
1206 Water, coo Ruw	m3	8,15E-05	1,47E-04	2,45E-04	7,83E-05	1,72E-04	3,98E-05	6,01E-05
1207 Water, coo Ruw	m3	2,39E+00	4,32E+00	7,17E+00	2,31E+00	5,05E+00	1,18E+00	1,77E+00
1208 Water, coo Ruw	m3	6,61E-01	1,18E+00	2,01E+00	6,18E-01	1,41E+00	2,99E-01	4,71E-01
1209 Water, coo Ruw	m3	1,65E+01	2,98E+01	4,95E+01	1,59E+01	3,49E+01	8,10E+00	1,22E+01
1210 Water, coo Ruw	m3	4,31E+00	7,79E+00	1,29E+01	4,15E+00	9,09E+00	2,11E+00	3,17E+00
1211 Water, coo Ruw	m3	0,000197244	3,51E-04	6,02E-04	0,000184033	4,23E-04	8,87E-05	1,40E-04
1212 Water, coo Ruw	m3	5,8750781	1,05E+01	1,78E+01	5,51E+00	1,25E+01	2,68E+00	4,20E+00
1213 Water, coo Ruw	m3	7,8142985	1,41E+01	2,34E+01	7,5137737	1,65E+01	3,83E+00	5,75E+00
1214 Water, coo Ruw	m3	6,56E+00	1,19E+01	1,96E+01	6,31E+00	1,38E+01	3,22E+00	4,83E+00
1215 Water, coo Ruw	m3	0,16031568	2,87E-01	4,67E-01	0,1535959	3,30E-01	7,83E-02	1,17E-01
1216 Water, coo Ruw	m3	0,077720483	1,39E-01	2,33E-01	0,073276904	1,64E-01	0,0360698	5,58E-02
1217 Water, coo Ruw	m3	0,21979245	3,93E-01	6,50E-01	0,20922768	4,58E-01	1,05E-01	1,60E-01
1218 Water, coo Ruw	m3	0,001928088	3,27E-03	5,21E-03	0,00059406	3,76E-03	9,88E-04	1,48E-03
1219 Water, coo Ruw	m3	0,2522575	4,49E-01	7,69E-01	0,23328602	5,40E-01	1,13E-01	1,80E-01
1220 Water, coo Ruw	m3	0,13223814	2,35E-01	4,04E-01	0,12316776	2,84E-01	5,92E-02	9,40E-02
1221 Water, coo Ruw	m3	2,3080221	4,17E+00	6,92E+00	2,2190558	4,87E+00	1,13E+00	1,70E+00
1222 Water, coo Ruw	m3	1,5575081	2,81E+00	4,67E+00	1,4964926	3,29E+00	7,61E-01	1,14E+00
1223 Water, coo Ruw	m3	3,41E+00	7,95E+00	1,08E+01	4,06E+00	7,16E+00	2,48E+00	2,71E+00
1224 Water, coo Ruw	m3	0,11940491	2,14E-01	3,60E-01	0,11255877	2,53E-01	5,52E-02	8,55E-02
1225 Water, coo Ruw	m3	1,43E-05	2,58E-05	4,28E-05	1,37E-05	3,02E-05	7,00E-06	1,05E-05
1226 Water, coo Ruw	m3	8,05E-06	1,45E-05	2,42E-05	7,74E-06	1,70E-05	3,93E-06	5,94E-06
1227 Water, coo Ruw	m3	0,31034176	5,61E-01	9,29E-01	0,29849063	6,55E-01	1,52E-01	2,28E-01
1228 Water, coo Ruw	m3	0,030201848	5,27E-02	9,61E-02	0,026879624	6,71E-02	1,17E-02	2,02E-02
1229 Water, coo Ruw	m3	2,61E+01	4,63E+01	7,94E+01	2,43E+01	5,58E+01	1,17E+01	1,85E+01
1230 Water, coo Ruw	m3	7,14E-01	1,27E+00	2,15E+00	6,71E-01	1,51E+00	3,29E-01	5,12E-01
1231 Water, coo Ruw	m3	2,26E+02	3,97E+02	6,97E+02	2,06E+02	4,89E+02	9,50E+01	1,56E+02
1232 Water, coo Ruw	m3	0,000677626	1,22E-03	2,03E-03	0,000651121	1,43E-03	0,0003382	5,00E-04
1233 Water, coo Ruw	m3	4,896592	8,743166	1,49E+01	4,5752184	1,05E+01	2,213192	3,49E+00
1234 Water, coo Ruw	m3	465,71712	8,26E+02	1,44E+03	4,28E+02	1,01E+03	1,99E+02	3,22E+02
1235 Water, coo Ruw	m3	5,7274769	1,02E+01	1,75E+01	5,34E+00	1,23E+01	2,57E+00	4,07E+00
1236 Water, coo Ruw	m3	40,45915	73,399338	1,20E+02	39,12127	8,49E+01	20,113911	2,99E+01
1237 Water, coo Ruw	m3	4,0340591	7,31E+00	1,20E+01	3,8889332	8,49E+00	1,99E+00	2,97E+00
1238 Water, coo Ruw	m3	4,08E+00	7,26E+00	1,24E+01	3,81E+00	8,75E+00	1,84E+00	2,91E+00
1239 Water, coo Ruw	m3	3,1789376	5,6447122	9,67E+00	2,962353	6,80E+00	1,4264547	2,26E+00
1240 Water, coo Ruw	m3	3,3513459	5,9472962	1,02E+01	3,1256557	7,16E+00	1,5087102	2,39E+00
1241 Water, coo Ruw	m3	1,431127	2,5862667	4,29E+00	1,375921	3,02E+00	0,70034813	1,05E+00
1242 Water, coo Ruw	m3	2,5629004	4,64E+00	7,67E+00	2,4670404	5,40E+00	1,26E+00	1,88E+00
1243 Water, coo Ruw	m3	2,342197	4,23E+00	7,02E+00	2,2518913	4,94E+00	1,1462551	1,72E+00
1244 Water, coo Ruw	m3	0,056646808	1,02E-01	1,69E-01	0,05610566	1,19E-01	2,79E-02	4,18E-02
1245 Water, coo Ruw	m3	9,3694531	1,67E+01	2,85E+01	8,7537434	2,00E+01	4,23E+00	6,68E+00
1246 Water, coo Ruw	m3	3,72E+01	6,73E+01	1,12E+02	35,823037	7,86E+01	1,82E+01	2,74E+01
1247 Water, coo Ruw	m3	7,68E+03	1,11E+02	1,57E+02	0,00704528	1,95E+02	3,72E-03	5,74E-03
1248 Water, coo Ruw	m3	2,83E-01	5,12E-01	8,46E-01	0,27282146	5,96E-01	1,40E-01	2,09E-01
1249 Water, CV Water	m3	0,0588639	1,06E-01	1,76E-01	0,05691572	1,24E-01	2,88E-02	4,33E-02
1250 Water, CZ Water	m3	7,92E+01	1,41E+02	2,41E+02	73,851779	1,69E+02	3,56E+01	5,64E+01
1251 Water, DE Water	m3	7,45E+02	1,34E+03	2,25E+03	7,04E+02	1,58E+03	3,46E+02	5,34E+02
1252 Water, DK Water	m3	0,8335234	1,49E+00	2,51E+00	0,78325007	1,77E+00	3,83E-01	5,97E-01
1253 Water, EE Water	m3	1,9996287	3,56E+00	6,10E+00	1,8656747	4,29E+00	0,8994568	1,42E+00
1254 Water, ES Water	m3	9,59E+02	1,70E+03	2,93E+03	8,93E+02	2,06E+03	4,29E+02	6,81E+02
1255 Water, Eur Water	m3	2,4806926	3,806596	5,78E+00	2,2845648	4,27E+00	1,1845379	1,84E+00
1256 Water, EU Water	m3	0,10863008	1,95E-01	3,25E-01	0,10402076	2,29E-01	0,0529444	7,98E-02
1257 Water, FI Water	m3	334,23018	5,94E+02	1,02E+03	311,38628	7,17E+02	149,69977	2,38E+02
1258 Water, FR Water	m3	2,368,7235	4,234891	7,20E+03	2219,3579	5,06E+03	1077,811	1,69E+03
1259 Water, GB Water	m3	175,88199	312,75174	5,37E+02	163,85243	3,77E+02	76,749599	1,25E+02
1260 Water, GLOWater	m3	13,118923	2,28E+01	3,73E+01	12,995336	2,70E+01	7,20E+00	1,08E+01
1261 Water, GR Water	m3	1,51E+02	2,68E+02	4,60E+02	1,40E+02	3,23E+02	6,76E+01	1,07E+02
1262 Water, HR Water	m3	1,59E+01	2,83E+01	4,86E+01	1,48E+01	3,41E+01	7,13E+00	1,13E+01
1263 Water, HU Water	m3	1,27E+01	2,26E+01	3,88E+01	1,19E+01	2,73E+01	5,71E+00	9,05E+00
1264 Water, IAI AWater	m3	9,36E-03	1,69E-02	2,81E-02	9,00E-03	1,98E-02	4,57E-03	6,91E-03
1265 Water, IAI AWater	m3	1,21E-02	2,18E-02	3,62E-02	0,1159313	2,55E-02	5,89E-03	8,90E-03
1266 Water, IAI AWater	m3	3,35E-02	6,04E-02	1,00E-01	3,21E-02	7,07E-02	1,63E-02	2,47E-02
1267 Water, IAI AWater	m3	5,00E-02	9,03E-02	1,50E-01	4,81E-02	1,06E-01	2,44E-02	3,69E-02
1268 Water, IAI AWater	m3	2,38E-02	4,30E-02	7,14E-02	2,29E-02	5,03E-02	1,16E-02	1,76E-02
1269 Water, IAI AWater	m3	4,23E-03	7,60E-03	1,26E-02	4,06E-03	8,88E-03	2,06E-03	3,12E-03
1270 Water, ID Water	m3	2,53E+01	4,57E+01	7,59E+01	2,44E+01	5,36E+01	1,25E+01	1,88E+01
1271 Water, IE Water	m3	25,289992	4,50E+01	7,72E+01	23,559473	5,43E+01	1,13E+01	1,80E+01
1272 Water, IL Water	m3	9,69E-07	1,69E-06	3,05E-06	8,68E-07	2,13E-06	3,85E-07	6,57E-07
1273 Water, IN Water	m3	814,02065	1,47E+03	2,44E+03	783,18011	1,72E+03	399,31512	1,72E+02
1274 Water, IR Water	m3	1,55E+02	2,81E+02	4,66E+02	1,49E+02	3,28E+02	7,61E+01	1,14E+02
1275 Water, IS Water	m3	91,097287	1,62E+02	2,77E+02	85,408331	1,95E+02	4,15E+01	6,53E+01
1276 Water, IT Water	m3	6,96E+02	1,24E+03	2,13E+03	6,49E+02	1,49E+03	3,12E+02	4,95E+02
1277 Water, JP Water	m3	569,88862	1029,9333	1,71E+03	547,96098	1,20E+03	278,9614	4,19E+02
1278 Water, KR Water	m3	31,328283	5,66E+01	9,39E+01	30,124265	6,61E+01	1,53E+01	2,30E+01
1279 Water, lake Ruw	m3	0,10995851	1,97E-01	3,30E-01	0,11156319	2,39E-01	6,42E-02	9,40E-02
1280 Water, lake Ruw	m3	0,02003325	3,68E-02	5,42E-02	0,02007972	3,86E-02	0,0120086	1,61E-02
1281 Water, lake Ruw	m3	4,15E-08	7,38E-08	1,24E-07	3,94E-08	8,73E-08	1,97E-08	3,02E-08
1282 Water, lake Ruw	m3	6,57E-05	1,28E-04	1,72E-04	7,40E-05	1,22E-04	4,69E-05	5,74E-05
1283 Water, lake Ruw	m3	3,75E-01	5,82E-01	9,16E-01	3,42E-01	6,71E-01	1,73E-01	2,74E-01
1284 Water, lake Ruw	m3	1,46E-08	2,66E-08	4,28E-08	1,42E-08	3,01E-08	7,41E-09	1,08E-08
1285 Water, lake Ruw	m3	1,40E-04	2,38E-04	3,85E-04	1,32E-04	2,76E-04	6,83E-05	1,04E-04
1286 Water, lake Ruw	m3	2,63E-09	4,49E-09	7,61E-09	2,46E-09	5,43E-09	1,23E-09	1,95E-09
1287 Water, lake Ruw	m3	0,41638966	7,08E-01	1,20E+00	0,3874244	8,60E-01	0,1922667	3,06E-01
1288 Water, lake Ruw	m3	5,93E-08	1,05E-07	1,66E-07	5,80E-08	1,18E-07	3,07E-08	4,45E-08
1289 Water, LT Water	m3	1,55E+01	2,75E+01	4,72E+01	1,44E+01	3,32E+01	6,93E+00	1,10E+01
1290 Water, LU Water	m3	1,17E+01	2,08E+01	3,56E+01	1,09E+01	2,50E+01	5,28E+00	8,33E+00
1291 Water, LV Water	m3	86,379602	1,54E+02	2,64E+02	80,469623	1,85E+02	3,87E+01	6,14E+01
1292 Water, MA Water	m3	1,37E-03	2,32E-03	3,70E-03	1,31E-03	2,67E-03	6,96E-04	1,05E-03
1293 Water, MK Water	m3	1,02E+01	1,81E+01	3,11E+01	9,49E+00	2,19E+01	4,56E+00	7,24E+00
1294 Water, MT Water	m3	1,32E-01	2,34E-01	4,02E-01	1,23E-01	2,83E-01	5,90E-02	9,37E-02
1295 Water, MX Water	m3	3,93E+02	7,11E+02	1,18E+03	3,78E+02	8,30E+02	1,93E+02	2,89E+02
1296 Water, MY Water	m3	2,72E+01	4,91E+01	8,17E+01	2,61E+01	5,75E+01	1,32E+01	1,99E+01
1297 Water, NY Water	m3	1,10E+01	2,27E+01	3,09E+01	1,22E+01	2,12E+01	7,20E+00	8,57E+00
1298 Water, NO Water	m3	9,98E+01	1,79E+02	3,01E+02	9,41E+01	2,12E+0		

1316	Water, rive Ruw	m3	3,13E-02	5,39E-02	9,70E-02	2,79E-02	6,80E-02	1,23E-02	2,11E-02
1317	Water, rive Ruw	m3	6,15E+00	9,67E+00	1,52E+01	5,67E+00	1,11E+01	2,89E+00	4,53E+00
1318	Water, rive Ruw	m3	4,37E-03	7,46E-03	1,33E-02	0,00390317	9,35E-03	1,74E-03	2,97E-03
1319	Water, rive Ruw	m3	5,05E-01	9,79E-01	1,35E+00	5,41E-01	9,57E-01	3,25E-01	4,10E-01
1320	Water, rive Ruw	m3	3,45E-01	5,90E-01	1,05E+00	3,08E-01	7,41E-01	1,37E-01	2,34E-01
1321	Water, rive Ruw	m3	8,18E-02	1,48E-01	2,45E-01	7,86E-02	1,73E-01	4,00E-02	6,01E-02
1322	Water, rive Ruw	m3	0,90601048	1,58E+00	2,88E+00	8,06E-01	2,01E+00	3,50E-01	6,06E-01
1323	Water, rive Ruw	m3	2,83E-05	5,40E-05	8,54E-05	2,84E-05	5,95E-05	1,51E-05	2,11E-05
1324	Water, rive Ruw	m3	7,01E-06	1,25E-05	1,96E-05	6,86E-06	1,39E-05	3,63E-06	5,25E-06
1325	Water, rive Ruw	m3	2,7490157	4,7931153	8,7405917	2,4468007	6,104461	1,0622383	1,84E+00
1326	Water, rive Ruw	m3	0,35639622	0,67668277	9,86E-01	0,36932255	6,98E-01	0,21181013	2,81E-01
1327	Water, rive Ruw	m3	3,98373	7,1748962	1,19E+01	3,8307061	8,43E+00	1,9571998	2,95E+00
1328	Water, rive Ruw	m3	0,12535071	2,42E-01	3,37E-01	0,13355137	2,39E-01	7,96E-02	1,01E-01
1329	Water, rive Ruw	m3	0,24572844	4,77E-01	1,55E-01	0,26368043	4,65E-01	1,59E-01	2,00E-01
1330	Water, rive Ruw	m3	1,75E-01	3,11E-01	5,34E-01	1,63E-01	3,75E-01	7,84E-02	1,24E-01
1331	Water, rive Ruw	m3	14,404252	25,670979	4,28E+01	13,794628	3,02E+01	7,0325602	1,07E+01
1332	Water, rive Ruw	m3	0,009547986	0,01725175	2,82E-02	0,009209905	1,99E-02	0,00472432	7,06E-03
1333	Water, rive Ruw	m3	0,000203547	3,63E-04	6,17E-04	0,000191571	4,34E-04	9,39E-05	1,47E-04
1334	Water, rive Ruw	m3	0,002344877	4,04E-03	7,27E-03	0,00091338	5,10E-03	9,22E-04	1,58E-03
1335	Water, rive Ruw	m3	0,000107384	0,00019141	3,01E-04	0,000105193	2,13E-04	5,57E-05	8,05E-05
1336	Water, rive Ruw	m3	0,52180807	0,83334311	1,37E+00	0,47114509	9,88E-01	0,22751991	3,70E-01
1337	Water, rive Ruw	m3	1,50E-06	2,15E-06	3,06E-06	1,37E-06	2,32E-06	7,23E-07	1,12E-06
1338	Water, rive Ruw	m3	0,013289556	0,0239911	3,96E-02	0,013151883	2,82E-02	0,00714617	1,05E-02
1339	Water, RLAWater	m3	0,13021911	2,43E-01	3,70E-01	0,13297156	2,63E-01	7,51E-02	1,03E-01
1340	Water, RM Water	m3	1,8568184	3,501322	5,15E+00	1,9594538	3,66E+00	1,1458998	1,51E+00
1341	Water, RHAWater	m3	0,31437047	0,5853557	9,02E-01	0,32166877	6,43E-01	0,1830669	2,53E-01
1342	Water, RO Water	m3	716,53847	1274,322	2,19E+03	667,65563	1,54E+03	321,04808	5,09E+02
1343	Water, RoWWater	m3	3454,043	63009,281	1,02E+05	33414,934	7,20E+04	7159,864	2,53E+04
1344	Water, RS Water	m3	356,99353	634,77481	1,09E+03	332,51547	7,66E+02	159,78112	2,54E+02
1345	Water, RU Water	m3	1799,5502	3250,0447	5396,9163	1730,8782	3803,5098	882,39338	1,33E+03
1346	Water, SA Water	m3	4,0538443	7,34E+00	1,21E+01	3,9081412	8,53E+00	1,9981897	2,98E+00
1347	Water, salt Ruw	m3	0,81440932	1,4925584	2,33E+00	0,8175268	1,65E+00	0,44702062	6,31E-01
1348	Water, salt Ruw	m3	1,1336665	2,13E+00	3,15E+00	1,19E+00	2,23E+00	6,97E-01	9,23E-01
1349	Water, SE Water	m3	2099,4556	3,73E+03	6,41E+03	1,96E+03	4,50E+03	9,42E+02	1,49E+03
1350	Water, SIWater	m3	293,73718	522,38897	8,97E+02	273,72227	6,30E+02	131,64675	2,09E+02
1351	Water, SK Water	m3	153,54207	273,08873	4,69E+02	143,10465	3,29E+02	68,848565	1,09E+02
1352	Water, TH Water	m3	11,60845	20,978255	3,48E+01	11,160652	2,45E+01	5,6808069	8,54E+00
1353	Water, TR Water	m3	257,09235	464,42411	7,71E+02	246,98737	5,43E+02	125,55105	1,89E+02
1354	Water, turb Ruw	m3	1,36E+03	2,42E+03	4,14E+03	1,27E+03	2,91E+03	6,13E+02	9,68E+02
1355	Water, turb Ruw	m3	239,98316	4,28E+02	7,05E+02	230,85748	4,99E+02	118,83583	1,79E+02
1356	Water, turb Ruw	m3	176,14519	3,03E+02	5,19E+02	158,79807	3,65E+02	7,69E+01	1,21E+02
1357	Water, turb Ruw	m3	17,907142	3,21E+01	5,31E+01	16,88213	3,80E+01	8,27E+00	1,28E+01
1358	Water, turb Ruw	m3	179,7126	3,20E+02	5,48E+02	167,56692	3,85E+02	8,07E+01	1,28E+02
1359	Water, turb Ruw	m3	673,84107	1,22E+03	2,02E+03	647,74266	1,42E+03	329,6298	4,95E+02
1360	Water, turb Ruw	m3	793,76022	1434,7027	2,38E+03	768,0301	1,68E+03	396,62599	5,93E+02
1361	Water, turb Ruw	m3	1537,5151	2,75E+03	4,61E+03	1457,0995	3,25E+03	722,60407	1,11E+03
1362	Water, turb Ruw	m3	234,27663	4,23E+02	7,02E+02	225,2343	4,94E+02	114,61037	1,72E+02
1363	Water, turb Ruw	m3	8746,4841	15812,694	2,62E+04	8423,4838	1,85E+04	4303,074	6,45E+03
1364	Water, turb Ruw	m3	59,812912	106,43567	1,82E+02	55,79051	1,28E+02	26,872109	4,25E+01
1365	Water, turb Ruw	m3	721,85601	1,29E+03	2,18E+03	681,75451	1,53E+03	3,35E+02	5,17E+02
1366	Water, turb Ruw	m3	0,60987325	1,09E+00	1,86E+00	0,56925729	1,31E+00	2,74E-01	4,34E-01
1367	Water, turb Ruw	m3	1,1927258	2,12E+00	3,64E+00	1,1127213	2,56E+00	5,36E-01	8,49E-01
1368	Water, turb Ruw	m3	952,98257	1,69E+03	2,91E+03	887,15943	2,04E+03	426,45425	6,77E+02
1369	Water, turb Ruw	m3	332,51541	5,91E+02	1,02E+03	309,78282	7,13E+02	1,49E+02	2,36E+02
1370	Water, turb Ruw	m3	2341,7145	4,175,049	7,12E+03	2194,1323	3,80E+03	1065,6286	1,67E+03
1371	Water, turb Ruw	m3	165,88399	2,95E+02	5,06E+02	154,52798	3,56E+02	7,43E+01	1,18E+02
1372	Water, turb Ruw	m3	0,00142878	2,61E-03	4,20E-03	0,001395936	2,96E-03	7,28E-04	1,06E-03
1373	Water, turb Ruw	m3	145,1042	2,58E+02	4,43E+02	135,22747	3,11E+02	65,047928	1,03E+02
1374	Water, turb Ruw	m3	15,948544	2,84E+01	4,87E+01	14,858997	3,42E+01	7,14E+00	1,13E+01
1375	Water, turb Ruw	m3	11,177723	1,99E+01	3,41E+01	10,412307	2,40E+01	5,00E+00	7,94E+00
1376	Water, turb Ruw	m3	22,243086	4,02E+01	6,67E+01	21,454281	4,70E+01	11,003425	1,65E+01
1377	Water, turb Ruw	m3	24,620219	43,777558	7,52E+01	22,933634	5,28E+01	11,021785	1,75E+01
1378	Water, turb Ruw	m3	7,97E+02	1,44E+03	2,39E+03	7,67E+02	1,68E+03	3,91E+02	5,87E+02
1379	Water, turb Ruw	m3	1,51E+02	2,73E+02	4,53E+02	1,45E+02	3,19E+02	7,39E+01	1,11E+02
1380	Water, turb Ruw	m3	91,426923	163,08146	2,78E+02	85,717383	1,96E+02	41,694948	6,55E+01
1381	Water, turb Ruw	m3	691,51499	1229,6884	2,11E+03	644,24064	1,483,764	309,7022	4,92E+02
1382	Water, turb Ruw	m3	562,11103	1015,8769	1,68E+03	540,4825	1,19E+03	275,15404	4,13E+02
1383	Water, turb Ruw	m3	24,834646	44,879318	7,42E+01	23,875885	5,24E+01	12,152254	1,73E+01
1384	Water, turb Ruw	m3	15,303674	27,213588	4,67E+01	14,25662	3,28E+01	6,8527411	1,09E+01
1385	Water, turb Ruw	m3	11,622301	20,699569	3,54E+01	10,855658	2,49E+01	5,2399165	8,27E+00
1386	Water, turb Ruw	m3	86,156265	1,53E+02	2,63E+02	80,257019	1,85E+02	38,573476	6,12E+01
1387	Water, turb Ruw	m3	9,9620118	1,77E+01	3,04E+01	9,2792334	2,14E+01	4,46E+00	7,08E+00
1388	Water, turb Ruw	m3	391,13829	707,06496	1,17E+03	376,06123	8,25E+02	191,37507	2,87E+02
1389	Water, turb Ruw	m3	24,983811	4,51E+01	7,49E+01	24,004962	5,28E+01	1,22E+01	1,84E+01
1390	Water, turb Ruw	m3	8,179628	1,59E+01	2,17E+01	8,7806547	1,51E+01	5,11E+00	6,34E+00
1391	Water, turb Ruw	m3	103,15181	184,60437	3,11E+02	97,270011	2,19E+02	47,702785	7,39E+01
1392	Water, turb Ruw	m3	37,34132	67,48299	1,12E+02	35,902564	7,88E+01	18,275945	2,75E+01
1393	Water, turb Ruw	m3	3,9577034	7,15E+00	1,19E+01	3,8049231	8,35E+00	1,94E+00	2,91E+00
1394	Water, turb Ruw	m3	81,175586	1,44E+02	2,48E+02	75,621951	1,74E+02	3,63E+01	5,77E+01
1395	Water, turb Ruw	m3	417,07855	7,42E+02	1,27E+03	388,49374	8,99E+02	1,07E+02	2,96E+02
1396	Water, turb Ruw	m3	0,072385912	0,1319027	1,97E-01	0,079352213	1,41E-01	0,0042349	5,79E-02
1397	Water, turb Ruw	m3	1,86E-06	3,18E-06	5,39E-06	1,74E-06	3,85E-06	8,74E-07	1,38E-06
1398	Water, turb Ruw	m3	7,12E+02	1,27E+03	2,17E+03	6,63E+02	1,53E+03	3,19E+02	5,06E+02
1399	Water, turb Ruw	m3	3,42E+04	6,25E+04	1,01E+05	3,31E+04	7,13E+04	1,70E+04	2,51E+04
1400	Water, turb Ruw	m3	3,51E+02	6,25E+02	1,07E+03	3,27E+02	7,54E+02	1,57E+02	2,50E+02
1401	Water, turb Ruw	m3	1,76E+03	3,18E+03	5,28E+03	1,69E+03	3,72E+03	8,63E+02	1,30E+03
1402	Water, turb Ruw	m3	2,10E+03	3,73E+03	6,39E+03	1,95E+03	4,49E+03	9,40E+02	1,49E+03
1403	Water, turb Ruw	m3	2,91E+02	5,17E+02	8,87E+02	270,8182	6,24E+02	1,30E+02	2,07E+02
1404	Water, turb Ruw	m3	1,50E+02	2,67E+02	4,59E+02	1,40E+02	3,23E+02	6,74E+01	1,07E+02
1405	Water, turb Ruw	m3	1,02E+01	1,84E+01	3,05E+01	9,80E+00	2,15E+01	4,99E+00	7,49E+00
1406	Water, turb Ruw	m3	254,6401	4,60E+02	7,64E+02	244,62655	5,38E+02	1,24E+02	1,87E+02
1407	Water, turb Ruw	m3	4,50E+01	8,13E+01	1,35E+02	4,33E+01	9,50E+01	2,20E+01	3,31E+01
1408	Water, turb Ruw	m3	5,00E+00	9,04E+00	1,49E+01	4,82E+00	1,05E+01	2,46E+00	3,68E+00
1409	Water, turb Ruw	m3	2,94E+02	5,24E+02	9,00E+02	2,74E+02	6,32E+02	1,32E+02	2,09E+02
1410	Water, turb Ruw	m3	2,15E+03	3,88E+03	6,44E+03	2,05E+03	4,53E+03	1,05E+03	1,58E+03
1411	Water, turb Ruw	m3	2,35E+00	4,26E+00	7,04E+00	2,2702643	4,96E+00	1,16E+00	1,74E+00
1412	Water, TW Water	m3	4,73E+01	8,56E+01	1,42E+02	4,55E+01	1,00E+02	2,32E+01	3,48E+01
1413	Water, TZ Water	m3	5,04E+00	9,11E+00	1,51E+01	4,85E+00	1,06E+01	2,48E+00	3,71E+00
1414	Water, UA Water	m3	3,04E+02	5,40E+02	9,28E+02	2,83E+02	6,52E+02	1,36E+02	2,16E+02
1415	Water, UCTWater	m3	2,77E-06	4,95E-06	8,40E-06	2,61E-06	5,90E-06	1,28E-06	1,99E-06
1416	Water, UCT Water	m3	1,92E-06	3,43E-06	5,78E-06	1,81E-06	4,06E-06	8,8	

1432 Water, uns Ruw	m3	2,56E-03	4,56E-03	7,52E-03	2,45E-03	5,32E-03	1,25E-03	1,89E-03
1433 Water, uns Ruw	m3	8,50E-05	1,51E-04	2,38E-04	8,32E-05	1,69E-04	4,40E-05	6,37E-05
1434 Water, uns Ruw	m3	0,007550462	1,32E-02	2,40E-02	0,006719906	1,68E-02	2,92E-03	5,05E-03
1435 Water, uns Ruw	m3	2,22E-01	4,19E-01	6,17E-01	2,34E-01	4,37E-01	1,37E-01	1,81E-01
1436 Water, uns Ruw	m3	1,21E+01	2,20E+01	3,60E+01	1,16E+01	2,53E+01	5,87E+00	8,75E+00
1437 Water, uns Ruw	m3	0,003337783	6,10E-03	9,85E-03	0,00327253	6,93E-03	1,71E-03	2,49E-03
1438 Water, uns Ruw	m3	2,18E+00	4,12E+00	6,06E+00	2,31E+00	4,30E+00	1,35E+00	1,78E+00
1439 Water, uns Ruw	m3	2,01E-02	3,60E-02	6,05E-02	1,90E-02	4,26E-02	9,44E-03	1,45E-02
1440 Water, uns Ruw	m3	3,52E+01	6,33E+01	1,04E+02	4,03E+01	7,98E+01	2,86E+01	3,95E+01
1441 Water, uns Ruw	m3	0,31085242	5,86E-01	8,63E-01	3,28E-01	6,12E-01	1,92E-01	2,53E-01
1442 Water, uns Ruw	m3	9,61E-08	1,73E-07	2,87E-07	9,44E-08	2,04E-07	5,06E-08	7,52E-08
1443 Water, uns Ruw	m3	2,20E-02	3,92E-02	6,71E-02	2,05E-02	4,71E-02	9,89E-03	1,55E-02
1444 Water, uns Ruw	m3	1,50E-03	2,16E-03	3,07E-03	1,37E-03	2,33E-03	7,25E-04	1,12E-03
1445 Water, uns Ruw	m3	5,14E-03	9,27E-03	1,54E-02	5,08E-03	1,10E-02	2,76E-03	4,07E-03
1446 Water, uns Ruw	kg	2,94E+03	6,15E+03	6,60E+03	3,77E+03	4,76E+03	2,71E+03	2,92E+03
1447 Water, US Water	m3	2,19E+03	3,95E+03	6,55E+03	2,10E+03	4,61E+03	1,07E+03	1,61E+03
1448 Water, weel Ruw	m3	4,43E-11	7,96E-11	1,34E-10	4,21E-11	9,42E-11	2,10E-11	3,22E-11
1449 Water, weel Ruw	m3	4,41E-01	7,17E-01	1,11E+00	4,24E-01	8,16E-01	2,32E-01	3,47E-01
1450 Water, weel Ruw	m3	1,39E-02	2,40E-02	4,31E-02	1,24E-02	3,03E-02	5,49E-03	9,40E-03
1451 Water, weel Ruw	m3	3,33E-02	5,91E-02	9,85E-02	3,22E-02	7,00E-02	1,69E-02	2,54E-02
1452 Water, weel Ruw	m3	1,41E-01	2,48E-01	4,04E-01	1,35E-01	2,86E-01	6,91E-02	1,04E-01
1453 Water, weel Ruw	m3	2,97E+00	5,33E+00	8,92E+00	2,93E+00	6,37E+00	1,60E+00	2,37E+00
1454 Water, weel Ruw	m3	0,016778171	2,92E-02	5,11E-02	0,01572266	3,63E-02	7,79E-03	1,25E-02
1455 Water, weel Ruw	m3	1,84E-02	3,18E-02	5,72E-02	1,65E-02	4,01E-02	7,26E-03	1,24E-02
1456 Water, weel Ruw	m3	1,35E+00	2,10E+00	3,30E+00	1,23E+00	2,42E+00	6,24E-01	9,88E-01
1457 Water, weel Ruw	m3	0,097736757	1,76E-01	2,93E-01	0,093589664	2,06E-01	4,73E-02	7,18E-02
1458 Water, weel Ruw	m3	3,52E-03	6,01E-03	1,07E-02	3,14E-03	7,53E-03	1,40E-03	2,39E-03
1459 Water, weel Ruw	m3	2,11E-01	3,82E-01	6,32E-01	2,04E-01	4,44E-01	1,04E-01	1,55E-01
1460 Water, weel Ruw	m3	3,86E-01	6,96E-01	1,15E+00	3,89E-01	8,30E-01	2,19E-01	3,20E-01
1461 Water, weel Ruw	m3	1,40E+00	2,48E+00	4,24E+00	1,33E+00	3,01E+00	6,72E-01	1,05E+00
1462 Water, weel Ruw	m3	2,31E-07	4,15E-07	6,97E-07	2,19E-07	4,91E-07	1,09E-07	1,68E-07
1463 Water, weel Ruw	m3	2,48E-07	4,45E-07	7,48E-07	2,35E-07	5,26E-07	1,17E-07	1,80E-07
1464 Water, weel Ruw	m3	1,16E-07	2,08E-07	3,49E-07	1,10E-07	2,46E-07	5,48E-08	8,40E-08
1465 Water, weel Ruw	m3	2,88E-04	4,81E-04	7,80E-04	2,70E-04	5,60E-04	1,37E-04	2,12E-04
1466 Water, weel Ruw	m3	2,58E-07	4,63E-07	7,78E-07	2,45E-07	5,48E-07	1,22E-07	1,87E-07
1467 Water, weel Ruw	m3	0,07878352	1,37E-01	2,51E-01	0,070122874	1,75E-01	3,04E-02	5,27E-02
1468 Water, weel Ruw	m3	0,000327612	5,84E-04	9,98E-04	0,000306405	7,02E-04	0,0001484	2,34E-04
1469 Water, weel Ruw	m3	1,14E-05	2,03E-05	3,18E-05	1,11E-05	2,26E-05	5,89E-06	8,52E-06
1470 Water, weel Ruw	m3	7,34E-04	1,31E-03	2,06E-03	7,19E-04	1,46E-03	3,80E-04	5,50E-04
1471 Water, weel Ruw	m3	4,30E-01	7,49E-01	1,37E+00	3,83E-01	9,54E-01	1,66E-01	2,88E-01
1472 Water, weel Ruw	m3	6,47E-09	1,16E-08	1,95E-08	6,15E-09	1,37E-08	3,06E-09	4,70E-09
1473 Water, weel Ruw	m3	1,47E+00	2,64E+00	4,40E+00	1,40E+00	3,10E+00	6,97E-01	1,06E+00
1474 Water, weel Ruw	m3	0,0689359	0,1241413	0,20641939	0,067512682	0,14672245	0,03591496	5,35E-02
1475 Water, weel Ruw	m3	0,12273367	0,22121731	0,36806288	0,12220099	0,26336722	0,06735923	0,0992995
1476 Water, weel Ruw	m3	5,9542973	10,374622	1,75E+01	5,6115933	1,24E+01	2,8085101	4,37E+00
1477 Water, weel Ruw	m3	0,17623004	0,31761711	0,52753414	0,17467519	0,3767142	0,09532805	0,1408716
1478 Water, weel Ruw	m3	3,54E-05	6,32E-05	0,00010724	3,33E-05	7,55E-05	1,63E-05	2,55E-05
1479 Water, weel Ruw	m3	4,43E-11	7,96E-11	1,34E-10	4,21E-11	9,42E-11	2,10E-11	3,22E-11
1480 Water, weel Ruw	m3	0,003606587	0,00621465	0,01118785	0,003216626	0,00784404	0,00141869	2,43E-03
1481 Water, weel Ruw	m3	3,75E-07	6,42E-07	1,07E-06	3,50E-07	7,57E-07	1,73E-07	2,71E-07
1482 Water, weel Ruw	m3	9,91E-01	1,56E+00	2,52E+00	8,96E-01	1,83E+00	4,39E-01	7,07E-01
1483 Water, weel Ruw	m3	7,29E-05	1,05E-04	1,49E-04	6,65E-05	1,13E-04	3,52E-05	5,44E-05
1484 Water, weel Ruw	m3	1,77E-02	3,19E-02	5,26E-02	1,75E-02	3,75E-02	9,49E-03	1,40E-02
1485 Water, WE Water	m3	0,009598479	8,57E-03	1,22E-02	0,005439365	9,25E-03	2,88E-03	4,45E-03
1486 Water, ZA Water	m3	2,64E+00	4,78E+00	7,91E+00	2,55E+00	5,57E+00	1,31E+00	1,95E+00
1487 Water/m3 Lucht	m3	3,28E+02	5,80E+02	1,01E+03	3,02E+02	7,08E+02	1,41E+02	2,28E+02
1488 Water/m3 Water	m3	4,54E-03	8,19E-03	1,36E-02	4,36E-03	9,59E-03	2,21E-03	3,35E-03
1489 Wood, hard Ruw	m3	1,11E-01	1,99E-01	3,28E-01	1,08E-01	2,33E-01	5,64E-02	8,44E-02
1490 Wood, soft Ruw	m3	0,13403863	2,38E-01	4,01E-01	0,12579002	2,83E-01	0,06158737	9,62E-02
1491 Wood, uns Ruw	m3	6,26E-07	1,05E-06	1,67E-06	5,94E-07	1,20E-06	3,12E-07	4,73E-07
1492 Xenon Ruw	kg	5,96E-14	1,07E-13	1,69E-13	6,65E-14	1,27E-13	4,50E-14	6,16E-14
1493 Xenon-131 Lucht	Bq	6557,5575	1,18E+04	1,98E+04	6209,4387	1,39E+04	3,08E+03	4,74E+03
1494 Xenon-133 Lucht	Bq	4,02E+05	7,22E+05	1,21E+06	3,82E+05	8,55E+05	1,90E+05	2,91E+05
1495 Xenon-133 Lucht	Bq	2,86E+02	5,13E+02	8,65E+02	2,71E+02	6,08E+02	1,34E+02	2,07E+02
1496 Xenon-135 Lucht	Bq	139420,14	250226,32	4,21E+05	132242,04	2,96E+05	65680,788	1,01E+05
1497 Xenon-135 Lucht	Bq	58957,152	105701,34	178207,25	55831,698	125384,59	27660,505	42646,492
1498 Xenon-137 Lucht	Bq	1828,7627	3278,6923	5527,9936	1731,922	3889,5896	858,20906	1323,1094
1499 Xenon-138 Lucht	Bq	13716,636	24581,088	41443,991	12894,368	29160,35	6433,6976	9919,0322
1500 Xylene Lucht	kg	0,045796593	0,08367795	0,13272814	0,04555804	0,0938811	0,0245758	0,03511
1501 Xylene Water	kg	0,009632092	0,01813986	0,02678523	0,010139713	0,01899544	0,00591112	0,0078322
1502 Zeta-cyper Lucht	kg	5,62E-07	8,41E-07	1,26E-06	5,12E-07	9,39E-07	2,64E-07	4,13E-07
1503 Zeta-cyper Bodem	kg	2,41E-08	3,60E-08	5,41E-08	2,19E-08	4,03E-08	1,13E-08	1,77E-08
1504 Zinc Ruw	kg	5,2982092	9,3592558	16,492726	4,8562896	11,544953	2,2441638	3,6689467
1505 Zinc Lucht	kg	0,063871829	0,1183713	0,1838592	0,064022408	0,12964692	0,03475544	0,0486619
1506 Zinc Water	kg	0,068228853	0,1252551	0,18714371	0,069979616	0,13296701	0,0396321	0,0538986
1507 Zinc Bodem	kg	0,029946599	0,057668	0,08242666	0,032065073	0,05801027	0,0188649	0,0241718
1508 Zinc-65 Lucht	Bq	0,014649122	0,02626363	0,04428203	0,013873619	0,03115792	0,00687508	0,0105992
1509 Zinc-65 Water	Bq	112,30213	201,94057	338,48678	106,93734	238,2517	53,514956	81,722597
1510 Zinc, Zn 0.6 Ruw	kg	0,1517064	0,27042729	0,46225719	0,14194271	0,32485866	0,06868816	0,1083114
1511 Zinc, Zn 3.1 Ruw	kg	0,005524347	0,0098417	0,01675701	0,005217927	0,01179754	0,00257528	0,0040038
1512 Zirconium Ruw	kg	2,2072119	3,2033047	4,5489898	2,0265043	3,4432516	1,079777	1,6558198
1513 Zirconium Lucht	kg	2,57E-07	4,63E-07	7,72E-07	2,47E-07	5,63E-07	1,61E-07	2,32E-07
1514 Zirconium- Lucht	Bq	0,03011679	0,05408774	0,09086727	0,028595972	0,06392855	0,01422708	0,0218259
1515 Zirconium- Water	Bq	485,0375	873,41629	1459,9244	463,0531	1027,7738	232,78858	353,91884

Titel:  
Methode: SBK Bepalingsmethode, dec 2019 (NMD 3.1) V3.04  
Per subconline  
StandaardJa  
Sluit infraNee  
Sluit lange Ja

Nr.	Stof	Compartim	Eenheid	Stalen verk.	Stalen verk.	Stalen verk.	Stalen verk.	Stalen verk.	Stalen verk.	Stalen verkeerspoortaal, signalering, 40 m overspanning, 25,5 t/m 40 m overspanning, met een technische levensduur van 50 jaar
11	Butanol Water	kg	9,34E-05	1,50E-04	2,28E-04	8,98E-05	1,68E-04	4,93E-05	7,32E-05	
2	1-Pentanol Lucht	kg	1,41E-07	2,18E-07	3,44E-07	1,28E-07	2,51E-07	6,40E-08	1,02E-07	
3	1-Pentanol Water	kg	3,39E-07	5,24E-07	8,25E-07	3,07E-07	6,03E-07	1,54E-07	2,45E-07	
4	1-Pentene Water	kg	2,56E-07	3,96E-07	6,23E-07	2,32E-07	4,56E-07	1,16E-07	1,85E-07	
5	1-Propanol Water	kg	1,14E-06	1,77E-06	2,78E-06	1,04E-06	2,04E-06	5,18E-07	8,25E-07	
6	1,3-DioxololWater	kg	1,02E-03	1,49E-03	2,15E-03	9,37E-04	1,62E-03	4,99E-04	7,64E-04	
7	1,4-Butane Lucht	kg	1,38E-06	2,12E-06	3,32E-06	1,25E-06	2,43E-06	6,29E-07	9,98E-07	
8	1,4-Butane Water	kg	3,17E-06	4,88E-06	7,63E-06	2,88E-06	5,59E-06	1,45E-06	2,30E-06	
9	101. Energy Ruw	MJ	2,20E+03	4,60E+03	4,94E+03	2,82E+03	3,56E+03	2,03E+03	2,19E+03	
10	102. Energy Ruw	MJ	1,42E+04	2,98E+04	3,20E+04	1,83E+04	2,31E+04	1,32E+04	1,42E+04	
11	104. Water Ruw	m3	2,32E+02	4,85E+02	5,21E+02	2,97E+02	3,76E+02	2,14E+02	2,31E+02	
12	105 Waste, Afval	kg	6,57E+01	1,37E+02	1,48E+02	8,43E+01	1,06E+02	6,07E+01	6,53E+01	
13	106 Waste, Afval	kg	1,08E+03	2,26E+03	2,43E+03	1,39E+03	1,75E+03	9,99E+02	1,08E+03	
14	2-Aminopr Lucht	kg	1,36E-07	2,08E-07	3,22E-07	1,24E-07	2,37E-07	6,24E-08	9,88E-08	
15	2-Aminopr Water	kg	3,27E-07	5,00E-07	7,74E-07	2,97E-07	5,69E-07	1,50E-07	2,37E-07	
16	2-Butene, 2Water	kg	4,75E-10	7,98E-10	1,39E-09	4,27E-10	9,84E-10	1,97E-10	3,29E-10	
17	2-Methyl-1Water	kg	1,49E-06	2,37E-06	3,86E-06	1,35E-06	2,79E-06	6,54E-07	1,06E-06	
18	2-Nitroben Lucht	kg	2,88E-07	4,32E-07	6,52E-07	2,62E-07	4,84E-07	1,35E-07	2,11E-07	
19	2-Propanol Water	kg	1,08E-04	1,72E-04	2,60E-04	1,03E-04	1,92E-04	5,70E-05	8,46E-05	
20	2,4-D ester Lucht	kg	7,32E-16	1,32E-15	2,09E-15	7,16E-16	1,48E-15	3,76E-16	5,46E-16	
21	2,4-D ester Water	kg	1,56E-15	2,86E-15	4,59E-15	1,53E-15	3,23E-15	7,97E-16	1,16E-15	
22	2,4-D ester Bodem	kg	5,05E-14	9,24E-14	1,48E-13	4,94E-14	1,04E-13	2,58E-14	3,74E-14	
23	2,4-D, dimeLucht	kg	3,42E-16	6,24E-16	1,00E-15	3,35E-16	7,06E-16	1,75E-16	2,54E-16	
24	2,4-D, dimeWater	kg	1,82E-15	3,34E-15	5,36E-15	1,79E-15	3,78E-15	9,35E-16	1,36E-15	
25	2,4-D, dimeBodem	kg	5,87E-14	1,07E-13	1,72E-13	5,73E-14	1,21E-13	2,99E-14	4,35E-14	
26	4-Methyl-2Water	kg	1,77E-13	3,23E-13	5,21E-13	1,74E-13	3,67E-13	9,20E-14	1,33E-13	
27	4-Methyl-2Water	kg	1,41E-06	2,55E-06	4,17E-06	1,36E-06	2,95E-06	7,01E-07	1,04E-06	
28	Acenaphth Lucht	kg	5,92E-05	1,03E-04	1,88E-04	5,27E-05	1,32E-04	2,29E-05	3,96E-05	
29	Acenaphth Water	kg	4,79E-05	8,36E-05	1,52E-04	4,27E-05	1,06E-04	1,86E-05	3,21E-05	
30	Acenaphth Bodem	kg	9,46E-08	1,70E-07	2,87E-07	8,32E-08	2,02E-07	4,37E-08	6,76E-08	
31	Acenaphth Water	kg	1,66E-07	2,95E-07	5,14E-07	1,54E-07	3,60E-07	7,24E-08	1,16E-07	
32	AcetaldehyWater	kg	4,28E-04	6,94E-04	1,08E-03	4,06E-04	7,91E-04	2,17E-04	3,28E-04	
33	Acetamide Lucht	kg	2,38E-06	3,57E-06	5,36E-06	2,17E-06	3,98E-06	1,12E-06	1,75E-06	
34	Acetamide Bodem	kg	7,14E-06	1,24E-05	2,27E-05	6,36E-06	1,58E-05	2,77E-06	4,78E-06	
35	Acetic acid Water	kg	8,91E-04	1,47E-03	2,38E-03	8,25E-04	1,71E-03	4,20E-04	6,50E-04	
36	Acetochlor Bodem	kg	2,72E-08	4,83E-08	7,63E-08	2,65E-08	5,41E-08	1,40E-08	2,03E-08	
37	Acetone Water	kg	1,20E-04	2,13E-04	3,58E-04	1,14E-04	2,53E-04	5,76E-05	8,83E-05	
38	AcetonitrilLucht	kg	2,52E-03	3,89E-03	6,12E-03	2,29E-03	4,48E-03	1,14E-03	1,82E-03	
39	AcetonitrilWater	kg	3,91E-07	5,88E-07	8,86E-07	3,57E-07	6,58E-07	1,83E-07	2,87E-07	
40	Acetyl chlo Water	kg	2,66E-07	4,12E-07	6,48E-07	2,42E-07	4,74E-07	1,21E-07	1,92E-07	
41	Acidity, onWater	kg	1,40E-02	2,45E-02	4,45E-02	1,25E-02	3,11E-02	5,45E-03	9,41E-03	
42	Acifluorfen Lucht	kg	1,33E-06	1,99E-06	2,99E-06	1,21E-06	2,22E-06	6,23E-07	9,76E-07	
43	Acifluorfen Bodem	kg	5,69E-08	8,52E-08	1,28E-07	5,19E-08	9,52E-08	2,67E-08	4,18E-08	
44	Acionifen Bodem	kg	7,89E-09	1,18E-08	1,78E-08	7,19E-09	1,32E-08	3,70E-09	5,80E-09	
45	AcrinathrinBodem	kg	5,46E-19	9,72E-19	1,53E-18	5,34E-19	1,09E-18	2,82E-19	4,10E-19	
46	Acrylate Water	kg	8,83E-06	1,57E-05	2,47E-05	8,65E-06	1,75E-05	4,58E-06	6,62E-06	
47	Acrylic acidLucht	kg	3,72E-06	6,56E-06	1,05E-05	3,65E-06	7,41E-06	1,93E-06	2,80E-06	
48	Actinides, rLucht	Bq	3,66E+02	6,61E+02	1,10E+03	3,52E+02	7,73E+02	1,79E+02	2,69E+02	
49	Actinides, rWater	Bq	20,804021	3,73E+01	6,29E+01	1,97E+01	4,43E+01	9,72E+00	1,50E+01	
50	Aerosols, ra Lucht	Bq	4,79E+00	8,52E+00	1,46E+01	4,47E+00	1,03E+01	2,16E+00	3,41E+00	
51	Alachlor Lucht	kg	9,40E-06	1,41E-05	2,11E-05	8,56E-06	1,57E-05	4,41E-06	6,91E-06	
52	Alachlor Bodem	kg	4,05E-07	6,07E-07	9,12E-07	3,69E-07	6,78E-07	1,90E-07	2,98E-07	
53	Alhyl chloridWater	kg	2,50E-07	4,24E-07	7,69E-07	2,38E-07	5,41E-07	1,05E-07	1,74E-07	
54	Aluminium Lucht	kg	8,35E-01	1,52E+00	2,46E+00	8,41E-01	1,76E+00	4,71E-01	6,78E-01	
55	Aluminium Water	kg	7,16E-02	1,29E-01	2,16E-01	6,82E-02	1,52E-01	3,41E-02	5,21E-02	
56	Aluminium Bodem	kg	2,52E-01	4,58E-01	7,42E-01	2,54E-01	5,30E-01	1,42E-01	2,04E-01	
57	Aluminium Water	kg	1,64E-08	3,04E-08	4,78E-08	1,65E-08	3,38E-08	9,03E-09	1,27E-08	
58	AmidofuflBodem	kg	3,67E-11	6,61E-11	1,05E-10	3,59E-11	7,42E-11	1,89E-11	2,74E-11	
59	Anhydrite Ruw	kg	2,89E-04	4,56E-04	7,02E-04	2,67E-04	5,12E-04	1,40E-04	2,12E-04	
60	Aniline Lucht	kg	2,53E-06	4,24E-06	7,38E-06	2,27E-06	5,23E-06	1,04E-06	1,74E-06	
61	Aniline Water	kg	1,03E-05	1,70E-05	2,88E-05	9,34E-06	2,06E-05	4,46E-06	7,28E-06	
62	Anthranilic Lucht	kg	2,24E-07	3,36E-07	5,07E-07	2,04E-07	3,77E-07	1,05E-07	1,64E-07	
63	AnthraquinBodem	kg	6,75E-10	1,23E-09	1,99E-09	6,59E-10	1,40E-09	3,44E-10	5,00E-10	
64	Antimony-1Water	Bq	1,46E-01	8,37E-01	1,41E+00	4,43E-01	9,89E-01	2,20E-01	3,38E-01	
65	Antimony-1Lucht	Bq	0,00067308	1,21E-03	2,03E-03	0,00063806	1,43E-03	3,17E-04	4,87E-04	
66	Antimony-1Water	Bq	1,09E+03	1,96E+03	3,28E+03	1,04E+03	2,31E+03	5,23E+02	7,95E+02	
67	Antimony-1Lucht	Bq	0,01206501	0,0216683	3,64E-02	0,01145607	2,56E-02	0,0056999	8,74E-03	
68	Antimony-1Water	Bq	2,48E+01	4,45E+01	7,49E+01	2,35E+01	5,27E+01	1,16E+01	1,79E+01	
69	AOX, Adsor Water	kg	1,44E-03	2,50E-03	4,38E-03	1,32E-03	3,08E-03	6,13E-04	1,00E-03	
70	Argon-40 Ruw	kg	2,92E-01	5,21E-01	9,05E+01	2,70E-01	6,33E+01	1,26E+01	2,03E+01	
71	Argon-40 Lucht	kg	8,15E-01	1,62E+00	2,07E+00	9,11E-01	1,48E+00	5,77E-01	6,89E-01	
72	Argon-41 Lucht	Bq	2,58E+03	4,63E+03	7,79E+03	2,44E+03	5,47E+03	1,20E+03	1,85E+03	
73	Arsenic Lucht	kg	3,72E-03	6,71E-03	1,12E-02	3,55E-03	7,87E-03	1,77E-03	2,70E-03	
74	Arsenic Bodem	kg	6,54E-05	1,21E-04	1,88E-04	6,71E-05	1,33E-04	3,81E-05	5,26E-05	
75	Arsine Lucht	kg	4,35E-11	7,75E-11	1,22E-10	4,26E-11	8,63E-11	2,26E-11	3,26E-11	
76	Asulam Bodem	kg	4,53E-13	8,09E-13	1,27E-12	4,45E-13	9,03E-13	2,35E-13	3,41E-13	
77	AzoxystrobbLucht	kg	4,39E-06	6,58E-06	9,88E-06	4,00E-06	7,35E-06	2,04E-06	3,23E-06	
78	AzoxystrobbBodem	kg	2,62E-06	4,54E-06	8,22E-06	2,33E-06	5,75E-06	1,02E-06	1,76E-06	
79	Barite Ruw	kg	7,96E+00	1,50E+01	2,23E+01	8,33E+00	1,58E+01	4,81E+00	6,43E+00	
80	Barite Water	kg	2,31E-01	4,30E-01	6,58E-01	2,36E-01	4,65E-01	1,32E-01	1,81E-01	
81	Barium-140Lucht	Bq	3,69E-01	6,61E-01	1,12E+00	3,49E-01	7,85E-01	1,73E-01	2,67E-01	
82	Barium-140Water	Bq	9,59E-01	1,72E+00	2,90E+00	9,99E-01	2,04E+00	4,50E-01	6,94E-01	
83	Basalt Ruw	kg	1,87E+00	3,36E+00	5,64E+00	1,80E+00	4,00E+00	9,31E-01	1,41E+00	
84	Benzulfuro Bodem	kg	6,99E-10	1,28E-09	2,06E-09	6,83E-10	1,45E-09	3,56E-10	5,18E-10	
85	Benzal chloLucht	kg	2,20E-10	3,98E-10	6,50E-10	2,13E-10	4,59E-10	1,10E-10	1,63E-10	
86	Benzene, 1 Lucht	kg	2,49E-07	3,73E-07	5,63E-07	2,26E-07	4,18E-07	1,16E-07	1,82E-07	
87	Benzo(b)fluLucht	kg	2,16E-09	3,87E-09	6,55E-09	2,04E-09	4,60E-09	9,97E-10	1,54E-09	
88	Benzo(b)fluWater	kg	4,50E-09	7,85E-09	1,43E-08	4,01E-09	1,00E-08	1,74E-09	3,01E-09	
89	Bifenox Bodem	kg	4,50E-10	8,23E-10	1,32E-09	4,40E-10	9,32E-10	2,29E-10	3,33E-10	
90	Bisphenol AWater	kg	1,01E-04	1,82E-04	3,06E-04	9,68E-05	2,16E-04	4,88E-05	7,49E-05	
91	Bitertanol Bodem	kg	1,00E-11	1,84E-11	2,95E-11	9,81E-12	2,08E-11	5,11E-12	7,43E-12	
92	Borate Water	kg	6,74E-05	1,10E-04	1,75E-04	6,26E-05	1,27E-04	3,16E-05	4,91E-05	
93	Borax Ruw	kg	2,70E-03	4,88E-03	8,08E-03	2,60E-03	5,69E-03	1,32E-03	1,99E-03	
94	Boric acid Lucht	kg	1,17E-14	2,10E-14	3,21E-14	1,30E-14	2,50E-14	6,83E-15	1,21E-14	
95	Boron Lucht	kg	2,41E-02	4,34E-02	7,23E-02	2,31E-02	5,09E-02	1,16E-02	1,76E-02	
96	Boron Water	kg	6,97E-02	1,32E-01	1,92E-01	7,24E-02	1,36E-01	4,16E-02	5,50E-02	
97	Boron Bodem	kg	9,21E-04	1,70E-03	2,66E-03	9,38E-04	1,89E-03	5,27E-04	7,35E-04	
98	Boron trifluLucht	kg	7,93E-11	1,43E-10	2,25E-10	8,84E-11	1,69E-10	5,97E-11	8,17E-11	
99	Boscalid Bodem	kg	1,56E-17	2,77E-17	4,36E-17	1,52E-17	3,09E-17	8,04E-18	1,17E-17	
100	Bromate Water	kg	1,23E-02	2,13E-02	3,80E-02	1,11E-02	2,67E-02	5,00E-03	8,45E-03	
101	Bromide Water	kg	5,34E-03	8,68E-03	1,46E-02	4,81E-03	1,04E-02	2,28E-03	3,74E-03	
102	Bromine Lucht	kg	7,39E-0							

112	Butyric acid	Lucht	kg	6,67E-16	1,19E-15	1,87E-15	6,53E-16	1,33E-15	3,45E-16	5,00E-16
113	Butyric acid	Water	kg	2,88E-16	5,13E-16	8,09E-16	2,82E-16	5,73E-16	1,49E-16	2,16E-16
114	Butyric acid	Bodem	kg	1,07E-14	1,91E-14	3,01E-14	1,05E-14	2,13E-14	5,54E-15	8,03E-15
115	Butyrolacton	Water	kg	1,30E-08	2,33E-08	3,85E-08	1,27E-08	2,74E-08	6,69E-09	1,00E-08
116	Calcite	Ruw	kg	2,12E+03	3,79E+03	6,38E+03	2,04E+03	4,52E+03	1,05E+03	1,60E+03
117	Calcium	Lucht	kg	2,74E-02	4,97E-02	7,90E-02	2,70E-02	5,58E-02	1,43E-02	2,06E-02
118	Calcium	Water	kg	8,96E+00	1,60E+01	2,46E+01	8,9039446	1,75E+01	4,88E+00	6,93E+00
119	Calcium	Bodem	kg	0,3642283	0,6671423	1,0429234	0,36651095	0,738838	0,2013233	0,28338634
120	Carbetamid	Bodem	kg	3,15E-08	5,41E-08	9,70E-08	2,82E-08	6,81E-08	1,25E-08	2,13E-08
121	Carbon	Lucht	kg	1,16E-05	2,07E-05	3,53E-05	1,12E-05	2,51E-05	5,92E-06	9,04E-06
122	Carbon	Water	kg	3,97E-05	7,09E-05	1,21E-04	3,85E-05	8,60E-05	2,03E-05	3,09E-05
123	Carbon	Bodem	kg	8,70E-01	1,48E+00	2,38E+00	8,24E-01	1,70E+00	4,23E-01	6,41E-01
124	Carbon-14	Lucht	Bq	6,60E+04	1,22E+05	1,91E+05	6,63E+04	1,35E+05	3,62E+04	5,10E+04
125	Carbon-14	Water	Bq	1,19E+02	2,14E+02	3,57E+02	1,13E+02	2,52E+02	5,70E+01	8,67E+01
126	Carbon	mo Lucht	kg	1,46E+00	2,25E+00	3,54E+00	1,32E+00	2,59E+00	6,60E-01	1,05E+00
127	Carbon	org Ruw	kg	3,58E+01	5,51E+01	8,64E+01	3,24E+01	6,33E+01	1,62E+01	2,59E+01
128	Carbonate	Water	kg	5,77E-03	9,44E-03	1,49E-02	5,39E-03	1,08E-02	2,76E-03	4,25E-03
129	Carbonyl sul	Lucht	kg	1,91E-02	2,78E-02	3,94E-02	1,75E-02	2,98E-02	9,37E-03	1,43E-02
130	Carboxylic	Water	kg	3,90E-01	7,36E-01	1,08E+00	4,12E-01	7,69E-01	2,41E-01	3,18E-01
131	Carfentrazo	Lucht	kg	1,22E-07	1,83E-07	2,74E-07	1,11E-07	2,04E-07	5,72E-08	8,96E-08
132	Carfentrazo	Bodem	kg	5,23E-09	7,84E-09	1,18E-08	4,77E-09	8,75E-09	2,46E-09	3,85E-09
133	Carnallite	Ruw	kg	1,18E-01	2,05E-01	3,71E-01	1,06E-01	2,60E-01	4,68E-02	8,00E-02
134	Cerium	Ruw	kg	9,18E-09	1,64E-08	2,79E-08	8,91E-09	1,99E-08	4,71E-09	7,19E-09
135	Cerium-141	Lucht	Bq	0,08940127	1,60E-01	2,70E-01	0,0846685	1,90E-01	4,20E-02	6,47E-02
136	Cerium-141	Water	Bq	4,32E-01	7,74E-01	1,30E+00	4,09E-01	9,18E-01	2,03E-01	3,12E-01
137	Cerium-144	Water	Bq	2,49E-01	4,46E-01	7,50E-01	2,36E-01	5,28E-01	1,17E-01	1,80E-01
138	Cesium	Water	kg	9,18E-05	0,0001731	2,55E-04	9,69E-05	1,81E-04	5,66E-05	7,48E-05
139	Cesium-134	Lucht	Bq	4,28E-03	7,68E-03	1,29E-02	4,06E-03	9,11E-03	2,01E-03	3,10E-03
140	Cesium-134	Water	Bq	1,21E+01	2,18E+01	3,67E+01	1,15E+01	2,58E+01	5,71E+00	8,78E+00
141	Cesium-136	Water	Bq	1,45E-01	2,60E-01	4,37E-01	1,38E-01	3,08E-01	6,84E-02	1,05E-01
142	Cesium-137	Lucht	Bq	0,0778912	0,1396587	2,35E-01	0,0737701	1,66E-01	0,0365673	5,64E-02
143	Cesium-137	Water	Bq	2,54E+03	4,54E+03	7,67E+03	2,40E+03	5,39E+03	1,19E+03	1,83E+03
144	Chloramine	Lucht	kg	9,37E-07	1,47E-06	2,32E-06	8,53E-07	1,69E-06	4,25E-07	6,76E-07
145	Chloramine	Water	kg	8,37E-06	1,31E-05	2,08E-05	7,61E-06	1,51E-05	3,79E-06	6,04E-06
146	Chlorate	Water	kg	9,46E-02	1,63E-01	2,91E-01	8,51E-02	2,04E-01	3,84E-02	6,48E-02
147	Chloride	Water	kg	1,09E+02	1,99E+02	3,19E+02	1,09E+02	2,26E+02	5,97E+01	8,54E+01
148	Chloride	Bodem	kg	2,15E-01	4,05E-01	6,00E-01	2,25E-01	4,25E-01	1,30E-01	1,73E-01
149	Chlorides, u	Water	kg	1,31E+00	1,91E+00	2,70E+00	1,20E+00	2,05E+00	6,43E-01	9,83E-01
150	Chlorimur	Lucht	kg	2,22E-06	3,32E-06	4,99E-06	2,02E-06	3,71E-06	1,04E-06	1,63E-06
151	Chlorimur	Bodem	kg	2,27E-06	3,40E-06	5,10E-06	2,07E-06	3,79E-06	1,06E-06	1,67E-06
152	Chlorinated	Lucht	kg	4,87E-06	9,34E-06	1,33E-05	5,21E-06	9,38E-06	3,06E-06	3,93E-06
153	Chlorinated	Water	kg	1,27E-04	2,14E-04	3,62E-04	1,17E-04	2,59E-04	5,76E-05	9,22E-05
154	Chlorine	Lucht	kg	2,31E-01	4,00E-01	7,19E-01	2,07E-01	5,04E-01	9,22E-02	1,57E-01
155	Chlorine	Water	kg	2,04E-03	3,91E-03	5,58E-03	2,18E-03	3,93E-03	1,28E-03	1,64E-03
156	Chlorine	Bodem	kg	2,03E-03	3,90E-03	5,55E-03	2,17E-03	3,91E-03	1,28E-03	1,64E-03
157	Chloroqu	Bodem	kg	3,04E-07	4,67E-07	7,08E-07	2,79E-07	5,22E-07	1,44E-07	2,24E-07
158	Chloroacet	Lucht	kg	2,08E-05	3,45E-05	5,90E-05	1,88E-05	4,20E-05	8,76E-06	1,45E-05
159	Chloroacet	Water	kg	7,17E-04	1,08E-03	1,65E-03	6,52E-04	1,22E-03	3,33E-04	5,24E-04
160	Chloroacet	Water	kg	4,36E-07	6,66E-07	1,03E-06	3,96E-07	7,59E-07	2,00E-07	3,17E-07
161	Chloropici	Bodem	kg	5,83E-15	1,04E-14	1,63E-14	5,70E-15	1,16E-14	3,01E-15	4,37E-15
162	Chlorosilan	Lucht	kg	1,64E-06	2,95E-06	4,93E-06	1,58E-06	3,49E-06	8,20E-07	1,24E-06
163	Chlorosulfu	Lucht	kg	5,71E-07	8,57E-07	1,29E-06	5,20E-07	9,60E-07	2,67E-07	4,19E-07
164	Chlorosulfu	Water	kg	1,42E-06	2,14E-06	3,22E-06	1,30E-06	2,39E-06	6,66E-07	1,04E-06
165	Chloropyrif	Bodem	kg	1,95E-03	2,92E-03	4,39E-03	1,78E-03	3,27E-03	9,16E-04	1,44E-03
166	Chlorosulfur	Bodem	kg	4,19E-11	7,67E-11	1,23E-10	4,10E-11	8,68E-11	2,14E-11	3,10E-11
167	Chlortolur	Bodem	kg	1,08E-09	1,95E-09	3,10E-09	1,06E-09	2,19E-09	5,55E-10	8,06E-10
168	Choline chl	Bodem	kg	5,78E-09	1,06E-08	1,70E-08	5,65E-09	1,20E-08	2,94E-09	4,28E-09
169	Chromium	Lucht	kg	1,52E-01	2,79E-01	4,58E-01	1,46E-01	3,22E-01	7,44E-02	1,11E-01
170	Chromium	Water	kg	1,54E-02	2,52E-02	4,06E-02	1,42E-02	2,92E-02	7,07E-03	1,11E-02
171	Chromium	Bodem	kg	6,55E-04	1,20E-03	1,85E-03	6,64E-04	1,31E-03	3,71E-04	5,17E-04
172	Chromium-Lucht	Bq	kg	5,73E-03	1,03E-02	1,73E-02	5,43E-03	1,22E-02	2,69E-03	4,15E-03
173	Chromium-Water	Bq	kg	73,346392	1,31E+02	2,22E+02	69,459128	1,56E+02	3,44E+01	5,31E+01
174	Chromium	Lucht	kg	2,01E-11	3,60E-11	6,12E-11	1,95E-11	4,36E-11	1,03E-11	1,57E-11
175	Chrysotile	Ruw	kg	1,72E-03	2,96E-03	5,29E-03	1,55E-03	3,71E-03	6,98E-04	1,18E-03
176	Cindom-eth	Bodem	kg	4,45E-11	8,01E-11	1,27E-10	4,35E-11	8,99E-11	2,29E-11	3,32E-11
177	Cinnabar	Ruw	kg	2,14E-05	3,69E-05	6,06E-05	1,92E-05	4,63E-05	8,61E-06	1,46E-05
178	Clay, benton	Ruw	kg	2,84E+01	5,12E+01	8,53E+01	2,96E+01	6,22E+01	1,78E+01	2,56E+01
179	Clay, unsp	Ruw	kg	2,90E+02	5,18E+02	8,84E+02	2,73E+02	6,22E+02	1,33E+02	2,08E+02
180	Clethodim	Lucht	kg	6,56E-06	9,82E-06	1,48E-05	5,98E-06	1,10E-05	3,08E-06	4,82E-06
181	Clethodim	Bodem	kg	3,43E-06	5,13E-06	7,71E-06	3,12E-06	5,73E-06	1,61E-06	2,52E-06
182	Clodinafop	Bodem	kg	6,20E-10	1,14E-09	1,83E-09	6,06E-10	1,28E-09	3,16E-10	4,59E-10
183	Clomazone	Bodem	kg	3,34E-07	5,04E-07	7,59E-07	3,05E-07	5,63E-07	1,57E-07	2,45E-07
184	Clopyralid	Bodem	kg	7,94E-09	1,20E-08	1,82E-08	7,26E-09	1,35E-08	3,74E-09	5,84E-09
185	Cloquintoc	Bodem	kg	1,50E-10	2,74E-10	4,41E-10	1,46E-10	3,10E-10	7,63E-11	1,11E-10
186	Cloransulam	Lucht	kg	1,16E-06	1,73E-06	2,60E-06	1,05E-06	1,93E-06	5,42E-07	8,49E-07
187	Cloransulam	Bodem	kg	9,83E-07	1,47E-06	2,21E-06	8,95E-07	1,64E-06	4,61E-07	7,22E-07
188	Cobalt-57	Water	Bq	4,60E+00	8,26E+00	1,39E+01	4,37E+00	9,76E+00	2,17E+00	3,33E+00
189	Cobalt-58	Lucht	Bq	1,25E-02	2,24E-02	3,76E-02	1,18E-02	2,65E-02	5,87E-03	9,03E-03
190	Cobalt-58	Water	Bq	6,25E+02	1,12E+03	1,89E+03	5,93E+02	1,33E+03	2,95E+02	4,53E+02
191	Cobalt-60	Lucht	Bq	9,12E-02	1,64E-01	2,75E-01	8,64E-02	1,94E-01	4,29E-02	6,60E-02
192	Cobalt-60	Water	Bq	3,99E+02	7,15E+02	1,20E+03	3,78E+02	8,47E+02	1,88E+02	2,89E+02
193	Cobalt, Co	Ruw	kg	4,18E-05	7,62E-05	1,23E-04	4,08E-05	8,68E-05	2,11E-05	3,09E-05
194	Colemanite	Ruw	kg	2,32E-02	3,97E-02	6,58E-02	2,16E-02	4,68E-02	1,07E-02	1,67E-02
195	Copper, Cu	Ruw	kg	5,69E-04	1,04E-03	1,68E-03	5,53E-04	1,18E-03	2,86E-04	4,21E-04
196	Cu-HDO	Water	kg	1,42E-10	2,60E-10	4,19E-10	1,38E-10	2,94E-10	7,13E-11	1,04E-10
197	Cumene	Water	kg	3,73E-03	6,25E-03	9,74E-03	3,59E-03	7,06E-03	1,94E-03	2,87E-03
198	Cyanide	Lucht	kg	5,06E-02	7,90E-02	1,24E-01	4,63E-02	9,09E-02	2,34E-02	3,69E-02
199	Cyanide	Water	kg	7,07E-03	1,33E-02	1,99E-02	7,36E-03	1,42E-02	4,29E-03	5,79E-03
200	Cyanoacet	Lucht	kg	4,67E-07	7,02E-07	1,06E-06	4,26E-07	7,86E-07	2,19E-07	3,43E-07
201	Cyfluthrin	Lucht	kg	2,32E-07	3,47E-07	5,21E-07	2,11E-07	3,87E-07	1,09E-07	1,70E-07
202	Cyfluthrin	Bodem	kg	4,29E-07	7,46E-07	1,36E-06	3,82E-07	9,48E-07	1,67E-07	2,88E-07
203	Cyhalothrin	Lucht	kg	2,66E-06	3,98E-06	5,98E-06	2,42E-06	4,44E-06	1,25E-06	1,95E-06
204	Cyhalothrin	Bodem	kg	1,14E-07	1,71E-07	2,56E-07	1,04E-07	1,90E-07	5,34E-08	8,37E-08
205	Cyprocona	Bodem	kg	7,90E-10	1,43E-09	2,28E-09	7,72E-10	1,61E-09	4,05E-10	5,88E-10
206	Cyprodinil	Bodem	kg	1,12E-05	1,95E-05	3,55E-05	9,93E-06	2,48E-05	4,31E-06	7,47E-06
207	Demolition	Alval	kg	3,57E+01	7,57E+01	7,99E+01	4,13E+01	5,26E+01	2,48E+01	2,52E+01
208	Desmedip	Bodem	kg	4,26E-11	7,59E-11	1,20E-10	4,17E-11	8,50E-11	2,20E-11	3,19E-11
209	Diatomite	Ruw	kg	2,57E-06	4,90E-06	7,05E-06	2,73E-06	4,97E-06	1,59E-06	2,06E-06
210	Dibenz(a,h)	Lucht	kg	1,01E-09	1,82E-09	3,08E-09	9,57E-10	2,16E-09	4,69E-10	7,



232 Dimethena Water	kg	1,84E-14	3,27E-14	5,16E-14	1,79E-14	3,66E-14	9,46E-15	1,38E-14
233 Dimethena Bodem	kg	2,44E-09	4,34E-09	6,86E-09	2,38E-09	4,86E-09	1,25E-09	1,82E-09
234 Dimethyl mLucht	kg	5,86E-07	8,80E-07	1,33E-06	5,34E-07	9,85E-07	2,74E-07	4,30E-07
235 DimethylamLucht	kg	4,21E-09	7,16E-09	1,22E-08	3,92E-09	8,70E-09	1,95E-09	3,10E-09
236 DimethylamWater	kg	6,92E-06	1,06E-05	1,64E-05	6,29E-06	1,21E-05	3,18E-06	5,03E-06
237 Dinitrogen Lucht	kg	3,88E-06	6,77E-06	1,23E-05	3,48E-06	8,57E-06	1,54E-06	2,63E-06
238 DiphenyltinWater	kg	1,28E-23	2,28E-23	3,60E-23	1,26E-23	2,55E-23	6,64E-24	9,63E-24
239 DipropylamLucht	kg	6,66E-07	1,12E-06	1,97E-06	5,96E-07	1,39E-06	2,70E-07	4,56E-07
240 DipropylamWater	kg	1,60E-06	2,70E-06	4,74E-06	1,43E-06	3,35E-06	6,49E-07	1,09E-06
241 Diquat Bodem	kg	7,63E-07	1,33E-06	2,43E-06	6,79E-07	1,70E-06	2,95E-07	5,10E-07
242 Discarded fWater	kg	1,62E-15	2,89E-15	4,55E-15	1,59E-15	3,23E-15	8,39E-16	1,22E-15
243 Dithianone Bodem	kg	3,67E-10	6,61E-10	1,05E-09	3,59E-10	7,42E-10	1,89E-10	2,74E-10
244 DDC, Disso Water	kg	6,44E+00	1,19E+01	1,79E+01	6,66E+00	1,27E+01	3,81E+00	5,15E+00
245 Dodecano Water	kg	1,09E-07	1,94E-07	3,14E-07	1,07E-07	2,24E-07	5,77E-08	8,49E-08
246 Dolomite Ruw	kg	3,78E+01	6,73E+01	1,17E+02	3,51E+01	8,17E+01	1,67E+01	2,66E+01
247 Endothall Bodem	kg	8,09E-09	1,21E-08	1,82E-08	7,38E-09	1,36E-08	3,80E-09	5,95E-09
248 EpichlorohyWater	kg	4,52E-05	8,10E-05	1,36E-04	4,31E-05	9,63E-05	2,18E-05	3,34E-05
249 EpoxiconazBodem	kg	8,56E-10	1,55E-09	2,48E-09	8,37E-10	1,75E-09	4,38E-10	6,37E-10
250 EsfenvaleraLucht	kg	1,38E-06	2,07E-06	3,11E-06	1,26E-06	2,32E-06	6,50E-07	1,02E-06
251 EsfenvaleraBodem	kg	5,93E-08	8,89E-08	1,33E-07	5,41E-08	9,92E-08	2,78E-08	4,36E-08
252 Ethalfurall Bodem	kg	2,63E-07	3,94E-07	5,93E-07	2,40E-07	4,41E-07	1,24E-07	1,93E-07
253 Ethanol Water	kg	3,64E-04	5,83E-04	8,94E-04	3,44E-04	6,56E-04	1,84E-04	2,78E-04
254 Ethephon Lucht	kg	1,71E-16	3,13E-16	5,04E-16	1,67E-16	3,55E-16	8,72E-17	1,27E-16
255 Ethephon Water	kg	1,14E-17	2,08E-17	3,35E-17	1,11E-17	2,36E-17	5,79E-18	8,42E-18
256 Ethephon Bodem	kg	1,93E-05	3,37E-05	6,15E-05	1,72E-05	4,29E-05	7,47E-06	1,29E-05
257 Ethofumes Bodem	kg	2,34E-06	4,08E-06	7,44E-06	2,08E-06	5,20E-06	9,03E-07	1,56E-06
258 Ethyl aceta Water	kg	2,81E-06	4,73E-06	8,26E-06	2,52E-06	5,84E-06	1,16E-06	1,94E-06
259 Ethyl cellul Lucht	kg	4,18E-06	7,46E-06	1,17E-05	4,10E-06	8,30E-06	2,17E-06	3,14E-06
260 EthylamineLucht	kg	4,92E-07	7,41E-07	1,12E-06	4,48E-07	8,31E-07	2,30E-07	3,61E-07
261 EthylamineWater	kg	1,18E-06	1,78E-06	2,69E-06	1,08E-06	1,99E-06	5,52E-07	8,66E-07
262 Ethylene diLucht	kg	1,46E-07	2,36E-07	3,72E-07	1,36E-07	2,70E-07	6,98E-08	1,08E-07
263 Ethylene diWater	kg	3,52E-07	5,68E-07	8,95E-07	3,27E-07	6,50E-07	1,68E-07	2,59E-07
264 Europium Ruw	kg	2,30E-11	4,11E-11	7,00E-11	2,23E-11	4,99E-11	1,18E-11	1,80E-11
265 Feldspar Ruw	kg	6,79E-06	1,19E-05	2,10E-05	6,18E-06	1,48E-05	2,85E-06	4,76E-06
266 Fenbutona Bodem	kg	9,59E-11	1,73E-10	2,74E-10	9,38E-11	1,94E-10	4,93E-11	7,15E-11
267 Fenoxapra Lucht	kg	1,81E-06	2,71E-06	4,08E-06	1,65E-06	3,03E-06	8,50E-07	1,33E-06
268 Fenoxapra Bodem	kg	1,94E-06	2,91E-06	4,36E-06	1,77E-06	3,24E-06	9,10E-07	1,43E-06
269 Fenoxapra Bodem	kg	1,43E-11	2,55E-11	4,02E-11	1,40E-11	2,85E-11	7,37E-12	1,07E-11
270 Fenoxapra Bodem	kg	7,63E-11	1,40E-10	2,25E-10	7,46E-11	1,58E-10	3,89E-11	5,65E-11
271 Fenpiclonil Bodem	kg	9,04E-07	1,65E-06	2,63E-06	9,15E-07	1,88E-06	5,14E-07	7,31E-07
272 Fenpropidi Bodem	kg	3,58E-09	6,51E-09	1,04E-08	3,50E-09	7,34E-09	1,83E-09	2,66E-09
273 Fenpropim Bodem	kg	3,61E-09	6,51E-09	1,04E-08	3,53E-09	7,32E-09	1,85E-09	2,69E-09
274 Fipronil Bodem	kg	5,54E-05	9,67E-05	1,76E-04	4,93E-05	1,23E-04	2,14E-05	3,71E-05
275 Fish, pelagi Ruw	kg	4,33E-14	7,70E-14	1,21E-13	4,23E-14	8,60E-14	2,24E-14	3,24E-14
276 Florasulam Bodem	kg	2,84E-12	5,20E-12	8,36E-12	2,78E-12	5,89E-12	1,45E-12	2,11E-12
277 Fluazifop- Lucht	kg	2,60E-06	3,89E-06	5,85E-06	2,37E-06	4,35E-06	1,22E-06	1,91E-06
278 Fluazifop- Bodem	kg	9,28E-07	1,39E-06	2,09E-06	8,46E-07	1,55E-06	4,35E-07	6,82E-07
279 Flucarbazo Bodem	kg	2,62E-12	4,79E-12	7,71E-12	2,56E-12	5,43E-12	1,33E-12	1,94E-12
280 Fluoxionil Bodem	kg	8,33E-07	1,45E-06	2,65E-06	7,41E-07	1,85E-06	3,22E-07	5,57E-07
281 Flufenacet Lucht	kg	9,75E-07	1,46E-06	2,19E-06	8,89E-07	1,63E-06	4,57E-07	7,17E-07
282 Flufenacet Bodem	kg	4,21E-08	6,31E-08	9,48E-08	3,83E-08	7,04E-08	1,97E-08	3,09E-08
283 Flumetsula Lucht	kg	2,28E-07	3,42E-07	5,13E-07	2,08E-07	3,82E-07	1,07E-07	1,68E-07
284 Flumetsula Bodem	kg	9,93E-09	1,49E-08	2,24E-08	9,06E-09	1,67E-08	4,67E-09	7,30E-09
285 FlumicloralLucht	kg	3,90E-07	5,85E-07	8,78E-07	3,56E-07	6,53E-07	1,83E-07	2,87E-07
286 FlumicloralBodem	kg	1,67E-08	2,50E-08	3,76E-08	1,52E-08	2,80E-08	7,85E-09	1,23E-08
287 Flumioxazi Lucht	kg	3,95E-06	5,91E-06	8,88E-06	3,60E-06	6,60E-06	1,85E-06	2,90E-06
288 Flumioxazi Bodem	kg	1,26E-06	1,88E-06	2,83E-06	1,14E-06	2,10E-06	5,89E-07	9,23E-07
289 Fluorene Lucht	kg	1,52E-08	2,73E-08	4,63E-08	1,44E-08	3,25E-08	7,03E-09	1,09E-08
290 Fluorene Water	kg	7,35E-05	1,28E-04	2,34E-04	6,54E-05	1,63E-04	2,84E-05	4,92E-05
291 Fluoride Water	kg	4,09E-02	7,34E-02	1,17E-01	4,04E-02	8,29E-02	2,17E-02	3,15E-02
292 Fluoride Bodem	kg	3,03E-03	5,65E-03	8,57E-03	3,12E-03	6,06E-03	1,77E-03	2,41E-03
293 Fluorine Ruw	kg	8,07E-02	1,40E-01	2,26E-01	7,78E-02	1,61E-01	4,09E-02	6,12E-02
294 Fluorine Lucht	kg	1,38E-03	2,55E-03	4,03E-03	1,36E-03	2,84E-03	7,16E-04	1,03E-03
295 Fluorine, 4 Ruw	kg	6,74E-02	1,12E-01	1,83E-01	6,25E-02	1,31E-01	3,11E-02	4,87E-02
296 Fluorspar Ruw	kg	3,14E-01	5,78E-01	8,90E-01	3,16E-01	6,30E-01	1,74E-01	2,43E-01
297 Fluosilicic aLucht	kg	1,33E-04	2,40E-04	3,99E-04	1,28E-04	2,81E-04	6,50E-05	9,82E-05
298 Fluosilicic aWater	kg	2,50E-04	4,51E-04	7,50E-04	2,40E-04	5,28E-04	1,22E-04	1,84E-04
299 FluorsulfuBodem	kg	4,07E-12	7,44E-12	1,20E-11	3,97E-12	8,42E-12	2,07E-12	3,01E-12
300 Fluquincon Bodem	kg	8,34E-11	1,50E-10	2,39E-10	8,15E-11	1,69E-10	4,28E-11	6,22E-11
301 Fluroxyppr Bodem	kg	1,88E-09	3,44E-09	5,53E-09	1,84E-09	3,89E-09	9,58E-10	1,39E-09
302 FlurtamoneBodem	kg	1,26E-09	2,27E-09	3,62E-09	1,23E-09	2,55E-09	6,44E-10	9,36E-10
303 Flusilazole Bodem	kg	3,35E-10	6,03E-10	9,58E-10	3,27E-10	6,77E-10	1,72E-10	2,50E-10
304 Fomesafen Lucht	kg	1,47E-05	2,20E-05	3,30E-05	1,34E-05	2,46E-05	6,89E-06	1,08E-05
305 Fomesafen Bodem	kg	7,76E-06	1,16E-05	1,75E-05	7,08E-06	1,30E-05	3,64E-06	5,71E-06
306 ForamsulfuBodem	kg	1,65E-11	2,94E-11	4,64E-11	1,61E-11	3,29E-11	8,50E-12	1,24E-11
307 FormamideLucht	kg	2,58E-07	3,99E-07	6,28E-07	2,34E-07	4,60E-07	1,17E-07	1,87E-07
308 FormamideWater	kg	6,20E-07	9,59E-07	1,51E-06	5,62E-07	1,10E-06	2,81E-07	4,48E-07
309 Formate Water	kg	1,44E-04	2,16E-04	3,26E-04	1,31E-04	2,42E-04	6,72E-05	1,05E-04
310 Formic acidWater	kg	1,80E-07	2,78E-07	4,38E-07	1,63E-07	3,20E-07	8,16E-08	1,30E-07
311 Fungicides, Bodem	kg	5,32E-09	7,97E-09	1,20E-08	4,85E-09	8,90E-09	2,50E-09	3,91E-09
312 Furan Lucht	kg	6,72E-02	1,04E-01	1,63E-01	6,10E-02	1,20E-01	3,05E-02	4,85E-02
313 GadoliniumRuW	kg	5,74E-11	1,02E-10	1,75E-10	5,57E-11	1,25E-10	2,95E-11	4,50E-11
314 Gangee, naRuW	kg	50,176873	9,09E+01	1,45E+02	49,173149	1,02E+02	2,60E+01	3,78E+01
315 GlufosinateBodem	kg	5,08E-06	8,09E-06	1,33E-05	4,59E-06	9,58E-06	2,22E-06	3,60E-06
316 GlutaraldehyWater	kg	2,27E-05	4,26E-05	6,42E-05	2,36E-05	4,54E-05	1,34E-05	1,81E-05
317 Gold, Au 1. Ruw	kg	8,63E-09	1,57E-08	2,54E-08	8,38E-09	1,79E-08	4,35E-09	6,38E-09
318 Granite Ruw	kg	1,76E-09	3,20E-09	5,19E-09	1,77E-09	3,72E-09	9,88E-10	1,43E-09
319 Gravel Ruw	kg	6,33E+03	1,12E+04	1,76E+04	1,12E+04	1,74E+04	1,21E+04	1,54E+04
320 Gypsum Ruw	kg	2,05E+01	3,69E+01	6,16E+01	1,96E+01	4,33E+01	9,82E+00	1,49E+01
321 HalosulfuroBodem	kg	1,99E-10	3,63E-10	5,84E-10	1,94E-10	4,11E-10	1,01E-10	1,47E-10
322 Heat, wasteLucht	MJ	1,24E+03	1,88E+03	2,79E+03	1,14E+03	2,08E+03	5,98E+02	9,23E+02
323 Heat, wasteWater	MJ	2,68E+02	4,02E+02	5,92E+02	2,46E+02	4,42E+02	1,29E+02	1,99E+02
324 Heat, wasteBodem	MJ	4,6531166	8,238077	13,383967	4,4777811	9,4948368	2,3160814	3,4618431
325 Helium Lucht	kg	0,01174905	0,0211288	0,0366376	0,01096312	0,0256854	0,0052404	8,38E-03
326 Herbicides, Bodem	kg	6,18E-06	9,25E-06	1,39E-05	5,63E-06	1,03E-05	2,90E-06	4,54E-06
327 Hydrocarbo Water	kg	1,19E-02	2,25E-02	3,31E-02	1,26E-02	2,35E-02	7,36E-03	9,73E-03
328 Hydrocarbo Bodem	kg	3,03E-05	5,58E-05	8,93E-05	2,97E-05	6,25E-05	1,54E-05	2,23E-05
329 Hydrogen Lucht	kg	5,77E-02	9,44E-02	1,52E-01	5,34E-02	1,10E-01	2,67E-02	4,18E-02
330 Hydrogen-3 Lucht	Bq	1,79E+05	3,27E+05	5,28E+05	1,76E+05	3,72E+05	9,27E+04	1,35E+05
331 Hydrogen-3 Water	Bq	1,21E+07	2,18E+07	3,67E+07	1,15E+07	2,58E+07	5,74E+06	8,80E+06
332 Hydrogen cWater	kg	6,70E-03	1,14E-02	1,94E-02	6,24E-03	1,38E-02	3,10E-03	4,93E-03
333 Hydrogen cWater	kg	1,28E-01	1,86E-01	2,64E-01	1,17E-01	2,00E-01	6,27E-02	9,59E-02
334 Hydrogen plucht	kg	3,12E-06	5,56E-06	8,74E-06	3,05E-06	6,19E-06	1,62E-06	2,34E-06
335 Hydrogen pWater	kg	1,65E-04	2,51E-04	3,65E-04	1,54E-04	2,72E-04	8,17E-05	1,24E-04
336 Hydrogen sWater	kg	1,67E-03	3,01E-03	5,03E-03	1,74E-03	3,66E-03	1,04E-03	1,51E-03
337 Hydroxide Water	kg	1,74E-04	3,11E-04	5,05E-04	1,68E-04	3,56E-04	8,60E-05	1,28E-04
338 Hypochlori Water	kg	1,65E-03	2,97E-03	4,94E-03	1,58E-03	3,48E-03	7,97E-04	1,21E-03
339 Im								

353 Iodine-131 Lucht	Bq	6,41E+02	1,15E+03	1,93E+03	6,06E+02	1,36E+03	2,98E+02	4,60E+02
354 Iodine-131 Water	Bq	2,13E+02	3,82E+02	6,41E+02	2,03E+02	4,51E+02	1,02E+02	1,55E+02
355 Iodine-133 Lucht	Bq	9,38E-01	1,69E+00	2,83E+00	8,91E-01	1,99E+00	4,43E-01	6,80E-01
356 Iodine-133 Water	Bq	0,71600839	1,28E+00	2,16E+00	0,6786331	1,52E+00	3,37E-01	5,18E-01
357 IodosulfuroBodem	kg	5,56E-12	1,00E-11	1,59E-11	5,44E-12	1,12E-11	2,86E-12	4,15E-12
358 IodosulfuroBodem	kg	2,54E-12	4,64E-12	7,47E-12	2,48E-12	5,26E-12	1,29E-12	1,88E-12
359 Ioxynil Lucht	kg	3,79E-09	6,88E-09	1,10E-08	3,70E-09	7,75E-09	1,94E-09	2,82E-09
360 Iron Bodem	kg	4,90E-01	8,92E-01	1,50E+00	4,67E-01	1,05E+00	2,32E-01	3,55E-01
361 Iron Water	kg	7,33E+00	1,28E+01	2,27E+01	6,62E+00	1,59E+01	2,99E+00	5,01E+00
362 Iron Bodem	kg	4,87E-01	8,89E-01	1,40E+00	4,90E-01	9,94E-01	2,71E-01	3,84E-01
363 Iron-59 Water	Bq	9,69E+02	1,74E+03	2,92E+03	9,25E+02	2,05E+03	4,65E+02	7,07E+02
364 Isocyanic a Lucht	kg	4,59E-04	8,37E-04	1,35E-03	4,47E-04	9,54E-04	2,32E-04	3,40E-04
365 IsopropylamLucht	kg	2,25E-07	3,39E-07	5,12E-07	2,05E-07	3,80E-07	1,05E-07	1,65E-07
366 IsopropylamWater	kg	5,40E-07	8,13E-07	1,23E-06	4,92E-07	9,11E-07	2,53E-07	3,96E-07
367 IsoxafutolieBodem	kg	5,03E-10	8,95E-10	1,41E-09	4,91E-10	1,00E-09	2,59E-10	3,77E-10
368 Kaolinite Ruw	kg	0,07341092	0,1364834	0,2101392	0,07570831	0,1493947	0,0432109	5,93E-02
369 Kieserite Ruw	kg	0,00068873	0,0012805	1,98E-03	0,00069749	1,39E-03	0,0003821	5,29E-04
370 Kresoxim-mBodem	kg	6,96E-10	1,25E-09	2,00E-09	6,80E-10	1,41E-09	3,57E-10	5,18E-10
371 Krypton Ruw	kg	5,08E-13	9,13E-13	1,44E-12	5,67E-13	1,08E-12	3,84E-13	5,25E-13
372 Krypton-85Lucht	Bq	8,22E+03	1,47E+04	2,48E+04	7,77E+03	1,74E+04	3,82E+03	5,90E+03
373 Krypton-85Lucht	Bq	8,10E+03	1,45E+04	2,44E+04	7,68E+03	1,72E+04	3,82E+03	5,86E+03
374 Krypton-87Lucht	Bq	1,24E+03	2,23E+03	3,75E+03	1,18E+03	2,64E+03	5,82E+02	8,98E+02
375 Krypton-88Lucht	Bq	1,62E+03	2,90E+03	4,89E+03	1,53E+03	3,44E+03	7,58E+02	1,17E+03
376 Krypton-89Lucht	Bq	6,69E+02	1,20E+03	2,02E+03	6,34E+02	1,42E+03	3,14E+02	4,84E+02
377 Lactic acid Lucht	kg	5,22E-07	8,80E-07	1,55E-06	4,67E-07	1,09E-06	2,12E-07	3,57E-07
378 Lactic acid Water	kg	1,25E-06	2,11E-06	3,71E-06	1,12E-06	2,62E-06	5,08E-07	8,58E-07
379 Lactofen Lucht	kg	1,87E-06	2,81E-06	4,22E-06	1,71E-06	3,14E-06	8,80E-07	1,38E-06
380 Lactofen Bodem	kg	8,03E-08	1,20E-07	1,81E-07	7,32E-08	1,34E-07	3,77E-08	5,91E-08
381 Lambda-cy Lucht	kg	5,42E-18	9,92E-18	1,60E-17	5,30E-18	1,12E-17	2,76E-18	4,01E-18
382 Lambda-cy Water	kg	2,74E-21	5,02E-21	8,07E-21	2,68E-21	5,68E-21	1,40E-21	2,03E-21
383 Lambda-cy Bodem	kg	6,05E-07	9,71E-07	1,61E-06	5,46E-07	1,16E-06	2,62E-07	4,28E-07
384 LanthanumRuw	kg	2,75E-09	4,91E-09	8,38E-09	2,67E-09	5,97E-09	1,41E-09	2,16E-09
385 LanthanumLucht	Bq	3,15E-02	5,55E-02	9,53E-02	2,98E-02	6,70E-02	1,48E-02	2,28E-02
386 LanthanumWater	Bq	1,16E+00	2,08E+00	3,50E+00	1,10E+00	2,46E+00	5,44E-01	8,38E-01
387 Lead-210 Lucht	Bq	1,68E+03	3,03E+03	5,01E+03	1,62E+03	3,53E+03	8,29E+02	1,24E+03
388 Lead-210 Water	Bq	327,84408	5,91E+02	9,77E+02	315,00256	6,88E+02	1,60E+02	2,41E+02
389 Lenacil Bodem	kg	2,31E-11	4,12E-11	6,52E-11	2,26E-11	4,62E-11	1,19E-11	1,73E-11
390 Lithium Lucht	kg	1,98E-09	3,54E-09	6,03E-09	1,92E-09	4,29E-09	1,01E-09	1,54E-09
391 Lithium Water	kg	3,62E-01	6,53E-01	1,07E+00	3,50E-01	7,56E-01	1,80E-01	2,68E-01
392 Lithium Bodem	kg	5,09E-06	9,76E-06	1,39E-05	5,44E-06	9,80E-06	3,20E-06	4,10E-06
393 Magnesite Ruw	kg	1,44E+01	2,77E+01	3,94E+01	1,51E+01	2,79E+01	8,82E+00	1,14E+01
394 MagnesiumLucht	kg	2,31E-02	4,18E-02	6,72E-02	2,26E-02	4,75E-02	1,19E-02	1,73E-02
395 MagnesiumWater	kg	1,37E+00	2,50E+00	3,94E+00	1,37E+00	2,80E+00	7,55E-01	1,07E+00
396 MagnesiumBodem	kg	6,33E-02	1,17E-01	1,81E-01	6,43E-02	1,28E-01	3,58E-02	4,99E-02
397 Mancozeb Bodem	kg	2,98E-05	5,44E-05	8,68E-05	3,02E-05	6,20E-05	1,69E-05	2,41E-05
398 ManganeseLucht	kg	5,30E-02	9,44E-02	1,69E-01	4,82E-02	1,18E-01	2,18E-02	3,66E-02
399 ManganeseWater	kg	4,07E-02	7,38E-02	1,21E-01	3,99E-02	8,59E-02	2,11E-02	3,12E-02
400 ManganeseBodem	kg	1,11E-02	1,98E-02	3,25E-02	1,07E-02	2,30E-02	5,47E-03	8,17E-03
401 ManganeseLucht	Bq	2,93E-03	5,26E-03	8,97E-03	2,78E-03	6,24E-03	1,38E-03	2,12E-03
402 ManganeseWater	Bq	2,24E+01	4,02E+01	6,78E+01	2,12E+01	4,77E+01	1,05E+01	1,62E+01
403 MCPB Lucht	kg	9,36E-16	1,71E-15	2,74E-15	9,15E-16	1,93E-15	4,77E-16	6,94E-16
404 MCPB Water	kg	2,01E-15	3,67E-15	5,89E-15	1,96E-15	4,14E-15	1,02E-15	1,49E-15
405 MCPB Bodem	kg	3,50E-11	6,22E-11	9,80E-11	3,42E-11	6,95E-11	1,81E-11	2,62E-11
406 Mecoprop-Bodem	kg	2,11E-09	3,83E-09	6,13E-09	2,06E-09	4,32E-09	1,08E-09	1,56E-09
407 Mefenpyr Bodem	kg	1,69E-10	3,09E-10	4,97E-10	1,65E-10	3,50E-10	8,63E-11	1,26E-10
408 Mefenpyr-Bodem	kg	3,01E-15	5,49E-15	8,79E-15	2,94E-15	6,20E-15	1,54E-15	2,24E-15
409 Mepiquat cBodem	kg	1,25E-06	2,18E-06	3,98E-06	1,11E-06	2,78E-06	4,83E-07	8,37E-07
410 MesosulfuroBodem	kg	1,40E-11	2,56E-11	4,12E-11	1,37E-11	2,90E-11	7,13E-12	1,04E-11
411 MesotrieneBodem	kg	7,15E-10	1,27E-09	2,01E-09	6,98E-10	1,42E-09	3,68E-10	5,35E-10
412 Metalaxil Bodem	kg	9,77E-06	1,70E-05	3,11E-05	8,69E-06	2,17E-05	3,77E-06	6,53E-06
413 Metaldehyd Bodem	kg	5,89E-07	8,87E-07	1,34E-06	5,37E-07	9,95E-07	2,75E-07	4,32E-07
414 Metam-sod Bodem	kg	2,58E-05	4,50E-05	8,21E-05	2,30E-05	5,73E-05	9,96E-06	1,73E-05
415 Metamorp Ruw	kg	3,34E-02	5,17E-02	7,76E-02	3,10E-02	5,73E-02	1,62E-02	2,49E-02
416 MetconazoBodem	kg	7,63E-08	1,15E-07	1,72E-07	6,96E-08	1,28E-07	3,59E-08	5,61E-08
417 Methanesi Lucht	kg	4,72E-07	7,09E-07	1,07E-06	4,30E-07	7,94E-07	2,21E-07	3,47E-07
418 Methanesi Water	kg	7,92E-04	1,28E-03	1,95E-03	7,50E-04	1,42E-03	3,97E-04	5,96E-04
419 Methyl aceWater	kg	1,60E-07	2,40E-07	3,62E-07	1,46E-07	2,69E-07	7,49E-08	1,17E-07
420 Methyl ac Lucht	kg	4,23E-06	7,55E-06	1,19E-05	4,15E-06	8,40E-06	2,19E-06	3,17E-06
421 Methyl ac Water	kg	8,27E-05	1,47E-04	2,32E-04	8,10E-05	1,64E-04	4,29E-05	6,20E-05
422 Methyl borLucht	kg	1,46E-07	2,23E-07	3,45E-07	1,32E-07	2,54E-07	6,69E-08	1,06E-07
423 Methyl for Water	kg	3,72E-08	5,82E-08	9,15E-08	3,39E-08	6,68E-08	1,70E-08	2,69E-08
424 Methyl lactLucht	kg	5,73E-07	9,66E-07	1,70E-06	5,13E-07	1,20E-06	2,33E-07	3,92E-07
425 Methylami Lucht	kg	6,20E-07	9,96E-07	1,64E-06	5,62E-07	1,18E-06	2,73E-07	4,41E-07
426 Methylami Water	kg	1,42E-06	2,27E-06	3,73E-06	1,28E-06	2,69E-06	6,19E-07	1,01E-06
427 MetosulamBodem	kg	8,02E-12	1,47E-11	2,36E-11	7,84E-12	1,66E-11	4,08E-12	5,94E-12
428 Metribuzin Lucht	kg	1,22E-05	1,82E-05	2,74E-05	1,11E-05	2,03E-05	5,71E-06	8,94E-06
429 Metribuzin Bodem	kg	7,40E-05	1,11E-04	1,67E-04	6,75E-05	1,24E-04	3,48E-05	5,45E-05
430 MetsulfuroBodem	kg	3,47E-05	5,70E-05	9,73E-05	3,12E-05	6,94E-05	1,45E-05	2,41E-05
431 Molinate Bodem	kg	5,95E-08	1,09E-07	1,75E-07	5,82E-08	1,23E-07	3,03E-08	4,41E-08
432 MolybdenumWater	Bq	3,54E-01	6,35E-01	1,07E+00	3,35E-01	7,53E-01	1,66E-01	2,56E-01
433 MonobutylWater	kg	3,49E-23	6,21E-23	9,79E-23	3,42E-23	6,94E-23	1,80E-23	2,62E-23
434 MonocrotBodem	kg	4,03E-04	6,04E-04	9,08E-04	3,68E-04	6,75E-04	1,89E-04	2,97E-04
435 MonoethanLucht	kg	1,89E-01	3,35E-01	6,13E-01	1,68E-01	4,28E-01	7,30E-02	1,28E-01
436 MonoethanWater	kg	5,10E-07	9,36E-07	1,51E-06	4,98E-07	1,06E-06	2,57E-07	3,75E-07
437 MonophenWater	kg	3,83E-26	6,81E-26	1,07E-25	3,75E-26	7,61E-26	1,98E-26	2,87E-26
438 Monosodi Bodem	kg	4,73E-06	8,25E-06	1,51E-05	4,21E-06	1,05E-05	1,83E-06	3,17E-06
439 Napropam Bodem	kg	9,24E-07	1,39E-06	2,10E-06	8,42E-07	1,56E-06	4,33E-07	6,78E-07
440 NeodymiumRuw	kg	1,51E-09	2,70E-09	4,61E-09	1,47E-09	3,29E-09	7,77E-10	1,19E-09
441 Nickel, Ni 2Ruw	kg	2,05E-03	3,73E-03	6,04E-03	1,99E-03	4,25E-03	1,03E-03	1,52E-03
442 NicosulfuroBodem	kg	1,21E-10	2,15E-10	3,40E-10	1,18E-10	2,41E-10	6,23E-11	9,06E-11
443 Niobium-95Lucht	Bq	1187,6178	2,14E+03	3,57E+03	1133,7996	2,52E+03	5,70E+02	8,67E+02
444 Niobium-95Water	Bq	2,10E+00	3,78E+00	6,35E+00	2,00E+00	4,47E+00	9,93E-01	1,52E+00
445 NitrobenzLucht	kg	8,09E-06	1,33E-05	2,22E-05	7,37E-06	1,59E-05	3,58E-06	5,78E-06
446 NitrobenzWater	kg	3,24E-05	5,32E-05	8,89E-05	2,96E-05	6,38E-05	1,43E-05	2,32E-05
447 Nitrogen, aRuw	kg	1575,813	2808,3153	4877,8945	1453,4864	3415,7216	680,9693	1096,1277
448 Nitrogen, aLucht	kg	2,6700641	4,57E+00	8,05E+00	2,4141287	5,67E+00	1,11E+00	1,85E+00
449 Nitrogen, aWater	kg	0,0400685	7,11E-02	1,20E-01	0,03781669	8,45E-02	1,87E-02	2,89E-02
450 Nitrogen, aBodem	kg	2,09E-03	3,79E-03	6,12E-03	2,06E-03	4,34E-03	1,10E-03	1,60E-03
451 Nitrogen, o Water	kg	6,34E-02	1,18E-01	1,81E-01	6,42E-02	1,28E-01	3,54E-02	4,89E-02
452 Noble gas Lucht	Bq	1,23E+08	2,21E+08	3,73E+08	1,17E+08	2,62E+08	5,76E+07	8,90E+07
453 Occupation Ruw	m2a	91,898779	1,39E+02	2,12E+02	83,628218	1,57E+02	4,27E+01	6,72E+01
454 Occupation Ruw	m2a	6,37E+00	9,54E+00	1,43E+01	5,81E+00	1,07E+01	2,99E+00	4,68E+00
455 Occupation Ruw	m2a	0,00042977	7,86E-04	1,26E-03	0,00041986	8,90E-04	2,19E-04	3,18E-04
456 Occupation Ruw	m2a	0,00051295	9,24E-04	1,47E-03	0,00054188	1,08E-03	3,34E-04	4,68E-04
457 Occupation Ruw	m2a	0,00497805	9,09E-03	1,47E-02	0,00484725	1,03E-02	2,51E-03	3,67E-03
458 Occupation Ruw	m2a	52,039951	77,950388	1,17E+02	47,429776	8,71E+01	24,42621	3,83E+01
459 Occupation Ruw	m2a	2,38E-18	4,23E-18	6,67E-18	2,33E-18	4,73E-18		

475	Occupation Ruw	m2a	1,97E+00	3,64E+00	5,70E+00	1,96E+00	4,00E+00	1,04E+00	1,47E+00
476	Occupation Ruw	m2a	7,26E+00	1,33E+01	2,10E+01	7,26E+00	1,49E+01	3,98E+00	5,66E+00
477	Occupation Ruw	m2a	49,23096	9,32E+01	1,37E+02	51,717242	9,65E+01	2,99E+01	3,93E+01
478	Occupation Ruw	m2a	2,17E+02	4,18E+02	5,87E+02	2,35E+02	4,14E+02	1,41E+02	1,78E+02
479	Occupation Ruw	m2a	6,63E-03	1,18E-02	1,95E-02	6,35E-03	1,38E-02	3,24E-03	4,89E-03
480	Occupation Ruw	m2a	1,50E-01	2,46E-01	4,21E-01	1,34E-01	3,00E-01	6,28E-02	1,04E-01
481	Occupation Ruw	m2a	2,47E-03	4,37E-03	7,69E-03	2,26E-03	5,38E-03	1,04E-03	1,71E-03
482	Occupation Ruw	m2a	7,48E+01	1,48E+02	1,91E+02	8,65E+01	1,37E+02	5,65E+01	6,75E+01
483	Oils, biogenWater	kg	7,04E-03	1,05E-02	1,58E-02	6,42E-03	1,18E-02	3,30E-03	5,18E-03
484	Olivine Ruw	kg	0,00010064	0,000163	0,0002505	9,50E-05	0,0001824	5,00E-05	7,54E-05
485	Orbencarb Bodem	kg	5,67E-06	1,03E-05	1,65E-05	5,74E-06	1,18E-05	3,22E-06	4,58E-06
486	Organic carLucht	kg	2,88E-05	5,16E-05	8,78E-05	2,80E-05	6,25E-05	1,47E-05	2,25E-05
487	Organic carWater	kg	9,38E-05	1,68E-04	2,86E-04	9,10E-05	2,03E-04	4,79E-05	7,32E-05
488	Organic carBodem	kg	9,38E-05	1,68E-04	2,86E-04	9,10E-05	2,03E-04	4,79E-05	7,32E-05
489	OUT_Exp Economisc MJ		5,64E+02	8,12E+02	1,15E+03	5,15E+02	8,76E+02	2,73E+02	4,22E+02
490	OUT_Mate Economisc kg		1,05E+04	1,82E+04	3,33E+04	9,31E+03	2,33E+04	4,04E+03	7,00E+03
491	Oxygen Ruw	kg	7,51E+02	1,26E+03	2,08E+03	6,92E+02	1,48E+03	3,39E+02	5,37E+02
492	Ozone Lucht	kg	6,52E-02	1,16E-01	2,04E-01	6,00E-02	1,43E-01	2,80E-02	4,57E-02
493	PAH, polycy Water	kg	0,00100051	1,93E-03	2,68E-03	0,00108309	1,90E-03	6,58E-04	8,30E-04
494	PAH, polycy Bodem	kg	1,53E-05	2,93E-05	4,18E-05	1,63E-05	2,94E-05	9,60E-06	1,23E-05
495	Palladium, Ruw	kg	1,37E-07	2,49E-07	4,03E-07	1,33E-07	2,84E-07	6,90E-08	1,01E-07
496	Paraquat Lucht	kg	7,82E-06	1,17E-05	1,76E-05	7,13E-06	1,31E-05	3,67E-06	5,75E-06
497	Paraquat Bodem	kg	1,24E-05	2,15E-05	3,91E-05	1,10E-05	2,73E-05	4,81E-06	8,31E-06
498	Particulate Lucht	kg	6,44E+01	1,35E+02	1,45E+02	8,26E+01	1,04E+02	5,95E+01	6,40E+01
499	Particulate Lucht	kg	2,30E+01	4,17E+01	6,81E+01	2,33E+01	4,89E+01	1,33E+01	1,91E+01
500	Particulate Lucht	kg	1,59E-04	3,32E-04	3,57E-04	2,04E-04	2,57E-04	1,47E-04	1,58E-04
501	Pendimeth Lucht	kg	8,24E-05	1,23E-04	1,85E-04	7,51E-05	1,38E-04	3,87E-05	6,06E-05
502	Pendimeth Water	kg	2,50E-14	4,45E-14	7,03E-14	2,44E-14	4,98E-14	1,29E-14	1,87E-14
503	Pendimeth Bodem	kg	6,88E-05	1,06E-04	1,65E-04	6,25E-05	1,21E-04	3,14E-05	4,99E-05
504	Pentane, 2,Lucht	kg	1,56E-09	2,69E-09	4,86E-09	1,39E-09	3,41E-09	6,10E-10	1,05E-09
505	Perlite Ruw	kg	6,14E-04	1,09E-03	1,86E-03	5,76E-04	1,31E-03	2,81E-04	4,41E-04
506	Pesticides, Bodem	kg	2,40E-04	4,19E-04	7,64E-04	2,14E-04	5,33E-04	9,27E-05	1,61E-04
507	PhenmediolBodem	kg	1,44E-10	2,57E-10	4,07E-10	1,41E-10	2,88E-10	7,45E-11	1,08E-10
508	Phosgene Lucht	kg	8,96E-07	1,45E-06	2,35E-06	8,27E-07	2,71E-06	4,16E-07	6,57E-07
509	Phosphine Lucht	kg	3,76E-09	6,71E-09	1,05E-08	3,76E-09	7,54E-09	2,08E-09	2,97E-09
510	Phosphoru Lucht	kg	8,02E-09	1,43E-08	2,44E-08	7,75E-09	1,74E-08	4,05E-09	6,21E-09
511	Picloram Bodem	kg	5,24E-12	9,59E-12	1,54E-11	5,12E-12	1,09E-11	2,67E-12	3,88E-12
512	PicoxystroBodem	kg	9,89E-11	1,81E-10	2,91E-10	9,66E-11	2,05E-10	5,04E-11	7,32E-11
513	Platinum Lucht	kg	5,47E-06	9,92E-06	1,61E-05	5,50E-06	1,15E-05	3,07E-06	4,43E-06
514	Platinum, P Ruw	kg	3,96E-08	7,21E-08	1,17E-07	3,85E-08	8,22E-08	1,99E-08	2,93E-08
515	Plutonium-Lucht	Bq	1,75E-06	3,13E-06	5,28E-06	1,65E-06	3,72E-06	8,16E-07	1,26E-06
516	Plutonium-Lucht	Bq	4,01E-06	7,18E-06	1,21E-05	3,79E-06	8,52E-06	1,87E-06	2,89E-06
517	Polonium-2Lucht	Bq	2972,7118	5363,5129	8,87E+03	2865,7228	6,26E+03	1469,5521	2,20E+03
518	Polonium-2Water	Bq	382,4749	673,4182	1,10E+03	367,24566	7,81E+02	189,81754	2,85E+02
519	Polychlorin Lucht	kg	2,41E-05	4,48E-05	6,94E-05	2,51E-05	4,99E-05	1,49E-05	2,05E-05
520	Polychlorin Water	kg	2,06E-10	3,73E-10	6,16E-10	2,01E-10	4,36E-10	1,06E-10	1,57E-10
521	Potassium Lucht	kg	5,42E-02	9,64E-02	1,61E-01	5,13E-02	1,13E-01	2,55E-02	3,91E-02
522	Potassium Water	kg	1,30E+00	2,38E+00	3,79E+00	1,29E+00	2,68E+00	6,92E-01	9,94E-01
523	Potassium Bodem	kg	5,53E-02	1,00E-01	1,61E-01	5,48E-02	1,14E-01	2,95E-02	4,27E-02
524	Potassium- Lucht	Bq	5,52E+02	9,96E+02	1,65E+03	5,32E+02	1,16E+03	2,72E+02	4,08E+02
525	Potassium- Water	Bq	3,01E+02	5,41E+02	8,96E+02	2,88E+02	6,31E+02	1,46E+02	2,20E+02
526	Potassium Ruw	kg	3,42E+00	5,77E+00	1,01E+01	3,06E+00	7,15E+00	1,39E+00	2,34E+00
527	PraseodymRu	kg	1,61E-10	2,87E-10	4,89E-10	1,56E-10	3,49E-10	8,24E-11	1,26E-10
528	Primsulfur Bodem	kg	5,50E-11	9,79E-11	1,55E-10	5,37E-11	1,10E-10	2,83E-11	4,12E-11
529	Prochloraz Bodem	kg	1,12E-09	2,01E-09	3,21E-09	1,09E-09	2,27E-09	5,72E-10	8,31E-10
530	Procyimido Bodem	kg	1,26E-07	1,89E-07	2,84E-07	1,15E-07	2,11E-07	5,92E-08	9,27E-08
531	Profenofos Bodem	kg	7,36E-06	1,28E-05	2,34E-05	6,55E-06	1,64E-05	2,85E-06	4,93E-06
532	ProhexadiBodem	kg	3,16E-12	5,78E-12	9,29E-12	3,09E-12	6,54E-12	1,61E-12	2,34E-12
533	Prometryn Bodem	kg	3,95E-06	6,89E-06	1,26E-05	3,52E-06	8,78E-06	1,53E-06	2,64E-06
534	Propanal Water	kg	4,40E-07	6,72E-07	1,04E-06	4,00E-07	7,64E-07	2,03E-07	3,20E-07
535	Propanil Bodem	kg	1,54E-07	2,82E-07	4,54E-07	1,51E-07	3,19E-07	7,85E-08	1,14E-07
536	Propene Water	kg	5,29E-03	9,30E-03	1,46E-02	5,18E-03	1,04E-02	2,78E-03	4,04E-03
537	Propiconaz Lucht	kg	1,44E-06	2,15E-06	3,24E-06	1,31E-06	2,40E-06	6,75E-07	1,06E-06
538	Propiconaz Water	kg	3,95E-16	7,23E-16	1,16E-15	3,86E-16	8,18E-16	2,01E-16	2,92E-16
539	Propiconaz Bodem	kg	6,38E-08	9,62E-08	1,45E-07	5,83E-08	1,07E-07	3,00E-08	4,69E-08
540	Propionic aWater	kg	6,51E-06	1,01E-05	1,57E-05	5,94E-06	1,15E-05	3,00E-06	4,73E-06
541	PropoxycarBodem	kg	1,75E-11	3,20E-11	5,15E-11	1,71E-11	3,63E-11	8,92E-12	1,30E-11
542	PropylaminLucht	kg	1,04E-07	1,66E-07	2,71E-07	9,39E-08	1,96E-07	4,55E-08	7,38E-08
543	PropylaminWater	kg	2,49E-07	3,97E-07	6,50E-07	2,25E-07	4,70E-07	1,09E-07	1,77E-07
544	ProsilfuroBodem	kg	1,48E-11	2,67E-11	4,24E-11	1,45E-11	2,99E-11	7,62E-12	1,11E-11
545	Protactiniu Lucht	Bq	2,84E+01	5,12E+01	8,53E+01	2,72E+01	6,01E+01	1,37E+01	2,08E+01
546	Protactiniu Water	Bq	1,17E+02	2,10E+02	3,54E+02	1,10E+02	2,49E+02	5,44E+01	8,43E+01
547	Prothiocon Lucht	kg	1,50E-17	2,74E-17	4,40E-17	1,46E-17	3,10E-17	7,62E-18	1,11E-17
548	Prothiocon Water	kg	1,56E-18	2,86E-18	4,59E-18	1,52E-18	3,23E-18	7,95E-19	1,16E-18
549	Prothiocon Bodem	kg	3,76E-07	5,64E-07	8,48E-07	3,43E-07	6,30E-07	1,77E-07	2,76E-07
550	Pyraclostro Lucht	kg	3,39E-06	5,07E-06	7,62E-06	3,09E-06	5,66E-06	1,59E-06	2,49E-06
551	Pyraclostro Water	kg	1,24E-12	1,86E-12	2,80E-12	1,13E-12	2,08E-12	5,84E-13	9,14E-13
552	Pyraclostro Bodem	kg	1,71E-07	2,56E-07	3,84E-07	1,56E-07	2,86E-07	8,01E-08	1,26E-07
553	Pyrene Lucht	kg	1,21E-08	2,17E-08	3,68E-08	1,15E-08	2,59E-08	5,61E-09	8,67E-09
554	Pyrene Water	kg	0,00015024	2,62E-04	4,78E-04	0,0001371	3,34E-04	5,80E-05	1,00E-04
555	Pyrrithioac Bodem	kg	2,64E-07	4,61E-07	8,41E-07	2,35E-07	5,88E-07	1,02E-07	1,77E-07
556	Quinlorac Bodem	kg	2,58E-09	4,71E-09	7,58E-09	2,52E-09	5,33E-09	1,31E-09	1,91E-09
557	QuinoxifenBodem	kg	1,53E-10	2,80E-10	4,50E-10	1,50E-10	3,17E-10	7,80E-11	1,13E-10
558	Quizalofop Bodem	kg	1,81E-08	2,72E-08	4,09E-08	1,65E-08	3,04E-08	8,51E-09	1,33E-08
559	Quizalofop Lucht	kg	4,55E-07	6,81E-07	1,02E-06	4,14E-07	7,60E-07	2,13E-07	3,34E-07
560	Quizalofop Bodem	kg	3,56E-08	5,33E-08	8,02E-08	3,25E-08	5,96E-08	1,67E-08	2,62E-08
561	Radioactief Water	Bq	3,2185249	5,5195549	8,9252684	3,0671516	6,3856107	1,5887611	2,4049668
562	Radioactief Water	Bq	12564,442	22521,605	37992,049	11887,045	26723,846	5876,4519	9,07E+03
563	Radioactief Lucht	Bq	4115,3097	7861,2624	11307,261	4371,1522	7965,0069	2550,458	3,30E+03
564	Radium-22 Water	Bq	4,59E+03	8,65E+03	1,27E+04	4,84E+03	9,04E+03	2,83E+03	3,74E+03
565	Radium-22 Lucht	Bq	6,11E+02	1,10E+03	1,83E+03	5,86E+02	1,29E+03	2,97E+02	4,49E+02
566	Radium-22 Water	Bq	4,67E+04	8,43E+04	1,39E+05	4,49E+04	8,82E+04	2,28E+04	3,43E+04
567	Radium-22 Lucht	Bq	4,71E+02	8,51E+02	1,38E+03	4,59E+02	9,73E+02	2,40E+02	3,52E+02
568	Radium-22 Water	Bq	9,81E+03	1,84E+04	2,73E+04	1,03E+04	1,94E+04	5,98E+03	7,95E+03
569	Radon-220 Lucht	Bq	1,18E+04	2,13E+04	3,53E+04	1,13E+04	2,49E+04	5,76E+03	8,68E+03
570	Radon-222 Lucht	Bq	1,48E+07	2,66E+07	4,49E+07	1,40E+07	3,16E+07	6,90E+06	1,07E+07
571	Rhodium, R Ruw	kg	1,34E-08	2,45E-08	3,96E-08	1,31E-08	2,79E-08	6,77E-09	9,94E-09
572	Rhodium, R Ruw	kg	2,26E-07	4,09E-07	6,69E-07	2,18E-07	4,73E-07	1,12E-07	1,67E-07
573	Rhodium, R Ruw	kg	3,45E-07	6,24E-07	9,94E-07	3,44E-07	7,08E-07	1,89E-07	2,72E-07
574	Rimsulfuro Bodem	kg	5,50E-11	9,79E-11	1,55E-10	5,37E-11	1,10E-10	2,83E-11	4,12E-11
575	Rubidium Water	kg	9,18E-04	1,73E-03	2,55E-03	9,69E-04	1,81E-03	5,66E-04	7,48E-04
576	Ruthenium Lucht	Bq	7,65E-05	1,37E-04	2,31E-04	7,25E-05	1,63E-04	3,59E-05	5,54E-05
577	Ruthenium Water	Bq	1,52E-01	2,73E-01	4,59E-01				

597	Sodium	Lucht	kg	1,63E-02	3,01E-02	4,65E-02	1,65E-02	3,28E-02	9,04E-03	1,26E-02
598	Sodium	Water	kg	3,76E+01	6,98E+01	1,06E+02	3,86E+01	7,54E+01	2,18E+01	2,99E+01
599	Sodium	Bodem	kg	1,30E-01	2,46E-01	3,63E-01	1,37E-01	2,57E-01	7,95E-02	1,05E-01
600	Sodium-24	Water	Bq	5,39E+00	9,69E+00	1,63E+01	5,12E+00	1,14E+01	2,55E+00	3,91E+00
601	Sodium chl	Lucht	kg	1,09E-05	1,97E-05	3,13E-05	1,07E-05	2,21E-05	5,69E-06	8,23E-06
602	Sodium chl	Water	kg	1,09E-06	1,90E-06	3,46E-06	9,67E-07	2,41E-06	4,20E-07	7,27E-07
603	Sodium chl	Ruw	kg	1,34E+02	2,32E+02	4,15E+02	1,20E+02	2,91E+02	5,41E+01	9,15E+01
604	Sodium dic	Lucht	kg	8,34E-07	1,24E-06	1,79E-06	7,70E-07	1,34E-06	4,09E-07	6,25E-07
605	Sodium for	Lucht	kg	4,02E-07	7,17E-07	1,21E-06	3,85E-07	8,55E-07	1,98E-07	3,02E-07
606	Sodium for	Water	kg	9,65E-07	1,72E-06	2,90E-06	9,26E-07	2,05E-06	4,75E-07	7,24E-07
607	Sodium hyd	Lucht	kg	1,16E-05	2,07E-05	3,25E-05	1,14E-05	2,30E-05	6,01E-06	8,69E-06
608	Sodium nit	Ruw	kg	1,19E-08	2,17E-08	3,48E-08	1,17E-08	2,45E-08	6,14E-09	8,90E-09
609	Sodium sul	Ruw	kg	1,21E-02	2,24E-02	3,38E-02	1,23E-02	2,40E-02	6,91E-03	9,48E-03
610	Sodium tet	Lucht	kg	1,52E-10	2,73E-10	4,30E-10	1,70E-10	3,24E-10	1,15E-10	1,57E-10
611	Solids, inor	Water	kg	3,42E+00	6,12E+00	1,03E+01	3,29E+00	7,28E+00	1,69E+00	2,57E+00
612	Spinosad	Bodem	kg	4,20E-18	7,47E-18	1,18E-17	4,10E-18	8,34E-18	2,17E-18	3,15E-18
613	Spiroxamin	Bodem	kg	1,42E-07	2,14E-07	3,22E-07	1,29E-07	2,39E-07	6,67E-08	1,04E-07
614	Spodumen	Ruw	kg	2,00E-05	3,39E-05	5,82E-05	1,82E-05	4,12E-05	8,59E-06	1,40E-05
615	Sstbinte	Ruw	kg	2,67E-07	5,09E-07	7,33E-07	2,83E-07	5,16E-07	1,65E-07	2,14E-07
616	Strontium	Lucht	kg	2,73E-03	4,96E-03	7,97E-03	2,68E-03	5,63E-03	1,41E-03	2,05E-03
617	Strontium	Water	kg	2,09E-01	3,90E-01	5,88E-01	2,17E-01	4,17E-01	1,25E-01	1,68E-01
618	Strontium	Bodem	kg	1,73E-03	3,16E-03	5,05E-03	1,76E-03	3,60E-03	9,89E-04	1,40E-03
619	Strontium- Water	Bq	kg	6,94E+00	1,25E+01	2,10E+01	6,58E+00	1,48E+01	3,27E+00	5,03E+00
620	Strontium- Water	Bq	kg	1,73E+04	3,11E+04	5,23E+04	1,64E+04	3,68E+04	8,05E+03	1,24E+04
621	Sulfate	Lucht	kg	8,07E-01	1,36E+00	2,34E+00	7,32E-01	1,66E+00	3,43E-01	5,64E-01
622	Sulfate	Water	kg	5,28E+01	9,10E+01	1,40E+02	5,11E+01	1,01E+02	2,74E+01	3,99E+01
623	Sulfate	Bodem	kg	9,80E-03	1,88E-02	2,68E-02	1,05E-02	1,89E-02	6,16E-03	7,90E-03
624	Sulfentrazo	Lucht	kg	9,36E-06	1,40E-05	2,10E-05	8,53E-06	1,56E-05	4,39E-06	6,88E-06
625	Sulfentrazo	Bodem	kg	1,16E-05	1,74E-05	2,61E-05	1,06E-05	1,94E-05	5,44E-06	8,52E-06
626	Sulfide	Water	kg	1,62E-03	2,74E-03	4,55E-03	1,50E-03	3,24E-03	7,37E-04	1,16E-03
627	Sulfite	Water	kg	0,00465691	8,40E-03	1,40E-02	0,0046081	9,83E-03	2,26E-03	3,41E-03
628	Sulfosate	Bodem	kg	4,61E-05	6,90E-05	1,04E-04	4,20E-05	7,71E-05	2,16E-05	3,39E-05
629	Sulfosulfur	Bodem	kg	6,29E-11	1,15E-10	1,85E-10	6,14E-11	1,30E-10	3,20E-11	4,66E-11
630	Sulfur	Water	kg	4,79E-02	8,60E-02	1,37E-01	4,69E-02	9,68E-02	2,48E-02	3,59E-02
631	Sulfur	Bodem	kg	1,01E-01	1,85E-01	2,96E-01	1,03E-01	2,11E-01	5,74E-02	8,18E-02
632	Sulfur oxid	Lucht	kg	5,10E-06	9,40E-06	1,49E-05	5,11E-06	1,05E-05	2,77E-06	3,94E-06
633	Sulfuric aci	Bodem	kg	4,84E-09	8,62E-09	1,36E-08	4,74E-09	9,60E-09	2,51E-09	3,63E-09
634	Suspended	Water	kg	7,56E+01	1,20E+02	1,85E+02	7,04E+01	1,35E+02	3,65E+01	5,59E+01
635	t-Butyl met	Water	kg	5,11E-06	9,87E-06	1,29E-05	5,79E-06	9,21E-06	3,71E-06	4,49E-06
636	t-Butylamin	Lucht	kg	4,66E-07	7,01E-07	1,06E-06	4,25E-07	7,85E-07	2,18E-07	3,42E-07
637	t-Butylamin	Water	kg	1,12E-06	1,68E-06	2,54E-06	1,02E-06	1,88E-06	5,23E-07	8,21E-07
638	Talc	Ruw	kg	6,82E-03	1,21E-02	1,95E-02	6,72E-03	1,40E-02	3,66E-03	5,36E-03
639	Tebuconaz	Lucht	kg	3,99E-17	7,29E-17	1,17E-16	3,89E-17	8,25E-17	2,03E-17	2,95E-17
640	Tebuconaz	Water	kg	1,23E-17	2,26E-17	3,63E-17	1,20E-17	2,55E-17	6,28E-18	9,13E-18
641	Tebuconaz	Bodem	kg	5,97E-07	8,96E-07	1,35E-06	5,44E-07	1,00E-06	2,80E-07	4,39E-07
642	Tebupirimp	Bodem	kg	4,62E-10	8,22E-10	1,30E-09	4,51E-10	9,20E-10	2,38E-10	3,46E-10
643	Tebutam	Bodem	kg	8,56E-08	1,47E-07	2,65E-07	7,64E-08	1,86E-07	3,37E-08	5,78E-08
644	Technetium	Water	Bq	8,86E+00	1,59E+01	2,68E+01	8,40E+00	1,88E+01	4,16E+00	6,42E+00
645	Teflubenz	Bodem	kg	7,00E-08	1,28E-07	2,04E-07	7,08E-08	1,46E-07	3,98E-08	5,66E-08
646	Tefluthrin	Lucht	kg	1,32E-14	2,34E-14	3,70E-14	1,29E-14	2,62E-14	6,78E-15	9,86E-15
647	Tefluthrin	Water	kg	6,56E-20	1,17E-19	1,84E-19	6,41E-20	1,31E-19	3,38E-20	4,91E-20
648	Tefluthrin	Bodem	kg	3,70E-10	6,59E-10	1,04E-09	3,62E-10	7,38E-10	1,91E-10	2,77E-10
649	Tellurium-1	Water	Bq	1,26E+00	2,26E+00	3,82E+00	1,19E+00	2,68E+00	5,85E-01	9,07E-01
650	Tellurium-1	Water	Bq	4,34E-02	7,80E-02	1,31E-01	4,12E-02	9,22E-02	2,05E-02	3,15E-02
651	Terbufos	Bodem	kg	1,27E-09	2,26E-09	3,57E-09	1,24E-09	2,53E-09	6,53E-10	9,49E-10
652	Terpenes	Lucht	kg	2,10E-03	3,24E-03	5,10E-03	1,91E-03	3,74E-03	9,52E-04	1,52E-03
653	Tetramethy	Lucht	kg	5,49E-09	9,87E-09	1,55E-08	6,12E-09	1,17E-08	4,15E-09	5,67E-09
654	Thiametho	Bodem	kg	4,54E-07	7,92E-07	1,44E-06	4,04E-07	1,01E-06	1,75E-07	3,04E-07
655	Thidiazuron	Bodem	kg	4,63E-07	8,08E-07	1,47E-06	4,12E-07	1,03E-06	1,79E-07	3,10E-07
656	Thifensulfu	Lucht	kg	1,33E-07	2,00E-07	3,00E-07	1,22E-07	2,23E-07	6,26E-08	9,80E-08
657	Thifensulfu	Bodem	kg	5,77E-09	8,65E-09	1,30E-08	5,26E-09	9,66E-09	2,71E-09	4,24E-09
658	Thiobencarb	Bodem	kg	3,30E-08	6,04E-08	9,71E-08	3,22E-08	6,83E-08	1,68E-08	2,44E-08
659	Thiodicarb	Lucht	kg	4,75E-07	7,12E-07	1,07E-06	4,33E-07	7,95E-07	2,23E-07	3,49E-07
660	Thiodicarb	Bodem	kg	2,04E-08	3,05E-08	4,58E-08	1,86E-08	3,41E-08	9,56E-09	1,50E-08
661	Thorium	Lucht	kg	1,01E-05	1,82E-05	2,91E-05	9,82E-06	2,05E-05	5,17E-06	7,52E-06
662	Thorium-22	Lucht	Bq	99,730496	179,98487	2,96E+02	96,333221	2,09E+02	49,588517	7,40E+01
663	Thorium-22	Water	Bq	18357,515	3,46E+04	5,10E+04	19371,637	3,61E+04	1,13E+04	1,50E+04
664	Thorium-23	Lucht	Bq	4,29E+01	7,67E+01	1,28E+02	4,09E+01	9,01E+01	2,06E+01	3,14E+01
665	Thorium-23	Water	Bq	9,91E+03	1,77E+04	3,00E+04	9,35E+03	2,11E+04	4,60E+03	7,14E+03
666	Thorium-23	Lucht	Bq	1,23E+02	2,22E+02	3,66E+02	1,18E+02	2,58E+02	6,07E+01	9,11E+01
667	Thorium-23	Water	Bq	53,778778	9,71E+01	1,61E+02	51,586774	1,13E+02	2,61E+01	3,93E+01
668	Thorium-23	Lucht	Bq	2,84E+01	5,12E+01	8,53E+01	2,72E+01	6,01E+01	1,37E+01	2,08E+01
669	Thorium-23	Water	Bq	1,17E+02	2,10E+02	3,55E+02	1,11E+02	2,49E+02	5,44E+01	8,43E+01
670	TiO2, 54%	Ruw	kg	1,53E+00	2,22E+00	3,14E+00	1,40E+00	2,38E+00	7,47E-01	1,15E+00
671	Titanium	Lucht	kg	0,00510123	9,54E-03	1,43E-02	0,00529918	1,01E-02	2,97E-03	4,00E-03
672	Titanium	Water	kg	3,61E-02	5,33E-02	7,60E-02	3,34E-02	5,73E-02	1,78E-02	2,71E-02
673	Titanium	Bodem	kg	1,29E-02	2,34E-02	3,81E-02	1,29E-02	2,72E-02	7,20E-03	1,04E-02
674	TOC, Total	Water	kg	6,4983719	1,20E+01	1,80E+01	6,7222063	1,28E+01	3,84E+00	5,20E+00
675	Toluene, 2-	Lucht	kg	1,84E-06	3,07E-06	5,20E-06	1,67E-06	3,70E-06	7,94E-07	1,29E-06
676	Toluene, 2-	Water	kg	3,63E-06	6,15E-06	1,05E-05	3,31E-06	7,46E-06	1,56E-06	2,55E-06
677	Trailoxym	Bodem	kg	1,84E-11	3,37E-11	5,41E-11	1,80E-11	3,81E-11	9,37E-12	1,36E-11
678	Transforma	Ruw	m2	1,22E+02	1,84E+02	2,80E+02	1,11E+02	2,07E+02	5,69E+01	8,95E+01
679	Transforma	Ruw	m2	5,35E-03	9,74E-03	1,56E-02	5,34E-03	1,11E-02	2,92E-03	4,20E-03
680	Transforma	Ruw	m2	4,40E-03	8,03E-03	1,30E-02	4,28E-03	9,12E-03	2,22E-03	3,25E-03
681	Transforma	Ruw	m2	26,364829	3,95E+01	5,94E+01	24,040043	4,41E+01	1,24E+01	1,94E+01
682	Transforma	Ruw	m2	0,00094652	1,71E-03	2,73E-03	0,00092758	1,93E-03	4,91E-04	7,13E-04
683	Transforma	Ruw	m2	0,18145209	3,48E-01	4,95E-01	0,1921201	3,47E-01	1,11E-01	1,42E-01
684	Transforma	Ruw	m2	0,2064345	3,70E-01	6,27E-01	0,19339627	4,40E-01	9,36E-02	1,46E-01
685	Transforma	Ruw	m2	4,73E-03	7,59E-03	1,20E-02	4,37E-03	8,71E-03	2,21E-03	3,46E-03
686	Transforma	Ruw	m2	1,70E-03	3,04E-03	4,92E-03	1,64E-03	3,48E-03	8,53E-04	1,26E-03
687	Transforma	Ruw	m2	3,40E-01	6,04E-01	1,03E+00	3,18E-01	7,26E-01	1,54E-01	2,43E-01
688	Transforma	Ruw	m2	4,38E+00	7,80E+00	1,31E+01	4,16E+00	9,22E+00	2,09E+00	3,21E+00
689	Transforma	Ruw	m2	1,05E+00	1,61E+00	2,50E+00	0,95163468	1,84E+00	4,79E-01	7,60E-01
690	Transforma	Ruw	m2	1,56E+00	2,42E+00	3,85E+00	1,41E+00	2,81E+00	6,99E-01	1,12E+00
691	Transforma	Ruw	m2	2,20E+00	4,11E+00	6,13E+00	2,29E+00	4,35E+00	1,32E+00	1,77E+00
692	Transforma	Ruw	m2	2,08E-02	3,63E-02	6,61E-02	1,86E-02	4,62E-02	8,09E-03	1,40E-02
693	Transforma	Ruw	m2	1,38E-02	2,49E-02	4,12E-02	1,36E-02	2,94E-02	7,41E-03	1,09E-02
694	Transforma	Ruw	m2	2,72E-04	4,87E-04	8,21E-04	2,57E-04	5,77E-04	1,26E-04	1,96E-04
695	Transforma	Ruw	m2	6,21E-03	1,11E-02	1,84E-02	5,96E-03	1,30E-02	3,04E-03	4,59E-03
696	Transforma	Ruw	m2	2,						

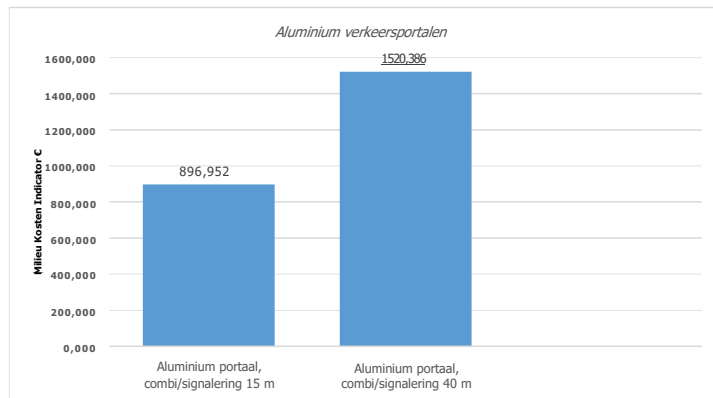
712 Transforma Ruw	m2	2,13E-02	3,16E-02	4,57E-02	1,96E-02	3,43E-02	1,04E-02	1,59E-02
713 Transforma Ruw	m2	0,00043697	7,99E-04	1,29E-03	0,0004269	9,05E-04	2,23E-04	3,24E-04
714 Transforma Ruw	m2	1,41E-03	2,55E-03	4,06E-03	1,49E-03	2,97E-03	9,18E-04	1,29E-03
715 Transforma Ruw	m2	6,19E-03	1,13E-02	1,83E-02	6,03E-03	1,28E-02	3,13E-03	4,57E-03
716 Transforma Ruw	m2	1,01E+02	1,52E+02	2,28E+02	9,25E+01	1,70E+02	4,76E+01	7,46E+01
717 Transforma Ruw	m2	2,88E-01	5,23E-01	8,53E-01	2,90E-01	6,11E-01	1,62E-01	2,35E-01
718 Transforma Ruw	m2	0,00169856	3,04E-03	4,92E-03	1,64E-03	3,48E-03	8,53E-04	1,26E-03
719 Transforma Ruw	m2	1,66E-02	2,81E-02	4,51E-02	1,57E-02	3,23E-02	8,03E-03	1,22E-02
720 Transforma Ruw	m2	4,7330229	8,42E+00	1,41E+01	4,4869204	9,97E+00	2,24E+00	3,45E+00
721 Transforma Ruw	m2	4,37E-17	7,78E-17	1,23E-16	4,28E-17	8,69E-17	2,26E-17	3,28E-17
722 Transforma Ruw	m2	4,58E-01	8,32E-01	1,31E+00	4,91E-01	9,61E-01	3,09E-01	4,26E-01
723 Transforma Ruw	m2	1,63E-02	2,93E-02	4,89E-02	1,55E-02	3,44E-02	7,78E-03	1,18E-02
724 Transforma Ruw	m2	5,93E-02	1,11E-01	1,65E-01	6,21E-02	1,17E-01	3,60E-02	4,80E-02
725 Transforma Ruw	m2	9,89E-01	1,77E+00	3,04E+00	9,42E-01	2,15E+00	4,77E-01	7,43E-01
726 Transforma Ruw	m2	3,06E-05	5,44E-05	9,25E-05	2,90E-05	6,53E-05	1,45E-05	2,25E-05
727 Transforma Ruw	m2	2,39E+00	4,43E+00	6,63E+00	2,61E+00	4,85E+00	1,66E+00	2,21E+00
728 Transforma Ruw	m2	3,42E-03	6,06E-03	9,85E-03	3,29E-03	6,99E-03	1,70E-03	2,54E-03
729 Transforma Ruw	m2	3,54E-09	6,30E-09	9,92E-09	3,46E-09	7,03E-09	1,83E-09	2,65E-09
730 Transforma Ruw	m2	2,44E-02	4,25E-02	7,75E-02	2,17E-02	5,41E-02	9,41E-03	1,63E-02
731 Transforma Ruw	m2	3,23E+00	5,63E+00	1,03E+01	2,88E+00	7,18E+00	1,25E+00	2,16E+00
732 Transforma Ruw	m2	3,94E-01	6,88E-01	1,26E+00	3,51E-01	8,77E-01	1,52E-01	2,64E-01
733 Transforma Ruw	m2	8,92E-18	1,59E-17	2,50E-17	8,72E-18	1,77E-17	4,61E-18	6,69E-18
734 Transforma Ruw	m2	4,37E-17	7,78E-17	1,23E-16	4,28E-17	8,69E-17	2,26E-17	3,28E-17
735 Transforma Ruw	m2	2,96E-01	5,54E-01	8,34E-01	3,06E-01	5,90E-01	1,74E-01	2,35E-01
736 Transforma Ruw	m2	6,96E-04	1,25E-03	2,04E-03	6,82E-04	1,45E-03	3,61E-04	5,31E-04
737 Transforma Ruw	m2	1,12E-05	2,05E-05	3,28E-05	1,09E-05	2,31E-05	5,72E-06	8,28E-06
738 Transforma Ruw	m2	3,94E-01	7,28E-01	1,14E+00	3,92E-01	7,99E-01	2,08E-01	2,93E-01
739 Transforma Ruw	m2	1,68E-02	3,07E-02	4,87E-02	1,68E-02	3,46E-02	9,20E-03	1,31E-02
740 Transforma Ruw	m2	1,57E-01	2,94E-01	4,44E-01	1,62E-01	3,14E-01	9,07E-02	1,23E-01
741 Transforma Ruw	m2	6,82E-01	1,32E+00	1,83E+00	7,49E-01	1,30E+00	4,59E-01	5,75E-01
742 Transforma Ruw	m2	4,30E-02	7,69E-02	1,30E-01	4,14E-02	9,20E-02	2,13E-02	3,25E-02
743 Transforma Ruw	m2	2,98E-03	4,91E-03	8,38E-03	2,68E-03	5,97E-03	1,25E-03	2,07E-03
744 Transforma Ruw	m2	3,29E-05	5,83E-05	1,03E-04	3,02E-05	7,18E-05	1,39E-05	2,28E-05
745 Transforma Ruw	m2	6,86E-01	1,34E+00	1,77E+00	8,12E-01	1,29E+00	5,55E-01	6,71E-01
746 Transforma Ruw	m2	1,38E-16	2,46E-16	3,88E-16	1,35E-16	4,75E-16	7,16E-17	1,04E-16
747 TriadimenoBodem	kg	2,37E-10	4,28E-10	6,82E-10	2,32E-10	4,82E-10	1,22E-10	1,77E-10
748 Triasulfuro Bodem	kg	4,19E-11	7,67E-11	1,23E-10	4,10E-11	8,68E-11	2,14E-11	3,10E-11
749 TribenuroBodem	kg	2,10E-11	3,77E-11	6,00E-11	2,05E-11	4,24E-11	1,08E-11	1,56E-11
750 TribenuroBodem	kg	3,28E-09	4,93E-09	7,42E-09	2,99E-09	5,51E-09	1,54E-09	2,41E-09
751 Tribufos Bodem	kg	4,33E-06	7,56E-06	1,38E-05	3,86E-06	9,63E-06	1,67E-06	2,90E-06
752 Tributyltin Water	kg	3,81E-04	7,02E-04	1,10E-03	3,94E-04	7,90E-04	2,28E-04	3,18E-04
753 Tricloprr Bodem	kg	2,39E-06	4,32E-06	7,15E-06	2,33E-06	5,06E-06	1,22E-06	1,82E-06
754 Triethylene Water	kg	1,09E-04	2,04E-04	3,26E-04	1,08E-04	2,28E-04	5,69E-05	8,09E-05
755 TrifloxystroLucht	kg	8,53E-08	1,28E-07	1,92E-07	7,78E-08	1,43E-07	4,00E-08	6,27E-08
756 TrifloxystroWater	kg	4,62E-19	8,45E-19	1,36E-18	4,51E-19	9,57E-19	2,35E-19	3,42E-19
757 TrifloxystroBodem	kg	3,86E-09	5,85E-09	8,83E-09	3,53E-09	6,54E-09	1,82E-09	2,84E-09
758 Trimethyla Lucht	kg	1,40E-07	2,10E-07	3,17E-07	1,27E-07	2,35E-07	6,55E-08	1,03E-07
759 Trimethyla Water	kg	3,36E-07	5,04E-07	7,60E-07	3,06E-07	5,64E-07	1,57E-07	2,46E-07
760 Trinexapac Bodem	kg	1,97E-09	3,55E-09	5,65E-09	1,92E-09	3,99E-09	1,01E-09	1,47E-09
761 Tricetyltn Water	kg	9,01E-24	1,60E-23	2,53E-23	8,81E-24	1,79E-23	4,66E-24	6,76E-24
762 Triphenyl Water	kg	3,83E-24	6,81E-24	1,07E-23	3,75E-24	7,61E-24	1,98E-24	2,87E-24
763 Tungsten Lucht	kg	1,22E-08	2,19E-08	3,70E-08	1,15E-08	2,60E-08	5,68E-09	8,81E-09
764 Tungsten Water	kg	0,00106141	0,0019467	3,10E-03	0,0010479	2,19E-03	0,0005591	8,04E-04
765 Ulexite Ruw	kg	0,00148369	0,0026335	4,47E-03	0,00140808	3,14E-03	0,0006993	1,07E-03
766 Uranium Lucht	kg	1,34E-05	2,41E-05	3,86E-05	1,30E-05	2,73E-05	6,86E-06	9,99E-06
767 Uranium-2 Lucht	Bq	98,609736	176,7238	2,96E+02	93,841501	208,3311	47,005073	7,18E+01
768 Uranium-2 Water	Bq	1,35E+02	2,43E+02	4,10E+02	1,28E+02	2,89E+02	6,29E+01	9,76E+01
769 Uranium-2 Lucht	Bq	2,42E+00	4,33E+00	7,32E+00	2,28E+00	5,15E+00	1,12E+00	1,74E+00
770 Uranium-2 Water	Bq	1,51E+02	2,71E+02	4,58E+02	1,43E+02	3,22E+02	7,02E+01	1,09E+02
771 Uranium-2 Lucht	Bq	4,31E+02	7,76E+02	1,29E+03	4,14E+02	9,08E+02	2,12E+02	3,18E+02
772 Uranium-2 Water	Bq	4,37E+02	7,79E+02	1,30E+03	4,15E+02	9,18E+02	2,08E+02	3,18E+02
773 Uranium al Lucht	Bq	278,12713	4,98E+02	8,42E+02	262,47231	5,92E+02	129,15372	2,00E+02
774 Uranium al Water	Bq	4,57E+03	8,18E+03	1,38E+04	4,31E+03	9,73E+03	2,12E+03	3,29E+03
775 Urea Water	kg	6,28E-07	9,44E-07	1,42E-06	5,73E-07	1,06E-06	2,94E-07	4,61E-07
776 Vanadium Lucht	kg	7,41E-03	1,35E-02	2,18E-02	7,27E-03	1,54E-02	3,84E-03	5,61E-03
777 Vanadium Bodem	kg	3,52E-04	6,34E-04	1,04E-03	3,50E-04	7,39E-04	1,92E-04	2,80E-04
778 Vinclozolin Bodem	kg	4,20E-08	6,30E-08	9,47E-08	3,83E-08	7,04E-08	1,97E-08	3,09E-08
779 VOC, volati Water	kg	3,36E-02	6,32E-02	9,39E-02	3,52E-02	6,65E-02	2,04E-02	2,72E-02
780 Volume occ Ruw	m3y	7,55E+01	1,36E+02	2,28E+02	7,18E+01	1,60E+02	3,58E+01	5,48E+01
781 Water, coo Ruw	m3	1,10E-04	1,98E-04	3,30E-04	1,06E-04	2,32E-04	5,36E-05	8,10E-05
782 Water, coo Ruw	m3	8,37E-08	1,51E-07	2,51E-07	8,04E-08	1,77E-07	4,09E-08	6,18E-08
783 Water, coo Ruw	m3	5,22E-04	9,42E-04	1,57E-03	5,01E-04	1,10E-03	2,55E-04	3,85E-04
784 Water, coo Ruw	m3	1,43E-07	2,58E-07	4,28E-07	1,37E-07	3,02E-07	6,97E-08	1,05E-07
785 Water, coo Ruw	m3	0,00058227	1,05E-03	1,75E-03	0,00059949	1,23E-03	2,84E-04	4,30E-04
786 Water, coo Ruw	m3	8,15E-05	1,47E-04	2,45E-04	7,83E-05	1,72E-04	3,98E-05	6,01E-05
787 Water, coo Ruw	m3	8,05E-06	1,45E-05	2,42E-05	7,74E-06	1,70E-05	3,93E-06	5,94E-06
788 Water, Eur Water	m3	1,09E-01	1,95E-01	3,25E-01	1,04E-01	2,29E-01	5,26E-02	7,98E-02
789 Water, saR Ruw	m3	0,81440932	1,49E+00	2,33E+00	0,8175268	1,65E+00	4,47E-01	6,31E-01
790 Water, saR Ruw	m3	1,13E+00	2,13E+00	3,15E+00	1,19E+00	2,23E+00	6,97E-01	9,23E-01
791 Water, wel Ruw	m3	4,43E-11	7,96E-11	1,34E-10	4,21E-11	9,42E-11	2,10E-11	3,22E-11
792 Water, wel Ruw	m3	0,44120837	7,17E-01	1,11E+00	0,4262095	8,16E-01	2,32E-01	3,47E-01
793 Water, wel Ruw	m3	1,39E-02	2,40E-02	4,31E-02	1,24E-02	3,03E-02	5,49E-03	9,40E-03
794 Water, wel Ruw	m3	1,33E-02	5,91E-02	9,85E-02	3,22E-02	7,00E-02	1,69E-02	2,54E-02
795 Water, wel Ruw	m3	1,41E-01	2,48E-01	4,04E-01	1,35E-01	2,86E-01	6,91E-02	1,04E-01
796 Water, wel Ruw	m3	2,9671532	5,33E+00	8,92E+00	2,93E+00	6,37E+00	1,60E+00	2,37E+00
797 Water, wel Ruw	m3	0,01677817	2,92E-02	5,11E-02	0,01572266	3,63E-02	7,79E-03	1,25E-02
798 Water, wel Ruw	m3	1,84E-02	3,18E-02	5,72E-02	1,65E-02	4,01E-02	7,26E-03	1,24E-02
799 Water, wel Ruw	m3	1,35E+00	2,10E+00	3,30E+00	1,23E+00	2,42E+00	6,24E-01	9,88E-01
800 Water, wel Ruw	m3	9,77E-02	1,76E-01	2,93E-01	9,36E-02	2,06E-01	4,73E-02	7,18E-02
801 Water, wel Ruw	m3	3,52E-03	6,01E-03	1,07E-02	3,14E-03	7,53E-03	1,40E-03	2,39E-03
802 Water, wel Ruw	m3	2,11E-01	3,82E-01	6,32E-01	2,04E-01	4,44E-01	1,04E-01	1,55E-01
803 Water, wel Ruw	m3	3,86E-01	6,96E-01	1,15E+00	3,89E-01	8,30E-01	2,19E-01	3,20E-01
804 Water, wel Ruw	m3	1,40E+00	2,48E+00	4,24E+00	1,33E+00	3,01E+00	6,72E-01	1,05E+00
805 Water, wel Ruw	m3	2,31E-07	4,15E-07	6,97E-07	2,19E-07	4,91E-07	1,09E-07	1,68E-07
806 Water, wel Ruw	m3	2,48E-07	4,45E-07	7,48E-07	2,35E-07	5,26E-07	1,17E-07	1,80E-07
807 Water, wel Ruw	m3	1,16E-07	2,08E-07	3,49E-07	1,10E-07	2,46E-07	5,48E-08	8,40E-08
808 Water, wel Ruw	m3	2,88E-04	4,81E-04	7,80E-04	2,70E-04	5,60E-04	1,37E-04	2,12E-04
809 Water, wel Ruw	m3	2,58E-07	4,63E-07	7,78E-07	2,45E-07	5,48E-07	1,22E-07	1,87E-07
810 Water, wel Ruw	m3	7,88E-02	1,37E-01	2,51E-01	7,01E-02	1,75E-01	3,04E-02	5,27E-02
811 Water, wel Ruw	m3	3,28E-04	5,84E-04	9,98E-04	3,06E-04	7,02E-04	1,48E-04	2,34E-04
812 Water, wel Ruw	m3	1,14E-05	2,03E-05	3,18E-05	1,11E-05	2,26E-05	5,89E-06	8,52E-06
813 Water, wel Ruw	m3	7,34E-04	1,31E-03	2,06E-03	7,19E-04	1,46E-03	3,80E-04	5,50E-04
814 Water, wel Ruw	m3	4,30E-01	7,49E-01	1,37E+00	3,83E-01	9,54E-01	1,66E-01	2,88E-01
815 Water, wel Ruw	m3	6,47E-09	1,16E-08	1,95E-08	6,15E-09	1,37E-08	3,06E-09	4,70E-09
816 Water, wel Ruw	m3	1,47E+00	2,64E+00	4,40E+00	1,40E+00	3,10E+00	6,97E-01	1,06E+00
817 Water, wel Ruw	m3	6,89E-02	1,24E-01	2,06E-01	6,75E-02	1,47E-01	3,59E-02	5,35E-02
818 Water, wel Ruw	m3	1,23E-01	2,21E-01	3,68E-01	0,12220099	2,63E-01	6,74E-02	9,93E-02
819 Water, wel Ruw	m3	5,95E						

832 Xenon	Ruw	kg	5,96E-14	1,07E-13	1,69E-13	6,65E-14	1,27E-13	4,50E-14	6,16E-14
833 Xenon-131	Lucht	Bq	6,56E+03	1,18E+04	1,98E+04	6,21E+03	1,39E+04	3,08E+03	4,74E+03
834 Xenon-133	Lucht	Bq	4,02E+05	7,22E+05	1,21E+06	3,82E+05	8,55E+05	1,90E+05	2,91E+05
835 Xenon-133	Lucht	Bq	2,86E+02	5,13E+02	8,65E+02	2,71E+02	6,08E+02	1,34E+02	2,07E+02
836 Xenon-135	Lucht	Bq	1,39E+05	2,50E+05	4,21E+05	1,32E+05	2,96E+05	6,57E+04	1,01E+05
837 Xenon-135	Lucht	Bq	5,90E+04	1,06E+05	1,78E+05	5,58E+04	1,25E+05	2,77E+04	4,26E+04
838 Xenon-137	Lucht	Bq	1828,7627	3278,6923	5,53E+03	1731,922	3,89E+03	858,20906	1,32E+03
839 Xenon-138	Lucht	Bq	1,37E+04	2,46E+04	4,14E+04	1,30E+04	2,92E+04	6,43E+03	9,92E+03
840 Xylene	Lucht	kg	4,58E-02	8,37E-02	1,33E-01	4,56E-02	9,39E-02	2,46E-02	3,51E-02
841 Xylene	Water	kg	0,00963209	0,0181399	2,68E-02	0,01013971	1,90E-02	0,0059111	7,83E-03
842 Zeta-cyper	Lucht	kg	5,62E-07	8,41E-07	1,26E-06	5,12E-07	9,39E-07	2,64E-07	4,13E-07
843 Zeta-cyper	Bodem	kg	2,41E-08	3,60E-08	5,41E-08	2,19E-08	4,03E-08	1,13E-08	1,77E-08
844 Zinc-65	Lucht	Bq	0,01464912	0,0262636	0,044282	0,01387362	0,0311579	0,0068751	0,01059924
845 Zinc-65	Water	Bq	112,30213	201,94057	338,48678	106,93734	238,2517	53,514956	81,722597
846 Zirconium	Lucht	kg	2,57E-07	4,63E-07	7,72E-07	2,67E-07	5,63E-07	1,61E-07	2,32E-07
847 Zirconium	Lucht	Bq	0,03011679	0,0540877	0,0908673	0,02859597	0,0639285	0,0142271	0,02182595
848 Zirconium	Water	Bq	485,0375	873,41629	1459,9244	463,0531	1027,7738	232,78858	353,91884

Aluminium verkeersportalen

	1	2	
	Milieueffectenberekening van een project Algemeen Technisch Rapport (ATR) Nummer 33.3 van 04/11/2014 over de aanleg van een technisch keurmerk van 50 jaar		
<u>Milieueffect categorie</u>			<u>Milieueffectcategorie</u> <u>Wegfactor [€/kg-eq]</u>
Abiotic depletion, non fuel	kg Sb eq.	9,732E-01 2,601E+00	Abiotic depletion, non fuel      0,16
Abiotic depletion, fuel	kg Sb eq.	4,360E+01 1,173E+01	Abiotic depletion, fuel      0,16
Global warming (gwp100)	kg CO2 eq.	6,708E+03 1,172E+04	Global warming (gwp100)      0,05
Ozone layer depletion (odp)	kg CFK-11 eq.	4,437E-04 7,871E-04	Ozone layer depletion (odp)      30
Photochemical oxidation	kg ethyleen eq.	6,981E+00 9,201E+00	Photochemical oxidation      2
Acidification	kg SO2 eq.	5,095E+01 1,111E+01	Acidification      4
Eutrophication	kg PO4- eq.	4,536E+00 8,754E+00	Eutrophication      9
Human toxicity	kg 1,4-DCB eq.	3,865E+03 6,009E+03	Human toxicity      0,09
Fresh water aquatic ecotox.	kg 1,4-DCB eq.	6,882E+01 1,333E+02	Fresh water aquatic ecotox.      0,03
Marine aquatic ecotoxicity	kg 1,4-DCB eq.	2,411E+05 4,752E+05	Marine aquatic ecotoxicity      0,0001
Terrestrial ecotoxicity	kg 1,4-DCB eq.	3,049E+01 6,815E+01	Terrestrial ecotoxicity      0,06
<u>Informatie over grondstoffen gebruik</u>			<u>Substance list</u>
renewable energy, excluding usage as material	MJ	4,715E+03 1,014E+04	
renewable energy, used as material	MJ	0,000E+00 0,000E+00	IN_Renewable energy, used as material
Total renewable energy	MJ	4,715E+03 1,014E+04	
non renewable energy, excluding usage as material	MJ	7,868E+04 1,379E+05	
non renewable energy, used as material	MJ	9,765E+00 9,765E+00	IN_Non-Renewable energy, used as material
Total non renewable energy	MJ	7,869E+04 1,379E+05	
Total energy	MJ	8,341E+04 1,480E+05	
Secondary material use	kg	2,297E+03 5,676E+03	IN_Secondary material use
Renewable secondary fuel use	MJ	0,000E+00 0,000E+00	IN_Renewable secondary fuel use
Non renewable secondary fuel use	MJ	0,000E+00 0,000E+00	IN_Non-Renewable secondary fuel use
Water, fresh water use	m3	9,503E+01 2,015E+02	
<u>Informatie over afval</u>			
Waste, non hazardous	kg	2,623E+03 3,698E+03	
Waste, hazardous	kg	1,250E+01 3,298E+01	
Waste, radioactive	kg	1,890E-01 3,515E-01	
<u>Informatie over andere output</u>			
Materialen voor hergebruik	kg	0,000E+00 0,000E+00	OUT_Materials for re-use
Materialen voor recycling	kg	2,129E+02 4,401E+02	OUT_Materials for recycling
Materialen voor energie	kg	0,000E+00 0,000E+00	OUT_Materials for energy recovery
Geëxporteerde energie	MJ	2,842E+00 2,842E+00	OUT_Exported energy
<u>Weging (1-puntsscore)</u>			
Milieu Kosten Indicator	€	896,952      1520,386	

Aluminium po Aluminium portaal, combi/signalering 40 m



Calculation: Vergelijk  
 Results: Effectbeoordeling  
 Product 1: 1 p \_Aluminium wegportaal, 15 m overspanning, tussen 15 en 25,4 m overspanning, met een technische levensduur van 50 jaar (of project 056103aa LCAs geluidschermen, sluisdeuren en wegportalen)  
 Product 2: 1 p \_Aluminium wegportaal, 40 m overspanning, tussen 31,1 en 40,4 m overspanning, met een technische levensduur van 50 jaar (of project 056103aa LCAs geluidschermen, sluisdeuren en wegportalen)  
 Methode: SBK Bepalingsmethode, dec 2019 (NMD 3.1) V3.04 / MKI-SBK single-score  
 Indicator: Karakterisatie  
 Skip categories: Noot  
 Sluit infrastructuurprocessen uit: Nee  
 Sluit lange termijnemissies uit: Ja  
 Sorted on item: Effectcategorie  
 Sort order: Oplopend

Effectcategorie	Eenheid	_Aluminium wegportaal, 15 m overspanning, tussen 15 en 25,4 m overspanning, met een technische levensduur van 50 jaar	_Aluminium wegportaal, 40 m overspanning, tussen 31,1 en 40,4 m overspanning, met een technische levensduur van 50 jaar
1 abiotic depletion, non fuel (AD)	kg Sb eq	9,73E-01	2,60E+00
2 abiotic depletion, fuel (AD)	kg Sb eq	43,59996	73,747434
4 global warming (GWP)	kg CO2 eq	6707,5273	11722,35
5 ozone layer depletion (GDP)	kg CFC-11 eq	4,44E-04	7,87E-04
6 photochemical oxidation (POCP)	kg C2H4 eq	6,9810968	9,20E+00
7 acidification (AP)	kg SO2 eq	30,954116	57,110301
8 eutrophication (EP)	kg PO4 <sup>3-</sup> eq	4,5363609	8,75E+00
9 human toxicity (HT)	kg 1,4-DB eq	3964,713	6008,8181
10 Ecotoxicity, fresh water (FAETP)	kg 1,4-DB eq	68,818069	133,27926
12 Ecotoxicity, marine water (MAETP)	kg 1,4-DB eq	241069,91	475208,45
14 Ecotoxicity, terrestrial (TETP)	kg 1,4-DB eq	30,48663	6,82E+01
PERE (empty; =PERT-PERM)	MJ	0	0
PERM (empty)	MJ	4714,6125	10141,26
PERT	MJ	0	0
PENRE (empty; =PENRT-PENRM)	MJ	0	0
PENRM (empty)	MJ	78691,867	137890,67
PENRT	MJ	0,00E+00	0,00E+00
SM (empty)	kg	0	0
RSF (empty)	MJ	0	0
NRSF (empty)	MJ	95,030668	2,01E+02
Water consumption (FW)	m3	12,498497	3,30E+01
Hazardous waste (HWD)	kg	2623,385	3698,1094
Non hazardous waste (NHWD)	kg	1,89E-01	3,51E-01
Radioactive waste (RWD)	kg	0	0
CRU (empty)	kg	0	0
MFR (empty)	kg	0	0
MER (empty)	kg	0	0
EEE (empty)	MJ	0	0



Calculation Vergelijk  
 Results: Stoffenlijst  
 Product 1: 1 p Aluminium wegportaal, 15 m overspanning, tussen 15 en 25,4 m overspanning, met een technische levensduur van 50 jaar (of project 056103aa LCAs geluidschermen, sluisdeuren en wegportalen)  
 Product 2: 1 p Aluminium wegportaal, 40 m overspanning, tussen 31,1 en 40,4 m overspanning, met een technische levensduur van 50 jaar (of project 056103aa LCAs geluidschermen, sluisdeuren en wegportalen)  
 Methode: SBK Bepalingsmethode, dec 2019 (NMD 3.1) V3.04 / MKI-SBK single-score  
 Indicator: Stoffenlijst  
 Compartim Alle compartimenten  
 Per sub-comNee  
 Default uniJa  
 Sluit infrastNee  
 Sluit lange Ja  
 Sorted on i Stof  
 Sort order: Oplpend

Nr.	Stof	Compartim	Eenheid	Aluminium	Aluminium wegportaal, 40 m overspanning, tussen 31,1 en 40,4 m overspanning, met een technische levensduur van 50 jaar
1	1-Butanol	Lucht	kg	6,43E-08	1,32E-07
2	1-Butanol	Water	kg	2,25E-05	3,02E-05
3	1-Pentanol	Lucht	kg	1,85E-09	2,93E-09
4	1-Pentanol	Water	kg	4,44E-09	7,04E-09
5	1-Pentene	Lucht	kg	1,17E-07	2,38E-07
6	1-Pentene	Water	kg	3,35E-09	5,32E-09
7	1-Propanol	Lucht	kg	5,11E-08	8,38E-08
8	1-Propanol	Water	kg	1,10E-08	1,56E-08
9	1,3-Dioxola	Water	kg	4,19E-05	6,54E-05
10	1,4-Butane	Lucht	kg	3,60E-08	6,73E-08
11	1,4-Butane	Water	kg	8,27E-08	1,55E-07
12	2-Aminopro	Lucht	kg	1,08E-09	1,31E-09
13	2-Aminopro	Water	kg	2,59E-09	3,14E-09
14	2-Butene, 2	Lucht	kg	5,43E-12	7,79E-12
15	2-Butene, 2	Water	kg	1,30E-11	1,87E-11
16	2-Methyl-1	Lucht	kg	5,05E-09	7,40E-09
17	2-Methyl-1	Water	kg	1,21E-08	1,78E-08
18	2-Methyl-4	Lucht	kg	3,29E-16	6,96E-16
19	2-Methyl-4	Water	kg	7,06E-16	1,49E-15
20	2-Methyl-4	Bodem	kg	5,53E-09	1,17E-08
21	2-Nitroben	Lucht	kg	2,50E-09	2,98E-09
22	2-Propanol	Lucht	kg	1,65E-03	2,23E-03
23	2-Propanol	Water	kg	2,63E-05	3,41E-05
24	2,4-D	Lucht	kg	7,99E-07	9,46E-07
25	2,4-D	Bodem	kg	5,11E-05	6,14E-05
26	2,4-D ester	Lucht	kg	2,02E-16	4,30E-16
27	2,4-D ester	Water	kg	5,57E-16	1,18E-15
28	2,4-D ester	Bodem	kg	1,79E-14	3,80E-14
29	2,4-D, dime	Lucht	kg	1,18E-16	2,50E-16
30	2,4-D, dime	Water	kg	6,28E-16	1,33E-15
31	2,4-D, dime	Bodem	kg	2,01E-14	4,26E-14
32	4-Methyl-2	Water	kg	6,24E-14	1,32E-13
33	4-Methyl-2	Lucht	kg	4,48E-10	9,45E-10
34	4-Methyl-2	Water	kg	6,42E-07	1,24E-06
35	Acenaphth	Lucht	kg	9,34E-08	2,00E-07
36	Acenaphth	Water	kg	1,50E-07	2,76E-07
37	Acenaphth	Lucht	kg	2,28E-08	4,59E-08
38	Acenaphth	Water	kg	7,50E-09	1,31E-08
39	Acephate	Lucht	kg	8,49E-08	1,01E-07
40	Acephate	Bodem	kg	7,73E-08	1,59E-07
41	Acetaldehy	Lucht	kg	6,16E-03	1,15E-02
42	Acetaldehy	Water	kg	1,65E-03	4,31E-03
43	Acetamide	Lucht	kg	2,09E-08	2,48E-08
44	Acetamide	Bodem	kg	1,10E-08	2,25E-08
45	Acetic acid	Lucht	kg	4,78E-03	8,71E-03
46	Acetic acid	Water	kg	1,38E-04	2,33E-04
47	Acetochlor	Bodem	kg	6,00E-09	1,28E-08
48	Acetone	Lucht	kg	2,22E-02	2,44E-02
49	Acetone	Water	kg	3,98E-05	8,22E-05
50	Acetonitrile	Lucht	kg	1,84E-05	2,23E-05
51	Acetonitrile	Water	kg	3,41E-09	4,06E-09
52	Acetyl chlo	Water	kg	3,49E-09	5,53E-09
53	Acidity, uns	Water	kg	8,10E-05	1,41E-04
54	Acifluorfen	Lucht	kg	1,17E-08	1,38E-08
55	Acifluorfen	Bodem	kg	4,99E-10	5,92E-10
56	Acionifen	Bodem	kg	6,93E-11	8,21E-11
57	Acrinathrin	Bodem	kg	1,20E-19	2,57E-19
58	Acrolein	Lucht	kg	1,16E-03	2,30E-03
59	Acrylate	Water	kg	1,93E-06	4,19E-06
60	Acrylic acid	Lucht	kg	8,18E-07	1,77E-06
61	Actinides, r	Lucht	Bq	1,92E+02	4,05E+02
62	Actinides, r	Water	Bq	5,78E+00	1,17E+01
63	Aerosols, ra	Lucht	Bq	1,18E+00	2,63E+00
64	Alachlor	Lucht	kg	8,25E-08	9,77E-08
65	Alachlor	Bodem	kg	4,12E-09	5,44E-09
66	Aldehydes, Lucht	kg	1,11E-04	2,23E-04	
67	Aldicarb	Bodem	kg	2,48E-07	5,19E-07
68	Aldrin	Bodem	kg	3,26E-07	6,90E-07
69	Allyl chlorid	Water	kg	1,97E-07	5,00E-07
70	Aluminium	Ruw	kg	1,71E+01	4,52E+01
71	Aluminium	Lucht	kg	1,12E+00	2,42E+00
72	Aluminium	Water	kg	7,00E-02	1,73E-01
73	Aluminium	Bodem	kg	1,60E-01	2,63E-01
74	Aluminium	Water	kg	1,99E-08	4,89E-08
75	Amidosulfo	Bodem	kg	1,02E-11	2,17E-11
76	Ammonia	Lucht	kg	6,70E-01	1,40E+00
77	Ammonium	Lucht	kg	1,43E-05	3,81E-05
78	Ammonium	Water	kg	3,95E-02	8,27E-02
79	Anhydrite	Ruw	kg	3,54E-05	6,04E-05
80	Aniline	Lucht	kg	1,14E-08	1,81E-08
81	Aniline	Water	kg	4,15E-07	6,97E-07
82	Anthracene	Lucht	kg	1,23E-15	2,25E-15
83	Anthracene	Water	kg	6,69E-09	1,47E-08

84 Anthranilic Lucht	kg	1,95E-09	2,32E-09
85 AnthraquinBodem	kg	2,43E-10	5,14E-10
86 Antimony Lucht	kg	1,15E-02	2,33E-02
87 Antimony Water	kg	7,18E-04	1,49E-03
88 Antimony Bodem	kg	1,73E-05	3,72E-05
89 Antimony-1Water	Bq	1,32E-01	2,60E-01
90 Antimony-1Lucht	Bq	1,93E-04	3,84E-04
91 Antimony-1Water	Bq	3,39E+02	6,30E+02
92 Antimony-1Lucht	Bq	3,43E-03	6,74E-03
93 Antimony-1Water	Bq	6,93E+00	1,38E+01
94 AOX, Adsor Water	kg	1,11E-04	1,90E-04
95 Argon-40 Ruw	kg	5,29E+00	7,29E+00
96 Argon-40 Lucht	kg	5,11E-02	6,69E-02
97 Argon-41 Lucht	Bq	6,25E+02	1,39E+03
98 Arsenic Lucht	kg	3,27E-03	8,13E-03
99 Arsenic Water	kg	7,79E-03	1,44E-02
100 Arsenic Bodem	kg	2,78E-05	4,69E-05
101 Arsine Lucht	kg	9,53E-12	2,06E-11
102 Asulam Bodem	kg	9,98E-14	2,13E-13
103 Atrazine Lucht	kg	6,52E-08	7,73E-08
104 Atrazine Water	kg	3,93E-13	8,38E-13
105 Atrazine Bodem	kg	3,81E-07	8,48E-07
106 Azoxystrob Lucht	kg	3,86E-08	4,57E-08
107 Azoxystrob Bodem	kg	5,08E-09	1,01E-08
108 Barite Ruw	kg	1,87E+00	3,45E+00
109 Barite Water	kg	9,48E-02	2,02E-01
110 Barium Lucht	kg	5,52E-03	1,13E-02
111 Barium Water	kg	4,06E-02	7,61E-02
112 Barium Bodem	kg	6,45E-03	1,16E-02
113 Barium-140Lucht	Bq	1,06E-01	2,13E-01
114 Barium-140Water	Bq	0,2766257	5,54E-01
115 Basalt Ruw	kg	5,77E-01	1,18E+00
116 Benomyl Bodem	kg	4,75E-09	1,05E-08
117 Bensulfuro Bodem	kg	2,52E-10	5,33E-10
118 Bentazone Lucht	kg	3,58E-08	4,24E-08
119 Bentazone Water	kg	7,46E-10	8,84E-10
120 Bentazone Bodem	kg	2,28E-08	2,81E-08
121 Benzal chloLucht	kg	1,07E-10	2,08E-10
122 BenzaldehyLucht	kg	8,64E-04	1,74E-03
123 Benzene Lucht	kg	5,74E-01	6,37E-01
124 Benzene Water	kg	3,03E-03	4,77E-03
125 Benzene, 1 Lucht	kg	2,16E-09	2,58E-09
126 Benzene, 1 Lucht	kg	1,81E-08	2,28E-08
127 Benzene, 1 Water	kg	5,82E-05	9,79E-05
128 Benzene, c Water	kg	1,31E-04	2,04E-04
129 Benzene, e Lucht	kg	2,45E-03	4,22E-03
130 Benzene, e Water	kg	4,72E-04	8,25E-04
131 Benzene, h Lucht	kg	5,24E-07	7,38E-07
132 Benzene, p Lucht	kg	5,57E-08	1,48E-07
133 Benzo(a)anLucht	kg	4,41E-10	8,86E-10
134 Benzo(a)anWater	kg	2,52E-11	5,55E-11
135 Benzo(a)pyLucht	kg	4,01E-03	4,38E-03
136 Benzo(a)pyWater	kg	3,07E-12	6,74E-12
137 Benzo(b)fluLucht	kg	5,21E-10	1,05E-09
138 Benzo(b)fluWater	kg	2,99E-12	6,57E-12
139 Benzo(g,h,i) Lucht	kg	3,21E-11	6,46E-11
140 Benzo(g,h,i) Water	kg	4,21E-13	9,25E-13
141 Benzo(k)fluLucht	kg	3,77E-10	7,58E-10
142 Benzo(k)fluWater	kg	1,41E-12	3,09E-12
143 Beryllium Lucht	kg	5,95E-06	1,23E-05
144 Beryllium Water	kg	1,77E-05	3,55E-05
145 Beryllium Bodem	kg	8,43E-06	1,33E-05
146 Bifenox Bodem	kg	1,62E-10	3,43E-10
147 Bifenthrin Bodem	kg	2,19E-11	4,66E-11
148 Bisphenol AWater	kg	3,45E-05	7,15E-05
149 Bitertanol Bodem	kg	3,62E-12	7,65E-12
150 BOD5, Biolo Water	kg	4,51E+00	7,85E+00
151 Borate Water	kg	9,00E-06	1,89E-05
152 Borax Ruw	kg	2,85E-03	7,07E-03
153 Boric acid Lucht	kg	3,44E-15	6,68E-15
154 Boron Lucht	kg	9,77E-03	2,05E-02
155 Boron Water	kg	5,00E-02	1,27E-01
156 Boron Bodem	kg	3,78E-04	6,54E-04
157 Boron trifluLucht	kg	2,33E-11	4,52E-11
158 Boscalid Bodem	kg	3,41E-18	7,31E-18
159 Bromate Water	kg	1,55E-03	3,53E-03
160 Bromide Water	kg	3,28E-05	4,81E-05
161 Bromine Ruw	kg	3,72E-05	5,45E-05
162 Bromine Lucht	kg	3,78E-03	7,95E-03
163 Bromine Water	kg	5,20E-02	9,88E-02
164 Bromine Bodem	kg	2,10E-05	4,53E-05
165 Bromoxyni Lucht	kg	7,00E-16	1,48E-15
166 Bromoxyni Water	kg	2,34E-16	4,96E-16
167 Bromoxyni Bodem	kg	6,79E-10	1,44E-09
168 BromuconaBodem	kg	1,10E-11	2,32E-11
169 Butadiene Lucht	kg	1,30E-09	2,09E-09
170 Butane Lucht	kg	3,81E-02	7,44E-02
171 Butene Lucht	kg	5,10E-04	8,88E-04
172 Butene Water	kg	4,52E-06	9,76E-06
173 Butyl acetaWater	kg	2,91E-05	3,88E-05
174 Butyric acid Lucht	kg	1,47E-16	3,14E-16
175 Butyric acid Water	kg	6,49E-17	1,39E-16
176 Butyric acid Bodem	kg	2,41E-15	5,15E-15
177 ButyrolactoWater	kg	5,32E-09	8,76E-09
178 Cadmium Ruw	kg	3,09E+00	8,28E+00
179 Cadmium Lucht	kg	6,93E-04	1,70E-03
180 Cadmium Water	kg	9,94E-04	2,01E-03
181 Cadmium Bodem	kg	1,53E-05	3,40E-05
182 Calcite Ruw	kg	7,15E+02	9,36E+02

183	Calcium	Lucht	kg	8,84E-03	1,93E-02
184	Calcium	Water	kg	4,05E+00	8,90E+00
185	Calcium	Bodem	kg	1,04E-01	1,94E-01
186	Carbaryl	Lucht	kg	9,73E-09	1,15E-08
187	Carbaryl	Water	kg	4,74E-17	1,01E-16
188	Carbaryl	Bodem	kg	7,34E-10	1,14E-09
189	Carbendazi	Bodem	kg	2,58E-08	5,16E-08
190	Carbetamid	Bodem	kg	1,11E-10	2,03E-10
191	Carbofuran	Bodem	kg	2,60E-06	5,74E-06
192	Carbon	Lucht	kg	6,22E-06	9,48E-06
193	Carbon	Water	kg	2,13E-05	3,24E-05
194	Carbon	Bodem	kg	1,54E-01	3,23E-01
195	Carbon-14	Lucht	Bq	1,61E+04	3,04E+04
196	Carbon-14	Water	Bq	3,70E+01	6,87E+01
197	Carbon dio	Lucht	kg	1,19E+02	2,87E+02
198	Carbon dio	Lucht	kg	6,11E+03	1,07E+04
199	Carbon dio	Ruw	kg	1,35E+02	2,99E+02
200	Carbon dio	Lucht	kg	6,54E+00	1,38E+01
201	Carbon dio	Bodem	kg	9,89E-04	2,18E-03
202	Carbon disu	Lucht	kg	1,30E-01	3,38E-01
203	Carbon disu	Water	kg	1,07E-07	2,19E-07
204	Carbon mo	Lucht	kg	1,16E+00	3,05E+00
205	Carbon mo	Lucht	kg	6,81E+01	7,66E+01
206	Carbon mo	Lucht	kg	1,06E-02	1,29E-02
207	Carbon, org	Ruw	kg	2,64E-01	3,20E-01
208	Carbonate	Water	kg	1,72E-03	4,02E-03
209	Carbonyl su	Lucht	kg	3,93E-04	6,71E-04
210	Carboxylic	Water	kg	8,16E-02	1,42E-01
211	Carfentrazo	Lucht	kg	1,07E-09	1,27E-09
212	Carfentrazo	Bodem	kg	4,92E-11	6,14E-11
213	Carnallite	Ruw	kg	3,94E-03	5,61E-03
214	Cerium	Ruw	kg	4,83E-09	7,22E-09
215	Cerium-141	Lucht	Bq	2,58E-02	5,16E-02
216	Cerium-141	Water	Bq	1,24E-01	2,47E-01
217	Cerium-144	Water	Bq	7,06E-02	1,39E-01
218	Cesium	Water	kg	1,91E-05	3,32E-05
219	Cesium-134	Lucht	Bq	1,23E-03	2,47E-03
220	Cesium-134	Water	Bq	3,50E+00	6,89E+00
221	Cesium-136	Water	Bq	4,12E-02	8,10E-02
222	Cesium-137	Lucht	Bq	2,24E-02	4,49E-02
223	Cesium-137	Water	Bq	7,06E+02	1,42E+03
224	Chloramine	Lucht	kg	2,45E-08	4,21E-08
225	Chloramine	Water	kg	2,19E-07	3,76E-07
226	Chlorate	Water	kg	1,20E-02	2,73E-02
227	Chloridazon	Bodem	kg	9,79E-10	2,07E-09
228	Chloride	Water	kg	3,80E+01	6,32E+01
229	Chloride	Bodem	kg	5,04E-02	9,45E-02
230	Chlorides, u	Water	kg	2,70E-02	4,61E-02
231	Chlorimuro	Lucht	kg	1,95E-08	2,31E-08
232	Chlorimuro	Bodem	kg	1,99E-08	2,36E-08
233	Chlorinated	Lucht	kg	8,13E-07	1,64E-06
234	Chlorinated	Water	kg	1,77E-05	3,16E-05
235	Chlorine	Lucht	kg	1,09E-02	2,21E-02
236	Chlorine	Water	kg	3,42E-04	6,88E-04
237	Chlorine	Bodem	kg	3,39E-04	6,83E-04
238	Chloromequ	Bodem	kg	1,47E-08	2,89E-08
239	Chloroacet	Lucht	kg	2,85E-07	4,37E-07
240	Chloroacet	Water	kg	6,70E-06	8,42E-06
241	Chloroacet	Water	kg	3,45E-09	4,19E-09
242	Chloroform	Lucht	kg	1,24E-05	2,45E-05
243	Chloroform	Water	kg	1,13E-07	2,41E-07
244	Chloropicri	Bodem	kg	1,28E-15	2,74E-15
245	Chlorosilan	Lucht	kg	4,98E-07	1,02E-06
246	Chlorosulfo	Lucht	kg	5,01E-09	6,00E-09
247	Chlorosulfo	Water	kg	1,24E-08	1,48E-08
248	Chlorothaio	Bodem	kg	2,20E-05	4,49E-05
249	Chloropyrifo	Lucht	kg	3,88E-07	4,60E-07
250	Chloropyrifo	Bodem	kg	2,70E-07	4,94E-07
251	Chloropyrifo	Bodem	kg	1,71E-05	2,03E-05
252	Chlorosulfur	Bodem	kg	1,51E-11	3,20E-11
253	Chlortoluro	Bodem	kg	3,06E-10	6,51E-10
254	Choline chl	Bodem	kg	2,08E-09	4,41E-09
255	Chromium	Ruw	kg	1,25E+00	2,11E+00
256	Chromium	Lucht	kg	2,04E-02	2,22E-02
257	Chromium	Water	kg	1,08E-03	1,30E-03
258	Chromium	Bodem	kg	3,00E-04	6,18E-04
259	Chromium-	Lucht	Bq	1,65E-03	3,31E-03
260	Chromium-	Water	Bq	2,11E+01	4,22E+01
261	Chromium	Lucht	kg	1,09E-11	1,67E-11
262	Chromium	Lucht	kg	1,24E-04	1,87E-04
263	Chromium	Water	kg	2,42E-02	2,92E-02
264	Chromium	Bodem	kg	2,72E-04	5,81E-04
265	Chrysene	Lucht	kg	4,81E-11	9,67E-11
266	Chrysene	Water	kg	1,63E-11	3,58E-11
267	Chrysotile	Ruw	kg	2,22E-04	5,05E-04
268	Cinidon-eth	Bodem	kg	1,24E-11	2,63E-11
269	Cinnabar	Ruw	kg	1,91E-06	4,56E-06
270	Clay, bento	Ruw	kg	2,46E+01	2,51E+01
271	Clay, unspe	Ruw	kg	8,10E+01	1,72E+02
272	Clethodim	Lucht	kg	5,76E-08	6,82E-08
273	Clethodim	Bodem	kg	3,03E-08	3,61E-08
274	Clodinafop	Bodem	kg	2,24E-10	4,73E-10
275	Clomazone	Bodem	kg	8,37E-09	1,50E-08
276	Clopyralid	Bodem	kg	2,54E-10	4,75E-10
277	Cloquintoc	Bodem	kg	5,40E-11	1,14E-10
278	Cloransulam	Lucht	kg	1,01E-08	1,20E-08
279	Cloransulam	Bodem	kg	8,62E-09	1,02E-08
280	Coal, brow	Ruw	kg	2,38E+02	4,88E+02
281	Coal, hard	Ruw	kg	1,88E+03	2,77E+03

282	Cobalt	Ruw	kg	9,85E-06	1,78E-05
283	Cobalt	Lucht	kg	5,09E-04	7,26E-04
284	Cobalt	Water	kg	2,15E-04	3,85E-04
285	Cobalt	Bodem	kg	4,49E-05	7,72E-05
286	Cobalt-57	Water	Bq	1,31E+00	2,57E+00
287	Cobalt-58	Lucht	Bq	3,56E-03	7,04E-03
288	Cobalt-58	Water	Bq	1,77E+02	3,49E+02
289	Cobalt-60	Lucht	Bq	2,61E-02	5,19E-02
290	Cobalt-60	Water	Bq	1,14E+02	2,26E+02
291	Cobalt, Co	Ruw	kg	1,53E-05	3,68E-05
292	COD, Chem	Water	kg	4,57E+00	7,95E+00
293	Colemanite	Ruw	kg	3,72E-03	7,86E-03
294	Copper	Lucht	kg	1,17E-02	2,42E-02
295	Copper	Water	kg	6,84E-03	1,60E-02
296	Copper	Bodem	kg	6,75E-04	1,49E-03
297	Copper, 0.5	Ruw	kg	5,12E-01	1,24E+00
298	Copper, 0.5	Ruw	kg	3,25E-01	7,40E-01
299	Copper, 0.9	Ruw	kg	7,13E-02	9,31E-02
300	Copper, 0.9	Ruw	kg	6,98E-01	1,76E+00
301	Copper, 1.1	Ruw	kg	2,76E-02	6,88E-02
302	Copper, 1.1	Ruw	kg	4,45E-01	1,03E+00
303	Copper, 1.4	Ruw	kg	6,08E-02	1,54E-01
304	Copper, 2.1	Ruw	kg	1,96E-01	4,97E-01
305	Copper, Cu	Ruw	kg	2,91E-02	7,79E-02
306	Copper, Cu	Ruw	kg	2,29E+00	6,04E+00
307	Copper, Cu	Ruw	kg	2,37E-02	5,87E-02
308	Copper, Cu	Ruw	kg	7,74E-04	1,62E-03
309	Copper, Cu	Ruw	kg	2,08E-04	5,00E-04
310	Cu-HDO	Water	kg	2,97E-11	6,23E-11
311	Cumene	Lucht	kg	2,49E-04	3,48E-04
312	Cumene	Water	kg	8,86E-04	1,24E-03
313	Cyanide	Lucht	kg	2,82E-03	4,19E-03
314	Cyanide	Water	kg	7,82E-03	1,79E-02
315	Cyanoaceti	Lucht	kg	4,07E-09	4,85E-09
316	Cyclohexan	Lucht	kg	4,01E-07	6,22E-07
317	Cyfluthrin	Lucht	kg	2,03E-09	2,41E-09
318	Cyfluthrin	Bodem	kg	7,03E-10	1,39E-09
319	Cyhalothrin	Lucht	kg	2,33E-08	2,76E-08
320	Cyhalothrin	Bodem	kg	1,00E-09	1,18E-09
321	Cypermeth	Bodem	kg	3,00E-06	4,73E-06
322	Cyproconaz	Bodem	kg	2,39E-10	5,08E-10
323	Cyprodinil	Bodem	kg	9,02E-09	1,97E-08
324	Deltamethr	Bodem	kg	2,05E-10	3,16E-10
325	Desmediph	Bodem	kg	9,74E-12	2,08E-11
326	Diatomite	Ruw	kg	4,38E-07	8,83E-07
327	Dibenz(a,h)	Lucht	kg	2,45E-10	4,93E-10
328	Dibenz(a,h)	Water	kg	2,95E-13	6,48E-13
329	Dibutyltin	Water	kg	4,45E-26	9,52E-26
330	Dicamba	Lucht	kg	6,53E-09	7,73E-09
331	Dicamba	Water	kg	4,16E-14	8,88E-14
332	Dicamba	Bodem	kg	6,00E-10	1,01E-09
333	Dichlorprop	Lucht	kg	1,18E-16	2,49E-16
334	Dichlorprop	Water	kg	5,58E-16	1,18E-15
335	Dichlorprop	Bodem	kg	1,80E-14	3,81E-14
336	Dichlorprop	Bodem	kg	4,63E-10	9,85E-10
337	Dichromate	Water	kg	9,95E-06	2,23E-05
338	Diclofop	Bodem	kg	3,30E-10	6,99E-10
339	Diclofop-m	Bodem	kg	3,74E-10	7,91E-10
340	Dicrotopho	Bodem	kg	1,35E-08	2,83E-08
341	Diethanola	Water	kg	3,80E-08	8,01E-08
342	Diethyl eth	Lucht	kg	2,88E-13	5,58E-13
343	Diethylami	Lucht	kg	5,33E-09	8,38E-09
344	Diethylami	Water	kg	1,28E-08	2,01E-08
345	Diethylene	Lucht	kg	2,44E-13	4,73E-13
346	Difenocona	Bodem	kg	2,55E-07	3,53E-07
347	Difubenzu	Lucht	kg	1,07E-09	1,27E-09
348	Difubenzu	Bodem	kg	2,90E-05	3,44E-05
349	Difufenica	Bodem	kg	8,03E-10	1,70E-09
350	Diflufenzop	Bodem	kg	1,94E-11	4,15E-11
351	Dimethach	Bodem	kg	1,11E-08	1,69E-08
352	Dimethena	Lucht	kg	1,13E-14	2,42E-14
353	Dimethena	Water	kg	4,05E-15	8,65E-15
354	Dimethena	Bodem	kg	5,56E-10	1,19E-09
355	Dimethoate	Bodem	kg	1,07E-09	2,29E-09
356	Dimethyl ca	Lucht	kg	4,08E-06	6,35E-06
357	Dimethyl m	Lucht	kg	5,10E-09	6,08E-09
358	Dimethylam	Lucht	kg	6,40E-10	1,04E-09
359	Dimethylam	Water	kg	5,71E-08	7,07E-08
360	Dinitrogen	Lucht	kg	1,37E-01	2,70E-01
361	Dinitrogen	Lucht	kg	2,26E-07	3,17E-07
362	Dioxin, 2,3,	Lucht	kg	2,09E-08	3,58E-08
363	Dioxin, 2,3,	Bodem	kg	9,33E-11	2,12E-10
364	Diphenyltin	Water	kg	2,82E-24	6,03E-24
365	Dipropylam	Lucht	kg	2,79E-09	4,61E-09
366	Dipropylam	Water	kg	6,70E-09	1,11E-08
367	Diquat	Bodem	kg	8,24E-10	1,82E-09
368	Discarded f	Water	kg	3,56E-16	7,63E-16
369	Dithianone	Bodem	kg	1,02E-10	2,17E-10
370	Diuron	Bodem	kg	8,91E-08	1,88E-07
371	DOC, Disso	Water	kg	1,35E+00	2,42E+00
372	Dodecanoic	Water	kg	8,45E-08	1,78E-07
373	Dolomite	Ruw	kg	6,21E+00	6,37E+00
374	Endosulfan	Bodem	kg	8,78E-06	1,04E-05
375	Endothall	Bodem	kg	1,14E-10	1,73E-10
376	Energy, geo	Ruw	MJ	4,23E+01	7,92E+01
377	Energy, gro	Ruw	MJ	1,49E+03	3,30E+03
378	Energy, gro	Ruw	MJ	4,35E+00	5,25E+00
379	Energy, kin	Ruw	MJ	3,17E+02	6,43E+02
380	Energy, pot	Ruw	MJ	2,86E+03	6,12E+03

381 Energy, sol Ruw	MJ	1,42E+00	3,22E+00
382 EpichlorohyWater	kg	1,54E-05	3,19E-05
383 EpoxiconazBodem	kg	2,65E-10	5,62E-10
384 EsfenvaleraLucht	kg	1,22E-08	1,44E-08
385 EsfenvaleraBodem	kg	5,23E-10	6,21E-10
386 Ethalfurali Bodem	kg	3,71E-09	5,63E-09
387 Ethane Lucht	kg	2,64E-01	4,37E-01
388 Ethane, 1,1 Lucht	kg	1,22E-04	3,22E-04
389 Ethane, 1,1 Lucht	kg	1,85E-06	3,90E-06
390 Ethane, 1,1 Water	kg	5,76E-17	1,12E-16
391 Ethane, 1,1 Lucht	kg	1,74E-06	3,42E-06
392 Ethane, 1,1 Lucht	kg	1,67E-07	3,56E-07
393 Ethane, 1,2Lucht	kg	6,01E-05	1,15E-04
394 Ethane, 1,2Water	kg	2,11E-05	5,20E-05
395 Ethane, 1,2 Lucht	kg	3,24E-05	6,71E-05
396 Ethane, 2-c Lucht	kg	1,28E-07	2,72E-07
397 Ethane, hexLucht	kg	9,53E-05	2,50E-04
398 Ethanol Lucht	kg	7,87E-04	1,40E-03
399 Ethanol Water	kg	6,20E-05	9,21E-05
400 Ethene Lucht	kg	2,32E-02	5,40E-02
401 Ethene Water	kg	4,31E-04	5,77E-04
402 Ethene, chl Lucht	kg	2,21E-05	4,59E-05
403 Ethene, chl Water	kg	3,65E-07	7,45E-07
404 Ethene, tet Lucht	kg	4,00E-06	8,42E-06
405 Ethene, tricLucht	kg	5,58E-07	1,26E-06
406 Ethepon Lucht	kg	6,18E-17	1,31E-16
407 Ethepon Water	kg	4,10E-18	8,67E-18
408 Ethepon Bodem	kg	3,30E-08	6,93E-08
409 Ethofumes Bodem	kg	1,62E-09	3,57E-09
410 Ethyl aceta Lucht	kg	4,54E-04	9,84E-04
411 Ethyl aceta Water	kg	4,32E-08	6,10E-08
412 Ethyl cellul Lucht	kg	9,17E-07	1,99E-06
413 EthylamineLucht	kg	6,70E-09	1,08E-08
414 EthylamineWater	kg	1,61E-08	2,59E-08
415 Ethylene diLucht	kg	2,42E-08	5,00E-08
416 Ethylene diWater	kg	5,84E-08	1,20E-07
417 Ethylene oxLucht	kg	7,34E-05	1,06E-04
418 Ethylene oxWater	kg	1,51E-04	2,18E-04
419 Ethyne Lucht	kg	1,17E-03	2,55E-03
420 Europium Ruw	kg	1,21E-11	1,81E-11
421 Feldspar Ruw	kg	6,66E-07	1,29E-06
422 Fenbucona Bodem	kg	2,66E-11	5,67E-11
423 FenoxapropLucht	kg	1,59E-08	1,89E-08
424 FenoxapropBodem	kg	1,70E-08	2,02E-08
425 Fenoxaprop Bodem	kg	3,27E-12	6,97E-12
426 Fenoxaprop Bodem	kg	2,75E-11	5,82E-11
427 Fenpiclonil Bodem	kg	8,64E-07	1,77E-06
428 Fenpropidi Bodem	kg	1,15E-09	2,45E-09
429 Fenpropim Bodem	kg	1,04E-09	2,21E-09
430 Fipronil Bodem	kg	8,08E-08	1,69E-07
431 Fish, pelagi Ruw	kg	9,49E-15	2,03E-14
432 Florasulam Bodem	kg	1,03E-12	2,17E-12
433 Fluazifop-p Lucht	kg	2,28E-08	2,71E-08
434 Fluazifop-P Bodem	kg	9,18E-09	1,18E-08
435 Flucarbazo Bodem	kg	9,45E-13	2,00E-12
436 Fludioxonil Bodem	kg	5,85E-10	1,28E-09
437 Flufenacet Lucht	kg	8,56E-09	1,01E-08
438 Flufenacet Bodem	kg	4,65E-10	6,42E-10
439 Flumetsula Lucht	kg	2,00E-09	2,37E-09
440 Flumetsula Bodem	kg	1,20E-10	1,74E-10
441 FlumicloracLucht	kg	3,43E-09	4,06E-09
442 FlumicloracBodem	kg	1,47E-10	1,74E-10
443 FlumioxazinLucht	kg	3,47E-08	4,11E-08
444 FlumioxazinBodem	kg	1,10E-08	1,31E-08
445 Fluorantho Lucht	kg	4,02E-09	8,08E-09
446 Fluorantho Water	kg	1,33E-07	2,91E-07
447 Fluorene Lucht	kg	3,65E-09	7,33E-09
448 Fluorene Water	kg	4,88E-08	1,07E-07
449 Fluoride Water	kg	2,98E-01	7,86E-01
450 Fluoride Bodem	kg	7,82E-04	1,49E-03
451 Fluorine Ruw	kg	1,29E-01	3,23E-01
452 Fluorine Lucht	kg	2,43E-04	4,28E-04
453 Fluorine, 4. Ruw	kg	1,30E-02	2,81E-02
454 Fluorspar Ruw	kg	2,01E+00	5,34E+00
455 Fluosilicic aLucht	kg	6,08E-04	1,61E-03
456 Fluosilicic aWater	kg	2,94E-03	7,83E-03
457 FlupyrsulfuBodem	kg	1,47E-12	3,10E-12
458 Fluquincon Bodem	kg	2,32E-11	4,93E-11
459 Fluroxyppyr Bodem	kg	6,69E-10	1,42E-09
460 FlurtamoneBodem	kg	3,72E-10	7,91E-10
461 Flusilazole Bodem	kg	9,30E-11	1,98E-10
462 Fomesafen Lucht	kg	1,29E-07	1,53E-07
463 Fomesafen Bodem	kg	6,81E-08	8,08E-08
464 ForamsulfuBodem	kg	3,64E-12	7,77E-12
465 FormaldehyLucht	kg	1,31E-02	2,58E-02
466 FormaldehyWater	kg	1,77E-04	3,84E-04
467 FormamideLucht	kg	3,38E-09	5,37E-09
468 FormamideWater	kg	8,12E-09	1,29E-08
469 Formate Water	kg	1,43E-06	1,93E-06
470 Formic acidLucht	kg	1,13E-04	1,37E-04
471 Formic acidWater	kg	2,36E-09	3,74E-09
472 Fungicides, Bodem	kg	4,80E-11	5,83E-11
473 Furan Lucht	kg	4,90E-04	5,94E-04
474 GadoliniumRuw	kg	3,02E-11	4,52E-11
475 Gallium Ruw	kg	5,32E-03	1,40E-02
476 Gangue, baRuw	kg	1,82E+02	4,80E+02
477 Gas, mine, Ruw	m3	1,65E+01	2,45E+01
478 Gas, naturaRuw	m3	4,66E+02	1,04E+03
479 GlufosinateBodem	kg	4,54E-08	6,99E-08

480	Glutaraldehyd	Water	kg	9,25E-06	2,04E-05
481	Glyphosate	Lucht	kg	2,58E-05	3,05E-05
482	Glyphosate	Water	kg	1,82E-08	2,16E-08
483	Glyphosate	Bodem	kg	1,95E-04	3,15E-04
484	Gold	Ruw	kg	3,61E-06	7,82E-06
485	Gold, Au 1.	Ruw	kg	3,15E-09	7,59E-09
486	Gold, Au 1.	Ruw	kg	5,73E-06	1,50E-05
487	Gold, Au 1.	Ruw	kg	1,35E-06	3,01E-06
488	Gold, Au 1.	Ruw	kg	3,47E-05	9,29E-05
489	Gold, Au 2.	Ruw	kg	3,21E-07	7,27E-07
490	Gold, Au 4.	Ruw	kg	7,05E-07	1,53E-06
491	Gold, Au 4.	Ruw	kg	3,53E-06	7,65E-06
492	Gold, Au 5.	Ruw	kg	2,30E-08	5,14E-08
493	Gold, Au 6.	Ruw	kg	3,77E-06	8,16E-06
494	Gold, Au 6.	Ruw	kg	3,12E-08	6,98E-08
495	Gold, Au 7.	Ruw	kg	1,75E-06	3,78E-06
496	Gold, Au 9.	Ruw	kg	5,58E-05	1,47E-04
497	Gold, Au 9.	Ruw	kg	1,13E-07	2,52E-07
498	Granite	Ruw	kg	1,94E-09	3,95E-09
499	Gravel	Ruw	kg	1,84E+03	3,86E+03
500	Gypsum	Ruw	kg	5,30E+00	1,10E+01
501	Halosulfuro	Bodem	kg	7,16E-11	1,51E-10
502	Heat, waste	Lucht	MJ	3,68E+03	9,82E+03
503	Heat, waste	Water	MJ	8,41E+02	2,24E+03
504	Heat, waste	Bodem	MJ	3,82E+00	9,48E+00
505	Helium	Lucht	kg	9,24E-03	2,41E-02
506	Heptane	Lucht	kg	5,30E-03	9,25E-03
507	Herbicides,	Bodem	kg	5,42E-08	6,43E-08
508	Hexane	Lucht	kg	1,84E-02	3,44E-02
509	Hydrocarbo	Lucht	kg	2,47E-04	3,82E-04
510	Hydrocarbo	Lucht	kg	4,44E-01	4,58E-01
511	Hydrocarbo	Water	kg	2,48E-03	4,32E-03
512	Hydrocarbo	Lucht	kg	4,55E-03	9,63E-03
513	Hydrocarbo	Water	kg	2,29E-04	3,98E-04
514	Hydrocarbo	Lucht	kg	9,57E-03	1,79E-02
515	Hydrocarbo	Water	kg	1,02E-02	1,78E-02
516	Hydrocarbo	Lucht	kg	1,33E-01	3,56E-01
517	Hydrocarbo	Lucht	kg	3,31E-05	3,92E-05
518	Hydrocarbo	Water	kg	4,59E-03	6,60E-03
519	Hydrocarbo	Bodem	kg	5,19E-06	1,08E-05
520	Hydrogen	Lucht	kg	8,28E-03	1,87E-02
521	Hydrogen-3	Lucht	Bq	4,36E+04	8,77E+04
522	Hydrogen-3	Water	Bq	3,54E+06	6,90E+06
523	Hydrogen c	Water	kg	1,02E-03	1,66E-03
524	Hydrogen c	Lucht	kg	6,20E-01	1,29E+00
525	Hydrogen c	Water	kg	2,63E-03	4,49E-03
526	Hydrogen f	Lucht	kg	9,04E-02	1,91E-01
527	Hydrogen p	Lucht	kg	6,80E-07	1,47E-06
528	Hydrogen p	Water	kg	2,07E-05	4,88E-05
529	Hydrogen s	Lucht	kg	5,46E-02	1,10E-01
530	Hydrogen s	Water	kg	1,51E-03	1,65E-03
531	Hydroxide	Water	kg	4,06E-05	8,17E-05
532	Hypochlori	Water	kg	4,93E-04	8,82E-04
533	Imazamox	Lucht	kg	5,12E-09	6,07E-09
534	Imazamox	Bodem	kg	8,41E-09	9,98E-09
535	Imazapyr	Bodem	kg	4,86E-13	1,04E-12
536	Imazaquin	Lucht	kg	1,63E-08	1,94E-08
537	Imazaquin	Bodem	kg	7,00E-10	8,30E-10
538	Imazethapy	Lucht	kg	3,38E-08	4,01E-08
539	Imazethapy	Bodem	kg	2,19E-08	2,60E-08
540	Imidaclopr	Bodem	kg	7,91E-08	1,66E-07
541	IN_Non-Re	Economisch	MJ	9,76E+00	9,76E+00
542	IN_Seconda	Economisch	kg	2,30E+03	5,68E+03
543	Indeno(1,2	Lucht	kg	9,63E-11	1,94E-10
544	Indeno(1,2	Water	kg	4,62E-12	1,02E-11
545	Indium	Ruw	kg	5,16E-02	1,38E-01
546	Insecticides	Bodem	kg	7,22E-16	1,54E-15
547	Iodide	Water	kg	0,0023083	4,17E-03
548	Iodide	Bodem	kg	2,66E-09	6,87E-09
549	Iodine	Ruw	kg	6,81E-06	1,03E-05
550	Iodine	Lucht	kg	1,94E-03	4,09E-03
551	Iodine-129	Lucht	Bq	3,56E+00	7,19E+00
552	Iodine-131	Lucht	Bq	1,53E+02	3,44E+02
553	Iodine-131	Water	Bq	6,62E+01	1,23E+02
554	Iodine-133	Lucht	Bq	2,67E-01	5,24E-01
555	Iodine-133	Water	Bq	2,06E-01	4,09E-01
556	Iodosulfuro	Bodem	kg	1,54E-12	3,28E-12
557	Iodosulfuro	Bodem	kg	9,15E-13	1,94E-12
558	Ioxynil	Bodem	kg	1,20E-09	2,55E-09
559	Iprodione	Bodem	kg	4,97E-09	7,56E-09
560	Iron	Ruw	kg	2,07E+03	2,10E+03
561	Iron	Lucht	kg	9,42E-02	1,32E-01
562	Iron	Water	kg	4,37E-01	8,81E-01
563	Iron	Bodem	kg	1,87E-01	3,15E-01
564	Iron-59	Water	Bq	3,02E+02	5,60E+02
565	Isocyanic a	Lucht	kg	1,63E-04	3,39E-04
566	Isoprene	Lucht	kg	1,63E-06	1,98E-06
567	Isopropylam	Lucht	kg	2,61E-09	3,93E-09
568	Isopropylam	Water	kg	6,27E-09	9,44E-09
569	Isoproturon	Bodem	kg	6,11E-09	1,30E-08
570	Isoxafutole	Bodem	kg	1,11E-10	2,37E-10
571	Kaolinite	Ruw	kg	5,16E-02	1,05E-01
572	Kieserite	Ruw	kg	1,77E-04	3,70E-04
573	Kresoxim-m	Bodem	kg	2,00E-10	4,25E-10
574	Krypton	Ruw	kg	1,50E-13	2,90E-13
575	Krypton-85	Lucht	Bq	2,00E+03	4,44E+03
576	Krypton-85	Lucht	Bq	2,31E+03	4,57E+03
577	Krypton-87	Lucht	Bq	3,55E+02	7,14E+02
578	Krypton-88	Lucht	Bq	4,63E+02	9,30E+02

579	Krypton-89Lucht	Bq	1,93E+02	3,86E+02
580	Lactic acid Lucht	kg	2,19E-09	3,61E-09
581	Lactic acid Water	kg	5,25E-09	8,66E-09
582	Lactofen Lucht	kg	1,65E-08	1,95E-08
583	Lactofen Bodem	kg	7,05E-10	8,36E-10
584	Lambda-cy Lucht	kg	1,95E-18	4,13E-18
585	Lambda-cy Water	kg	9,89E-22	2,09E-21
586	Lambda-cy Bodem	kg	3,73E-09	5,08E-09
587	LanthanumRuw	kg	1,45E-09	2,17E-09
588	LanthanumLucht	Bq	9,09E-03	1,82E-02
589	LanthanumWater	Bq	3,33E-01	6,63E-01
590	Lead Ruw	kg	5,16E+01	1,38E+02
591	Lead Lucht	kg	3,05E-02	6,80E-02
592	Lead Water	kg	6,56E-03	1,59E-02
593	Lead Bodem	kg	4,56E-04	1,03E-03
594	Lead-210 Lucht	Bq	8,89E+02	1,88E+03
595	Lead-210 Water	Bq	1,43E+02	2,97E+02
596	Lead, Pb 0. Ruw	kg	2,77E-01	7,30E-01
597	Lead, Pb 3. Ruw	kg	5,24E-02	1,40E-01
598	Lenacil Bodem	kg	5,29E-12	1,13E-11
599	Linuron Bodem	kg	3,90E-06	4,69E-06
600	Lithium Ruw	kg	1,66E-06	2,38E-06
601	Lithium Lucht	kg	1,06E-09	1,62E-09
602	Lithium Water	kg	1,64E-01	3,17E-01
603	Lithium Bodem	kg	8,50E-07	1,71E-06
604	m-Xylene Lucht	kg	6,61E-04	1,33E-03
605	m-Xylene Water	kg	4,65E-06	8,96E-06
606	Magnesite Ruw	kg	1,46E+01	3,80E+01
607	MagnesiumLucht	kg	9,73E-03	2,12E-02
608	MagnesiumWater	kg	5,21E-01	9,59E-01
609	MagnesiumBodem	kg	2,02E-02	3,71E-02
610	Malathion Bodem	kg	8,79E-08	1,94E-07
611	Mancozeb Bodem	kg	2,85E-05	5,84E-05
612	ManganeseRuw	kg	9,11E-01	1,61E+00
613	ManganeseLucht	kg	9,80E-03	1,18E-02
614	ManganeseWater	kg	1,76E-02	3,03E-02
615	ManganeseBodem	kg	2,69E-03	5,42E-03
616	ManganeseLucht	Bq	8,46E-04	1,69E-03
617	ManganeseWater	Bq	6,39E+00	1,28E+01
618	MCPB Lucht	kg	3,27E-16	6,92E-16
619	MCPB Water	kg	7,00E-16	1,48E-15
620	MCPB Bodem	kg	7,68E-12	1,64E-11
621	Mecoprop Bodem	kg	8,63E-10	1,83E-09
622	Mecoprop-Bodem	kg	6,87E-10	1,46E-09
623	Mefenpyr Bodem	kg	5,97E-11	1,26E-10
624	Mefenpyr-dBodem	kg	1,01E-15	2,14E-15
625	Mepiquat cBodem	kg	1,84E-09	3,86E-09
626	Mercury Lucht	kg	7,40E-04	1,66E-03
627	Mercury Water	kg	9,71E-05	1,57E-04
628	Mercury Bodem	kg	8,89E-07	1,91E-06
629	MesosulfurBodem	kg	5,05E-12	1,07E-11
630	MesotrioneBodem	kg	1,58E-10	3,37E-10
631	Metalaxil Bodem	kg	1,05E-08	2,33E-08
632	Metaldehy Bodem	kg	8,80E-09	1,38E-08
633	Metam-sodBodem	kg	2,79E-08	6,14E-08
634	Metamitro Bodem	kg	2,76E-10	5,88E-10
635	Metamorp Ruw	kg	3,04E+00	8,14E+00
636	MetazachloBodem	kg	2,62E-08	3,99E-08
637	MetconazoBodem	kg	1,13E-09	1,75E-09
638	Methane Lucht	kg	2,23E-05	3,71E-05
639	Methane, bLucht	kg	4,48E-01	1,11E+00
640	Methane, b Lucht	kg	2,44E-11	4,75E-11
641	Methane, b Lucht	kg	1,39E-05	3,26E-05
642	Methane, b Lucht	kg	1,94E-05	3,40E-05
643	Methane, c Lucht	kg	1,71E-03	1,91E-03
644	Methane, dLucht	kg	3,14E-05	6,56E-05
645	Methane, dWater	kg	2,76E-04	4,96E-04
646	Methane, dLucht	kg	2,16E-07	3,43E-07
647	Methane, dLucht	kg	1,74E-09	2,66E-09
648	Methane, f Lucht	kg	1,73E+01	2,75E+01
649	Methane, l Lucht	kg	6,98E-04	8,52E-04
650	Methane, mLucht	kg	4,91E-05	1,03E-04
651	Methane, t Lucht	kg	1,30E-05	2,94E-05
652	Methane, t Lucht	kg	1,56E-03	4,12E-03
653	Methane, t Lucht	kg	1,92E-09	2,94E-09
654	Methane, t Lucht	kg	5,53E-07	8,48E-07
655	Methanesu Lucht	kg	4,11E-09	4,90E-09
656	Methanol Lucht	kg	4,61E-03	6,34E-03
657	Methanol Water	kg	1,84E-04	3,85E-04
658	Methomyl Lucht	kg	2,11E-16	4,47E-16
659	Methomyl Water	kg	3,29E-18	6,97E-18
660	Methomyl Bodem	kg	6,66E-16	1,41E-15
661	Methyl aceLucht	kg	5,80E-10	6,91E-10
662	Methyl aceWater	kg	1,39E-09	1,66E-09
663	Methyl acryLucht	kg	9,28E-07	2,01E-06
664	Methyl acryWater	kg	1,81E-05	3,93E-05
665	Methyl borLucht	kg	1,67E-09	2,46E-09
666	Methyl eth Lucht	kg	4,54E-04	9,84E-04
667	Methyl formLucht	kg	2,62E-09	5,02E-09
668	Methyl formWater	kg	1,05E-09	2,00E-09
669	Methyl lactLucht	kg	2,40E-09	3,96E-09
670	Methylami Lucht	kg	1,49E-08	2,33E-08
671	Methylami Water	kg	8,12E-09	1,03E-08
672	MetolachloLucht	kg	2,70E-07	3,20E-07
673	MetolachloWater	kg	1,09E-10	1,29E-10
674	MetolachloBodem	kg	2,82E-05	3,36E-05
675	MetosulamBodem	kg	2,89E-12	6,12E-12
676	Metribuzin Lucht	kg	1,07E-07	1,26E-07
677	Metribuzin Bodem	kg	1,64E-06	2,81E-06

678	MetsulfuroBodem	kg	1,45E-07	1,94E-07
679	Molinate Bodem	kg	2,15E-08	4,54E-08
680	MolybdenuRuw	kg	8,13E-03	1,06E-02
681	MolybdenuLucht	kg	2,40E-03	3,60E-03
682	MolybdenuWater	kg	2,16E-03	4,56E-03
683	MolybdenuBodem	kg	1,29E-05	2,25E-05
684	MolybdenuWater	Bq	1,02E-01	2,04E-01
685	Molybdenu Ruw	kg	5,70E-03	1,44E-02
686	Molybdenu Ruw	kg	1,25E-03	3,16E-03
687	Molybdenu Ruw	kg	1,23E-02	2,97E-02
688	Molybdenu Ruw	kg	7,25E-03	1,65E-02
689	Molybdenu Ruw	kg	9,34E-03	2,36E-02
690	Molybdenu Ruw	kg	8,89E-03	2,06E-02
691	Monobutyl Water	kg	7,66E-24	1,64E-23
692	MonocrotoBodem	kg	3,54E-06	4,20E-06
693	MonoethanLucht	kg	4,07E-02	5,84E-02
694	MonoethanWater	kg	1,07E-07	2,24E-07
695	Monophen Water	kg	8,40E-27	1,80E-26
696	Monosodiu Bodem	kg	6,90E-09	1,45E-08
697	NaphthalenLucht	kg	2,45E-08	5,38E-08
698	NaphthalenWater	kg	9,79E-09	2,15E-08
699	NapropamiBodem	kg	1,28E-08	1,95E-08
700	NeodymiumRuw	kg	7,97E-10	1,19E-09
701	Nickel Lucht	kg	1,20E-02	1,74E-02
702	Nickel Water	kg	3,76E-03	5,43E-03
703	Nickel Bodem	kg	1,36E-04	2,79E-04
704	Nickel, 1.13 Ruw	kg	5,37E-02	1,34E-01
705	Nickel, 1.98 Ruw	kg	4,93E+00	5,23E+00
706	Nickel, Ni 2 Ruw	kg	1,71E-02	4,23E-02
707	Nickel, Ni 2Ruw	kg	7,48E-04	1,80E-03
708	Nickel, Ni 3 Ruw	kg	1,10E-03	2,31E-03
709	NicosulfuroBodem	kg	2,67E-11	5,70E-11
710	Niobium-95Lucht	Bq	3,70E+02	6,87E+02
711	Niobium-95Water	Bq	0,5998243	1,19E+00
712	Nitrate Lucht	kg	5,95E-04	1,24E-03
713	Nitrate Water	kg	1,58E-01	3,31E-01
714	Nitrate Bodem	kg	9,79E-04	1,97E-03
715	Nitrite Water	kg	2,56E-04	6,03E-04
716	NitrobenzeLucht	kg	4,31E-07	7,24E-07
717	NitrobenzeWater	kg	1,73E-06	2,90E-06
718	Nitrogen fluLucht	kg	6,74E-14	1,31E-13
719	Nitrogen mLucht	kg	1,56E-06	2,19E-06
720	Nitrogen oxLucht	kg	1,74E+01	3,05E+01
721	Nitrogen, aRuw	kg	2,85E+02	3,93E+02
722	Nitrogen, aLucht	kg	1,89E-01	3,37E-01
723	Nitrogen, aWater	kg	8,07E-03	1,48E-02
724	Nitrogen, aBodem	kg	1,14E-03	2,32E-03
725	Nitrogen, o Water	kg	6,35E-02	1,62E-01
726	NMVOC, no Lucht	kg	7,70E+00	9,58E+00
727	Noble gase Lucht	Bq	3,42E+07	6,92E+07
728	o-Xylene Lucht	kg	2,49E-04	5,01E-04
729	o-Xylene Water	kg	3,38E-06	6,51E-06
730	Occupation Ruw	m2a	7,68E-01	9,18E-01
731	Occupation Ruw	m2a	5,59E-02	6,63E-02
732	Occupation Ruw	m2a	1,55E-04	3,28E-04
733	Occupation Ruw	m2a	3,37E-04	6,83E-04
734	Occupation Ruw	m2a	1,73E-03	3,65E-03
735	Occupation Ruw	m2a	5,33E-01	7,00E-01
736	Occupation Ruw	m2a	5,22E-19	1,12E-18
737	Occupation Ruw	m2a	1,00E+00	2,20E+00
738	Occupation Ruw	m2a	2,68E+01	4,24E+01
739	Occupation Ruw	m2a	7,68E-01	1,78E+00
740	Occupation Ruw	m2a	2,12E+02	4,71E+02
741	Occupation Ruw	m2a	4,75E-01	1,00E+00
742	Occupation Ruw	m2a	3,59E+01	8,41E+01
743	Occupation Ruw	m2a	4,00E-01	1,07E+00
744	Occupation Ruw	m2a	6,81E+00	1,08E+01
745	Occupation Ruw	m2a	3,88E-08	8,31E-08
746	Occupation Ruw	m2a	3,28E-04	7,20E-04
747	Occupation Ruw	m2a	5,11E-02	1,13E-01
748	Occupation Ruw	m2a	1,34E-02	2,96E-02
749	Occupation Ruw	m2a	1,57E-16	3,35E-16
750	Occupation Ruw	m2a	1,20E-01	2,65E-01
751	Occupation Ruw	m2a	1,25E-03	2,77E-03
752	Occupation Ruw	m2a	6,70E-01	9,98E-01
753	Occupation Ruw	m2a	2,74E+00	4,42E+00
754	Occupation Ruw	m2a	1,13E+01	2,19E+01
755	Occupation Ruw	m2a	3,50E+01	6,82E+01
756	Occupation Ruw	m2a	2,84E-02	7,50E-02
757	Occupation Ruw	m2a	8,40E-04	1,28E-03
758	Occupation Ruw	m2a	0,000297	6,34E-04
759	Occupation Ruw	m2a	21,137641	4,40E+01
760	Oil, crude Ruw	kg	384,50733	6,69E+02
761	Oils, biogenWater	kg	6,18E-05	7,32E-05
762	Oils, biogenBodem	kg	3,69E-03	6,90E-03
763	Oils, unspe Water	kg	1,31E+00	2,31E+00
764	Oils, unspe Bodem	kg	1,28E+00	2,22E+00
765	Olivine Ruw	kg	1,30E-05	2,24E-05
766	Orbencarb Bodem	kg	5,42E-06	1,11E-05
767	Organic carLucht	kg	1,55E-05	2,36E-05
768	Organic carWater	kg	5,04E-05	7,67E-05
769	Organic carBodem	kg	5,04E-05	7,67E-05
770	OUT_ExporeconomischMJ		2,84E+00	2,84E+00
771	OUT_Mate Economischkg		2,13E+02	4,40E+02
772	Oxydemeto Bodem	kg	1,08E-10	2,30E-10
773	Oxygen Ruw	kg	5,29E+02	1,29E+03
774	Ozone Lucht	kg	3,89E-02	8,88E-02
775	PAH, polycy Lucht	kg	5,30E-03	8,76E-03
776	PAH, polycy Water	kg	1,64E-04	2,78E-04



777 PAH, polycy Bodem	kg	2,55E-06	5,13E-06
778 Palladium, Ruw	kg	5,00E-08	1,20E-07
779 Palladium, Ruw	kg	2,15E-06	4,51E-06
780 Palladium, Ruw	kg	5,39E-06	1,34E-05
781 Paraquat Lucht	kg	6,87E-08	8,14E-08
782 Paraquat Bodem	kg	1,66E-08	3,33E-08
783 Parathion Bodem	kg	7,63E-09	1,54E-08
784 Parathion, Lucht	kg	1,32E-08	1,56E-08
785 Parathion, Bodem	kg	5,65E-10	6,69E-10
786 Particulate Lucht	kg	6,05E+00	9,56E+00
787 Particulate Lucht	kg	1,52E+01	2,06E+01
788 Particulate Lucht	kg	7,45E+00	8,93E+00
789 Peat Ruw	kg	1,27E+00	2,71E+00
790 Pendimeth Lucht	kg	7,23E-07	8,57E-07
791 Pendimeth Water	kg	5,52E-15	1,18E-14
792 Pendimeth Bodem	kg	5,26E-07	6,41E-07
793 Pentane Lucht	kg	4,86E-02	9,50E-02
794 Pentane, 2-Lucht	kg	6,38E-06	1,03E-05
795 Pentane, 2,Lucht	kg	3,05E-12	5,58E-12
796 Perlite Ruw	kg	9,17E-03	2,45E-02
797 PermethrinLucht	kg	1,07E-08	1,27E-08
798 PermethrinBodem	kg	4,72E-10	5,69E-10
799 Pesticides, Bodem	kg	3,50E-07	7,33E-07
800 PhenanthreLucht	kg	5,62E-08	1,13E-07
801 PhenanthreWater	kg	1,10E-07	2,42E-07
802 PhenmedipBodem	kg	3,30E-11	7,04E-11
803 Phenol Lucht	kg	2,17E-04	4,18E-04
804 Phenol Water	kg	2,05E-03	3,62E-03
805 Phenol, 2,4Lucht	kg	1,78E-08	2,14E-08
806 Phenol, penLucht	kg	1,75E-03	1,89E-03
807 Phenol, penBodem	kg	5,56E-09	1,16E-08
808 Phosgene Lucht	kg	8,23E-08	1,39E-07
809 Phosphate Water	kg	1,75E+00	3,78E+00
810 Phosphine Lucht	kg	8,64E-10	1,84E-09
811 Phosphoric Lucht	kg	1,22E-13	2,37E-13
812 Phosphoru Ruw	kg	5,19E-02	1,12E-01
813 Phosphoru Lucht	kg	1,70E-03	4,35E-03
814 Phosphoru Water	kg	2,07E-03	2,41E-03
815 Phosphoru Bodem	kg	2,88E-03	5,48E-03
816 Phosphoru Lucht	kg	3,90E-09	6,01E-09
817 Phosphoru Ruw	kg	5,18E-01	1,29E+00
818 Picloram Bodem	kg	1,89E-12	4,00E-12
819 PicoxystrobBodem	kg	3,57E-11	7,54E-11
820 Pirimicarb Bodem	kg	5,80E-09	1,28E-08
821 Platinium Lucht	kg	5,59E-06	1,13E-05
822 Platinium, P Ruw	kg	1,85E-06	4,58E-06
823 Platinium, P Ruw	kg	1,45E-08	3,49E-08
824 Platinium, P Ruw	kg	5,07E-06	1,06E-05
825 Plutonium-Lucht	Bq	4,85E-07	9,81E-07
826 Plutonium-Lucht	Bq	1,11E-06	2,25E-06
827 Polonium-2Lucht	Bq	1,58E+03	3,34E+03
828 Polonium-2Water	Bq	4,59E+02	1,13E+03
829 Polychlorin Lucht	kg	1,18E-05	1,25E-05
830 Polychlorin Water	kg	5,55E-10	1,42E-09
831 Potassium Lucht	kg	1,46E-02	3,20E-02
832 Potassium Water	kg	4,81E-01	9,41E-01
833 Potassium Bodem	kg	2,02E-02	3,64E-02
834 Potassium- Lucht	Bq	2,90E+02	6,13E+02
835 Potassium- Water	Bq	1,52E+02	3,35E+02
836 Potassium Ruw	kg	3,69E-02	6,99E-02
837 PraseodymRuw	kg	8,46E-11	1,26E-10
838 Primisulfur Bodem	kg	1,21E-11	2,59E-11
839 Prochloraz Bodem	kg	3,28E-10	6,96E-10
840 Procymido Bodem	kg	1,78E-09	2,70E-09
841 Profenofos Bodem	kg	1,07E-08	2,25E-08
842 ProhexadioBodem	kg	1,14E-12	2,41E-12
843 Prometryn Bodem	kg	5,76E-09	1,21E-08
844 Propanal Lucht	kg	3,72E-06	7,69E-06
845 Propanal Water	kg	6,33E-09	1,00E-08
846 Propane Lucht	kg	4,89E-02	9,62E-02
847 Propanil Bodem	kg	5,56E-08	1,18E-07
848 Propene Lucht	kg	2,83E-03	5,29E-03
849 Propene Water	kg	1,48E-03	2,57E-03
850 Propiconaz Lucht	kg	1,26E-08	1,50E-08
851 Propiconaz Water	kg	1,42E-16	3,01E-16
852 Propiconaz Bodem	kg	1,28E-09	2,20E-09
853 Propionic aLucht	kg	2,42E-04	5,55E-04
854 Propionic aWater	kg	1,93E-07	3,70E-07
855 PropoxycarBodem	kg	6,31E-12	1,33E-11
856 PropylaminLucht	kg	1,10E-09	1,76E-09
857 PropylaminWater	kg	2,63E-09	4,23E-09
858 Propylene oLucht	kg	4,25E-05	8,40E-05
859 Propylene oWater	kg	9,81E-05	1,96E-04
860 ProsulfuronBodem	kg	3,96E-12	8,42E-12
861 Protractiniu Lucht	Bq	1,33E+01	2,79E+01
862 Protractiniu Water	Bq	3,16E+01	6,52E+01
863 Prothiocon Lucht	kg	5,39E-18	1,14E-17
864 Prothiocon Water	kg	5,63E-19	1,19E-18
865 Prothiocon Bodem	kg	5,30E-09	8,05E-09
866 Pyraclostro Lucht	kg	2,97E-08	3,52E-08
867 Pyraclostro Water	kg	1,09E-14	1,29E-14
868 Pyraclostro Bodem	kg	1,63E-09	2,07E-09
869 Pyrene Lucht	kg	2,93E-09	5,89E-09
870 Pyrene Water	kg	9,98E-08	2,19E-07
871 Pyriithiobac Bodem	kg	3,86E-10	8,08E-10
872 Quinlorac Bodem	kg	9,29E-10	1,96E-09
873 QuinoxifenBodem	kg	5,52E-11	1,17E-10
874 Quizalofop Bodem	kg	2,56E-10	3,88E-10
875 Quizalofop Lucht	kg	3,99E-09	4,73E-09

876	Quizalofop Bodem	kg	3,98E-10	5,48E-10
877	Radioactive Water	Bq	3,80E+00	9,43E+00
878	Radioactive Water	Bq	3,48E+03	7,04E+03
879	Radioactive Lucht	Bq	7,02E+02	1,42E+03
880	Radium-22 Water	Bq	9,53E+02	1,66E+03
881	Radium-22 Lucht	Bq	2,83E+02	5,98E+02
882	Radium-22 Water	Bq	1,25E+04	2,54E+04
883	Radium-22 Lucht	Bq	2,12E+02	4,59E+02
884	Radium-22 Water	Bq	2191,7635	3869,8077
885	Radon-220 Lucht	Bq	6045,117	12716,866
886	Radon-222 Lucht	Bq	4,03E+06	8,30E+06
887	Rhenium Ruw	kg	4,33E-08	7,67E-08
888	Rhodium, R Ruw	kg	4,90E-09	1,18E-08
889	Rhodium, R Ruw	kg	1,48E-07	3,66E-07
890	Rhodium, R Ruw	kg	2,54E-07	5,32E-07
891	Rimsulfuro Bodem	kg	1,21E-11	2,59E-11
892	Rubidium Water	kg	1,91E-04	3,32E-04
893	Ruthenium Lucht	Bq	2,21E-05	4,41E-05
894	Ruthenium Water	Bq	4,33E-02	8,52E-02
895	Samarium Ruw	kg	6,04E-11	9,02E-11
896	Sand Ruw	kg	4,73E-03	9,57E-03
897	Scandium Lucht	kg	2,86E-06	6,24E-06
898	Scandium Water	kg	4,05E-04	8,40E-04
899	Scandium Bodem	kg	2,36E-05	3,73E-05
900	Selenium Lucht	kg	4,27E-04	9,31E-04
901	Selenium Water	kg	6,16E-04	1,42E-03
902	Selenium Bodem	kg	3,31E-05	5,81E-05
903	SethoxydimLucht	kg	8,59E-09	1,02E-08
904	SethoxydimBodem	kg	1,52E-09	2,19E-09
905	Shale Ruw	kg	3,68E+02	5,76E+02
906	Silicon Lucht	kg	2,94E-01	7,65E-01
907	Silicon Water	kg	1,73E-01	2,81E-01
908	Silicon Bodem	kg	2,50E-01	4,18E-01
909	Silicon tetr Lucht	kg	3,77E-06	9,58E-06
910	Silthiofam Bodem	kg	8,48E-11	1,79E-10
911	Silver Lucht	kg	2,61E-07	4,11E-07
912	Silver Water	kg	3,44E-04	6,59E-04
913	Silver Bodem	kg	3,79E-06	6,35E-06
914	Silver-110 Lucht	Bq	4,59E-04	9,02E-04
915	Silver-110 Water	Bq	7,80E+01	1,57E+02
916	Silver, 0.00 Ruw	kg	7,52E-02	2,01E-01
917	Silver, 3.2p Ruw	kg	1,21E-07	3,20E-07
918	Silver, Ag 1 Ruw	kg	7,01E-09	1,57E-08
919	Silver, Ag 1 Ruw	kg	6,42E-10	1,43E-09
920	Silver, Ag 1 Ruw	kg	5,57E-08	1,34E-07
921	Silver, Ag 2 Ruw	kg	3,27E-07	7,40E-07
922	Silver, Ag 4 Ruw	kg	2,15E-04	5,62E-04
923	Silver, Ag 4 Ruw	kg	4,84E-07	1,07E-06
924	Silver, Ag 5 Ruw	kg	7,91E-04	2,12E-03
925	Silver, Ag 7 Ruw	kg	8,85E-08	1,98E-07
926	Silver, Ag 9 Ruw	kg	2,82E-03	7,45E-03
927	Simazine Bodem	kg	2,45E-10	5,23E-10
928	Sodium Lucht	kg	5,24E-03	1,10E-02
929	Sodium Water	kg	1,09E+01	2,10E+01
930	Sodium Bodem	kg	3,29E-02	6,13E-02
931	Sodium-24 Water	Bq	1,53E+00	3,02E+00
932	Sodium chl Lucht	kg	4,09E-06	9,16E-06
933	Sodium chl Water	kg	1,58E-09	3,32E-09
934	Sodium chl Ruw	kg	4,48E+01	1,13E+02
935	Sodium dic Lucht	kg	5,77E-07	1,52E-06
936	Sodium for Lucht	kg	4,24E-05	1,13E-04
937	Sodium for Water	kg	0,0001018	2,72E-04
938	Sodium hydLucht	kg	2,54E-06	5,49E-06
939	Sodium nit Ruw	kg	3,84E-09	8,41E-09
940	Sodium sul Ruw	kg	1,41E-02	3,60E-02
941	Sodium tet Lucht	kg	4,48E-11	8,68E-11
942	Solids, inor Water	kg	1,39E+00	2,39E+00
943	Spinosad Bodem	kg	9,21E-19	1,97E-18
944	SpiroxaminBodem	kg	3,08E-09	5,36E-09
945	Spodumen Ruw	kg	2,74E-06	6,45E-06
946	Stibnite Ruw	kg	4,55E-08	9,17E-08
947	Strontium Ruw	kg	6,98E-02	1,87E-01
948	Strontium Lucht	kg	1,20E-03	2,54E-03
949	Strontium Water	kg	5,86E-02	1,03E-01
950	Strontium Bodem	kg	9,91E-04	1,60E-03
951	Strontium- Water	Bq	1,99E+00	3,97E+00
952	Strontium- Water	Bq	4,14E+03	9,31E+03
953	Styrene Lucht	kg	3,15E-03	5,43E-03
954	Sulfate Lucht	kg	1,36E-01	3,27E-01
955	Sulfate Water	kg	2,32E+01	5,38E+01
956	Sulfate Bodem	kg	1,63E-03	3,29E-03
957	SulfentrazoLucht	kg	8,21E-08	9,73E-08
958	SulfentrazoBodem	kg	1,02E-07	1,21E-07
959	Sulfide Water	kg	1,25E-04	2,18E-04
960	Sulfite Water	kg	1,46E-03	2,68E-03
961	Sulfosate Bodem	kg	4,05E-07	4,80E-07
962	Sulfosulfur Bodem	kg	2,27E-11	4,80E-11
963	Sulfur Ruw	kg	1,46E-03	2,92E-03
964	Sulfur Water	kg	5,78E-03	1,09E-02
965	Sulfur Bodem	kg	5,56E-02	9,07E-02
966	Sulfur dioxLucht	kg	1,76E+01	3,30E+01
967	Sulfur hexaLucht	kg	3,94E-04	8,70E-04
968	Sulfur oxidelLucht	kg	6,48E-06	1,60E-05
969	Sulfur triox Lucht	kg	1,92E-06	3,92E-06
970	Sulfuric aci Lucht	kg	2,11E-02	5,66E-02
971	Sulfuric aci Bodem	kg	1,06E-09	2,30E-09
972	Suspended Water	kg	8,7019438	1,57E+01
973	t-Butyl metLucht	kg	1,28E-05	2,36E-05
974	t-Butyl met Water	kg	9,43E-07	2,04E-06

975 t-ButylaminLucht	kg	4,63E-09	6,26E-09
976 t-ButylaminWater	kg	1,11E-08	1,50E-08
977 Talc Ruw	kg	5,36E-03	1,10E-02
978 Tantalum Ruw	kg	7,97E-05	1,72E-04
979 Tebuconaz Lucht	kg	1,44E-17	3,04E-17
980 Tebuconaz Water	kg	4,45E-18	9,40E-18
981 Tebuconaz Bodem	kg	9,42E-09	1,49E-08
982 TebupirimpBodem	kg	1,02E-10	2,18E-10
983 Tebutam Bodem	kg	2,88E-10	5,43E-10
984 TechnetiumWater	Bq	2,55E+00	5,09E+00
985 Tefubenzu Bodem	kg	6,69E-08	1,37E-07
986 Tefluthrin Lucht	kg	2,91E-15	6,20E-15
987 Tefluthrin Water	kg	1,45E-20	3,09E-20
988 Tefluthrin Bodem	kg	8,27E-11	1,77E-10
989 Tellurium Ruw	kg	1,81E-08	4,81E-08
990 Tellurium-1Water	Bq	0,3405708	6,99E-01
991 Tellurium-1Water	Bq	1,23E-02	2,43E-02
992 Terbufos Bodem	kg	2,85E-10	6,08E-10
993 Terpenes Lucht	kg	1,53E-05	1,86E-05
994 Tetramethy Lucht	kg	1,62E-09	3,14E-09
995 Thallium Lucht	kg	5,63E-06	1,13E-05
996 Thallium Water	kg	5,50E-06	1,14E-05
997 Thallium Bodem	kg	1,50E-06	2,40E-06
998 Thiametho Bodem	kg	6,62E-10	1,39E-09
999 ThiazuronBodem	kg	6,75E-10	1,41E-09
1000 ThifensulfuLucht	kg	1,17E-09	1,39E-09
1001 ThifensulfuBodem	kg	6,78E-11	9,68E-11
1002 ThiobencarbBodem	kg	1,19E-08	2,52E-08
1003 Thiodicarb Lucht	kg	4,17E-09	4,94E-09
1004 Thiodicarb Bodem	kg	1,79E-10	2,12E-10
1005 Thiram Bodem	kg	5,93E-08	1,31E-07
1006 Thorium Lucht	kg	4,21E-06	9,23E-06
1007 Thorium-22Lucht	Bq	5,02E+01	1,07E+02
1008 Thorium-22Water	Bq	3,81E+03	6,64E+03
1009 Thorium-23Lucht	Bq	2,11E+01	4,61E+01
1010 Thorium-23Water	Bq	2,68E+03	5,52E+03
1011 Thorium-23Lucht	Bq	6,36E+01	1,34E+02
1012 Thorium-23Water	Bq	2,29E+01	4,89E+01
1013 Thorium-23Lucht	Bq	13,286092	2,79E+01
1014 Thorium-23Water	Bq	31,613777	65,272434
1015 Tin Ruw	kg	3,84E-03	8,19E-03
1016 Tin Lucht	kg	0,001156	0,0022432
1017 Tin Water	kg	4,60E-05	1,00E-04
1018 Tin Bodem	kg	5,55E-05	1,25E-04
1019 TiO2, 54% Ruw	kg	2,15E-02	3,17E-02
1020 TiO2, 54% Ruw	kg	2,39E-01	3,75E-01
1021 TiO2, 95% Ruw	kg	3,68E-02	5,77E-02
1022 Titanium Lucht	kg	1,50E-03	3,14E-03
1023 Titanium Water	kg	1,79E-03	3,80E-03
1024 Titanium Bodem	kg	8,34E-03	1,34E-02
1025 TOC, Total Water	kg	1,36E+00	2,43E+00
1026 Toluene Lucht	kg	1,96E-02	3,55E-02
1027 Toluene Water	kg	2,69E-03	4,73E-03
1028 Toluene, 2-Lucht	kg	1,25E-07	2,62E-07
1029 Toluene, 2-Water	kg	2,94E-07	6,22E-07
1030 TralkoxydimBodem	kg	6,63E-12	1,40E-11
1031 Transforma Ruw	m2	1,0450817	1,26E+00
1032 Transforma Ruw	m2	2,33E-03	4,86E-03
1033 Transforma Ruw	m2	1,53E-03	3,24E-03
1034 Transforma Ruw	m2	3,69E-01	5,58E-01
1035 Transforma Ruw	m2	3,43E-03	9,06E-03
1036 Transforma Ruw	m2	8,99E-02	1,19E-01
1037 Transforma Ruw	m2	0,0349837	5,71E-02
1038 Transforma Ruw	m2	2,03E-03	5,05E-03
1039 Transforma Ruw	m2	6,97E-03	1,83E-02
1040 Transforma Ruw	m2	0,1087216	2,41E-01
1041 Transforma Ruw	m2	2,35E+00	5,38E+00
1042 Transforma Ruw	m2	1,43E-02	2,30E-02
1043 Transforma Ruw	m2	1,08E-02	1,31E-02
1044 Transforma Ruw	m2	5,54E-01	1,01E+00
1045 Transforma Ruw	m2	2,15E-04	4,56E-04
1046 Transforma Ruw	m2	8,24E-03	1,28E-02
1047 Transforma Ruw	m2	6,42E-05	1,38E-04
1048 Transforma Ruw	m2	0,0035452	7,85E-03
1049 Transforma Ruw	m2	0,1121735	2,64E-01
1050 Transforma Ruw	m2	0,2280504	3,45E-01
1051 Transforma Ruw	m2	7,76E-10	1,66E-09
1052 Transforma Ruw	m2	6,88E-04	1,46E-03
1053 Transforma Ruw	m2	3,62E-03	7,21E-03
1054 Transforma Ruw	m2	3,15E-04	6,93E-04
1055 Transforma Ruw	m2	1,96E-18	4,19E-18
1056 Transforma Ruw	m2	1,10E-05	2,72E-05
1057 Transforma Ruw	m2	1,21E-01	2,65E-01
1058 Transforma Ruw	m2	1,45E-01	2,22E-01
1059 Transforma Ruw	m2	1,89E-02	3,98E-02
1060 Transforma Ruw	m2	8,14E-18	1,74E-17
1061 Transforma Ruw	m2	1,36E+00	2,89E+00
1062 Transforma Ruw	m2	9,30E-05	1,74E-04
1063 Transforma Ruw	m2	2,47E-07	5,45E-07
1064 Transforma Ruw	m2	4,81E-01	6,64E-01
1065 Transforma Ruw	m2	4,03E-03	1,01E-02
1066 Transforma Ruw	m2	1,58E-04	3,33E-04
1067 Transforma Ruw	m2	0,0009547	1,94E-03
1068 Transforma Ruw	m2	2,16E-03	4,56E-03
1069 Transforma Ruw	m2	1,03E+00	1,34E+00
1070 Transforma Ruw	m2	0,1980579	3,11E-01
1071 Transforma Ruw	m2	8,99E-02	1,19E-01
1072 Transforma Ruw	m2	3,50E-02	5,72E-02
1073 Transforma Ruw	m2	2,03E-03	5,05E-03

1074 Transforma Ruw	m2	6,97E-03	1,83E-02
1075 Transforma Ruw	m2	0,0058804	1,36E-02
1076 Transforma Ruw	m2	2,45E+00	5,59E+00
1077 Transforma Ruw	m2	9,59E-18	2,05E-17
1078 Transforma Ruw	m2	1,53E-01	2,40E-01
1079 Transforma Ruw	m2	6,34E-03	1,34E-02
1080 Transforma Ruw	m2	1,56E-02	2,96E-02
1081 Transforma Ruw	m2	7,50E-01	1,73E+00
1082 Transforma Ruw	m2	0,003996	1,07E-02
1083 Transforma Ruw	m2	6,51E-01	1,22E+00
1084 Transforma Ruw	m2	2,99E-03	7,03E-03
1085 Transforma Ruw	m2	7,76E-10	1,66E-09
1086 Transforma Ruw	m2	1,65E-05	3,62E-05
1087 Transforma Ruw	m2	0,0034735	7,66E-03
1088 Transforma Ruw	m2	3,15E-04	6,93E-04
1089 Transforma Ruw	m2	1,96E-18	4,19E-18
1090 Transforma Ruw	m2	9,59E-18	2,05E-17
1091 Transforma Ruw	m2	1,20E-01	2,65E-01
1092 Transforma Ruw	m2	2,47E-04	5,22E-04
1093 Transforma Ruw	m2	1,10E-05	2,72E-05
1094 Transforma Ruw	m2	1,34E-01	2,00E-01
1095 Transforma Ruw	m2	6,34E-03	1,02E-02
1096 Transforma Ruw	m2	4,54E-02	9,17E-02
1097 Transforma Ruw	m2	1,37E-01	2,21E-01
1098 Transforma Ruw	m2	6,83E-02	1,67E-01
1099 Transforma Ruw	m2	1,70E-05	2,59E-05
1100 Transforma Ruw	m2	3,96E-06	8,46E-06
1101 Transforma Ruw	m2	1,98E-01	4,13E-01
1102 Transforma Ruw	m2	3,04E-17	6,50E-17
1103 TriadimenoBodem	kg	6,89E-11	1,46E-10
1104 Triallate Bodem	kg	5,10E-11	1,08E-10
1105 Triasulfuro Bodem	kg	1,51E-11	3,20E-11
1106 TribenuronBodem	kg	5,82E-12	1,24E-11
1107 TribenuronBodem	kg	4,58E-11	7,06E-11
1108 Tribufos Bodem	kg	6,32E-09	1,32E-08
1109 Tributyltin Water	kg	1,90E-04	2,45E-04
1110 Triclopyr Bodem	kg	1,80E-06	3,76E-06
1111 Triethylene Water	kg	9,95E-05	2,40E-04
1112 TrifloxystroLucht	kg	7,49E-10	8,87E-10
1113 TrifloxystroWater	kg	1,67E-19	3,52E-19
1114 TrifloxystroBodem	kg	1,05E-10	1,93E-10
1115 Trifluralin Lucht	kg	1,18E-06	1,40E-06
1116 Trifluralin Bodem	kg	6,66E-07	8,29E-07
1117 Trimethyla Lucht	kg	1,22E-09	1,45E-09
1118 Trimethyla Water	kg	2,92E-09	3,48E-09
1119 Trinexapac Bodem	kg	5,70E-10	1,21E-09
1120 Trioctyltin Water	kg	1,98E-24	4,23E-24
1121 Triphenylti Water	kg	8,40E-25	1,80E-24
1122 Tungsten Lucht	kg	3,30E-09	6,82E-09
1123 Tungsten Water	kg	6,29E-04	1,42E-03
1124 Ulexite Ruw	kg	3,92E-04	7,96E-04
1125 Uranium Ruw	kg	7,51E-03	1,55E-02
1126 Uranium Lucht	kg	5,58E-06	1,23E-05
1127 Uranium-23Lucht	Bq	4,15E+01	8,88E+01
1128 Uranium-23Water	Bq	3,66E+01	7,55E+01
1129 Uranium-23Lucht	Bq	6,53E-01	1,35E+00
1130 Uranium-23Water	Bq	4,08E+01	8,43E+01
1131 Uranium-23Lucht	Bq	2,19E+02	4,64E+02
1132 Uranium-23Water	Bq	2,43E+02	5,63E+02
1133 Uranium al Lucht	Bq	7,51E+01	1,55E+02
1134 Uranium al Water	Bq	1233,898	2,55E+03
1135 Urea Water	kg	8,71E-09	1,32E-08
1136 Vanadium Lucht	kg	5,73E-03	1,31E-02
1137 Vanadium Water	kg	5,06E-04	1,23E-03
1138 Vanadium Bodem	kg	0,0002143	0,0003582
1139 Vinclozolin Bodem	kg	5,92E-10	9,00E-10
1140 VOC, volati Lucht	kg	2,34E-11	4,26E-11
1141 VOC, volati Water	kg	6,74E-03	1,18E-02
1142 Volume occ Ruw	m3	6,92E-05	1,28E-04
1143 Volume occ Ruw	m3	2,97E-06	6,01E-06
1144 Volume occ Ruw	m3y	4,89E+01	1,16E+02
1145 Volume occ Ruw	m3	7,81E-03	2,06E-02
1146 Water, AR Water	m3	2,38E-14	3,88E-14
1147 Water, AT Water	m3	3,16E+02	6,99E+02
1148 Water, AU Water	m3	1,86E+02	4,17E+02
1149 Water, BA Water	m3	1,33E+02	3,38E+02
1150 Water, BE Water	m3	4,7747871	1,07E+01
1151 Water, BG Water	m3	4,31E+01	9,48E+01
1152 Water, BR Water	m3	3,00E+02	6,05E+02
1153 Water, CA Water	m3	640,36497	1422,7307
1154 Water, CH Water	m3	297,00299	616,95078
1155 Water, CL Water	m3	72,800132	125,45849
1156 Water, CN Water	m3	4477,6476	9,24E+03
1157 Water, CO Water	m3	1,05E-05	2,31E-05
1158 Water, coo Ruw	m3	2,30E-01	5,60E-01
1159 Water, coo Ruw	m3	2,1044867	4,5323312
1160 Water, coo Ruw	m3	0,1251243	0,2822753
1161 Water, coo Ruw	m3	0,7601191	1,7487989
1162 Water, coo Ruw	m3	6,25E-01	1,38E+00
1163 Water, coo Ruw	m3	7,21E-01	1,40E+00
1164 Water, coo Ruw	m3	1,91E+00	3,31E+00
1165 Water, coo Ruw	m3	0,60597	1,26E+00
1166 Water, coo Ruw	m3	1,45E-01	2,50E-01
1167 Water, coo Ruw	m3	32,093345	7,06E+01
1168 Water, coo Ruw	m3	0,0185049	3,17E-02
1169 Water, coo Ruw	m3	4,6311056	1,03E+01
1170 Water, coo Ruw	m3	6,33E+00	1,45E+01
1171 Water, coo Ruw	m3	0,2633324	6,36E-01
1172 Water, coo Ruw	m3	2,00E-01	4,39E-01

1173 Water, coo Ruw	m3	2,2007771	5,16E+00
1174 Water, coo Ruw	m3	4,41E-01	7,51E-01
1175 Water, coo Ruw	m3	0,5789724	1,34E+00
1176 Water, coo Ruw	m3	7,0632547	1,59E+01
1177 Water, coo Ruw	m3	2,5974847	5,88E+00
1178 Water, coo Ruw	m3	2,0695175	2,75E+00
1179 Water, coo Ruw	m3	1,4291579	3,21E+00
1180 Water, coo Ruw	m3	0,1137815	2,78E-01
1181 Water, coo Ruw	m3	0,4674491	1,08E+00
1182 Water, coo Ruw	m3	0,0005006	1,32E-03
1183 Water, coo Ruw	m3	3,82E-07	1,01E-06
1184 Water, coo Ruw	m3	0,0023811	6,29E-03
1185 Water, coo Ruw	m3	6,50E-07	1,72E-06
1186 Water, coo Ruw	m3	2,70E-03	7,13E-03
1187 Water, coo Ruw	m3	0,0003772	9,97E-04
1188 Water, coo Ruw	m3	1,02E+00	1,92E+00
1189 Water, coo Ruw	m3	1,97E-01	4,54E-01
1190 Water, coo Ruw	m3	7,33E+00	1,45E+01
1191 Water, coo Ruw	m3	1,46E+00	2,57E+00
1192 Water, coo Ruw	m3	1,23E-04	3,07E-04
1193 Water, coo Ruw	m3	2,16E+00	5,10E+00
1194 Water, coo Ruw	m3	2,4658291	4,24E+00
1195 Water, coo Ruw	m3	2,2470854	3,97E+00
1196 Water, coo Ruw	m3	0,1296749	3,25E-01
1197 Water, coo Ruw	m3	0,0338144	8,14E-02
1198 Water, coo Ruw	m3	1,50E-01	3,73E-01
1199 Water, coo Ruw	m3	0,0045551	1,16E-02
1200 Water, coo Ruw	m3	0,0660308	1,49E-01
1201 Water, coo Ruw	m3	0,0308849	6,86E-02
1202 Water, coo Ruw	m3	7,15E-01	1,23E+00
1203 Water, coo Ruw	m3	4,83E-01	8,26E-01
1204 Water, coo Ruw	m3	1,29E+00	3,10E+00
1205 Water, coo Ruw	m3	1,15E-01	2,96E-01
1206 Water, coo Ruw	m3	4,46E-06	7,64E-06
1207 Water, coo Ruw	m3	3,67E-05	9,70E-05
1208 Water, coo Ruw	m3	0,1008821	1,77E-01
1209 Water, coo Ruw	m3	2,01E-05	4,41E-05
1210 Water, coo Ruw	m3	6,1714959	1,37E+01
1211 Water, coo Ruw	m3	2,99E-01	7,18E-01
1212 Water, coo Ruw	m3	1,10E+01	1,59E+01
1213 Water, coo Ruw	m3	3,09E-03	8,17E-03
1214 Water, coo Ruw	m3	1,61E+00	3,76E+00
1215 Water, coo Ruw	m3	7,03E+01	9,94E+01
1216 Water, coo Ruw	m3	1,3663937	3,04E+00
1217 Water, coo Ruw	m3	21,421015	4,23E+01
1218 Water, coo Ruw	m3	1,6486278	3,07E+00
1219 Water, coo Ruw	m3	1,23E+00	2,85E+00
1220 Water, coo Ruw	m3	0,800541	1,80E+00
1221 Water, coo Ruw	m3	1,0907163	2,56E+00
1222 Water, coo Ruw	m3	0,4471223	7,65E-01
1223 Water, coo Ruw	m3	0,9918118	1,83E+00
1224 Water, coo Ruw	m3	0,7354349	1,26E+00
1225 Water, coo Ruw	m3	0,0175676	3,01E-02
1226 Water, coo Ruw	m3	2,7686635	6,37E+00
1227 Water, coo Ruw	m3	12,977754	2,34E+01
1228 Water, coo Ruw	m3	6,78E-05	7,16E-05
1229 Water, coo Ruw	m3	0,0900149	1,54E-01
1230 Water, CY Water	m3	1,84E-02	3,15E-02
1231 Water, CZ Water	m3	1,85E+01	4,10E+01
1232 Water, DE Water	m3	183,87149	4,17E+02
1233 Water, DK Water	m3	0,3327017	7,95E-01
1234 Water, EE Water	m3	4,81E-01	1,05E+00
1235 Water, ES Water	m3	2,51E+02	5,69E+02
1236 Water, Eur Water	m3	1,78E-01	3,50E-01
1237 Water, Eur Water	m3	0,0305867	5,95E-02
1238 Water, FI Water	m3	78,992553	175,40966
1239 Water, FR Water	m3	582,89873	1,30E+03
1240 Water, GB Water	m3	42,648634	9,53E+01
1241 Water, GLOWater	m3	8,9765902	13,768158
1242 Water, GR Water	m3	49,906408	1,17E+02
1243 Water, HR Water	m3	3,79E+00	8,44E+00
1244 Water, HU Water	m3	3,0869758	6,8947693
1245 Water, IAI A Water	m3	0,043504	0,1149523
1246 Water, IAI A Water	m3	0,0545715	0,1441489
1247 Water, IAI A Water	m3	0,1569261	4,15E-01
1248 Water, IAI A Water	m3	0,2286273	6,04E-01
1249 Water, IAI A Water	m3	0,1102424	2,91E-01
1250 Water, IAI A Water	m3	0,01882	4,97E-02
1251 Water, ID Water	m3	1,07E+01	1,99E+01
1252 Water, IE Water	m3	5,97E+00	1,33E+01
1253 Water, IL Water	m3	3,24E-08	4,61E-08
1254 Water, IN Water	m3	262,10331	4,49E+02
1255 Water, IR Water	m3	6,67E+01	1,32E+02
1256 Water, IS Water	m3	1,65E+02	4,31E+02
1257 Water, IT Water	m3	170,57665	3,82E+02
1258 Water, JP Water	m3	263,02294	5,33E+02
1259 Water, KR Water	m3	9,99E+00	1,72E+01
1260 Water, lake Ruw	m3	0,0846913	0,1017296
1261 Water, lake Ruw	m3	0,0034656	6,75E-03
1262 Water, lake Ruw	m3	1,06E-08	2,11E-08
1263 Water, lake Ruw	m3	9,98E-06	1,93E-05
1264 Water, lake Ruw	m3	0,0093534	0,0139813
1265 Water, lake Ruw	m3	5,25E-09	1,11E-08
1266 Water, lake Ruw	m3	3,58E-05	6,64E-05
1267 Water, lake Ruw	m3	5,69E-10	1,00E-09
1268 Water, lake Ruw	m3	6,33E-02	1,03E-01
1269 Water, lake Ruw	m3	1,30E-08	2,79E-08
1270 Water, LT Water	m3	3,72E+00	8,28E+00
1271 Water, LU Water	m3	2,73E+00	6,07E+00

1272 Water, LV Water	m3	2,03E+01	4,51E+01
1273 Water, MA Water	m3	2,94E-03	7,47E-03
1274 Water, MK Water	m3	2,39E+00	5,31E+00
1275 Water, MT Water	m3	3,08E-02	6,83E-02
1276 Water, MX Water	m3	121,87448	2,10E+02
1277 Water, MY Water	m3	9,89E+00	1,86E+01
1278 Water, NL Water	m3	2,3259301	5,45E+00
1279 Water, NO Water	m3	1,09E+02	2,80E+02
1280 Water, NO Water	m3	6,91E-05	1,48E-04
1281 Water, NP Water	m3	1,17E+01	2,00E+01
1282 Water, OCEWater	m3	0,0076424	0,0201884
1283 Water, PE Water	m3	1,2840355	2,21E+00
1284 Water, PG Water	m3	0,0001981	4,52E-04
1285 Water, PH Water	m3	0,0011465	2,52E-03
1286 Water, PL Water	m3	2,44E+01	5,43E+01
1287 Water, PT Water	m3	9,79E+01	2,17E+02
1288 Water, RAFWater	m3	3,92E-02	6,82E-02
1289 Water, RASWater	m3	6,58E-02	1,59E-01
1290 Water, RERWater	m3	7,89E+00	1,15E+01
1291 Water, rive Ruw	m3	6,77E-03	1,71E-02
1292 Water, rive Ruw	m3	0,0003017	5,99E-04
1293 Water, rive Ruw	m3	9,48E-01	2,29E+00
1294 Water, rive Ruw	m3	2,32E-02	4,27E-02
1295 Water, rive Ruw	m3	1,23E-03	2,22E-03
1296 Water, rive Ruw	m3	0,0193926	4,36E-02
1297 Water, rive Ruw	m3	5,50E-05	9,62E-05
1298 Water, rive Ruw	m3	2,21E-01	3,46E-01
1299 Water, rive Ruw	m3	1,15E-05	1,92E-05
1300 Water, rive Ruw	m3	6,73E-01	1,76E+00
1301 Water, rive Ruw	m3	8,40E-04	1,40E-03
1302 Water, rive Ruw	m3	2,56E-02	4,37E-02
1303 Water, rive Ruw	m3	9,86E-04	2,16E-03
1304 Water, rive Ruw	m3	2,86E-05	7,15E-05
1305 Water, rive Ruw	m3	1,70E-06	3,77E-06
1306 Water, rive Ruw	m3	1,93E-03	4,16E-03
1307 Water, rive Ruw	m3	1,34E-01	3,24E-01
1308 Water, rive Ruw	m3	1,95E+00	3,91E+00
1309 Water, rive Ruw	m3	3,31E-02	7,69E-02
1310 Water, rive Ruw	m3	5,76E-02	1,32E-01
1311 Water, rive Ruw	m3	5,29E-02	1,23E-01
1312 Water, rive Ruw	m3	1,03E+01	2,36E+01
1313 Water, rive Ruw	m3	6,23E-03	1,54E-02
1314 Water, rive Ruw	m3	0,0038269	1,02E-02
1315 Water, rive Ruw	m3	4,00E-06	6,95E-06
1316 Water, rive Ruw	m3	2,35E-05	5,10E-05
1317 Water, rive Ruw	m3	3,23E-03	4,31E-03
1318 Water, rive Ruw	m3	1,27E-08	1,29E-08
1319 Water, rive Ruw	m3	7,99E-03	1,30E-02
1320 Water, RLAWater	m3	4,65E-02	8,32E-02
1321 Water, RM Water	m3	3,85E-01	6,71E-01
1322 Water, RNAWater	m3	1,64E-01	2,88E-01
1323 Water, RO Water	m3	2,16E+02	5,02E+02
1324 Water, RoWWater	m3	5,88E+03	8,39E+03
1325 Water, RS Water	m3	8,35E+01	1,85E+02
1326 Water, RU Water	m3	2,31E+03	5,65E+03
1327 Water, SA Water	m3	1,6616849	3,09E+00
1328 Water, salt Ruw	m3	1,10E+00	2,78E+00
1329 Water, salt Ruw	m3	2,36E-01	4,11E-01
1330 Water, SE Water	m3	629,38289	1460,1356
1331 Water, SI Water	m3	91,085947	212,22396
1332 Water, SK Water	m3	56,895958	135,74126
1333 Water, TH Water	m3	3,6267897	6,21E+00
1334 Water, TR Water	m3	86,724244	1,56E+02
1335 Water, turb Ruw	m3	3,16E+02	6,99E+02
1336 Water, turb Ruw	m3	183,23983	412,40381
1337 Water, turb Ruw	m3	133,35721	338,26592
1338 Water, turb Ruw	m3	4,0124948	8,91E+00
1339 Water, turb Ruw	m3	42,492863	9,34E+01
1340 Water, turb Ruw	m3	300,04547	605,9397
1341 Water, turb Ruw	m3	639,6786	1421,8348
1342 Water, turb Ruw	m3	2,97E+02	6,16E+02
1343 Water, turb Ruw	m3	72,653632	125,20602
1344 Water, turb Ruw	m3	4444,1611	9,17E+03
1345 Water, turb Ruw	m3	13,966101	31,00109
1346 Water, turb Ruw	m3	177,64921	402,55711
1347 Water, turb Ruw	m3	0,158339	0,3589455
1348 Water, turb Ruw	m3	0,2844009	0,6218355
1349 Water, turb Ruw	m3	248,80154	563,88682
1350 Water, turb Ruw	m3	78,458116	174,17134
1351 Water, turb Ruw	m3	575,90569	1,28E+03
1352 Water, turb Ruw	m3	40,026091	89,368902
1353 Water, turb Ruw	m3	0,0005155	1,09E-03
1354 Water, turb Ruw	m3	48,501152	1,14E+02
1355 Water, turb Ruw	m3	3,737301	8,2973227
1356 Water, turb Ruw	m3	2,6171354	5,8091633
1357 Water, turb Ruw	m3	9,4337079	17,624249
1358 Water, turb Ruw	m3	5,7677064	12,802806
1359 Water, turb Ruw	m3	2,54E+02	4,34E+02
1360 Water, turb Ruw	m3	65,233547	1,29E+02
1361 Water, turb Ruw	m3	165,43425	4,32E+02
1362 Water, turb Ruw	m3	168,68526	3,77E+02
1363 Water, turb Ruw	m3	260,5689	5,29E+02
1364 Water, turb Ruw	m3	7,7594512	1,33E+01
1365 Water, turb Ruw	m3	3,5863421	7,95109
1366 Water, turb Ruw	m3	2,6987259	5,99E+00
1367 Water, turb Ruw	m3	20,177661	4,48E+01
1368 Water, turb Ruw	m3	2,3317459	5,1759411
1369 Water, turb Ruw	m3	121,15036	208,62871
1370 Water, turb Ruw	m3	9,4358634	1,78E+01

1371	Water, turb Ruw	m3	1,0938463 2,48E+00
1372	Water, turb Ruw	m3	112,12279 2,89E+02
1373	Water, turb Ruw	m3	11,664929 2,00E+01
1374	Water, turb Ruw	m3	1,2255655 2,11E+00
1375	Water, turb Ruw	m3	19,014213 42,206839
1376	Water, turb Ruw	m3	97,617013 2,17E+02
1377	Water, turb Ruw	m3	0,0160259 2,79E-02
1378	Water, turb Ruw	m3	4,03E-07 7,08E-07
1379	Water, turb Ruw	m3	214,81476 4,98E+02
1380	Water, turb Ruw	m3	5815,0584 8,29E+03
1381	Water, turb Ruw	m3	82,139362 1,82E+02
1382	Water, turb Ruw	m3	2289,3543 5607,3018
1383	Water, turb Ruw	m3	6,28E+02 1,46E+03
1384	Water, turb Ruw	m3	9,03E+01 2,10E+02
1385	Water, turb Ruw	m3	55,850494 133,2898
1386	Water, turb Ruw	m3	3,1836705 5,4494086
1387	Water, turb Ruw	m3	85,765603 154,15278
1388	Water, turb Ruw	m3	14,062595 24,070987
1389	Water, turb Ruw	m3	1,5494068 2,6575589
1390	Water, turb Ruw	m3	69,02081 153,19723
1391	Water, turb Ruw	m3	897,12667 1,76E+03
1392	Water, turb Ruw	m3	2,8651894 6,98E+00
1393	Water, TW Water	m3	14,795876 25,328439
1394	Water, TZ Water	m3	1,5615707 2,68E+00
1395	Water, UA Water	m3	71,803662 1,60E+02
1396	Water, UCTWater	m3	7,19E-07 1,52E-06
1397	Water, UCT Water	m3	4,56E-07 1,03E-06
1398	Water, uns Ruw	m3	1,50E-14 3,04E-14
1399	Water, uns Ruw	m3	0,0034005 6,54E-03
1400	Water, uns Ruw	m3	0,1044804 2,30E-01
1401	Water, uns Ruw	m3	1,27E-06 3,33E-06
1402	Water, uns Ruw	m3	9,59E-02 2,53E-01
1403	Water, uns Ruw	m3	3,04E-05 4,50E-05
1404	Water, uns Ruw	m3	6,36E-02 1,32E-01
1405	Water, uns Ruw	m3	6,22E+00 6,40E+00
1406	Water, uns Ruw	m3	5,59E-03 1,48E-02
1407	Water, uns Ruw	m3	9,71E-03 2,57E-02
1408	Water, uns Ruw	m3	2,64E-02 6,97E-02
1409	Water, uns Ruw	m3	4,93E-04 1,30E-03
1410	Water, uns Ruw	m3	4,02E-02 1,06E-01
1411	Water, uns Ruw	m3	0,0109607 2,90E-02
1412	Water, uns Ruw	m3	1,41E-02 2,14E-02
1413	Water, uns Ruw	m3	1,10E-02 2,91E-02
1414	Water, uns Ruw	m3	2,42E-05 5,52E-05
1415	Water, uns Ruw	m3	5,02E-06 1,10E-05
1416	Water, uns Ruw	m3	4,61E-02 8,02E-02
1417	Water, uns Ruw	m3	2,85E+01 7,44E+01
1418	Water, uns Ruw	m3	1,14E-03 2,41E-03
1419	Water, uns Ruw	m3	4,53E-01 7,89E-01
1420	Water, uns Ruw	m3	2,74E-02 7,02E-02
1421	Water, uns Ruw	m3	3,16E+01 6,90E+01
1422	Water, uns Ruw	m3	6,45E-02 1,12E-01
1423	Water, uns Ruw	m3	2,71E-08 5,57E-08
1424	Water, uns Ruw	m3	9,72E-03 2,23E-02
1425	Water, uns Ruw	m3	1,29E-05 1,32E-05
1426	Water, uns Ruw	m3	3,02E-03 4,72E-03
1427	Water, US Water	m3	9,10E+02 1,79E+03
1428	Water, wel Ruw	m3	1,25E-11 2,34E-11
1429	Water, wel Ruw	m3	1,49E-01 2,06E-01
1430	Water, wel Ruw	m3	6,97E-05 1,39E-04
1431	Water, wel Ruw	m3	1,30E-02 1,97E-02
1432	Water, wel Ruw	m3	1,93E-02 3,96E-02
1433	Water, wel Ruw	m3	1,9916388 3,1474647
1434	Water, wel Ruw	m3	4,12E-03 4,26E-03
1435	Water, wel Ruw	m3	3,25E-05 5,68E-05
1436	Water, wel Ruw	m3	3,37E-02 5,04E-02
1437	Water, wel Ruw	m3	2,75E-02 5,35E-02
1438	Water, wel Ruw	m3	9,28E-06 1,54E-05
1439	Water, wel Ruw	m3	2,1876881 5,84E+00
1440	Water, wel Ruw	m3	2,68E-01 3,57E-01
1441	Water, wel Ruw	m3	4,83E-01 7,36E-01
1442	Water, wel Ruw	m3	6,52E-08 1,22E-07
1443	Water, wel Ruw	m3	7,00E-08 1,31E-07
1444	Water, wel Ruw	m3	3,27E-08 6,12E-08
1445	Water, wel Ruw	m3	2,32E-04 5,76E-04
1446	Water, wel Ruw	m3	7,28E-08 1,36E-07
1447	Water, wel Ruw	m3	8,57E-05 1,88E-04
1448	Water, wel Ruw	m3	8,13E-05 1,74E-04
1449	Water, wel Ruw	m3	2,76E-06 6,11E-06
1450	Water, wel Ruw	m3	2,09E-04 4,77E-04
1451	Water, wel Ruw	m3	3,01E-04 6,50E-04
1452	Water, wel Ruw	m3	1,83E-09 3,42E-09
1453	Water, wel Ruw	m3	3,39E-01 7,56E-01
1454	Water, wel Ruw	m3	3,10E-02 4,71E-02
1455	Water, wel Ruw	m3	7,25E-02 9,67E-02
1456	Water, wel Ruw	m3	1,33E+00 2,10E+00
1457	Water, wel Ruw	m3	9,72E-02 1,38E-01
1458	Water, wel Ruw	m3	6,66E-04 1,78E-03
1459	Water, wel Ruw	m3	1,25E-11 2,34E-11
1460	Water, wel Ruw	m3	6,16E-06 1,07E-05
1461	Water, wel Ruw	m3	6,01E-08 1,27E-07
1462	Water, wel Ruw	m3	0,0090373 1,48E-02
1463	Water, wel Ruw	m3	6,13E-07 6,16E-07
1464	Water, wel Ruw	m3	1,02E-02 1,62E-02
1465	Water, WE Water	m3	5,22E-05 5,49E-05
1466	Water, ZA Water	m3	2,95E+00 7,13E+00
1467	Water/m3 Lucht	m3	5,02E+01 7,93E+01
1468	Water/m3 Water	m3	2,07E-02 5,48E-02
1469	Wood, hard Ruw	m3	7,67E-02 1,63E-01

1470 Wood, soft Ruw	m3	5,85E-02	1,40E-01
1471 Wood, uns Ruw	m3	1,20E-07	1,90E-07
1472 Xenon Ruw	kg	1,76E-14	3,41E-14
1473 Xenon-131 Lucht	Bq	1871,9461	3,77E+03
1474 Xenon-133 Lucht	Bq	1,14E+05	2,26E+05
1475 Xenon-133 Lucht	Bq	7,88E+01	1,62E+02
1476 Xenon-135 Lucht	Bq	3,97E+04	7,87E+04
1477 Xenon-135 Lucht	Bq	1,69E+04	3,39E+04
1478 Xenon-137 Lucht	Bq	5,27E+02	1,05E+03
1479 Xenon-138 Lucht	Bq	3944,4672	7903,5506
1480 Xylene Lucht	kg	0,0170374	0,0331238
1481 Xylene Water	kg	0,0020683	0,0036252
1482 Zeta-cypermLucht	kg	4,93E-09	5,84E-09
1483 Zeta-cypermBodem	kg	2,11E-10	2,50E-10
1484 Zinc Ruw	kg	9,28E+01	2,48E+02
1485 Zinc Lucht	kg	0,3744647	0,9916889
1486 Zinc Water	kg	2,41E-02	5,13E-02
1487 Zinc Bodem	kg	5,84E-03	1,21E-02
1488 Zinc-65 Lucht	Bq	4,22E-03	8,45E-03
1489 Zinc-65 Water	Bq	3,42E+01	6,49E+01
1490 Zinc, Zn 0.6 Ruw	kg	0,359099	9,47E-01
1491 Zinc, Zn 3.1 Ruw	kg	4,49E-01	1,20E+00
1492 Zirconium Ruw	kg	3,57E-02	5,60E-02
1493 Zirconium Lucht	kg	2,30E-07	2,49E-07
1494 Zirconium-9Lucht	Bq	8,56E-03	1,68E-02
1495 Zirconium-9Water	Bq	151,20331	2,81E+02



Titel:  
 Methode: SBK Bepalingsmethode, dec 2019 (NMD 3.1) V3.04  
 Per subcomNee  
 StandaardJa  
 Sluit infrastNee  
 Sluit lange Ja

Nr.	Stof	CompartimEenheid	Aluminium	Aluminium wegportaal, 40 m overspanning, tussen 31,1 en 40,4 m overspanning, met een technische levensduur van 50 jaar
1	1-Butanol	Water	kg	2,25E-05
2	1-Pentanol	Lucht	kg	1,85E-09
3	1-Pentanol	Water	kg	4,44E-09
4	1-Pentene	Water	kg	3,35E-09
5	1-Propanol	Water	kg	1,10E-08
6	1,3-Dioxola	Water	kg	4,19E-05
7	1,4-Butane	Lucht	kg	3,60E-08
8	1,4-Butane	Water	kg	8,27E-08
9	2-Aminopr	Lucht	kg	1,08E-09
10	2-Aminopr	Water	kg	2,59E-09
11	2-Butene, 2	Water	kg	1,30E-11
12	2-Methyl-1	Water	kg	1,21E-08
13	2-Nitroben	Lucht	kg	2,50E-09
14	2-Propanol	Water	kg	2,63E-05
15	2,4-D ester	Lucht	kg	2,02E-16
16	2,4-D ester	Water	kg	5,57E-16
17	2,4-D ester	Bodem	kg	1,79E-14
18	2,4-D, dime	Lucht	kg	1,18E-16
19	2,4-D, dime	Water	kg	6,28E-16
20	2,4-D, dime	Bodem	kg	2,01E-14
21	4-Methyl-2	Water	kg	6,24E-14
22	4-Methyl-2	Water	kg	6,42E-07
23	Acenaphth	Lucht	kg	9,34E-08
24	Acenaphth	Water	kg	1,50E-07
25	Acenaphth	Lucht	kg	2,28E-08
26	Acenaphth	Water	kg	7,50E-09
27	Acetaldehy	Water	kg	1,65E-03
28	Acetamide	Lucht	kg	2,09E-08
29	Acetamide	Bodem	kg	1,10E-08
30	Acetic acid	Water	kg	1,38E-04
31	Acetochlor	Bodem	kg	6,00E-09
32	Acetone	Water	kg	3,98E-05
33	Acetonitrile	Lucht	kg	1,84E-05
34	Acetonitrile	Water	kg	3,41E-09
35	Acetyl chlo	Water	kg	3,49E-09
36	Acidity, uns	Water	kg	8,10E-05
37	Acifluorfen	Lucht	kg	1,17E-08
38	Acifluorfen	Bodem	kg	4,99E-10
39	Acionifen	Bodem	kg	6,93E-11
40	Acirathrin	Bodem	kg	1,20E-19
41	Acrylate	Water	kg	1,93E-06
42	Acrylic acid	Lucht	kg	8,18E-07
43	Actinides, r	Lucht	Bq	1,92E-02
44	Actinides, r	Water	Bq	5,78E-00
45	Aerosols, ra	Lucht	Bq	1,18E-00
46	Alachlor	Lucht	kg	8,25E-08
47	Alachlor	Bodem	kg	4,12E-09
48	Allyl chlorid	Water	kg	1,97E-07
49	Aluminium	Lucht	kg	1,1195096
50	Aluminium	Water	kg	7,00E-02
51	Aluminium	Bodem	kg	1,60E-01
52	Aluminium	Water	kg	1,99E-08
53	Amidosulfu	Bodem	kg	1,02E-11
54	Anhydrite	Ruw	kg	3,54E-05
55	Aniline	Lucht	kg	1,14E-08
56	Aniline	Water	kg	4,15E-07
57	Anthranilic	Lucht	kg	1,95E-09
58	Anthraquin	Bodem	kg	2,43E-10
59	Antimony-	Bq	1,32E-01	
60	Antimony-1	Lucht	Bq	1,93E-04
61	Antimony-	Bq	3,39E-02	
62	Antimony-1	Lucht	Bq	3,43E-03
63	Antimony-	Bq	6,93E-00	
64	AOX, Adsor	Water	kg	1,11E-04
65	Argon-40	Ruw	kg	5,2893745
66	Argon-40	Lucht	kg	5,11E-02
67	Argon-41	Lucht	Bq	625,16576
68	Arsenic	Lucht	kg	3,27E-03
69	Arsenic	Bodem	kg	2,78E-05
70	Arsine	Lucht	kg	9,53E-12
71	Asulam	Bodem	kg	9,98E-14
72	Azoxystrob	Lucht	kg	3,86E-08
73	Azoxystrob	Bodem	kg	5,08E-09
74	Barite	Ruw	kg	1,87E-00
75	Barite	Water	kg	9,48E-02
76	Barium-140	Lucht	Bq	1,06E-01

77 Barium-140	Water	Bq	2,77E-01	5,54E-01
78 Basalt	Ruw	kg	5,77E-01	1,18E+00
79 Bensulfuro	Bodem	kg	2,52E-10	5,33E-10
80 Benzal chio	Lucht	kg	1,07E-10	2,08E-10
81 Benzene, 1	Lucht	kg	2,16E-09	2,58E-09
82 Benzo(b)flu	Lucht	kg	5,21E-10	1,05E-09
83 Benzo(b)flu	Water	kg	2,99E-12	6,57E-12
84 Bifenox	Bodem	kg	1,62E-10	3,43E-10
85 Bisphenol A	Water	kg	3,45E-05	7,15E-05
86 Bitertanol	Bodem	kg	3,62E-12	7,65E-12
87 Borate	Water	kg	9,00E-06	1,89E-05
88 Borax	Ruw	kg	2,85E-03	7,07E-03
89 Boric acid	Lucht	kg	3,44E-15	6,68E-15
90 Boron	Lucht	kg	9,77E-03	2,05E-02
91 Boron	Water	kg	5,00E-02	1,27E-01
92 Boron	Bodem	kg	3,78E-04	6,54E-04
93 Boron triflu	Lucht	kg	2,33E-11	4,52E-11
94 Boscalid	Bodem	kg	3,41E-18	7,31E-18
95 Bromate	Water	kg	1,55E-03	3,53E-03
96 Bromide	Water	kg	3,28E-05	4,81E-05
97 Bromine	Lucht	kg	3,78E-03	7,95E-03
98 Bromine	Water	kg	5,20E-02	9,88E-02
99 Bromine	Bodem	kg	2,10E-05	4,53E-05
100 Bromoxyni	Lucht	kg	7,00E-16	1,48E-15
101 Bromoxyni	Water	kg	2,34E-16	4,96E-16
102 Bromoxyni	Bodem	kg	6,79E-10	1,44E-09
103 Bromucona	Bodem	kg	1,10E-11	2,32E-11
104 Butene	Lucht	kg	5,10E-04	8,88E-04
105 Butene	Water	kg	4,52E-06	9,76E-06
106 Butyl aceta	Water	kg	2,91E-05	3,88E-05
107 Butyric acid	Lucht	kg	1,47E-16	3,14E-16
108 Butyric acid	Water	kg	6,49E-17	1,39E-16
109 Butyric acid	Bodem	kg	2,41E-15	5,15E-15
110 Butyrolacto	Water	kg	5,32E-09	8,76E-09
111 Calcite	Ruw	kg	714,72761	935,86416
112 Calcium	Lucht	kg	8,84E-03	1,93E-02
113 Calcium	Water	kg	4,05E+00	8,90E+00
114 Calcium	Bodem	kg	1,04E-01	1,94E-01
115 Carbetamid	Bodem	kg	1,11E-10	2,03E-10
116 Carbon	Lucht	kg	6,22E-06	9,48E-06
117 Carbon	Water	kg	2,13E-05	3,24E-05
118 Carbon	Bodem	kg	1,54E-01	3,23E-01
119 Carbon-14	Lucht	Bq	16052,068	30414,58
120 Carbon-14	Water	Bq	3,70E+01	6,87E+01
121 Carbon mo	Lucht	kg	1,06E-02	1,29E-02
122 Carbon, org	Ruw	kg	2,64E-01	3,20E-01
123 Carbonate	Water	kg	1,72E-03	4,02E-03
124 Carbonyl su	Lucht	kg	3,93E-04	6,71E-04
125 Carboxylic	Water	kg	8,16E-02	1,42E-01
126 Carfentrazo	Lucht	kg	1,07E-09	1,27E-09
127 Carfentrazo	Bodem	kg	4,92E-11	6,14E-11
128 Carnallite	Ruw	kg	3,94E-03	5,61E-03
129 Cerium	Ruw	kg	4,83E-09	7,22E-09
130 Cerium-141	Lucht	Bq	2,58E-02	5,16E-02
131 Cerium-141	Water	Bq	1,24E-01	2,47E-01
132 Cerium-144	Water	Bq	7,06E-02	1,39E-01
133 Cesium	Water	kg	1,91E-05	3,32E-05
134 Cesium-134	Lucht	Bq	1,23E-03	2,47E-03
135 Cesium-134	Water	Bq	3,4994449	6,89E+00
136 Cesium-136	Water	Bq	4,12E-02	8,10E-02
137 Cesium-137	Lucht	Bq	2,24E-02	4,49E-02
138 Cesium-137	Water	Bq	7,06E+02	1424,9866
139 Chloramine	Lucht	kg	2,45E-08	4,21E-08
140 Chloramine	Water	kg	2,19E-07	3,76E-07
141 Chlorate	Water	kg	1,20E-02	2,73E-02
142 Chloride	Water	kg	37,972512	63,214228
143 Chloride	Bodem	kg	5,04E-02	9,45E-02
144 Chlorides, u	Water	kg	2,70E-02	4,61E-02
145 Chlorimuro	Lucht	kg	1,95E-08	2,31E-08
146 Chlorimuro	Bodem	kg	1,99E-08	2,36E-08
147 Chlorinated	Lucht	kg	8,13E-07	1,64E-06
148 Chlorinated	Water	kg	1,77E-05	3,16E-05
149 Chlorine	Lucht	kg	1,09E-02	2,21E-02
150 Chlorine	Water	kg	3,42E-04	6,88E-04
151 Chlorine	Bodem	kg	3,39E-04	6,83E-04
152 Chlormequ	Bodem	kg	1,47E-08	2,89E-08
153 Chloroacet	Lucht	kg	2,85E-07	4,37E-07
154 Chloroacet	Water	kg	6,70E-06	8,42E-06
155 Chloroacet	Water	kg	3,45E-09	4,19E-09
156 Chloropicri	Bodem	kg	1,28E-15	2,74E-15
157 Chlorosilan	Lucht	kg	4,98E-07	1,02E-06
158 Chlorosulfo	Lucht	kg	5,01E-09	6,00E-09
159 Chlorosulfo	Water	kg	1,24E-08	1,48E-08
160 Chlorpyrifo	Bodem	kg	1,71E-05	2,03E-05
161 Chlorsulfur	Bodem	kg	1,51E-11	3,20E-11

162	ChlortoluroBodem	kg	3,06E-10	6,51E-10
163	Choline chl Bodem	kg	2,08E-09	4,41E-09
164	Chromium Lucht	kg	2,04E-02	2,22E-02
165	Chromium Water	kg	1,08E-03	1,30E-03
166	Chromium Bodem	kg	3,00E-04	6,18E-04
167	Chromium-Lucht	Bq	1,65E-03	3,31E-03
168	Chromium-Water	Bq	2,11E+01	4,22E+01
169	Chromium Lucht	kg	1,09E-11	1,67E-11
170	Chrysotile Ruw	kg	2,22E-04	5,05E-04
171	Cinidon-ethBodem	kg	1,24E-11	2,63E-11
172	Cinnabar Ruw	kg	1,91E-06	4,56E-06
173	Clay, bentoRuw	kg	24,607399	2,51E+01
174	Clay, unspeRuw	kg	8,10E+01	1,72E+02
175	Clethodim Lucht	kg	5,76E-08	6,82E-08
176	Clethodim Bodem	kg	3,03E-08	3,61E-08
177	Clodinafop Bodem	kg	2,24E-10	4,73E-10
178	ClomazoneBodem	kg	8,37E-09	1,50E-08
179	Clopyralid Bodem	kg	2,54E-10	4,75E-10
180	Cloquintoc Bodem	kg	5,40E-11	1,14E-10
181	CloransulamLucht	kg	1,01E-08	1,20E-08
182	CloransulamBodem	kg	8,62E-09	1,02E-08
183	Cobalt-57 Water	Bq	1,31E+00	2,57E+00
184	Cobalt-58 Lucht	Bq	3,56E-03	7,04E-03
185	Cobalt-58 Water	Bq	1,77E+02	3,49E+02
186	Cobalt-60 Lucht	Bq	2,61E-02	5,19E-02
187	Cobalt-60 Water	Bq	1,14E+02	2,26E+02
188	Cobalt, Co Ruw	kg	1,53E-05	3,68E-05
189	ColemaniteRuw	kg	3,72E-03	7,86E-03
190	Copper, Cu Ruw	kg	2,08E-04	5,00E-04
191	Cu-HDO Water	kg	2,97E-11	6,23E-11
192	Cumene Water	kg	8,86E-04	1,24E-03
193	Cyanide Lucht	kg	2,82E-03	4,19E-03
194	Cyanide Water	kg	7,82E-03	1,79E-02
195	Cyanoaceti Lucht	kg	4,07E-09	4,85E-09
196	Cyfluthrin Lucht	kg	2,03E-09	2,41E-09
197	Cyfluthrin Bodem	kg	7,03E-10	1,39E-09
198	Cyhalothrin Lucht	kg	2,33E-08	2,76E-08
199	Cyhalothrin Bodem	kg	1,00E-09	1,18E-09
200	CyproconazBodem	kg	2,39E-10	5,08E-10
201	Cyprodinil Bodem	kg	9,02E-09	1,97E-08
202	DesmediphBodem	kg	9,74E-12	2,08E-11
203	Diatomite Ruw	kg	4,38E-07	8,83E-07
204	Dibenz(a,h Lucht	kg	2,45E-10	4,93E-10
205	Dibenz(a,h Water	kg	2,95E-13	6,48E-13
206	Dibutyltin Water	kg	4,45E-26	9,52E-26
207	Dicamba Lucht	kg	6,53E-09	7,73E-09
208	Dicamba Water	kg	4,16E-14	8,88E-14
209	Dicamba Bodem	kg	6,00E-10	1,01E-09
210	DichlorpropBodem	kg	4,63E-10	9,85E-10
211	DichromateWater	kg	9,95E-06	2,23E-05
212	Diclofop Bodem	kg	3,30E-10	6,99E-10
213	Diclofop-mBodem	kg	3,74E-10	7,91E-10
214	DicrotophoBodem	kg	1,35E-08	2,83E-08
215	Diethanola Water	kg	3,80E-08	8,01E-08
216	Diethylami Lucht	kg	5,33E-09	8,38E-09
217	Diethylami Water	kg	1,28E-08	2,01E-08
218	Diethylene Lucht	kg	2,44E-13	4,73E-13
219	DifenoconaBodem	kg	2,55E-07	3,53E-07
220	Diflubenzu Lucht	kg	1,07E-09	1,27E-09
221	Diflubenzu Bodem	kg	2,90E-05	3,44E-05
222	Diflufenica Bodem	kg	8,03E-10	1,70E-09
223	DiflufenzopBodem	kg	1,94E-11	4,15E-11
224	Dimethach Bodem	kg	1,11E-08	1,69E-08
225	DimethenaLucht	kg	1,13E-14	2,42E-14
226	DimethenaWater	kg	4,05E-15	8,65E-15
227	DimethenaBodem	kg	5,56E-10	1,19E-09
228	Dimethyl mLucht	kg	5,10E-09	6,08E-09
229	DimethylamLucht	kg	6,40E-10	1,04E-09
230	DimethylamWater	kg	5,71E-08	7,07E-08
231	Dinitrogen Lucht	kg	2,26E-07	3,17E-07
232	DiphenyltinWater	kg	2,82E-24	6,03E-24
233	DipropylamLucht	kg	2,79E-09	4,61E-09
234	DipropylamWater	kg	6,70E-09	1,11E-08
235	Diquat Bodem	kg	8,24E-10	1,82E-09
236	Discarded fWater	kg	3,56E-16	7,63E-16
237	DithianoneBodem	kg	1,02E-10	2,17E-10
238	DOC, Disso Water	kg	1,35E+00	2,42E+00
239	Dodecanoi Water	kg	8,45E-08	1,78E-07
240	Dolomite Ruw	kg	6,21E+00	6,37E+00
241	Endothall Bodem	kg	1,14E-10	1,73E-10
242	EpichlorohyWater	kg	1,54E-05	3,19E-05
243	EpoxiconazBodem	kg	2,65E-10	5,62E-10
244	EsfenvaleraLucht	kg	1,22E-08	1,44E-08
245	EsfenvaleraBodem	kg	5,23E-10	6,21E-10
246	Ethalfurali Bodem	kg	3,71E-09	5,63E-09

247 Ethanol	Water	kg	6,20E-05	9,21E-05
248 Ethephon	Lucht	kg	6,18E-17	1,31E-16
249 Ethephon	Water	kg	4,10E-18	8,67E-18
250 Ethephon	Bodem	kg	3,30E-08	6,93E-08
251 Ethofumes	Bodem	kg	1,62E-09	3,57E-09
252 Ethyl aceta	Water	kg	4,32E-08	6,10E-08
253 Ethyl cellul	Lucht	kg	9,17E-07	1,99E-06
254 Ethylamine	Lucht	kg	6,70E-09	1,08E-08
255 Ethylamine	Water	kg	1,61E-08	2,59E-08
256 Ethylene di	Lucht	kg	2,42E-08	5,00E-08
257 Ethylene di	Water	kg	5,84E-08	1,20E-07
258 Europium	Ruw	kg	1,21E-11	1,81E-11
259 Feldspar	Ruw	kg	6,66E-07	1,29E-06
260 Fenbucona	Bodem	kg	2,66E-11	5,67E-11
261 Fenoxapro	Lucht	kg	1,59E-08	1,89E-08
262 Fenoxapro	Bodem	kg	1,70E-08	2,02E-08
263 Fenoxapro	Bodem	kg	3,27E-12	6,97E-12
264 Fenoxapro	Bodem	kg	2,75E-11	5,82E-11
265 Fenpiclonil	Bodem	kg	8,64E-07	1,77E-06
266 Fenpropidi	Bodem	kg	1,15E-09	2,45E-09
267 Fenpropim	Bodem	kg	1,04E-09	2,21E-09
268 Fipronil	Bodem	kg	8,08E-08	1,69E-07
269 Fish, pelagi	Ruw	kg	9,49E-15	2,03E-14
270 Florasulam	Bodem	kg	1,03E-12	2,17E-12
271 Fluazifop-p	Lucht	kg	2,28E-08	2,71E-08
272 Fluazifop-P	Bodem	kg	9,18E-09	1,18E-08
273 Flucarbaz	Bodem	kg	9,45E-13	2,00E-12
274 Fludioxonil	Bodem	kg	5,85E-10	1,28E-09
275 Flufenacet	Lucht	kg	8,56E-09	1,01E-08
276 Flufenacet	Bodem	kg	4,65E-10	6,42E-10
277 Flumetsula	Lucht	kg	2,00E-09	2,37E-09
278 Flumetsula	Bodem	kg	1,20E-10	1,74E-10
279 Flumiclorac	Lucht	kg	3,43E-09	4,06E-09
280 Flumiclorac	Bodem	kg	1,47E-10	1,74E-10
281 Flumioxazi	Lucht	kg	3,47E-08	4,11E-08
282 Flumioxazi	Bodem	kg	1,10E-08	1,31E-08
283 Fluorene	Lucht	kg	3,65E-09	7,33E-09
284 Fluorene	Water	kg	4,88E-08	1,07E-07
285 Fluoride	Water	kg	2,98E-01	7,86E-01
286 Fluoride	Bodem	kg	7,82E-04	1,49E-03
287 Fluorine	Ruw	kg	1,29E-01	3,23E-01
288 Fluorine	Lucht	kg	2,43E-04	4,28E-04
289 Fluorine, 4	Ruw	kg	1,30E-02	2,81E-02
290 Fluorspar	Ruw	kg	2,01E+00	5,34E+00
291 Fluosilicic a	Lucht	kg	6,08E-04	1,61E-03
292 Fluosilicic a	Water	kg	2,94E-03	7,83E-03
293 Flupyrsulfu	Bodem	kg	1,47E-12	3,10E-12
294 Fluquincon	Bodem	kg	2,32E-11	4,93E-11
295 Fluoxypyr	Bodem	kg	6,69E-10	1,42E-09
296 Flurtamone	Bodem	kg	3,72E-10	7,91E-10
297 Fusilazole	Bodem	kg	9,30E-11	1,98E-10
298 Fomesafen	Lucht	kg	1,29E-07	1,53E-07
299 Fomesafen	Bodem	kg	6,81E-08	8,08E-08
300 Foramsulfu	Bodem	kg	3,64E-12	7,77E-12
301 Formamide	Lucht	kg	3,38E-09	5,37E-09
302 Formamide	Water	kg	8,12E-09	1,29E-08
303 Formate	Water	kg	1,43E-06	1,93E-06
304 Formic acid	Water	kg	2,36E-09	3,74E-09
305 Fungicides,	Bodem	kg	4,80E-11	5,83E-11
306 Furan	Lucht	kg	4,90E-04	5,94E-04
307 Gadolinium	Ruw	kg	3,02E-11	4,52E-11
308 Gangue, ba	Ruw	kg	1,82E+02	4,80E+02
309 Glufosinate	Bodem	kg	4,54E-08	6,99E-08
310 Glutaraldehy	Water	kg	9,25E-06	2,04E-05
311 Gold, Au 1.	Ruw	kg	3,15E-09	7,59E-09
312 Granite	Ruw	kg	1,94E-09	3,95E-09
313 Gravel	Ruw	kg	1,84E+03	3,86E+03
314 Gypsum	Ruw	kg	5,2989719	1,10E+01
315 Halosulfuro	Bodem	kg	7,16E-11	1,51E-10
316 Heat, wastel	Lucht	MJ	3,68E+03	9,82E+03
317 Heat, wastel	Water	MJ	8,41E+02	2,24E+03
318 Heat, waste	Bodem	MJ	3,82E+00	9,48E+00
319 Helium	Lucht	kg	9,24E-03	2,41E-02
320 Herbicides,	Bodem	kg	5,42E-08	6,43E-08
321 Hydrocarbo	Water	kg	2,48E-03	4,32E-03
322 Hydrocarbo	Bodem	kg	5,19E-06	1,08E-05
323 Hydrogen	Lucht	kg	8,28E-03	1,87E-02
324 Hydrogen-3	Lucht	Bq	43642,934	87718,948
325 Hydrogen-3	Water	Bq	3540229,9	6898138,6
326 Hydrogen c	Water	kg	1,02E-03	1,66E-03
327 Hydrogen c	Water	kg	2,63E-03	4,49E-03
328 Hydrogen p	Lucht	kg	6,80E-07	1,47E-06
329 Hydrogen p	Water	kg	2,07E-05	4,88E-05
330 Hydrogen s	Water	kg	1,51E-03	1,65E-03
331 Hydroxide	Water	kg	4,06E-05	8,17E-05

332 Hypochlori Water	kg	4,93E-04	8,82E-04
333 Imazamox Lucht	kg	5,12E-09	6,07E-09
334 Imazamox Bodem	kg	8,41E-09	9,98E-09
335 Imazapyr Bodem	kg	4,86E-13	1,04E-12
336 Imazaquin Lucht	kg	1,63E-08	1,94E-08
337 Imazaquin Bodem	kg	7,00E-10	8,30E-10
338 ImazethapyLucht	kg	3,38E-08	4,01E-08
339 ImazethapyBodem	kg	2,19E-08	2,60E-08
340 Imidaclopr Bodem	kg	7,91E-08	1,66E-07
341 IN_Non-Re Economisc MJ		9,76E+00	9,76E+00
342 IN_Seconda Economisc kg		2,30E+03	5,68E+03
343 Insecticides Bodem	kg	7,22E-16	1,54E-15
344 Iodide Water	kg	2,31E-03	4,17E-03
345 Iodide Bodem	kg	2,66E-09	6,87E-09
346 Iodine Lucht	kg	1,94E-03	4,09E-03
347 Iodine-129 Lucht	Bq	3,5581136	7,19E+00
348 Iodine-131 Lucht	Bq	1,53E+02	3,44E+02
349 Iodine-131 Water	Bq	66,222987	123,11068
350 Iodine-133 Lucht	Bq	2,67E-01	5,24E-01
351 Iodine-133 Water	Bq	2,06E-01	4,09E-01
352 IodosulfuroBodem	kg	1,54E-12	3,28E-12
353 IodosulfuroBodem	kg	9,15E-13	1,94E-12
354 Ioxynil Bodem	kg	1,20E-09	2,55E-09
355 Iron Lucht	kg	9,42E-02	1,32E-01
356 Iron Water	kg	0,4370042	8,81E-01
357 Iron Bodem	kg	1,87E-01	3,15E-01
358 Iron-59 Water	Bq	3,02E+02	5,60E+02
359 Isocyanic a Lucht	kg	1,63E-04	3,39E-04
360 IsopropylamLucht	kg	2,61E-09	3,93E-09
361 IsopropylamWater	kg	6,27E-09	9,44E-09
362 IsoxaflutoleBodem	kg	1,11E-10	2,37E-10
363 Kaolinite Ruw	kg	5,16E-02	1,05E-01
364 Kieserite Ruw	kg	1,77E-04	3,70E-04
365 Kresoxim-mBodem	kg	2,00E-10	4,25E-10
366 Krypton Ruw	kg	1,50E-13	2,90E-13
367 Krypton-85Lucht	Bq	2,00E+03	4,44E+03
368 Krypton-85Lucht	Bq	2308,7074	4574,8723
369 Krypton-87Lucht	Bq	354,76756	713,75634
370 Krypton-88Lucht	Bq	4,63E+02	9,30E+02
371 Krypton-89Lucht	Bq	1,93E+02	3,86E+02
372 Lactic acid Lucht	kg	2,19E-09	3,61E-09
373 Lactic acid Water	kg	5,25E-09	8,66E-09
374 Lactofen Lucht	kg	1,65E-08	1,95E-08
375 Lactofen Bodem	kg	7,05E-10	8,36E-10
376 Lambda-cy Lucht	kg	1,95E-18	4,13E-18
377 Lambda-cy Water	kg	9,89E-22	2,09E-21
378 Lambda-cy Bodem	kg	3,73E-09	5,08E-09
379 LanthanumRuw	kg	1,45E-09	2,17E-09
380 LanthanumLucht	Bq	9,09E-03	1,82E-02
381 LanthanumWater	Bq	3,33E-01	6,63E-01
382 Lead-210 Lucht	Bq	8,89E+02	1,88E+03
383 Lead-210 Water	Bq	1,43E+02	2,97E+02
384 Lenacil Bodem	kg	5,29E-12	1,13E-11
385 Lithium Lucht	kg	1,06E-09	1,62E-09
386 Lithium Water	kg	1,64E-01	3,17E-01
387 Lithium Bodem	kg	8,50E-07	1,71E-06
388 Magnesite Ruw	kg	14,563588	3,80E+01
389 MagnesiumLucht	kg	9,73E-03	2,12E-02
390 MagnesiumWater	kg	5,21E-01	9,59E-01
391 MagnesiumBodem	kg	2,02E-02	3,71E-02
392 Mancozeb Bodem	kg	2,85E-05	5,84E-05
393 ManganeseLucht	kg	9,80E-03	1,18E-02
394 ManganeseWater	kg	1,76E-02	3,03E-02
395 ManganeseBodem	kg	2,69E-03	5,42E-03
396 ManganeseLucht	Bq	8,46E-04	1,69E-03
397 ManganeseWater	Bq	6,39E+00	1,28E+01
398 MCPB Lucht	kg	3,27E-16	6,92E-16
399 MCPB Water	kg	7,00E-16	1,48E-15
400 MCPB Bodem	kg	7,68E-12	1,64E-11
401 Mecoprop-Bodem	kg	6,87E-10	1,46E-09
402 Mefenpyr Bodem	kg	5,97E-11	1,26E-10
403 Mefenpyr-dBodem	kg	1,01E-15	2,14E-15
404 Mepiquat cBodem	kg	1,84E-09	3,86E-09
405 MesosulfurBodem	kg	5,05E-12	1,07E-11
406 MesotrioneBodem	kg	1,58E-10	3,37E-10
407 Metalaxil Bodem	kg	1,05E-08	2,33E-08
408 Metaldehy Bodem	kg	8,80E-09	1,38E-08
409 Metam-sod Bodem	kg	2,79E-08	6,14E-08
410 Metamorp Ruw	kg	3,04E+00	8,14E+00
411 MetconazoBodem	kg	1,13E-09	1,75E-09
412 Methanesu Lucht	kg	4,11E-09	4,90E-09
413 Methanol Water	kg	1,84E-04	3,85E-04
414 Methyl aceWater	kg	1,39E-09	1,66E-09
415 Methyl acryLucht	kg	9,28E-07	2,01E-06
416 Methyl acryWater	kg	1,81E-05	3,93E-05

417 Methyl borLucht	kg	1,67E-09	2,46E-09
418 Methyl formWater	kg	1,05E-09	2,00E-09
419 Methyl lactLucht	kg	2,40E-09	3,96E-09
420 Methylami Lucht	kg	1,49E-08	2,33E-08
421 Methylami Water	kg	8,12E-09	1,03E-08
422 MetosulamBodem	kg	2,89E-12	6,12E-12
423 Metribuzin Lucht	kg	1,07E-07	1,26E-07
424 Metribuzin Bodem	kg	1,64E-06	2,81E-06
425 MetsulfuroBodem	kg	1,45E-07	1,94E-07
426 Molinate Bodem	kg	2,15E-08	4,54E-08
427 MolybdenuWater	Bq	1,02E-01	2,04E-01
428 MonobutylWater	kg	7,66E-24	1,64E-23
429 MonocrotoBodem	kg	3,54E-06	4,20E-06
430 MonoethanLucht	kg	4,07E-02	5,84E-02
431 MonoethanWater	kg	1,07E-07	2,24E-07
432 MonophenWater	kg	8,40E-27	1,80E-26
433 Monosodiu Bodem	kg	6,90E-09	1,45E-08
434 Napropam Bodem	kg	1,28E-08	1,95E-08
435 NeodymiumRuw	kg	7,97E-10	1,19E-09
436 Nickel, Ni 2 Ruw	kg	7,48E-04	1,80E-03
437 NicosulfuroBodem	kg	2,67E-11	5,70E-11
438 Niobium-95Lucht	Bq	3,70E+02	6,87E+02
439 Niobium-95Water	Bq	6,00E-01	1,19E+00
440 NitrobenzeLucht	kg	4,31E-07	7,24E-07
441 NitrobenzeWater	kg	1,73E-06	2,90E-06
442 Nitrogen, aRuw	kg	2,85E+02	3,93E+02
443 Nitrogen, aLucht	kg	0,1893293	3,37E-01
444 Nitrogen, aWater	kg	8,07E-03	1,48E-02
445 Nitrogen, aBodem	kg	1,14E-03	2,32E-03
446 Nitrogen, o Water	kg	6,35E-02	1,62E-01
447 Noble gase Lucht	Bq	34245780	69225354
448 Occupation Ruw	m2a	0,767879	9,18E-01
449 Occupation Ruw	m2a	0,0559198	6,63E-02
450 Occupation Ruw	m2a	1,55E-04	3,28E-04
451 Occupation Ruw	m2a	3,37E-04	6,83E-04
452 Occupation Ruw	m2a	1,73E-03	3,65E-03
453 Occupation Ruw	m2a	0,5332992	7,00E-01
454 Occupation Ruw	m2a	5,22E-19	1,12E-18
455 Occupation Ruw	m2a	1,0006871	2,20E+00
456 Occupation Ruw	m2a	26,757345	4,24E+01
457 Occupation Ruw	m2a	0,7681088	1,78E+00
458 Occupation Ruw	m2a	211,8832	470,62144
459 Occupation Ruw	m2a	4,75E-01	1,00E+00
460 Occupation Ruw	m2a	35,881435	8,41E+01
461 Occupation Ruw	m2a	4,00E-01	1,07E+00
462 Occupation Ruw	m2a	6,8053406	1,08E+01
463 Occupation Ruw	m2a	3,88E-08	8,31E-08
464 Occupation Ruw	m2a	3,28E-04	7,20E-04
465 Occupation Ruw	m2a	5,11E-02	1,13E-01
466 Occupation Ruw	m2a	1,34E-02	2,96E-02
467 Occupation Ruw	m2a	1,57E-16	3,35E-16
468 Occupation Ruw	m2a	1,20E-01	2,65E-01
469 Occupation Ruw	m2a	1,25E-03	2,77E-03
470 Occupation Ruw	m2a	0,669527	9,98E-01
471 Occupation Ruw	m2a	2,7423445	4,42E+00
472 Occupation Ruw	m2a	1,13E+01	2,19E+01
473 Occupation Ruw	m2a	35,045179	68,195219
474 Occupation Ruw	m2a	2,84E-02	7,50E-02
475 Occupation Ruw	m2a	8,40E-04	1,28E-03
476 Occupation Ruw	m2a	2,97E-04	6,34E-04
477 Occupation Ruw	m2a	21,137641	4,40E+01
478 Oils, biogenWater	kg	6,18E-05	7,32E-05
479 Olivine Ruw	kg	1,30E-05	2,24E-05
480 Orbencarb Bodem	kg	5,42E-06	1,11E-05
481 Organic carLucht	kg	1,55E-05	2,36E-05
482 Organic carWater	kg	5,04E-05	7,67E-05
483 Organic carBodem	kg	5,04E-05	7,67E-05
484 OUT_Expor Economisc MJ		2,8421485	2,8421485
485 OUT_Mate Economisc kg		2,13E+02	4,40E+02
486 Oxygen Ruw	kg	5,29E+02	1,29E+03
487 Ozone Lucht	kg	3,89E-02	8,88E-02
488 PAH, polycy Water	kg	1,64E-04	2,78E-04
489 PAH, polycy Bodem	kg	2,55E-06	5,13E-06
490 Palladium, Ruw	kg	5,00E-08	1,20E-07
491 Paraquat Lucht	kg	6,87E-08	8,14E-08
492 Paraquat Bodem	kg	1,66E-08	3,33E-08
493 Particulate Lucht	kg	15,167715	2,06E+01
494 Pendimeth Lucht	kg	7,23E-07	8,57E-07
495 Pendimeth Water	kg	5,52E-15	1,18E-14
496 Pendimeth Bodem	kg	5,26E-07	6,41E-07
497 Pentane, 2,Lucht	kg	3,05E-12	5,58E-12
498 Perlite Ruw	kg	9,17E-03	2,45E-02
499 Pesticides, Bodem	kg	3,50E-07	7,33E-07
500 PhenmedipBodem	kg	3,30E-11	7,04E-11
501 Phosgene Lucht	kg	8,23E-08	1,39E-07

502 Phosphine Lucht	kg	8,64E-10	1,84E-09
503 Phosphoru Lucht	kg	3,90E-09	6,01E-09
504 Picloram Bodem	kg	1,89E-12	4,00E-12
505 PicoxystrobBodem	kg	3,57E-11	7,54E-11
506 Platinum Lucht	kg	5,59E-06	1,13E-05
507 Platinum, P Ruw	kg	1,45E-08	3,49E-08
508 Plutonium-Lucht	Bq	4,85E-07	9,81E-07
509 Plutonium-Lucht	Bq	1,11E-06	2,25E-06
510 Polonium-2Lucht	Bq	1,58E+03	3,34E+03
511 Polonium-2Water	Bq	4,59E+02	1,13E+03
512 Polychlorin Lucht	kg	1,18E-05	1,25E-05
513 Polychlorin Water	kg	5,55E-10	1,42E-09
514 Potassium Lucht	kg	1,46E-02	3,20E-02
515 Potassium Water	kg	4,81E-01	9,41E-01
516 Potassium Bodem	kg	2,02E-02	3,64E-02
517 Potassium-Lucht	Bq	290,29798	612,84293
518 Potassium-Water	Bq	151,55127	334,82852
519 Potassium Ruw	kg	3,69E-02	6,99E-02
520 PraseodymRuw	kg	8,46E-11	1,26E-10
521 Primisulfur Bodem	kg	1,21E-11	2,59E-11
522 Prochloraz Bodem	kg	3,28E-10	6,96E-10
523 Procymido Bodem	kg	1,78E-09	2,70E-09
524 Profenofos Bodem	kg	1,07E-08	2,25E-08
525 ProhexadioBodem	kg	1,14E-12	2,41E-12
526 Prometryn Bodem	kg	5,76E-09	1,21E-08
527 Propanal Water	kg	6,33E-09	1,00E-08
528 Propanil Bodem	kg	5,56E-08	1,18E-07
529 Propene Water	kg	1,48E-03	2,57E-03
530 PropiconazLucht	kg	1,26E-08	1,50E-08
531 PropiconazWater	kg	1,42E-16	3,01E-16
532 PropiconazBodem	kg	1,28E-09	2,20E-09
533 Propionic aWater	kg	1,93E-07	3,70E-07
534 PropoxycarBodem	kg	6,31E-12	1,33E-11
535 PropylaminLucht	kg	1,10E-09	1,76E-09
536 PropylaminWater	kg	2,63E-09	4,23E-09
537 ProsulfuronBodem	kg	3,96E-12	8,42E-12
538 Protactiniu Lucht	Bq	1,33E+01	2,79E+01
539 Protactiniu Water	Bq	3,16E+01	6,52E+01
540 ProthioconLucht	kg	5,39E-18	1,14E-17
541 ProthioconWater	kg	5,63E-19	1,19E-18
542 ProthioconBodem	kg	5,30E-09	8,05E-09
543 Pyraclostro Lucht	kg	2,97E-08	3,52E-08
544 Pyraclostro Water	kg	1,09E-14	1,29E-14
545 Pyraclostro Bodem	kg	1,63E-09	2,07E-09
546 Pyrene Lucht	kg	2,93E-09	5,89E-09
547 Pyrene Water	kg	9,98E-08	2,19E-07
548 Pyrithiobac Bodem	kg	3,86E-10	8,08E-10
549 Quinlorac Bodem	kg	9,29E-10	1,96E-09
550 QuinoxifenBodem	kg	5,52E-11	1,17E-10
551 Quizalofop Bodem	kg	2,56E-10	3,88E-10
552 Quizalofop Lucht	kg	3,99E-09	4,73E-09
553 Quizalofop Bodem	kg	3,98E-10	5,48E-10
554 Radioactive Water	Bq	3,8041401	9,43E+00
555 Radioactive Water	Bq	3,48E+03	7,04E+03
556 Radioactive Lucht	Bq	7,02E+02	1,42E+03
557 Radium-22 Water	Bq	9,53E+02	1,66E+03
558 Radium-22 Lucht	Bq	2,83E+02	5,98E+02
559 Radium-22 Water	Bq	1,25E+04	2,54E+04
560 Radium-22 Lucht	Bq	2,12E+02	4,59E+02
561 Radium-22 Water	Bq	2191,7635	3869,8077
562 Radon-220 Lucht	Bq	6045,117	12716,866
563 Radon-222 Lucht	Bq	4026706,9	8297377,4
564 Rhodium, R Ruw	kg	4,90E-09	1,18E-08
565 Rhodium, R Ruw	kg	1,48E-07	3,66E-07
566 Rhodium, R Ruw	kg	2,54E-07	5,32E-07
567 Rimsulfuro Bodem	kg	1,21E-11	2,59E-11
568 Rubidium Water	kg	1,91E-04	3,32E-04
569 RutheniumLucht	Bq	2,21E-05	4,41E-05
570 RutheniumWater	Bq	4,33E-02	8,52E-02
571 Samarium Ruw	kg	6,04E-11	9,02E-11
572 Sand Ruw	kg	4,73E-03	9,57E-03
573 Scandium Lucht	kg	2,86E-06	6,24E-06
574 Scandium Water	kg	4,05E-04	8,40E-04
575 Scandium Bodem	kg	2,36E-05	3,73E-05
576 SethoxydimLucht	kg	8,59E-09	1,02E-08
577 SethoxydimBodem	kg	1,52E-09	2,19E-09
578 Shale Ruw	kg	3,68E+02	5,76E+02
579 Silicon Lucht	kg	2,94E-01	7,65E-01
580 Silicon Water	kg	1,73E-01	2,81E-01
581 Silicon Bodem	kg	0,2500941	4,18E-01
582 Silicon tetr Lucht	kg	3,77E-06	9,58E-06
583 Silthiofam Bodem	kg	8,48E-11	1,79E-10
584 Silver Lucht	kg	2,61E-07	4,11E-07
585 Silver Water	kg	3,44E-04	6,59E-04
586 Silver Bodem	kg	3,79E-06	6,35E-06

587 Silver-110 Lucht	Bq	4,59E-04	9,02E-04
588 Silver-110 Water	Bq	77,976202	156,98931
589 Silver, Ag 1 Ruw	kg	5,57E-08	1,34E-07
590 Sodium Lucht	kg	5,24E-03	1,10E-02
591 Sodium Water	kg	1,09E+01	2,10E+01
592 Sodium Bodem	kg	3,29E-02	6,13E-02
593 Sodium-24 Water	Bq	1,53E+00	3,02E+00
594 Sodium chl Lucht	kg	4,09E-06	9,16E-06
595 Sodium chl Water	kg	1,58E-09	3,32E-09
596 Sodium chl Ruw	kg	4,48E+01	1,13E+02
597 Sodium dic Lucht	kg	5,77E-07	1,52E-06
598 Sodium for Lucht	kg	4,24E-05	1,13E-04
599 Sodium for Water	kg	1,02E-04	2,72E-04
600 Sodium hydLucht	kg	2,54E-06	5,49E-06
601 Sodium nit Ruw	kg	3,84E-09	8,41E-09
602 Sodium sul Ruw	kg	1,41E-02	3,60E-02
603 Sodium tet Lucht	kg	4,48E-11	8,68E-11
604 Solids, inor Water	kg	1,39E+00	2,39E+00
605 Spinosad Bodem	kg	9,21E-19	1,97E-18
606 SpiroxaminBodem	kg	3,08E-09	5,36E-09
607 Spodumen Ruw	kg	2,74E-06	6,45E-06
608 Stibnite Ruw	kg	4,55E-08	9,17E-08
609 Strontium Lucht	kg	1,20E-03	2,54E-03
610 Strontium Water	kg	5,86E-02	1,03E-01
611 Strontium Bodem	kg	9,91E-04	1,60E-03
612 Strontium- Water	Bq	1,99E+00	3,97E+00
613 Strontium- Water	Bq	4,14E+03	9,31E+03
614 Sulfate Lucht	kg	1,36E-01	3,27E-01
615 Sulfate Water	kg	2,32E+01	5,38E+01
616 Sulfate Bodem	kg	1,63E-03	3,29E-03
617 SulfentrazoLucht	kg	8,21E-08	9,73E-08
618 SulfentrazoBodem	kg	1,02E-07	1,21E-07
619 Sulfide Water	kg	1,25E-04	2,18E-04
620 Sulfite Water	kg	1,46E-03	2,68E-03
621 Sulfosate Bodem	kg	4,05E-07	4,80E-07
622 Sulfosulfur Bodem	kg	2,27E-11	4,80E-11
623 Sulfur Water	kg	5,78E-03	1,09E-02
624 Sulfur Bodem	kg	5,56E-02	9,07E-02
625 Sulfur oxideLucht	kg	6,48E-06	1,60E-05
626 Sulfuric aci Bodem	kg	1,06E-09	2,30E-09
627 Suspended Water	kg	8,7019438	1,57E+01
628 t-Butyl met Water	kg	9,43E-07	2,04E-06
629 t-ButylaminLucht	kg	4,63E-09	6,26E-09
630 t-ButylaminWater	kg	1,11E-08	1,50E-08
631 Talc Ruw	kg	5,36E-03	1,10E-02
632 Tebuconaz Lucht	kg	1,44E-17	3,04E-17
633 Tebuconaz Water	kg	4,45E-18	9,40E-18
634 Tebuconaz Bodem	kg	9,42E-09	1,49E-08
635 TebupirimpBodem	kg	1,02E-10	2,18E-10
636 Tebutam Bodem	kg	2,88E-10	5,43E-10
637 TechnetiumWater	Bq	2,55E+00	5,09E+00
638 TeflubenzuBodem	kg	6,69E-08	1,37E-07
639 Tefluthrin Lucht	kg	2,91E-15	6,20E-15
640 Tefluthrin Water	kg	1,45E-20	3,09E-20
641 Tefluthrin Bodem	kg	8,27E-11	1,77E-10
642 Tellurium-1Water	Bq	3,41E-01	6,99E-01
643 Tellurium-1Water	Bq	1,23E-02	2,43E-02
644 Terbufos Bodem	kg	2,85E-10	6,08E-10
645 Terpenes Lucht	kg	1,53E-05	1,86E-05
646 Tetramethy Lucht	kg	1,62E-09	3,14E-09
647 Thiametho Bodem	kg	6,62E-10	1,39E-09
648 ThidiazuronBodem	kg	6,75E-10	1,41E-09
649 ThifensulfuLucht	kg	1,17E-09	1,39E-09
650 ThifensulfuBodem	kg	6,78E-11	9,68E-11
651 ThiobencarBodem	kg	1,19E-08	2,52E-08
652 Thiodicarb Lucht	kg	4,17E-09	4,94E-09
653 Thiodicarb Bodem	kg	1,79E-10	2,12E-10
654 Thorium Lucht	kg	4,21E-06	9,23E-06
655 Thorium-22Lucht	Bq	5,02E+01	1,07E+02
656 Thorium-22Water	Bq	3,81E+03	6,64E+03
657 Thorium-23Lucht	Bq	2,11E+01	4,61E+01
658 Thorium-23Water	Bq	2,68E+03	5,52E+03
659 Thorium-23Lucht	Bq	6,36E+01	1,34E+02
660 Thorium-23Water	Bq	2,29E+01	4,89E+01
661 Thorium-23Lucht	Bq	1,33E+01	2,79E+01
662 Thorium-23Water	Bq	31,613777	65,272434
663 TiO2, 54% i Ruw	kg	0,021546	3,17E-02
664 Titanium Lucht	kg	1,50E-03	3,14E-03
665 Titanium Water	kg	1,79E-03	3,80E-03
666 Titanium Bodem	kg	8,34E-03	1,34E-02
667 TOC, Total Water	kg	1,3577596	2,43E+00
668 Toluene, 2-Lucht	kg	1,25E-07	2,62E-07
669 Toluene, 2-Water	kg	2,94E-07	6,22E-07
670 TralkoxydimBodem	kg	6,63E-12	1,40E-11
671 Transforma Ruw	m2	1,0450817	1,26E+00



672 Transforma Ruw	m2	2,33E-03	4,86E-03
673 Transforma Ruw	m2	1,53E-03	3,24E-03
674 Transforma Ruw	m2	0,3687949	5,58E-01
675 Transforma Ruw	m2	3,43E-03	9,06E-03
676 Transforma Ruw	m2	8,99E-02	1,19E-01
677 Transforma Ruw	m2	3,50E-02	5,71E-02
678 Transforma Ruw	m2	2,03E-03	5,05E-03
679 Transforma Ruw	m2	6,97E-03	1,83E-02
680 Transforma Ruw	m2	1,09E-01	2,41E-01
681 Transforma Ruw	m2	2,3532231	5,38E+00
682 Transforma Ruw	m2	0,0143195	2,30E-02
683 Transforma Ruw	m2	0,01075	1,31E-02
684 Transforma Ruw	m2	0,5536779	1,01E+00
685 Transforma Ruw	m2	2,15E-04	4,56E-04
686 Transforma Ruw	m2	8,24E-03	1,28E-02
687 Transforma Ruw	m2	6,42E-05	1,38E-04
688 Transforma Ruw	m2	3,55E-03	7,85E-03
689 Transforma Ruw	m2	1,12E-01	2,64E-01
690 Transforma Ruw	m2	2,28E-01	3,45E-01
691 Transforma Ruw	m2	7,76E-10	1,66E-09
692 Transforma Ruw	m2	6,88E-04	1,46E-03
693 Transforma Ruw	m2	3,62E-03	7,21E-03
694 Transforma Ruw	m2	3,15E-04	6,93E-04
695 Transforma Ruw	m2	1,96E-18	4,19E-18
696 Transforma Ruw	m2	1,10E-05	2,72E-05
697 Transforma Ruw	m2	1,21E-01	2,65E-01
698 Transforma Ruw	m2	1,45E-01	2,22E-01
699 Transforma Ruw	m2	1,89E-02	3,98E-02
700 Transforma Ruw	m2	8,14E-18	1,74E-17
701 Transforma Ruw	m2	1,3629109	2,89E+00
702 Transforma Ruw	m2	9,30E-05	1,74E-04
703 Transforma Ruw	m2	2,47E-07	5,45E-07
704 Transforma Ruw	m2	0,480977	6,64E-01
705 Transforma Ruw	m2	4,03E-03	1,01E-02
706 Transforma Ruw	m2	1,58E-04	3,33E-04
707 Transforma Ruw	m2	9,55E-04	1,94E-03
708 Transforma Ruw	m2	2,16E-03	4,56E-03
709 Transforma Ruw	m2	1,0295758	1,34E+00
710 Transforma Ruw	m2	1,98E-01	3,11E-01
711 Transforma Ruw	m2	6,97E-03	1,83E-02
712 Transforma Ruw	m2	5,88E-03	1,36E-02
713 Transforma Ruw	m2	2,448398	5,59E+00
714 Transforma Ruw	m2	9,59E-18	2,05E-17
715 Transforma Ruw	m2	1,53E-01	2,40E-01
716 Transforma Ruw	m2	6,34E-03	1,34E-02
717 Transforma Ruw	m2	1,56E-02	2,96E-02
718 Transforma Ruw	m2	0,7495662	1,73E+00
719 Transforma Ruw	m2	4,00E-03	1,07E-02
720 Transforma Ruw	m2	0,6505869	1,22E+00
721 Transforma Ruw	m2	2,99E-03	7,03E-03
722 Transforma Ruw	m2	7,76E-10	1,66E-09
723 Transforma Ruw	m2	1,65E-05	3,62E-05
724 Transforma Ruw	m2	3,47E-03	7,66E-03
725 Transforma Ruw	m2	3,15E-04	6,93E-04
726 Transforma Ruw	m2	1,96E-18	4,19E-18
727 Transforma Ruw	m2	9,59E-18	2,05E-17
728 Transforma Ruw	m2	1,20E-01	2,65E-01
729 Transforma Ruw	m2	2,47E-04	5,22E-04
730 Transforma Ruw	m2	1,10E-05	2,72E-05
731 Transforma Ruw	m2	1,34E-01	2,00E-01
732 Transforma Ruw	m2	6,34E-03	1,02E-02
733 Transforma Ruw	m2	4,54E-02	9,17E-02
734 Transforma Ruw	m2	1,37E-01	2,21E-01
735 Transforma Ruw	m2	6,83E-02	1,67E-01
736 Transforma Ruw	m2	1,70E-05	2,59E-05
737 Transforma Ruw	m2	3,96E-06	8,46E-06
738 Transforma Ruw	m2	1,98E-01	4,13E-01
739 Transforma Ruw	m2	3,04E-17	6,50E-17
740 TriadimenoBodem	kg	6,89E-11	1,46E-10
741 Triasulfuro Bodem	kg	1,51E-11	3,20E-11
742 TribenuronBodem	kg	5,82E-12	1,24E-11
743 TribenuronBodem	kg	4,58E-11	7,06E-11
744 Tribufos Bodem	kg	6,32E-09	1,32E-08
745 Tributyltin Water	kg	1,90E-04	2,45E-04
746 Triclopyr Bodem	kg	1,80E-06	3,76E-06
747 Triethylene Water	kg	9,95E-05	2,40E-04
748 TrifloxystroLucht	kg	7,49E-10	8,87E-10
749 TrifloxystroWater	kg	1,67E-19	3,52E-19
750 TrifloxystroBodem	kg	1,05E-10	1,93E-10
751 Trimethyla Lucht	kg	1,22E-09	1,45E-09
752 Trimethyla Water	kg	2,92E-09	3,48E-09
753 Trinexapac Bodem	kg	5,70E-10	1,21E-09
754 Trioctyltin Water	kg	1,98E-24	4,23E-24
755 Triphenylti Water	kg	8,40E-25	1,80E-24
756 Tungsten Lucht	kg	3,30E-09	6,82E-09

757 Tungsten	kg	6,29E-04	1,42E-03
Water	kg	3,92E-04	7,96E-04
758 Ulexite Ruw	kg	5,58E-06	1,23E-05
759 Uranium Lucht	Bq	4,15E+01	8,88E-i-01
760 Uranium-2 Lucht	Bq	3,66E+01	7,55E-i-01
761 Uranium-2 Water	Bq	6,53E-01	1,35E-i-00
762 Uranium-2 Lucht	Bq	4,08E+01	8,43E-i-01
763 Uranium-2 Water	Bq	219,04803	463,86183
764 Uranium-2 Lucht	Bq	242,89002	562,59768
766 Uranium alLucht	Bq	7,51E-i-01	1,55E-i-02
767 Uranium alWater	Bq	1233,898	2547,6206
768 Urea Water	kg	8,71E-09	1,32E-08
769 Vanadium Lucht	kg	5,73E-03	1,31E-02
770 Vanadium Bodem	kg	2,14E-04	3,58E-04
771 Vinclazolin Bodem	kg	5,92E-10	9,00E-10
772 VOC, volati Water	kg	6,74E-03	1,18E-02
773 Volume occ Ruw	m3y	48,895775	1,16E-i-02
774 Water, coo Ruw	m3	5,01E-04	1,32E-03
775 Water, coo Ruw	m3	3,82E-07	1,01E-06
776 Water, coo Ruw	m3	2,38E-03	6,29E-03
777 Water, coo Ruw	m3	6,50E-07	1,72E-06
778 Water, coo Ruw	m3	2,70E-03	7,13E-03
779 Water, coo Ruw	m3	3,77E-04	9,97E-04
780 Water, coo Ruw	m3	3,67E-05	9,70E-05
781 Water, Eur Water	m3	3,06E-02	5,95E-02
782 Water, salt Ruw	m3	1,10E-i-00	2,78E-i-00
783 Water, salt Ruw	m3	2,36E-01	4,11E-01
784 Water, wel Ruw	m3	1,25E-11	2,34E-11
785 Water, wel Ruw	m3	0,1491397	2,06E-01
786 Water, wel Ruw	m3	6,97E-05	1,39E-04
787 Water, wel Ruw	m3	1,30E-02	1,97E-02
788 Water, wel Ruw	m3	1,93E-02	3,96E-02
789 Water, wel Ruw	m3	1,9916388	3,15E-i-00
790 Water, wel Ruw	m3	4,12E-03	4,26E-03
791 Water, wel Ruw	m3	3,25E-05	5,68E-05
792 Water, wel Ruw	m3	0,0336984	5,04E-02
793 Water, wel Ruw	m3	2,75E-02	5,35E-02
794 Water, wel Ruw	m3	9,28E-06	1,54E-05
795 Water, wel Ruw	m3	2,19E-i-00	5,84E-i-00
796 Water, wel Ruw	m3	0,2678663	3,57E-01
797 Water, wel Ruw	m3	0,4830172	7,36E-01
798 Water, wel Ruw	m3	6,52E-08	1,22E-07
799 Water, wel Ruw	m3	7,00E-08	1,31E-07
800 Water, wel Ruw	m3	3,27E-08	6,12E-08
801 Water, wel Ruw	m3	2,32E-04	5,76E-04
802 Water, wel Ruw	m3	7,28E-08	1,36E-07
803 Water, wel Ruw	m3	8,57E-05	1,88E-04
804 Water, wel Ruw	m3	8,13E-05	1,74E-04
805 Water, wel Ruw	m3	2,76E-06	6,11E-06
806 Water, wel Ruw	m3	2,09E-04	4,77E-04
807 Water, wel Ruw	m3	3,01E-04	6,50E-04
808 Water, wel Ruw	m3	1,83E-09	3,42E-09
809 Water, wel Ruw	m3	3,39E-01	7,56E-01
810 Water, wel Ruw	m3	3,10E-02	4,71E-02
811 Water, wel Ruw	m3	7,25E-02	9,67E-02
812 Water, wel Ruw	m3	1,33E-i-00	2,10E-i-00
813 Water, wel Ruw	m3	9,72E-02	1,38E-01
814 Water, wel Ruw	m3	6,66E-04	1,78E-03
815 Water, wel Ruw	m3	1,25E-11	2,34E-11
816 Water, wel Ruw	m3	6,16E-06	1,07E-05
817 Water, wel Ruw	m3	6,01E-08	1,27E-07
818 Water, wel Ruw	m3	9,04E-03	1,48E-02
819 Water, wel Ruw	m3	6,13E-07	6,16E-07
820 Water, wel Ruw	m3	1,02E-02	1,62E-02
821 Water/m3 Lucht	m3	5,02E-i-01	7,93E-i-01
822 Wood, hard Ruw	m3	7,67E-02	1,63E-01
823 Wood, soft Ruw	m3	5,85E-02	1,40E-01
824 Wood, uns Ruw	m3	1,20E-07	1,90E-07
825 Xenon Ruw	kg	1,76E-14	3,41E-14
826 Xenon-131 Lucht	Bq	1,87E-i-03	3768,2088
827 Xenon-133 Lucht	Bq	114230,02	226102,26
828 Xenon-133 Lucht	Bq	78,822778	162,16062
829 Xenon-135 Lucht	Bq	39680,813	78749,218
830 Xenon-135 Lucht	Bq	16914,784	33947,906
831 Xenon-137 Lucht	Bq	5,27E-i-02	1,05E-i-03
832 Xenon-138 Lucht	Bq	3,94E-i-03	7,90E-i-03
833 Xylene Lucht	kg	1,70E-02	3,31E-02
834 Xylene Water	kg	2,07E-03	3,63E-03
835 Zeta-cyper Lucht	kg	4,93E-09	5,84E-09
836 Zeta-cyper Bodem	kg	2,11E-10	2,50E-10
837 Zinc-65 Lucht	Bq	4,22E-03	8,45E-03
838 Zinc-65 Water	Bq	34,163709	64,911148
839 Zirconium Lucht	kg	2,30E-07	2,49E-07
840 Zirconium- Lucht	Bq	8,56E-03	1,68E-02
841 Zirconium- Water	Bq	151,20331	280,59376

Renovatie-veerportalen met een levensduur van 20 jaar

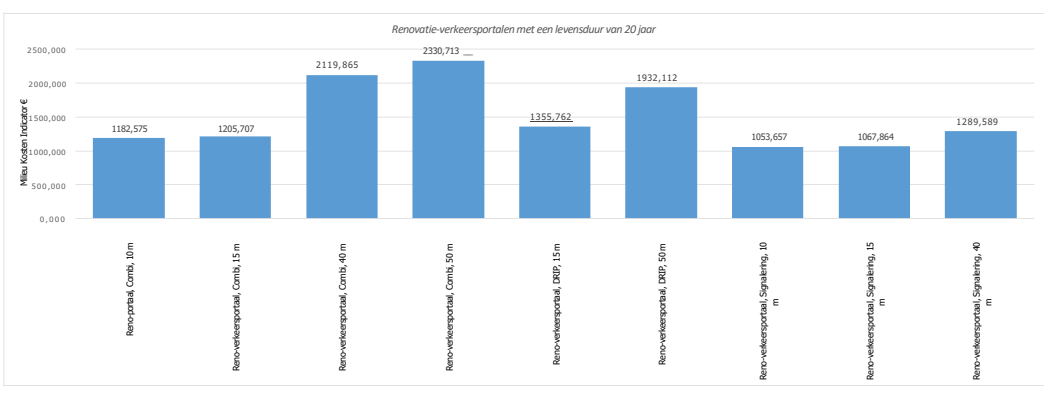
Milieueffect categorie	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Abiotic depletion, non fuel	2,943E-02	3,032E-02	5,322E-02	6,007E-02	3,411E-02	5,403E-02	2,391E-02	2,444E-02	3,089E-02
Abiotic depletion, fuel	4,625E+01	4,700E+01	8,411E+01	9,285E+01	5,343E+01	7,703E+01	4,218E+01	4,276E+01	5,183E+01
Global warming (GWP100)	8,218E+03	8,375E+03	1,472E+04	1,617E+04	9,486E+03	1,337E+04	7,437E+03	7,533E+03	9,060E+03
Ozone layer depletion (ODP)	7,373E-04	7,536E-04	1,319E-03	1,461E-03	8,456E-04	1,229E-03	6,632E-04	6,731E-04	8,178E-04
Photochemical oxidation	8,338E+00	8,797E+00	1,655E+01	1,856E+01	1,065E+01	1,688E+01	7,500E+00	7,849E+00	1,044E+01
Acidification	3,457E+01	3,537E+01	6,308E+01	6,991E+01	3,995E+01	5,857E+01	3,153E+01	3,202E+01	3,917E+01
Eutrophication	6,758E+00	6,901E+00	1,211E+01	1,338E+01	7,723E+00	1,115E+01	6,113E+00	6,199E+00	7,510E+00
Human toxicity	5,761E+03	5,807E+03	1,022E+04	1,108E+04	6,300E+03	9,187E+03	5,042E+03	5,099E+03	6,102E+03
Fresh water aquatic ecotox.	1,059E+02	1,124E+02	2,088E+02	2,435E+02	1,309E+02	2,400E+02	8,374E+01	8,811E+01	1,120E+02
Marine aquatic ecotoxicity	2,302E+05	2,463E+05	4,348E+05	4,876E+05	2,801E+05	4,314E+05	2,011E+05	2,075E+05	2,609E+05
Terrestrial ecotoxicity	4,864E+01	5,073E+01	9,162E+01	1,049E+02	5,821E+01	9,835E+01	3,897E+01	4,830E+01	5,381E+01
<b>Informatie over grondstoffen gebruik</b>									
renewable energy, excluding usage as material	MJ	3,568E+03	3,733E+03	6,804E+03	7,789E+03	4,313E+03	7,300E+03	2,887E+03	4,049E+03
renewable energy, used as material	MJ	0,000E+00	0,000E+00	0,000E+00	0,000E+00	0,000E+00	0,000E+00	0,000E+00	0,000E+00
Total renewable energy	MJ	3,568E+03	3,733E+03	6,804E+03	7,789E+03	4,313E+03	7,300E+03	2,887E+03	4,049E+03
non renewable energy, excluding usage as material	MJ	8,043E+04	8,242E+04	1,478E+05	1,645E+05	9,312E+04	1,394E+05	7,257E+04	9,091E+04
non renewable energy, used as material	MJ	0,000E+00	0,000E+00	0,000E+00	0,000E+00	0,000E+00	0,000E+00	0,000E+00	0,000E+00
Total non renewable energy	MJ	8,043E+04	8,242E+04	1,478E+05	1,645E+05	9,312E+04	1,394E+05	7,257E+04	9,091E+04
Total energy	MJ	8,400E+04	8,615E+04	1,546E+05	1,723E+05	9,743E+04	1,467E+05	7,545E+04	9,496E+04
Secondary material use	kg	6,349E+03	7,064E+03	1,494E+04	1,932E+04	8,446E+03	2,196E+04	4,058E+03	4,475E+03
Renewable secondary fuel use	MJ	0,000E+00	0,000E+00	0,000E+00	0,000E+00	0,000E+00	0,000E+00	0,000E+00	0,000E+00
Non renewable secondary fuel use	MJ	0,000E+00	0,000E+00	0,000E+00	0,000E+00	0,000E+00	0,000E+00	0,000E+00	0,000E+00
Water, fresh water use	m3	7,035E+01	7,282E+01	1,426E+02	1,625E+02	8,435E+01	1,418E+02	6,436E+01	6,584E+01
<b>Informatie over afval</b>									
Waste, non hazardous	kg	3,144E+03	3,215E+03	5,334E+03	5,911E+03	3,607E+03	5,218E+03	2,538E+03	2,580E+03
Waste, hazardous	kg	1,970E-01	2,016E-01	3,980E-01	4,442E-01	2,362E-01	3,594E-01	1,973E-01	2,000E-01
Waste, radioactive	kg	3,807E-01	3,899E-01	6,799E-01	7,565E-01	4,362E-01	6,463E-01	3,372E-01	3,428E-01
<b>Informatie over andere output</b>									
Materialen voor hergebruik	kg	0,000E+00	0,000E+00	0,000E+00	0,000E+00	0,000E+00	0,000E+00	0,000E+00	0,000E+00
Materialen voor recycling	kg	3,387E+04	3,664E+04	5,289E+04	5,860E+04	4,022E+04	5,550E+04	2,895E+04	3,541E+04
Materialen voor energie recovery	kg	0,000E+00	0,000E+00	0,000E+00	0,000E+00	0,000E+00	0,000E+00	0,000E+00	0,000E+00
Gevoerde energie	MJ	1,299E+02	1,466E+02	2,784E+02	3,183E+02	1,977E+02	3,435E+02	9,985E+01	1,136E+02
<b>Winst (L-maatstaf)</b>	€	1182,575	1205,707	2119,865	2330,713	1355,762	1932,112	1053,657	1067,864
Milieu Kosten Indicator	€	1182,575	1205,707	2119,865	2330,713	1355,762	1932,112	1053,657	1067,864

Milieueffectcategorie	Wegfactor (G/kg-eq)
Abiotic depletion, non fuel	0,16
Abiotic depletion, fuel	0,16
Global warming (GWP100)	0,05
Ozone layer depletion (ODP)	30
Photochemical oxidation	2
Acidification	4
Eutrophication	9
Human toxicity	0,09
Fresh water aquatic ecotoxicity	0,03
Marine aquatic ecotoxicity	0,0001
Terrestrial ecotoxicity	0,06

Substance lijst

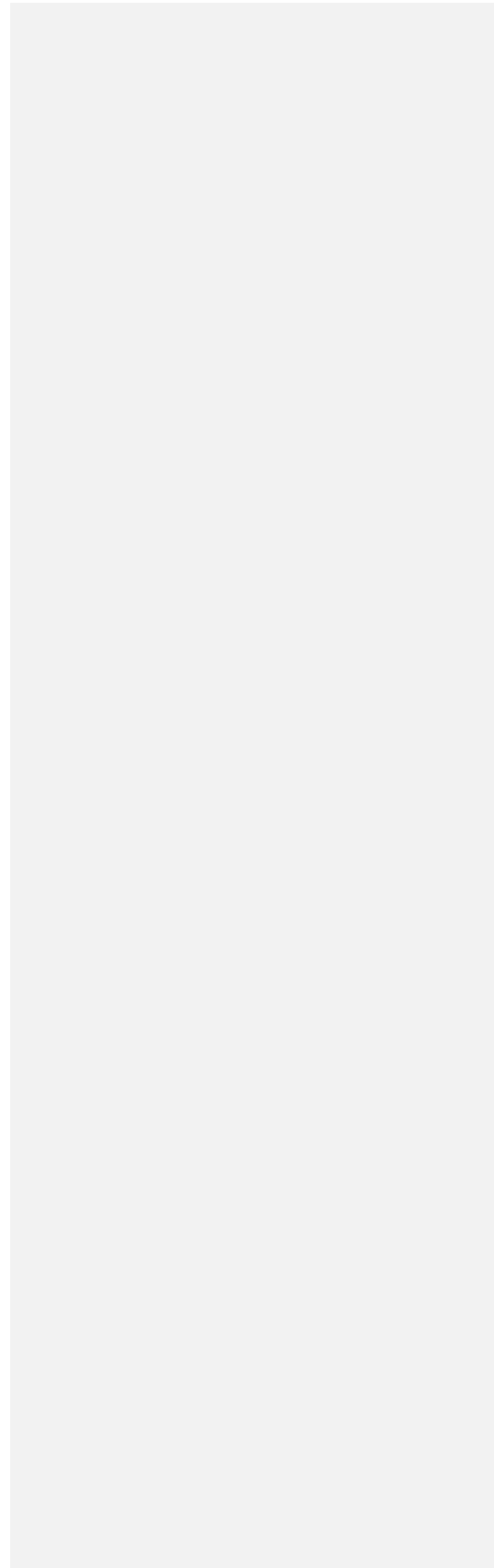
IN_Renewable energy, used as material
IN_Non-Renewable energy, used as material
IN_Secondary material use
IN_Renewable secondary fuel use
IN_Non-Renewable secondary fuel use

OUT_Materials for re-use
OUT_Materials for recycling
OUT_Materials for energy recovery
OUT_Exported energy









123 Ammonia Air	low pop. kg	2,40E-01	25E01	457E01	527E01	288E01	498E-01	199E-01	200E01	0288E2
124 Ammonium Air	high pop. kg	5,83E-07	62E07	115E06	131E06	789E07	129E06	471E-07	504E07	74E07
125 Ammonium Water	kg	1,22E-03	12E03	229E03	249E03	141E03	218E03	000023	000104	000335
126 Ammonium Water	groundwat kg	1,19E-03	12E03	229E03	249E03	143E03	226E03	000105	000128	000348
127 Ammonium Water	ocean kg	2,29E-03	29E03	512E03	529E03	439E03	629E03	000341	000341	000341
128 Ammonium Water	river kg	1,55E-02	16E02	32E02	36E02	205E02	34E02	001346	001448	000394
129 Anhydrite Raw	in ground kg	7,53E-05	81E05	151E04	171E04	101E04	170E04	616E05	662E05	994E05
130 Aniline Air	high pop. kg	2,70E-07	301E07	588E07	726E07	383E07	805E07	191E07	214E07	376E07
131 Aniline Water	kg	8,48E-07	923E07	179E06	206E06	117E06	207E06	698E07	755E07	118E06
132 Aniline Water	river kg	6,47E-07	723E07	144E06	174E06	920E07	193E06	459E07	514E07	994E07
133 Anthracen Air	kg	4,70E-14	53E-14	13E-13	15E-13	33E-14	34E-14	34E-14	61E-14	61E-14
134 Anthracen Water	river kg	6,56E-07	728E07	153E06	197E06	871E07	225E06	416E07	458E07	825E07
135 Anthranlic Air	high pop. kg	4,57E-08	514E08	977E08	112E07	684E08	122E07	350E08	396E08	688E08
136 Anthraquinol Soil	agricultura kg	2,19E-10	224E-10	385E-10	426E-10	249E-10	366E-10	186E-10	184E-10	224E-10
137 Antimony Air	kg	3,87E-02	394E02	651E02	710E02	443E02	600E02	328E02	331E02	000885
138 Antimony Air	high pop. kg	4,95E-06	513E06	953E06	108E05	580E06	971E06	425E06	438E06	598E06
139 Antimony Air	low pop. kg	1,09E-04	117E04	220E04	262E04	138E04	285E04	708E05	847E05	000013
140 Antimony Water	kg	1,19E-06	133E06	200E06	248E06	127E06	195E06	922E07	942E07	118E06
141 Antimony Water	groundwat kg	8,47E-05	876E05	157E04	179E04	992E05	162E04	696E05	714E05	920E05
142 Antimony Water	river kg	3,33E-04	345E04	607E04	676E04	395E04	601E04	277E04	285E04	000057
143 Antimony Soil	kg	7,16E-06	730E06	129E05	142E05	832E06	119E05	640E06	648E06	730E06
144 Antimony Soil	agricultura kg	3,14E-09	340E09	666E09	809E09	407E09	805E09	233E09	249E09	301E09
145 Antimony Soil	industrial kg	4,81E-06	494E06	959E06	112E05	562E06	928E06	410E06	418E06	514E06
146 Antimony- Water	Bq	1,19E-01	123E01	223E01	259E01	143E01	233E01	000712	000975	012383
147 Antimony- Air	low pop. Bq	1,69E-04	176E04	319E04	366E04	200E04	337E04	138E04	142E04	000086
148 Antimony- Water	river Bq	2,84E+02	293E02	527E02	596E02	331E02	530E02	238E02	242E02	300205
149 Antimony- Air	low pop. Bq	3,07E-03	319E03	576E03	658E03	362E03	604E03	251E03	258E03	000034
150 Antimony- Water	river Bq	6,23E+00	647E00	117E01	138E01	738E01	124E01	522E01	522E01	694404
151 AOX, Adso	Water kg	2,82E-06	312E06	591E06	672E06	409E06	701E06	228E06	235E06	412E06
152 AOX, Adso	Waterocean kg	6,81E-06	695E06	133E05	153E05	774E05	111E05	614E05	623E05	726E05
153 AOX, Adso	Water	kg	2,02E-04	217E04	419E04	501E04	257E04	508E04	158E04	167E04
154 Argon-40	Raw in air kg	4,90E+00	511E00	925E00	107E01	575E00	102E01	378E00	388E00	521203
155 Argon-41	Raw in air kg	6,19E-01	622E01	101E00	107E00	671E01	829E01	521E01	522E01	058827
156 Argon-41	Raw in air kg	6,53E+02	681E02	129E03	142E03	778E02	138E03	516E02	539E02	743334
157 Arsenic Air	kg	3,11E-05	316E05	526E05	574E05	336E05	487E05	263E05	268E05	344E05
158 Arsenic Air	high pop. kg	1,76E-05	176E05	328E05	359E05	205E05	299E05	163E05	163E05	197E05
159 Arsenic Air	low pop. kg	9,16E-07	958E07	172E06	197E06	111E06	185E06	796E07	794E07	103E06
160 Arsenic Water	kg	1,08E-05	111E05	192E05	212E05	123E05	179E05	966E06	981E06	119E05
161 Arsenic Water	groundwat kg	1,46E-11	151E11	261E11	292E11	175E11	265E11	121E11	124E11	159E11
162 Arsenic Water	ocean kg	1,51E-13	157E13	272E13	305E13	181E13	277E13	125E13	129E13	166E13
163 Arsenic Water	river kg	1,53E-06	172E06	327E06	376E06	230E06	407E06	117E06	133E06	231E06
164 Arsenic Soil	kg	5,84E-13	605E13	108E12	118E12	700E13	107E13	403E13	407E13	628E13
165 Arsenic Soil	agricultura kg	2,24E-15	231E15	407E15	438E15	271E15	414E15	187E15	192E15	283E15
166 Arsenic Soil	industrial kg	3,81E-07	396E07	740E07	827E07	468E07	724E07	342E07	353E07	465E07
167 Arsenic Soil	low pop. kg	9,06E-07	102E06	194E06	223E06	138E06	241E06	694E07	785E07	137E06
168 Asulam Soil	agricultura kg	1,88E-07	208E07	433E07	550E07	253E07	622E07	127E07	136E07	242E07
169 Atrazine Air	low pop. kg	4,14E+00	429E00	738E00	811E00	472E00	682E00	371485	378861	451222
170 Atrazine Water	groundwat kg	1,36E-02	140E02	248E02	277E02	157E02	241E02	001181	001170	001452
171 Atrazine Water	river kg	9,13E-02	933E02	161E01	178E01	104E01	154E01	000705	000192	000306
172 Atrazine Water	ocean kg	1,50E-02	152E02	252E02	275E02	172E02	233E02	001289	001289	001592
173 Azoxystrobin Soil	agricultura kg	2,49E-04	256E04	453E04	504E04	289E04	433E04	000023	000027	000027
174 Azoxystrobin Soil	industrial kg	3,66E-04	377E04	681E04	768E04	426E04	678E04	310E04	317E04	000041
175 Barite Raw	in ground kg	1,41E-02	146E02	258E02	289E02	164E02	253E02	119E02	121E02	001591
176 Barite Water	kg	3,41E-04	347E04	595E04	647E04	393E04	548E04	285E04	295E04	000053
177 Barite Water	ocean kg	4,28E-03	432E03	745E03	826E03	494E03	694E03	194E03	194E03	194E03
178 Barium Air	kg	4,16E-02	425E02	735E02	812E02	474E02	681E02	374E02	380E02	000495
179 Barium Air	high pop. kg	5,79E-04	591E04	107E03	118E03	676E04	985E04	527E04	534E04	000049
180 Barium Air	low pop. kg	7,20E-07	738E07	129E06	144E06	828E07	124E06	642E07	653E07	805E07
181 Barium Water	kg	1,29E-02	130E02	229E02	253E02	147E02	213E02	001164	001178	001496
182 Barium Water	groundwat kg	9,21E-02	957E02	174E01	200E01	109E01	189E01	758E02	774E02	001274
183 Barium Water	ocean kg	2,10E-01	439E01	520E01	583E01	283E01	450E01	201E01	201E01	029466
184 Barium Water	river kg	7,10E-01	759E01	147E00	174E00	873E01	188E00	545E01	605E01	085301
185 Barium Soil	kg	2,87E-07	319E07	669E07	862E07	381E07	983E07	185E07	201E07	361E07
186 Barium Soil	agricultura kg	2,27E-10	230E10	399E10	441E10	257E10	379E10	188E10	191E10	230E10
187 Barium Soil	industrial kg	8,40E-07	946E07	179E06	206E06	126E06	223E06	643E07	727E07	127E06
188 Barium-140Air	low pop. Bq	1,75E-08	197E08	374E08	430E08	262E08	465E08	134E08	152E08	264E08
189 Barium-140Water	river Bq	1,63E-11	122E11	267E11	301E11	208E11	285E11	831E12	949E12	163E11
190 Basalt Raw	in ground kg	5,11E-07	534E07	105E06	129E06	769E07	135E06	332E07	434E07	785E07
191 Benomyl Soil	agricultura kg	6,57E-11	675E11	120E10	133E10	758E11	116E10	535E11	564E11	704E11
192 Bensulfuro Soil	agricultura kg	2,90E-03	294E03	486E03	531E03	331E03	448E03	0,00245	000247	000248
193 Bentazono Air	low pop. kg	2,89E-07	303E07	606E07	704E07	360E07	625E07	257E07	266E07	367E07
194 Bentazono Water	groundwat kg	8,68E-06	920E06	174E05	201E05	110E05	192E05	724E06	759E06	107E05
195 Bentazono Water	river kg	6,83E-03	703E03	125E02	139E02	797E03	126E02	000305	000399	000749
196 Bentazono Water	ocean kg	9,06E-07	933E07	169E06	183E06	105E06	189E06	759E07	811E07	000007
197 BenzaldehydAir	kg	2,65E-01	271E01	566E01	631E01	323E01	499E01	282E01	286E01	035747
198 BenzaldehydAir	high pop. kg	2,23E-09	248E09	510E09	647E09	300E09	729E09	147E09	162E09	288E09
199 BenzaldehydAir	low pop. kg	4,98E-04	525E04	978E04	110E03	633E04	101E03	433E04	453E04	000028
200 BenzaldehydAir	high pop. kg	4,87E-04	497E04	880E04	950E04	554E04	797E04	438E04	445E04	000057
201 BenzaldehydAir	low pop. kg	4,64E-03	462E03	869E03	973E03	559E03	866E03	000409	000408	003544
202 Benzene Air	kg	5,07E-08	527E08	101E07	125E07	759E08	138E08	433E08	433E08	626E08
203 Benzene Air	high pop. kg	3,95E-07	444E07	845E07	974E07	591E07	105E06	302E07	314E07	594E07
204 Benzene Air	low pop. kg	7,68E-05	823E05	160E04	189E04	992E05	190E04	613E05	630E05	970E05
205 Benzene Air	stratosph kg	2,82E-04	307E04	622E04	767E04	369E04	820E04	000026	000022	000038
206 Benzene Water	kg	1,33E-04	137E04	249E04	271E04	154E04	236E04	000012	000015	000048
207 Benzene Water	ocean kg	1,54E-03	157E03	274E03	305E03	176E03	263E03	000136	000137	000167
208 Benzene Water	river kg	3,43E-10	354E10	630E10	716E10	402E10	655E10	0,00072	000073	000094
209 Benzene, 1 Air	high pop. kg	9,18E-06	944E06	168E05	187E05	106E05	164E05	772E06	789E06	993E06
210 Benzene, 1 Water	river kg	5,82E-05	595E05	109E04	144E04	663E05	933E05	524E05	530E05	642E05
211 Benzene, c Water	river kg	1,14E-03	117E03	202E03	223E03	130E03	187E03	0,00103	000104	000122
212 Benzene, e Air	high pop. kg	6,07E-06	619E06	106E05	117E05	680E06	100E05	492E06	500E06	607E06
213 Benzene, e Air	low pop. kg	3,04E-09	334E09	630E09	727E09	426E09	757E09	236E09	236E09	403E09
214 Benzene, e Water	kg	4,91E-10	509E10	969E10	109E10	299E10	426E10	0,00072	000073	000094
215 Benzene, e Water	river kg	7,66E-09	842E09	159E08	183E08	107E08	191E08	659E09	659E09	106E08
216 Benzene, h Air	high pop. kg	4,01E-10	414E10	737E10	837E10	470E10	763E10	327E10	335E10	425E10
217 Benzene, h Air	low pop. kg	2,48E-09	275E09	577E09	743E09	329E09	848E09	157E09	173E09	311E09
218 Benzene, h Air	high pop. kg	1,24E-05	129E05	238E05	274E05	141E05	243E05	112E05	115E05	149E05
219 Benzene, h Air	low pop. kg	5,31E-07	546E07	105E06	117E06	635E07	988E07	449E07	509E07	646E07
220 Benzene, h Water	kg	1,18E-03	123E03	219E03	249E03	143E03	226E03	000105	000128	000348
221 Benzene, p Air</										

268 Bromine Raw	in water	kg	7,80E-04	8,73E-04	1,70E-03	2,01E-03	1,14E-03	2,20E-03	5,75E-04	6,46E-04	0,00113
269 Bromine Air		kg	3,50E-05	3,56E-05	6,04E-05	6,62E-05	4,03E-05	5,57E-05	3,02E-05	3,06E-05	3,63E-05
270 Bromine Air	<a href="#">high_pop_kg</a>		1,85E-04	1,91E-04	3,64E-04	4,09E-04	2,20E-04	3,45E-04	1,73E-04	1,76E-04	0,00022
271 Bromine Air	<a href="#">low_pop_kg</a>		1,81E-03	1,87E-03	3,37E-03	3,81E-03	2,11E-03	3,41E-03	0,00034	0,00038	0,00075
272 Bromine Water		kg	2,03E-02	2,15E-02	4,01E-02	4,25E-02	2,42E-02	3,72E-02	0,00573	0,00582	0,02288
273 Bromine Water	groundwat	kg	1,66E-04	1,71E-04	3,03E-04	3,42E-04	1,84E-04	3,07E-04	0,00038	0,00044	0,00078
274 Bromine Water	ocean	kg	1,70E-03	1,73E-03	3,00E-03	3,31E-03	1,93E-03	2,77E-03	0,00527	0,00548	0,00889
275 Bromine Water	river	kg	3,72E-02	3,80E-02	6,63E-02	7,35E-02	4,25E-02	6,21E-02	0,00307	0,00381	0,00408
276 Bromine Soil		kg	4,45E-05	4,52E-05	7,47E-05	8,15E-05	5,09E-05	6,88E-05	3,76E-05	3,80E-05	4,46E-05
277 Bromine Soil	industrial	kg	7,14E-06	7,30E-06	1,25E-05	1,38E-05	8,28E-06	1,20E-05	6,02E-06	6,12E-06	7,45E-06
278 Bromoxynil Air	<a href="#">low_pop_kg</a>		6,36E-16	6,50E-16	1,12E-15	1,24E-15	7,22E-16	1,06E-15	5,27E-16	5,35E-16	6,52E-16
279 Bromoxynil Water	groundwat	kg	2,48E-16	2,53E-16	4,35E-16	4,84E-16	2,84E-16	4,24E-16	2,04E-16	2,08E-16	2,58E-16
280 Bromoxynil Water	river	kg	3,80E-19	3,93E-19	6,82E-19	7,63E-19	4,54E-19	6,91E-19	3,14E-19	3,23E-19	4,14E-19
281 Bromoxynil Soil		kg	6,50E-10	6,65E-10	1,15E-09	1,27E-09	7,44E-10	1,10E-09	5,39E-10	5,48E-10	6,73E-10
282 Bromozon Soil	agricultura	kg	9,87E-12	1,01E-11	1,73E-11	1,92E-11	1,12E-11	1,65E-11	8,19E-12	8,31E-12	1,01E-11
283 Butadiene Air	agricultura	kg	5,24E-09	5,81E-09	1,20E-08	1,52E-08	7,03E-09	1,71E-08	3,45E-09	3,80E-09	6,71E-09
284 Butadiene Air	<a href="#">high_pop_kg</a>		1,50E-08	1,68E-08	3,20E-08	3,68E-08	2,23E-08	3,95E-08	1,15E-08	1,30E-08	2,25E-08
285 Butadiene Air	<a href="#">low_pop_kg</a>		5,72E-10	6,38E-10	1,31E-09	1,66E-09	7,67E-10	1,87E-09	3,76E-10	4,15E-10	7,32E-10
286 Butadiene Air	stratosphe	kg	2,12E-09	2,35E-09	4,84E-09	6,13E-09	2,84E-09	6,91E-09	1,39E-09	1,53E-09	2,71E-09
287 Butane Air		kg	3,17E-04	3,22E-04	5,33E-04	5,82E-04	3,63E-04	4,91E-04	0,00028	0,00027	0,00019
288 Butane Air	<a href="#">high_pop_kg</a>		5,83E-02	5,96E-02	1,03E-01	1,14E-01	6,64E-02	9,54E-02	5,24E-02	5,32E-02	0,06499
289 Butane Air	<a href="#">low_pop_kg</a>		6,61E-03	6,77E-03	1,18E-02	1,32E-02	7,55E-03	1,14E-02	5,56E-03	5,66E-03	0,00697
290 Butene Air	<a href="#">high_pop_kg</a>		1,34E-03	1,36E-03	2,36E-03	2,61E-03	1,52E-03	2,19E-03	1,20E-03	1,22E-03	0,00073
291 Butene Air	<a href="#">low_pop_kg</a>		7,37E-05	7,69E-05	1,34E-04	1,51E-04	9,98E-05	1,39E-04	6,95E-05	6,27E-05	8,25E-05
292 Butyl acetate Water	river	kg	3,75E-05	4,00E-05	7,61E-05	8,59E-05	4,95E-05	8,07E-05	3,30E-05	3,50E-05	5,03E-05
293 Butyric acid Air	<a href="#">low_pop_kg</a>		2,22E-16	2,30E-16	3,99E-16	4,48E-16	2,66E-16	4,07E-16	1,84E-16	1,89E-16	2,43E-16
294 Butyric acid Water	groundwat	kg	9,53E-17	9,87E-17	1,71E-16	1,92E-16	1,14E-16	1,74E-16	7,89E-17	8,12E-17	1,04E-16
295 Butyric acid Water	river	kg	3,93E-19	4,07E-19	7,06E-19	7,91E-19	4,70E-19	7,17E-19	3,25E-19	3,35E-19	4,29E-19
296 Butyric acid Soil	agricultura	kg	3,56E-15	3,69E-15	6,40E-15	7,17E-15	4,26E-15	6,50E-15	2,95E-15	3,03E-15	3,89E-15
297 Butyrolactone Water		kg	4,43E-09	5,09E-09	1,14E-08	1,59E-08	7,69E-09	1,08E-08	4,09E-09	4,24E-09	5,81E-09
298 Cadmium Raw		kg	2,59E-02	2,73E-02	5,14E-02	6,12E-02	3,17E-02	6,12E-02	2,00E-02	2,08E-02	0,02961
299 Cadmium Air		kg	4,52E-05	4,62E-05	8,45E-05	9,36E-05	5,26E-05	7,72E-05	4,17E-05	4,23E-05	5,15E-05
300 Cadmium Air	<a href="#">high_pop_kg</a>		4,10E-05	4,19E-05	7,27E-05	8,05E-05	4,68E-05	6,80E-05	3,66E-05	3,71E-05	4,51E-05
301 Cadmium Air	<a href="#">low_pop_kg</a>		2,81E-04	3,03E-04	5,98E-04	7,36E-04	3,56E-04	7,75E-04	2,04E-04	2,17E-04	0,00037
302 Cadmium Air	stratosphe	kg	1,12E-12	1,24E-12	2,56E-12	3,24E-12	1,50E-12	3,66E-12	7,37E-13	8,11E-13	1,43E-12
303 Cadmium Water	groundwat	kg	4,03E-04	4,40E-04	8,18E-04	9,43E-04	5,00E-04	8,74E-04	0,00045	0,00055	0,00071
304 Cadmium Water	ocean	kg	3,72E-05	3,81E-05	6,89E-05	7,30E-05	4,26E-05	6,29E-05	3,11E-05	3,16E-05	3,86E-05
305 Cadmium Water	river	kg	4,97E-06	5,09E-06	8,85E-06	9,82E-06	5,70E-06	8,32E-06	4,45E-06	4,52E-06	5,51E-06
306 Cadmium Soil		kg	8,54E-05	8,74E-05	1,51E-04	1,67E-04	9,68E-05	1,45E-04	6,95E-05	7,08E-05	8,72E-05
307 Cadmium Soil	industrial	kg	1,08E-05	1,10E-05	1,82E-05	1,99E-05	1,24E-05	1,68E-05	9,17E-06	9,27E-06	1,09E-05
308 Cadmium Soil	agricultura	kg	4,45E-06	4,85E-06	9,08E-06	1,05E-05	6,07E-06	1,09E-05	3,44E-06	3,74E-06	5,90E-06
309 Cadmium Soil	in ground	kg	1,03E-05	1,04E-05	1,94E-05	2,19E-05	1,18E-05	1,69E-05	8,66E-06	8,80E-06	1,06E-05
310 Calcite Raw		kg	5,61E-02	5,79E-02	1,09E-01	1,23E-01	6,68E-02	1,08E-01	3,90E-02	5,24E-02	6,65E-02
311 Calcium Air		kg	3,63E-03	3,69E-03	6,09E-03	6,65E-03	4,15E-03	6,2E-03	0,00019	0,00013	0,00046
312 Calcium Air	<a href="#">high_pop_kg</a>		5,34E-03	5,53E-03	9,90E-03	1,12E-02	6,31E-03	1,02E-02	0,00045	0,00051	0,00079
313 Calcium Air	<a href="#">low_pop_kg</a>		5,03E-04	5,27E-04	1,01E-03	1,15E-03	6,28E-04	1,03E-03	0,00063	0,00047	0,00034
314 Calcium Water	groundwat	kg	3,13E-01	3,22E-01	5,72E-01	6,39E-01	3,62E-01	5,58E-01	0,02581	0,02681	0,37221
315 Calcium Water	ocean	kg	5,34E-01	5,48E-01	1,01E+00	1,13E+00	6,23E-01	9,73E-01	0,46277	0,47602	0,67681
316 Calcium Water	river	kg	1,09E-01	1,10E-01	2,19E-01	2,49E-01	1,26E-01	1,88E-01	0,00048	0,00059	0,00088
317 Carbaryl Air	<a href="#">low_pop_kg</a>		2,59E+00	2,68E+00	4,73E+00	5,28E+00	3,08E+00	4,70E+00	2,26718	2,28947	2,94903
318 Carbaryl Water	groundwat	kg	1,40E-02	1,44E-02	2,74E-02	3,06E-02	1,66E-02	2,53E-02	0,00032	0,00054	0,00074
319 Calcium Soil	ocean	kg	2,87E-02	3,00E-02	5,45E-02	6,26E-02	3,47E-02	5,95E-02	0,00264	0,00276	0,00323
320 Calcium Soil	agricultura	kg	1,06E-01	1,08E-01	1,88E-01	2,08E-01	1,21E-01	1,75E-01	0,09518	0,09655	0,11676
321 Carbaryl Water	river	kg	2,29E-07	2,57E-07	4,89E-07	5,62E-07	3,43E-07	6,07E-07	1,75E-07	1,98E-07	3,45E-07
322 Carbaryl Water	groundwat	kg	4,91E-17	5,09E-17	9,49E-17	1,06E-16	5,97E-17	1,27E-16	3,72E-17	3,89E-17	7,56E-17
323 Carbaryl Water	ocean	kg	8,61E-19	8,91E-19	1,55E-18	1,74E-18	1,03E-18	1,58E-18	7,13E-19	7,33E-19	9,42E-19
324 Carbaryl Soil		kg	1,08E-08	1,21E-08	2,29E-08	2,63E-08	1,60E-08	2,83E-08	8,26E-09	9,31E-09	1,61E-08
325 Carbendazol Soil	agricultura	kg	1,20E-06	1,34E-06	2,78E-06	3,55E-06	1,62E-06	4,03E-06	7,80E-07	8,61E-07	1,54E-06
326 Carbetamid Soil	agricultura	kg	2,59E-09	2,88E-09	5,87E-09	7,34E-09	3,56E-09	8,25E-09	1,75E-09	1,94E-09	3,44E-09
327 Carbofuran Soil	agricultura	kg	1,57E-04	1,75E-04	3,67E-04	4,72E-04	2,09E-04	3,59E-04	0,00011	0,00011	0,00038
328 Carbon Air	<a href="#">high_pop_kg</a>		3,25E-04	3,48E-04	7,08E-04	8,18E-04	5,18E-04	7,89E-04	3,94E-04	4,10E-04	5,82E-04
329 Carbon Air	<a href="#">low_pop_kg</a>		1,58E-05	1,67E-05	3,39E-05	4,03E-05	1,97E-05	3,88E-05	1,35E-05	1,40E-05	1,99E-05
330 Carbon Air	stratosphe	kg	6,74E-03	6,91E-03	1,35E-02	1,51E-02	8,03E-03	1,24E-02	0,00035	0,00034	0,00058
331 Carbon Soil		kg	7,36E-02	8,25E-02	1,59E-01	1,87E-01	1,08E-01	2,04E-01	5,49E-02	6,18E-02	0,00834
332 Carbon Soil	agricultura	kg	1,53E-01	1,57E-01	2,76E-01	3,10E-01	1,77E-01	2,73E-01	1,31E-01	1,33E-01	0,16631
333 Carbon Soil	industrial	kg	2,70E-04	2,77E-04	4,87E-04	5,44E-04	3,11E-04	4,71E-04	2,57E-04	2,61E-04	2,92E-04
334 Carbon-14 Air	low_pop	Bq	3,75E+04	3,84E+04	7,00E+04	7,80E+04	4,80E+04	7,05E+04	2,86E+04	2,94E+04	3,58E+04
335 Carbon-14 Water	Bq		2,59E+00	2,66E+00	4,68E+00	5,27E+00	3,02E+00	4,71E+00	2,15E+00	2,20E+00	2,75E+00
336 Carbon-14 Water	ocean	kg	5,60E+01	5,90E+01	1,09E+02	1,27E+02	6,83E+01	1,23E+02	4,96E+01	4,98E+01	63,79E+01
337 Carbon-14 Water	river	kg	8,54E+00	8,92E+00	1,62E+01	1,88E+01	1,02E+01	1,79E+01	6,80E+00	7,00E+00	9,47E+00
338 Carbon-14 Water	groundwat	kg	3,02E+03	3,09E+03	5,68E+03	6,34E+03	3,50E+03	5,29E+03	2,94E+03	2,98E+03	3,63E+03
339 Carbon-14 Water	ocean	kg	6,79E+02	7,08E+02	1,27E+03	1,44E+03	8,16E+02	1,32E+03	5,03E+02	5,66E+02	7,67E+02
340 Carbon-14 Water	river	kg	1,74E+03	1,79E+03	3,17E+03	3,54E+03	2,02E+03	3,04E+03	1,55E+03	1,56E+03	1,90E+03
341 Carbon-14 Water	groundwat	kg	3,83E-04	3,91E-04	8,06E-04	9,00E-04	4,73E-04	7,15E-04	0,00022	0,00025	0,00051
342 Carbon-14 Water	ocean	kg	1,03E+02	1,11E+02	2,12E+02	2,51E+02	1,32E+02	2,52E+02	8,10E+01	8,89E+01	1,17E+02
343 Carbon-14 Water	river	kg	1,93E+00	2,14E+00	4,19E+00	5,78E+00	2,56E+00	4,60E+00	1,22E+00	1,35E+00	2,42E+00
344 Carbon-14 Water	groundwat	kg	3,14E+01	3,51E+01	6,71E+01	7,79E+01	4,60E+01	8,39E+01	2,86E+01	2,88E+01	4,62E+01
345 Carbon-14 Water	ocean	kg	5,80E-02	6,44E-02	1,35E-01	1,74E-01	7,70E-02	1,98E-01	3,69E-02	4,06E-02	0,07297
346 Carbon-14 Water	river	kg	2,22E-01	2,25E-01	4,23E-01	4,75E-01	2,41E-01	4,11E-01	2,15E-01	1,05E-01	1,31E-01
347 Carbon-14 Water	groundwat	kg	8,62E-08	9,49E-08	1,81E-07	2,08E-07	1,22E-07	2,15E-07	6,84E-08	7,52E-08	1,22E-07
348 Carbon-14 Water	ocean	kg	5,59E-02	5,72E-02	9,86E-02	1,10E-01	6,32E-02	9,49E-02	4,54E-02	4,62E-02	0,05712
349 Carbon-14 Water	river	kg	1,64E-07	1,80E-07	3,42E-07	3,93E-07	2,31E-07	4,05E-07	1,31E-07	1,43E-07	2,30E-07
350 Carbon-14 Water	groundwat	kg	2,13E-04	2,24E-04	4,19E-04	4,97E-04	2,56E-04	4,91E-04	1,62E-04	1,68E-04	0,00027
351 Carbon-14 Water	ocean	kg	9,82E-02	1,02E-01	1,84E-01	2,09E-01	1,16E-01	1,93E-01	7,99E-02	8,23E-02	0,10028
352 Carbon-14 Water	river	kg	2,37E-02	2,54E-02	4,92E-02						



413 Chlorosulfur Air [high\\_pop\\_kg](#)  
414 Chlorosulfur Air [kg](#)  
415 Chlorosulfur Air [high\\_pop\\_kg](#)  
416 Chlorosulfur Water [kg](#)  
417 Chlorothal Soil [agricultura\\_kg](#)  
418 Chlorpyrifos Air [low\\_pop\\_kg](#)  
419 Chlorpyrifos Soil [agricultura\\_kg](#)  
420 Chlorpyrifos Soil [agricultura\\_kg](#)  
421 Chlorpyrifos Soil [agricultura\\_kg](#)  
422 Chlorpyrifos Soil [agricultura\\_kg](#)  
423 Choline ch Soil [agricultura\\_kg](#)  
424 Chromium Raw [in ground\\_kg](#)  
425 Chromium Air [kg](#)  
426 Chromium Air [high\\_pop\\_kg](#)  
427 Chromium Air [low\\_pop\\_kg](#)  
428 Chromium Air [stratosphe\\_kg](#)  
429 Chromium Water [kg](#)  
430 Chromium Water [groundwat\\_kg](#)  
431 Chromium Waterocean [kg](#)  
432 Chromium Water [river\\_kg](#)  
433 Chromium Soil [kg](#)  
434 Chromium Soil [agricultura\\_kg](#)  
435 Chromium Soil [industrial\\_kg](#)  
436 Chromium Air [low\\_pop\\_Bq](#)  
437 Chromium Water [river\\_Bq](#)  
438 Chromium Air [high\\_pop\\_kg](#)  
439 Chromium Air [kg](#)  
440 Chromium Air [high\\_pop\\_kg](#)  
441 Chromium Air [low\\_pop\\_kg](#)  
442 Chromium Water [kg](#)  
443 Chromium Water [groundwat\\_kg](#)  
444 Chromium Water [river\\_kg](#)  
445 Chromium Soil [kg](#)  
446 Chrysenes Air [kg](#)  
447 Chrysenes Water [river\\_kg](#)  
448 Chrysenes Raw [in ground\\_kg](#)  
449 Cindon-et Soil [agricultura\\_kg](#)  
450 Cinnabar Raw [in ground\\_kg](#)  
451 Clay, bentonite Raw [in ground\\_kg](#)  
452 Clay, unspers Raw [in ground\\_kg](#)  
453 Cloethidin Air [low\\_pop\\_kg](#)  
454 Cloethidin Soil [agricultura\\_kg](#)  
455 Clodinafop Soil [agricultura\\_kg](#)  
456 Clomazone Soil [agricultura\\_kg](#)  
457 Clopyralid Soil [agricultura\\_kg](#)  
458 Cloquintox Soil [agricultura\\_kg](#)  
459 Clorensula Air [low\\_pop\\_kg](#)  
460 Clorensula Soil [agricultura\\_kg](#)  
461 Coal, brow Raw [in ground\\_kg](#)  
462 Coal, hard Raw [in ground\\_kg](#)  
463 Cobalt Raw [in ground\\_kg](#)  
464 Cobalt Air [kg](#)  
465 Cobalt Air [high\\_pop\\_kg](#)  
466 Cobalt Air [low\\_pop\\_kg](#)  
467 Cobalt Water [kg](#)  
468 Cobalt Water [groundwat\\_kg](#)  
469 Cobalt Waterocean [kg](#)  
470 Cobalt Water [river\\_kg](#)  
471 Cobalt Soil [kg](#)  
472 Cobalt Soil [agricultura\\_kg](#)  
473 Cobalt Soil [industrial\\_kg](#)  
474 Cobalt-57 Water [river\\_Bq](#)  
475 Cobalt-58 Air [low\\_pop\\_Bq](#)  
476 Cobalt-58 Water [river\\_Bq](#)  
477 Cobalt-60 Air [low\\_pop\\_Bq](#)  
478 Cobalt-60 Water [river\\_Bq](#)  
479 Cobalt, Co Raw [in ground\\_kg](#)  
480 COD, ChemWater [kg](#)  
481 COD, ChemWater [groundwat\\_kg](#)  
482 COD, ChemWaterocean [kg](#)  
483 COD, ChemWater [river\\_kg](#)  
484 Colemanite Raw [in ground\\_kg](#)  
485 Copper Air [kg](#)  
486 Copper Air [high\\_pop\\_kg](#)  
487 Copper Air [low\\_pop\\_kg](#)  
488 Copper Air [stratosphe\\_kg](#)  
489 Copper Water [kg](#)  
490 Copper Water [groundwat\\_kg](#)  
491 Copper Waterocean [kg](#)  
492 Copper Water [river\\_kg](#)  
493 Copper Soil [kg](#)  
494 Copper Soil [agricultura\\_kg](#)  
495 Copper Soil [industrial\\_kg](#)  
496 Copper, 0.5 Raw [in ground\\_kg](#)  
497 Copper, 0.5 Raw [in ground\\_kg](#)  
498 Copper, 0.9 Raw [in ground\\_kg](#)  
499 Copper, 0.9 Raw [in ground\\_kg](#)  
500 Copper, 1. Raw [in ground\\_kg](#)  
501 Copper, 1. Raw [in ground\\_kg](#)  
502 Copper, 1-4 Raw [in ground\\_kg](#)  
503 Copper, 2. Raw [in ground\\_kg](#)  
504 Copper, Cu Raw [in ground\\_kg](#)  
505 Copper, Cu Raw [in ground\\_kg](#)  
506 Copper, Cu Raw [in ground\\_kg](#)  
507 Copper, Cu Raw [in ground\\_kg](#)  
508 Copper, Cu Raw [in ground\\_kg](#)  
509 Cu-HDO Water [kg](#)  
510 Cumene Air [kg](#)  
511 Cumene Air [high\\_pop\\_kg](#)  
512 Cumene Air [low\\_pop\\_kg](#)  
513 Cumene Water [kg](#)  
514 Cumene Water [river\\_kg](#)  
515 Cyanide Air [kg](#)  
516 Cyanide Air [high\\_pop\\_kg](#)  
517 Cyanide Air [low\\_pop\\_kg](#)  
518 Cyanide Water [kg](#)  
519 Cyanide Waterocean [kg](#)  
520 Cyanide Water [river\\_kg](#)  
521 Cyanoacet Air [high\\_pop\\_kg](#)  
522 Cyclohexan Air [high\\_pop\\_kg](#)  
523 Cyfluthrin Air [low\\_pop\\_kg](#)  
524 Cyfluthrin Soil [agricultura\\_kg](#)  
525 Cyhalothrin Air [low\\_pop\\_kg](#)  
526 Cyhalothrin Soil [agricultura\\_kg](#)  
527 Cypermethin Soil [agricultura\\_kg](#)  
528 Cyprocona Soil [agricultura\\_kg](#)  
529 Cyprodinil Soil [agricultura\\_kg](#)  
530 Deltamethin Soil [agricultura\\_kg](#)  
531 Demolition Waste [kg](#)  
532 Desmediphil Soil [agricultura\\_kg](#)  
533 Diatomite Raw [in ground\\_kg](#)  
534 Dibenz(a,h) Air [kg](#)  
535 Dibenz(a,h) Water [river\\_kg](#)  
536 Dibutyltin Water [ocean\\_kg](#)  
537 Dicamba Air [low\\_pop\\_kg](#)  
538 Dicamba Water [groundwat\\_kg](#)  
539 Dicamba Water [river\\_kg](#)  
540 Dicamba Soil [kg](#)  
541 Dichlorpro Air [low\\_pop\\_kg](#)  
542 Dichlorpro Water [groundwat\\_kg](#)  
543 Dichlorpro Water [river\\_kg](#)  
544 Dichlorpro Soil [agricultura\\_kg](#)  
545 Dichlorpro Soil [agricultura\\_kg](#)  
546 Dichromat Water [kg](#)  
547 Dichromat Water [river\\_kg](#)  
548 Dicofof Soil [agricultura\\_kg](#)  
549 Dicofof-m Soil [agricultura\\_kg](#)  
550 Dicrotophos Soil [agricultura\\_kg](#)  
551 Diethanol Water [kg](#)  
552 Diethyl eth Air [high\\_pop\\_kg](#)  
553 Diethylami Air [high\\_pop\\_kg](#)  
554 Diethylami Water [river\\_kg](#)  
555 Diethylene Air [high\\_pop\\_kg](#)  
556 Difenoconasol [agricultura\\_kg](#)  
557 Diflubenz Air [low\\_pop\\_kg](#)

6,19E-07 6,53E-07 1,27E-06 1,50E-06 7,60E-07 1,45E-06 5,07E-07 5,27E-07 7,39E-07  
5,83E-11 6,21E-11 1,23E-10 1,42E-10 7,59E-11 1,35E-10 5,13E-11 5,40E-11 7,77E-11  
1,16E-07 1,31E-07 2,49E-07 2,86E-07 1,74E-07 3,10E-07 8,91E-08 1,01E-07 1,75E-07  
2,90E-07 3,26E-07 6,21E-07 7,14E-07 4,35E-07 7,72E-07 2,22E-07 2,51E-07 4,37E-07  
4,18E-07 5,20E-07 1,14E-05 1,76E-05 7,21E-05 2,84E-06 1,11E-05  
9,12E-06 1,02E-05 1,95E-05 2,28E-05 1,37E-05 2,42E-05 6,99E-06 7,90E-06 1,37E-05  
1,04E-05 1,16E-05 2,39E-05 3,03E-05 1,42E-05 3,43E-05 6,88E-06 7,62E-06 1,36E-05  
4,03E-04 4,52E-04 8,60E-04 9,89E-04 6,03E-04 1,07E-03 3,08E-04 3,49E-04 0,00060  
1,36E-11 1,39E-11 2,39E-11 2,65E-11 1,54E-11 2,27E-11 1,13E-11 1,15E-11 3,9E-11  
3,56E-10 3,66E-10 6,34E-10 7,06E-10 4,17E-10 2,66E-10 2,95E-10 3,02E-10 3,79E-10  
1,88E-09 1,93E-09 3,65E-09 4,13E-09 2,13E-09 1,58E-09 1,58E-09 1,58E-09 1,58E-09  
1,06E+01 1,06E+01 1,74E+01 1,84E+01 1,5E+01 1,43E+01 8,9E+00 8,90E+00 10,0758  
9,00E-03 9,91E-03 2,05E-02 2,62E-02 1,17E-02 2,91E-02 5,95E-03 6,48E-03 0,01121  
1,15E-04 1,22E-04 2,21E-04 2,49E-04 1,48E-04 2,38E-04 9,46E-05 1,00E-04 0,00014  
3,59E-02 3,61E-02 5,90E-02 6,26E-02 3,90E-02 4,85E-02 0,00361 0,030273 0,03423  
5,60E-12 6,21E-12 1,28E-11 1,62E-11 7,51E-12 1,83E-11 6,8E-12 4,06E-12 1,6E-12  
2,84E-03 3,00E-03 5,72E-03 6,57E-03 3,84E-03 6,72E-03 2,19E-03 2,38E-03 0,00371  
8,80E-05 7,07E-05 1,21E-04 1,41E-04 8,27E-05 1,23E-04 5,61E-05 5,80E-05 5,2E-05  
9,63E-05 9,84E-05 1,70E-04 1,88E-04 1,10E-04 1,58E-04 6,9E-05 8,1E-05 0,00010  
1,06E-04 1,10E-04 1,96E-04 2,19E-04 1,28E-04 1,98E-04 9,12E-05 9,43E-05 0,00012  
9,71E-05 9,91E-05 1,77E-04 1,96E-04 1,13E-04 1,63E-04 8,76E-05 8,87E-05 0,00010  
2,88E-05 3,08E-05 5,67E-05 6,52E-05 3,72E-05 6,46E-05 2,27E-05 2,42E-05 3,56E-05  
1,43E-04 1,57E-04 2,73E-04 3,02E-04 1,75E-04 2,55E-04 1,37E-04 1,39E-04 0,00018  
1,43E-03 1,49E-03 2,71E-03 3,11E-03 1,69E-03 2,87E-03 1,00E-03 0,00010 0,00102 0,00068  
1,83E+01 1,90E+01 3,47E+01 3,98E+01 2,16E+01 3,67E+01 1,5E+01 1,54E+01 20,2235  
8,05E-12 8,52E-12 1,73E-11 2,06E-11 1,00E-11 1,98E-11 6,8E-12 7,14E-12 1,02E-11  
8,18E-06 9,13E-06 1,94E-05 2,52E-05 1,10E-05 2,88E-05 1,9E-06 5,74E-06 1,06E-05  
5,36E-06 5,51E-06 9,65E-06 1,07E-05 6,20E-06 9,33E-06 5,1E-06 4,06E-06 7,3E-06  
9,02E-04 9,07E-04 1,48E-03 1,57E-03 9,81E-04 1,22E-03 7,58E-04 7,61E-04 0,00086  
1,43E-04 1,47E-04 2,81E-04 3,27E-04 1,70E-04 2,84E-04 3,1E-04 1,33E-04 0,00017  
1,62E-04 1,68E-04 3,05E-04 3,48E-04 1,91E-04 3,16E-04 3,4E-04 1,38E-04 0,00017  
5,33E-02 5,51E-02 9,76E-02 1,11E-01 6,16E-02 1,02E-01 1,8E-02 4,29E-02 0,05553  
2,23E-04 2,30E-04 4,04E-04 4,57E-04 2,60E-04 4,12E-04 1,83E-04 1,87E-04 0,00023  
4,40E-11 4,55E-11 8,08E-11 9,19E-11 5,15E-11 8,39E-11 3,58E-11 3,67E-11 4,70E-11  
1,60E-09 1,77E-09 3,72E-09 4,79E-09 2,12E-09 5,47E-09 1,01E-09 1,12E-09 2,01E-09  
1,73E-04 1,89E-04 3,81E-04 4,67E-04 2,29E-04 4,97E-04 1,29E-04 1,31E-04 0,00022  
1,47E-11 1,51E-11 2,61E-11 2,91E-11 1,72E-11 2,59E-11 2,1E-11 1,24E-11 5,6E-11  
2,03E-06 2,23E-06 4,50E-06 5,56E-06 2,72E-06 6,05E-06 1,45E-06 1,58E-06 2,64E-06  
1,20E+01 1,23E+01 2,57E+01 2,87E+01 1,47E+01 2,7E+01 1,2E+01 1,30E+01 16,2772  
9,40E+01 0,00E+01 9,4E+02 2,34E+02 1,17E+02 2,39E+02 7,1E+01 4,8E+01 110,322  
1,35E-06 1,52E-06 2,89E-06 3,32E-06 2,03E-06 3,59E-06 1,04E-06 1,17E-06 2,04E-06  
7,07E-07 7,94E-07 1,43E-06 1,74E-06 1,06E-06 1,98E-06 4,2E-07 6,12E-07 1,07E-06  
2,01E-10 2,06E-10 3,54E-10 3,92E-10 2,29E-10 3,36E-10 1,67E-10 1,70E-10 2,06E-10  
7,04E-08 7,86E-08 1,49E-07 1,71E-07 1,04E-07 1,83E-07 5,42E-08 6,09E-08 1,04E-07  
1,69E-09 1,89E-09 3,56E-09 4,09E-09 2,48E-09 4,35E-09 1,31E-09 1,46E-09 2,48E-09  
4,87E-11 4,97E-11 8,55E-11 9,46E-11 5,52E-11 8,12E-11 4,04E-11 4,10E-11 4,9E-11  
2,38E-07 2,68E-07 5,09E-07 5,85E-07 3,57E-07 6,32E-07 1,82E-07 2,06E-07 3,59E-07  
7,03E-07 7,28E-07 4,33E-07 4,98E-07 3,03E-07 5,32E-07 1,55E-07 1,75E-07 3,05E-07  
1,87E+02 1,94E+02 3,52E+02 4,02E+02 2,1E+02 3,7E+02 1,5E+02 1,57E+02 205,659  
9,86E+02 0,01E+03 1,98E+03 2,21E+03 1,8E+03 3,83E+03 9,5E+02 5,68E+02 1,214,30  
2,42E-05 2,47E-05 4,29E-05 4,75E-05 2,76E-05 4,00E-05 2,17E-05 2,21E-05 2,68E-05  
1,22E-05 1,24E-05 2,06E-05 2,25E-05 1,40E-05 1,90E-05 1,03E-05 1,04E-05 1,23E-05  
9,13E-05 9,56E-05 1,71E-04 1,92E-04 1,12E-04 1,76E-04 7,6E-05 8,07E-05 0,00010  
8,49E-04 8,70E-04 1,50E-03 1,67E-03 9,60E-04 1,46E-03 0,00063 0,00069 0,00085  
4,06E-06 4,20E-06 7,58E-06 8,41E-06 5,08E-06 8,85E-06 3,85E-06 4,85E-06 3,2E-06  
1,22E-04 1,25E-04 2,23E-04 2,48E-04 1,41E-04 2,13E-04 0,00005 0,00010 0,00013  
1,78E-08 1,85E-08 3,36E-08 3,87E-08 2,10E-08 3,59E-08 1,44E-08 1,49E-08 1,96E-08  
2,52E-04 2,71E-04 4,90E-04 5,53E-04 3,32E-04 5,43E-04 0,0002 0,00021 5,00022  
4,35E-05 4,44E-05 7,80E-05 8,59E-05 5,05E-05 7,18E-05 3,87E-05 3,92E-05 4,71E-05  
1,87E-06 2,07E-06 3,76E-06 4,32E-06 2,41E-06 4,14E-06 1,56E-06 1,63E-06 2,26E-06  
4,06E-06 4,20E-06 6,84E-06 7,68E-06 5,08E-06 7,35E-06 3,73E-06 3,79E-06 4,60E-06  
1,17E+01 2,1E+02 2,0E+02 5,1E+01 3,8E+02 3,0E+09 5,8E-01 9,84E-01 1,28227  
3,15E-03 3,27E-03 5,93E-03 6,79E-03 3,72E-03 6,24E-03 2,58E-03 2,65E-03 0,00346  
1,58E+02 1,64E+02 2,98E+02 3,40E+02 1,87E+02 3,2E+02 1,8E+02 1,33E+02 173,703  
2,30E-02 2,38E-02 4,33E-02 4,96E-02 2,71E-02 4,56E-02 1,2E-02 1,93E-02 0,02526  
1,00E+02 1,04E+02 1,89E+02 1,7E+02 1,8E+02 1,99E+02 8,6E+01 8,43E+01 110,358  
1,87E+02 1,94E+02 3,52E+02 4,02E+02 2,1E+02 3,7E+02 1,5E+02 1,57E+02 205,659  
2,63E-01 2,71E-01 5,20E-01 5,89E-01 3,13E-01 5,12E-01 2,37E-01 2,42E-01 0,31108  
1,76E-03 1,84E-03 3,41E-03 3,93E-03 2,14E-03 3,68E-03 1,45E-03 1,51E-03 0,00203  
1,28E+01 1,31E+02 2,9E+02 5,3E+01 4,7E+02 1,1E+02 1,64E+01 1,80E+01 1,42716  
9,03E+09 2,5E+01 6,1E+01 1,78E+01 0,01E+01 5,2E+01 8,07E+04 8,215538 10,0726  
4,92E-03 5,21E-03 6,60E-03 1,10E-02 6,4E-03 1,07E-02 3,9E-03 4,19E-03 0,00595  
5,08E-02 5,11E-02 8,83E-02 2,37E-02 3,83E-02 2,4E-02 7,6E-02 1,78E-02 0,02099  
1,54E-04 1,59E-04 2,82E-04 3,16E-04 1,81E-04 2,79E-04 1,32E-04 0,00013 0,00017  
5,02E-03 5,25E-03 9,63E-03 1,13E-02 5,96E-03 1,08E-02 0,00004 0,00041 0,00547  
1,90E-10 2,11E-10 4,35E-10 5,51E-10 2,55E-10 6,21E-10 1,25E-10 1,38E-10 2,44E-10  
2,60E-03 2,83E-03 5,36E-03 6,12E-03 3,58E-03 6,14E-03 1,1E-03 2,29E-03 0,00356  
5,48E-04 5,58E-04 9,40E-04 1,03E-03 6,27E-04 8,17E-04 0,00046 0,00046 0,00055  
2,32E-05 2,39E-05 4,17E-05 4,68E-05 2,72E-05 4,17E-05 1,97E-05 2,02E-05 5,5E-05  
4,90E-04 5,95E-04 1,22E-03 6,70E-04 1,13E-03 1,06E-03 0,00063 0,00046 0,00061  
5,70E-04 5,82E-04 9,90E-04 1,09E-03 6,57E-04 9,36E-04 0,00064 0,00049 0,00059  
-7,83E-05 -8,95E-05 -1,8E-04 -2,16E-04 -1,20E-04 -2,47E-04 5,0E-05 6,3E-05 0,00021  
8,18E-05 8,41E-05 1,49E-04 1,65E-04 9,62E-05 1,44E-04 7,12E-05 7,27E-05 9,09E-05  
8,44E-01 8,68E-01 1,52E+01 7,1E+01 9,64E-01 5,2E+00 6,77E-01 6,71E-01 8,6946  
9,99E-01 7,5E-01 1,65E+01 8,0E+01 0,07E+01 5,0E+00 7,88E-01 7,98E-01 9,94922  
1,70E-01 7,4E-01 1,51E+01 4,3E-01 1,1E+01 0,25E+01 7,73E+02 8,68E+01 8,68E+01  
4,02E-01 4,34E-01 8,61E-01 1,06E+01 5,10E-01 1,13E+02 8,9E-01 3,08E-01 4,48388  
2,02E-02 2,15E-02 4,09E-02 4,91E-02 2,48E-02 4,97E-02 0,00005 0,01593 0,02320  
1,17E+01 1,9E+02 2,0E+02 2,2E+01 3,1E+01 8,7E+09 5,7E-01 9,70E-01 1,16484  
3,51E-02 3,79E-02 7,52E-02 9,27E-02 4,46E-02 8,83E-02 5,3E-02 2,69E-02 0,04224  
1,13E-01 1,23E-01 2,43E-01 3,00E-01 1,44E-01 3,17E-01 8,18E-02 8,70E-02 1,13644  
8,90E-05 9,32E-05 1,75E-04 2,04E-04 1,08E-04 1,94E-04 7,30E-05 7,55E-05 0,00010  
3,80E-01 4,10E-01 8,10E-01 9,98E-01 4,82E-01 1,05E+02 7,4E-01 2,92E-01 4,45582  
1,69E-02 1,80E-02 3,43E-02 4,11E-02 2,08E-02 4,16E-02 1,28E-02 1,34E-02 0,01954  
4,43E-04 4,59E-04 8,55E-04 9,74E-04 5,28E-04 8,71E-04 3,85E-04 3,95E-04 0,00051  
2,19E-04 2,28E-04 4,14E-04 4,78E-04 2,58E-04 4,50E-04 1,73E-04 1,78E-04 0,00023  
4,47E-11 4,58E-11 7,73E-11 8,62E-11 1,55E-11 6,5E-11 3,64E-11 3,71E-11 4,55E-11  
1,98E-13 1,51E-13 5,74E-13 6,66E-13 1,39E-13 5,79E-13 1,34E-13 1,42E-13 1,35E-13  
3,37E-04 3,56E-04 6,65E-04 7,53E-04 4,26E-04 6,97E-04 2,93E-04 3,07E-04 0,00042  
2,65E-07 2,73E-07 4,89E-07 5,49E-07 3,07E-07 4,82E-07 2,24E-07 2,28E-07 2,87E-07  
3,93E-04 4,15E-04 7,75E-04 8,77E-04 4,97E-04 8,13E-04 3,42E-04 3,58E-04 0,00049  
8,10E-04 8,55E-04 1,60E-03 1,81E-03 1,02E-03 1,68E-03 0,57E-04 7,38E-04 0,00102  
2,35E-10 2,41E-10 4,27E-10 4,76E-10 2,71E-10 4,14E-10 1,95E-10 2,01E-10 2,52E-10  
1,91E-05 2,38E-05 4,30E-05 4,38E-05 1,30E-05 2,23E-05 4,67E-05 4,84E-05 5,6E-05  
9,82E-03 1,09E-02 2,09E-02 2,41E-02 1,42E-02 2,53E-02 0,00718 0,00853 0,01425  
7,30E-04 7,47E-04 1,56E-03 1,74E-03 8,89E-04 1,38E-03 7,75E-04 7,85E-04 0,00098  
9,20E-05 9,42E-05 1,63E-04 1,80E-04 1,06E-04 1,54E-04 8,15E-05 8,29E-05 0,00010  
3,06E-03 3,13E-03 5,39E-03 5,98E-03 3,46E-03 5,17E-03 0,00006 0,00023 0,00310  
9,54E-08 1,07E-07 2,04E-07 2,35E-07 1,43E-07 2,54E-07 7,30E-08 8,25E-08 1,44E-07  
2,91E-07 3,08E-07 6,27E-07 7,46E-07 3,64E-07 1,18E-07 4,8E-07 5,58E-07 6,68E-07  
4,77E-08 5,36E-08 1,02E-07 1,17E-07 7,15E-08 1,27E-07 3,66E-08 4,13E-08 7,19E-08  
2,96E-08 3,28E-08 6,84E-08 8,74E-08 3,96E-08 9,94E-08 1,91E-08 2,10E-08 3,77E-08  
5,48E-07 6,15E-07 1,17E-06 1,35E-06 8,21E-07 1,45E-06 4,20E-07 4,74E-07 8,25E-07  
2,35E-08 2,64E-08 5,02E-08 5,77E-08 3,52E-08 6,24E-08 1,80E-08 2,03E-08 3,54E-08  
1,40E-04 1,55E-04 3,17E-04 3,95E-04 1,93E-04 4,45E-04 9,42E-05 0,00010 0,00018  
2,59E-10 2,66E-10 4,59E-10 5,1

558 Diflubenzil Soil agricultura kg 6,81E-04 7,65E-04 1,45E-03 1,67E-03 1,02E-03 1,81E-03 0,000522 0,00059 0,00006

559 Diflufenzol Soil agricultura kg 8,51E-10 8,74E-10 1,51E-09 1,68E-09 9,87E-10 1,47E-09 7,06E-10 7,20E-10 8,95E-10

560 Diflufenzol Soil agricultura kg 2,90E-11 3,00E-11 5,22E-11 5,85E-11 3,48E-11 5,32E-11 2,40E-11 2,47E-11 3,17E-11

561 Dimethach Soil agricultura kg 1,63E-07 1,83E-07 3,49E-07 4,01E-07 2,44E-07 4,33E-07 1,25E-07 1,42E-07 2,46E-07

562 Dimethenar Air low pop kg 3,42E-14 3,45E-14 2,03E-14 3,11E-14 1,40E-14 1,44E-14 1,44E-14 1,44E-14 1,83E-14

563 DimethenarWater groundwat kg 5,98E-15 6,19E-15 1,08E-14 1,21E-14 1,71E-15 1,71E-15 1,10E-14 4,95E-15 5,09E-15 6,54E-15

564 DimethenarWater river kg 7,47E-17 7,74E-17 1,35E-16 1,51E-16 8,96E-17 1,37E-16 6,18E-17 6,37E-17 8,18E-17

565 DimethenarSoil agricultura kg 8,02E-10 8,30E-10 1,44E-09 1,62E-09 9,59E-10 1,46E-09 6,64E-10 6,83E-10 8,75E-10

566 Dimethoat Soil agricultura kg 1,27E-09 1,31E-09 2,26E-09 2,52E-09 1,49E-09 2,24E-09 1,05E-09 1,08E-09 1,33E-09

567 Dimethyol C Air kg 2,43E-05 2,71E-05 5,13E-05 5,85E-05 3,59E-05 6,19E-05 1,91E-05 2,14E-05 3,61E-05

568 Dimethyol mAir high pop kg 1,20E-07 1,34E-07 2,56E-07 2,94E-07 1,79E-07 3,18E-07 9,15E-08 1,03E-07 1,80E-07

569 Dimethylamr Air high pop kg 7,94E-10 8,56E-10 1,59E-09 1,94E-09 1,03E-09 1,84E-09 7,00E-10 7,36E-10 1,03E-09

570 DimethylamWater river kg 1,30E-06 1,46E-06 2,80E-06 3,24E-06 1,94E-06 3,51E-06 9,92E-07 1,12E-06 1,95E-06

571 Dinitrogen Air kg 6,64E-02 6,82E-02 1,21E-01 1,36E-01 7,55E-02 1,16E-01 0,060487 0,061553 0,07633

572 Dinitrogen Air high pop kg 2,69E-02 2,76E-02 5,14E-02 5,76E-02 3,16E-02 4,94E-02 2,41E-02 2,46E-02 0,03093

573 Dinitrogen Air high pop kg 6,50E-02 6,71E-02 1,17E-01 1,29E-01 7,77E-02 1,12E-01 5,59E-02 5,73E-02 0,07215

574 Dinitrogen Air stratosphe kg 3,36E-09 3,72E-09 7,67E-09 9,73E-09 4,50E-09 1,10E-08 2,21E-09 2,43E-09 4,30E-09

575 Dinitrogen Air kg 3,25E-07 3,54E-07 7,30E-07 9,11E-07 4,22E-07 9,83E-07 2,35E-07 2,53E-07 4,12E-07

576 Dioxin, 2,3 Air kg 7,46E-09 7,64E-09 1,53E-08 1,71E-08 8,95E-09 1,39E-08 7,50E-09 7,61E-09 9,50E-09

577 Dioxin, 2,3 Air high pop kg 4,23E-10 4,48E-10 8,46E-10 1,00E-09 5,20E-10 1,00E-09 3,26E-10 3,41E-10 4,89E-10

578 Dioxin, 2,3 Air low pop kg 4,72E-10 4,86E-10 8,60E-10 9,68E-10 5,44E-10 8,58E-10 3,88E-10 3,96E-10 4,98E-10

579 Dioxin, 2,3 Soil low pop kg 3,56E-12 3,65E-12 7,13E-12 7,97E-12 4,24E-12 6,56E-12 3,45E-12 3,51E-12 4,38E-12

580 Dioxin, 2,3 Soil industrial kg 7,81E-11 8,23E-11 1,53E-10 1,81E-10 9,51E-11 1,78E-10 6,04E-11 6,30E-11 8,66E-11

581 DiphenylWater ocean kg 4,27E-24 4,43E-24 7,69E-24 8,61E-24 5,12E-24 7,83E-24 3,54E-24 3,64E-24 4,63E-24

582 Dipropylamr Air high pop kg 6,58E-08 7,35E-08 1,47E-07 1,80E-07 9,28E-08 2,00E-07 4,61E-08 5,15E-08 9,03E-08

583 DipropylamWater river kg 1,58E-07 1,76E-07 3,53E-07 4,31E-07 2,23E-07 4,80E-07 1,11E-07 1,24E-07 2,18E-07

584 Diquat Soil agricultura kg 4,99E-08 5,53E-08 1,16E-07 1,50E-07 6,62E-08 1,71E-07 3,17E-08 3,49E-08 6,27E-08

585 Discarded Water ocean kg 5,40E-16 5,60E-16 9,72E-16 1,09E-15 6,48E-16 9,90E-16 4,47E-16 4,60E-16 5,92E-16

586 Dithionane Soil agricultura kg 1,21E-10 1,25E-10 2,15E-10 2,40E-10 1,42E-10 2,13E-10 1,00E-10 1,03E-10 1,26E-10

587 Diuron Soil agricultura kg 3,03E-07 3,15E-07 5,25E-07 5,96E-07 3,02E-06 4,31E-06 2,16E-06 2,23E-06 2,83E-06

588 DOC, Disso Water kg 5,30E-02 5,50E-02 9,99E-02 1,14E-01 6,23E-02 1,05E-01 0,043004 0,044203 0,05842

589 DOC, Disso Water groundwat kg 1,56E-03 1,64E-03 3,02E-03 3,48E-03 1,89E-03 3,27E-03 1,28E-03 1,33E-03 0,00181

590 DOC, Disso Waterocean kg 3,60E-01 3,67E-01 6,41E-01 7,08E-01 4,11E-01 5,92E-01 3,26E-01 3,31E-01 0,39966

591 DOC, Disso Waterocean kg 2,75E+00 2,82E+00 4,90E+00 5,42E+00 3,16E+00 4,61E+00 2,459634 2,502178 3,06423

592 Dodecanol Water kg 3,74E-08 3,87E-08 7,24E-08 8,16E-08 4,50E-08 7,17E-08 3,32E-08 3,41E-08 4,41E-08

593 Dodecanol Water kg 6,71E+00 6,97E+00 1,28E+01 1,47E+01 8,79E+00 1,36E+01 3,97173 5,546144 7,28668

594 Dolemic Air in ground kg 2,08E-04 2,32E-04 4,41E-04 5,07E-04 3,09E-04 5,48E-04 0,000158 0,000179 0,000311

595 EndosulfanSoil agricultura kg 1,68E-09 1,88E-09 3,58E-09 4,11E-09 2,51E-09 4,44E-09 1,29E-09 1,45E-09 2,52E-09

596 Endothal Soil agricultura kg 3,77E+01 3,91E+01 7,07E+01 8,06E+01 4,3E+01 7,13E+01 3,11E+01 3,19E+01 41,3224

597 Energy, geRaw in ground MJ 1,22E+03 1,31E+03 2,50E+03 2,92E+03 1,59E+03 2,94E+03 6,97E+02 1,03E+03 1,94763

598 Energy, gr Raw biotic MJ 1,05E+02 1,18E+02 2,26E+02 2,62E+02 1,57E+02 2,84E+02 8,00E+01 9,19E+01 1,57482

599 Energy, gr Raw biotic MJ 3,03E+02 3,15E+02 6,59E+02 6,53E+02 3,59E+02 6,64E+02 4,05E+02 4,22E+02 5,33E+02

600 Energy, kin Raw in air MJ 2,00E+03 2,06E+03 3,65E+03 4,11E+03 3,1E+03 5,67E+03 1,64E+03 1,67E+03 2,19222

601 Energy, po Raw in water MJ 8,62E+08 9,7E+08 1,56E+09 1,81E+09 1,02E+09 1,73E+09 6,07E+08 6,88E+08 9,94293

602 Energy, sol Raw in air MJ 1,36E-05 1,43E-05 2,71E-05 3,17E-05 1,65E-05 3,00E-05 1,12E-05 1,16E-05 1,58E-05

603 Epichloroh Water river kg 2,80E-10 2,88E-10 4,97E-10 5,52E-10 3,25E-10 4,85E-10 2,32E-10 2,37E-10 2,94E-10

603 EpoxiconazSoil agricultura kg 2,86E-07 3,21E-07 6,10E-07 7,01E-07 4,13E-07 5,88E-07 2,19E-07 2,47E-07 4,30E-07

604 EsfenvaleraAir low pop kg 1,27E-08 1,37E-08 2,61E-08 3,01E-08 1,83E-08 2,58E-08 9,27E-09 1,05E-08 1,94E-08

605 EsfenvaleraSoil agricultura kg 5,45E-08 6,12E-08 1,16E-07 1,34E-07 8,14E-08 1,14E-07 4,18E-08 4,72E-08 7,83E-08

606 Ethalfuralil Soil agricultura kg 6,39E-05 6,50E-05 1,08E-04 1,17E-04 7,32E-05 9,92E-05 5,41E-05 5,47E-05 6,43E-05

607 Ethane Air kg 1,70E-02 1,73E-02 3,01E-02 3,33E-02 1,94E-02 2,81E-02 0,01513 0,015357 0,001837

608 Ethane Air high pop kg 1,04E-01 1,07E-01 2,12E-01 2,37E-01 1,26E-01 1,95E-01 0,102945 0,104705 0,13198

609 Ethane Air low pop kg 1,07E-05 1,10E-05 1,93E-05 2,17E-05 1,42E-05 1,93E-05 8,92E-06 9,13E-06 1,15E-05

610 Ethane, 1,1 Air low pop kg 8,50E-08 8,97E-08 1,72E-07 2,04E-07 1,04E-07 1,98E-07 6,83E-08 7,12E-08 1,01E-07

611 Ethane, 1,1Air low pop kg 6,18E-11 6,28E-11 1,08E-11 1,28E-11 6,81E-11 1,06E-11 3,67E-11 3,76E-11 4,80E-11

612 Ethane, 1,1Air kg 9,75E-07 1,00E-06 1,80E-06 2,00E-06 1,13E-06 1,77E-06 8,23E-07 8,39E-07 1,05E-06

613 Ethane, 1,1 Air low pop kg 1,16E-16 1,18E-16 2,49E-16 2,73E-16 1,41E-16 2,03E-16 1,30E-16 1,31E-16 1,61E-16

614 Ethane, 1,1Water river kg 9,60E-07 1,04E-06 2,07E-06 2,53E-06 1,23E-06 2,66E-06 7,12E-07 7,59E-07 1,18E-06

615 Ethane, 1,1 Air high pop kg 3,38E-07 3,58E-07 6,73E-07 7,69E-07 4,37E-07 7,31E-07 2,87E-07 3,02E-07 4,2E-07

616 Ethane, 1,1 Air low pop kg 9,81E-07 1,02E-06 1,88E-06 2,17E-06 1,13E-06 2,05E-06 7,90E-07 8,16E-07 1,09E-06

617 Ethane, 1,1 Air high pop kg 1,45E-05 1,50E-05 2,73E-05 3,11E-05 1,73E-05 2,94E-05 1,14E-05 1,19E-05 1,61E-05

618 Ethane, 1,1 Air kg 5,94E-08 6,15E-08 1,06E-07 1,19E-07 7,11E-08 1,08E-07 4,91E-08 5,05E-08 6,42E-08

619 Ethane, 1,1 Air high pop kg 7,36E-05 7,91E-05 1,54E-04 1,83E-04 9,54E-05 1,86E-04 5,79E-05 6,16E-05 9,33E-05

620 Ethane, 1,2Air high pop kg 1,95E-06 2,00E-06 3,58E-06 4,02E-06 2,25E-06 3,53E-06 1,64E-06 1,67E-06 2,10E-06

621 Ethane, 1,2Air low pop kg 6,14E-06 6,51E-06 1,21E-05 1,39E-05 7,74E-06 1,32E-05 5,15E-06 5,41E-06 7,64E-06

622 Ethane, 1,2Water river kg 2,94E-05 3,07E-05 5,60E-05 6,47E-05 3,50E-05 6,07E-05 2,37E-05 2,45E-05 3,26E-05

623 Ethane, 1,2 Air high pop kg 1,47E-07 1,57E-07 2,70E-07 3,11E-07 1,73E-07 2,94E-07 1,14E-07 1,19E-07 1,61E-07

624 Ethane, 1,2 Air kg 5,14E-06 5,29E-06 1,88E-05 2,17E-05 1,13E-05 2,31E-05 6,81E-06 7,27E-06 1,07E-05

625 Ethane, he Air kg 4,17E-06 4,31E-06 7,45E-06 8,34E-06 4,98E-06 7,57E-06 3,44E-06 3,54E-06 4,53E-06

626 Ethane, he Air high pop kg 5,67E-10 5,85E-10 1,06E-09 1,20E-09 6,68E-10 1,08E-09 4,77E-10 4,88E-10 6,23E-10

627 Ethanol Air kg 3,95E-04 4,07E-04 7,28E-04 8,19E-04 4,61E-04 7,27E-04 0,000331 0,000338 0,00043

628 Ethanol Air high pop kg 2,74E-04 2,87E-04 5,29E-04 5,99E-04 3,38E-04 5,48E-04 0,000233 0,000242 0,00026

629 Ethanol Air low pop kg 4,46E-05 4,70E-05 7,36E-05 8,05E-05 4,52E-05 7,29E-05 3,01E-05 3,06E-05 3,96E-05

630 Ethanol Water kg 9,95E-05 1,07E-04 2,02E-04 2,30E-04 1,34E-04 2,23E-04 8,44E-05 9,03E-05 0,000134

631 Ethanol Water river kg 2,63E-03 2,81E-03 5,34E-03 6,02E-03 3,49E-03 5,66E-03 0,002319 0,002459 0,00354

632 Ethene Air kg 8,66E-03 8,88E-03 1,57E-02 1,74E-02 1,00E-02 1,49E-02 0,007531 0,007678 0,009528

633 Ethene Air high pop kg 5,23E-03 5,85E-03 1,12E-02 1,31E-02 7,69E-03 1,41E-02 3,99E-03 4,47E-03 0,007711

634 Ethene Air low pop kg 1,56E-04 5,93E-04 1,13E-03 1,28E-03 7,34E-04 1,20E-03 4,91E-04 5,19E-04 0,00096

635 Ethene Water river kg 3,76E-12 3,86E-12 6,84E-12 7,61E-12 4,34E-12 6,64E-12 3,16E-12 3,22E-12 4,03E-12

636 Ethene, ch Air kg 1,58E-05 1,65E-05 2,91E-05 3,33E-05 1,95E-05 3,64E-05 2,65E-05 2,65E-05 3,42E-05

637 Ethene, ch Air high pop kg 5,94E-07 6,41E-07 1,27E-06 1,53E-06 7,71E-07 1,58E-06 4,52E-07 4,83E-07 7,50E-07

638 Ethene, ch Water river kg 8,12E-09 8,34E-09 1,48E-08 1,65E-08 9,38E-09 1,44E-08 6,84E-09 6,97E-09 8,71E-09

639 Ethene, tetAir kg 4,28E-06 4,89E-06 1,04E-05 1,36E-05 5,87E-06 1,55E-05 2,77E-06 3,07E-06 5,66E-06

640 Ethene, tetAir high pop kg 2,09E-06 2,15E-06 3,85E-06 4,33E-06 2,42E-06 3,80E-06 1,77E-06 1,80E-06 2,26E-06

641 Ethene, tetAir low pop kg 4,81E-07 5,03E-07 9,07E-07 1,04E-06 5,82E-07 9,84E-07 3,88E-07 4,00E-07 5,40E-07

642 Ethene, tri Air kg 1,57E-07 1,68E-07 3,17E-07 3,61E-07 2,08E-07 3,28E-07 1,61E-07 1,68E-07 2,17E-07

643 Ethepon Air low pop kg 3,67E-18 3,75E-18 6,45E-18 7,13E-18 4,16E-18 6,13E-18 3,04E-18 3,09E-18 3,70E-18

644 Ethepon Water groundwat kg 2,22E-20 2,27E-20 3,91E-20 4,32E-20 2,52E-20 3,71E-20 1,84E-20 1,87E-20 2,28E-20

645 Ethepon Water river kg 1,27E-06 1,41E-06 2,96E-06 3,81E-06 1,69E-06 4,34E-06 8,11E-07 8,93E-07 1,60E-06

646 Ethepon Soil agricultura kg 1,52E-07 1,69E-07 3,55E-07 4,58E-07 2,02E-07 5,22E-07 9,68E-08 1,07E-07 1,92E-07

647 Ethumes Soil agricultura kg 7,01E-04 7,25E-04 1,25E-03 1,40E-03 8,38E-04 1,27E-03 5,79E-04 5,96E-04 0,00062

648 Ethyl acet Air high pop kg 1,30E-07 1,34E-07 6,74E-07 8,17E-07 4,28E-07 9,93E-07 2,22E-07 2,46E-07 4,21E-07

649 Ethyl acet Water river kg 1,40E-06 1,45E-06 2,51E-06 2,81E-06 1,68E-06 2,54E-06 1,16E-06 1,19E-06 1,53E-06

650 Ethyl cellul Air high pop kg 1,00E-07 1,12E-07 2,14E-07 2,46E-07 1,50E-07 2,66E-07 7,67E-08 8,66E-08 1,50E-07

651 EthylamineAir high pop kg 2,40E-07 2,70E-07 5,13E-07 5,91E-07 3,59E-07 6,39E-07 1,84E-07 2,08E-07 3,61E-07

652 EthylamineWater river kg 3,39E-08 3,67E-08 6,86E-08 7,84E-08 4,59E-08 7,87E-08 2,73E-08 2,94E-08 4,51E-08

653 Ethylene d Air high pop kg 8,15E-08 8,82E-08 1,65E-07 1,89E-07 1,10E-07 1,89E-07 6,56E-08 7,08E-08 1,08E-07

654 Ethylene d Water river kg 1,50E-05 1,57E-05 2,83E-05 3,23E-05 1,93E-05 3,35E-05 1,17E-05 1,31E-05 2,21E-05

655 Ethylene o Air kg 3,42E-05 3,75E-05 7,71E-05 9,64E-05 4,52E-05 1,05E-04 2,44E-05 2,64E-05 4,41E-05

656 Ethylene o Air high pop kg 5,53E-09 6,13E-09 1,26E-08 1,60E-08 7,42E-09 1,81E-08 3,64E-09 4,01E-09 7,07E-09

657 Ethylene o Air low pop kg 2,05E-08 2,27E-08 4,67E-08 5,92E-08 2,74E-08 6,68E-08 1,35E-08 1,48E-08 2,62E-08

658 Ethylene o Air stratosphe kg 5,71E-05 6,35E-05 1,34E-04 1,72E-04 7,62E-05 1,95E-04 3,69E-05 4,07E-05 7,33E-05

659 Ethylene o Water river kg 4,65E-06 4,93E-06 9,38E-06 1,11E-05 5,79E-06 1,10E-05 3,66E-06 3,85E-06 5,59E-06

660 Ethyne Air high pop kg 9,31E-04 9,55E-04 1,69E-03 1,88E-03 1,08E-03 1,61E-03 0,000797 0,000812 0,00109

661 Ethyne Air low pop kg 1,95E-04 2,16E-04 2,61E-04 2,94E-04 1,54E-04 2,80E-04 8,04E-05 9,03E-05 0,00013

662 Ethyne Air high pop kg 9,85E-12 1,05E-11 2,14E-11 2,56E-11 1,24E-11 2,50E-11 8,31E-12 8,68E-12 1,25E-11

663 Europium Raw in ground kg 1,25E-06 1,36E-06 2,75E-06 3,40E-06 1,63E-06 3,62E-06 9,17E-07 9,85E-07 1,59E-06

664 Feldspar Raw in ground kg 3,16E-11 3,25E-11 5,63E-11 6,28E-11 3,71E-11 5,86E-11 2,62E-11 2,68E-11 3,37E-11

665 FenbuconazSoil agricultura kg 3,74E-07 4,20E-07 7,98E-07 9,18E-07 5,60E-07 9,92E-07 2,86E-07 3,24E-07 5,63E-07

666 Fenoxapro Air low pop kg 4,72E-12 4,88E-12 8,50E-12 9,52E-12 5,65E-12 8,63E-12 3,91E-12 4,02E-12 5,16E-12

667 Fenoxapro Soil agricultura kg 2,48E-11 2,53E-11 4,35E-11 4,82E-11 2,81E-11 4,14E-11 2,06E-11 2,09E-11 2,54E-11

668 Fenoxapro Soil agricultura kg 3,79E-07 3,89E-07 7,26E-07 8,14E-07 4,47E-07 6,93E-07 3,43E-07 3,49E-07 4,38E-07

669 Fenopid Soil agricultura kg 1,17E-09 1,20E-09 2,07E-09 2,30E-09 1,35E-09 2,01E-09 9,71E-10 9,90E-10 1,22E-09

670 Fenoprop Soil agricultura kg 1,19E-09 1,22E-09 2,11E-09 2,35E-09 1,39E-09 2,08E-09 9,83E-10 1,01E-09 1,26E-09

671 Fenpropim Soil agricultura kg 3,64E-06 4,04E-06 8,47E-06 1,09E-05 4,83E-06 1,24E-05 2,32E-06 2,55E-06 4,69E-06

672 Fenpropim Soil agricultura kg 1,44E-14 1,49E-14 2,59E-14 2,90E-14 1,73E-14 2,64E-14 1,10E-14 1,23E-14 1,58E-14

673 Fenpropil Soil agricultura kg 9,23E-13 9,43E-13 1,62E-12 1,79E-12 1,05E-12 1,54E-12 7,65E-13 7,77E-13 9,46E-13

674 Fish, pelag Raw in water kg 5,36E-07 6,02E-07 1,15E-06 1,32E-06 8,03E-07 1,42E-06 4,11E-07 4,64E-07 8,06E-07

675 Fluazifop-P Air low pop kg 1,92E-07 2,15E-07 4,09E-07 4,70E-07 2,87E-07 5,08E-07 1,47E-07 1,66E-07 2,88E-07

676 Fluazifop-P Soil agricultura kg 8,51E-13 8,69E-13 1,49E-12 1,65E-12 9,65E-13 1,42E-12 7,05E-13 7,16E-13 8,72E-13

677 Fluazifop-P Soil agricultura kg 5,43E-08 6,02E-08 1,26E-07 1,63E-07 7,21E-08 1,86E-07 4,55E-08 3,79E-08 6,60E-08

678 Fluazibazo Soil agricultura kg 2,01E-07 2,26E-07 4,30E-07 4,94E-07 3,01E-07 5,34E-07 1,54E-07 1,74E-07 3,03E-07

679 Fludioxonil Soil low pop kg 8,70E-09 9,77E-09 1,86E-08 2,13E-08 1,30E-08 2,30E-08 6,67E-09 7,53E-09 1,31E-08

680 Flufenacet Air high pop kg 4,70E-08 5,28E-08 1,01E-07 1,16E-07 7,05E-08 1,25E-07 3,60E-08 4,07E-08 7,03E-08

681 Flufenacet Soil agricultura kg 2,07E-09 2,32E-09 4,40E-09 5,06E-09 3,08E-09 5,45E-09 1,59E-09 1,79E-09 3,03E-09

682 Flumetsula Air low pop kg 8,05E-08 9,04E-08 1,72E-07 1,98E-07 1,21E-07 2,14E-07 6,17E-08 6,97E-08 1,21E-07

683 Flumicloro Air low pop kg 3,45E-09 3,87E-09 7,37E-09 8,47E-09 5,17E-09 9,16E-09 2,64E-09 2,99E-09 5,02E-09

684 Flumicloro Air low pop kg 1,74E-07 1,95E-07 3,76E-07 4,36E-07 2,60E-06 1,22E-06 2,16E-06 2,44E-06 4,05E-06

685 Flumioxaz Air low pop kg 2,59E-07 2,91E-07 5,53E-07 6,36

703 Fluorspar Raw	in ground kg	1,39E-01	1,43E-01	2,51E-01	2,82E-01	1,61E-01	2,47E-01	018809	012573	015036
704 Fluossilic aAir	high pop kg	5,99E-05	6,39E-05	1,23E-04	1,49E-04	7,44E-05	1,52E-04	4,53E-05	4,77E-05	7,02E-05
705 Fluossilic aWater	kg	4,63E-06	4,94E-06	9,25E-06	1,15E-05	5,75E-06	1,17E-05	3,50E-06	3,68E-06	5,42E-06
706 Fluossilic aWater	river kg	1,05E-04	1,15E-04	2,22E-04	2,68E-04	1,34E-04	2,73E-04	8,16E-05	8,58E-05	0,00026
707 Fluorsulfu Soil	agricultura kg	1,32E-12	1,15E-12	2,22E-12	2,57E-12	1,50E-12	2,20E-12	1,10E-12	1,11E-12	1,35E-12
708 Fluquincon Soil	agricultura kg	2,75E-11	2,83E-11	4,90E-11	5,46E-11	3,32E-11	4,85E-11	1,28E-11	2,33E-11	2,93E-11
709 Fluoropyr Soil	agricultura kg	6,11E-10	6,25E-10	1,07E-09	1,19E-09	6,95E-10	1,02E-09	5,07E-10	5,15E-10	6,28E-10
710 Flurtamon Soil	agricultura kg	4,12E-10	4,24E-10	7,33E-10	8,15E-10	4,80E-10	7,19E-10	3,42E-10	3,49E-10	4,36E-10
711 Fusillazole Soil	agricultura kg	1,10E-10	1,14E-10	1,97E-10	2,19E-10	1,29E-10	1,95E-10	9,14E-11	9,36E-11	1,18E-10
712 Fomesafen Air	low pop kg	3,03E-06	3,40E-06	6,47E-06	7,44E-06	4,53E-06	8,04E-06	2,32E-06	2,62E-06	4,56E-06
713 Fomesafen Soil	agricultura kg	1,60E-06	1,64E-06	2,83E-06	3,93E-06	2,40E-06	4,25E-06	1,23E-06	1,39E-06	2,41E-06
714 Foramsulfu Soil	agricultura kg	5,43E-12	5,63E-12	9,79E-12	1,10E-11	6,52E-12	9,97E-12	4,50E-12	4,63E-12	5,95E-12
715 Formaldeh Air	kg	2,52E-02	2,56E-02	4,24E-02	4,62E-02	2,88E-02	3,86E-02	2,16E-02	2,18E-02	0,02504
716 Formaldeh Air	high pop kg	1,33E-03	1,37E-03	2,46E-03	2,79E-03	1,57E-03	2,53E-03	1,09E-03	1,12E-03	0,00146
717 Formaldeh Air	low pop kg	5,89E-03	6,41E-03	1,22E-02	1,41E-02	8,09E-03	1,42E-02	0,00077	0,00015	0,00005
718 Formaldeh Air	stratosphe kg	1,76E-08	1,96E-08	4,03E-08	5,11E-08	2,37E-08	5,76E-08	1,16E-08	1,28E-08	2,26E-08
719 Formaldeh Water	kg	2,80E-04	3,11E-04	5,88E-04	6,69E-04	4,08E-04	6,97E-04	2,24E-04	2,49E-04	0,00081
720 Formaldeh Water	river kg	8,45E-06	8,99E-06	1,94E-05	2,05E-05	1,09E-05	2,11E-05	5,83E-06	6,87E-06	1,05E-05
721 Formamide Air	high pop kg	4,65E-08	5,21E-08	9,89E-08	1,16E-07	6,89E-08	1,25E-07	3,53E-08	3,98E-08	6,90E-08
722 Formamide Water	river kg	1,12E-07	1,25E-07	2,40E-07	2,78E-07	1,65E-07	3,01E-07	8,47E-08	9,54E-08	1,66E-07
723 Formate Water	river kg	2,93E-05	3,29E-05	6,25E-05	7,20E-05	4,38E-05	7,78E-05	2,24E-05	2,53E-05	4,40E-05
724 Formic acid Air	high pop kg	8,82E-07	9,14E-07	1,58E-06	1,77E-06	1,06E-06	1,61E-06	7,29E-07	7,51E-07	9,65E-07
725 Formic acid Air	low pop kg	2,76E-03	3,09E-03	5,93E-03	6,88E-03	4,09E-03	7,47E-03	2,09E-03	2,35E-03	0,00404
726 Formic acid Water	river kg	3,24E-08	3,63E-08	6,95E-08	8,07E-08	4,80E-08	8,74E-08	2,46E-08	2,77E-08	4,81E-08
727 Fungicides Soil	agricultura kg	1,10E-09	1,23E-09	2,35E-09	2,70E-09	1,64E-09	2,91E-09	8,41E-10	9,51E-10	1,65E-09
728 Furan Air	kg	7,98E-13	8,20E-13	1,45E-12	1,62E-12	9,21E-13	1,41E-12	6,72E-13	6,85E-13	8,56E-13
729 Furan Air	low pop kg	1,20E-02	1,35E-02	2,59E-02	3,00E-02	1,79E-02	3,26E-02	0,00091	0,00073	0,00703
730 Gadolinium Raw	in ground kg	2,46E-11	2,61E-11	5,34E-11	6,40E-11	3,09E-11	6,24E-11	2,07E-11	2,17E-11	3,13E-11
731 Gallium Raw	in ground kg	7,00E-04	7,39E-04	1,38E-03	1,62E-03	8,51E-04	1,59E-03	0,00044	0,00057	0,00094
732 Gangue, baRaw	in ground kg	2,40E+01	2,55E+01	4,91E+01	5,43E+01	2,84E+01	4,86E+01	1,94E+01	2,16E+01	27,60E+01
733 Gas, mine, Raw	in ground m3	8,49E+00	8,71E+00	1,00E+01	1,19E+01	0,11E+01	1,58E+01	8,21E+00	8,34E+00	10,43E+00
734 Gas, naturaRaw	in ground m3	2,42E+02	2,49E+02	4,35E+02	4,85E+02	2,79E+02	4,22E+02	2,04E+02	2,08E+02	28,22E+02
735 Glufosinate Soil	agricultura kg	7,74E-07	8,66E-07	1,68E-06	1,97E-06	1,13E-06	2,15E-06	5,77E-07	6,49E-07	1,13E-06
736 Glutaraldehyde Water	ocean kg	1,13E-05	1,15E-05	1,99E-05	2,20E-05	1,28E-05	1,85E-05	9,97E-06	1,01E-05	1,22E-05
737 Glyphosate Air	low pop kg	4,24E-07	4,60E-07	8,29E-07	1,04E-06	6,36E-07	1,13E-06	3,25E-07	3,68E-07	6,39E-07
738 GlyphosateWatergroundwat	kg	2,77E-09	3,11E-09	5,92E-09	6,80E-09	4,15E-09	7,35E-09	2,12E-09	2,40E-09	4,17E-09
740 Glyphosate Soil	agricultura kg	1,27E-03	1,42E-03	2,89E-03	3,62E-03	1,75E-03	4,07E-03	0,00054	0,00099	0,00689
741 Glyphosate Soil	industrial kg	1,69E-04	1,72E-04	3,09E-04	3,42E-04	1,95E-04	2,88E-04	0,00048	0,00051	0,00085
742 Gold Raw	in ground kg	5,52E-06	5,72E-06	9,69E-06	1,11E-05	6,61E-06	1,00E-05	4,57E-06	4,70E-06	6,01E-06
743 Gold, Au 1 Raw	in ground kg	3,32E-09	3,46E-09	6,28E-09	7,26E-09	3,92E-09	6,82E-09	2,63E-09	2,71E-09	3,60E-09
744 Gold, Au 1 Raw	in ground kg	1,10E-06	1,18E-06	2,19E-06	2,20E-06	1,31E-06	2,00E-06	9,05E-07	9,31E-07	1,19E-06
745 Gold, Au 1 Raw	in ground kg	1,85E-06	1,91E-06	3,31E-06	3,70E-06	2,21E-06	3,35E-06	1,53E-06	1,57E-06	2,01E-06
746 Gold, Au 1 Raw	in ground kg	1,06E-07	1,11E-07	2,09E-07	2,43E-07	1,29E-07	2,31E-07	8,71E-08	9,01E-08	1,22E-07
747 Gold, Au 2 Raw	in ground kg	4,00E-07	4,14E-07	7,16E-07	8,01E-07	4,79E-07	7,25E-07	3,31E-07	3,40E-07	4,35E-07
748 Gold, Au 4 Raw	in ground kg	1,08E-06	1,12E-06	1,93E-06	2,16E-06	1,29E-06	1,95E-06	8,92E-07	9,17E-07	1,17E-06
749 Gold, Au 4 Raw	in ground kg	5,41E-06	5,60E-06	9,69E-06	1,08E-05	6,47E-06	9,81E-06	4,47E-06	4,60E-06	5,89E-06
750 Gold, Au 5 Raw	in ground kg	3,04E-08	3,15E-08	5,44E-08	6,09E-08	3,64E-08	5,52E-08	2,52E-08	2,59E-08	3,33E-08
751 Gold, Au 6 Raw	in ground kg	5,77E-06	5,97E-06	1,03E-05	1,15E-05	6,90E-06	1,05E-05	4,77E-06	4,91E-06	6,28E-06
752 Gold, Au 6 Raw	in ground kg	4,13E-08	4,28E-08	7,40E-08	8,27E-08	4,95E-08	7,50E-08	3,42E-08	3,52E-08	4,50E-08
753 Gold, Au 7 Raw	in ground kg	2,67E-06	2,76E-06	4,78E-06	5,34E-06	3,20E-06	4,84E-06	2,21E-06	2,27E-06	2,91E-06
754 Gold, Au 9 Raw	in ground kg	9,27E-06	1,00E-05	1,97E-05	2,43E-05	1,17E-05	2,57E-05	6,69E-06	7,12E-06	1,11E-05
755 Gold, Au 9 Raw	in ground kg	1,50E-07	1,55E-07	2,68E-07	2,99E-07	1,79E-07	2,71E-07	1,24E-07	1,27E-07	1,63E-07
756 Granite Raw	in ground kg	6,95E-10	7,18E-10	1,37E-09	1,54E-09	8,27E-10	1,30E-09	6,47E-10	6,59E-10	8,29E-10
757 Gravel Raw	in ground kg	1,14E-04	1,19E-04	2,04E-04	2,30E-04	1,43E-04	1,98E-04	8,85E-05	9,28E-05	0,00023
758 Gypsum Raw	in ground kg	5,29E+00	5,45E+00	9,63E+00	1,09E+01	6,19E+00	9,83E+00	4,69E+00	4,69E+00	5,62E+00
759 Halosulfu Soil	agricultura kg	6,45E-11	6,59E-11	1,13E-10	1,25E-10	7,32E-11	1,08E-10	5,35E-11	5,43E-11	6,61E-11
760 Heat, wast Air	MJ	1,79E+01	1,89E+01	4,1E+01	3,88E+01	2,3E+01	3,69E+01	14,45E+01	15,34E+01	20,92E+01
761 Heat, wast Air	high pop MJ	3,02E+02	3,36E+02	6,43E+02	7,46E+02	3,9E+02	7,98E+02	2,94E+02	2,98E+02	4,97E+02
762 Heat, wast Air	low pop MJ	3,11E+01	3,45E+01	7,25E+01	9,34E+01	4,13E+01	1,07E+02	0,99E+01	0,92E+01	0,98E+01
763 Heat, wast Water	kg	7,05E-01	7,45E-01	1,50E-01	1,74E-01	0,21E-01	1,86E-01	5,33E-02	6,00E-02	8,13E-02
764 Heat, wast Soil	industrial MJ	1,51E+00	1,58E+00	3,00E+00	3,33E+00	1,83E+00	3,11E+00	1,28E+00	1,28E+00	1,72E+00
765 Helium Air	kg	5,58E-05	6,15E-05	1,27E-04	1,62E-04	7,34E-05	1,81E-04	3,71E-05	4,05E-05	7,02E-05
766 Helium Air	high pop kg	6,11E-04	6,82E-04	1,46E-03	1,89E-03	8,19E-04	2,17E-03	0,00086	0,00047	0,00079
767 Helium Air	low pop kg	1,67E-03	1,71E-03	2,96E-03	3,27E-03	1,91E-03	2,74E-03	0,00054	0,00025	0,00048
768 Heptane Air	kg	6,34E-04	6,44E-04	1,07E-03	1,16E-03	7,25E-04	9,82E-04	0,00036	0,00042	0,00057
769 Heptane Air	high pop kg	1,34E-02	1,43E-02	2,62E-02	2,61E-02	1,52E-02	2,19E-02	0,00023	0,00025	0,00047
770 Herbicides Soil	agricultura kg	1,27E-06	1,43E-06	2,72E-06	3,13E-06	1,91E-06	3,38E-06	9,76E-07	1,10E-06	1,92E-06
771 Hexane Air	kg	2,64E-10	2,93E-10	5,02E-10	7,59E-10	3,57E-10	8,55E-10	1,75E-10	1,93E-10	3,42E-10
772 Hexane Air	high pop kg	4,21E-02	4,43E-02	8,04E-02	9,20E-02	5,19E-02	8,70E-02	0,03533	0,03854	0,05013
773 Hexane Air	low pop kg	7,82E-03	8,43E-03	1,55E-02	1,76E-02	1,04E-02	1,75E-02	0,00029	0,00067	0,01011
774 Hydrocarb Air	kg	3,40E-04	3,67E-04	7,03E-04	8,12E-04	4,55E-04	8,06E-04	0,00082	0,00081	0,00064
775 Hydrocarb Air	low pop kg	2,82E-05	2,90E-05	5,19E-05	5,83E-05	3,27E-05	5,12E-05	2,38E-05	2,43E-05	3,05E-05
776 Hydrocarb Air	kg	5,46E+00	5,90E+01	1,17E+01	1,34E+01	2,8E+01	4,44E+01	2,33E+01	4,81E+01	8,92E+01
777 Hydrocarb Air	high pop kg	1,21E-02	1,32E-02	2,42E-02	2,74E-02	1,67E-02	2,75E-02	0,00082	0,00063	0,00651
778 Hydrocarb Air	low pop kg	2,02E-03	2,07E-03	3,67E-03	4,13E-03	2,32E-03	3,65E-03	0,00068	0,00071	0,00237
779 Hydrocarb Water	ocean kg	3,15E-04	3,22E-04	5,56E-04	6,15E-04	3,59E-04	5,15E-04	0,00084	0,00088	0,00047
780 Hydrocarb Water	river kg	6,20E-03	6,33E-03	1,10E-02	1,21E-02	7,06E-03	1,01E-02	0,00082	0,00066	0,00083
781 Hydrocarb Air	kg	2,81E-06	2,88E-06	4,41E-06	6,03E-06	3,64E-06	5,04E-06	2,58E-06	2,63E-06	3,27E-06
782 Hydrocarb Air	high pop kg	2,61E-03	2,70E-03	4,83E-03	5,46E-03	3,08E-03	4,92E-03	1,71E-03	1,73E-03	0,00086
783 Hydrocarb Air	low pop kg	1,22E-03	1,26E-03	2,26E-03	2,57E-03	1,43E-03	2,31E-03	1,01E-03	1,03E-03	0,00025
784 Hydrocarb Water	kg	6,09E-16	6,38E-16	1,17E-15	1,36E-15	7,29E-16	1,30E-15	4,81E-16	4,99E-16	6,76E-16
785 Hydrocarb Water	ocean kg	2,91E-05	2,97E-05	5,13E-05	5,67E-05	3,31E-05	4,76E-05	2,62E-05	2,65E-05	3,20E-05
786 Hydrocarb Water	river kg	5,73E-04	5,85E-04	1,01E-03	1,12E-03	6,52E-04	9,37E-04	0,00051	0,00023	0,00021
787 Hydrocarb Air	kg	2,73E-02	2,79E-02	4,80E-02	5,32E-02	3,08E-02	4,57E-02	0,00227	0,00247	0,00274
788 Hydrocarb Air	high pop kg	8,15E-04	8,45E-04	1,47E-03	1,63E-03	9,89E-04	1,46E-03	6,91E-04	7,14E-04	0,00024
789 Hydrocarb Air	low pop kg	3,28E-04	3,33E-04	5,68E-04	6,29E-04	3,66E-04	5,33E-04	0,00073	0,00076	0,00026
790 Hydrocarb Water	ocean kg	1,69E-03	1,73E-03	2,99E-03	3,31E-03	1,93E-03	2,77E-03	0,00052	0,00056	0,00085
791 Hydrocarb Water	river kg	2,50E-02	2,56E-02	4,42E-02	4,88E-02	2,85E-02	4,09E-02</			

848 Iodine-131	Water river	Bq	5,55E+015,73E+011,03E+021,16E+026,46E+011,04E+024,62E+014,73E+01	602494	
849 Iodine-133	Air	low. pop. Bq	2,39E-01,248E-01,448E-01,5,12E-01,2,81E-01,4,70E-01,0,195513,0,200834	0,26363	
850 Iodine-133	Water river	Bq	1,80E-01,1,87E-01,3,40E-01,3,89E-01,2,12E-01,3,58E-01,0,147012,0,151172	0,19846	
851 IodossulfuroSoil	agricultura	kg	1,83E-12,8,99E-12,3,66E-12,3,64E-12,2,15E-12,3,23E-12,1,52E-12,1,55E-12	1,99E12	
852 IodossulfuroSoil	agricultura	kg	8,24E-13,8,43E-13,1,45E-12,1,60E-12,9,35E-13,1,38E-12,6,83E-13,6,94E-13	8,94E13	
853 Ioxynil	Soil	agricultura	kg	1,24E-09,1,27E-09,2,19E-09,2,44E-09,1,43E-09,2,13E-09,1,03E-09,1,05E-09	1,33E09
854 Iprodione	Soil	agricultura	kg	7,31E-08,8,20E-08,1,56E-07,1,79E-07,1,09E-07,9,36E-07,5,61E-08,6,34E-08	1,10E07
855 Iron	Raw	in ground	kg	1,05E+031,07E+032,22E+032,48E+031,27E+031,97E+031,10E+031,12E+03	1,398,08
856 Iron	Air	kg	1,15E-01,1,19E-01,2,10E-01,2,40E-01,1,36E-01,2,23E-01,9,25E-01,9,48E-02	0,12286	
857 Iron	Air	high. pop. kg	9,14E-03,9,36E-03,1,47E-02,1,63E-02,9,42E-03,1,41E-02,6,86E-03,7,00E-03	0,00291	
858 Iron	Air	low. pop. kg	7,71E-03,7,14E-03,6,21E-04,1,19E-03,6,39E-04,6,38E-04	0,00073	
859 Iron	Water	kg	4,68E-01,5,19E-01,1,06E+001,34E+00,6,32E-01,1,51E+003,1,2E-01,3,44E-01	0,00369	
860 Iron	Water	groundwat	kg	3,16E-01,3,28E-01,5,93E-01,6,77E-01,3,72E-01,6,20E-01,2,59E-01,2,66E-01	0,34572
861 Iron	Waterocean	kg	3,19E-04,3,26E-04,5,63E-04,6,22E-04,3,63E-04,5,21E-04,2,81E-04,2,91E-04	0,00052	
862 Iron	Water	river	kg	1,22E-02,1,27E-02,2,26E-02,2,56E-02,1,45E-02,2,34E-02,1,01E-02,1,04E-02	0,0137
863 Iron	Soil	kg	1,35E-01,1,38E-01,2,50E-01,2,78E-01,1,57E-01,2,34E-01,1,20E-01,1,22E-01	0,15382	
864 Iron	Soil	agricultura	kg	6,51E-03,7,04E-03,1,30E-02,1,50E-02,8,73E-03,1,51E-02,0,005147,0,000348	0,00847
865 Iron	Soil	industrial	kg	9,92E-02,8,93E-02,9,92E-02,8,24E-01,6,96E-02,8,96E-02,4,77E-02,8,94E-02	0,00388
866 Iron-59	Water	Bq	2,53E+022,61E+024,69E+025,30E+022,94E+024,73E+02210,5851,215,338	24222	
867 Isocyanic Air	high. pop. kg		1,52E-04,1,56E-04,2,75E-04,3,08E-04,1,75E-04,2,72E-04,0,00125,0,000128	0,00016	
868 Isoprene	Air	kg	1,07E-11,1,09E-11,1,94E-11,2,16E-11,1,23E-11,1,88E-11,8,97E-12,9,15E-12	1,4E-11	
869 Isoprene	Air	low. pop. kg	4,01E-05,4,50E-05,8,62E-05,1,00E-04,5,96E-05,1,09E-04,3,03E-05,3,42E-05	5,97E05	
870 Isopropylia	Air	high. pop. kg	4,58E-08,5,15E-08,9,79E-08,1,13E-07,6,85E-08,1,22E-07,3,51E-08,3,97E-08	6,89E08	
871 Isopropylia	Water	river	kg	1,63E-07,1,74E-07,2,95E-07,2,70E-07,1,64E-07,2,92E-07,8,43E-08,9,53E-08	1,63E07
872 Isoproturo	Soil	agricultura	kg	6,97E-09,7,17E-09,1,24E-08,1,38E-08,8,14E-09,1,22E-08,5,78E-09,5,91E-09	7,40E09
873 Isoxaftol	Soil	agricultura	kg	1,66E-10,1,72E-10,2,98E-10,3,34E-10,1,99E-10,3,04E-10,1,37E-10,1,41E-10	1,81E10
874 Kaolinite	Raw	in ground	kg	3,43E-02,3,50E-02,6,24E-02,6,91E-02,3,99E-02,5,84E-02,3,03E-02,3,08E-02	0,00300
875 Kieserite	Raw	in ground	kg	2,86E-04,2,92E-04,4,97E-04,5,49E-04,3,30E-04,4,75E-04,2,41E-04,2,45E-04	0,00025
876 Kresoxim-m	Soil	agricultura	kg	2,29E-10,2,35E-10,4,07E-10,4,53E-10,2,67E-10,4,01E-10,1,89E-10,1,94E-10	2,43E10
877 Krypton	Raw	in air	kg	3,02E-13,3,07E-13,6,47E-13,7,09E-13,3,66E-13,5,29E-13,3,38E-13,3,41E-13	4,18E13
878 Krypton-85Ar	low. pop. Bq		2,08E+032,17E+033,91E+034,53E+032,48E+034,30E+031,64E+031,70E+03	22473	
879 Krypton-85Ar	low. pop. Bq		2,05E+032,12E+033,85E+034,41E+032,41E+034,05E+031673,427,1720,027	28448	
880 Krypton-87Ar	low. pop. Bq		3,10E+023,23E+025,87E+026,74E+023,67E+026,23E+02253,0369,260,3878	36256	
881 Krypton-88Ar	low. pop. Bq		4,04E+024,20E+027,64E+028,77E+024,77E+028,10E+023,30E+023,39E+02	46594	
882 Krypton-89Ar	low. pop. Bq		1,67E+021,74E+023,16E+023,65E+021,97E+023,35E+021,36E+021,40E+02	89467	
883 Lactic acid	Water	kg	5,16E-08,5,75E-08,1,15E-07,1,41E-07,1,27E-08,1,57E-07,3,61E-08,4,03E-08	7,15E08	
884 Lactic acid	Water	river	kg	1,24E-07,1,38E-07,2,76E-07,3,38E-07,1,74E-07,3,76E-07,8,67E-08,9,68E-08	1,71E07
885 Lactofen	Water	kg	3,87E-07,4,34E-07,8,26E-07,9,50E-07,5,79E-07,1,03E-06,2,96E-07,3,35E-07	5,62E07	
886 Lactofen	Soil	agricultura	kg	1,66E-08,1,86E-08,3,54E-08,4,07E-08,2,48E-08,4,40E-08,1,27E-08,1,43E-08	2,51E08
887 Lambda-cy	Water	kg	1,76E-18,1,80E-18,3,09E-18,3,42E-18,2,00E-18,2,94E-18,1,46E-18,1,48E-18	1,81E18	
888 Lambda-cy	Water	groundwat	kg	9,88E-22,9,07E-22,1,56E-21,1,73E-21,1,01E-21,1,48E-21,3,77E-22,7,48E-22	9,10E22
889 Lambda-cy	Water	river	kg	2,23E-24,2,28E-24,3,93E-24,4,33E-24,2,53E-24,3,72E-24,1,85E-24,1,88E-24	2,26E24
890 Lambda-cy	Soil	agricultura	kg	8,81E-08,9,87E-08,1,92E-07,2,26E-07,1,29E-07,2,47E-07,6,53E-08,7,35E-08	1,28E07
891 Lanthanum	Raw	in ground	kg	1,18E-09,1,25E-09,2,56E-09,3,07E-09,1,48E-09,2,99E-09,9,95E-10,1,04E-09	1,51E09
892 Lanthanum	Water	low. pop. Bq		7,87E-03,8,18E-03,1,49E-02,1,71E-02,9,30E-03,1,58E-02,6,43E-03,6,62E-03	0,00894
893 Lanthanum	Water	river	Bq	2,90E-01,3,01E-01,5,48E-01,6,28E-01,3,43E-01,5,79E-01,2,37E-01,2,44E-01	0,31996
894 Lead	Raw	in ground	kg	4,31E-01,4,56E-01,8,57E-01,1,02E+00,5,29E-01,1,02E+00,3,33E-01,3,47E-01	0,49102
895 Lead	Water	kg	6,02E-03,6,12E-03,1,44E-02,1,60E-03,1,20E-02,0,006269,0,0063	0,00032	
896 Lead	Air	high. pop. kg	3,18E-04,3,30E-04,5,88E-04,6,57E-04,3,81E-04,5,87E-04,0,00207,0,000278	0,00032	
897 Lead	Air	low. pop. kg	4,58E-03,4,81E-03,8,92E-03,1,05E-02,5,49E-03,1,02E-02,0,003519,0,003655	0,00063	
898 Lead	Air	stratosphe	kg	2,24E-12,2,48E-12,5,12E-12,6,48E-12,3,00E-12,7,31E-12,1,47E-12,1,62E-12	2,8E12
899 Lead	Water	kg	2,42E-03,2,64E-03,4,96E-03,5,68E-03,3,36E-03,5,81E-03,0,001913,0,002089	0,00032	
900 Lead	Water	groundwat	kg	4,09E-04,4,15E-04,6,89E-04,7,53E-04,4,68E-04,6,37E-04,0,000345,0,000349	0,00001
901 Lead	Waterocean	kg	1,43E-04,1,44E-04,4,52E-04,2,79E-04,1,62E-04,2,34E-04,0,00129,0,00013	0,00001	
902 Lead	Water	river	kg	3,55E-04,3,70E-04,4,71E-04,4,71E-04,7,48E-04,4,71E-04,0,000129,0,000131	0,00002
903 Lead	Soil	kg	4,21E-04,4,28E-04,7,17E-04,7,84E-04,4,83E-04,6,60E-04,0,00036,0,000364	0,00049	
904 Lead	Soil	agricultura	kg	2,05E-05,2,24E-05,4,20E-05,4,85E-05,2,83E-05,5,02E-05,1,60E-05,1,74E-05	2,7E05
905 Lead	Soil	industrial	kg	1,12E-04,1,15E-04,2,02E-04,2,26E-04,1,30E-04,1,97E-04,9,60E-05,9,79E-05	0,00022
906 Lead-210	Air	Bq	1,05E+001,07E+002,10E+002,35E+001,29E+001,93E+001,02E+001,03E+00	1,28232	
907 Lead-210	Air	high. pop. Bq	1,11E+021,13E+022,05E+022,28E+021,29E+021,95E+029,68E+019,86E+01	1,22787	
908 Lead-210	Air	low. pop. Bq	3,67E+02,3,67E+02,6,05E+026,65E+026,70E+023,08E+023,14E+02	6,78037	
909 Lead-210	Water	Bq	2,82E+012,90E+015,15E+015,75E+013,26E+015,02E+012,37E+012,42E+01	31,3588	
910 Lead-210	Water	groundwat	Bq	1,53E-01,1,61E-01,3,05E-01,3,46E-01,1,93E-01,3,18E-01,0,134424,0,140364	0,19379
911 Lead-210	Waterocean	Bq	2,47E-04,2,60E-04,4,92E-04,5,58E-04,3,12E-04,5,14E-04,2,17E-04,2,26E-04	0,00003	
912 Lead-210	Water	river	Bq	6,37E+016,57E+011,17E+021,32E+027,42E+011,19E+0252,61241,53,82355	684577
913 Lead, Pb 0	Raw	in ground	kg	4,60E-02,4,96E-02,7,79E-02,1,21E-01,8,52E-02,1,27E-01,3,32E-02,5,38E-02	0,00391
914 Lead, Pb 3	Raw	in ground	kg	0,00016,1,37E-04,0,00014,3,48E-04,0,00011,3,48E-04,0,00011,3,48E-04	0,00005
915 Lencidol	Soil	agricultura	kg	7,64E-12,7,91E-12,1,38E-11,1,54E-11,9,15E-12,1,40E-11,6,34E-12,6,52E-12	8,36E12
916 Linuron	Soil	agricultura	kg	9,01E-05,1,01E-04,1,92E-04,2,21E-04,1,35E-04,2,39E-04,6,90E-05,7,80E-05	0,00033
917 Lithium	Raw	in ground	kg	6,85E-06,7,59E-06,1,51E-05,1,82E-05,9,57E-06,1,97E-05,5,06E-06,5,58E-06	9,46E06
918 Lithium	Air	high. pop. kg	7,88E-10,8,34E-10,1,69E-09,2,01E-09,9,83E-10,1,93E-09,6,73E-10,7,00E-10	9,94E10	
919 Lithium	Water	kg	1,05E-01,1,08E-01,1,91E-01,2,14E-01,1,21E-01,1,87E-01,0,088117,0,089923	0,10279	
920 Lithium	Water	groundwat	kg	5,90E-06,6,32E-06,1,32E-06,1,32E-06,4,49E-06,4,45E-06,2,48E-06	2,91E06
921 Lithium	Water	river	kg	2,75E-06,3,08E-06,5,95E-06,6,97E-06,4,02E-06,7,55E-06,2,07E-06,2,33E-06	4,01E06
922 Lithium	Soil	kg	2,90E-06,2,95E-06,4,87E-06,5,32E-06,3,32E-06,4,49E-06,2,45E-06,2,48E-06	2,91E06	
923 m-Xylene	Air	kg	2,07E-03,2,10E-03,3,49E-03,3,80E-03,2,37E-03,3,21E-03,0,001752,0,001772	0,00208	
924 m-Xylene	Air	high. pop. kg	5,72E-05,5,98E-05,1,08E-04,1,25E-04,6,87E-05,1,18E-04,4,59E-05,4,75E-05	6,3E05	
925 m-Xylene	Air	low. pop. kg	1,86E-08,1,90E-08,3,35E-08,3,73E-08,2,15E-08,2,15E-08,3,21E-08,3,60E-08	1,62E-08	
926 m-Xylene	Water	kg	2,95E-06,3,03E-06,5,39E-06,6,02E-06,3,42E-06,5,26E-06,4,86E-06,5,23E-06	3,8E06	
927 m-Xylene	Water	river	kg	5,50E-07,5,98E-07,9,09E-07,1,27E-07,2,25E-07,6,59E-07,4,90E-07	2,7E07
928 Magnesite	Raw	in ground	kg	8,98E+009,16E+001,57E+011,73E+011,01E+011,48E+017,29E+007,40E+00	8,88067
929 Magnesium	Air	kg	2,05E-06,2,11E-06,3,73E-06,4,16E-06,2,37E-06,3,62E-06,1,73E-06,1,76E-06	2,2E06	
930 Magnesium	Air	high. pop. kg	6,80E-03,6,98E-03,0,01225,1,36E-02,7,88E-03,1,18E-02,0,005475,0,005832	0,00727	
931 Magnesium	Water	kg	6,99E-04,7,19E-04,1,32E-03,1,49E-03,8,18E-04,1,29E-03,0,04716,0,26E-04	0,00067	
932 Magnesium	Water	groundwat	kg	6,11E-02,6,28E-02,1,12E-01,1,25E-01,2,07E-02,1,09E-01,0,05140,0,052477	0,00381
933 Magnesium	Water	river	kg	1,91E-01,1,92E-01,3,40E-01,3,40E-01,7,19E-01,3,94E-01,0,165522,0,168644	0,21275
934 Magnesium	Water	ocean	kg	3,52E-02,3,65E-02,6,65E-02,7,48E-02,4,21E-02,6,61E-02,0,031444,0,032303	0,04966
935 Magnesium	Water	river	kg	2,69E-01,2,75E-01,4,77E-01,5,29E-01,3,08E-01,4,48E-01,2,40E-01,2,44E-01	0,29661
936 Magnesium	Soil	kg	3,11E-03,3,19E-03,6,23E-03,6,97E-03,3,71E-03,5,74E-03,3,02E-03,3,06E-03	0,00026	
937 Magnesium	Soil	agricultura	kg	3,23E-03,3,39E-03,6,15E-03,7,07E-03,3,92E-03,6,72E-03,2,58E-03,2,68E-03	0,00048
938 Magnesium	Soil	industrial	kg	2,10E-02,2,15E-02,3,73E-02,4,12E-02,2,40E-02,3,47E-02,1,89E-02,1,91E-02	0,02330
939 Malathion	Soil	agricultura	kg	1,85E-05,1,85E-05,1,29E-05,1,59E-05,1,05E-05,1,38E-05,3,38E-06,3,72E-06	6,66E06
940 Mancozeb	Soil	agricultura	kg	1,25E-05,1,28E-05,2,40E-05,2,68E-05,1,48E-05,2,29E-05,1,13E-05,1,15E-05	1,4E05
941 Manganese	Raw	in ground	kg	7,34E+007,38E+001,20E+011,27E+017,96E+009,82E+006,18E+006,19E+00	6,97E06
942 Manganese	Air	kg	5,84E-03,6,27E-03,1,23E-02,1,50E-02,7,30E-03,1,57E-02,4,24E-03,4,49E-03	0,00082	
943 Manganese	Air	high. pop. kg	1,40E-04,1,46E-04,2,63E-04,2,99E-04,1,66E-04,2,71E-04,1,17E-04,1,20E-04	0,00016	
944 Manganese	Air	low. pop. kg	9,22E-04,9,58E-04,1,73E-03,1,99E-03,1,08E-03,1,85E-03,0,000733,0,000754	0,00004	
945 Manganese	Water	kg	1,80E-03,1,85E-03,3,29E-03,1,76E-03,3,13E-03,1,16E-03,1,19E-03	0,00087	
946 Manganese	Water	groundwat	kg	9,36E-03,9,62E-03,1,80E-02,2,03E-02,1,10E-02,1,73E-02,0,008452,0,008608	0,00039
947 Manganese	Water	ocean	kg	1,81E-04,1,85E-04,3,20E-04,3,54E-04,2,06E-04,2,97E-04,0,000163,0,000166	0,00002
948 Manganese	Water	river	kg	2,30E-03,2,35E-03,4,09E-03,4,54E-03,2,63E-03,3,86E-03,0,002039,0,002072	0,00259
949 Manganese	Soil	kg	2,79E-04,2,85E-04,3,62E-04,5,79E-04,3,27E-04,4,81E-04,0,000003,0,000026	0,00017	
950 Manganese	Soil	agricultura	kg	1,91E-03,2,00E-03,3,22E-03,4,16E-03,2,30E-03,3,93E-03,1,53E-03,1,58E-03	0,00029
951 Manganese	Soil	industrial	kg	1,93E-03,1,10E-03,1,23E-03,1,23E-03,1,79E-03,3,66E-04,8,81E-04	0,00008
952 Manganese	Air				



993 Methane, cAir	<a href="#">high_pop_kg</a>	2,80E-06 3,06E-06 6,29E-06 7,88E-06 3,65E-06 8,57E-06 1,98E-06 2,13E-06 3,52E-06
994 Methane, cAir	<a href="#">low_pop_kg</a>	7,96E-04 8,15E-04 1,70E-03 1,90E-03 9,70E-04 1,50E-03 8,48E-04 8,59E-04 0.001072
995 Methane, dAir	kg	4,01E-06 4,14E-06 7,36E-06 8,37E-06 4,70E-06 7,63E-06 3,27E-06 3,35E-06 4,29E-06
996 Methane, dAir	<a href="#">high_pop_kg</a>	5,71E-07 3,30E-07 1,25E-06 1,51E-06 7,89E-07 1,64E-06 1,7E-07 4,58E-07 7,73E-07
997 Methane, dAir	<a href="#">low_pop_kg</a>	1,44E-05 1,45E-05 2,66E-05 2,92E-05 1,64E-05 2,55E-05 1,79E-05 2,7E-05 1,53E-05
998 Methane, dWater	river	6,45E-04 6,58E-04 1,14E-03 1,33E-03 7,34E-04 1,06E-03 5,79E-04 1,87E-04 0.00071
999 Methane, dAir	kg	9,99E-12 1,03E-11 1,82E-11 2,03E-11 1,15E-11 1,77E-11 8,41E-12 8,57E-12 1,07E-11
1000 Methane, dAir	<a href="#">high_pop_kg</a>	1,60E-06 1,78E-06 3,48E-06 4,11E-06 2,32E-06 4,48E-06 1,9E-06 1,33E-06 2,31E-06
1001 Methane, dAir	<a href="#">low_pop_kg</a>	8,81E-09 8,92E-09 1,47E-08 1,63E-08 9,70E-09 1,37E-08 7,22E-09 7,26E-09 8,42E-09
1002 Methane, cAir	<a href="#">high_pop_kg</a>	6,47E-09 7,10E-09 1,48E-08 1,85E-08 8,50E-09 2,03E-08 4,47E-09 4,84E-09 8,15E-09
1003 Methane, fAir	kg	3,76E-01 3,87E-01 6,90E-01 7,73E-01 4,33E-01 6,73E-01 2,2E-01 2,9E-01 0.04384
1004 Methane, fAir	<a href="#">high_pop_kg</a>	7,69E-04 8,22E-04 1,57E-03 1,77E-03 1,03E-03 1,68E-03 73E-04 1,15E-04 0.00029
1005 Methane, fAir	<a href="#">low_pop_kg</a>	8,83E+00 9,05E+00 1,74E+01 1,94E+01 1,05E+01 1,61E+01 8.0E+00 8.5E+00 10.6E+01
1006 Methane, fAir	stratosphe	5,60E-09 6,21E-09 1,28E-08 1,62E-08 7,51E-09 1,83E-08 3,68E-09 4,06E-09 7,16E-09
1007 Methane, fAir	<a href="#">low_pop_kg</a>	1,72E-02 1,94E-02 3,71E-02 4,31E-02 2,56E-02 4,69E-02 1,30E-02 1,47E-02 0.02631
1008 Methane, mAir	<a href="#">low_pop_kg</a>	2,58E-05 2,66E-05 4,75E-05 5,34E-05 2,99E-05 4,69E-05 2,18E-05 2,22E-05 2,79E-05
1009 Methane, fAir	kg	4,47E-09 4,59E-09 8,13E-09 9,07E-09 5,16E-09 7,89E-09 3,76E-09 3,83E-09 4,79E-09
1010 Methane, fAir	<a href="#">high_pop_kg</a>	1,12E-09 1,22E-09 2,46E-09 3,02E-09 1,49E-09 3,24E-09 2,3E-09 8,89E-09 1,44E-09
1011 Methane, tAir	kg	1,54E-04 1,64E-04 3,17E-04 3,83E-04 1,91E-04 3,90E-04 0.00017 0.00023 0.00081
1012 Methane, tAir	<a href="#">high_pop_kg</a>	1,52E-07 1,58E-07 2,73E-07 3,14E-07 1,79E-07 3,00E-07 1,18E-07 1,21E-07 1,58E-07
1013 Methane, tAir	<a href="#">high_pop_kg</a>	7,14E-09 7,84E-09 1,62E-08 2,04E-08 9,37E-09 2,24E-08 4,93E-09 5,34E-09 8,99E-09
1014 Methane, tAir	<a href="#">high_pop_kg</a>	2,06E-06 2,26E-06 4,66E-06 5,88E-06 2,70E-06 6,47E-06 1,42E-06 1,54E-06 2,59E-06
1015 MethanesuAir	<a href="#">high_pop_kg</a>	9,64E-08 1,08E-07 2,06E-07 2,37E-07 1,44E-07 2,56E-07 7,38E-08 8,34E-08 1,45E-07
1016 MethanoAir	kg	1,95E-16 1,94E-16 3,34E-16 3,70E-16 2,16E-16 3,18E-16 1,58E-16 1,60E-16 1,95E-16
1017 MethanoAir	<a href="#">high_pop_kg</a>	6,17E-04 6,42E-04 1,16E-03 1,31E-03 7,44E-04 1,19E-03 1,7E-04 5,35E-04 0.00076
1018 MethanoAir	<a href="#">low_pop_kg</a>	7,75E-03 8,55E-03 1,65E-02 1,90E-02 1,11E-02 1,96E-02 2,8E-03 6,91E-03 0.01281
1019 MethanoWater	kg	8,68E-05 9,62E-05 1,82E-04 2,07E-04 1,26E-04 2,16E-04 6,94E-05 7,70E-05 0.00027
1020 MethanoWaterocean	kg	3,87E-05 3,92E-05 6,53E-05 7,18E-05 4,27E-05 6,04E-05 1,8E-05 3,20E-05 3,71E-05
1021 MethanoWater	river	9,70E-05 1,03E-04 1,90E-04 2,15E-04 1,26E-04 2,05E-04 1,5E-05 8,61E-05 0.00022
1022 Methomyl Air	<a href="#">high_pop_kg</a>	1,95E-16 1,94E-16 3,34E-16 3,70E-16 2,16E-16 3,18E-16 1,58E-16 1,60E-16 1,95E-16
1023 Methomyl Water	groundwat	2,93E-18 3,00E-18 5,15E-18 5,32E-18 3,32E-18 4,90E-18 4,31E-18 4,47E-18 5,01E-18
1024 Methomyl Water	river	3,29E-20 3,36E-20 5,78E-20 6,39E-20 3,73E-20 5,49E-20 2,73E-20 2,77E-20 3,37E-20
1025 Methomyl Soil	agricultura	5,99E-16 6,12E-16 1,05E-15 1,17E-15 6,80E-16 1,00E-15 4,97E-16 5,05E-16 6,14E-16
1026 Methyl ace Air	<a href="#">high_pop_kg</a>	1,36E-08 1,53E-08 2,91E-08 3,34E-08 2,04E-08 3,62E-08 1,04E-08 1,18E-08 2,05E-08
1027 Methyl ace Water	river	3,26E-08 3,67E-08 6,98E-08 8,03E-08 4,88E-08 8,68E-08 2,50E-08 2,82E-08 4,91E-08
1028 Methyl acr Air	<a href="#">high_pop_kg</a>	1,42E-06 1,47E-06 2,54E-06 2,84E-06 1,70E-06 2,57E-06 1,17E-06 1,21E-06 1,55E-06
1029 Methyl acz Water	river	2,77E-05 2,87E-05 4,96E-05 5,55E-05 3,2E-05 5,03E-05 2,30E-05 2,36E-05 3,02E-05
1030 Methyl bor Air	<a href="#">high_pop_kg</a>	2,76E-08 3,10E-08 5,91E-08 6,84E-08 4,10E-08 7,40E-08 2,10E-08 2,37E-08 4,12E-08
1031 Methyl eth Air	<a href="#">high_pop_kg</a>	7,01E-04 7,25E-04 1,25E-03 1,40E-03 8,38E-04 1,27E-03 0.00079 0.00086 0.00082
1032 Methyl eth Air	<a href="#">low_pop_kg</a>	5,15E-09 5,28E-09 9,23E-09 1,03E-08 5,98E-09 8,99E-09 4,37E-09 4,44E-09 5,47E-09
1033 Methyl for Air	<a href="#">high_pop_kg</a>	1,78E-08 1,98E-08 3,75E-08 4,33E-08 2,58E-08 4,61E-08 1,37E-08 1,52E-08 2,56E-08
1034 Methyl for Water	river	7,12E-09 7,90E-09 1,50E-08 1,73E-08 1,03E-08 1,84E-08 5,46E-09 6,08E-09 1,02E-08
1035 Methyl laAir	<a href="#">high_pop_kg</a>	6,64E-07 6,66E-07 1,24E-06 1,33E-06 7,98E-08 1,72E-07 9,78E-08 4,43E-08 8,81E-08
1036 Methylami Air	<a href="#">low_pop_kg</a>	1,05E-08 1,10E-08 2,12E-08 2,47E-08 1,29E-08 2,34E-08 8,5E-09 1,17E-09 2,6E-08
1037 Methylami Air	<a href="#">high_pop_kg</a>	8,86E-08 9,93E-08 1,92E-07 2,26E-07 1,30E-07 2,47E-07 6,58E-08 7,41E-08 1,30E-07
1038 Methylami Water	river	2,13E-07 2,38E-07 4,61E-07 5,42E-07 3,12E-07 5,93E-07 1,58E-07 1,78E-07 3,11E-07
1039 MetolochAir	<a href="#">low_pop_kg</a>	6,33E-06 7,11E-06 1,35E-05 1,56E-05 9,39E-06 1,68E-05 4,85E-06 5,49E-06 9,54E-06
1040 MetolochWater	groundwat	2,53E-09 2,84E-09 5,40E-09 6,20E-09 3,78E-09 6,70E-09 1,93E-09 1,95E-09 3,80E-09
1041 MetolochWater	river	9,39E-11 9,81E-11 1,74E-11 8,33E-11 5,08E-11 9,00E-11 6,0E-11 6,23E-11 1,11E-11
1042 MetolochSoil	agricultura	6,57E-04 7,38E-04 0,01405 1,62E-03 8,95E-04 1,75E-03 0.00004 0.00059 0,00099
1043 MetosulamSoil	agricultura	2,60E-12 2,66E-12 4,57E-12 5,06E-12 2,95E-12 4,35E-12 1,6E-12 2,19E-12 6,7E-12
1044 Metribuzin Air	<a href="#">low_pop_kg</a>	2,51E-06 2,82E-06 5,36E-06 6,16E-06 3,76E-06 6,66E-06 1,92E-06 2,17E-06 3,78E-06
1045 Metribuzin Soil	agricultura	1,55E-05 1,73E-05 3,30E-05 3,79E-05 2,30E-05 4,07E-05 1,19E-05 1,34E-05 2,32E-05
1046 MetsuluroSoil	agricultura	4,23E-06 4,73E-06 9,29E-06 1,11E-05 6,10E-06 1,23E-05 3,0E-06 3,43E-06 6,03E-06
1047 Molinate Soil	agricultura	9,30E-08 9,37E-08 1,49E-08 3,76E-08 2,19E-08 3,23E-08 6,0E-08 6,38E-08 1,09E-08
1048 MolybdenuRaw	in ground	9,92E-02 9,97E-02 1,63E-01 1,72E-01 1,08E-01 1,33E-01 8,34E-02 8,37E-02 0.09301
1049 MolybdenuAir	kg	4,46E-03 4,59E-03 7,90E-03 8,91E-03 5,21E-03 8,06E-03 0.00036 0.00072 0.00044
1050 MolybdenuAir	<a href="#">high_pop_kg</a>	3,46E-05 3,56E-05 6,26E-05 6,97E-05 4,03E-05 6,05E-05 3,01E-05 3,07E-05 3,85E-05
1051 MolybdenuAir	<a href="#">low_pop_kg</a>	1,23E-05 1,27E-05 2,32E-05 2,62E-05 1,54E-05 2,33E-05 1,04E-05 1,06E-05 1,36E-05
1052 MolybdenuWater	groundwat	2,24E-06 2,30E-06 4,09E-06 4,57E-06 2,49E-06 3,99E-06 1,88E-06 1,92E-06 2,41E-06
1053 MolybdenuWater	groundwat	6,55E-04 6,77E-04 1,21E-03 1,37E-03 7,62E-04 1,23E-03 0.00049 0.00069 0.00082
1054 MolybdenuWater	ocean	4,42E-06 4,31E-06 8,48E-06 8,40E-06 6,90E-06 8,01E-06 3,86E-06 4,66E-06
1055 MolybdenuWater	river	1,02E-03 1,08E-03 1,98E-03 2,25E-03 1,29E-03 2,14E-03 0,00084 0.00085 0.01222
1056 MolybdenuSoil	kg	1,07E-05 1,09E-05 1,94E-05 2,15E-05 1,25E-05 1,79E-05 6,2E-06 9,74E-06 1,18E-05
1057 MolybdenuSoil	agricultura	5,22E-07 5,54E-07 1,01E-06 1,16E-06 6,60E-07 1,13E-06 4,15E-07 4,38E-07 6,25E-07
1058 MolybdenuSoil	industrial	4,74E-07 4,99E-07 9,35E-07 1,09E-06 5,76E-07 1,05E-06 3,78E-07 4,93E-07 5,46E-07
1059 MolybdenuWater	river	8,84E-07 1,95E-06 1,92E-06 1,04E-06 1,77E-06 1,07223 0.00049 0.00069
1060 Molybdenu Raw	in ground	3,30E-03 3,56E-03 0,007048 8,70E-03 4,18E-03 9,22E-03 0.00059 0.00055 0.00052
1061 Molybdenu Raw	in ground	7,21E-04 7,79E-04 1,54E-03 1,90E-03 9,15E-04 2,02E-03 0.00018 0.00053 0.00087
1062 Molybdenu Raw	in ground	2,02E-02 2,08E-02 3,64E-02 4,09E-02 2,31E-02 3,65E-02 0.01622 0.01664 0.02086
1063 Molybdenu Raw	in ground	2,14E-02 2,18E-02 0,036776 4,02E-02 2,38E-02 3,35E-02 0,01761 0.01785 0.02123
1064 Molybdenu Raw	in ground	5,40E-03 5,83E-03 1,15E-02 1,42E-02 6,85E-03 1,51E-02 0,00388 0.00413 0.00689
1065 Molybdenu Raw	in ground	2,33E-02 2,38E-02 4,03E-02 4,43E-02 2,61E-02 3,74E-02 1,91E-02 1,94E-02 0.02328
1066 Monobuty Water	ocean	9,40E-23 1,24E-23 2,39E-23 2,34E-23 1,39E-23 2,13E-23 9,6E-24 9,90E-24 1,27E-23
1067 Monocrotosol	agricultura	8,32E-05 9,34E-05 1,78E-04 2,04E-04 1,25E-04 2,21E-04 6,37E-05 7,20E-05 0.00025
1068 Monoetha Air	<a href="#">high_pop_kg</a>	1,45E-02 1,62E-02 0,034603 4,49E-02 1,95E-02 5,14E-02 0,00921 0.01002 0.01885
1069 Monoetha Water	kg	1,61E-07 1,65E-07 2,78E-07 3,10E-07 1,85E-07 2,75E-07 1,31E-07 1,34E-07 1,64E-07
1070 Monophen Water	ocean	1,27E-26 1,32E-26 2,29E-26 2,7E-26 1,62E-26 2,33E-26 1,05E-26 1,09E-26 1,39E-26
1071 MonosulfuSoil	agricultura	3,11E-07 3,45E-07 7,23E-07 9,30E-07 4,12E-07 1,06E-06 1,98E-07 1,7E-07 3,91E-07
1072 Naphthale Air	<a href="#">high_pop_kg</a>	9,40E-06 9,40E-06 1,99E-05 7,21E-06 5,19E-06 8,23E-06 1,52E-06 1,68E-06 3,02E-06
1073 Naphthale Water	river	9,60E-07 1,07E-06 2,24E-06 2,88E-06 1,27E-06 3,29E-06 6,09E-07 6,71E-07 1,21E-06
1074 Napropam Soil	agricultura	1,89E-07 2,12E-07 4,03E-07 4,64E-07 2,82E-07 5,01E-07 4,5E-07 1,64E-07 2,84E-07
1075 Neodymiu Raw	in ground	6,48E-10 6,89E-10 1,41E-09 1,69E-09 8,15E-10 1,64E-09 5,47E-10 5,71E-10 8,25E-10
1076 Nickel Air	kg	3,81E-03 4,17E-03 8,53E-03 1,08E-02 4,93E-03 1,19E-02 0.00278 0.00289 0.00491
1077 Nickel Air	<a href="#">high_pop_kg</a>	7,13E-04 7,35E-04 1,30E-03 1,45E-03 8,36E-04 1,27E-03 0.00017 0.00022 0.00079
1078 Nickel Air	<a href="#">low_pop_kg</a>	9,30E-03 9,32E-03 6,94E-03 7,25E-03 4,24E-03 7,70E-03 9,6E-03 9,95E-03 2,9E-03
1079 Nickel Air	stratosphe	7,84E-12 8,69E-12 1,79E-11 2,27E-11 1,05E-11 2,56E-11 1,15E-12 1,26E-12 1,00E-11
1080 Nickel Water	kg	3,88E-03 4,16E-03 7,78E-03 8,93E-03 5,08E-03 8,84E-03 3,09E-03 3,30E-03 0.00026
1081 Nickel Water	groundwat	4,07E-04 4,18E-04 7,83E-04 8,76E-04 4,81E-04 7,43E-04 3,72E-04 3,79E-04 0.00074
1082 Nickel Waterocean	kg	9,87E-06 1,01E-05 1,77E-05 1,97E-05 1,15E-05 1,71E-05 8,65E-06 8,82E-06 1,09E-05
1083 Nickel Water	river	1,08E-03 1,11E-03 1,95E-03 2,19E-03 1,24E-03 1,96E-03 0.00086 0.00085 0.00117
1084 Nickel Soil	kg	9,30E-05 9,32E-05 1,66E-04 1,82E-04 1,08E-04 1,53E-04 8,25E-05 8,35E-05 0,0001
1085 Nickel Soil	agricultura	-1,50E-05 1,76E-05 3,45E-05 3,96E-05 2,58E-05 -4,56E-05 -1,2E-05 -1,9E-05 2,6E-05
1086 Nickel Soil	industrial	1,48E-05 1,51E-05 2,70E-05 3,01E-05 1,72E-05 2,58E-05 1,31E-05 1,34E-05 1,6E-05
1087 Nickel, 1.13 Raw	in ground	3,93E-02 4,17E-02 7,96E-02 9,55E-02 4,82E-02 9,65E-02 0.02626 0.03081 0.04526
1088 Nickel, 1.98 Raw	in ground	1,13E+01 1,16E+01 1,98E+01 2,20E+01 1,27E+01 1,90E+01 9.12E04 9.25E07 1.13E01
1089 Nickel, Ni 2 Raw	in ground	1,22E-02 1,30E-02 2,47E-02 2,97E-02 1,50E-02 3,00E-02 0,00922 0.00668 0.00407
1090 Nickel, Ni 2 Raw	in ground	7,89E-04 8,22E-04 1,66E-03 1,72E-03 1,31E-04 1,62E-03 0.00023 0.00043 0.00056
1091 Nickel, Ni 3 Raw	in ground	6,32E-04 6,55E-04 1,22E-03 1,39E-03 7,53E-04 1,24E-03 0,00055 0.00054 0.00073
1092 NicosulfuroSoil	agricultura	3,99E-11 4,13E-11 7,18E-11 8,04E-11 4,78E-11 7,31E-11 3,0E-11 3,40E-11 4,36E-11
1093 Niobium-9 Air	low pop. Bq	3,10E+02 3,20E+02 5,75E+02 6,50E+02 6,1E+02 5,80E+02 2.81E09 2.63E07 3.61E03
1094 Niobium-9 Water	river	5,33E-01 5,53E-01 1,00E+00 1,15E+00 6,98E-01 1,05E+00 0.04657 0.04821 0.05818
1095 Nitrate Air	<a href="#">high_pop_kg</a>	1,71E-03 1,73E-03 2,87E-03 3,13E-03 1,95E-03 2,64E-03 1,44E-03 1,46E-03 0.00073
1096 Nitrate Air	<a href="#">low_pop_kg</a>	6,34E-08 6,71E-08 1,36E-07 1,62E-07 7,90E-08 1,56E-07 5,41E-08 6,62E-08 7,99E-08
1097 Nitrate Air	<a href="#">low_pop_kg</a>	9,38E-05 9,51E-05 1,69E-05 1,72E-05 6,03E-05 6,61E-05 8,82E-05 2,90E-05 3,81E-05
1098 Nitrate Water	kg	1,11E-05 1,21E-05 2,34E-05 2,69E-05 1,52E-05 2,70E-05 9,59E-06 9,91E-06 1,53E-05
1099 Nitrate Water	groundwat	5,10E-01 5,66E-01 1,10E+00 1,31E+00 7,23E-01 1,42E+00 0.37697 0.41855 0.71334
1100 Nitrate Water	ocean	3,85E-03 3,94E-03 6,85E-03 7,60E-03 4,40E-03 6,44E-03 4,44E-03 3,49E-03 0,00425
1101 Nitrate Water	river	6,46E-02 7,00E-02 1,34E-01 1,57E-01 8,57E-02 1,62E-01 0.00964 0.03294 0.08367
1102 Nitrate Soil	kg	9,34E-03 9,39E-03 1,61E-03 1,13E-03 9,80E-03 3,17E-03 0.00026 0.00057 0.00085
1103 Nitrite Water	kg	7,41E-07 7,64E-07 1,34E-06 1,51E-06 8,63E-07 1,36E-06 6,07E-07 6,20E-07

1138	Occupation Raw	land	m2a	1,57E-03	1,60E-03	2,76E-	3,06E-03	1,78E-03	2,64E-03	1,30E-03	1,32E-03	001612
1139	Occupation Raw	land	m2a	1,07E+01	1,21E+01	2,30E01	2,64E+01	1,61E+01	2,85E+01	18,24E+00	9,31E00	161894
1140	Occupation Raw	land	m2a	7,91E-19	8,20E-19	1,42E-	1,60E-18	9,49E-19	1,45E-18	6,55E-19	7,4E-19	8,67E-
1141	Occupation Raw	land	m2a	5,43E-01	9,57E-	1,08E+00	6,16E-01	9,72E-01	0,432033	0,4823	0,6528	152985
1142	Occupation Raw	land	m2a	1,61E+01	1,89E+01	3,47E+01	8,96E+01	9,21E+01	14,8481	15,2985	15,7387	182987
1143	Occupation Raw	land	m2a	6,57E-01	7,01E-01	1,30E-01	1,52E+00	8,37364	1,51E+00	5,19453	0,54633	0,80655
1144	Occupation Raw	land	m2a	1,30E+02	1,37E+02	2,65E+02	3,10E+02	1,60E+02	3,03E+02	1,03E+02	1,08E+02	1,52366
1145	Occupation Raw	land	m2a	3,24E-01	3,35E-01	6,01E-	6,83E-01	3,79E-01	6,19E-01	2,66E-01	0,72052	0,35185
1146	Occupation Raw	land	m2a	22,86168	2,45E+01	4,90E09	5,96E+01	28,67336	6,05E+01	17,89506	3,88224	28,11389
1147	Occupation Raw	land	m2a	0,000045	8,88E-04	0,00705	2,00E-03	0,001035	1,91E-03	0,000698	0,000725	0,000003
1148	Occupation Raw	land	m2a	6,752965	6,89E+00	15,02E3	1,67E+01	3,25254	1,24E+01	7,757469	7,94978	9,66211
1149	Occupation Raw	land	m2a	5,89E-08	6,10E-07	1,06E-07	1,10E-07	7,00E-08	1,08E-07	4,87E-08	1,02E-08	6,44E-
1150	Occupation Raw	land	m2a	0,031618	3,51E-02	0,07369	9,49E-02	0,041976	1,08E-01	0,020067	0,00208	0,00378
1151	Occupation Raw	land	m2a	3,09E+00	3,43E+00	7,95E+00	9,27E+00	4,10E+00	1,06E+01	1,962352	2,16034	3,85645
1152	Occupation Raw	land	m2a	1,214428	1,35E+00	2,92967	3,65E+00	1,612263	4,16E+00	7,70871	0,94898	1,52768
1153	Occupation Raw	land	m2a	2,38E-16	2,46E-16	4,27E-	4,79E-16	2,85E-16	4,35E-16	1,97E-16	2,02E-16	2,60E-
1154	Occupation Raw	land	m2a	0,144643	1,50E-01	0,26233	2,85E-01	0,16655	2,41E-01	0,129623	0,13368	0,15211
1155	Occupation Raw	land	m2a	1,45E-03	1,49E-01	2,57E-	2,94E-03	1,85E-03	2,41E-03	0,000128	0,00208	0,00257
1156	Occupation Raw	land	m2a	7,45E-01	7,63E-01	1,28E+01	1,43E+00	5,8E-01	1,26E+00	0,60265	0,63365	0,74959
1157	Occupation Raw	land	m2a	2,77E+00	2,83E+00	5,07E+00	5,61E+00	3,21E+00	4,73E+00	2,44E+00	2,47E+00	3,03128
1158	Occupation Raw	land	m2a	2,59E+01	2,63E+01	4,83E+01	4,87E+01	2,97E+01	4,15E+01	2,19E+01	2,22E+01	2,64936
1159	Occupation Raw	land	m2a	1,30E+02	1,32E+02	2,38E+02	2,36E+02	1,48E+02	1,96E+02	1,115,778	1,12638	1,90,961
1160	Occupation Raw	land	m2a	2,28E-03	3,08E-03	0,00599	1,76E-03	3,61E-03	7,30E-03	0,002186	0,00204	0,00345
1161	Occupation Raw	land	m2a	1,83E-02	2,04E-02	4,02E-	4,80E-02	2,63E-02	5,29E-02	1,33E-02	4,9E-02	0,2623
1162	Occupation Raw	land	m2a	3,54E-04	3,73E-04	0,00189	8,21E-04	4,29E-04	8,15E-04	0,000271	0,00182	0,00195
1163	Occupation Raw	land	m2a	5,52E+01	5,55E+01	9,20E+01	9,76E+01	2,6E+01	7,51E+01	1,1685	5,02626	5,60312
1164	Oil, crude Raw	in ground	kg	1,01E+03	1,03E+03	1,82E05	1,97E+03	1,15E+03	1,65E+03	96,756	9,99146	1112,64
1165	Oils, bioge Water	ocean	kg	4,61E-17	4,78E-17	8,30E-	9,30E-17	5,53E-17	8,45E-17	3,82E-17	3,93E-17	5,05E-
1166	Oils, bioge Water	river	kg	1,45E-03	1,63E-03	0,00312	3,57E-03	0,002175	3,86E-03	0,001112	0,00258	0,00288
1167	Oils, bioge Soil	kg	1,81E-03	2,04E-02	4,02E-	4,80E-02	2,63E-02	5,29E-02	1,33E-02	4,9E-02	6,05E-	
1168	Oils, bioge Soil	forestry	kg	1,21E-03	1,28E-03	0,00241	2,82E-03	1,52E-03	2,71E-03	0,000997	0,00106	0,001483
1169	Oils, bioge Soil	industrial	kg	3,45E-15	3,84E-15	7,89E-	9,93E-15	4,72E-15	1,12E-14	2,30E-15	2,55E-15	4,54E-
1170	Oils, unspse Water	kg	1,94E-02	2,01E-02	3,87E-	4,40E-02	2,34E-02	3,84E-02	0,01781	0,00209	0,00247	
1171	Oils, unspse Water	ocean	kg	3,99E-01	4,07E-01	7,11E-	7,86E-01	4,56E-01	6,57E-01	0,361615	0,36676	0,40483
1172	Oils, unspse Water	river	kg	2,71E+00	2,77E+00	4,93E08	5,29E+00	3,09E+00	4,44E+00	2,44085	2,47528	2,98828
1173	Oils, unspse Soil	kg	4,18E-03	4,27E-03	9,09E-03	8,28E-03	4,75E-03	6,92E-03	0,003627	0,00384	0,00417	
1174	Oils, unspse Soil	kg	8,25E-08	8,38E-08	1,81E-	1,98E-07	1,00E-07	1,44E-07	9,51E-08	5,9E-08	1,17E-	
1175	Oils, unspse Soil	forestry	kg	3,34E+00	3,41E+00	5,90E26	6,52E+00	3,805722	5,47E+00	3,008821	3,05156	3,88827
1176	Oils, unspse Soil	industrial	kg	1,04E-03	1,09E-03	0,00026	2,30E-03	1,29E-03	2,13E-03	0,000894	0,00092	0,001278
1177	Oilvine Raw	in ground	kg	2,77E-05	2,77E-05	5,48E-	6,23E-05	3,67E-05	6,11E-05	2,27E-05	2,43E-05	3,60E-
1178	Orbencarb Soil	agricultura	kg	2,38E-06	2,44E-06	4,56E-	5,10E-06	2,81E-06	4,26E-06	2,15E-06	1,9E-06	2,75E-
1179	Organic ca Air	high pop kg	1,15E-05	1,25E-05	2,46E-	2,83E-05	1,43E-05	2,82E-05	3,79E-05	1,02E-05	1,45E-	
1180	Organic ca Water	groundwat	kg	3,74E-05	3,95E-05	8,02E-	9,54E-05	4,66E-05	9,17E-05	3,19E-05	3,32E-05	4,71E-
1181	Organic ca Soil	kg	3,74E-05	3,95E-05	8,02E-	9,54E-05	4,66E-05	9,17E-05	3,19E-05	3,32E-05	4,71E-	
1182	OUT_Exp Economic	MJ	1,30E+02	1,47E+02	2,86E+02	3,18E+02	1,98E+02	3,45E+02	2,9985395	1,13689	2,01938	
1183	OUT_Mate Economic	kg	3,59E+04	3,66E+04	5,29E+04	5,84E+04	4,02E+04	5,55E+04	2,49543	2,54071	2,9141	
1184	Ozodymeto Soil	agricultura	kg	1,28E-10	1,32E-10	2,28E-	2,55E-10	1,50E-10	2,26E-10	1,06E-10	1,09E-10	1,37E-
1185	Oxygen Raw	in air	kg	1,81E-03	1,60E-02	2,97E-	3,43E-02	1,94E-02	4,35E+01	1,14,8241	1,29778	1,64467
1186	Ozone Air	high pop kg	1,07E-02	1,07E-02	2,12E-	2,50E-02	1,30E-02	2,45E-02	0,008465	0,00862	0,01234	
1187	Ozone Air	high pop kg	1,63E-04	1,82E-04	0,00387	5,03E-04	2,18E-04	5,76E-04	0,001013	0,00114	0,00021	
1188	PAH, polyc Air	kg	1,22E-03	1,26E-03	2,45E-	2,80E-03	1,40E-03	2,35E-03	0,001223	0,00128	0,00157	
1189	PAH, polyc Air	high pop kg	1,83E-04	1,91E-04	0,00033	4,11E-04	2,19E-04	3,94E-04	0,000145	0,00015	0,00024	
1190	PAH, polyc Air	low pop kg	1,50E-03	1,54E-03	0,00022	3,43E-03	1,81E-03	2,82E-03	0,001481	0,00158	0,00198	
1191	PAH, polyc Water	kg	8,70E-06	1,30E-06	2,50E-	3,02E-06	1,51E-06	3,08E-06	9,21E-07	6,8E-07	1,43E-	
1192	PAH, polyc Water	groundwat	kg	8,70E-06	1,30E-06	2,50E-	3,02E-06	1,51E-06	3,08E-06	9,21E-07	6,8E-07	1,43E-
1193	PAH, polyc Water	ocean	kg	6,33E-05	6,33E-05	0,00011	1,21E-04	7,06E-05	1,01E-04	5,58E-05	5,66E-05	6,83E-
1194	PAH, polyc Water	river	kg	5,68E-04	5,74E-04	0,00082	1,04E-03	6,28E-04	8,30E-04	0,000492	0,00046	0,00076
1195	PAH, polyc Soil	kg	8,70E-06	8,84E-06	1,46E-	1,59E-05	9,95E-06	1,35E-05	7,36E-06	4,4E-06	8,73E-	
1196	Palladium Raw	in ground	kg	5,27E-08	5,49E-08	9,97E-	1,15E-07	6,22E-08	1,08E-07	4,17E-08	3,40E-08	5,72E-
1197	Palladium Raw	in ground	kg	1,23E-06	1,28E-06	2,38E-	2,71E-06	1,47E-06	2,42E-06	1,07E-06	1,10E-06	1,43E-
1198	Palladium Raw	in ground	kg	3,85E-06	3,85E-06	7,81E-	9,37E-06	4,74E-06	9,47E-06	2,91E-06	2,95E-06	4,45E-
1199	Paraquat Air	low pop kg	1,61E-06	1,81E-06	3,45E-	3,96E-06	2,42E-06	4,28E-06	1,24E-06	1,40E-06	2,43E-	
1200	Paraquat Soil	agricultura	kg	8,57E-07	9,52E-07	1,98E-	2,53E-06	1,15E-06	2,88E-06	5,4E-07	6,11E-07	1,10E-
1201	Parathion Air	low pop kg	1,27E-08	1,30E-08	2,66E-	2,94E-08	1,55E-08	2,29E-08	1,34E-08	1,37E-08	1,71E-	
1202	Parathion, Soil	agricultura	kg	3,10E-07	3,48E-07	6,61E-	7,60E-07	4,64E-07	8,22E-07	2,37E-07	2,68E-07	4,66E-
1203	Particulate Air	high pop kg	1,33E-08	1,49E-08	2,83E-	3,26E-08	1,99E-08	3,52E-08	1,02E-08	1,15E-08	2,00E-	
1204	Particulate Air	low pop kg	6,70E+01	6,70E+01	1,06E+01	1,58E+01	2,7E+01	1,28E+01	2,8E+01	6,8E+01	6,8E+01	
1205	Particulate Air	kg	1,66E+00	1,71E+00	3,16E+00	3,58E+00	1,89E+00	3,05E+00	1,580,387	1,610,14	2,020,22	
1206	Particulate Air	high pop kg	3,48E-01	3,57E-01	6,77E-	7,58E-01	4,11E-01	6,37E-01	3,24E-01	3,30E-01	0,41344	
1207	Particulate Air	low pop kg	2,89E+00	2,95E+00	5,96E+00	6,10E+00	3,7E+00	5,09E+00	2,636,443	2,677,13	3,311,36	
1208	Particulate Air	stratosphe	kg	4,26E-09	4,72E-09	9,72E-	1,23E-08	5,71E-09	1,39E-08	2,80E-09	3,08E-09	5,44E-
1209	Particulate Air	kg	2,03E+00	2,07E+00	3,59E08	3,87E+00	2,34E+00	3,26E+00	1,753,272	1,775,14	2,153,82	
1210	Particulate Air	high pop kg	1,32E-01	1,36E-01	2,55E-	2,88E-01	1,56E-01	2,49E-01	1,118,741	0,121,88	0,153,87	
1211	Particulate Air	low pop kg	6,87E+00	7,08E+00	1,26E+00	1,58E+01	2,7E+00	1,28E+01	6,9E+00	7,02E+00	8,988,82	
1212	Particulate Air	kg	8,34E-01	8,48E-01	1,40E+00	1,56E+00	9,51E-01	1,1E+00	7,118,37	0,720,33	0,653,03	
1213	Particulate Air	high pop kg	9,70E-02	1,00E-01	0,18382	2,08E-01	1,14E-01	1,83E-01	0,083,843	0,057,59	0,100,83	
1214	Particulate Air	low pop kg	3,77E+00	3,86E+00	7,7801	8,68E+00	4,535,403	6,98E+00	3,830,938	3,890,11	4,967,76	
1215	Particulate Air	kg	1,05E-04	1,65E-04	0,00026	2,78E-04	1,86E-04	2,07E-04	0,00015	0,00015	0,00014	
1216	Peat Raw	biotic	kg	1,70E-05	1,70E-05	2,26E+04	2,72E-01	4,5E+00	2,63E+00	94,805	1,363,53	
1217	Pendimeth Air	low pop kg	1,70E-05	1,63E-05	4,17E-05	2,55E-05	4,51E-05	1,30E-05	1,47E-05	2,56E-		
1218	Pendimeth Water	groundwat	kg	8,22E-15	8,52E-15	1,48E-	1,66E-14	9,86E-15	1,51E-14	6,81E-15	7,01E-15	9,01E-
1219	Pendimeth Water	river	kg	1,38E-17	1,43E-17	2,48E-	2,78E-17	1,65E-17	2,53E-17	1,14E-17	1,17E-17	1,51E-
1220	Pendimeth Soil	agricultura	kg	1,26E-05	1,42E-05	2,71E-	3,14E-05	1,88E-05	3,41E-05	9,58E-06	1,08E-05	1,88E-
1221	Pentane Air	high pop kg	1,28E-04	1,30E-04	2,16E-	2,35E-04	1,47E-04	1,99E-04	0,000109	0,00011	0,00019	
1222	Pentane Air	low pop kg	7,65E-03	7,82E-03								

1288	Shelby	Chickasaw	high pop. kg	5,23E-08	5,50E-08	1,02E-07	1,20E-07	6,32E-08	1,16E-07	4,12E-08	4,28E-08	5,90E-08
1289	Shelby	Chickasaw	agricultura kg	2,36E-07	2,42E-07	4,73E-07	5,29E-07	2,81E-07	4,35E-07	2,29E-07	2,33E-07	2,90E-07
1290	Shelby	Chickasaw	Industrial kg	8,48E-11	8,91E-11	1,70E-10	2,00E-10	1,03E-10	1,92E-10	6,93E-11	7,18E-11	9,32E-11
1291	Shelby	Chickasaw	low pop. kg	4,18E-04	4,25E-04	7,03E-04	7,68E-04	4,78E-04	6,48E-04	3,32E-04	3,57E-04	0,00042
1292	Shelby	Chickasaw	river pop. kg	2,34E-02	2,39E-02	4,34E-02	4,78E-02	2,54E-02	3,51E-02	2,03E-02	2,10E-02	0,00024
1293	Shelby	Chickasaw	in ground kg	9,15E-05	9,42E-05	1,63E-04	2,05E-04	1,02E-04	1,73E-04	8,73E-05	9,09E-05	0,00013
1294	Shelby	Chickasaw	in ground kg	2,71E-09	2,77E-09	4,66E-09	5,22E-09	3,12E-09	4,63E-09	2,21E-09	2,25E-09	2,75E-09
1295	Shelby	Chickasaw	groundwater kg	5,39E-02	5,56E-02	1,01E-01	1,14E-01	6,30E-01	1,01E-01	0,06587	0,04661	0,05933
1296	Shelby	Chickasaw	groundwater kg	1,77E-02	1,83E-02	3,23E-02	3,64E-02	2,08E-02	3,16E-02	0,01996	0,01694	0,02046
1297	Shelby	Chickasaw	groundwater kg	4,05E-01	4,16E-01	7,34E-01	8,19E-01	4,67E-01	7,05E-01	0,33533	0,33676	0,44635
1298	Shelby	Chickasaw	in ground kg	5,54E-03	5,67E-03	9,57E-03	1,06E-02	6,57E-03	1,00E-02	0,00265	0,00274	0,00362
1299	Shelby	Chickasaw	in ground kg	5,18E-03	5,42E-03	9,81E-03	1,13E-02	6,22E-03	1,07E-02	0,00438	0,00485	0,00563
1300	Shelby	Chickasaw	in ground kg	9,22E-03	9,42E-03	1,63E-02	1,81E-02	1,05E-02	1,52E-02	0,00872	0,00893	0,01064
1301	Shelby	Chickasaw	in ground kg	2,58E-01	2,64E-01	5,16E-01	5,77E-01	3,07E-01	4,75E-01	0,24685	0,25874	0,31607
1302	Shelby	Chickasaw	high ground kg	3,08E+01	3,16E+01	5,93E+01	6,33E+01	3,93E+01	5,42E+01	2,68894	2,73237	3,40991
1303	Shelby	Chickasaw	high ground kg	1,26E+02	1,29E+02	2,32E+02	2,62E+02	1,44E+02	2,31E+02	105,714	109,916	136,294
1304	Shelby	Chickasaw	high ground kg	1,85E-02	1,97E-02	3,43E-02	4,15E-02	2,24E-02	3,85E-02	1,62E-02	1,70E-02	0,02523
1305	Shelby	Chickasaw	high ground kg	3,61E+03	3,81E+03	7,22E+03	8,17E+03	4,97E+03	7,51E+03	3,17988	3,33339	4,27463
1306	Shelby	Chickasaw	high ground kg	7,99E+01	8,25E+01	1,45E+02	1,66E+02	9,35E+01	1,49E+02	66,036	69,573	89,333
1307	Shelby	Chickasaw	high ground kg	3,46E-01	3,86E-01	7,69E-01	9,38E-01	4,88E-01	1,04E+00	0,24999	0,27944	0,47205
1308	Shelby	Chickasaw	high ground kg	6,88E-11	7,31E-11	1,40E-10	1,79E-10	8,61E-11	1,75E-10	5,81E-11	6,06E-11	8,78E-11
1309	Shelby	Chickasaw	high ground kg	1,81E-11	1,88E-11	3,26E-11	3,66E-11	2,07E-11	3,32E-11	1,50E-11	1,54E-11	1,98E-11
1310	Shelby	Chickasaw	high ground kg	3,66E-10	3,77E-10	6,53E-10	7,25E-10	4,27E-10	6,49E-10	3,04E-10	3,10E-10	3,88E-10
1311	Shelby	Chickasaw	high ground kg	2,61E-03	2,93E-03	5,27E-03	6,41E-03	3,03E-03	6,91E-03	3,03E-03	3,26E-03	4,23E-03
1312	Shelby	Chickasaw	high ground kg	4,83E-07	5,36E-07	1,12E-06	1,45E-06	6,41E-07	1,65E-06	3,08E-07	3,38E-07	6,05E-07
1313	Shelby	Chickasaw	high ground kg	1,03E-12	1,05E-12	1,81E-12	1,99E-12	1,16E-12	1,71E-12	8,50E-13	8,63E-13	1,05E-12
1314	Shelby	Chickasaw	high ground kg	2,59E-07	2,88E-07	6,04E-07	7,77E-07	3,44E-07	8,86E-07	1,65E-07	1,82E-07	3,26E-07
1315	Shelby	Chickasaw	high ground kg	1,94E-09	2,16E-09	4,44E-09	5,61E-09	2,63E-09	6,32E-09	1,29E-09	1,42E-09	2,52E-09
1316	Shelby	Chickasaw	high ground kg	5,81E-07	6,40E-07	1,22E-06	1,42E-06	7,22E-07	1,48E-06	4,59E-07	5,02E-07	8,21E-07
1317	Shelby	Chickasaw	high ground kg	2,37E-06	2,51E-06	4,73E-06	5,47E-06	2,78E-06	5,22E-06	1,08E-06	1,07E-06	2,32E-06
1318	Shelby	Chickasaw	high ground kg	8,44E-08	8,47E-08	1,81E-07	2,09E-07	1,25E-07	2,26E-07	6,44E-08	7,26E-08	1,26E-07
1319	Shelby	Chickasaw	high pop. kg	2,12E-04	2,15E-04	3,90E-04	3,88E-04	2,42E-04	3,28E-04	0,00019	0,00081	0,00023
1320	Shelby	Chickasaw	high pop. kg	5,88E-02	6,00E-02	1,04E-01	1,15E-01	6,69E-02	6,33E-02	0,02751	0,03383	0,04367
1321	Shelby	Chickasaw	high pop. kg	1,24E-02	1,27E-02	0,02259	0,252E-02	1,43E-02	2,19E-02	0,00053	0,00099	0,00198
1322	Shelby	Chickasaw	high pop. kg	5,01E-08	5,11E-08	8,75E-08	9,73E-08	5,88E-08	8,36E-08	4,13E-08	4,21E-08	5,13E-08
1323	Shelby	Chickasaw	high pop. kg	9,30E-07	1,02E-06	1,83E-06	2,04E-06	1,13E-06	1,76E-06	8,83E-07	9,66E-07	1,08E-06
1324	Shelby	Chickasaw	high pop. kg	4,35E-03	4,46E-03	7,81E-03	8,65E-03	5,00E-03	7,40E-03	0,00347	0,00398	0,00483
1325	Shelby	Chickasaw	high pop. kg	1,47E-03	1,65E-03	3,14E-03	3,64E-03	2,16E-03	3,92E-03	0,00125	0,00261	0,00219
1326	Shelby	Chickasaw	high pop. kg	1,86E-03	1,93E-03	3,47E-03	3,89E-03	2,28E-03	3,48E-03	0,00065	0,00065	0,00062
1327	Shelby	Chickasaw	high pop. kg	2,97E-07	3,33E-07	6,29E-07	7,28E-07	4,46E-07	7,87E-07	2,27E-07	2,57E-07	4,47E-07
1328	Shelby	Chickasaw	high pop. kg	1,28E-16	1,31E-16	2,23E-16	2,49E-16	1,46E-16	2,14E-16	1,06E-16	1,08E-16	1,31E-16
1329	Shelby	Chickasaw	high pop. kg	1,23E-20	1,25E-20	2,19E-20	2,38E-20	1,32E-20	1,93E-20	1,02E-20	1,03E-20	1,28E-20
1330	Shelby	Chickasaw	high pop. kg	1,34E-08	1,50E-08	2,84E-08	3,26E-08	1,93E-08	3,49E-08	1,03E-08	1,16E-08	1,93E-08
1331	Shelby	Chickasaw	high pop. kg	6,94E-10	7,22E-10	1,33E-09	1,56E-09	8,33E-10	1,44E-09	5,82E-10	5,99E-10	7,95E-10
1332	Shelby	Chickasaw	high pop. kg	2,63E-05	2,69E-05	4,93E-05	5,02E-05	2,98E-05	4,27E-05	2,17E-05	2,21E-05	2,69E-05
1333	Shelby	Chickasaw	high pop. kg	7,14E-05	7,32E-05	1,28E-04	1,43E-04	8,17E-05	1,25E-04	5,94E-05	6,04E-05	7,47E-05
1334	Shelby	Chickasaw	high pop. kg	1,27E-06	1,42E-06	2,70E-06	3,12E-06	1,86E-06	3,35E-06	9,74E-07	1,09E-06	1,88E-06
1335	Shelby	Chickasaw	high pop. kg	5,68E-12	5,81E-12	9,93E-12	1,10E-11	6,82E-12	9,49E-12	4,76E-12	4,79E-12	5,82E-12
1336	Shelby	Chickasaw	high pop. kg	1,60E-08	1,79E-08	3,42E-08	4,06E-08	2,24E-08	4,42E-08	1,19E-08	1,34E-08	2,24E-08
1337	Shelby	Chickasaw	high pop. kg	3,84E-08	4,30E-08	8,30E-08	9,74E-08	5,62E-08	1,06E-07	2,67E-08	3,22E-08	5,61E-08
1338	Shelby	Chickasaw	high pop. kg	1,34E-04	1,36E-04	0,00227	2,48E-04	1,56E-04	2,10E-04	1,14E-04	0,00015	0,00033
1339	Shelby	Chickasaw	high pop. kg	0,000319	0,25E-04	0,00054	5,90E-04	0,00066	4,99E-04	0,00021	0,00025	0,00024
1340	Shelby	Chickasaw	high pop. kg	4,87E-12	5,02E-12	8,70E-12	9,71E-12	5,72E-12	8,67E-12	4,00E-12	4,13E-12	5,22E-12
1341	Shelby	Chickasaw	high pop. kg	7,43E-13	7,71E-13	1,34E-12	1,60E-12	9,88E-13	1,42E-12	6,83E-13	6,53E-13	8,23E-13
1342	Shelby	Chickasaw	high pop. kg	2,86E-01	2,98E-01	5,47E-01	6,29E-01	3,41E-01	5,88E-01	2,26E-01	2,26E-01	3,72E-01
1343	Shelby	Chickasaw	high pop. kg	4,86E-18	4,96E-18	8,53E-18	9,44E-18	5,51E-18	8,11E-18	4,01E-18	4,09E-18	4,93E-18
1344	Shelby	Chickasaw	high pop. kg	4,99E-19	5,10E-19	8,76E-19	9,70E-19	5,66E-19	8,33E-19	4,14E-19	4,20E-19	5,11E-19
1345	Shelby	Chickasaw	high pop. kg	7,81E-21	7,98E-21	1,37E-20	1,52E-20	8,86E-21	1,30E-20	6,48E-21	6,58E-21	8,00E-21
1346	Shelby	Chickasaw	high pop. kg	7,79E-08	8,74E-08	1,66E-07	1,91E-07	1,16E-07	2,06E-07	5,98E-08	6,75E-08	1,17E-07
1347	Shelby	Chickasaw	high pop. kg	6,98E-07	7,85E-07	1,46E-06	1,72E-06	1,02E-06	1,69E-06	5,32E-07	5,05E-07	1,02E-06
1348	Shelby	Chickasaw	high pop. kg	2,83E-13	2,94E-13	5,04E-13	6,20E-13	3,76E-13	6,20E-13	1,93E-13	1,95E-13	2,83E-13
1349	Shelby	Chickasaw	high pop. kg	4,01E-15	4,50E-15	8,75E-15	9,85E-15	6,01E-15	1,06E-14	3,07E-15	4,47E-15	6,94E-15
1350	Shelby	Chickasaw	high pop. kg	3,53E-08	3,96E-08	7,53E-08	8,65E-08	5,28E-08	9,35E-08	2,70E-08	3,05E-08	5,31E-08
1351	Shelby	Chickasaw	high pop. kg	2,67E-09	2,76E-09	4,90E-09	5,57E-09	3,12E-09	5,07E-09	1,27E-09	2,23E-09	2,85E-09
1352	Shelby	Chickasaw	high pop. kg	9,79E-06	1,09E-05	2,28E-05	2,94E-05	1,30E-05	3,35E-05	6,21E-06	6,84E-06	1,23E-05
1353	Shelby	Chickasaw	high pop. kg	1,74E-08	1,93E-08	4,04E-08	5,20E-08	2,30E-08	5,93E-08	1,10E-08	1,22E-08	2,18E-08
1354	Shelby	Chickasaw	high pop. kg	6,36E-10	6,13E-10	9,46E-10	1,63E-09	9,46E-10	1,44E-09	6,82E-10	7,04E-10	8,57E-10
1355	Shelby	Chickasaw	high pop. kg	4,97E-11	5,08E-11	8,73E-11	9,66E-11	5,64E-11	8,30E-11	4,12E-11	4,19E-11	5,00E-11
1356	Shelby	Chickasaw	high pop. kg	3,76E-09	4,22E-09	8,02E-09	9,22E-09	5,61E-09	9,94E-09	2,88E-09	3,26E-09	5,64E-09
1357	Shelby	Chickasaw	high pop. kg	9,37E-08	1,05E-07	2,01E-07	2,30E-07	1,40E-07	2,49E-07	7,18E-08	8,12E-08	1,41E-07
1358	Shelby	Chickasaw	high pop. kg	7,36E-09	8,26E-09	1,57E-08	1,81E-08	1,10E-08	1,95E-08	5,64E-09	6,37E-09	1,11E-08
1359	Shelby	Chickasaw	high pop. kg	8,87E-01	9,33E-01	1,789E-01	1,96E+00	1,10E+00	1,82E+00	0,76321	0,79501	1,00043
1360	Shelby	Chickasaw	high pop. kg	3,98E-03	4,27E-03	7,36E-03	8,27E-03	4,84E-03	6,22E-03	2,67988	2,72028	3,49987
1361	Shelby	Chickasaw	high pop. kg	4,50E+01	4,64E+01	8,008E+01	9,14E+01	5,26E+01	8,21E+01	37,4152	38,2404	48,1435
1362	Shelby	Chickasaw	high pop. kg	2,27E+03	2,31E+03	3,829E+03	4,19E+03	2,028E+03	3,55E+03	1,90149	1,94238	2,88222
1363	Shelby	Chickasaw	high pop. kg	0,031669	0,30E-02	0,05936	0,68E-02	0,03688	0,64E-02	0,02531	0,02611	0,03466
1364	Shelby	Chickasaw	high pop. kg	1,21E+02	1,24E+02	2,193E+02	2,36E+02	1,939E+02	2,98E+02	1,10383	1,13308	1,53308
1365	Shelby	Chickasaw	high pop. kg	2,39E+03	2,44E+03	4,017E+03	4,65E+03	2,753E+03	4,90E+03	2,94794	2,97661	3,63238
1366	Shelby	Chickasaw	high pop. kg	2,27E-05	2,58E-05	5,411E-05	6,30E-05	0,02207	4,98E-05	0,02639	0,02694	0,03229
1367	Shelby	Chickasaw	high pop. kg	28,55885	2,93E+0							

7.52E-15 8.12E-15 1.48E-14 1.65E-14 1.02E-14 1.63E-14 6.16E-15 6.64E-15 9.99E-15  
4.72E-08 4.87E-08 8.98E-08 1.01E-07 5.58E-08 8.65E-08 4.25E-08 4.34E-08 5.49E-08  
4.11E-04 4.26E-04 7.71E-04 8.81E-04 4.84E-04 8.08E-04 0.000336 0.000345 0.00045  
6.78E-01 7.05E-01 128.541 1.46E+02 8.02E+01 1.37E+02 55.35379 56.87882 74.87462  
6.29E-04 6.64E-04 1.25E-03 1.49E-03 7.71E-04 1.49E-03 4.85E-04 5.08E-04 0.000776  
9.38E-09 9.71E-09 1.68E-08 1.89E-08 1.12E-08 1.72E-08 7.72E-09 7.94E-09 1.02E-08  
9.28E-09 9.60E-09 1.66E-08 1.86E-08 1.11E-08 1.68E-08 7.67E-09 7.89E-09 1.01E-08  
8.49E-10 8.79E-10 1.52E-09 1.70E-09 1.02E-09 1.54E-09 7.02E-10 7.23E-10 9.24E-10  
5.88E-08 6.13E-08 1.11E-07 1.28E-07 6.94E-08 1.21E-07 4.65E-08 4.79E-08 6.38E-08  
4.07E-07 4.22E-07 7.29E-07 8.15E-07 4.87E-07 7.39E-07 3.37E-07 3.47E-07 4.43E-07  
4.10E-05 4.25E-05 7.35E-05 8.23E-05 4.91E-05 7.47E-05 3.39E-05 3.49E-05 4.46E-05  
6.61E-07 6.84E-07 1.18E-06 1.32E-06 7.90E-07 1.20E-06 5.46E-07 5.62E-07 7.19E-07  
2.42E-06 2.54E-06 4.76E-06 5.54E-06 2.94E-06 5.27E-06 1.99E-06 2.05E-06 2.79E-06  
1.17E-07 1.21E-07 2.10E-07 2.34E-07 1.40E-07 2.12E-07 9.69E-08 9.97E-08 1.27E-07  
4.69E-04 5.06E-04 9.98E-04 1.23E-03 5.94E-04 1.30E-03 0.000338 0.00036 0.000562  
3.66E-10 3.79E-10 6.59E-10 7.39E-10 4.39E-10 6.71E-10 3.03E-10 3.12E-10 4.01E-10  
3.48E-03 3.53E-03 5.84E-03 6.37E-03 3.98E-03 5.92E-03 0.002341 0.002373 0.003481  
2.89E-03 2.98E-03 5.24E-03 5.87E-03 3.36E-03 5.16E-03 0.002455 0.002508 0.003152  
3.87E-04 3.98E-04 7.47E-04 8.41E-04 4.54E-04 7.23E-04 0.000345 0.000352 0.000444  
1.00E+00 1.03E+00 1.83E+00 2.04E+00 1.16E+00 1.79E+00 8.41E-01 8.59E-01 1.078007  
1.22E-01 1.26E-01 2.33E-01 2.63E-01 1.44E-01 2.31E-01 0.105943 0.108268 0.13822  
9.39E-01 9.62E-01 1.69E+00 1.88E+00 1.09E+00 1.60E+00 0.842447 0.857752 1.057882  
1.55E-01 1.59E-01 2.76E-01 3.07E-01 1.77E-01 2.99E-01 13.90164 14.11762 17.19453  
1.51E-02 1.54E-02 0.02592 2.84E-02 1.74E-02 2.38E-02 0.013019 0.013168 0.015577  
5.36E-02 5.47E-02 9.47E-02 1.05E-01 6.11E-02 8.81E-02 0.048023 0.048712 0.058889  
1.37E+00 1.42E+00 2.58E+00 2.94E+00 1.62E+00 2.70E+00 1.122654 1.153285 1.503009  
3.80E-06 3.91E-06 6.89E-06 7.71E-06 4.45E-06 6.82E-06 3.21E-06 3.28E-06 4.14E-06  
7.13E-08 7.91E-08 1.66E-07 2.14E-07 9.46E-08 2.44E-07 4.54E-08 5.00E-08 6.97E-08  
1.30E-01 1.42E-01 2.89E-01 3.35E-01 1.72E-01 3.09E-01 9.639862 10.33665 15.84365  
2.10E-07 2.34E-07 4.38E-07 5.01E-07 3.06E-07 5.29E-07 1.64E-07 1.83E-07 3.05E-07  
1.21E-07 1.26E-07 2.42E-07 2.81E-07 1.47E-07 2.60E-07 1.03E-07 1.06E-07 1.43E-07  
2.90E-07 3.03E-07 5.82E-07 6.75E-07 3.52E-07 6.25E-07 2.48E-07 2.56E-07 3.45E-07  
3.89E-06 4.02E-06 6.95E-06 7.78E-06 4.65E-06 7.05E-06 3.22E-06 3.31E-06 4.23E-06  
5.34E-09 5.60E-09 1.03E-08 1.21E-08 6.44E-09 1.17E-08 4.21E-09 4.36E-09 5.97E-09  
5.79E-03 5.95E-03 1.04E-02 1.16E-02 6.66E-03 1.01E-02 4.94E-03 5.03E-03 6.90E-03  
9.02E-11 9.17E-11 1.93E-10 2.12E-10 1.10E-10 1.58E-10 1.01E-10 1.02E-10 1.25E-10  
2.65E-08 2.79E-08 5.18E-08 5.84E-08 3.31E-08 5.35E-08 2.33E-08 2.43E-08 3.32E-08  
6.89E-01 7.15E-01 1.30E+00 1.48E+00 8.13E-01 1.36E+00 5.68E-01 5.83E-01 0.760955  
1.32E-24 1.36E-24 2.37E-24 2.66E-24 1.58E-24 2.41E-24 1.09E-24 1.12E-24 1.44E-24  
2.56E-01 2.65E-01 5.47E-01 6.16E-01 3.16E-01 5.11E-01 2.62E-01 2.67E-01 0.343739  
1.40E-18 1.45E-18 2.51E-18 2.81E-18 1.67E-18 2.56E-18 1.15E-18 1.19E-18 1.53E-18  
2.90E-08 3.33E-08 6.23E-08 7.25E-08 4.41E-08 7.79E-08 2.30E-08 2.58E-08 4.42E-08  
2.97E-06 3.21E-06 6.15E-06 7.27E-06 3.92E-06 7.49E-06 2.29E-06 2.47E-06 3.82E-06  
1.47E-07 1.50E-07 2.48E-07 2.71E-07 1.69E-07 2.30E-07 1.24E-07 1.26E-07 1.48E-07  
0.000148 0.000155 0.000298 0.000349 0.000181 0.000333 0.000122 0.000127 0.000175  
0.000213 2.16E-04 0.000357 3.90E-04 0.000243 3.29E-04 0.00018 0.000182 0.000214  
0.000354 0.000364 0.000642 0.000713 0.000411 0.000616 0.0003 0.000306 0.000381  
5.47E-04 0.000557 6.43E-04 7.24E-04 4.03E-04 6.41E-04 0.000291 0.000297 0.000377  
5.31E-03 5.46E-03 9.70E-03 1.08E-02 6.15E-03 9.47E-03 0.00047 0.000452 0.000521  
8.07E-03 8.29E-03 1.59E-02 1.78E-02 9.57E-03 1.50E-02 7.52E-03 7.65E-03 0.009626  
4.78E-03 4.89E-03 8.49E-03 9.40E-03 5.47E-03 7.91E-03 4.30E-03 4.37E-03 0.005301  
8.63E-02 8.81E-02 1.52E-01 1.68E-01 8.82E-02 1.41E-01 0.077664 0.078757 0.095086  
4.36E-04 4.46E-04 8.62E-04 9.63E-04 5.17E-04 7.94E-04 4.19E-04 4.25E-04 0.000508  
2.43E-06 2.47E-06 4.29E-06 4.73E-06 2.75E-06 3.95E-06 2.19E-06 2.22E-06 2.69E-06  
2.70E-04 2.76E-04 0.000478 5.29E-04 3.08E-04 4.45E-04 2.42E-04 2.45E-04 0.000297  
1.74E+00 1.81E+00 3.29E+00 3.77E+00 2.06E+00 3.48E+00 1.424983 1.465385 1.921256  
6.56E+01 6.82E+01 1.24E+02 1.43E+02 7.76E+01 1.32E+02 53.22462 54.8087 72.34363  
4.32E+03 4.52E+03 8.14E+03 9.42E+03 5.16E+03 8.96E+03 3408.204 3524.772 4728.116  
1.18E-03 1.20E-03 1.99E-03 2.17E-03 1.35E-03 1.83E-03 0.001001 0.001012 0.001189  
2.58E-04 2.71E-04 5.09E-04 5.90E-04 0.000311 5.71E-04 0.000203 0.00021 0.000291  
1.13E-03 1.15E-03 2.25E-03 2.52E-03 1.43E-03 2.07E-03 0.001092 0.001109 0.001385  
1.48E-02 1.50E-02 2.49E-02 2.72E-02 1.69E-02 2.30E-02 0.012507 0.012648 0.014874  
9.28E-02 1.03E-01 2.03E-01 2.44E-01 1.29E-01 2.62E-01 6.95E-02 7.64E-02 0.127963  
1.19E+00 1.34E+00 2.53E+00 2.89E+00 1.79E+00 3.10E+00 9.923964 1.04421 1.890777  
11.13455 1.16E+02 2.31E+01 3.10259 2.01E+01 9.45182 6.63065 6.120385  
0.134048 0.138763 0.251062 0.281508 0.159675 0.24709 0.119867 0.123024 0.157759  
5.960618 6.384695 11.67377 13.28731 7.771135 13.08763 4.720566 5.043285 7.463645  
0.005578 0.005667 0.009369 0.010226 0.00638 0.008634 0.004718 0.00477 0.0056  
1.93E-06 2.17E-06 4.12E-06 4.74E-06 2.89E-06 5.12E-06 1.48E-06 1.67E-06 2.91E-06  
2.39E-06 2.69E-06 5.11E-06 5.87E-06 3.58E-06 6.35E-06 1.83E-06 2.07E-06 3.69E-06  
4.28E-05 4.37E-05 7.57E-05 8.37E-05 4.87E-05 7.02E-05 3.86E-05 3.91E-05 4.73E-05  
7.95E-04 2.98E-04 5.85E-04 6.49E-04 3.63E-04 5.49E-04 0.000219 0.000225 0.000355  
1.25E-03 1.29E-03 2.30E-03 2.59E-03 1.45E-03 2.30E-03 1.04E-03 1.07E-03 0.001349  
9.51E-06 1.07E-05 2.03E-05 2.34E-05 1.42E-05 2.52E-05 7.28E-06 8.23E-06 1.43E-05  
2.04E-11 2.09E-11 3.59E-11 3.97E-11 2.32E-11 3.41E-11 1.69E-11 1.72E-11 2.09E-11  
0.002126 0.002285 0.004265 0.004901 0.002807 0.004862 0.001716 0.001835 0.002742  
0.000267 0.000274 0.000488 0.000546 0.000309 0.000477 0.000224 0.000229 0.000288  
9.004889 9.004985 0.000981 0.000981 0.000591 0.000765 0.0004134 0.000418 0.004907  
2.55E-05 2.61E-05 4.54E-05 5.04E-05 2.92E-05 4.31E-05 2.23E-05 2.27E-05 2.78E-05  
0.010838 0.011278 0.020184 0.022889 0.012945 0.020857 0.00931 0.0096 0.01256  
0.02323 0.023796 0.046094 0.051476 0.027597 0.042424 0.022356 0.02269 0.028257  
1.40E-03 1.49E-03 2.74E-03 3.17E-03 1.79E-03 3.13E-03 0.001102 0.001168 0.001702  
0.015796 0.016137 0.027945 0.030911 0.018005 0.025999 0.014159 0.014364 0.017383  
5.14E+00 1.58E+00 3.23E+00 3.61E+00 1.85E+00 2.93E+00 1.59E+00 1.62E+00 2.042109  
2.763004 2.843718 5.061217 5.650679 3.282624 4.910005 2.407321 2.548965 3.087203  
7.58901 7.842525 14.41906 16.26834 9.004333 14.31879 6.684517 6.843874 8.763911  
1.12E-07 1.24E-07 2.56E-07 3.24E-07 1.50E-07 3.66E-07 7.37E-08 8.11E-08 1.43E-07  
0.000209 0.000216 0.000388 0.000441 0.000245 0.000398 0.000173 0.000177 0.000227  
5.43E-13 5.53E-13 1.17E-12 1.28E-12 6.60E-13 9.51E-13 6.08E-13 6.14E-13 7.53E-13  
1.74E-09 1.85E-09 3.59E-09 4.04E-09 2.21E-09 3.86E-09 1.45E-09 1.50E-09 2.16E-09  
2.16E-06 2.23E-06 4.01E-06 4.55E-06 2.55E-06 4.11E-06 1.81E-06 1.85E-06 2.36E-06  
1.74E-06 1.84E-06 3.47E-06 4.14E-06 2.10E-06 4.15E-06 1.30E-06 1.36E-06 1.95E-06  
2.84E-06 3.17E-06 6.30E-06 7.65E-06 4.03E-06 8.49E-06 2.01E-06 2.25E-06 3.96E-06  
7.72E-07 8.12E-07 1.56E-06 1.83E-06 9.45E-07 1.74E-06 6.38E-07 6.62E-07 9.16E-07  
8.16E-07 8.45E-07 1.46E-06 1.63E-06 9.77E-07 1.48E-06 6.75E-07 6.94E-07 8.88E-07  
4.40E-05 4.62E-05 8.88E-05 0.000104 5.39E-05 9.94E-05 3.64E-05 3.77E-05 5.23E-05  
1.62E-09 1.64E-09 3.25E-09 3.69E-09 1.94E-09 2.94E-09 1.34E-09 1.38E-09 1.77E-09  
15.6457 17.13174 31.99366 36.53748 21.83935 37.55698 12.31121 13.49013 21.54918  
0.108149 0.111007 0.216175 0.242235 0.129034 0.201387 0.10384 0.105543 0.132489  
0.327485 0.334457 0.577614 0.638994 0.372384 0.53902 0.289938 0.294086 0.355657  
2.30768 2.324958 3.941405 4.240666 2.551035 3.70209 1.975082 1.98991 2.315695  
9.20E-05 9.26E-05 0.000156 0.000144 8.33E-05 0.000113 7.39E-05 7.40E-05 9.37E-05  
2.25E-06 2.28E-06 4.01E-06 4.63E-06 2.53E-06 4.20E-06 2.02E-06 2.04E-06 2.33E-06  
1.30E-06 1.31E-06 2.17E-06 2.32E-06 1.49E-06 1.84E-06 1.16E-06 1.17E-06 1.34E-06  
9.49E-08 1.07E-07 2.03E-07 2.33E-07 1.42E-07 2.52E-07 7.27E-08 8.21E-08 1.43E-07  
2.28E-07 2.56E-07 4.87E-07 5.60E-07 3.41E-07 6.06E-07 1.74E-07 1.97E-07 3.43E-07  
0.002459 0.00255 0.004812 0.005434 0.002966 0.004784 0.002187 0.002246 0.002926  
0.000122 0.000126 0.000218 0.000244 0.000146 0.000221 0.000101 0.000104 0.000133  
1.29E-17 1.32E-17 2.27E-17 2.52E-17 1.47E-17 2.16E-17 1.07E-17 0.00E-17 1.33E-17  
3.99E-18 4.08E-18 7.02E-18 7.76E-18 4.53E-18 6.67E-18 3.31E-18 3.36E-18 4.09E-18  
9.62E-21 9.82E-21 1.69E-20 1.87E-20 1.09E-20 1.61E-20 7.98E-21 8.10E-21 9.85E-21  
1.24E-07 1.39E-07 2.64E-07 3.04E-07 1.85E-07 3.27E-07 9.53E-08 1.08E-07 1.86E-07  
1.52E-10 1.58E-10 2.74E-10 3.07E-10 1.82E-10 2.79E-10 1.26E-10 1.30E-10 1.67E-10  
6.74E-09 7.50E-09 1.54E-08 1.93E-08 9.21E-09 1.17E-08 4.51E-09 5.00E-09 6.88E-09  
2.21406 2.30715 4.15761 4.81097 2.62287 4.43391 1.814855 1.966809 2.449288  
2.93E-08 3.01E-08 5.62E-08 6.30E-08 3.46E-08 5.37E-08 2.66E-08 2.71E-08 3.39E-08  
4.34E-15 4.49E-15 7.81E-15 8.76E-15 5.20E-15 7.96E-15 3.59E-15 3.70E-15 4.75E-15  
1.21E-20 2.20E-20 3.83E-20 4.29E-20 2.55E-20 3.90E-20 1.76E-20 1.81E-20 2.33E-20  
3.53E-22 3.66E-22 6.36E-22 7.13E-22 4.23E-22 6.48E-22 2.92E-22 3.01E-22 3.87E-22  
1.22E-10 1.26E-10 2.19E-10 2.46E-10 1.46E-10 2.23E-10 1.01E-10 1.04E-10 1.33E-10  
1.41E-09 1.46E-09 2.53E-09 2.83E-09 1.68E-09 2.59E-09 1.16E-09 1.19E-09 1.53E-09  
0.307682 0.32054 0.585479 0.674976 0.365451 0.631402 0.248414 0.256198 0.340789  
0.011054 0.011463 0.020737 0.023694 0.01301 0.021724 0.009945 0.009921 0.012104  
4.18E-10 4.32E-10 7.52E-10 8.42E-10 5.00E-10 7.64E-10 3.46E-10 3.56E-10 4.57E-10  
0.000376 0.000422 0.000808 0.000938 0.000558 0.001018 0.000284 0.000321 0.00056  
3.26E-09 3.31E-09 6.99E-09 7.66E-09 3.96E-09 5.70E-09 3.65E-09 3.68E-09 4.52E-09  
1.38E-06 1.42E-06 2.64E-06 2.94E-06 1.61E-06 2.56E-06 1.14E-06 1.17E-06 1.47E-06  
2.77E-06 2.85E-06 4.99E-06 5.55E-06 3.21E-06 4.82E-06 2.33E-06 2.36E-06 2.96E-06  
3.70E-07 3.78E-07 7.90E-07 8.82E-07 4.50E-07 6.96E-07 3.95E-07 4.00E-07 4.99E-07  
2.32E-07 2.38E-07 4.23E-07 4.73E-07 2.68E-07 4.13E-07 1.95E-07 1.99E-07 2.49E-07  
1.77E-06 1.81E-06 3.16E-06 3.53E-06 2.01E-06 3.07E-06 1.45E-06 1.48E-06 1.83E-06  
2.48E-06 2.55E-06 4.57E-06 5.16E-06 2.88E-06 4.57E-06 2.05E-06 2.12E-06 2.68E-06  
8.80E-07 9.37E-07 1.69E-06 1.92E-06 8.10E-07 1.25E-06 6.59E-07 6.89E-07 8.36E-07  
8.82E-08 9.14E-08 1.69E-07 1.79E-07 1.05E-07 1.62E-07 7.85E-08 7.46E-08 9.64E-08  
2.98E-08 3.31E-08 6.93E-08 8.93E-08 3.95E-08 1.02E-07 1.50E-08 2.09E-08 3.75E-08  
3.04E-08 3.37E-08 7.08E-08 9.11E-08 4.03E-08 1.04E-07 1.93E-08 2.13E-08 3.82E-08  
2.75E-08 3.09E-08 5.88E-08 6.75E-08 4.12E-08 7.30E-08 2.11E-08 2.38E-08 4.14E-08  
1.20E-09 1.34E-09 2.55E-09 2.93E-09 1.78E-09 3.16E-09 9.17E-10 1.03E-09 1.79E-09  
1.07E-08 1.09E-08 1.88E-08 2.08E-08 1.22E-08 1.79E-08 8.88E-09 9.02E-09 1.10E-08  
9.80E-07 1.10E-07 2.41E-07 2.65E-07 1.47E-07 2.60E-07 7.51E-08 8.04E-08 1.48E-07  
4.20E-09 4.72E-09 8.98E-09 1.03E-08 4.29E-09 1.12E-08 3.22E-09 3.64E-09 6.35E-09  
3.59E-06 3.98E-06 8.35E-06 1.08E-05 4.76E-06 1.23E-05 2.28E-06 2.51E-06 4.51E-06  
6.01E-12 6.24E-12 1.15E-11 1.32E-11 7.17E-12 1.21E-11 5.02E-12 5.16E-12 6.75E-12



1573 Thorium Air	high, pop. kg	3,28E-06	3,37E-06	5,89E-06	6,54E-06	3,80E-06	5,68E-06	2,75E-06	2,81E-06	3,49E-06	
1574 Thorium Air	low, pop. kg	1,37E-08	1,40E-08	2,83E-08	3,17E-08	1,65E-08	2,56E-08	1,38E-08	1,40E-08	1,76E-08	
1575 Thorium-2 Air	Bq	0,043164	0,04429	0,08633	0,09693	0,08136	0,09542	0,04809	0,04243	0,03015	
1576 Thorium-2 Air	high, pop. Bq	10,82807	11,11307	19,7285	21,9309	12,6684	18,7425	9,26232	9,44238	11,2539	
1577 Thorium-2 Air	low, pop. Bq	0,067315	0,068323	0,13713	0,15072	0,07822	0,12465	0,05357	0,05684	0,03323	
1578 Thorium-2 Water	groundwat Bq	0,001876	0,00197	0,00572	0,00641	0,00321	0,00502	0,00168	0,00172	0,00236	
1579 Thorium-2 Waterocean	Bq	484,6391	494,87	855,782	945,607	551,734	792,176	426,207	442,341	534,035	
1580 Thorium-2 Water	river Bq	9540,6	9742,02	16970,1	189164	10851,4	150574	889974	870783	1051291	
1581 Thorium-2 Air	low, pop. Bq	11,27855	11,68815	21,1659	24,0279	13,3084	21,6708	9,53006	9,64683	12,5268	
1582 Thorium-2 Water	river Bq	2423,315	252536	461489	538489	297952	490351	194401	201666	264194	
1583 Thorium-2 Air	high, pop. Bq	0,067315	0,068323	0,13713	0,15072	0,07822	0,12465	0,05357	0,05684	0,03323	
1584 Thorium-2 Air	high, pop. Bq	8,202304	8,23894	148602	164740	9,34525	140797	691912	712321	871089	
1585 Thorium-2 Air	low, pop. Bq	26,8589	276902	480007	561761	313152	488976	225253	230709	282809	
1586 Thorium-2 Water	groundwat Bq	1,64E-08	1,74E-08	3,56E-08	4,27E-08	2,06E-08	4,16E-08	1,38E-08	1,44E-08	2,09E-08	
1587 Thorium-2 Water	river Bq	14,90235	153213	273261	309207	173736	277984	123154	12,597	160235	
1588 Thorium-2 Air	low, pop. Bq	7,639412	7,84989	14,5762	15,9278	8,90387	14,2386	6,93939	653074	825647	
1589 Thorium-2 Water	river Bq	28,63295	293805	548772	629403	34,0221	966309	239051	239223	31,7538	
1590 Tin	Raw in ground kg	0,003651	0,00386	0,01285	0,01391	0,00671	0,01049	0,00312	0,00315	0,00438	
1591 Tin	Air	kg	0,002722	0,00276	0,00577	0,005	0,00315	0,00426	0,00202	0,00237	0,00235
1592 Tin	Air	high, pop. kg	1,84E-06	1,91E-06	3,8E-06	3,82E-06	2,19E-06	3,48E-06	1,51E-06	1,56E-06	2,02E-06
1593 Tin	Air	low, pop. kg	0,000514	0,00051	0,00039	0,00067	0,00033	0,00074	0,00046	0,00046	0,00034
1594 Tin	Water	kg	1,07E-05	1,10E-05	1,96E-05	2,19E-05	1,24E-05	1,91E-05	9,02E-06	9,20E-06	1,15E-05
1595 Tin	Water	groundwat kg	1,10E-05	1,14E-05	2,04E-05	2,16E-05	1,31E-05	2,75E-05	1,30E-05	1,32E-05	1,63E-05
1596 Tin	Waterocean	kg	2,92E-23	3,03E-23	5,26E-23	5,89E-23	3,51E-23	5,35E-23	3,42E-23	3,49E-23	5,20E-23
1597 Tin	Water	river kg	1,05E-05	1,08E-05	1,91E-05	2,15E-05	1,23E-05	1,93E-05	8,51E-06	8,74E-06	1,12E-05
1598 Tin	Soil	kg	7,78E-06	7,97E-06	1,56E-05	1,74E-05	9,26E-06	1,43E-05	7,54E-06	7,65E-06	9,56E-06
1599 Tin	Soil	agricultura kg	6,28E-07	6,92E-07	1,30E-06	1,49E-06	8,92E-07	1,56E-06	4,91E-07	5,42E-07	8,82E-07
1600 Tin	Soil	industrial kg	1,07E-05	1,10E-05	1,99E-05	2,26E-05	1,26E-05	2,03E-05	9,05E-06	9,28E-06	1,19E-05
1601 TiO2, 54% Raw	in ground kg	0,365716	0,40029	0,74027	0,82553	0,94877	0,94684	0,88711	0,32038	0,56283	
1602 TiO2, 54% Raw	in ground kg	3,564295	3,69149	7,32488	8,30729	5,32884	9,66952	2,71024	3,12325	5,36487	
1603 TiO2, 95% Raw	in ground kg	0,548404	0,61432	1,15498	1,38578	0,81919	1,40338	0,42631	0,48353	0,825	
1604 Titanium Air	kg	0,00168	0,00170	0,00328	0,00387	0,00192	0,00305	0,00144	0,00144	0,00161	
1605 Titanium Air	high, pop. kg	0,000669	0,00067	0,00122	0,00135	0,00074	0,00157	0,00053	0,00054	0,00074	
1606 Titanium Air	low, pop. kg	4,20E-05	4,30E-05	8,42E-05	9,42E-05	5,00E-05	7,75E-05	4,08E-05	4,14E-05	5,17E-05	
1607 Titanium Water	river kg	0,00779	0,00874	0,01685	0,01894	0,01189	0,02072	0,00942	0,00924	0,01179	
1608 Titanium Water	groundwat kg	0,000879	0,00094	0,00184	0,00212	0,00107	0,00172	0,00094	0,00093	0,00087	
1609 Titanium Waterocean	kg	8,29E-07	8,47E-07	1,47E-06	1,62E-06	9,44E-07	1,37E-06	7,37E-07	7,48E-07	9,06E-07	
1610 Titanium Water	river kg	0,000548	0,00056	0,00106	0,00121	0,00074	0,00126	0,00048	0,00047	0,00076	
1611 Titanium Soil	kg	0,004546	0,00461	0,00883	0,00935	0,00523	0,00828	0,00402	0,00436	0,00539	
1612 Titanium Soil	agricultura kg	0,000131	0,000137	0,00048	0,00056	0,00017	0,00027	0,00015	0,00019	0,00046	
1613 Titanium Soil	industrial kg	0,000125	0,000128	0,00029	0,00033	0,00016	0,00023	0,00015	0,00017	0,00013	
1614 TOC, Total Water	kg	0,056322	0,05867	0,07697	0,12489	0,05652	0,10357	0,05628	0,05628	0,05621	
1615 TOC, Total Water	groundwat kg	0,001563	0,00165	0,00323	0,00361	0,00184	0,00329	0,00128	0,00128	0,00161	
1616 TOC, Total Water	ocean kg	0,370569	0,376324	0,65999	0,72946	0,42368	0,69426	0,35986	0,34066	0,41178	
1617 TOC, Total Water	river kg	2,758343	2,82689	4,91017	5,40223	3,17265	4,62005	2,40137	2,51002	3,04494	
1618 Toluene Air	kg	0,006654	0,00683	0,01106	0,01266	0,00765	0,01214	0,00596	0,00598	0,00706	
1619 Toluene Air	high, pop. kg	0,009154	0,00937	0,01622	0,01795	0,00949	0,01546	0,00818	0,00801	0,01007	
1620 Toluene Air	low, pop. kg	0,000155	0,000159	0,00032	0,00036	0,00019	0,00026	0,00013	0,00013	0,00017	
1621 Toluene Water	kg	0,000155	0,000159	0,00032	0,00036	0,00019	0,00026	0,00013	0,00013	0,00017	
1622 Toluene Waterocean	kg	0,001015	0,001037	0,00178	0,00198	0,00115	0,00166	0,00085	0,00088	0,00112	
1623 Toluene Water	river kg	0,00542	0,00553	0,00972	0,01076	0,00612	0,00889	0,00487	0,00486	0,00593	
1624 Toluene, 2 Air	high, pop. kg	2,86E-07	3,12E-07	5,99E-07	7,08E-07	3,87E-07	7,43E-07	2,15E-07	2,35E-07	3,77E-07	
1625 Toluene, 2 Water	river kg	5,57E-07	6,05E-07	1,16E-06	1,37E-06	7,40E-07	1,43E-06	4,20E-07	4,54E-07	7,15E-07	
1626 ToluoxylindSol	kg	5,97E-12	6,10E-12	1,05E-11	1,16E-11	6,78E-12	9,97E-12	4,95E-12	5,03E-12	6,12E-12	
1627 Transform Raw	land m2	24,4	24,4	42,362	42,362	22,008	42,362	22,008	22,008	39,272	
1628 Transform Raw	land m2	0,001974	0,00209	0,00378	0,00404	0,00204	0,00304	0,00173	0,00173	0,00224	
1629 Transform Raw	land m2	0,001391	0,00142	0,00245	0,00275	0,00158	0,00241	0,00152	0,00117	0,00149	
1630 Transform Raw	land m2	5,467792	6,13886	11,6695	13,4133	8,10434	14,6736	4,97726	4,73811	8,21065	
1631 Transform Raw	land m2	0,000452	0,00046	0,00089	0,00107	0,00049	0,00055	0,00031	0,00036	0,00052	
1632 Transform Raw	land m2	0,103609	0,10562	0,17289	0,19035	0,11886	0,16962	0,08496	0,08526	0,10382	
1633 Transform Raw	land m2	0,004911	0,00509	0,0091	0,01021	0,00603	0,00916	0,00481	0,00482	0,00603	
1634 Transform Raw	land m2	0,001496	0,00163	0,00321	0,00354	0,00208	0,00313	0,00107	0,00112	0,00192	
1635 Transform Raw	land m2	0,00052	0,00057	0,00099	0,00102	0,00069	0,00094	0,00043	0,00044	0,00056	
1636 Transform Raw	land m2	0,132984	0,13494	0,28371	0,34888	0,18214	0,30704	0,06395	0,10244	0,15986	
1637 Transform Raw	land m2	1,419036	1,49986	2,94736	3,36605	1,91242	3,30774	1,15758	1,16978	1,62122	
1638 Transform Raw	land m2	0,196712	0,20482	0,40823	0,46922	0,29611	0,52634	0,14973	0,18907	0,29237	
1639 Transform Raw	land m2	0,004911	0,00509	0,0091	0,01021	0,00603	0,00916	0,00481	0,00482	0,00603	
1640 Transform Raw	land m2	0,130267	1,15358	2,00377	2,26585	1,20884	1,80729	1,02557	1,02943	1,24767	
1641 Transform Raw	land m2	0,001488	0,00164	0,00305	0,00343	0,00192	0,00283	0,00074	0,00083	0,00184	
1642 Transform Raw	land m2	0,004598	0,00472	0,00904	0,01005	0,00549	0,00836	0,00432	0,00436	0,00552	
1643 Transform Raw	land m2	6,83E-05	7,13E-05	0,00019	0,00049	8,14E-05	0,00041	5,45E-05	6,63E-05	7,52E-05	
1644 Transform Raw	land m2	0,001907	0,00198	0,00362	0,00402	0,00221	0,00385	0,00158	0,00166	0,00247	
1645 Transform Raw	land m2	0,056322	0,05867	0,07697	0,12489	0,05652	0,10357	0,05628	0,05628	0,05621	
1646 Transform Raw	land m2	0,265252	0,27298	0,46267	0,51936	0,30361	0,48375	0,21421	0,21952	0,27306	
1647 Transform Raw	land m2	1,18E-09	1,22E-09	2,12E-09	2,37E-09	1,41E-09	2,16E-09	9,74E-10	1,00E-09	1,29E-09	
1648 Transform Raw	land m2	0,002328	0,00253	0,00502	0,00538	0,00295	0,00487	0,00158	0,00176	0,00238	
1649 Transform Raw	land m2	0,190861	0,21208	0,44005	0,52602	0,29305	0,49348	0,12381	0,13648	0,24613	
1650 Transform Raw	land m2	0,002724	0,00292	0,00507	0,00549	0,00298	0,00432	0,00193	0,00193	0,00262	
1651 Transform Raw	land m2	2,94E-18	3,05E-18	5,99E-18	6,83E-18	3,56E-18	5,43E-18	2,46E-18	2,53E-18	3,25E-18	
1652 Transform Raw	land m2	3,85E-06	3,94E-06	6,80E-06	7,57E-06	4,37E-06	6,60E-06	3,15E-06	3,20E-06	3,94E-06	
1653 Transform Raw	land m2	0,146729	0,14986	0,29841	0,36928	0,16981	0,24688	0,12948	0,13171	0,15932	
1654 Transform Raw	land m2	0,160152	0,164071	0,27684	0,30773	0,18425	0,27723	0,12622	0,13167	0,16157	
1655 Transform Raw	land m2	0,010088	0,01025	0,00203	0,00221	0,00122	0,00218	0,00048	0,00076	0,00183	
1656 Transform Raw	land m2	1,23E-17	1,28E-17	2,22E-17	2,49E-17	1,48E-17	2,26E-17	1,02E-17	1,05E-17	1,35E-17	
1657 Transform Raw	land m2	1,806442	1,82626	3,88261	4,1473	2,68303	3,29069	1,76802	1,79441	2,60594	
1658 Transform Raw	land m2	8,30E-05	8,59E-05	0,00015	0,00017	9,74E-05	0,00016	6,85E-05	7,03E-05	9,09E-05	
1659 Transform Raw	land m2	1,50E-05	1,64E-05	3,48E-05	4,49E-05	1,99E-05	5,12E-05	2,61E-05	2,65E-05	3,88E-05	
1660 Transform Raw	land m2	9,429695	10,9832	20,043	23,3793	14,0728	25,2796	7,80005	8,06721	14,0031	
1661 Transform Raw	land m2	0,000545	0,00056	0,00141	0,00164	0,00092	0,00136	0,00049	0,00047	0,00097	
1662 Transform Raw	land m2	0,000142	0,00016	0,00049	0,00056	0,00026	0,00037	0,00018	0,00019	0,00046	
1663 Transform Raw	land m2	0,000694	0,00071	0,00145	0,00159	0,00085	0,				

1718 Trinexpac Soil	agricultura	kg	6,47E-10	6,66E-10	1,15E-09	1,28E-09	7,55E-10	1,13E-09	5,36E-10	5,48E-10	6,86E-10
1719 Triocytin Waterocean	kg		3,00E-24	3,11E-24	5,36E-24	6,04E-24	3,60E-24	5,49E-24	2,48E-24	2,55E-24	3,28E-24
1720 Triphenyl Water	ocean	kg	1,27E-24	1,32E-24	2,26E-24	2,57E-24	1,53E-24	2,33E-24	1,05E-24	1,09E-24	1,36E-24
1721 Tungsten Air	low, pop, kg		2,99E-09	3,12E-09	5,68E-09	6,56E-09	3,53E-09	6,15E-09	2,41E-09	2,49E-09	3,31E-09
1722 Tungsten Water	groundwat	kg	0,000174	0,000179	0,000326	0,000367	0,000283	0,000522	0,000140	0,000152	0,000192
1723 Tungsten Water	river	kg	0,00038	0,000395	0,000712	0,000816	0,000445	0,000757	0,000308	0,000317	0,000416
1724 Ulexite Raw	in ground	kg	0,006845	0,007133	0,013025	0,015102	0,008138	0,014068	0,005522	0,005667	0,007587
1725 Uranium Raw	in ground	kg	9,49E-12	9,86E-12	1,81E-11	2,08E-11	1,13E-11	1,91E-11	7,96E-12	8,15E-12	1,07E-11
1726 Uranium Air	high, pop, kg		4,37E-06	4,48E-06	7,83E-06	7,70E-06	5,03E-06	7,55E-06	3,00E-06	3,73E-06	4,94E-06
1727 Uranium Air	low, pop, kg		1,05E-08	1,08E-08	1,76E-08	1,78E-08	1,26E-08	1,97E-08	1,03E-08	1,03E-08	1,33E-08
1728 Uranium Air	low, pop, kg		25,56889	26,4099	47,93567	54,65617	31,01942	49,7304	21,1325	21,7025	28,1596
1729 Uranium-2 Air	low, pop, Bq		33,1276	34,5935	63,0409	72,7043	38,3636	61,0943	26,7894	27,5617	36,6388
1730 Uranium-2 Water	river	Bq	0,59138	0,616228	1,12339	1,29906	0,70217	1,25539	0,47672	0,49202	0,65304
1731 Uranium-2 Air	low, pop, Bq		36,96297	38,51606	70,3948	81,1293	43,9223	75,9495	29,8121	30,7527	40,9423
1732 Uranium-2 Air	river	Bq	0,225404	0,23015	0,45115	0,50441	0,28339	0,41538	0,21832	0,22465	0,27685
1733 Uranium-2 Air	Bq		23,80554	24,42416	44,0884	49,0544	27,7317	44,5022	20,8848	21,2257	26,4308
1734 Uranium-2 Air	high, pop, Bq		0,078504	0,08218	0,156578	0,17479	0,09929	0,16294	0,08665	0,09213	0,11942
1735 Uranium-2 Air	low, pop, Bq		15,33302	16,1593	30,9184	34,6608	19,3788	31,8956	14,9486	14,6639	19,4867
1736 Uranium-2 Water	groundwat	Bq	97,88958	101,678	191,772	211,1051	115,619	192,200	79,503	81,8576	107,413
1737 Uranium-2 Waterocean	Bq		68,00223	70,8999	129,405	146,245	80,842	137,783	54,8884	56,5743	75,3234
1738 Uranium-2 Water	river	Bq	1117,558	1164,517	2226,66	2522,72	1327,54	2297,05	811,343	829,788	1079,69
1739 Uranium-2 Air	low, pop, Bq		6,22E-11	6,37E-11	1,09E-10	1,21E-10	7,29E-11	1,05E-10	5,24E-11	5,33E-11	6,98E-11
1740 Uranium-2 Air	river	Bq	0,000291	0,000296	0,00055	0,00061	0,000335	0,00062	0,000284	0,000287	0,000364
1741 Urea Water	river	Bq	0,001635	0,001681	0,002972	0,003323	0,001885	0,00285	0,00149	0,001437	0,001975
1742 Vanadium Air	kg		0,000544	0,000556	0,00094	0,001174	0,000637	0,001021	0,000476	0,000485	0,000634
1743 Vanadium Air	high, pop, kg		2,65E-06	2,72E-06	4,83E-06	5,40E-06	3,06E-06	4,72E-06	2,26E-06	2,27E-06	2,82E-06
1744 Vanadium Air	low, pop, kg		2,99E-05	3,08E-05	5,59E-05	6,26E-05	3,46E-05	5,55E-05	2,53E-05	2,57E-05	3,26E-05
1745 Vanadium Water	kg		1,26E-05	1,29E-05	2,22E-05	2,46E-05	1,28E-05	2,06E-05	1,04E-05	1,05E-05	1,32E-05
1746 Vanadium Water	groundwat	kg	0,00019	0,000196	0,000349	0,000394	0,000238	0,000357	0,000156	0,00016	0,00021
1747 Vanadium Waterocean	kg		8,69E-05	8,91E-05	0,000173	0,000194	0,000103	0,00016	8,40E-05	8,53E-05	0,000105
1748 Vanadium Waterocean	kg		3,76E-06	3,92E-06	7,11E-06	8,17E-06	4,51E-06	7,72E-06	3,00E-06	3,11E-06	4,18E-06
1749 Vanadium Waterocean	kg		3,36E-05	3,47E-05	6,06E-05	6,79E-05	3,99E-05	6,08E-05	2,81E-05	2,88E-05	3,63E-05
1750 Vanadium Soil	agricultura	kg	8,70E-09	9,77E-09	1,86E-08	2,14E-08	1,30E-08	2,30E-08	6,68E-09	7,54E-09	1,31E-08
1751 Vanadium Soil	industrial	kg	6,22E-11	6,37E-11	1,09E-10	1,21E-10	7,29E-11	1,05E-10	5,24E-11	5,33E-11	6,98E-11
1752 Vanadium Soil	agricultura	kg	7,99E-05	8,87E-05	0,000186	0,000214	0,000106	0,000224	5,67E-05	5,59E-05	0,000101
1753 Vanadium Soil	industrial	kg	0,000848	0,00086	0,001498	0,001625	0,00096	0,00137	0,000763	0,000774	0,001035
1754 VOC, volat Water	kg		0,01676	0,01715	0,029604	0,03272	0,016084	0,02443	0,015059	0,015292	0,01949
1755 VOC, volat Water	river	kg	0,000147	0,00015	0,000261	0,00029	0,000158	0,000247	0,000113	0,000112	0,000152
1756 VOC, volat Waterocean	kg		2,65E-06	2,75E-06	5,01E-06	5,76E-06	3,13E-06	5,39E-06	2,15E-06	2,21E-06	2,93E-06
1757 VOC, volat Water	river	kg	19,7416	20,5017	37,293	42,6405	23,392	38,3924	16,1056	16,3664	21,7956
1758 VOC, volat Water	river	kg	0,000123	0,000126	0,000249	0,000278	0,000148	0,000225	0,000123	0,000125	0,000165
1759 Volume air	in ground	m3	88,32625	88,32625	112,3105	124,736	94,7023	96,8495	62,8097	62,8097	64,1566
1760 Volume air	in ground	m3	5,92E-15	6,30E-15	1,26E-14	1,45E-14	7,70E-15	1,37E-14	5,21E-15	4,8E-15	7,89E-15
1761 Volume air	in water	m3	2,37E-14	2,52E-14	5,01E-14	5,79E-14	3,08E-14	5,49E-14	2,08E-14	2,19E-14	3,16E-14
1762 Waste, uns Waste	kg		309,3714	325,184	604,205	700,688	379,894	686,221	243,307	252,942	350,126
1763 Water, AR Water	groundwat	m3	70,09263	72,5207	132,302	149,482	80,524	135,599	59,449	61,0776	78,8713
1764 Water, AT Water	river	m3	40,00711	42,18632	79,1536	93,3548	48,6354	91,4817	31,6774	32,5866	45,6796
1765 Water, AT Water	river	m3	5,129924	5,300177	9,68991	11,2886	6,12632	10,7882	4,04105	4,181354	5,62325
1766 Water, AU Water	m3		1,87E-06	1,94E-06	3,48E-06	3,87E-06	2,26E-06	3,49E-06	1,61E-06	1,66E-06	2,17E-06
1767 Water, BA Water	m3		40,44641	42,5403	79,3667	93,1264	48,5999	90,4515	31,7998	33,0833	45,9118
1768 Water, BE Water	m3		1,04E-07	1,08E-07	1,91E-07	2,14E-07	1,25E-07	1,93E-07	8,01E-08	8,20E-08	1,02E-07
1769 Water, BE Water	m3		115,8232	119,823	229,879	267,859	137,694	239,881	153,746	158,718	209,619
1770 Water, BG Water	m3		0,000102	0,000104	0,00019	0,000218	0,000115	0,000217	8,43E-05	8,56E-05	0,000114
1771 Water, BG Water	river	m3	229,9534	236,2636	429,008	481,5962	267,349	418,081	197,111	202,456	253,822
1772 Water, BR Water	m3		0,0145	0,01495	0,02886	0,03212	0,01749	0,02794	0,01318	0,013485	0,017284
1773 Water, BR Water	groundwat	m3	1,052726	1,08085	1,92886	2,15917	1,21294	1,98285	0,88865	0,91624	1,18765
1774 Water, BR Water	river	m3	0,942329	0,969463	1,69767	1,92495	1,07485	1,63945	20,289	20,323	44,934
1775 Water, CA Water	m3		0,000771	0,000784	0,001445	0,01571	0,00339	0,010429	0,00632	0,006812	0,00886
1776 Water, CA Water	groundwat	m3	0,000665	0,000711	0,001325	0,001595	0,000883	0,001597	0,000524	0,000526	0,000682
1777 Water, CA Water	river	m3	63,98937	65,6665	116,736	130,265	73,098	113,736	54,0912	55,0021	68,4872
1778 Water, CH Water	m3		2456,659	2523,008	454,544	502,274	283,185	441,636	281,76	212,145	262,02
1779 Water, CH Water	groundwat	m3	4,70E-06	4,80E-06	8,27E-06	9,16E-06	5,34E-06	8,88E-06	3,00E-06	3,06E-06	4,03E-06
1780 Water, CH Water	river	m3	0,014281	0,014781	0,02835	0,03207	0,016365	0,02675	0,00917	0,00932	0,01234
1781 Water, CL Water	m3		0,010486	0,01119	0,02158	0,02403	0,012494	0,02057	0,00757	0,00835	0,01218
1782 Water, CN Water	m3		0,000507	0,000563	0,001181	0,001521	0,000573	0,00175	0,000822	0,000825	0,001038
1783 Water, CN Water	groundwat	m3	0,000127	0,000141	0,000265	0,00038	0,000148	0,000434	8,05E-05	8,87E-05	0,000119
1784 Water, CN Waterocean	m3		0,115339	0,120383	0,21412	0,24897	0,13701	0,23302	0,09272	0,09403	0,12689
1785 Water, CN Water	river	m3	0,928891	0,95925	1,79104	1,95224	1,03269	1,72546	0,79384	0,81121	1,0353
1786 Water, CO Water	groundwat	m3	0,103858	0,10642	0,19365	0,21967	0,12667	0,21446	0,08015	0,08044	0,12315
1787 Water, CO Water	river	m3	0,000771	0,000784	0,001445	0,01571	0,00339	0,010429	0,00632	0,006812	0,00886
1788 Water, CO Water	river	m3	0,000665	0,000711	0,001325	0,001595	0,000883	0,001597	0,000524	0,000526	0,000682
1789 Water, CO Water	river	m3	63,98937	65,6665	116,736	130,265	73,098	113,736	54,0912	55,0021	68,4872
1790 Water, CO Water	river	m3	2456,659	2523,008	454,544	502,274	283,185	441,636	281,76	212,145	262,02
1791 Water, CO Water	river	m3	4,70E-06	4,80E-06	8,27E-06	9,16E-06	5,34E-06	8,88E-06	3,00E-06	3,06E-06	4,03E-06
1792 Water, CO Water	river	m3	0,014281	0,014781	0,02835	0,03207	0,016365	0,02675	0,00917	0,00932	0,01234
1793 Water, CO Water	river	m3	0,010486	0,01119	0,02158	0,02403	0,012494	0,02057	0,00757	0,00835	0,01218
1794 Water, CO Water	river	m3	0,000507	0,000563	0,001181	0,001521	0,000573	0,00175	0,000822	0,000825	0,001038
1795 Water, CO Water	river	m3	0,000127	0,000141	0,000265	0,00038	0,000148	0,000434	8,05E-05	8,87E-05	0,000119
1796 Water, CO Water	river	m3	0,115339	0,120383	0,21412	0,24897	0,13701	0,23302	0,09272	0,09403	0,12689
1797 Water, CO Water	river	m3	0,928891	0,95925	1,79104	1,95224	1,03269	1,72546	0,79384	0,81121	1,0353
1798 Water, CO Water	river	m3	0,103858	0,10642	0,19365	0,21967	0,12667	0,21446	0,08015	0,08044	0,12315
1799 Water, CO Water	river	m3	0,000771	0,000784	0,001445	0,01571	0,00339	0,010429	0,00632	0,006812	0,00886
1800 Water, CO Water	river	m3	0,000665	0,000711	0,001325	0,001595	0,000883	0,001597	0,000524	0,000526	0,000682
1801 Water, CO Water	river	m3	63,98937	65,6665	116,736	130,265	73,098	113,736	54,0912	55,0021	68,4872
1802 Water, CO Water	river	m3	2456,659	2523,008	454,544	502,274	283,185	441,636	281,76	212,145	262,02
1803 Water, CO Water	river	m3	4,70E-06	4,80E-06	8,27E-06	9,16E-06	5,34E-06	8,88E-06	3,00E-06	3,06E-06	4,03E-06
1804 Water, CO Water	river	m3	0,014281								

2008 Water, RW/Water	groundwat	m3	188,7833	197,1625	355,025	411,4775	225,416	392,2884	1488073	1539153	2054706
2009 Water, RW/Water	grnd/Water	m3	0,000177	0,000186	0,000189	0,000189	0,000223	0,000348	0,000148	0,000155	0,000109
1805 Water, RW/Water	Water	m3	2,90E-07	2,96E-07	5,09E-06	5,62E-07	3,37E-07	4,80E-07	2,51E-07	2,55E-07	3,06E-07
1806 Water, RW/Water	Water	m3	2,77E-05	2,99E-05	5,48E-06	6,22E-05	3,71E-06	6,14E-05	2,27E-06	2,44E-05	3,65E-05
2010 Water, RW/Water	Water	m3	0,2020	0,2194	0,4889	0,4939	0,2809	0,4263	0,2897	0,3553	0,2249
2011 Water, RS/Water	Water	m3	1,77E-06	1,84E-06	3,27E-06	3,67E-06	2,13E-06	3,30E-06	1,52E-06	1,57E-06	2,06E-06
2012 Water, RW/Water	Water	m3	0,446194	0,49126	0,89465	1,05089	0,59385	0,99163	0,63074	0,69308	0,60378
2013 Water, RW/Water	groundwat	m3	212,1257	223,373	407,4852	490,7805	257,1801	478,3687	166,022	178,902	241,842
1807 Water, RW/Water	Water	m3	4,52E-09	4,62E-09	7,95E-09	8,79E-09	5,13E-09	7,55E-09	3,75E-09	3,81E-09	4,64E-09
2014 Water, RW/Water	Water	m3	2,34E-06	2,44E-06	4,34E-06	4,86E-06	2,83E-06	4,38E-06	2,02E-06	2,08E-06	2,72E-06
2015 Water, RW/Water	Water	m3	0,363182	0,39406	0,65349	0,75349	0,42352	0,62352	0,26252	0,29343	0,24465
2016 Water, RW/Water	Water	m3	1,178241	0,20004	0,89794	0,47481	0,26306	0,47387	0,14651	0,25783	0,16574
2017 Water, RW/Water	Water	m3	0,012493	0,01406	0,00569	0,00302	0,00901	0,00381	0,00949	0,00109	0,00129
2018 Water, RW/Water	Water	m3	0,030709	0,03194	0,00352	0,00658	0,00678	0,00342	0,00205	0,00209	0,00475
1879 Water, RW/Water	Water	m3	73,79108	77,8915	145,148	170,645	89,4004	160,105	57,7877	60,1622	89,9186
2020 Water, RW/Water	groundwat	m3	6,87E-09	7,02E-09	1,21E-08	1,34E-08	7,79E-09	1,15E-08	5,70E-09	5,78E-09	7,04E-09
2021 Water, RW/Water	Water	m3	1,26E-06	1,31E-06	2,33E-06	2,62E-06	1,52E-06	2,36E-06	1,08E-06	1,12E-06	1,46E-06
2022 Water, RW/Water	Water	m3	556,4422	590,239	1059,73	1292,24	670,667	1295,97	402,071	427,075	628,26
1876 Water, RW/Water	Water	m3	1,91E-05	2,15E-05	4,00E-05	4,70E-05	2,86E-05	5,06E-05	1,47E-05	1,66E-05	2,88E-05
2023 Water, RW/Water	Water	m3	1,52E-05	1,62E-05	2,94E-05	3,33E-05	1,97E-05	3,21E-05	1,26E-05	1,34E-05	1,93E-05
2024 Water, RW/Water	groundwat	m3	38,84391	40,8996	76,4209	89,8038	40,2854	87,0063	30,4019	31,6084	44,18105
2025 Water, RW/Water	Water	m3	9,28E-06	9,66E-06	1,72E-05	1,92E-05	1,12E-05	1,73E-05	7,99E-06	8,25E-06	1,08E-05
2026 Water, RW/Water	Water	m3	4,400724	4,58849	9,16221	10,2553	5,46222	8,76665	4,09103	4,43368	5,75177
2027 Water, RW/Water	Water	m3	3,98E-08	4,06E-08	6,98E-08	7,73E-08	4,51E-08	6,63E-08	3,30E-08	3,35E-08	4,07E-08
2028 Water, RW/Water	Water	m3	0,005578	0,00597	0,01176	0,01329	0,00729	0,010297	0,00491	0,00165	0,00146
2029 Water, RW/Water	Water	m3	0,000336	0,00035	0,00067	0,00089	0,00041	0,00078	0,00029	0,00027	0,00038
2030 Water, RW/Water	Water	m3	33,68829	35,4233	66,3572	76,0485	40,6151	75,1367	25,3253	27,4404	38,3138
2031 Water, RW/Water	Water	m3	3,514595	3,70019	6,91225	8,10266	4,29153	7,90857	2,70203	2,86057	3,99173
2032 Water, RW/Water	Water	m3	2,819361	2,96765	5,53849	6,50325	3,41519	6,0002	2,20983	2,28824	3,01846
2033 Water, RW/Water	Water	m3	4,25E-07	4,42E-07	7,85E-07	8,80E-07	5,12E-07	7,92E-07	3,66E-07	3,78E-07	4,94E-07
2034 Water, RW/Water	Water	m3	0,000154	0,000164	0,00035	0,00032	0,00021	0,00039	0,00015	0,00012	0,00018
2035 Water, RW/Water	Water	m3	0,003429	0,00364	0,00507	0,00523	0,00428	0,00383	0,00294	0,00277	0,00403
2036 Water, RW/Water	Water	m3	0,000632	0,00064	0,00131	0,00151	0,00075	0,00161	0,00078	0,00033	0,00041
2037 Water, RW/Water	Water	m3	0,000185	0,000188	0,00032	0,00041	0,00023	0,00047	0,00014	0,00017	0,00027
2038 Water, RW/Water	Water	m3	0,004186	0,00441	0,00836	0,00945	0,00539	0,00601	0,00357	0,00333	0,00436
2039 Water, RW/Water	Water	m3	0,001052	0,00112	0,00215	0,00245	0,00129	0,00215	0,00096	0,00088	0,00126
2040 Water, RW/Water	Water	m3	0,001685	0,00175	0,00348	0,00388	0,00202	0,00365	0,00205	0,00134	0,00194
2041 Water, RW/Water	Water	m3	0,008229	0,00849	0,01635	0,01843	0,01028	0,01036	0,00626	0,00545	0,00742
2042 Water, RW/Water	Water	m3	0,005128	0,00546	0,01056	0,01274	0,00672	0,00926	0,00381	0,00401	0,00514
2043 Water, RW/Water	Water	m3	0,002252	0,00239	0,04635	0,05977	0,02954	0,05029	0,00207	0,00192	0,00289
2044 Water, RW/Water	Water	m3	0,000313	0,00033	0,00048	0,00077	0,00038	0,00072	0,00037	0,00049	0,00066
2045 Water, RW/Water	Water	m3	0,002323	0,00245	0,0048	0,00547	0,00285	0,00364	0,00255	0,00233	0,00323
2046 Water, RW/Water	Water	m3	0,008068	0,00838	0,01604	0,02052	0,01002	0,02029	0,00504	0,00548	0,00765
2047 Water, RW/Water	Water	m3	8,55E-05	9,11E-05	0,00016	0,00022	0,00005	0,00026	6,46E-05	6,80E-05	0,00011
2048 Water, RW/Water	Water	m3	2,71E-05	2,89E-05	5,58E-05	6,73E-05	3,36E-05	6,86E-05	2,05E-05	2,15E-05	3,17E-05
2049 Water, RW/Water	Water	m3	0,001767	0,00185	0,00369	0,00431	0,00221	0,00406	0,00138	0,00140	0,00208
2050 Water, RW/Water	Water	m3	7,008669	7,39337	12,9425	14,5268	8,17388	12,5737	6,00135	6,33687	7,60146
2051 Water, RW/Water	Water	m3	0,004511	0,00477	0,01051	0,01241	0,00589	0,01043	0,00263	0,00263	0,00355
2052 Water, RW/Water	Water	m3	0,011943	0,01238	0,0248	0,0287	0,0086	0,01364	0,00564	0,00562	0,00717
2053 Water, RW/Water	Water	m3	5,57982	5,87497	10,9762	12,8993	6,76308	12,5663	4,39463	4,54938	6,36204
2054 Water, RW/Water	Water	m3	8,07E-08	8,82E-08	1,82E-07	2,27E-07	1,06E-07	2,46E-07	5,79E-08	6,25E-08	1,03E-07
2055 Water, RW/Water	Water	m3	222,4799	282,295	470,307	450,006	256,388	396,186	188,002	192,523	294,403
2056 Water, RW/Water	Water	m3	0,10155	0,10402	0,20012	0,22798	0,10218	0,18578	0,09335	0,09782	0,12066
2057 Water, RW/Water	Water	m3	0,000333	0,00035	0,00075	0,00081	0,00043	0,00106	0,00022	0,00029	0,00048
2058 Water, RW/Water	Water	m3	24,34691	25,7445	49,6165	57,9481	29,7038	57,1745	18,9784	19,9948	27,961
2059 Water, RW/Water	Water	m3	153,9415	160,831	300,837	358,845	185,885	346,845	125,342	125,404	170,836
2060 Water, RW/Water	Water	m3	6,14E-06	6,39E-06	1,14E-05	1,27E-05	7,41E-06	1,15E-05	5,29E-06	5,46E-06	7,14E-06
2061 Water, RW/Water	Water	m3	156,3625	160,667	285,296	300,805	180,464	280,202	130,984	134,091	167,975
2062 Water, RW/Water	Water	m3	8,360744	8,56885	15,6796	17,0266	9,63089	14,8402	7,69104	7,93801	8,6298
2063 Water, RW/Water	Water	m3	0,205019	0,21829	0,36328	0,40369	0,205019	0,36328	0,205019	0,36328	0,40369
2064 Water, RW/Water	Water	m3	0,0407	0,04142	0,08345	0,09382	0,04945	0,07727	0,04017	0,04079	0,05386
2065 Water, RW/Water	Water	m3	0,010181	0,01042	0,01817	0,02084	0,01026	0,01765	0,00904	0,00886	0,01103
2066 Water, RW/Water	Water	m3	1,00E-08	1,04E-08	1,88E-08	2,13E-08	1,19E-08	1,94E-08	8,35E-09	1,11E-08	1,52E-08
2067 Water, RW/Water	Water	m3	5,00E-05	5,11E-05	8,76E-05	9,68E-05	5,81E-05	8,26E-05	4,33E-05	4,39E-05	5,28E-05
2068 Water, RW/Water	Water	m3	0,071236	0,07386	0,13529	0,17547	0,09494	0,16984	0,06678	0,06567	0,08801
2069 Water, RW/Water	Water	m3	4,31E-09	4,62E-09	8,19E-09	9,19E-09	5,36E-09	8,99E-09	3,92E-09	4,99E-09	6,41E-09
2070 Water, RW/Water	Water	m3	5,35E-05	5,76E-05	0,00013	0,00015	6,91E-06	0,00018	4,16E-06	4,43E-06	6,74E-06
2071 Water, RW/Water	Water	m3	5,37E-10	5,69E-10	1,12E-09	1,29E-09	6,90E-10	1,21E-09	4,77E-10	4,99E-10	7,05E-10
2072 Water, RW/Water	Water	m3	0,078571	0,08368	0,16223	0,19205	0,10226	0,18297	0,09894	0,07773	0,10475
2073 Water, RW/Water	Water	m3	1,97E-08	2,05E-08	3,55E-08	3,98E-08	2,37E-08	3,62E-08	1,63E-08	1,68E-08	2,16E-08
2074 Water, RW/Water	Water	m3	3,420664	3,60026	6,72305	7,86336	4,14373	7,89001	2,6798	2,78405	3,88449
2075 Water, RW/Water	Water	m3	2,655386	2,70738	5,27395	6,03039	3,07777	5,87881	2,00208	2,04448	2,94443
2076 Water, RW/Water	Water	m3	1,00E-07	1,04E-07	1,86E-07	2,07E-07	1,21E-07	1,87E-07	8,65E-08	9,05E-08	1,17E-07
2077 Water, RW/Water	Water	m3	19,0559	20,0325	39,8238	45,5246	23,0542	42,9136	14,9004	15,5389	21,6781
2078 Water, RW/Water	Water	m3	0,0004	0,00042	0,00077	0,00084	0,00035	0,00087	0,00049	0,00035	0,00037
2079 Water, RW/Water	Water	m3	2,245826	2,36749	4,48824	5,29886	2,72445	5,06804	1,75805	1,8067	2,54751
2080 Water, RW/Water	Water	m3	0,029009	0,03046	0,05008	0,05705	0,03046	0,05403	0,02275	0,02242	0,03004
2081 Water, RW/Water	Water	m3	107,3074	110,369	216,794	250,386	126,049	193,958	57,5713	57,2917	80,328
2082 Water, RW/Water	Water	m3	7,183459	7,48349	13,4949	14,7338	8,2049	14,7338	6,29594	6,30549	7,75249
2083 Water, RW/Water	Water	m3	0,032945	0,03562	0,06724	0,08827	0,04373	0,11273	0,0331	0,03004	0,04044
2084 Water, RW/Water	Water	m3	0,008236	0,00941	0,01911	0,02407	0,01032	0,02183	0,00523	0,00501	0,00661
2085 Water, RW/Water	Water	m3	1,752029	1,7501	3,10708	3,19399	1,78008	3,13388	1,50894	1,58966	1,68541
2086 Water, RW/Water	Water	m3	1,87E-26	1,99E-26	3,95E-26	4,56E-26	2,43E-26	4,33E-26	1,64E-26	1,73E-26	2,43E-26
2087 Water, RW/Water	Water	m3	2,06E-06	2,16E-06	3,87E-06	4,36E-06	2,56E-06	4,09E-06	1,70E-06	1,78E-06	2,43E-06
2088 Water, RW/Water	Water	m3	1,44E-06	1,49E-06	2,63E-06	2,94E-06	1,71E-06	2,62E-06	1,23E-06	1,26E-06	1,63E-06
2089 Water, RW/Water	Water	m3	6,33E-05	6,64E-05	0,00012	0,00044	7,62E-05	0,00018	5,01E-05	5,20E-05	7,14E-05
2090 Water, RW/Water	Water	m3	10,16158	10,4736	18,9004	20,7512	11,7124	18,0765			

0,000156 000065 0,0003 000085 000089 000091 000018 000024 000082  
0,096642 010289 019886 022698 012063 022882 007607 007614 014814  
78,60734 827394 159886 181288 952969 172286 615262 640083 894006  
545,01 6119,4 468380 451353 852253  
4,71E-10 485810 848510 943610 548510 823610 400610 407610 501610  
2,00E-09 205609 361609 405609 233609 338609 168609 172609 214609  
1,142015 117052 208692 230887 130137 200389 096235 097083 121209  
0,364564 037589 058389 0,77239 0,4281 068849 031006 031853 041006  
0,613351 062681 1,0841 118983 06878 1,00566 052695 059794 067688  
457,5337 497485 56381 183886 383886 383886 162606 162606 216606  
1,86E-06 194605 344605 388605 228605 348605 162606 162606 216606  
65,46888 698205 128940 151963 79,398 147888 512295 53,3422 745607  
34,46164 363007 679467 780001 418176 778962 269496 280881 334621  
1,48E-07 154E-07 274E-07 3,07E-07 178E-07 277E-07 127E-07 131E-07 172E-07  
3,157462 340008 5,7689 648885 363881 5,61737 260605 276938 338061  
69,71199 718808 127676 143018 804608 124867 589642 596888 748866  
309,3248 325185 428489 428489 267891 418,464 188808 203681 254888  
69,03346 714648 130271 147271 817884 131508 583626 610388 77,686  
39,91173 408811 789889 931346 485288 91,2748 312240 334489 457119  
4,444153 464466 8,4000 973893 530289 930335 348894 362189 487605  
39,88705 419906 742023 918408 482054 816773 313003 32,5813 452886  
185,2167 190286 388783 380,092 238753 262602 155,594 184971 198,813  
230,1595 236463 428489 428489 267891 418,464 188808 203681 254888  
396,2741 413202 710061 864981 472822 812,408 308888 331,277 441389  
63,8606 652582 116506 130386 758605 113807 530004 548942 683481  
2442,422 280385 448273 503764 282486 439,1,8 2069,6 210884 263573  
13,37513 140719 261081 307512 163870 288888 104683 10,9067 151988  
182,8335 192686 344284 398,576 281339 304088 144089 140222 200884  
0,137391 034489 034489 034489 016827 0,30564 016089 011182 011587  
0,265857 027584 052189 051089 012484 092288 020884 0,21748 030484  
210,6745 221853 414686 487494 255,43 475386 164805 171684 230722  
73,39643 727482 141367 169485 889481 165421 57,477 583888 834777  
550,3119 577629 103885 125181 663488 1204,9,5 495381 450881 621386  
36,60851 367487 749482 846887 447379 853081 269607 283805 414685  
0,000464 000464 000085 000085 000085 000074 000085 000081 000075  
21,44396 311722 630085 731681 303682 732085 252883 254086 388884  
3,515012 370123 691684 812557 438088 780267 275154 284889 398682  
2,464421 2,5949 484888 568888 287381 555283 192273 200719 280384  
6,215598 6,37977 114828 128802 788888 11,4615 5,3310 548489 673888  
5,426893 571438 106885 123805 657888 123804 448282 442383 617882  
217,8506 223686 388881 446382 26288 387,887 394883 383489 444889  
41,34823 424848 484881 84,8117 477937 748682 282884 1,3316 282887  
24,43501 25,8346 488775 578886 288777 573806 189105 197883 280888  
152,808 169885 300689 353473 85285 344286 189673 124688 178252  
154,2436 158388 280448 316589 178025 274423 131025 132642 167007  
6,752933 692689 123899 138823 783888 120152 571726 581689 744223  
3,375053 358487 658387 780284 496877 780481 264283 278589 3,8387  
2,635818 2,7116 5,1364 60182 318489 58306 26884 214887 282884  
18,99427 195888 373783 458248 230289 427547 148002 154883 216085  
2,194671 231089 431884 507648 260682 494803 177288 178721 248691  
106,6698 109457 194884 217372 128804 188687 90089 916812 114153  
6,775062 695773 123808 13,8917 786784 121207 5,7225 583889 726487  
4,684297 4,73143 72006 77883 548682 648102 378682 384689 430771  
26,20187 274884 484881 594881 21488 583884 26884 1,3316 282887  
10,16158 104276 188883 207812 11,712 180686 8,59550 8,75295 180015  
1,078791 110886 198883 220281 124713 181761 091081 092282 115647  
17,91192 188882 362387 414882 217117 403486 140275 145883 207440  
91,88925 967887 180881 212575 111,39 207,122 71,927 748236 104888  
0,034257 0,0352 006589 008888 003881 008885 000283 001144 003882  
3,80147 416547 488487 516547 488487 516547 488487 516547 488487  
158,2629 166676 311605 364448 191976 373389 128888 128888 180101  
10382,06 100016 184289 201828 118605 171882 880485 883481 100036  
77,38275 814842 152888 178006 588215 174404 015894 630887 88,038  
516,7933 534281 971448 110538 069782 967212 480402 441385 568,08  
466,6951 491286 191822 107188 584886 104812 363388 381309 530,11  
64,77661 682281 127981 148889 748683 148683 148683 148683 177726  
33,73833 352487 65487 78,235 438885 763882 26,379 274285 394086  
2,771685 284188 504112 566082 319405 483086 234373 238942 297382  
69,02977 708826 126389 141647 767171 123685 582862 583882 741684  
12,23855 125886 226888 250283 141084 217787 103615 104179 131882  
1,398832 146288 252421 288819 161702 248127 148705 120898 150887  
64,8492 682281 127983 148979 868888 146189 507686 509884 737085  
588,4195 634282 6177,0 128282 65148 158483 65284 583881 634888  
0,703969 072659 132256 148848 082686 133584 088887 0,60248 076716  
12,87391 132088 23,522 263287 148888 280887 188881 110882 13,810  
1,409827 144688 2,5723 287888 164371 2,50076 1,86485 124828 151535  
66,98874 705209 130742 154894 811486 180842 544844 54,5922 76,123  
6,67E-07 688607 128605 148605 798607 140605 538607 551607 741607  
4,85E-07 508605 578605 648605 332614 491614 301614 304614 377614  
2,73E-14 279614 589614 648614 332614 491614 301614 304614 377614  
0,009579 000737 001625 001752 001088 001483 000846 0,00824 000721  
1,039507 104638 171353 180483 188974 144081 082086 083446 104235  
2,44E-07 252607 437607 498607 292607 444607 201607 207607 268607  
2,27E-11 258611 438611 448611 270611 440611 188611 188611 263611  
0,009614 001082 001882 001885 001886 001886 001886 001886 001886  
2,08E-09 212609 364609 402609 242609 343609 180609 182609 218609  
2,09E-05 213605 405605 450605 246605 368605 198605 202605 248605  
0,070754 0,07454 013487 015283 008883 014486 065005 067373 068817  
2,15E-10 220E10 378E10 418E10 244E10 338E10 178E10 181E10 220E10  
3,035762 310786 648886 744484 3,7001 573886 323888 323888 404286  
0,009542 000547 000547 000547 000547 0,00104 000081 000085  
0,000699 001084 001886 001886 001886 001886 001886 001886 001886  
0,002553 000722 000525 000548 000375 000646 000182 000082 000088  
4,85E-05 517605 596605 000021 603605 000023 367605 388605 568605  
0,003916 000473 0,0080 000732 000484 000086 000086 000086 000086  
0,001103 000176 0,0022 000738 000086 000086 000086 000086 000086  
0,01659 000784 000784 000784 000784 000784 000784 000784 000784  
0,001115 001081 002287 002288 001886 001886 001886 001886 0,00113  
2,85E-05 259605 509605 570605 341605 516605 238605 242605 310605  
0,000492 000546 000146 000447 000085 000086 000086 000086 000086  
0,121339 012301 024482 023688 013818 018483 010283 011094 013706  
1,69E-08 173E-08 303E-08 338E-08 195E-08 268E-08 151E-08 154E-08 188E-08  
3,335546 348286 648886 648888 377881 5,22228 278888 278888 3,35213  
0,00109 002117 002884 002888 0,0012 002881 000082 000082 002117  
1,19317 121888 210913 238219 138857 195482 107304 188984 134779  
2,33E-13 247613 487613 561613 299613 524613 207613 216613 306613  
0,005961 000688 001178 001361 000725 001389 000481 000486 000762  
1,42E-07 148E-07 271607 164E-07 231807 128E-07 124E-07 148E-07 148E-07  
21,82018 228889 480085 541887 263082 398613 26,329 264882 353086  
0,169788 017372 028883 028885 018284 027779 015889 015889 018902  
3,53E-08 367608 712608 830608 427608 741608 312608 330608 428608  
1,65E-09 171609 287609 338E-09 198E-09 303E-09 137609 141609 181609  
0,0044 004882 000881 000881 000881 000881 0,00868 000882 000882  
0,000345 000089 000089 000086 000085 000087 000086 000086 000086  
0,001706 000753 000889 000889 000889 000889 000889 000889 000889  
3059,597 388889 481135 533888 8437,6 3831,3 278125 278125 304886  
598,7437 614,886 108887 128327 610486 107339 548889 548886 642879  
8,14E-06 859605 153605 172605 103605 164805 662605 696605 988605  
1,37E-08 142E-08 246E-08 276E-08 164E-08 251E-08 113E-08 117E-08 150E-08  
2,59E-06 272E-06 482E-06 542E-06 324E-06 512E-06 212E-06 221E-06 303E-06  
1,12E-11 116811 209611 209611 131611 217611 922612 946612 122611  
0,13192 014888 014888 014888 017886 018076 018076 012481 012687  
0,001109 001281 002512 0,00315 000086 001886 001886 001886 001886  
0,009301 000689 001884 001886 001127 001784 000843 000846 001084  
0,039894 0,04165 004887 004882 004881 005971 0,0326 003811 004682  
0,956292 082005 192671 215246 142529 175647 091898 093844 117711  
0,003139 001888 000688 000884 000387 000735 000286 000387 000487  
0,001429 0,01159 000483 000548 000548 000548 000548 000548 000548  
0,25665 028883 053488 063889 017885 0,67727 002288 022884 028179  
0,02763 008713 065281 069885 0,0329 065288 002288 002488 003748  
0,000305 0,00034 000089 000085 000423 000088 000088 000088 0,0004  
0,062804 0,06506 011696 013381 007341 012182 063005 064887 000023  
0,140866 0,14431 0,2861 031883 016882 080483 013889 014783 017889  
0,315941 032884 0,38510 064883 064883 113887 482888 482888 627888  
6,25E-08 647E-08 117E-07 133E-07 733E-08 121E-07 515E-08 528E-08 684E-08  
2,92E-08 302E-08 547E-08 628E-08 342E-08 568E-08 241E-08 247E-08 319E-08  
6,82E-05 726E-05 000036 000085 878E-05 0,00115 570E-05 603E-05 873E-05  
6,50E-08 673E-08 122E-07 136E-07 762E-08 126E-07 538E-08 550E-08 712E-08  
0,005159 005766 000082 000687 000084 000764 0,00102 000082 000686  
7,44E-05 701683 820886 820886 762605 458605 691605 315E-06 415E-06  
3,81E-06 394E-06 682E-06 762E-06 458E-06 691E-06 315E-06 315E-06 415E-06  
0,000246 000225 0,0004 000482 000284 000446 000023 000029 000288  
0,028185 031288 006889 008471 003743 006387 001793 001842 003825

2153 Water, we Raw	in water m3	1,63E-09	1,69E-09	3,06E-09	3,48E-09	1,91E-09	3,16E-09	1,35E-09	1,38E-09	1,79E-09
2154 Water, we Raw	in water m3	0,398022	0,41476	0,74589	0,858755	0,40352	0,808991	0,37777	0,32804	0,43569
2155 Water, we Raw	in water m3	0,021977	0,02268	0,04313	0,04881	0,02633	0,042413	0,03999	0,02037	0,03088
2156 Water, we Raw	in water m3	0,041813	0,04250	0,08396	0,094068	0,04929	0,077916	0,04049	0,04106	0,05339
2157 Water, we Raw	in water m3	1,312245	1,37451	2,63325	2,975702	1,63394	2,738669	1,1335	1,17515	1,93525
2158 Water, we Raw	in water m3	0,059684	0,06140	0,11906	0,13394	0,07193	0,11318	0,05940	0,05743	0,07273
2159 Water, we Raw	in water m3	1,46E-05	1,57E-05	3,09E-05	3,79E-05	1,84E-05	3,98E-05	1,07E-05	1,13E-05	1,75E-05
2160 Water, we Raw	in water m3	1,12E-11	1,16E-11	2,09E-11	2,39E-11	1,31E-11	2,17E-11	9,22E-12	9,46E-12	1,22E-11
2161 Water, we Raw	in water m3	0,000279	0,00031	0,00038	0,000803	0,00032	0,000907	0,00036	0,00020	0,00037
2162 Water, we Raw	in water m3	7,96E-08	8,44E-08	1,55E-07	1,78E-07	1,01E-07	1,73E-07	6,44E-08	6,78E-08	9,63E-08
2163 Water, we Raw	in water m3	0,159822	0,17921	0,34323	0,403751	0,23232	0,439975	0,15939	0,13498	0,23554
2164 Water, we Raw	in water m3	1,67E-05	1,89E-05	3,59E-05	4,10E-05	2,55E-05	4,45E-05	1,29E-05	1,47E-05	2,58E-05
2165 Water, we Raw	in water m3	0,005937	0,0061	0,011628	0,013042	0,00763	0,011015	0,00553	0,00562	0,00708
2166 Water, WE Water	m3	0,00137	0,00154	0,00236	0,003357	0,00185	0,003641	0,00163	0,00119	0,00211
2167 Water, ZA Water	m3	0,782465	0,80721	1,46283	1,649281	0,91206	1,472871	0,65939	0,67055	0,85409
2168 Water, ZA Water	groundwat m3	0,002541	0,00260	0,00305	0,005621	0,00307	0,00471	0,00296	0,00243	0,00395
2169 Water, ZA Water	river m3	0,001447	0,00148	0,00248	0,003196	0,00178	0,002694	0,00133	0,00137	0,00232
2170 Water/m3 Air	m3	51,70197	54,1015	99,4293	115,7373	63,5761	110,9614	43,2002	41,7242	56,2929
2171 Water/m3 Air	high. pop. m3	0,050378	0,05546	0,104984	0,121486	0,07017	0,127261	0,03921	0,04287	0,07009
2172 Water/m3 Air	low. pop. m3	0,92411	0,99664	1,91793	2,288466	1,19885	2,36759	0,95601	0,74407	1,14575
2173 Water/m3 Air	stratosphe m3	1,39E-07	1,54E-07	3,17E-07	4,02E-07	1,86E-07	4,53E-07	9,13E-08	1,01E-07	1,78E-07
2174	Water/m3	0,002043	0,00217	0,00294	0,005077	0,00236	0,005172	0,00195	0,00162	0,00293
2175 Wood, har Raw	biotic m3	0,033812	0,03498	0,06911	0,073537	0,04036	0,065093	0,02526	0,03027	0,04394
2176 Wood, soft Raw	biotic m3	0,045817	0,04900	0,09424	0,114285	0,05721	0,117544	0,03494	0,03597	0,05396
2177 Wood, uns Raw	biotic m3	3,54E-14	3,60E-14	7,58E-14	8,32E-14	4,30E-14	6,19E-14	3,96E-14	4,00E-14	4,90E-14
2178 Xenon	in air kg	1639,336	1703,63	3101,27	3558,481	1979,94	3290,793	1382,24	1375,07	1802,52
2179 Xenon-131 Air	low. pop. Bq	102066,7	105894,	198866	219403,7	120267	201640,7	894071	85716,6	111943
2180 Xenon-133 Air	low. pop. Bq	71,77136	74,665	136294	155,9262	894072	145,16	594931	59,8350	796286
2181 Xenon-133 Air	low. pop. Bq	35251,6	36584,4	663494	759,2625	435338	69848,95	283052	29604,8	38715,32
2182 Xenon-135 Air	low. pop. Bq	14733,27	15308,8	278329	31977,41	174205	29543,92	130223	12368,9	162494
2183 Xenon-135 Air	low. pop. Bq	456,8697	474,662	864527	991,5065	539816	915,3746	373,065	383,812	504788
2184 Xenon-137 Air	low. pop. Bq	3425,546	3559,07	648189	7434,384	404707	6865,024	279547	2877,20	378225
2185 Xenon-138 Air	low. pop. Bq	0,004303	0,00439	0,00689	0,008491	0,00490	0,007205	0,00398	0,00375	0,00677
2186 Xylene	kg	0,005944	0,00606	0,01043	0,011646	0,00685	0,009749	0,00336	0,00543	0,00653
2187 Xylene Air	high. pop. kg	0,005706	0,00609	0,01263	0,013877	0,00763	0,011226	0,00385	0,00581	0,00746
2188 Xylene Air	low. pop. kg	7,80E-05	8,02E-05	0,00142	0,00159	9,03E-05	0,000139	5,56E-05	6,70E-05	8,40E-05
2189 Xylene Water	kg	0,000602	0,00061	0,00163	0,001175	0,00085	0,000985	0,00042	0,00055	0,00064
2190 Xylene Water	ocean kg	0,004511	0,00460	0,00765	0,008802	0,00435	0,007378	0,00406	0,00411	0,00497
2191 Xylene Water	river kg	1,16E-07	1,30E-07	2,48E-07	2,85E-07	1,73E-07	3,08E-07	8,87E-08	1,00E-07	1,75E-07
2192 Zeta-cyper Air	low. pop. kg	4,96E-09	5,58E-09	1,06E-08	1,22E-08	7,43E-09	1,32E-08	3,80E-09	4,30E-09	7,48E-09
2193 Zeta-cyper Soil	agricultura kg	0,775203	0,82026	1,53341	1,83687	0,83263	1,834906	0,83941	0,62474	0,88428
2194 Zinc	Raw in ground kg	0,017594	0,01792	0,03467	0,033527	0,02033	0,028484	0,01461	0,01500	0,01799
2195 Zinc	Air kg	0,000607	0,00064	0,00123	0,00142	0,00078	0,001408	0,00048	0,00051	0,00064
2196 Zinc	Air high. pop. kg	0,008272	0,00851	0,01456	0,016856	0,00949	0,015082	0,00643	0,00678	0,00856
2197 Zinc	Air low. pop. kg	1,12E-10	1,24E-10	2,56E-10	3,24E-10	1,50E-10	3,66E-10	7,37E-11	8,11E-11	1,43E-10
2198 Zinc	Air stratosphe kg	0,003631	0,00387	0,00758	0,008558	0,00482	0,008028	0,00238	0,00342	0,00469
2199 Zinc	Water kg	0,0178	0,01809	0,03375	0,032687	0,02037	0,027822	0,01505	0,01522	0,01795
2200 Zinc	Water groundwat kg	0,004769	0,00487	0,00845	0,009312	0,00547	0,007863	0,00421	0,00428	0,00584
2201 Zinc	Waterocean kg	0,005529	0,00567	0,00939	0,011063	0,00633	0,009609	0,00459	0,00484	0,00601
2202 Zinc	Water river kg	0,016622	0,01688	0,02913	0,030466	0,01901	0,025715	0,01461	0,01421	0,01687
2203 Zinc	Soil kg	-2,37E-05	-4,01E-05	-9,68E-05	-0,000117	-4,43E-05	-0,000183	-2,82E-05	-2,36E-05	-9,63E-05
2204 Zinc	Soil agricultura kg	0,000578	0,00059	0,00102	0,001144	0,00063	0,000971	0,00034	0,00052	0,00067
2205 Zinc	Soil industrial kg	0,003659	0,00380	0,00625	0,007942	0,00423	0,00733	0,00269	0,00307	0,00441
2206 Zinc-65	Air low. pop. Bq	28,89836	29,8737	53272	61,25484	327863	55,25084	232836	24,5142	31,5296
2207 Zinc-65	Water river Bq	0,05959	0,06427	0,12697	0,156289	0,07472	0,165195	0,04302	0,04578	0,07415
2208 Zinc, Zn 0.6	Raw in ground kg	0,001375	0,00144	0,00270	0,003148	0,00167	0,002991	0,00127	0,00116	0,001585
2209 Zinc, Zn 3.-1	Raw in ground kg	0,532734	0,59677	1,14385	1,289002	0,79345	1,370011	0,41428	0,46678	0,80427
2210 Zirconium Raw	in ground kg	1,09E-07	1,11E-07	2,33E-07	2,60E-07	1,33E-07	2,05E-07	1,16E-07	1,18E-07	1,47E-07
2211 Zirconium Air	low. pop. kg	0,007667	0,00795	0,01494	0,016436	0,00848	0,015071	0,00623	0,00644	0,00896
2212 Zirconium- Air	low. pop. Bq	126,54	130,515	246322	265,3265	147383	236,8912	105482	107,804	137,207





137 Bromine Water	groundwat mg	1.66E+02	1.71E+02	3.03E+02	3.42E+02	1.94E+02	3.07E+02	137.5076	140.6074	178.0594
138 Bromine Water	ocean g	1.70E+00	1.73E+00	3.00E+00	3.31E+00	1.93E+00	2.77E+00	1.53E+00	1.55E+00	1.869117
139 Bromine Water	river g	3.72E+01	3.80E+01	6.63E+01	7.35E+01	4.25E+01	6.21E+01	33.30743	33.81058	41.10809
140 Bromine Soil	mg	4.45E+01	4.52E+01	7.47E+01	8.15E+01	5.09E+01	6.88E+01	37.67002	38.07193	44.63493
141 Bromine Soil	industrial mg	7.14E+00	7.30E+00	1.25E+01	1.38E+01	8.28E+00	1.20E+01	6.022098	6.12319	7.451932
142 Bromoxyli Air	industrial mg	0.635723	6.50E-01	1.11741	1.24E+00	0.722281	1.06E+00	0.527176	0.535458	0.652339
143 Bromoxyli Water	groundwat pg	2.46E-01	2.52E-01	4.35E-01	4.84E-01	2.84E-01	4.24E-01	0.203253	0.207663	0.257705
144 Bromoxyli Water	river pg	3.80E-04	3.93E-04	6.82E-04	7.63E-04	4.54E-04	6.91E-04	3.14E-04	3.23E-04	0.000414
145 Bromoxyli Soil	agricultura pg	6.50E-01	6.65E-01	1.15E+00	1.27E+00	7.44E-01	1.10E+00	5.39E-01	5.48E-01	0.672913
146 Bromoucon Soil	agricultura mg	9.87E+00	1.01E+01	1.73E+01	1.92E+01	1.11E+01	1.65E+01	8.188113	8.314241	10.11658
147 Butene Air	high pop. g	1.34E+00	1.37E+00	2.41E+00	2.65E+00	1.52E+00	2.19E+00	1.203025	1.219103	1.477237
148 Butene Water	river mg	7.37E+00	7.68E+00	1.34E+01	1.51E+01	8.98E+00	1.39E+01	6.048104	6.265961	8.252465
149 Buty aceta Water	river mg	3.75E+01	4.00E+01	7.61E+01	8.59E+01	4.95E+01	8.07E+01	33.03584	34.96625	50.30575
150 Butyric acid Water	low pop. pg	2.22E-01	2.30E-01	3.99E-01	4.48E-01	2.66E-01	4.07E-01	1.84E-01	1.89E-01	0.240358
151 Butyric acid Water	groundwat pg	9.53E-02	9.87E-02	1.71E-01	1.92E-01	1.14E-01	1.74E-01	7.89E-02	8.12E-02	0.104066
152 Butyric acid Water	river pg	3.93E-04	4.07E-04	7.06E-04	7.91E-04	4.70E-04	7.17E-04	3.25E-04	3.35E-04	0.000429
153 Butyric acid Soil	agricultura pg	3.56E+00	3.67E+00	6.40E+00	7.17E+00	4.26E+00	6.50E+00	2.95E+00	3.03E+00	3.890673
154 Butyrolactone Water	µg	4.84E+00	5.09E+00	9.79E+00	1.14E+01	5.95E+00	1.08E+01	4.089007	4.236749	5.812221
155 Calcite Raw	in ground ton	5.61E-01	5.79E-01	1.09E+00	1.23E+00	6.68E-01	1.08E+00	0.5015	0.512418	0.655639
156 Calcium Air	g	3.63E+00	3.69E+00	6.09E+00	6.65E+00	4.15E+00	5.62E+00	3.069051	3.102914	3.642963
157 Calcium Air	high pop. g	5.34E+00	5.53E+00	9.90E+00	1.12E+01	6.31E+00	1.02E+01	4.41E+00	4.53E+00	5.878712
158 Calcium Air	low pop. g	5.03E-01	5.27E-01	1.01E+00	1.15E+00	6.28E-01	1.03E+00	4.53E-01	4.70E-01	0.633578
159 Calcium Water	g	3.13E+02	3.22E+02	5.72E+02	6.39E+02	3.62E+02	5.58E+02	263.5807	268.9813	337.3214
160 Calcium Water	groundwat kg	5.34E-01	5.48E-01	9.31E-01	1.13E+00	6.23E-01	9.73E-01	4.67E-01	4.78E-01	0.597681
161 Calcium Water	ocean g	1.09E+02	1.12E+02	1.97E+02	2.19E+02	1.26E+02	1.86E+02	9.80E+01	9.98E+01	123.1583
162 Calcium Water	river kg	2.59E+00	2.68E+00	4.73E+00	5.28E+00	3.08E+00	4.70E+00	2.22E+00	2.28E+00	2.94903
163 Calcium Soil	g	1.40E+01	1.44E+01	2.74E+01	3.06E+01	1.66E+01	2.53E+01	1.34E+01	1.35E+01	16.79359
164 Calcium Soil	agricultura g	2.87E+01	3.00E+01	5.45E+01	6.26E+01	3.47E+01	5.95E+01	2.29E+01	2.39E+01	32.30324
165 Calcium Soil	industrial g	1.06E+02	1.08E+02	1.88E+02	2.08E+02	1.21E+02	1.75E+02	95.18034	96.55016	116.7864
166 Carbetamidol Soil	agricultura µg	2.59E+00	2.85E+00	5.21E+00	5.94E+00	3.56E+00	5.25E+00	1.75E+00	1.94E+00	2.438521
167 Carbon Air	high pop. mg	4.62E+00	4.88E+00	9.91E+00	1.18E+01	5.76E+00	1.13E+01	3.94E+00	4.10E+00	5.82004
168 Carbon Water	groundwat mg	1.58E+01	1.67E+01	3.39E+01	4.03E+01	1.97E+01	3.88E+01	1.35E+01	1.40E+01	19.91578
169 Carbon Soil	g	6.74E+00	6.91E+00	1.35E+01	1.51E+01	8.03E+00	1.24E+01	6.5345	6.633842	8.282878
170 Carbon Soil	agricultura g	7.26E-01	7.36E-01	1.59E+00	1.87E+00	1.08E+00	2.04E+00	5.849339	6.180714	107.8344
171 Carbon Soil	industrial g	1.53E+02	1.57E+02	2.78E+02	3.10E+02	1.77E+02	2.73E+02	130.671	133.3393	166.8313
172 Carbon-14 Air	low pop. kBq	2.70E+01	2.87E+01	5.43E+01	6.31E+01	3.11E+01	4.71E+01	23.6747	24.10053	29.7263
173 Carbon-14 Water	river Bq	3.10E+01	3.20E+01	57.45115	6.50E+01	3.61E+01	5.80E+01	25.81508	26.39769	33.61712
174 Carbon mo Air	low pop. g	2.61E+02	2.72E+02	5.60E+02	6.50E+02	3.87E+02	7.06E+02	1.97E+02	2.23E+02	388.0172
175 Carbon, or Raw	in ground kg	6.47E+00	7.26E+00	1.39E+01	1.61E+01	9.61E+00	1.75E+01	4.889378	5.229994	6.938281
176 Carbonate Water	µg	3.41E+02	3.50E+02	6.09E+02	6.79E+02	3.95E+02	5.95E+02	2.86E+02	2.92E+02	359.2994
177 Carbonate Water	ocean mg	1.05E+01	1.12E+01	2.33E+01	2.57E+01	1.37E+01	2.44E+01	9.26E+00	9.74E+00	12.02837
178 Carbonate Water	river g	1.38E+00	1.45E+00	2.85E+00	3.16E+00	1.85E+00	3.14E+00	1.110766	1.151275	1.792526
179 Carboxyl s Air	g	4.69E+00	5.24E+00	9.84E+00	1.12E+01	6.96E+00	1.19E+01	3.661107	4.111044	5.985059
180 Carboxylic Water	µg	2.14E+01	2.20E+01	3.71E+01	4.14E+01	2.47E+01	3.67E+01	1.75E+01	1.78E+01	21.83089
181 Carboxylic Water	ocean g	3.75E+01	3.83E+01	6.62E+01	7.32E+01	4.27E+01	6.14E+01	3.67E+01	3.42E+01	41.32156
182 Carboxylic Water	river g	1.76E+02	1.79E+02	3.10E+02	3.43E+02	2.00E+02	2.87E+02	1.58E+02	1.60E+02	193.4376
183 Carfenraz Air	low pop. µg	2.51E+01	2.82E+01	5.37E+01	6.17E+01	3.76E+01	6.67E+01	1.93E+01	2.18E+01	37.86885
184 Carfenraz Soil	agricultura µg	1.08E+00	1.21E+00	2.31E+00	2.65E+00	1.62E+00	2.87E+00	8.28E-01	9.35E-01	1.625978
185 Carnallite Raw	in water g	9.82E+00	1.07E+01	2.21E+01	2.76E+01	1.29E+01	3.00E+01	7.05E+00	7.61E+00	12.52431
186 Cerium Raw	in ground µg	3.93E+00	4.18E+00	8.54E+00	1.02E+01	4.94E+00	9.98E+00	3.32E+00	3.46E+00	5.004595
187 Cerium-144 Air	low pop. mBq	2.23E+01	2.32E+01	4.23E+01	4.85E+01	2.64E+01	4.47E+01	1.82E+01	1.88E+01	24.66147
188 Cerium-144 Water	river mBq	6.33E+01	6.56E+01	1.19E+02	1.36E+02	7.45E+01	1.24E+02	51.7872	53.18784	69.28905
189 Cerium-144 Water	river mBq	6.33E+01	2.47E+00	4.28E+00	4.73E+00	2.76E+00	3.96E+00	1.81018	2.217105	2.670168
190 Cesium Water	ocean mg	2.42E+00	2.47E+00	4.28E+00	4.73E+00	2.76E+00	3.96E+00	1.81018	2.217105	2.670168
191 Cesium Water	river mg	4.77E+01	4.87E+01	9.31E+01	1.04E+02	5.43E+01	9.87E+01	42.3467	43.5902	52.54677
192 Cesium-13 Air	low pop. mBq	1.07E+00	1.11E+00	2.02E+00	2.32E+00	1.26E+00	2.14E+00	0.873587	0.898725	1.181126
193 Cesium-13 Water	river Bq	3.03E+00	3.15E+00	5.72E+00	6.54E+00	3.57E+00	6.01E+00	2.48E+00	2.55E+00	3.334993
194 Cesium-13 Water	river mBq	3.69E+01	3.83E+01	6.92E+01	7.91E+01	4.34E+01	7.25E+01	30.18635	31.00785	40.39466
195 Cesium-13 Air	low pop. mBq	1.95E+01	2.02E+01	3.68E+01	4.22E+01	2.30E+01	3.90E+01	15.90804	16.36459	21.4975
196 Cesium-13 Water	oceankBq5.90E-01	6.13E-01	6.13E-01	1.12E+00	1.28E+00	6.98E-01	1.19E+00	4.79E-01	4.93E-01	0.650889
197 Cesium-13 Water	river Bq	3.81E+01	3.96E+01	7.45E+01	8.24E+01	4.50E+01	7.59E+01	31.10449	31.88874	41.95378
198 ChloramineAir	high pop. µg	1.70E+02	1.89E+02	3.61E+02	4.19E+02	2.48E+02	4.50E+02	129.2543	144.9228	247.0441
199 ChloramineWater	river mg	1.52E+00	1.69E+00	3.23E+00	3.74E+00	2.21E+00	4.01E+00	1.156169	1.293684	2.05203
200 Chlorate Water	river g	9.55E+00	1.04E+01	2.10E+01	2.57E+01	1.27E+01	2.74E+01	7.08E+00	7.65E+00	12.37013
201 Chloride Water	kg	4.39E+00	4.58E+00	8.45E+00	9.78E+00	5.22E+00	9.22E+00	3.52E+00	3.63E+00	4.880623
202 Chloride Water	groundwat kg	9.84E+00	1.01E+01	1.98E+01	2.21E+01	1.18E+01	1.83E+01	9.55E+00	9.70E+00	12.15457
203 Chloride Water	ocean kg	1.43E+00	1.47E+00	2.66E+00	2.89E+00	1.66E+00	2.47E+00	1.25E+00	1.31E+00	1.621989
204 Chloride Water	river kg	2.57E+01	2.63E+01	4.59E+01	5.09E+01	2.85E+01	4.31E+01	2.30E+01	2.34E+01	28.64544
205 Chloride Soil	g	1.84E+01	1.87E+01	3.12E+01	3.40E+01	2.11E+01	2.86E+01	1.57E+01	1.59E+01	18.6781
206 Chloride Soil	agricultura mg	3.04E+02	3.18E+02	5.76E+02	6.62E+02	3.65E+02	6.25E+02	2.43E+02	2.52E+02	338.3986
207 Chloride Soil	industrial g	9.37E+01	9.57E+01	1.66E+02	1.84E+02	1.07E+02	1.55E+02	83.79857	85.03645	103.0763
208 Chlorides, Water	g	3.22E+02	3.39E+02	6.75E+02	7.68E+02	4.77E+02	8.17E+02	2.51E+02	2.82E+02	479.3136
209 ChlorimurAir	low pop. mg	4.57E-01	5.14E-01	9.77E-01	1.12E+00	6.85E-01	1.21E+00	5.35E-01	3.96E-01	0.689047
210 ChlorimurSoil	agricultura mg	4.68E-01	5.25E-01	9.98E-01	1.15E+00	7.01E-01	1.24E+00	3.88E-01	4.05E-01	0.704791
211 Chlorinated Air	low pop. mg	2.77E+00	2.82E+00	4.66E+00	5.09E+00	3.17E+00	4.29E+00	2.35E+00	2.37E+00	2.784326
212 Chlorinated Air	river mg	2.30E+01	2.47E+01	4.87E+01	5.67E+01	3.05E+01	5.57E+01	1.94E+01	2.06E+01	30.81105
213 Chlorine Air	g	3.46E+00	3.77E+00	6.86E+00	7.73E+00	4.80E+00	7.82E+00	2.77E+00	3.01E+00	4.681924
214 Chlorine Air	high pop. g	1.68E+01	1.84E+01	3.83E+01	4.83E+01	2.21E+01	5.31E+01	1.17E+01	1.26E+01	21.32314
215 Chlorine Air	low pop. mg	1.00E+00	1.13E+00	2.13E+00	2.35E+00	1.19E+00	2.05E+00	8.08E-01	1.33E-01	1.109428
216 Chlorine Water	µg	1.99E+01	2.13E+01	4.23E+01	5.05E+01	2.55E+01	5.08E+01	1.60E+01	1.68E+01	24.98888
217 Chlorine Water	groundwat g	1.16E+00	1.18E+00	1.94E+00	2.12E+00	1.32E+00	1.79E+00	9.79E-01	9.89E-01	1.161617
218 Chlorine Water	river mg	2.42E+00	2.54E+00	4.69E+00	5.40E+00	2.93E+00	5.08E+00	1.97E+00	2.05E+00	2.781527
219 Chlorine Soil	g	1.16E+00	1.18E+00	1.94E+00	2.12E+00	1.32E+00	1.79E+00	9.79E-01	9.89E-01	1.161617
220 Chloroxyli Soil	agricultura µg	6.72E+01	7.43E+01	1.39E+02	1.59E+02	9.65E+01	1.67E+02	5.23E+01	5.80E+01	95.77522
221 Chloroacet Air	high pop. mg	2.60E+00	2.89E+00	5.65E+00	6.75E+00	3.68E+00	7.35E+00	1.91E+00	2.12E+00	3.67442
222 Chloroacet Water	river mg	1.42E+02	9.22E+01	1.76E+02	2.04E+02	1.22E+02	2.21E+02	6.24E+01	7.05E+01	122.7897
223 Chloroacet Water	river µg	8.21E+01	2.01E+00	3.49E+00	3.91E+00	2.33E+00	3.55E+00	1.61E+00	1.65E+00	2.123801
224 Chloropic Air	agricultura pg	1.94E+00	6.53E							

282 Cyprocona Soil	agricultura	mg	2,59E+02	2,66E+02	4,59E+02	5,11E+02	3,01E+02	4,50E+02	2,15E+02	2,19E+02	272,8158
283 Cyprodin Soil	agricultura	mg	7,28E-01	8,08E-01	1,70E+00	2,19E+00	9,67E-01	2,49E+00	4,63E-01	5,09E-01	0,916032
284 Demolition Waste	kg		2,94E+01	2,94E+01	3,74E+01	3,82E+01	3,16E+01	3,23E+01	2,10E+01	2,10E+01	21,38455
285 DesmeditpSoil	agricultura	mg	1,43E+01	1,46E+01	2,53E+01	2,84E+01	1,68E+01	2,57E+01	1,17E+01	1,20E+01	15,39289
286 Diatomite Raw	in ground	mg	1,45E+02	1,44E+02	2,39E+02	2,61E+02	1,63E+02	2,21E+02	1,20E+02	1,21E+02	1,425662
287 Dibenzaj,h Air	river	ng	2,23E+02	2,30E+02	4,09E+02	4,65E+02	2,61E+02	4,24E+02	1,82E+02	1,86E+02	238,2467
288 Dibenzaj,h Water	river	ng	2,89E+01	3,21E+01	6,73E+01	8,68E+01	3,84E+01	9,90E+01	1,83E+01	2,02E+01	36,35423
289 Dibutyltin Water	ocean	pg	6,74E-11	6,99E-11	1,21E-10	1,36E-10	8,09E-11	1,24E-10	5,58E-11	5,75E-11	7,38E-11
290 Dicamba Air	low, pop.	pg	1,53E+02	1,72E+02	3,28E+02	3,77E+02	2,30E+02	4,07E+02	1,17E+02	1,33E+02	231,0106
291 Dicamba Water	groundwat	pg	6,19E+01	6,41E+01	1,11E+02	1,25E+02	7,42E+01	1,13E+02	5,12413	5,271788	67,74776
292 Dicamba Water	river	pg	1,47E+01	1,47E+01	4,99E+01	4,97E+01	1,45E+01	6,204859	6,210874	6,270991	1,47
293 Dicamba Soil	agricultura	mg	6,96E+00	6,96E+00	1,47E+01	1,69E+01	1,03E+01	1,81E+01	6,358479	6,023652	10,32084
294 Dichlorop Soil	agricultura	ug	5,49E-01	5,66E-01	9,79E-01	1,09E+00	6,45E-01	9,70E-01	0,455134	0,465924	0,58851
295 Dichromat Water	mg		6,77E+00	6,98E+00	1,22E+01	1,38E+01	7,89E+00	1,25E+01	5,547823	6,673919	17,78988
296 Dichromat Water	river	ug	2,36E+02	2,63E+02	5,01E+02	5,79E+02	3,46E+02	6,20E+02	181,0782	202,8644	345,9818
297 Dicltop Soil	agricultura	mg	2,97E+02	3,04E+02	5,22E+02	5,78E+02	3,37E+02	4,97E+02	2,47E+02	2,50E+02	304,7309
298 Dicltop-m Soil	agricultura	mg	5,37E+02	5,44E+02	9,11E+02	6,54E+02	3,82E+02	5,62E+02	2,79E+02	283,4189	344,8578
299 DicrotopoSoil	agricultura	mg	6,09E-01	6,75E-01	1,42E+00	1,82E+00	8,08E-01	2,08E+00	3,87E-01	4,26E-01	0,765554
300 Diethanola Water	ug		1,68E+01	1,74E+01	3,26E+01	3,67E+01	2,02E+01	3,23E+01	1,49E+01	1,53E+01	19,86621
301 Diethylami Air	high, pop.	ug	1,26E+02	1,41E+02	2,79E+02	3,38E+02	1,79E+02	3,74E+02	8,96E+01	1,00E+02	176,2317
302 Diethylami Water	river	ug	3,02E+02	3,37E+02	6,70E+02	8,11E+02	4,30E+02	8,99E+02	2,15E+02	2,40E+02	422,9606
303 Diethylene Air	high, pop.	ug	4,91E-01	4,99E-01	1,05E+00	1,15E+00	5,96E-01	8,60E-01	5,50E-01	5,55E-01	6,680843
304 DifencocnaSoil	agricultura	mg	9,39E+00	1,08E+01	2,16E+01	2,65E+01	1,37E+01	2,95E+01	6,78E+00	7,57E+00	18,34303
305 Diflufenbu Air	low, pop.	ug	5,98E+00	2,51E+01	2,83E+01	5,87E+01	6,17E+01	6,67E+01	1,93E+01	2,18E+01	37,85855
306 Diflufenbu Soil	agricultura	g	6,81E-01	7,65E-01	1,45E+00	1,67E+00	1,02E+00	1,81E+00	5,22E-01	5,90E-01	1,025997
307 Diflufenca Soil	agricultura	ug	8,51E-01	8,74E-01	1,51E+00	1,68E+00	9,87E-01	1,47E+00	7,06E-01	7,20E-01	0,894531
308 DiflufenzopSoil	agricultura	ng	2,90E+01	3,00E+01	5,22E+01	5,85E+01	3,48E+01	5,32E+01	2,40E+01	2,47E+01	31,74301
309 Dimethach Soil	agricultura	ug	1,63E+02	1,83E+02	3,49E+02	4,01E+02	2,44E+02	4,33E+02	1,25E+02	1,41E+02	245,6266
310 Dimethena Air	low, pop.	ug	1,69E+01	1,75E+01	3,05E+01	3,42E+01	2,03E+01	3,11E+01	1,40E+01	1,44E+01	18,54303
311 Dimethena Water	groundwat	ug	5,98E+00	5,98E+00	1,21E+01	1,71E+01	1,10E+01	4,95E+00	5,09E+00	6,544563	1,47
312 Dimethena Water	river	pg	7,47E+02	7,74E+02	1,35E+03	1,51E+03	8,96E+02	1,37E+03	0,061842	0,063658	0,081807
313 DimethenaSoil	agricultura	ug	8,02E-01	8,30E-01	1,44E+00	1,62E+00	9,59E-01	1,46E+00	6,64E-01	6,83E-01	0,875335
314 Dimethylm Air	high, pop.	ug	1,20E+02	1,34E+02	255,6198	2,94E+02	1,79E+02	3,18E+02	91,53046	103,4675	180,0274
315 Dimethylm Air	high, pop.	ug	7,94E-01	8,46E-01	1,68E+00	1,94E+00	1,03E+00	1,84E+00	7,00E-01	7,36E-01	1,059402
316 Dimethylm Water	river	mg	1,30E+00	1,46E+00	2,80E+00	3,24E+00	1,94E+00	3,51E+00	9,92E-01	1,12E+00	1,95127
317 Dinitrogen Air	ug		1,25E+02	1,25E+02	2,30E+02	2,40E+02	1,42E+02	2,13E+02	100,1297	102,5036	128,3786
318 Diphenyltin Water	ocean	pg	4,27E-09	4,43E-09	7,69E-09	8,61E-09	4,91E-09	7,82E-09	3,54E-09	3,64E-09	4,68E-09
319 Dipropylam Air	high, pop.	ug	6,58E+01	7,35E+01	1,47E+02	1,80E+02	9,28E+01	2,00E+02	46,1364	51,49114	90,77224
320 Dipropylam Water	river	ug	1,58E+02	1,76E+02	3,53E+02	4,31E+02	2,23E+02	4,80E+02	110,7251	123,581	217,8573
321 Diquat Soil	agricultura	ug	4,99E+01	5,53E+01	1,16E+02	1,50E+02	6,62E+01	1,17E+02	3,17E+01	3,49E+01	62,71147
322 Discarded Water	ocean	pg	5,40E-01	5,60E-01	9,72E-01	1,09E+00	6,48E-01	9,90E-01	0,44723	0,460391	0,59153
323 Dishianona Soil	agricultura	mg	1,15E+02	1,25E+02	2,15E+02	2,40E+02	1,42E+02	2,13E+02	100,1297	102,5036	128,3786
324 DOC, Disso Water	g		53,02281	53,00183	99,94429	114,191	62,27483	104,791	43,0043	44,20355	57,84228
325 DOC, Disso Water	groundwat	g	1,562966	1,636393	3,023163	3,481039	1,893504	3,27E+00	1,281216	1,328424	1,801307
326 DOC, Disso Water	ocean	g	3,60E+02	3,67E+02	6,41E+02	7,08E+02	4,11E+02	5,92E+02	3,26E+02	3,31E+02	399,7661
327 DOC, Disso Water	river	kg	2,75E+00	2,82E+00	4,90E+00	5,42E+00	3,16E+00	4,61E+00	2,549634	2,502178	3,064263
328 Dodecanol Water	ug		3,74E+01	3,87E+01	7,24E+01	8,16E+01	4,50E+01	7,17E+01	3,32E+01	3,41E+01	44,1318
329 Dolomite Raw	in ground	mg	6,71E+00	6,97E+00	1,28E+01	1,47E+01	7,87E+00	1,36E+01	5,39713	5,64044	28,96668
330 Endothal Air	agricultura	ug	1,68E+00	1,88E+00	3,58E+00	4,11E+00	2,51E+00	4,44E+00	1,297355	1,453389	2,519724
331 Epichloroh Water	mg		1,36E+01	1,43E+01	2,71E+01	3,17E+01	1,65E+01	3,00E+01	11,5803	11,55458	15,81088
332 Epoxiconaz Soil	agricultura	ug	2,80E+02	2,88E+02	4,97E+02	5,52E+02	3,25E+02	4,85E+02	232,3289	237,099	294,4571
333 Esfenvalera Air	low, pop.	ug	2,86E+02	3,21E+02	6,10E+02	7,01E+02	4,28E+02	7,58E+02	218,6986	247,2522	430,1691
334 Esfenvalera Soil	agricultura	ug	1,22E+01	1,37E+01	2,61E+01	3,01E+01	1,83E+01	3,25E+01	9,37E+00	1,06E+01	18,43659
335 Ethalfuril Soil	agricultura	ug	5,45E+01	6,12E+01	1,16E+02	1,34E+02	8,14E+01	1,44E+02	4,18E+01	47,23423	81,88976
336 Ethanol Water	river	ug	3,46E+02	3,78E+02	6,97E+02	7,98E+02	4,05E+02	6,95E+02	294,581	384,3616	5,47
337 Ethanol Water	river	mg	9,95E+01	1,07E+02	2,02E+02	2,30E+02	1,34E+02	2,23E+02	8,44E+01	9,03E+01	134,4816
338 Ethephon Air	low, pop.	ug	5,56E+02	5,68E+02	9,77E+02	1,08E+03	6,31E+02	9,28E+02	0,046116	0,046826	0,056977
339 Ethephon Water	groundwat	pg	3,67E-03	3,75E-03	6,45E-03	7,13E-03	4,16E-03	6,13E-03	3,04E-03	3,09E-03	0,00376
340 Ethephon Water	river	pg	2,22E-05	2,27E-05	3,91E-05	4,32E-05	2,52E-05	3,71E-05	1,84E-05	1,87E-05	2,28E-05
341 Ethephon Soil	agricultura	mg	1,41E+00	1,41E+00	2,96E+00	3,81E+00	1,69E+00	4,34E+00	8,11E-01	8,93E-01	1,600187
342 Ethofumes Soil	agricultura	ug	1,52E+02	1,52E+02	4,58E+02	4,58E+02	2,02E+02	5,22E+02	6,95E+01	1,07E+02	191,8077
343 Ethyl aceta Water	river	ug	3,06E+02	3,40E+02	6,75E+02	8,17E+02	4,28E+02	8,93E+02	2,22E+02	2,46E+02	400,5092
344 Ethyl cellul Air	high, pop.	ug	1,40E+00	1,45E+00	2,51E+00	2,81E+00	1,68E+00	2,54E+00	1,16E+00	1,19E+00	1,527506
345 Ethylamine Air	high, pop.	ug	1,00E+02	1,12E+02	2,14E+02	2,46E+02	1,50E+02	2,66E+02	1,67E+01	1,86E+01	150,3196
346 Ethylamine Water	river	ug	2,40E+02	2,70E+02	5,13E+02	5,91E+02	3,59E+02	6,38E+02	1,84E+02	2,08E+02	360,7695
347 Ethylene d Air	high, pop.	ug	3,39E+01	3,67E+01	68,57889	7,84E+01	4,59E+01	7,87E+01	27,28277	29,44929	45,1047
348 Ethylene d Water	river	ug	8,15E+01	8,15E+01	1,89E+02	1,65E+02	1,12E+02	1,89E+02	6,56E+01	7,08E+01	108,4821
349 Europurum Air	in ground	ng	9,847728	1,05E+01	21,40614	2,56E+01	12,37876	2,50E+01	6,313372	6,877326	12,53919
350 Feldspar Raw	in ground	mg	1,25E+00	1,36E+00	2,75E+00	3,40E+00	1,63E+00	3,62E+00	9,17E-01	9,85E-01	1,586099
351 Fenbucona Soil	agricultura	mg	3,16E+01	3,25E+01	5,63E+01	6,28E+01	3,71E+01	5,58E+01	26,16975	26,79018	33,68352
352 Fenoxapro Air	low, pop.	ug	3,74E+02	4,20E+02	7,98E+02	9,18E+02	5,60E+02	9,92E+02	286,2597	323,631	563,0584
353 Fenoxapro Soil	agricultura	mg	4,00E-01	4,49E-01	8,55E-01	9,83E-01	5,99E-01	1,06E+00	0,306462	0,346472	0,602784
354 Fenoxapro Soil	agricultura	mg	1,72E+00	1,80E+00	3,25E+00	3,65E+00	2,63E+00	3,91949	4,02363	5,163209	1,47
355 Fenoxapro Soil	agricultura	mg	2,48E+01	2,53E+01	4,35E+01	4,82E+01	2,81E+01	4,44E+01	20,55338	20,86999	25,39413
356 Fenpicnol Soil	agricultura	ug	3,79E+02	3,89E+02	7,25E+02	8,14E+02	4,47E+02	6,93E+02	343,1352	349,3875	438,3465
357 Fenpropidil Soil	agricultura	ug	1,17E+00	1,20E+00	2,07E+00	2,30E+00	1,35E+00	2,01E+00	9,71E-01	9,90E-01	1,223175
358 Fenpropim Soil	agricultura	ug	1,19E+00	1,22E+00	2,11E+00	2,35E+00	1,39E+00	2,08E+00	9,83E-01	1,01E+00	1,259075
359 Fenpropim Soil	agricultura	ug	3,64E+00	4,04E+00	8,47E+00	1,09E+01	4,83E+00	1,24E+01	2,32E+00	2,55E+00	4,575979
360 Fish, pelag Raw	in water	g	1,44E+01	1,49E+01	2,59E+01	2,90E+01	1,73E+01	2,64E+01	11,91466	12,26528	15,75887
361 Florasulam Soil	agricultura	ng	9,23E-01	9,23E-01	1,61E+00	1,79E+00	1,05E+00	1,75E+00	0,765316	0,777025	0,945566
362 Fluazifop-pAir	low, pop.	ug	6,36E-01	6,02E-01	1,15E+00	1,32E+00	8,03E-01	1,42E+00	0,410764	0,464394	0,807953
363 Fluazifop-PSoil	agricultura	ug	1,92E+02	2,15E+02	4,09E+02	4,70E+02	2,87E+02	5,08E+02	146,761	165,8733	288,3732
364 Fluazifop Soil	agricultura	ug	8,51E-01	8,69E-01	1,49E+00	1,65E+00	9,65E-01	1,42E+00	0,705485	0,716352	0,872647
365 Fludioxonil Soil	agricultura	ug	5,43E+01	6,02E+01	1,26E+02	1,63E+02	7,91E+01	1,86E+02	3,45E+01	3,79E+01	68,28479
366 Flufenacet Air	low, pop.										



427 Hydrogen Air	g	5.10E+00	5.72E+00	1.08E+01	1.23E+01	7.64E+00	1.32E+01	3.96E+00	4.47E+00	7.704559
428 Hydrogen Air	high pop. g	7.04E+00	7.56E+00	1.40E+01	1.63E+01	8.80E+00	1.57E+01	5.82E+00	6.08E+00	8.450718
429 Hydrogen- Air	low pop. kBq	6.28E+01	6.48E+01	1.15E+02	1.30E+02	7.30E+01	1.16E+02	5.38E+01	5.50E+01	69.58446
430 Hydrogen- Water	ocean MBq	1.23E+00	1.27E+00	2.32E+00	2.67E+00	1.45E+00	2.48E+00	9.95E-01	1.02E+00	1.351896
431 Hydrogen- Water	river mBq	1.85E+00	1.91E+00	2.67E+00	3.91E+00	2.16E+00	3.54E+00	1.53E+00	1.56E+00	2.012678
432 Hydrogen cWater	ocean g	1.26E+00	1.35E+00	2.67E+00	3.09E+00	1.80E+00	2.93E+00	1.113937	1.171144	1.6686023
433 Hydrogen cWater	g	3.14E+01	3.14E+01	1.08E+00	1.87E+00	2.09E+00	1.25E+00	1.89E+00	0.863843	0.888548
434 Hydrogen pHair	high pop. mg	1.04E+00	1.04E+00	4.73E+01	8.73E+01	9.91E+01	6.10E+01	1.02E+02	34.0333	37.4322
435 Hydrogen pHWater	river mg	4.31E+01	3.69E+00	6.71E+00	7.57E+00	4.27E+00	6.84E+00	3.01E+00	3.10E+00	4.084251
436 Hydrogen sWater	groundwat mg	3.55E+00	7.18E+01	1.55E+01	1.68E+00	6.55E+01	1.33E+00	7.50E+01	7.60E+01	9.940139
437 Hydrogen sWater	river g	7.01E+01	4.57E+01	8.10E+01	9.10E+01	5.35E+01	8.37E+01	3.63E+01	3.76E+01	49.71653
438 Hydroxide Water	µg	4.39E+01	5.25E+01	9.23E+01	1.04E+02	6.02E+01	9.47E+01	4.18E+01	4.29E+01	55.25386
439 Hydroxide Water	river mg	5.07E+02	2.22E+02	3.98E+02	4.49E+02	2.50E+02	3.98E+02	1.80E+02	1.84E+02	233.2748
440 Hypochlorite Water	ocean mg	2.15E+02	2.31E+02	4.12E+02	4.64E+02	2.60E+02	4.11E+02	187.7056	191.673	241.9369
442 Imzamax Air	low pop. µg	1.20E+02	1.35E+02	2.57E+02	2.96E+02	1.80E+02	3.20E+02	9.22E+01	1.04E+02	181.4247
443 Imzamax Soil	agricultura µg	1.98E+02	7.51E+01	1.31E+00	1.46E+00	8.69E+01	1.33E+00	0.599896	0.617513	0.793592
444 Imzappy Soil	agricultura µg	7.25E+01	4.31E+01	8.20E+01	9.43E+01	5.75E+01	1.02E+00	2.94E+01	3.32E+01	0.578401
445 Imzaquin Air	low pop. mg	3.84E+01	1.85E+01	3.51E+01	4.04E+01	2.46E+01	4.37E+01	1.26E+01	1.42E+01	24.78694
446 Imzaquin Soil	agricultura µg	1.65E+01	0.892432	1.697494	1.951672	1.189908	2.109627	0.600884	0.688041	1.197053
447 Imzethap Air	high pop. µg	0.794478	5.78E-01	1.099639	1.26E+00	7.71E-01	1.37E+00	0.394242	0.445715	0.775453
448 Imzethap Soil	agricultura mg	5.15E+01	3.95E+00	8.287571	1.07E+01	4.72E+00	1.22E+01	2.263966	2.493844	4.478958
449 Imzadapor Soil	agricultura mg	3.56E+00	2.98E+01	1.49E+01	1.83E+01	8.45E+00	2.29E+01	4.053439	4.475404	8.122569
450 IN_Second Economic	ton	6.35E+00	1.05E+00	1.82E+00	2.04E+00	1.21E+00	1.84E+00	0.839666	0.863196	1.103705
451 Iodide Soil	agricultura µg	1.01E+00	1.54E+01	2.79E+01	3.18E+01	1.75E+01	2.91E+01	12.17957	12.5089	16.28494
452 Iodide Water	groundwat mg	1.48E+01	2.47E+02	427.8905	4.73E+02	2.76E+02	3.96E+02	128.1018	221.1705	267.0168
453 Iodide Water	ocean mg	2.42E+02	5.16E+00	8.94E+00	9.89E+00	5.77E+00	8.35E+00	4.519431	4.588927	5.574587
454 Iodide Water	river g	5.04E+00	3.83E+02	707.4785	7.92E+02	4.39E+02	6.79E+02	336.1796	343.025	432.6878
455 Iodide Soil	industrial mg	3.72E+02	1.28E+02	5.9517	5.65E+00	3.00E+00	4.65E+00	2.444754	2.842582	3.099975
456 Iodine Air	mg	5.25E+00	9.30E+01	177.5561	1.98E+02	1.07E+02	1.65E+02	85.36927	86.74488	108.26
457 Iodine Air	high pop. mg	9.07E+01	9.72E-01	1.750683	1.98E+00	1.098509	1.77E+00	0.785853	0.803851	1.025629
458 Iodine Air	low pop. g	0.941745	3.30E+00	6.00E+00	6.89E+00	3.75E+00	6.40E+00	2.57E+00	2.65E+00	3.459535
459 Iodine-129 Air	low pop. Bq	3.17E+00	1.69E+02	305.4972	3.54E+02	193.6545	3.37E+02	128.0166	132.3788	177.4874
460 Iodine-131 Air	low pop. Bq	1.62E+02	5.73E+01	1.03E+02	1.18E+02	6.46E+01	1.04E+02	46.22152	47.77381	60.24694
461 Iodine-131 Water	river Bq	5.55E+01	5.12E+02	2.98E+02	3.34E+02	1.83E+02	2.81E+02	195.513	200.8338	261.6309
462 Iodine-133 Air	low pop. mBq	2.39E+02	1.87E+02	4.00E+02	3.89E+02	2.12E+02	3.58E+02	147.0116	151.1722	198.1462
463 Iodine-133 Water	river mBq	1.80E+02	1.89E+00	3.26E+00	3.64E+00	2.15E+00	3.23E+00	1.517113	1.55308	1.952701
464 Iodofurosoil	agricultura ng	1.83E+00	8.42E-01	1.45E+00	1.60E+00	9.35E-01	1.38E+00	0.683437	0.693965	0.844401
465 Iodofurosoil	agricultura ng	8.24E-01	1.27E+00	2.19E+00	2.44E+00	1.43E+00	2.13E+00	1.027448	1.047766	1.297339
466 Ioyml Soil	agricultura µg	1.24E+00	1.19E+02	2.10E+02	2.40E+02	1.36E+02	2.23E+02	92.45021	94.83887	121.9865
467 Iron Air	high pop. µg	1.15E+02	1.24E+01	1.63E+01	1.42E+00	1.41E+01	6.86E+00	7.00E+00	6.710603	
468 Iron Air	high pop. g	8.14E+00	9.35E-01	1.31E+00	1.44E+00	8.21E-01	1.19E+00	0.629741	0.637597	0.771681
469 Iron Air	low pop. g	7.21E-01	5.19E-01	1.06E+00	1.34E+00	6.32E-01	1.51E+00	0.311743	0.34402	0.606649
470 Iron Water	kg	4.68E+01	3.28E+02	593.2389	6.77E+02	3.72E+02	6.20E+02	259.1532	266.2145	346.7316
471 Iron Water	groundwat g	3.16E+02	3.26E+02	5.63E+02	6.22E+02	3.63E+02	5.21E+02	2.87E+02	2.91E+02	351.8719
472 Iron Water	ocean mg	3.19E+02	1.27E+01	23.6127	2.56E+01	14.50592	2.34E+01	10.11289	10.43611	13.70012
473 Iron Water	river g	12.19028	1.78E+02	2.98E+02	2.78E+02	1.57E+02	2.34E+02	120.0634	121.9963	150.3624
474 Iron Soil	g	1.35E+02	7.04E+00	1.30E+01	1.50E+01	8.73E+00	1.51E+01	5.146806	5.548905	8.747094
475 Iron Soil	agricultura g	6.51E+00	5.43E+01	9.42E+01	1.04E+02	6.06E+01	8.76E+01	47.70643	48.39746	58.58131
476 Iron Soil	industrial g	5.32E+01	2.61E+02	468.6588	5.30E+02	2.94E+02	4.73E+02	210.5851	215.338	274.2321
477 Iron-59 Water	river Bq	2.53E+02	1.56E+02	2.75E+02	3.08E+02	1.75E+02	2.72E+02	125.411	127.8931	159.8246
478 Iropanic-Air	high pop. µg	1.53E+02	5.15E+01	9.79E+01	1.13E+02	6.85E+01	1.22E+02	35.11044	39.65691	68.87137
479 Iropropyia Air	high pop. µg	4.58E+01	1.24E+02	2.35E+02	2.70E+02	1.64E+02	2.92E+02	84.26566	95.17728	165.2925
480 Iropropyia Water	river µg	1.10E+02	3.84E+02	6.49E+02	3.34E+02	1.99E+02	3.74E+02	137.172	141.2	181.4502
481 Isoxalutol Soil	agricultura ng	1.66E+02	3.50E+01	6.24E+01	6.91E+01	3.99E+01	5.84E+01	30.34437	30.78444	37.50888
482 Kaolinite Raw	in ground g	3.43E+01	2.92E+02	4.97E+02	5.49E+02	3.30E+02	4.75E+02	241.067	244.6576	295.1903
483 Kieselrite Raw	in ground mg	2.86E+02	2.35E+02	4.07E+02	4.53E+02	2.67E+02	4.01E+02	1.89E+02	1.94E+02	242.7651
484 Kressum-mSoil	g	2.29E+02	3.07E+02	6.47E+02	7.09E+02	3.66E+02	5.28E+02	3.38E+02	3.41E+02	418.0714
485 Krypton Air	in air µg	3.02E+02	2.17E+00	3.91E+00	4.53E+00	2.48E+00	4.30E+00	1.64E+00	1.70E+00	2.274736
486 Krypton-85Air	low pop. kBq	2.08E+00	3.14E+00	6.829999	1.71E+00	3.90E+00	1.58E+00	6.430656	6.15614	8.694398
487 Krypton-85Air	low pop. kBq	2.05E+00	3.23E+02	5.87E+02	6.74E+02	3.67E+02	6.23E+02	2.53E+02	2.60E+02	342.5676
488 Krypton-87Air	low pop. Bq	3.10E+02	4.20E+02	7.64E+02	8.77E+02	4.77E+02	8.10E+02	329.5342	339.0801	445.9544
489 Krypton-88Air	low pop. Bq	4.04E+02	1.74E+02	3.16E+02	3.63E+02	1.97E+02	3.35E+02	136.4807	140.4135	184.5627
490 Krypton-89Air	low pop. Bq	1.67E+02	5.75E+01	1.15E+02	1.41E+02	7.27E+01	1.57E+02	36.13989	40.33595	71.10707
491 Lactic acid Air	high pop. µg	5.16E+01	1.38E+02	2.76E+02	3.38E+02	1.74E+02	3.76E+02	86.73578	96.80632	170.657
492 Lactic acid Water	river µg	1.24E+02	9.50E+01	1.49E+01	1.71E+01	9.30E+00	1.03E+00	0.296316	0.3348	0.582484
493 Lactofen Air	low pop. mg	3.87E+01	1.86E+01	5.54E+01	4.07E+01	2.48E+01	4.40E+01	1.27E+01	1.43E+01	24.96194
494 Lactofen Soil	agricultura µg	1.66E+01	1.80E-03	3.09E-03	3.42E-03	2.00E-03	2.94E-03	1.46E-03	1.48E-03	0.001803
495 Lambda-cy Air	low pop. µg	1.76E-03	9.07E-07	1.56E-06	1.73E-06	1.01E-06	1.48E-06	7.37E-07	7.48E-07	9.10E-07
496 Lambda-cy Water	groundwat µg	8.83E-07	2.28E-09	3.92E-09	4.33E-09	2.53E-09	3.72E-09	1.85E-09	1.88E-09	2.28E-09
497 Lambda-cy Water	river µg	8.23E-09	9.87E+01	1.92E+02	2.26E+02	1.29E+02	2.47E+02	65.31198	73.48832	128.4241
498 Lambda-cy Soil	agriculturaµg8.81E+01	1.25E+00	2.56E+00	3.07E+00	3.48E+00	2.99E+00	0.994762	1.038313	1.500416	
499 LanthanumRaw	in ground µg	1.18E+00	3.84E+00	1.49E+01	1.71E+01	9.30E+00	1.58E+01	6.430656	6.15614	8.694398
500 Lanthanum Air	low pop. mBq	7.87E+00	3.01E+02	5.48E+02	6.28E+02	3.43E+02	5.79E+02	2.37E+02	2.44E+02	319.9598
501 LanthanumWater	river mBq	2.90E+02	1.07E+00	2.10E+00	2.35E+00	1.25E+00	1.93E+00	1.02E+00	1.03E+00	1.287232
502 Lead-210 Air	high pop. Bq	1.05E+00	1.13E+02	2.05E+02	2.28E+02	1.29E+02	1.95E+02	9.68E+01	9.86E+01	122.7937
503 Lead-210 Air	low pop. Bq	3.66E+02	3.77E+02	6.78E+02	7.65E+02	4.26E+02	6.78E+02	3.08E+02	3.14E+02	397.8017
504 Lead-210 Water	river Bq	2.82E+01	1.61E+02	3.05E+02	3.46E+02	1.93E+02	3.18E+02	1.34E+02	1.40E+02	193.7902
505 Lead-210 Water	groundwat mBq	1.53E+02	2.60E+02	4.92E+02	5.58E+02	3.12E+02	5.14E+02	2.17E+02	2.26E+02	312.6734
506 Lead-210 Water	ocean µBq	2.47E+02	6.57E+01	1.17E+02	1.32E+02	7.42E+01	1.19E+02	5.26E+01	5.38E+01	68.45577
507 Lead-210 Water	river Bq	6.37E+01	7.91E+00	1.38E+01	1.54E+01	9.15E+00	1.40E+01	6.34E+00	6.52E+00	8.306551
508 Lead-210 Water	groundwat mg	7.64E+00	8.34E-01	1.69E+00	2.01E+00	9.83E-01	1.93E+00	6.73E-01	7.00E-01	0.994073
509 lenacil Soil	high pop. µg	7.88E+01	1.08E+02	1.91E+02	2.14E+02	1.21E+02	1.87E+02	8.81E+01	8.99E+01	117.7692
510 Lithium Air	agricultura ng	7.64E+00	3.84E+00	6.829999	1.71E+00	3.90E+00	1.58E+00	6.430656	6.15614	8.694398
511 Lithium Water	g	1.05E+02	3.08E+00	5.95E+00	6.97E+00	4.02E+00	7.55E+00	2.07E+00	2.33E+00	4.014443
512 Lithium Water	groundwat mg	2.90E+00	2.95E+00	4.87E+00	5.32E+00	3.32E+00	4.49E+00	2.45E+00	2.48E+00	2.910973
513 Lithium Water	river mg	2.75E+00	9.16E+00	1.57E+01	1.73E+01	1.01E+01	1.48E+01	2.9E+00	7.40E+00	8.980967
514 Lithium Soil	in ground mg	8.98E+00	2.11E+00	3.73E+00	4.16E+00	2.37E+00				

572 Molybdenum	river	mBq	8.84E+01	0.19E+01	1.67E+02	1.92E+02	1.04E+02	1.77E+02	7.22E+01	7.43E+01	97.64921	
573 Monobutyl	ocean	pg	1.16E-08	1.20E-08	2.09E-08	2.34E-08	1.39E-08	2.13E-08	9.62E-09	9.90E-09	1.27E-08	
574 Monocroto	agricultura	mg	8.32E+01	9.34E+01	1.78E+02	2.04E+02	1.25E+02	2.21E+02	6.37E+01	7.20E+01	125.3456	
575 Monotheta	high pop.	pg	1.45E+01	1.62E+01	3.46E+01	4.49E+01	1.95E+01	5.14E+01	9.210295	10.20208	18.87498	
576 Monotheta	high pop.	ug	1.61E-02	1.65E-02	2.78E-02	3.10E-02	1.85E-02	2.75E-02	1.31E-02	1.34E-02	163.7317	
577 Monophen	ocean	pg	1.27E-11	1.32E-11	2.29E-11	2.57E-11	1.53E-11	2.33E-11	1.05E-11	1.09E-11	1.39E-11	
578 Monosulfio	agricultura	mg	3.11E+01	3.45E+01	7.23E+01	9.30E+01	4.12E+01	1.06E+02	1.98E+01	2.17E+01	6.390582	
579 Napropam	agricultura	ug	1.89E+02	1.21E+02	4.03E+02	4.64E+02	2.82E+02	5.01E+02	144.8856	163.5496	283.5951	
580 Neodymiu	in ground	ug	6.48E+01	6.89E+01	1.41E+02	1.69E+02	8.15E+01	1.64E+02	5.47E+01	5.71E+01	0.825229	
581 Nickel, N	in ground	g	7.89E-01	8.22E-01	1.49E+00	1.72E+00	9.31E-01	1.62E+00	6.2399	6.642871	0.855842	
582 Nicotinu	agricultura	mg	5.99E+01	6.49E+01	1.30E+02	1.48E+02	7.31E+01	1.30E+02	3.40E+01	43.64746	7.11	
583 Niobium-9	low pop.	Bq	3.10E+02	3.20E+02	5.75E+02	6.50E+02	3.61E+02	5.80E+02	2.58E+02	2.64E+02	336.1713	
584 Niobium-9	river	Bq	5.33E-01	5.53E-01	1.00E+00	1.15E+00	6.28E-01	1.05E+00	4.36E-01	4.48E-01	0.585186	
585 Nitrobenz	high pop.	mg	1.31E+00	1.43E+00	2.79E+00	3.27E+00	1.82E+00	3.40E+00	1.031098	1.126085	1.817485	
586 Nitrobenz	river	mg	5.23E+00	5.74E+00	1.12E+01	1.31E+01	7.28E+00	1.36E+01	4.132116	4.512776	7.283556	
587 Nitrogen	in air	kg	2.64E+02	2.76E+02	4.99E+02	5.79E+02	3.10E+02	5.52E+02	202.7294	209.3731	281.0791	
588 Nitrogen	air	g	318.0413	3.40E+02	6.741668	8.12E+02	415.6942	9.51E+02	236.3961	256.9376	406.1965	
589 Nitrogen	water	mg	9.66E-01	1.00E+00	1.81E+00	2.07E+00	1.14E+00	1.88E+00	8.07E-01	8.27E-01	1.066549	
590 Nitrogen	ocean	mg	9.26E+00	9.48E+00	1.64E+01	1.82E+01	1.06E+01	1.56E+01	8.13E+00	8.25E+00	10.06645	
591 Nitrogen	river	g	9.16E+00	9.53E+00	1.73E+01	1.98E+01	1.09E+01	1.82E+01	7.64E+00	7.87E+00	10.35759	
592 Nitrogen	soil	mg	2.10E+02	2.15E+02	4.20E+02	4.70E+02	2.50E+02	3.87E+02	203.477	206.5809	258.0259	
593 Nitrogen	asol	industrial	g	5.46E-01	5.64E-01	1.00E+00	1.14E+00	6.42E-01	1.04E+00	4.48E-01	0.589921	
594 Nitrogen	oWater	in ground	ug	6.74E-01	7.52E-01	1.50E+00	1.82E+00	9.56E-01	2.02E+00	4.076211	5.525507	9.93835
595 Nitrogen	oWater	groundwat	g	8.78E-01	9.28E-01	1.76E+00	2.07E+00	1.08E+00	2.04E+00	6.694041	9.725833	13.05974
596 Nitrogen	ocean	g	5.87E+00	5.99E+00	1.03E+01	1.14E+01	6.66E+00	9.55E+00	5.31E+00	5.38E+00	6.489265	
597 Nitrogen	oWater	river	g	2.24E+01	2.30E+01	3.97E+01	4.42E+01	2.54E+01	3.83E+01	18.44614	18.76244	23.08354
598 Noble gase	low pop.	mBq	3.05E+01	3.17E+01	5.78E+01	6.64E+01	3.61E+01	6.16E+01	24.75531	25.4925	33.65119	
599 Occupation	land	m2a	1.82E+01	1.84E+01	3.89E+01	4.49E+01	2.72E+01	4.86E+01	13.88577	15.69183	27.31418	
600 Occupation	land	m2a	1.31E+00	1.48E+00	2.81E+00	3.23E+00	1.97E+00	3.49E+00	1.006417	1.137816	1.979571	
601 Occupation	land	mm2a	1.40E+02	1.43E+02	2.45E+02	2.71E+02	1.58E+02	2.33E+02	1.16E+02	1.17E+02	142.9595	
602 Occupation	land	mm2a	2.52E+02	2.58E+02	4.59E+02	5.75E+02	3.04E+02	4.55E+02	2.59E+02	2.63E+02	326.8892	
603 Occupation	land	cm2a	1.57E+01	1.60E+01	2.76E+01	3.06E+01	1.78E+01	2.64E+01	12.99097	13.20033	16.12379	
604 Occupation	land	m2a	1.07E+01	1.21E+01	2.30E+01	2.64E+01	1.61E+01	2.85E+01	8.24E+00	9.31E+00	16.18094	
605 Occupation	land	m2a	2.50E-11	2.59E-11	4.49E-11	5.03E-11	2.99E-11	4.57E-11	2.07E-11	2.13E-11	2.73E-11	
606 Occupation	land	m2a	5.26E-01	5.43E-01	9.57E-01	1.08E+00	6.16E-01	9.72E-01	4.32E-01	4.43E-01	0.567538	
607 Occupation	land	m2a	1.61E+01	1.65E+01	3.11E+01	3.47E+01	1.89E+01	2.91E+01	1.48E+01	1.51E+01	18.79467	
608 Occupation	land	m2a	6.57E-01	7.01E-01	1.31E+00	1.52E+00	8.37E-01	1.51E+00	5.19E-01	5.50E-01	8.001665	
609 Occupation	land	m2a	1.30E+02	1.37E+02	2.62E+02	3.10E+02	1.60E+02	3.03E+02	103.1009	107.5895	152.3466	
610 Occupation	land	m2a	3.24E-01	3.35E-01	6.01E-01	6.83E-01	3.79E-01	6.19E-01	2.66E-01	2.73E-01	0.351385	
611 Occupation	land	m2a	2.29E+01	2.45E+01	4.91E+01	5.66E+01	2.87E+01	6.05E+01	1.989006	18.83214	28.1389	
612 Occupation	land	cm2a	8.45E+00	8.88E+00	1.71E+01	2.00E+01	1.03E+01	1.91E+01	6.95E+00	7.25E+00	10.03227	
613 Occupation	land	m2a	6.75E+00	7.05E+00	1.35E+01	1.56E+01	7.67E+00	1.24E+01	7.78E+00	7.84E+00	9.764231	
614 Occupation	land	m2s	1.86E+00	1.92E+00	3.34E+00	3.74E+00	2.23E+00	3.40E+00	1.54E+00	1.58E+00	2.032746	
615 Occupation	land	m2a	3.16E-02	3.51E-02	3.73E-02	4.96E-02	4.20E-02	1.08E-01	2.01E-02	2.21E-02	0.039778	
616 Occupation	land	m2a	3.09E+00	3.43E+00	7.19E+00	9.27E+00	4.10E+00	1.06E+01	1.962352	2.160434	3.885455	
617 Occupation	land	m2a	1.21E+00	1.35E+00	2.83E+00	3.65E+00	1.61E+00	4.16E+00	0.770871	0.848848	1.527868	
618 Occupation	land	m2s	7.49E-09	7.76E-09	1.35E-08	1.51E-08	8.99E-09	1.37E-08	6.20E-09	6.38E-09	8.20E-09	
619 Occupation	land	m2a	1.45E+01	1.50E+01	2.86E+01	3.26E+01	1.67E+01	2.41E+01	0.132623	0.131478	0.159011	
620 Occupation	land	cm2a	1.45E+01	1.45E+01	2.57E+01	2.84E+01	1.65E+01	2.41E+01	12.78138	12.97598	15.77123	
621 Occupation	land	m2a	7.45E-01	7.63E-01	1.28E+00	1.43E+00	8.58E-01	1.26E+00	6.00265	6.033465	7.49589	
622 Occupation	land	m2a	2.77E+00	2.83E+00	5.07E+00	5.61E+00	3.21E+00	4.73E+00	2.437072	2.474439	3.031128	
623 Occupation	land	m2a	2.59E+01	2.63E+01	4.43E+01	4.87E+01	2.97E+01	4.15E+01	21.93513	22.22078	26.48096	
624 Occupation	land	m2a	1.30E+02	1.32E+02	2.18E+02	2.36E+02	1.48E+02	1.96E+02	1.12E+02	1.13E+02	130.961	
625 Occupation	land	cm2a	2.89E+00	3.08E+00	5.94E+00	7.16E+00	3.61E+00	7.30E+00	2.19E+00	2.30E+00	34.4784	
626 Occupation	land	cm2a	1.83E+02	2.04E+02	4.03E+02	4.89E+02	2.63E+02	4.85E+02	132.675	148.713	260.3286	
627 Occupation	land	mm2a	3.54E+02	3.73E+02	693.2982	8.21E+02	4.29E+02	8.19E+02	270.7534	282.0283	395.2616	
628 Occupation	land	m2a	5.52E+01	5.55E+01	9.20E+01	9.76E+01	6.26E+01	7.51E+01	5.01E+01	5.03E+01	56.60912	
629 Oils, bioge	ocean	pg	4.61E-02	4.78E-02	8.30E-02	9.30E-02	5.53E-02	8.45E-02	3.82E-02	3.93E-02	0.050496	
630 Oils, bioge	river	g	1.45E+00	1.63E+00	3.10E+00	3.57E+00	1.21E+00	3.86E+00	1.112303	1.257526	2.187843	
631 Olivine	in ground	mg	2.77E+01	2.97E+01	5.48E+01	6.23E+01	3.67E+01	6.11E+01	22.72356	24.28874	35.95021	
632 Orbenicarb	agricultura	mg	2.38E+00	2.48E+00	5.05E+00	5.80E+00	2.85E+00	5.45E+00	2.15E+00	2.15E+00	2.749813	
633 Organic ca	high pop.	mg	1.15E+01	1.21E+01	2.46E+01	2.93E+01	1.43E+01	2.82E+01	9.79E+00	1.02E+01	14.47539	
634 Organic ca	water	groundwat	mg	3.74E+01	3.95E+01	8.02E+01	9.54E+01	4.66E+01	9.17E+01	31.8718	33.15432	47.10239
635 Organic ca	soil	mg	3.74E+01	3.95E+01	8.02E+01	9.54E+01	4.66E+01	9.17E+01	3.19E+01	3.32E+01	47.10239	
636 OUT, Exp	Economic	MJ	1.30E+02	1.47E+02	2.78E+02	3.18E+02	1.98E+02	3.45E+02	9.99E+01	1.14E+02	200.1998	
637 OUT, Mate	Economic	ton	3.59E+01	3.66E+01	5.29E+01	5.84E+01	4.02E+01	5.55E+01	2.50E+01	2.54E+01	29.74141	
638 Oxygen	in air	kg	1.49E+02	1.58E+02	2.94E+02	3.43E+02	1.94E+02	3.45E+02	114.8241	122.9778	185.4167	
639 Ozone	Air	g	1.07E+01	1.13E+01	2.12E+01	2.50E+01	1.30E+01	2.45E+01	8.35E+00	8.68E+00	12.13436	
640 Ozone	high pop.	mg	1.63E+02	1.82E+02	3.87E+02	5.03E+02	2.18E+02	5.76E+02	1.03E+02	1.14E+02	210.2365	
641 PAH, poly	water	mg	1.22E+00	1.30E+00	2.50E+00	3.02E+00	1.51E+00	3.08E+00	9.21E-01	9.68E-01	1.425813	
642 PAH, poly	water	groundwat	mg	8.70E+00	8.84E+00	1.46E+01	1.59E+01	9.95E+00	1.35E+01	7.36E+00	7.44E+00	8.73292
643 PAH, poly	water	ocean	mg	6.20E+01	6.33E+01	1.10E+02	1.21E+02	7.06E+01	1.01E+02	5.58E+01	5.66E+01	68.34798
644 PAH, poly	water	river	g	1.07E+01	1.10E+01	9.62E+01	1.04E+02	6.28E+01	6.30E+01	6.491967	6.495976	6.575988
645 PAH, poly	soil	mg	8.70E+00	8.84E+00	1.46E+01	1.59E+01	9.95E+00	1.35E+01	7.36E+00	7.44E+00	8.73292	
646 Palladium	in ground	ug	5.27E+01	5.49E+01	9.97E+01	1.15E+02	6.22E+01	1.08E+02	4.17E+01	4.30E+01	57.1906	
647 Paracet	low pop.	mg	1.61E+00	1.81E+00	3.45E+00	3.96E+00	2.42E+00	4.28E+00	1.24E+00	1.40E+00	2.430275	
648 Paracet	soil	agricultura	mg	8.57E-01	9.52E-01	1.98E+00	2.53E+00	1.15E+00	2.88E+00	5.45E-01	6.11E-01	1.095324
649 Particulate	air	kg	6.70E+02	6.70E+02	1.08E+02	1.12E+02	7.53E+01	8.40E+01	60.81292	60.81292	66.62924	
650 Particulate	air	g	2.93E+02	2.93E+02	1.07E+02	1.07E+02	6.37E+01	7.24E+01	7.53272	7.7574	11.5382	
651 Particulate	high pop.	g	1.32E+02	1.36E+02	2.55E+02	2.88E+02	1.56E+02	2.49E+02	1.19E+02	1.21E+02	153.9872	
652 Particulate	low pop.	kg	6.87E+00	6.87E+00	7.05E+00	7.41E+00	1.58E+00	8.27E+00	1.28E+00	6.918554	7.019291	8.784898
653 Particulate	air	mg	1.65E+02	1.65E+02	2.66E+02	2.78E+02	1.86E+02	2.07E+02	1.50E+02	1.50E+02	164.4147	
654 Pendimeth	low pop.	mg	1.70E+01	1.91E+01	3.63E+01	4.17E+01	2.55E+01	4.51E+01	1.30E+01	1.47E+01	25.60364	
655 Pendimeth	water	groundwat	pg	8.22E+00	8.52E+00	1.48E+01	1.66E+01	9.86E+00	1.51E+01	6.81E+00	7.01E+00	0.906632
656 Pendimeth	water	river	pg	1.38E+02	1.43E+02	2.49E+02	2.78E+02	1.65E+02	2.53E+02			

717 PropylaminWater	river	µg	4,30E+01	8,30E+01	9,74E+01	5,62E+01	1,06E+02	28,65355	32,22456	56,08262	
718 Prossulfur Soil	agricultura	µg	3,84E+01	5,02E+00	8,70E+00	9,71E+00	5,73E+00	8,67E+00	4,031635	4,131624	5,218184
719 Protractinil Air	low pop. Bq	µg	7,64E+00	7,87E+00	1,42E+01	1,60E+01	8,89E+00	1,42E+01	6,388734	6,529544	8,294329
720 Protractinil Water	river	Bq	2,86E+01	2,98E+01	54,46737	6,28E+01	3,40E+01	5,88E+01	23,08501	23,81335	31,70354
721 Prothion Air	low pop. µg	µg	4,86E+03	4,56E+03	8,53E+03	9,44E+03	5,51E+03	8,11E+03	4,03E+03	4,09E+03	6,0004976
722 Prothion Water	groundwat	µg	4,99E+04	5,10E+04	8,76E+04	9,70E+04	5,66E+04	8,33E+04	0,000414	0,00042	0,000511
723 Prothion Water	river	µg	7,81E+06	7,98E+06	1,37E+05	1,52E+05	8,86E+06	1,30E+05	6,48E+06	6,58E+06	8,00E+06
724 Prothion Soil	agricultura	µg	7,79E+01	8,74E+01	1,66E+02	1,91E+02	1,16E+02	2,06E+02	59,8035	67,51654	117,0531
725 Pyradostroilr	low pop. µg	µg	6,98E+01	7,85E+01	1,49E+00	1,72E+00	1,05E+00	1,85E+00	0,535047	0,604903	1,05241
726 Pyradostro Water	groundwat	µg	2,53E+02	2,84E+02	5,40E+02	6,20E+02	3,78E+02	6,70E+02	1,93E+02	2,19E+02	380,4521
727 Pyradostro Water	river	µg	4,01E+00	4,08E+00	8,95E+00	6,00E+00	1,06E+01	5,070992	3,471928	5,040376	
728 Pyradostroilr	agricultura	µg	3,53E+01	3,96E+01	7,53E+01	8,65E+01	5,28E+01	9,35E+01	27,01475	30,52982	53,06038
729 Pyrene Air	µg	µg	2,67E+00	2,76E+00	4,90E+00	5,57E+00	3,12E+00	5,07E+00	2,17E+00	2,23E+00	2,850665
730 Pyrene Water	river	mg	9,79E+00	1,09E+01	2,28E+01	2,94E+01	1,30E+01	3,35E+01	6,212564	6,841197	12,31529
731 Pyriothioac Soil	agricultura	µg	7,97E+00	1,93E+01	4,04E+01	5,20E+01	2,30E+01	5,93E+01	11,04493	12,15568	21,82976
732 Quinolnac Soil	agricultura	µg	8,36E+01	8,54E+01	1,47E+00	1,63E+00	9,49E+01	1,40E+00	0,693257	0,703936	0,856533
733 Quinoxifen Soil	agricultura	µg	4,97E+01	5,08E+01	2,73E+01	2,96E+01	5,64E+01	3,30E+01	4,12E+01	4,19E+01	50,36231
734 Quizalofop Soil	agricultura	µg	3,76E+00	4,22E+00	8,02E+00	9,22E+00	5,61E+00	9,94E+00	2,88E+00	3,26E+00	5,6443
735 Quizalofop Air	low pop. µg	µg	9,37E+01	1,05E+02	2,00E+02	2,30E+02	1,40E+02	2,49E+02	71,80219	81,17678	141,2313
736 Quizalofop Soil	agricultura	µg	7,36E+00	8,26E+00	1,57E+01	1,81E+01	1,10E+01	1,95E+01	5,641473	6,373955	11,07172
737 Radioactive Water	river	Bq	8,87E+01	9,33E+01	1,73E+00	1,96E+00	1,10E+00	1,82E+00	7,63E+01	7,96E+01	1,090403
738 Radioactive Water	ocean	kBq	3,08E+00	3,20E+00	5,83E+00	6,70E+00	3,64E+00	6,22E+00	2,497692	2,572028	3,394897
739 Radioactive Water	river	Bq	4,50E+01	4,64E+01	8,11E+01	9,14E+01	5,26E+01	8,21E+01	37,41152	38,2404	48,14626
740 Radioactive Air	high pop. kBq	µg	2,27E+00	2,31E+00	3,21E+00	3,59E+00	2,60E+00	3,55E+00	1,920409	1,942381	2,288222
741 Radioactive Air	low pop. mBq	µg	3,17E+01	3,30E+01	9,95E+01	6,86E+01	3,76E+01	6,45E+01	25,31018	26,10953	34,64571
742 Radium-22 Water	ocean	Bq	1,21E+02	1,24E+02	2,14E+02	2,36E+02	1,38E+02	1,98E+02	109,0509	110,5853	133,5084
743 Radium-22 Water	river	kBq	2,39E+00	2,44E+00	4,21E+00	4,65E+00	2,72E+00	3,90E+00	1,614674	1,716951	2,682828
744 Radium-22 Air	mBq	µg	2,70E+02	2,77E+02	5,41E+02	6,05E+02	3,22E+02	4,98E+02	2,62E+02	2,66E+02	332,2194
745 Radium-22 Air	high pop. Bq	µg	2,86E+01	2,93E+01	5,30E+01	5,89E+01	3,35E+01	5,03E+01	25,01756	25,48356	31,74053
746 Radium-22 Air	low pop. Bq	µg	1,38E+02	1,43E+02	2,95E+02	3,24E+02	1,62E+02	2,65E+02	1,15E+02	1,18E+02	151,6229
747 Radium-22 Water	Bq	µg	1,29E+02	1,33E+02	2,36E+02	2,63E+02	1,49E+02	2,30E+02	1,09E+02	1,11E+02	138,8946
748 Radium-22 Water	groundwat	mBq	1,72E+02	1,79E+02	3,42E+02	3,88E+02	2,17E+02	3,57E+02	1,51E+02	1,57E+02	217,3821
749 Radium-22 Water	ocean	Bq	2,28E+02	2,33E+02	4,09E+02	4,54E+02	2,63E+02	3,87E+02	2,04E+02	2,08E+02	256,2357
750 Radium-22 Water	river	kBq	1,33E+01	1,38E+01	2,48E+01	2,83E+01	1,56E+01	2,57E+01	1,11E+01	1,14E+01	14,1334
751 Radium-22 Air	mBq	µg	8,02E+01	8,22E+01	1,61E+02	1,79E+02	9,55E+01	1,48E+02	7,77E+01	7,89E+01	98,49887
752 Radium-22 Air	high pop. Bq	µg	1,16E+02	1,21E+02	3,07E+02	3,42E+02	1,84E+02	2,01E+02	97,9892	99,33761	123,8463
753 Radium-22 Air	low pop. Bq	µg	3,27E+01	3,37E+01	6,06E+01	6,83E+01	3,80E+01	6,05E+01	2,75E+01	2,81E+01	35,51573
754 Radium-22 Water	Bq	µg	1,82E+02	1,87E+02	3,31E+02	3,70E+02	2,10E+02	3,23E+02	1,53E+02	1,56E+02	195,4445
755 Radium-22 Water	ocean	Bq	2,42E+02	2,47E+02	4,28E+02	4,73E+02	2,76E+02	3,96E+02	2,18E+02	2,21E+02	267,0168
756 Radium-22 Water	river	kBq	4,77E+00	4,87E+00	8,42E+00	9,31E+00	5,43E+00	7,80E+00	4,29E+00	4,35E+00	5,256457
757 Radon-220 Air	µg	µg	5,62E+00	5,76E+00	1,13E+01	1,26E+01	6,70E+00	1,04E+01	5,45E+00	5,53E+00	6,908634
758 Radon-220 Air	high pop. Bq	µg	1,59E+02	1,63E+02	3,18E+02	3,56E+02	1,89E+02	2,93E+02	1,54E+02	1,56E+02	195,3065
759 Radon-220 Air	low pop. kBq	µg	3,10E+00	3,24E+00	6,32E+00	7,07E+00	3,76E+00	5,82E+00	3,06E+00	3,11E+00	3,880195
760 Radon-222 Air	Bq	µg	3,16E+00	3,26E+00	6,1E+00	6,81E+00	3,62E+00	5,48E+00	2,87E+00	2,91E+00	3,630194
761 Radon-222 Air	high pop. Bq	µg	9,04E+01	9,30E+00	6,94E+00	8,00E+00	4,33E+00	7,48E+00	2,95E+00	3,04E+00	4,041083
762 Radon-222 Air	low pop. mBq	µg	3,65E+00	3,59E+00	9,78E+00	1,13E+01	6,10E+00	1,06E+01	4,09E+00	4,22E+00	5,612714
763 Rhodium, R Raw	in ground	µg	5,17E+00	5,11E+02	1,231,7314	2,57E+02	129,6945	2,59E+02	79,6987	83,95663	121,8607
764 Rhodium, R Raw	in ground	µg	105,3409	1,51E+02	380,4378	3,19E+02	173,1155	2,85E+02	126,3587	129,6373	168,5115
765 Rhodium, R Raw	in ground	µg	145,2103	1,88E+01	3,26E+01	3,66E+01	2,17E+01	3,32E+01	1,50E+01	1,54E+01	19,8402
766 Rimsulfur Soil	agricultura	µg	1,81E+01	2,47E+01	42,78005	47,28353	27,58671	3,96E+01	21,81018	22,11705	26,70168
767 Rubidium Water	ocean	mg	4,77E+02	4,87E+02	8,42E+02	9,31E+02	5,43E+02	7,80E+02	429,3487	435,3902	525,6457
768 Rubidium Water	river	mg	1,91E+01	1,99E+01	3,62E+01	4,15E+01	2,26E+01	3,83E+01	15,61332	16,06055	21,10715
769 Ruthenium Air	low pop. µBq	µg	3,87E+01	4,02E+01	7,7E+01	8,31E+01	4,56E+01	7,62E+01	31,6959	32,56017	42,42967
770 Ruthenium Water	in ground	µg	4,91E+01	5,12E+01	9,07E+01	1,28E+02	6,47E+01	1,02E+02	4,10475	4,23E+01	62,16
771 Samarium Raw	in ground	µg	5,10E+00	5,33E+00	9,65E+00	1,10E+01	6,17E+00	1,03E+01	4,148865	4,301032	5,781102
772 Sand Raw	in ground	µg	1,95E+00	2,03E+00	3,753941	4,32E+00	2,353805	3,98E+00	1,865499	1,680401	2,207947
773 Scandium Air	high pop. µg	µg	2,26E+00	2,26E+00	3,96E+00	4,39E+00	2,55E+00	3,81E+00	1,830787	1,887763	2,348587
774 Scandium Air	low pop. µg	µg	4,56E+01	4,71E+01	9,02E+01	1,02E+02	5,45E+01	8,92E+01	4,13E+01	4,22E+01	54,25944
775 Scandium Water	groundwat	µg	2,93E+01	3,02E+01	5,41E+01	6,11E+01	3,40E+01	5,44E+01	24,7314	24,81771	31,56017
776 Scandium Water	river	µg	1,88E+02	1,98E+02	3,11E+02	3,48E+02	1,98E+02	3,08E+02	1,40E+02	1,43E+02	178,412
777 Scandium Water	river	µg	1,11E+01	1,13E+01	2,21E+01	2,47E+01	1,32E+01	2,04E+01	1,07E+01	1,09E+01	13,58626
778 Scandium Soil	µg	µg	2,02E+02	2,27E+02	4,31E+02	4,96E+02	3,02E+02	5,36E+02	1,545482	1,74762	303,9885
779 SethoxydimAir	low pop. µg	µg	2,56E+01	2,87E+01	5,46E+01	6,28E+01	3,83E+01	6,78E+01	19,62483	22,16642	38,47551
780 SethoxydimSoil	agricultura	µg	2,10E+02	2,16E+02	4,13E+02	4,64E+02	2,50E+02	3,91E+02	1,97E+02	2,00E+02	251,4801
781 Shale Raw	in ground	µg	2,76E+01	2,80E+01	6,63E+01	5,06E+01	3,16E+01	4,27E+01	2,33E+01	2,36E+01	27,69711
782 Silicon Air	high pop. µg	µg	2,79E+01	2,86E+01	5,59E+01	6,24E+01	4,84E+01	6,51E+01	23,53159	24,0765	29,9147
783 Silicon Air	low pop. µg	µg	7,94E+01	8,66E+01	1,66E+02	1,93E+02	1,09E+02	1,98E+02	1,08E+01	6,84E+01	1,079921
784 Silicon Water	groundwat	µg	4,14E+01	4,27E+01	81,22185	8,83E+01	4,87E+01	7,81E+01	35,58736	36,37433	46,34483
785 Silicon Water	river	µg	5,04E+00	5,15E+00	8,92E+00	9,87E+00	5,74E+00	8,32E+00	4,48E+00	4,55E+00	5,509721
786 Silicon Water	ocean	µg	1,74E+02	1,79E+02	3,11E+02	3,48E+02	1,98E+02	3,08E+02	1,40E+02	1,43E+02	178,412
787 Silicon Soil	µg	µg	1,08E+02	1,10E+02	2,14E+02	2,39E+02	1,28E+02	1,97E+02	50,7495	105,3075	131,2755
788 Silicon Soil	agricultura	µg	8,81E+00	8,95E+00	1,68E+01	1,88E+01	1,08E+01	1,85E+01	7,01714	7,315834	10,06674
789 Silicon Soil	industrial	µg	1,06E+01	1,08E+01	1,88E+01	2,08E+01	1,22E+01	1,78E+01	9,218553	9,367346	11,41215
790 Silicon Soil	low pop. µg	µg	4,79E+01	5,05E+01	9,55E+01	1,08E+02	6,05E+01	9,96E+01	4,21E+01	4,39E+01	6,066648
791 Silicon tetra Air	agricultura	µg	7,64E+01	7,80E+01	134,1895	1,48E+02	8,67E+01	1,28E+02	63,44443	64,32018	78,26334
792 Silthofom Air	µg	µg	7,65E+01	7,77E+01	1,29E+02	1,41E+02	8,74E+01	1,19E+02	64,60272	65,23936	76,83712
793 Silver Air	high pop. µg	µg	4,74E+02	4,93E+02	8,51E+02	9,81E+02	6,60E+02	9,37E+02	367,2406	378,1125	492,6827
794 Silver Air	low pop. µg	µg	7,82E+01	8,05E+01	1,55E+02	1,76E+02	9,52E+01	1,50E+02	81,23124	82,43012	103,3349
795 Silver Water	µg	µg	2,04E+02	2,10E+02	3,73E+02	4,17E+02	2,36E+02	3,64E+02	171,8413	175,3632	219,9165
796 Silver Water	groundwat	µg	4,21E+00	4,32E+00	8,043448	9,03E+00	4,95E+00	7,73E+00	3,768387	3,837727	4,821759
797 Silver Water	ocean	mg	1,45E+00	1,48E+00	2,57E+00	2,84E+00	1,66E+00	2,38E+00	1,308611	1,327023	1,602101
798 Silver Water	river	mg	4,28E+01	4,28E+01	7,41E+01	8,19E+01	4,78E+01	6,86E+01	37,72135	38,253	46,18837
799 Silver Water	river	mg	1,82E+00	1,86E+00	3,57E+00	3,98E+00	2,15E+00	3,28E+00	1,733364	1,75885	2,182569
800 Silver Soil	agricultura	µg	7,52E+00								

862 Sulfur	Water	mg	266.5141	274.1443	487.9342	545.6047	309.21	477.4065	224.4468	229.2226	288.4316
863 Sulfur	Water	groundwat g	4,887948	4,965564	8,209108	8,960821	5,590686	7,565443	4,133997	4,179612	4,907071
864 Sulfur	Waterocean	g	25,53332	26,13649	45,39039	50,43784	29,16704	43,10904	22,34874	22,7112	27,76088
865 Sulfur	Water	river	10,83833	11,27833	20,18448	22,88873	12,94513	20,85671	9,310107	9,600495	12,55999
866 Sulfur	Soil	g	1,396868	1,489432	2,744493	3,165733	1,788307	3,12633	1,101575	1,167924	1,701556
867 Sulfur	Soil	agricultura g	15,79575	16,13693	27,94546	30,91077	18,00493	25,99868	14,15914	14,36419	17,38328
868 Sulfur	Soil	industrial g	2,159335	2,230446	4,00597	4,551961	2,549271	4,112446	1,810313	1,852394	2,363889
869 Sulfur oxid Air	agricultura µg	g	16,22997	16,79738	29,03386	3,246756	1,941884	2,942139	1,34253	1,380951	1,760209
870 Sulfuric acid Soil	agricultura µg	kg	15,6457	17,13174	31,99366	36,53748	21,83935	37,55698	12,31121	13,49013	21,54918
871 Suspended Water	groundwat g	kg	116,1151	121,1751	242,2051	129,0335	201,3872	103,84	105,543	132,4899	
872 Suspended Water	groundwat g	kg	327,4852	334,4569	677,6142	638,9943	372,3838	539,0202	289,3385	294,0861	355,6572
873 Suspended Water	ocean g	g	2,300768	2,324958	3,941405	4,240666	2,551035	3,370209	1,975802	1,98991	2,315695
874 Suspended Water	river	kg	2,262181	2,284049	3,778123	4,033059	2,589749	3,198228	2,020924	2,035655	2,332862
875 t-Butyl met Water	ocean	mg	1,300728	1,313349	2,172687	2,319517	1,489142	1,839846	1,161871	1,17037	1,341469
876 t-Butyl met Water	ocean	mg	94,9475	106,6261	202,921	233,4926	142,0339	252,4143	72,66921	82,12619	142,8213
877 t-Butylami Air	high. pop. µg	g	227,8759	235,7978	460,9983	510,7599	340,8841	605,7993	174,4075	197,1045	342,7328
878 t-Butylami Water	river	µg	2,459333	2,549666	4,812328	5,434433	2,965847	4,783607	2,187233	2,246137	2,925579
879 Talc	Raw	in ground g	0,012942	0,013219	0,022735	0,025158	0,014685	0,021506	0,010732	0,010898	0,01326
880 Tebuconaz Air	low. pop. µg	PE	0,003994	0,004008	0,007016	0,007764	0,004532	0,006668	0,003312	0,003363	0,004092
881 Tebuconaz Water	groundwat µg	g	9,62E-06	9,82E-06	1,69E-05	1,87E-05	1,09E-05	1,61E-05	7,98E-06	8,10E-06	9,85E-06
882 Tebuconaz Water	river	µg	124,0974	139,1495	264,4496	303,9082	185,0181	327,3399	95,3388	107,5334	185,9625
883 Tebuconaz Water	agricultura µg	g	152,1632	157,6402	274,0778	307,1608	182,4749	279,1348	125,9842	129,684	166,6623
884 TebuqipimSoil	agricultura µg	g	6,742561	7,499619	15,34874	19,30213	9,21461	21,7446	4,510112	4,99727	8,8754
885 Tebutam Soil	agricultura µg	g	2,221406	2,307115	4,197611	4,810947	2,622847	4,435813	1,814855	1,866609	2,449588
886 TechnetiumWater	river	Bq	29,33551	30,13603	56,24418	63,01472	34,64699	53,70331	26,57586	27,05973	33,94769
887 TeflubenzSoil	agricultura µg	g	4,337878	4,493987	7,813036	8,756034	5,201901	7,957036	3,591489	3,696942	4,750941
888 Tefluthin Air	low. pop. µg	PE	2,12E-05	2,20E-05	3,83E-05	4,29E-05	2,55E-05	3,90E-05	1,76E-05	1,81E-05	2,33E-05
889 Tefluthin Water	groundwat µg	g	5,53E-07	5,66E-07	6,36E-07	7,13E-07	4,23E-07	6,48E-07	2,92E-07	3,01E-07	3,87E-07
890 Tefluthin Water	river	µg	121,9024	126,2572	219,4656	245,9029	146,0364	223,2391	100,9336	103,8707	133,3538
891 Tefluthin Soil	agricultura µg	g	307,6818	320,5395	585,4793	674,9764	365,4307	631,4015	248,4143	256,198	340,7891
892 Tellurium-Water	river	mBq	11,05436	11,46253	20,73704	23,69404	13,00995	21,72427	9,045162	9,29132	12,10402
893 Tellurium-Water	river	mBq	417,5816	432,444	751,6362	842,0756	500,0201	764,1191	345,7542	355,774	456,5531
894 Teubusol Soil	agricultura µg	g	0,375814	0,42179	0,808066	0,937612	0,558341	1,01825	0,284412	0,321046	0,59564
895 Terpenes Air	low. pop. µg	g	3,25823	3,313941	6,986791	7,663832	3,957425	5,70387	3,647417	3,683212	4,517978
896 Tetrameth Air	high. pop. µg	g	29,79352	30,58979	59,36322	69,26806	39,53848	101,7583	18,56184	20,88976	37,71712
897 Thiametho Soil	agricultura µg	g	30,40367	33,73733	70,75183	81,0906	40,34572	103,8359	19,34897	21,29482	38,24228
898 Thidiazuro Soil	agricultura µg	g	27,497	30,88719	58,75048	67,54762	41,18289	73,01449	29,06316	28,3132	41,43018
899 ThifensulfuAir	low. pop. µg	PE	1,195104	1,340791	2,54726	2,927462	1,784034	3,157834	0,916515	1,034615	1,792819
900 ThifensulfuSoil	agricultura µg	g	10,71235	10,94243	18,81913	20,82425	12,15575	17,88412	8,883605	9,020447	10,97588
901 Thiobenz Soil	agricultura µg	g	97,9934	110,0753	209,3741	240,7252	146,767	260,2079	75,06458	84,86511	147,6482
902 Thiodicarb Air	low. pop. µg	g	4,200823	4,718755	9,573599	10,31951	6,291669	11,5471	5,217901	6,58034	6,32488
903 Thiodicarb Soil	agricultura µg	g	18,47878	18,79283	33,77043	38,07686	21,20193	33,70623	15,23642	15,61373	19,80395
904 Thorium Air	ng	g	3,284079	3,371138	5,894664	6,544753	3,797198	5,683689	2,752676	2,808401	3,494966
905 Thorium Air	high. pop. µg	g	13,69382	14,03092	28,32166	31,67818	16,47502	25,6494	13,83878	14,03661	17,57049
906 Thorium-Air	low. pop. µg	g	43,16426	44,23886	86,39328	96,59287	51,38626	79,54171	41,80867	42,44324	53,01496
907 Thorium-2 Air	mBq	g	10,82807	11,11197	19,71885	21,90909	12,56654	18,87435	9,26232	9,442508	11,75309
908 Thorium-2 Air	high. pop. Bq	g	18,47878	18,79283	33,77043	38,07686	21,20193	33,70623	15,23642	15,61373	19,80395
909 Thorium-2 Air	low. pop. Bq	g	1,876124	1,976826	3,741945	4,241441	2,371159	3,902446	1,648511	1,712082	2,376037
910 Thorium-2 Water	groundwat mBq	g	484,6391	494,87	855,7812	945,6707	551,7344	792,7176	436,2037	442,3411	534,0336
911 Thorium-2 Waterocean	Bq	g	9,5406	9,74202	16,84701	18,61664	10,86147	15,60574	8,586974	8,707803	10,51291
912 Thorium-2 Water	river	kBq	11,27855	11,68815	21,1659	24,03279	13,3084	21,76778	9,390766	9,646493	12,52678
913 Thorium-2 Air	low. pop. Bq	g	2,423315	2,525136	4,611499	5,318469	2,879502	4,980951	1,954501	2,016166	2,684191
914 Thorium-2 Water	river	kBq	67,81502	69,50312	135,7331	151,7569	80,3249	124,9648	65,68718	66,68044	83,23289
915 Thorium-2 Air	mBq	g	8,20365	8,451817	15,47477	17,34252	9,42979	14,0979	6,99192	7,12321	8,971093
916 Thorium-2 Air	high. pop. Bq	g	26,8589	27,69092	49,80207	56,17611	31,11152	49,88976	25,23523	25,03709	29,28029
917 Thorium-2 Air	low. pop. Bq	g	16,39689	17,4233	35,64213	42,68841	20,61116	41,61103	18,84212	14,44812	20,87289
918 Thorium-2 Water	groundwat nBq	g	14,90235	15,37313	27,32521	30,92047	17,37376	27,7914	12,31354	12,597	16,02156
919 Thorium-2 Water	river	nBq	7,639412	7,874959	14,15762	15,99278	8,890387	14,23186	6,389539	6,530374	8,295347
920 Thorium-2 Air	low. pop. Bq	g	28,62395	29,83605	54,48772	62,84103	34,0231	58,85309	23,09361	23,22223	31,71538
921 Thorium-2 Water	river	Bq	395,715	401,296	745,4274	882,553	548,7168	946,6463	383,712	320,38	552,913
922 TiO2, 54% Raw	in ground g	g	1,68025	1,70702	2,827803	3,087405	1,922784	2,604882	1,42397	1,439702	1,691299
923 Titanium Air	g	g	0,669037	0,686665	1,202498	1,334845	0,773903	1,157276	0,562594	0,57387	0,713743
924 Titanium Air	high. pop. g	g	41,9972	43,04204	84,21854	94,16415	50,02666	77,46562	40,77823	41,39496	51,7123
925 Titanium Air	low. pop. g	g	7,789762	8,73998	16,49464	18,80378	11,68928	20,17219	6,04204	6,823579	11,77866
926 Titanium Water	groundwat µg	g	0,879383	0,893863	1,484271	1,622611	1,006726	1,372441	0,742404	0,75273	0,886757
927 Titanium Water	river	µg	4,624545	4,81296	9,45452	10,62136	6,944211	1,627036	0,727096	0,747835	0,905661
928 Titanium Waterocean	mg	g	0,548162	0,59148	1,096323	1,250572	0,733686	1,246446	0,438447	0,471876	0,715548
929 Titanium Water	river	g	4,545579	4,651066	8,830279	9,835068	5,372762	8,128466	4,302146	4,364395	5,39726
930 Titanium Soil	g	g	131,2395	137,1238	248,2707	285,5517	157,4922	269,7009	104,7716	108,507	145,9345
931 Titanium Soil	agricultura mg	g	125,3056	128,4157	218,7908	242,681	145,8783	212,5943	104,749	106,6905	130,7405
932 Titanium Soil	industrial mg	g	56,32882	58,6702	107,6393	124,0991	66,66239	116,0873	45,1075	46,51827	62,0011
933 TiOC, Total Water	groundwat g	g	1,562966	1,636393	3,023163	3,481039	1,895054	2,809191	1,282126	1,328424	1,801307
934 TiOC, Total Water	groundwat g	g	270,5857	278,374	529,599	729,4958	423,1683	699,425	335,9859	340,6005	411,7776
935 TiOC, Total Water	ocean g	g	2,758343	2,826289	4,910137	5,440223	3,172565	4,623065	2,467137	2,520002	3,074494
936 TiOC, Total Water	river	kg	285,6176	312,0548	598,7229	707,6009	387,1152	743,4831	215,4145	234,5739	377,0132
937 Toluene, 2 Air	high. pop. µg	g	0,556926	0,604741	1,159481	1,374523	0,738815	1,431898	0,420413	0,454008	0,714853
938 Toluene, 2 Water	river	µg	5,971687	6,099992	10,49101	11,60887	6,77652	9,970148	4,952234	5,028553	6,118807
939 TraloxymSoil	agricultura µg	g	24,42651	25,48511	45,34874	50,20688	35,2651	51,1424	18,66701	19,09705	26,77508
940 Transform Raw	land m2	g	19,74309	20,18874	36,79005	40,74466	22,93664	34,04127	17,72748	18,00014	22,14265
941 Transform Raw	land cm2	g	13,91068	14,2202	24,49969	27,15035	15,81246	23,40776	11,51696	11,70169	14,2874
942 Transform Raw	land cm2	g	5,467792	6,135885	11,6695	13,4133	8,169434	14,46736	4,197726	4,739311	8,217056
943 Transform Raw	land cm2	g	4,521352	4,763729	8,892855	10,47426	5,490363	10,25177	3,512348	3,659349	4,512341
944 Transform Raw	land cm2	g	10,3609	10,56204	17,77889	19,01352	11,86858	16,55519	8,454609	8,573515	10,18119
945 Transform Raw	land cm2	g	433,8578	448,2312	795,629	900,9087	500,9362	821,4546	349		

1007 Transform Raw land m2	0,537264	0,540372	0,94949	1,00444	0,69395	0,75986	0,51387	0,51948	0,92604
1008 Transform Raw land mm2	4,61E-11	4,77E-11	8,29E-11	9,29E-11	5,53E-11	8,44E-11	3,81E-11	3,93E-11	5,04E-11
1009 TriadimenolSoil agricultura ng	78,01415	80,2009	138749	154784	91,0273	136278	64,6573	66,0898	82,6888
1010 Triasulluro Soil agricultura ng	13,61158	13,9388	23,924	26,4602	15,4948	22,7855	11,2879	10,4638	13,9468
1011 TribenuronSoil agricultura ng	6,904275	7,11532	12,323	13,7153	8,0954	12,8354	5,7948	5,88388	7,26162
1012 TribenuronSoil agricultura ug	0,68244	0,764978	142136	168381	1,06386	1,95686	0,522955	0,590335	1,02066
1013 Tribufos Soil agricultura ug	284,3454	315,4893	661,691	851,9102	377,309	971,1081	189,982	191,1564	375,674
1014 Tributyltin Water ocean mg	169,7107	17,0173	320,278	353,4573	358,195	287,048	160,812	162,784	197,493
1015 Tridropyl Soil agricultura ug	0,716201	0,73403	1,30934	1,50108	0,93462	1,28008	0,63088	0,64888	0,80778
1016 Triethylene Water hg	299,3656	310,228	55,3958	62,0798	35,5173	50,368	246,128	253,838	306,728
1017 Triethylene Water ocean mg	39,4449	40,0717	78,6945	85,9269	63,4943	93,4571	32,7355	33,7387	41,7887
1018 Triethylene Water river ug	295,6026	306,806	562,838	612,672	385,524	549,076	241,228	251,038	343,946
1019 TrifloxystroAir low. pop. ug	17,59313	18,4223	37,9992	43,2183	26,3463	46,7611	13,4765	15,2935	20,7085
1020 TrifloxystroWater groundwat pg	0,000148	0,000151	0,00029	0,00037	0,000167	0,00036	0,00022	0,00024	0,000151
1021 TrifloxystroWater agricultura ug	2,41E-06	2,46E-06	4,2E-06	4,68E-06	2,7E-06	4,02E-06	2,00E-06	2,03E-06	2,46E-06
1022 TrifloxystroWater agricultura ug	0,821259	0,915707	1,79287	1,98205	1,23383	2,11493	0,63385	0,70965	1,26185
1023 Trimethylia Air high. pop. ug	28,55947	32,0855	60,9434	70,2246	42,7473	75,0384	23,8003	24,7111	42,9956
1024 Trimethylia Water river ug	69,54274	73,8914	143,014	165,859	102,959	182,388	52,4447	53,8067	101,894
1025 Trinexapac Soil agricultura ug	0,646826	0,669301	1,19333	1,28047	0,75338	1,13353	0,53911	0,57492	0,669301
1026 Triclytin Water ocean pg	3,00E-09	3,11E-09	5,3E-09	6,04E-09	3,0E-09	5,49E-09	2,48E-09	2,55E-09	3,2E-09
1027 Triphenit Water oceanpg	1,27E-09	1,32E-09	2,2E-09	2,57E-09	1,5E-09	2,33E-09	1,0E-09	1,09E-09	1,3E-09
1028 Tungsten Air low. pop. ug	2,990994	3,116668	569777	6,56436	359407	6,14776	242257	2,48867	332083
1029 Tungsten Water groundwat mg	231,9884	237,9687	413,548	460,206	241,194	405,463	180,252	191,791	283,265
1030 Tungsten Water river mg	33,1276	33,8353	60,9089	72,7043	33,336	60,943	25,7894	27,5473	36,6388
1031 Ulexite Raw in ground mg	380,4754	395,236	72,4481	816,277	449,789	755,529	300,885	317,089	415,842
1032 Uranium Air ng	9,492753	9,85937	18,1109	20,8049	11,3216	19,1299	7,95921	8,15891	10,6555
1033 Uranium Air high. pop. mg	4,365176	4,48077	78,0371	8,69694	5,04857	7,59416	3,66884	3,73008	4,63498
1034 Uranium Air low. pop. ug	10,53077	10,849	21,4907	23,8259	12,5143	19,708	10,1756	10,3371	12,9818
1035 Uranium-2 Water river Bq	23,55889	24,4989	47,9957	54,6917	30,1049	49,7304	21,1525	21,7025	28,1596
1036 Uranium-2 Water river Bq	33,1276	33,8353	60,9089	72,7043	33,336	60,943	25,7894	27,5473	36,6388
1037 Uranium-2 Air low. pop. Bq	0,59138	0,61628	1,12539	1,29916	0,70277	1,12539	0,49372	0,49202	0,66944
1038 Uranium-2 Water river Bq	36,96297	38,5605	73,3948	81,1229	43,9223	75,9475	28,8122	30,7527	40,9423
1039 Uranium-2 Air mbq	225,4038	231,046	451,155	504,401	283,389	451,357	283,338	221,661	284,846
1040 Uranium-2 Air high. pop. Bq	23,80554	24,4216	44,0984	49,0544	27,5157	41,9032	20,8348	21,2267	26,4308
1041 Uranium-2 Air low. pop. Bq	96,69865	99,7405	179,075	203,178	112,804	181,266	89,8836	92,7391	104,738
1042 Uranium-2 Water groundwat mg	78,50449	82,7825	155,757	177,487	92,2871	162,328	68,9316	72,0271	99,4282
1043 Uranium-2 Water ocean Bq	15,33302	15,9503	30,8194	34,6608	19,3788	31,8956	13,4896	14,0059	19,4987
1044 Uranium-2 Water river Bq	97,88958	101,678	184,172	211,1051	115,619	185,209	75,6743	81,8576	107,4134
1045 Uranium-2 Air low. pop. Bq	68,00223	70,8599	129,405	149,475	80,8422	139,788	58,9884	56,5634	75,3234
1046 Uranium-2 Water river Bq	1,117559	1,164517	2,16686	2,42722	1,32794	2,29075	0,901354	0,92993	1,23889
1047 Urea Water river kg	128,9935	144,494	274,425	316,752	195,639	341,789	98,9313	111,697	149,695
1048 Vanadium Air high. pop. g	296,007	304,948	530,687	595,613	423,132	723,887	253,854	304,382	410,638
1049 Vanadium Air low. pop. g	1,635456	1,68273	3,22727	3,3233	1,82584	2,89344	1,43886	1,47247	1,92338
1050 Vanadium Soil mg	0,54397	0,598853	1,04017	1,17463	0,66355	1,02389	0,475005	0,49481	0,64217
1051 Vanadium Soil mg	86,93191	89,0414	173,357	197,196	103,423	159,549	63,9882	65,2661	103,342
1052 Vanadium Soil agricultura mg	3,75649	3,92407	7,10294	8,17343	4,50924	7,79592	2,99885	3,10613	4,17108
1053 Vanadium Soil industrial mg	33,63465	34,7419	60,6472	67,9963	39,9716	60,8223	26,1129	28,8137	36,5032
1054 Vinclozolin Soil agricultura ug	8,704074	9,07524	18,3081	21,3263	11,0394	21,0856	6,80119	7,34582	10,0888
1055 Vinoclozolin Soil agricultura ug	79,94298	83,7833	162,703	240,009	126,134	229,899	91,7275	95,8722	125,774
1056 VOC, volat Water ocean pg	0,848118	0,88002	1,49617	1,69423	0,99535	1,39226	0,76356	0,74097	0,94559
1057 VOC, volat Water river g	16,76014	17,1157	29,0449	32,7203	19,0384	27,4473	15,0976	15,2988	19,4971
1058 Volume oc Raw in water m3	19,74164	20,5017	37,2033	42,6406	23,3812	39,3501	16,1056	16,5649	21,7966
1059 Volume oc Raw in water cm3	49,4525	52,7094	101,702	122,928	64,4076	125,217	37,4119	39,3321	50,9407
1060 Water, coo Raw in water m3	37,69339	40,1039	77,5688	93,6956	46,8577	99,4537	26,2597	29,8022	44,1067
1061 Water, coo Raw in water cm3	294,9478	309,314	593,819	677,647	392,756	592,256	189,814	198,844	256,917
1062 Water, coo Raw in water m3	64,25625	68,4711	132,248	151,715	79,7001	137,402	69,6125	71,0771	92,3939
1063 Water, coo Raw in water cm3	262,0981	273,313	539,402	651,468	353,485	663,685	198,202	208,4723	307,126
1064 Water, coo Raw in water cm3	36,69717	39,1075	75,2738	91,2412	45,5948	92,927	27,7631	29,1884	43,0089
1065 Water, coo Raw in water cm3	3,625999	3,864894	7,46285	9,01206	4,50285	9,18249	2,74347	2,84823	4,24845
1066 Water, Eur Water l	30,70941	31,9136	59,1039	66,5574	35,9784	61,4635	23,3166	24,0194	31,4753
1067 Water, salt in water l	394,5645	413,987	777,887	883,857	483,113	884,495	380,63	389,527	490,861
1068 Water, salt Raw in water m3	0,613351	0,626451	1,084114	1,19443	0,68778	1,05646	0,53875	0,55954	0,65518
1069 Water, salt Raw in water m3	0,011175	0,011568	0,02048	0,02287	0,01305	0,02169	0,010221	0,010457	0,01226
1070 Water, in water l	131,9202	140,3894	271,4087	306,088	173,962	283,763	138,294	124,801	178,271
1071 Water, in water l	1,109218	1,2376	2,52202	3,15975	1,57072	3,34863	0,74444	0,82463	1,14605
1072 Water, in water l	9,301151	9,68186	18,3838	20,4983	11,2087	17,8338	8,41304	8,64392	11,0461
1073 Water, in water l	39,89387	41,6513	84,3051	95,009	53,7132	92,6579	33,8113	35,0836	45,8046
1074 Water, in water l	0,956292	0,98206	1,9261	2,15945	1,14259	1,95647	0,919398	0,93544	1,17111
1075 Water, in water l	3,138755	3,29846	6,76851	7,84211	3,90482	7,13477	2,05527	2,13689	4,16888
1076 Water, in water l	1,42891	1,59006	3,24075	4,10567	1,93884	4,6373	0,95046	1,03888	1,81618
1077 Water, in water l	256,6503	285,003	552,492	639,685	375,246	677,285	282,398	226,638	381,794
1078 Water, in water l	27,6299	28,7139	52,2309	59,8822	30,9003	55,2983	22,4989	23,4282	30,7479
1079 Water, in water m3	304,8478	339,711	689,159	804,921	420,065	880,382	281,115	293,583	401,463
1080 Water, in water m3	62,80399	65,0571	116,647	132,828	73,7407	121,585	53,0254	54,3696	70,0266
1081 Water, in water m3	140,8662	144,305	281,197	319,632	169,639	280,477	139,669	141,701	179,912
1082 Water, in water l	316,9406	329,381	627,662	727,339	385,028	646,434	267,885	283,9875	384,914
1083 Water, in water l	58,22368	60,2921	101,139	124,292	68,2772	112,843	48,0401	49,2719	63,4987
1084 Water, in water l	62,47032	64,6804	117,102	133,362	73,2567	127,074	51,5471	52,8970	69,3988
1085 Water, in water l	29,45772	30,9494	59,249	68,2679	36,249	65,3281	26,6781	28,0888	36,7617
1086 Water, in water l	68,15709	72,6908	139,026	156,679	87,8925	151,142	59,899	60,3385	87,3883
1087 Water, in water l	65,00713	67,2097	121,854	139,775	76,2524	125,99	59,6034	60,0394	71,7727
1088 Water, in water l	5,159295	5,78077	12,0119	15,4709	6,85225	17,6009	3,28025	3,61178	6,49477
1089 Water, in water l	74,41681	78,0742	149,029	183,305	89,0346	162,706	58,9921	61,2547	84,0568
1090 Water, in water l	3,810548	3,94832	6,81745	7,62419	4,53962	6,90394	3,13204	3,24242	4,14663
1091 Water, in water l	245,9266	259,003	491,076	561,078	292,257	509,617	209,2601	209,716	281,618
1092 Water, in water l	18,19459	19,2883	36,688	41,478	19,4708	35,2529	17,0212	17,9246	23,8484
1093 Water, in water l	1,631604	1,68936	3,09413	3,48357	1,91349	3,16204	1,43611	1,50394	1,97885
1094 Water, in water l	398,0225	414,765	785,897	898,749	474,315	808,908	317,785	328,082	435,601
1095 Water, in water m3	21,97747	22,6875	41,1323	48,8099	26,2638	42,4132	19,9482	20,3739	26,057
1096 Water, in water m3	41,81325	42,9036	83,9004	94,0678	49,9292	77,9639	40,4305	41,0619	53,5939
1097 Water, in water m3	1,312445	1,34934	2,50026	2,97502	1,60484	2,74869	1,1335	1,17618	1,59555
1098 Water, in water m3	59,68379	61,4307	119,019	139,041	74,4224	113,737	59,4049	57,4286	72,8715
1099 Water, in water m3	14,5828	15,6972	30,9475	37,9204	19,4911	33,7887	10,6287	11,3158	17,4713
1100 Water, in water m3	0,011175	0,011568	0,02048	0,02287	0,01305	0,02169	0,010221	0,010457	0,01226
1101 Water, in water m3	279,2796	310,723	609,638	802,984	381,511	606,516	185,942	205,983	367,134
1102 Water, in water m3									

**Bijlage III**  
**LCA-verkeersportalen-versie A, Uitwerking CUAS**





## Memo

Voor: P.J.C. van Lierop  
Van: Th.P.M. van der Tol  
Bedrijf: Iv-Infra b.v.  
Datum: 11 december 2019  
Referentie: LCA – verkeersportalen – versie A  
Onderwerp: Uitwerking CUAS

---

## Inhoudsopgave

<b>1</b>	<b>Principe opbouw verkeersportalen</b>	<b>2</b>
1.1.	Signaleringsportalen	3
1.2.	Combiportalen	4
1.3.	DRIP-portalen	5
1.4.	Fundering	6
<b>2</b>	<b>Materialen en hoeveelheden stalen portalen</b>	<b>7</b>
2.1.	Bovenbouw	7
2.2.	Onderbouw	7
2.3.	Hoeveelheden	8
<b>3</b>	<b>Materialen en hoeveelheden aluminium portalen</b>	<b>9</b>
3.1.	Bovenbouw	9
3.2.	Onderbouw	9
3.3.	Hoeveelheden	9
<b>4</b>	<b>Uitvoering portalen</b>	<b>10</b>
4.1.	Algemeen	10
4.2.	Vervaardiging stalen portalen	10
4.3.	Vervaardiging aluminium portalen	11
<b>5</b>	<b>Afwerking</b>	<b>13</b>
5.1.	Bovenbouw stalen portalen	13
5.2.	Bovenbouw aluminium portalen	13
<b>6</b>	<b>Onderhoud</b>	<b>14</b>
<b>7</b>	<b>Uitgangspunten ontwerp portalen</b>	<b>15</b>



# 1 Principe opbouw verkeersportalen

Verkeersportalen, officieel Verkeerskundige draagconstructies (VDC), zijn opgebouwd uit een horizontale ruimtelijke vakwerkligger die de rijksweg overspant. De stalen ligger wordt ondersteund door stalen kolommen aan beide zijden van de ligger. Deze standaard RWS portalen worden gefundeerd op betonnen poeren met betonpalen. De aluminium portalen, geleverd door Agmi, worden gefundeerd op stalen buispalen.

Nieuwe portalen worden ontworpen volgens de VDC2011, terwijl veel bestaande portalen ontworpen zijn volgens VDC2005. Omdat de toegestane bordoppervlakte voor de portalen conform de VDC 2011 groter, zijn deze portalen sterker en daardoor zwaarder. De indeling is veranderd door andere type aanduiding en lengte klassen. De diversiteit van poertypen is teruggebracht naar 7 typen. Er worden ook maar 2 palen per poer toegepast.

Voor een overzicht van de begrenzing van de standaard portalen is hieronder weergegeven.

type	Liggerlengte of armlengte (m)	Maximaal oppervlak Bewegwijzeringsbord (incl. Signaalgeveroppervlak)	Maximaal aantal signaalgevers incl. achtergrondschilden	Maximale hoogte bewegwijzeringsbord
S15-25	10 tot 25	nvt	9	nvt
S25-40	25,5 tot 40	nvt	7 per rijrichting	nvt
CB15-25	10 tot 25	109,5	onbeperkt	4500 mm
CB25-40	25,5 tot 40	183	onbeperkt	4500 mm
CB40-50	40,5 tot 50	219	onbeperkt	4500 mm
CB50-60	50,5 tot 60	219		
U1	6,5	35	nvt	4500 mm
U2	6,5	70	nvt	4500 mm
DU	11	n.v.t.	nvt	nvt
D15-25	10 tot 25	30 (naast de DRIP)	nvt	4500 mm
D25-40	25,5 tot 40	60 (naast de DRIP)	nvt nvt	4500 mm 4500 mm
D40-50	40,5 tot 50	60 (naast de DRIP)	nvt nvt	4500 mm 4500 mm

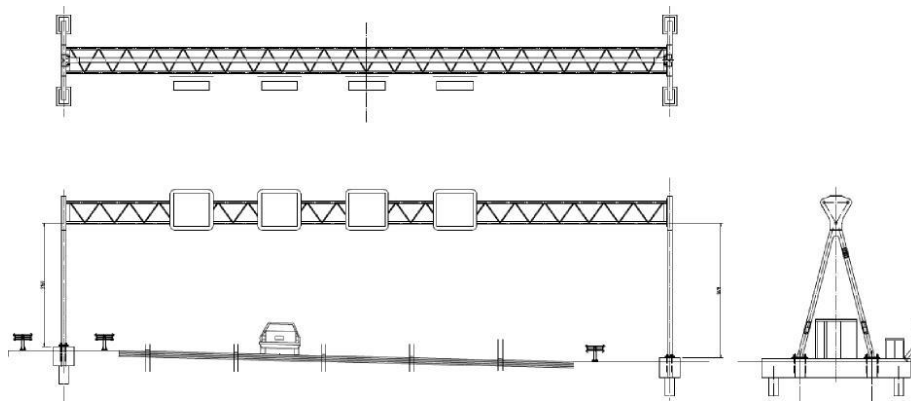
Figuur 1: Tabel 3.2 uit VDC2011





## 1.1. Signaleringsportalen

Aan de signaleringsportaal wordt enkel wegsignalering (in de vorm van matrix borden) opgehangen met een maximum van 9 signaalgevers voor een portaal met een maximum overspanning van 25 m en 7 signaalgevers, per rijrichting, voor portalen met een maximum overspanning van 40 m. Er zijn geen standaard signaleringsportalen tot een overspanning van 60 m. In die gevallen worden een combiportaal toegepast. Voor deze portalen is er geen limit aan het aantal signaalgevers.



Figuur 2: overzicht signaleringsportaal tot 25 m (overzicht genomen uit tekening 117095A)

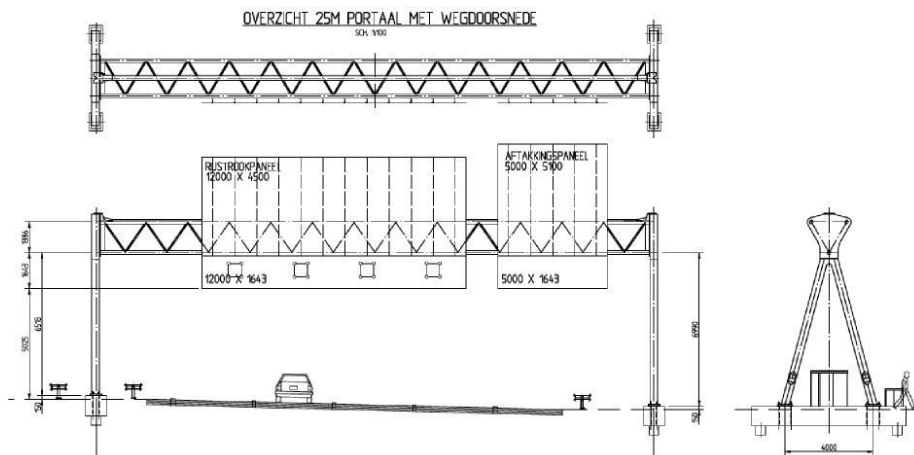


Figuur 3: signaalgever aan RWS portaal



## 1.2. Combiportalen

Aan de combiportaal kunnen bewegwijzeringspanelen in combinatie met wegsignalering worden opgehangen. Dit type is verdeeld in 4 lengtecategorieën te weten: van 15 tot en met 25 meter; van 25,5 tot en met 40 meter; van 40,5 tot en met 50 meter en van 50,5 tot en met 60 meter. Afhankelijk van de lengte is er een maximum aan bordoppervlak voor het portaal. Voor deze portalen is er geen maximum van het aantal op te hangen matrix borden.



Figuur 4: overzicht combiportaal tot 25 m (overzicht genomen uit tekening 116966A)

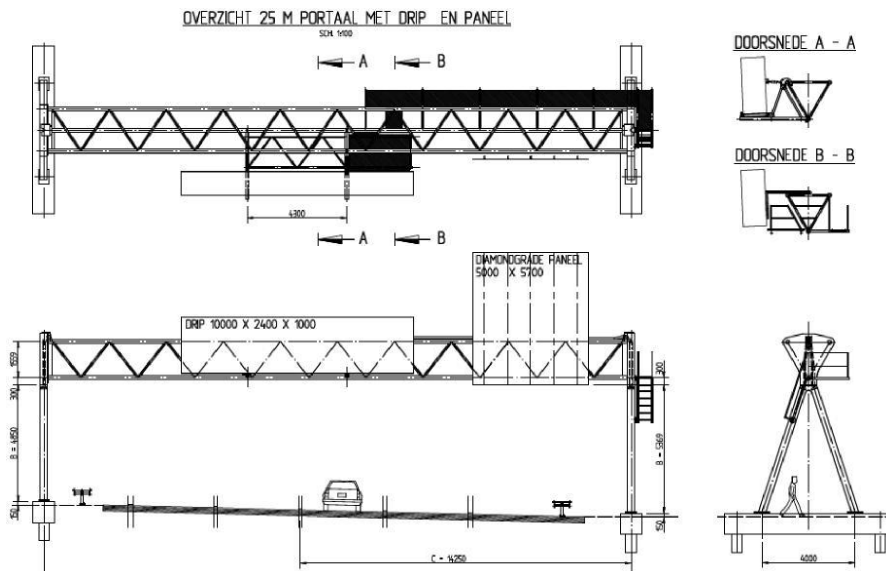


Figuur 5: bewegwijzeringsborden inclusief signaalgevers aan RWS portaal



### 1.3. DRIP-portalen

Aan een DRIP-portaal worden DRIP-panelen (Dynamisch Route Informatie Panelen) opgehangen, al of niet in combinatie met bewegwijzering en signalering. Er zijn geen standaard DRIP-portalen met een overspanning van 50,5 meter tot en met 60 meter.



Figuur 6: overzicht DRIP-portaal tot 25 m (overzicht genomen uit tekening 116662A)



Figuur 7: DRIP-paneel aan RWS portaal



#### 1.4. Fundering

Voor de standaard stalen portalen worden standaard geprefabriceerde betonnen poeren toegepast. Voor het signaleringsportaal is er 1 standaard poer voor alle liggerlengtes.

Voor het combiportaal zijn er 3 standaard poeren, afhankelijk van de liggerlengte. Alleen voor de 2 langste ligger lengtes wordt dezelfde poer gebruikt.

Voor het DRIP-portaal zijn er 2 standaard poeren, afhankelijk van de liggerlengte. Er is een standaard poer voor de kortste liggerlengte en een standaard poer voor alle andere liggerlengtes.

De afmetingen van de toe te passen betonnen en/of stalen funderingspalen is afhankelijk van de belastingen die optreden in combinatie van de grondgesteldheid.



## 2 Materialen en hoeveelheden stalen portalen

### 2.1. Bovenbouw

De bovenbouw is geheel in staal uitgevoerd.

- warmgewalste buis (vakwerk): S355J2H
- warmgewalste koker (kolom): S355J2H
- staalplaat: S355J2+N
- bouten: 8.8 - thermisch verzinkt

### 2.2. Onderbouw

Geprefabriceerde gewapende betonnen poeren met sparingen voor de bevestiging met de palen.

#### 2.2.1. Beton poeren (afmetingen variabel; zie tabel 2.1)

- sterkteklasse: C28/35
- cementsoort: CEMIII/B 42,5 N
- ankers: 8.8 - thermisch verzinkt

#### Wapening poeren

- staalkwaliteit: B500B

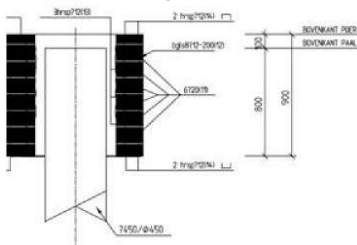
#### 2.2.2. Funderingspalen (lengte variabel; zie tabel 2.1)

Per betonpoer worden er 2 prefab voorgespannen betonpalen geheid.

- Afmetingen (doorsnede): 400 x 400 mm
- materiaal: voorgespannen beton
- sterkteklasse: C40/50
- cementsoort: CEMIII/B 42,5 LH/H

Voor de lengte van de paal wordt een gemiddelde lengte (verdeeld over Nederland) aangehouden.

#### 2.2.3. Toelichting



Figuur 8: principe paal-poer verbinding



### 2.3. Hoeveelheden

In de onderstaande tabel zijn de hoeveelheden voor de 3 typen RWS portalen gegeven.

Tabel 2.1 – hoeveelheden RWS portalen

#	Type	Overspanning [m]	rest		Verf [m <sup>2</sup> ]	rest		Verf Ligger lengte [m <sup>2</sup> ]	Poe r	Wapening [kg/m <sup>3</sup> ]	PalenOpmerking	
			Kolom mat. [kg]	[%]		Ligger mat. [kg]	[%]				[m]	#
1	Signalerin	15 t/m 25	2162	13%	41.7	1485	10%	31.7 bij een lengte van 15 m	9.1	65.0	12	4
			2162	13%	41.7	2211	7%	47.4 bij een lengte van 25 m	9.1	65.0	12	4
2	25.5 t/m 40	2436	11%	41.9	2678	6%	48.5 bij een lengte van 25.5 m	9.1	65.0	14	4	
			2436	11%	41.9	3975	4%	71.7 bij een lengte van 40 m	9.1	65.0	14	4
3	40.5 t/m 50	7868	12%	104.5	12728	4%	177.2 bij een lengte van 40.5 m	30.5	65.0	15	4	4 ls gelijk aan combi-portaal
			7868	12%	104.5	15500	5%	120.3 bij een lengte van 50 m	30.5	65.0	15	4
4	50.5 t/m 60	9353	11%	104.4	18130	3%	178.1 bij een lengte van 50.5 m	30.5	65.0	16	4	4 ls gelijk aan combi-portaal
			9353	11%	104.4	21317	2%	206.1 bij een lengte van 60 m	30.5	65.0	16	4
5	Combi	15 t/m 25	5447	13%	97.5	4016	12%	54.3 bij een lengte van 15 m	13.7	78.0	7	4
			5447	13%	97.5	6035	8%	80.7 bij een lengte van 25 m	13.7	78.0	7	4
6	25.5 t/m 40	6247	12%	98.3	7073	7%	82.9 bij een lengte van 25.5 m	29.0	78.0	14	4	
			6247	12%	98.3	10482	5%	120.3 bij een lengte van 40 m	29.0	78.0	14	4
7	40.5 t/m 50	7868	12%	104.5	12728	4%	177.2 bij een lengte van 40.5 m	30.5	78.0	15	4	
			7868	12%	104.5	15500	5%	120.3 bij een lengte van 50 m	30.5	78.0	15	4
8	50.5 t/m 60	9353	11%	104.4	18130	3%	178.1 bij een lengte van 50.5 m	30.5	78.0	16	4	
			9353	11%	104.4	21317	2%	206.1 bij een lengte van 60 m	30.5	78.0	16	4
9	Drip	15 t/m 25	4831	18%	79.2	3590	16%	59.4 bij een lengte van 15 m	15.6	71.5	12	4
			4831	18%	79.2	5190	10%	85.4 bij een lengte van 25 m	15.6	71.5	12	4
10	25.5 t/m 40	5718	16%	81.1	7342	8%	88.0 bij een lengte van 25.5 m	19.8	78.0	14	4	
			5718	16%	81.1	10884	5%	126.8 bij een lengte van 40 m	19.8	78.0	14	4
11	40.5 t/m 50	6424	14%	81.6	12344	5%	129.5 bij een lengte van 40.5 m	19.8	78.0	15	4	
			6424	14%	81.6	15000	4%	154.5 bij een lengte van 50 m	19.8	78.0	15	4

De netto gewichten en verfooppervlaktes van de kolommen zijn bepaald voor 2 stuks kolommen. Er is uitgegaan van één standaard hoogte van de kolommen (waarbij de hoogte tussen onderkant bord en bovenkant weg 5,150 meter bedraagt), aangezien deze in de meeste gevallen wordt toegepast. De gewichten en verfooppervlaktes van de liggers is opgegeven voor de kortste en de langste lengte van een liggertype. Voor tussenliggende lengtes mag voor de gewichten en verfooppervlaktes, rechtlijnig worden geïnterpoleerd. De betonvolumes voor de poeren zijn bepaald voor 2 poeren. Het aantal opgegeven palen voor de onderbouw geldt voor het gehele portaal. De aangehouden lengte van de palen is een aanneme (gemiddelde over Nederland).

Voor het gewicht van het lasvolume moet 2% van het totaal gewicht staal worden meegenomen. In de kolom "rest mat." is het percentage staal opgegeven dat snijafval is, dat wel weer recyclebaar is.



## 3 Materialen en hoeveelheden aluminium portalen

Er is één leverancier van aluminium portalen die is geaccepteerd door RWS en geleverd worden aan RWS, namelijk Agmi.

### 3.1. Bovenbouw

De bovenbouw is geheel in aluminium kokers uitgevoerd.

- koker: aluminium
- bouten: RVS

### 3.2. Onderbouw

Er zijn verschillende fundatiemogelijkheden:

- Intrilbare stalen grondbuizen (standaard)
- Gestorte betonfundatie op locatie
- Prefab betonfundatie zonder heipaal
- Prefab betonfundatie met heipaal

#### 3.2.1. Stalen grondbuizen

De afmetingen (diameter, wanddikte en lengte) van de intrilbare grondbuizen zijn afhankelijk van de afmetingen en bebording bovenbouw en de grondgesteldheid ter plaatse.

Uitgangspunt voor de afmetingen van de buispalen is: Ø 406 x 6,4; lengte 12 meter. De buizen worden over de bovenste 2 meter (zwart) geschilderd.

### 3.3. Hoeveelheden

In de onderstaande tabel zijn de hoeveelheden voor de 3 typen aluminium portalen gegeven.

Tabel 3.1 – hoeveelheden aluminium portalen

#	Type	Overspanning [m]	Kolom		Ligger		Palen	
			Profiel	[kg]	Profiel	[kg/m]	[m]	#
1	Combi/Signalering	25,3	550x850/1000x10x12	1326	550x850x10x12	86,5	Liggerlengte van 15 t/m 25,3 m	2
2	Signalering	31,0	360x850x10x10	967	360x850x10x10	66,7	Liggerlengte van 25,5 t/m 31,0 m	2
3	Combi/Signalering	40,4	650x1300x12x12	1870	650x1300x12x12	128,9	Liggerlengte van 25,5 t/m 40,4 m	2



## 4 Uitvoering portalen

---

### 4.1. Algemeen

In dit hoofdstuk worden de vervaardiging, het transport en de uitvoering beschreven.

### 4.2. Vervaardiging stalen portalen

#### 4.2.1. Fabricage

Fabrieksmatig worden vervaardigd en samengesteld:

- De stalen bovenbouw wordt in Nederland in de fabriek samengesteld uit halffabricaten die uit staalfabrieken uit West-Europa (Duitsland/Luxemburg) komen. De vakwerkliggers en de kolommen worden geheel gelast (2% lasvolume). Alleen heeft 1 poot van de kolom een geboute montagedeling.
- Conservering (drielaags natlaksysteem overeenkomstig NBD 16343, opgenomen in de bijlage) voor de stalen bovenbouw.
- Indien van toepassing, wordt de kabelgoot, inclusief kabels, in de fabriek, na het conserveren, gemonteerd.
- De betonnen poeren.
- De betonnen funderingspalen. Deze

producten worden getransporteerd naar het werk.

#### 4.2.2. Transport

Per vrachtwagen worden over de weg naar het werk getransporteerd:

- De vakwerkligger, inclusief kabelgoot en bekabeling indien van toepassing. Afhankelijk van de liggerlengte is er speciaal transport nodig.
- De kolommen.
- De prefab poer.
- De heipalen.

#### 4.2.3. Montage

Werkvolgorde

- De palen worden over het algemeen aangebracht met een heistelling.
- De prefab poer wordt d.m.v. een bakwagen met een kraan over de paalkoppen aangebracht, gesteld en opgeruwd.
- Door middel van krimprijke mortel wordt de verbinding tussen paal en poer tot stand gebracht.
- Na verharden van het beton worden, m.b.v. een bakwagen met een kraan, in een nacht vanaf de vluchtstrook, de kolommen geplaatst en gesteld en middels moeren vastgezet op de ankers. Afstellen van de kolommen gebeurt met stelbouten.
- De vakwerkligger wordt met behulp van een (50 tons) mobiele kraan in 10 minuten tijd, tussen de kolommen geplaatst en met enkele bouten vastgezet. De capaciteit van de mobiele kraan is afhankelijk van het gewicht dat gehesen moeten en de reikwijdte.





- Nadat de kraan is verwijderd wordt vakwerkligger door middel van een boutverbinding met de kolommen verbonden;
- De signaalgevers worden vooraf, inclusief bekabeling, in de fabriek op de ligger gemonteerd. Dit gebeurt tevens met kleine borden en DRIP-panelen. De grotere borden worden in een aparte sessie in de nacht op de ligger gemonteerd.
- Nadat alles is gemonteerd worden de voetplaten van de portalen ondersabeld met grout, de stelbouten verwijderd en de ankers voorgespannen.
- Alle portalen worden geaard (bliksembeveiliging), maar portalen met een grotere overspanning dan 20 m wordt aarding aan beide zijden aangebracht.



Figuur 9: montage ligger met kraan

### 4.3. Vervaardiging aluminium portalen

#### 4.3.1. Fabricage

Fabrieksmatig worden vervaardigd en samengesteld:

- De aluminium bovenbouw wordt in de fabriek samengesteld uit halffabricaten (plaat) die uit aluminiumfabrieken uit West-Europa komen. De kokerligger en de kolommen worden geheel gelast (met een lasrobot).
- Aan de stalen buispaal wordt een voetplaat gelast inclusief een montageplaat om de buis paal op locatie te kunnen intrillen. De voetplaat inclusief de bovenste 2 meter van de paal wordt geconserveerd.

Deze producten worden getransporteerd naar het werk.

#### 4.3.2. Transport

Per vrachtwagen worden over de weg naar het werk getransporteerd:



- De kokerligger, inclusief kabelgoot en bekabeling indien van toepassing.
- De kolommen.
- De buispalen.

#### 4.3.3. Montage

Werkvolgorde:

- De palen worden, over het algemeen ingetrild.
- De stalen buispalen worden op juiste hoogte afgebrand en een kopstuk inclusief kopplaat eraan gelast.
- Na verharden van het beton worden, m.b.v. een bakwagen met een kraan, de kolommen geplaatst en gesteld en middels moeren vastgezet op de ankers.
- De kokerligger inclusief kolommen wordt met behulp van een (50 tons) mobiele kraan op de fundatie geplaatst. De capaciteit van de mobiele kraan is afhankelijk van het gewicht dat gehesen moeten en de reikwijdte.
- Afstellen van de kolommen gebeurt door een moer onder en boven de voetplaat.
- De signaalgevers worden vooraf inclusief bekabeling in de fabriek op de ligger gemonteerd. Dit gebeurt tevens met kleine borden. De grotere borden in aparte sessie in de nacht op de ligger gemonteerd.
- Alle portalen worden geaard (bliksembeveiliging), maar portalen met een grotere overspanning dan 20 m wordt aarding aan beide zijden aangebracht.



Figuur 10: detail fundering aluminium portaal



## 5 Afwerking

---

### 5.1. Bovenbouw stalen portalen

Elke verkeerskundige draagconstructie dient te worden geconserveerd overeenkomstig NBD 10000, d.d. 24-03-2004 en NBD 16343 (zie bijlage) met een drielaags natlaksysteem (gemiddelde droge laagdikte 250-300mu en een eindlaag van polyurethaan. Alle conservering wordt in de fabriek aangebracht.

### 5.2. Bovenbouw aluminium portalen

De bovenbouw van de aluminium portalen worden niet geconserveerd en/of geanodiseerd.



## 6 Onderhoud

---

De technische levensduur van RWS portalen is 50 jaar. De levensduur van de conservering is ca 20-25 jaar. De VDC's worden in principe eens per 15 jaar geïnspecteerd om te zien of beoogde herconserveringsbeurt na 20 jaar moet plaatsvinden, of op ander tijdstip. Het conserveren gebeurt in een conserveerloods. Dit betekent dat het tijdelijk moet worden verwijderd van de weglocatie. De stappen voor het conserveren zijn:

- 1 Er wordt een beschikbaar vergelijkbaar portaal (kan nieuw of hergebruik zijn), met de juiste afmetingen van het te conserveren portaal gemaakt. Deze wordt geconserveerd en indien nodig wordt een kabelgoot gemonteerd met bekabeling. In één nacht wordt de signalering van de ligger gedemonteerd en wordt vervolgens de ligger gedemonteerd. De reno-ligger wordt gemonteerd en de signalering wordt opgehangen. Dit wordt één nacht gedaan om verkeershinder en daarmee een groot deel van de kosten te minimaliseren.
- 2 Het verwijderde portaal wordt elders gestraald en voorzien van nieuwe conservering en wordt daarna weer elders geplaatst in één nacht.

Actuele problematiek met Chrom-6 in conservering speelt ook bij portalen. De conservering van (bijna) elk portaal zal bemonsterd moeten worden. Er worden sinds eind 2019 proeven gedaan om de juiste conservering-verwijderingstechniek te bepalen.

Portalen worden (helaas) nauwelijks onderhouden. Bijwerken van coating gebeurt bijna niet (eigenlijk alleen de kolommen) vanwege de beperkte reikwijdte en daarmee gepaard gaande verkeershinder. Wel kan het onderhoud aan verkeersportalen gelijktijdig met het onderhoud van het asfalt met een wegafsluiting worden meegenomen.

Onderhoud aan verkeersportalen zit soms in prestatiecontracten, maar het gewenste onderhoudsniveau is niet/nauwelijks beschreven.

Verkeersportalen worden binnen hun technische levensduur hergebruikt. Na einde levensduur worden portalen verschrot.



## 7 Uitgangspunten ontwerp portalen

---

Het ontwerp van alle portalen is conform de "Beschrijving Standaard RWS Verkeerskundige Draagconstructies", Doc.nr.: VDC 2011-001, Versie: 2.0, Datum: 22-03-2012.

Belangrijkste algemene uitgangspunten uit de VDC zijn:

- 3 De ligger van een portaal moet voor het eigen gewicht (exclusief achtergrondschilden, signaalgevers, bewegwijzeringsborden en DRIP's) berekend worden als een ligger op twee steunpunten (de ligger wordt in de fabriek aan de uiteinden ondersteund, waarna de kopplaten verticaal worden aangelast).
- 4 Het eigen gewicht van de informatiesystemen (achtergrondschilden, signaalgevers, bewegwijzeringsborden en DRIP's), wind en zettingen moet worden berekend op het complete portaal.
- 5 De krachtsverdeling in de constructie dient volgens de elasticiteitstheorie te worden bepaald.
- 6 De doorsneden moeten elastisch (klasse 4) worden getoetst, m.u.v. de berekening van de voetplaten en de aansluiting van de kolomliggerverbindingen waar een plastische berekening is toegestaan.
- 7 Voor de inklemming van de kolommen aan de fundatie moet de veerstijfheid van de fundatie op 2 palen worden aangehouden.
- 8 De verbinding van de ligger aan de kolom wordt als volledig ingeklemd beschouwd.

Belangrijkste uitgangspunten windbelasting uit de VDC zijn:

- 1 Hoogte 25 mtr.
- 2 Regime gebied II onbebouwd
- 3 Windvormfactoren:
  - Bewegwijzeringspanelen en achtergrondschilden incl. signaalgevers
  - Wind loodrecht op het bord:  
 $C_{index} = 1,8$
  - Wind onder 45 graden op het bord:  
 $C_{index,x} = 1,5$  voor de berekening van de VDC  
 $C_{index,y} = 0,15$
  - Wind evenwijdig aan het vlak van de borden:  
 $C_{index,x} = 0$   
 $C_{index,y} = 0,05$
  - Vakwerkligger en kolommen:  
 $C_{index,x,y} = 1,4$   
 $C_s C_d$  factor = ca. 1

Portalen worden bijna nooit volledig belast als in de VDC is voorgeschreven. De portalen worden op vermoeiing door wind getoetst. De windbelasting voor vermoeiing door wind is conform de ROK.



## Bijlagen

---

In dit conserveringssysteemblad zijn geaccepteerde conserveringsystemen opgenomen die kunnen worden toegepast op verkeersdraagconstructies.

Algemene informatie	
Object categorie	Documenten
Atmosferische belasting met UV-belasting	<ul style="list-style-type: none"> <li>Toelichting gebruiker SCON-P-01066</li> </ul>

Nadere beschrijving
<p>Toepassingsgebied: Verkeersdraagconstructies, zoals portalen en uithouders.</p> <p><b>Ondergrond:</b> Constructiestaal, gestraald reinheidsgraad Sa 3, volgens ISO 8501-1:1988, Rz waarde 50-100 pm</p> <p><b>Levensduur:</b> De levensduur van het systeem is afhankelijk van de constructievorm en de gebruiksomstandigheden van het object en kan variëren van een periode van 15 jaar tot 20 jaar.</p> <p><b>Opmerking:</b> Deze NBD is een bijlage van NBD 10000, zie hoofdstuk 14 " aanvullende bepalingen voor verkeerskundige draagconstructies.</p>

Decompositie		
Kunstwerksoort	Hoofdonderdeel	Onderdeel
Verkeersdraagconstructies	Portalen	
	Uithouders	
De lijst met onderdelen is niet limitatief. Verfsystemen kunnen op meerdere onderdelen worden toegepast.		

Uitzonderingssituaties
Ondergrond/Vorm/Constructie
Gebruikerseisen/omstandigheden
Indien voor het object een uitzonderingssituatie van toepassing is, wordt geadviseerd de keuzemethodiek toe te passen.

Voor advies over staalconserveren kunt u terecht bij het Rijkswaterstaat Steunpunt Conserveringskennis Tel 088 — 7972590.

Afd/Opsteller	Toetsers	Autorisator	Uitgavedatum	Status
A.J. Seegers 0...	C. Nieuwland fitA	F. van Dooren (i.i.)	02-02-2011	Definitief

**Geaccepteerde systemen NBD16343**

<b>LEVERANCIER Akzo Nobel Coatings B.V.</b>			
PRODUCTCODE	PRODUKTNAAM	LAAGDIKTE	DATASHEET
	Intercure 200	100 µm	
	Intercure 420	120 µm	
	Interthane 990	60 µm	

<b>LEVERANCIER Baril Coatings B.V. 's-Hertogenbosch</b>			
PRODUCTCODE	PRODUKTNAAM	LAAGDIKTE	DATASHEET
404.24.1	609RWS FortiPox Uniprimer HB	100 µm	
503.20.4	178RWS PoluRan Primer Surfacer HS	120 µm	
503.60.3	196RWS PoluRan Multifinish HS	60 µm	
Bijzonderheden			

<b>LEVERANCIER Hempel Coatings Nederland B.V. te Rotterdam</b>			
PRODUCTCODE	PRODUKTNAAM	LAAGDIKTE	DATASHEET
401.60.1	Hempadur 1556	100 µm	
401.60.2	Hempadur Hi-build 4520	120 µm	
503.60.3	Hempathane topcoat 5521	60 µm	
Bijzonderheden			

<b>LEVERANCIER Sigma Coatings B.V. te Rotterdam</b>			
PRODUCTCODE	PRODUKTNAAM	LAAGDIKTE	DATASHEET
402.20.1	Sigmacover 805	100 µm	
402.60.2	Sigmacover 456	120 µm	
503.60.3	Sigmadur 520	60 µm	
Bijzonderheden			

<b>LEVERANCIER Zandleven Coatings B.V. te Leeuwarden</b>			
PRODUCTCODE	PRODUKTNAAM	LAAGDIKTE	DATASHEET
403.20.1	Monopox SF-HB	100 µm	C 14
403.60.2	Monopox HB Coating	120 µm	D
503.60.3	Polyfinish MU-DL	60 µm	27
Bijzonderheden			

Afd./Opsteller	Toetser	Autorisator	Uitgavedatum	Status
A.J. Seegers	C. Nieuwland	F.J. van Doorn	02-02-2011	Definitief



**Bijlage IV**  
**Materialisatie verkeersportalen VDC2005 (tabel)**

#	Type	Overspanning [m]	Kolom [kg]	rest mat -	Verf [m <sup>2</sup> ]	Ligger [kg]	rest mat. [%]	Verf [m <sup>2</sup> ]	Ligger lengte	Poer [m <sup>3</sup> ]	Wapening [kg/m <sup>3</sup> ]	[m]	Pale n#	Opmerking
1	Signalering	10 t/m 25 m - Ø108 x 8 mm	2529	6%	41,6	1271	7%	25,6	bij een lengte van 10 m	7,3	65,0	12,0	8	
			2529	6%	41,6	2476	3%	52,9	bij een lengte van 24,5 m	7,3	65,0	12,0	8	
2		25 t/m 40 m - Ø127 x 10 mm	2529	6%	41,6	3449	3%	60,8	bij een lengte van 25 m	7,3	65,0	14,0	8	
			2529	6%	41,6	5255	2%	92,9	bij een lengte van 40 m	7,3	65,0	14,0	8	
3		41 m - Ø127 x 10 mm	2529	6%	41,6	5415	2%	95,8	bij een lengte van 41,5 m	7,3	65,0	14,0	8	
4	Combi	10 t/m 20 m	3961	15%	54,7	2058	18%	32,8	bij een lengte van 10 m	10,8	78,0	7	8	
			3961	15%	54,7	3467	11%	55,1	bij een lengte van 19,5 m	10,8	78,0	7	8	
5		20 t/m 30 m - Ø127 x 12,5 mm	3961	15%	54,7	3520	11%	55,7	bij een lengte van 20 m	10,8	78,0	12	8	
			3961	15%	54,7	4917	8%	77,2	bij een lengte van 29,5 m	10,8	78,0	12	8	
6		20 t/m 30 m - Ø127 x 16 mm	3961	15%	54,7	4029	9%	55,7	bij een lengte van 20 m	10,8	78,0	14	8	
			3961	15%	54,7	5681	7%	77,2	bij een lengte van 29,5 m	10,8	78,0	14	8	
7		30 t/m 40 m - Ø168,3 x 12,5 m	5857	13%	69,4	6516	7%	90,2	bij een lengte van 30 m	13,0	78,0	15	8	
			5857	13%	69,4	8481	5%	117,8	bij een lengte van 39,5 m	13,0	78,0	15	8	
8		40 t/m 50 m - Ø168,3 x 16 mm	5857	13%	69,4	10371	4%	117,8	bij een lengte van 40 m	13,2	78,0	16	8	
			5857	13%	69,4	12779	4%	144,7	bij een lengte van 49,5 m	13,2	78,0	16	8	
9	Drip	15 t/m 25	4469	25%	74,4	3599	16%	58,6	bij een lengte van 15 m	11,5	71,5	12	4	
			4469	25%	74,4	5200	11%	86,1	bij een lengte van 25 m	11,5	71,5	12	4	
10		25,5 t/m 40	5563	16%	75,9	7357	8%	87,2	bij een lengte van 25,5 m	11,5	78,0	14	4	
			5563	16%	75,9	10903	5%	127,5	bij een lengte van 40 m	11,5	78,0	14	4	
11		40,5 t/m 50	6329	14%	77,2	12355	5%	128,6	bij een lengte van 40,5 m	11,5	78,0	15	4	
			6329	14%	77,2	15011	4%	155,2	bij een lengte van 50 m	11,5	78,0	15	4	

\*RWS portalen volgens VDC2005

Voor lasvolume reken met 2% van het portaalgewicht

Alle palen zijn vierkant 320 mm voor de signaleringsportalen, vierkant 380 mm voor de combi portalen, vierkant 450 mm voor de DRIP portalen Lengte van de paal is afhankelijk van het bord oppervlak en gesteldheid grond. De opgegeven waarden zijn geschatte waarden.

**Bijlage V**  
**Pre-toets verkeersportalen en reactie samenstellers LCA**

## Pre-toets voor project-specifieke LCA's t.b.v. rekentools

---

De pre-toets heeft als doel een eerste controle op project specifieke LCA's (met name voor de GWW sector) en daarmee zorgt voor kwaliteitsborging van de LCA vroegtijdig in het proces. De pre-toets is geen vervanging van de volledige toets, maar een kostenbesparend hulpmiddel voor projecten waar met LCA data wordt gewerkt in de ontwerp- en aanbestedingsfase. In een latere fase van het project kan de volledige toets conform de toets van categorie 1 en 2 data worden uitgevoerd.

Met pre-toets is er beoogd een tussenweg te vinden: een controle die zeker stelt dat de LCA deskundig is opgesteld en aan de bepalingsmethode voldoet, zonder dat er een complete review wordt uitgevoerd. De controle beoogd niet een absolute zekerheid te bieden dat de resultaten van de LCA bij een latere review niet meer zouden kunnen veranderen. Met deze pre-toets is beoogd de grootste risico's, die bijstelling van de resultaten zouden kunnen veroorzaken, te minimaliseren. Deze mogelijke risico's zijn zoveel mogelijk afgedekt in de korte review toetsingstabel, te weten:

- Niet alle fasen meegenomen
- Verouderde database versie of verkeerde basisprofielen gebruikt
- Onderdeel vergeten (energie, grondstof, proces)
- Allocatie fout
- Te oude of anderszins onjuiste basisdata gebruikt

### **Pre-toets voor project-specifieke LCA's t.b.v. rekentools**

---

Deze checklist heeft als doel om in aanbestedingen en ontwerpfase op pragmatische wijze een LCA te kunnen beoordelen. Hierdoor krijgen de opdrachtgever en gegadigde/ opdrachtnemer in de aanbestedings- en ontwerpfase meer zekerheid over de ingediende LCA's, zonder dat de partijen in dit stadium voor onnodige hoge kosten komen te staan. Deze checklist is gebaseerd op de uitgangspunten van de Bepalingsmethode Milieuprestaties Gebouwen en GWW-werken en is bedoeld als indicatieve controle. Deze checklist is geen vervanging van de verificatie van de LCA die uitgevoerd dient te worden voor oplevering van het project en biedt dus ook geen garantie dat de resultaten van de LCA niet kunnen afwijken.  
Beoordeeld door (naam bureau + uitvoerder)\*

Datum: LBPSIGHT - Dirk-Jan Simons

Betreft (document naam LCA): 06-03-2020

R056103aa.201xlw5.hvl\_02\_001\_rapportage lca verkeersportalen, categorie 3.docx +  
bijlagen

\*LCA-deskundigen die door SBK als toetser erkend zijn voor het toetsen van categorie 1 en 2 data t.b.v. opname in de Nationale Milieudatabase. De complete lijst is te vinden op <https://www.milieudatabase.nl>.

**Pre-toets voor project-specifieke LCA's t.b.v. rekentools (incl. reactie samenstellers LCA)**

Onderwerp	Criterium	Opmerking	Voldoet aan criterium ja / nee	Reactie samenstellers LCA
Algemeen (NVT)	Het volgende moet in een EPD worden verklaard. a) De naam en het adres van de fabrikant (en); b) de beschrijving van het gebruik waarop de gegevens betrekking hebben; c) identificatie bouwproduct op naam (inclusief eventuele product code); d) een beschrijving van het product e) de naam van de programma operator; f) de datum waarop de verklaring is afgegeven en de geldigheidsduur van 5 jaar;	NVT, het betreft een cat. 3 productkaart conform het productkaart format van SBK	nvt	
Methodische eisen (rapportage)	De LCA - methode moet voldoen aan de methodische eisen uit NEN-EN-ISO 14040 en NEN-EN-ISO 14044.  De productkaart en/of basisprofiel(en) moet voldoen aan de eisen uit EN 15804 en ISO 14025 voor EPD.		ja	
Doel (rapportage)	Het doel van de LCA is omschreven. Doel van de LCA's is om deze toe te passen in een DuboCalc berekening. Voor deze toepassing is vooral de methodische vergelijkbaarheid (optelbaarheid) van de milieugegevens van belang.		ja	
Type EPD (rapportage)	Er is duidelijk aangeven of er sprake is van een: functionele eenheid: volledige levenscyclus	Bij de beschrijving van de functionele eenheid (paragraaf 2.1.2) ontbreekt de levensduur. Dit moet aangepast worden, of even verwijzen naar paragraaf 2.1.4.	ja (na aanpassingen)	Aangepast.

Levenscyclus fase <b>(completeheid LCI – completeheid LCA)</b>	De levenscyclusfasen zijn opgenomen conform Bepalingsmethode: volledige levenscyclus (Fase A1, A2, A3, A4, A5, B1, B2, B3, B4, C1, C2, C3, C4, D) Indien een fase n.v.t. is dan wordt dit aangegeven.	In paragraaf 2.2. staat in de figuur dat geen enkele B fase wordt gedeclareerd, maar in de tekst staat dat B4 wordt gedeclareerd. Niet met elkaar in overeenstemming.	ja	Fase B4 wordt inderdaad gedeclareerd, aangepast in de figuur.
---	---	---	----	---

Onderwerp	Criterium	Opmerking	Voldoet aan criterium ja /	Reactie samenstellers LCA
Functionele eenheid (paragraaf 2.6.3.1 Bepalingsmethode) <b>(LCI)</b>	Bevat omschrijving van de functie(s) die moet(en) worden vervuld en van de context van de toepassing, zoals type bouwwerk.		ja	
<b>(LCI)</b>	Bevat de prestatie-eisen die voor de functie(s) gelden, inclusief de benodigde functieduur (RSL).		ja	
<b>(LCI)</b>	Bevat de omstandigheden en de regio waarbinnen de functie(s) moet(en) worden vervuld, voor zover relevant voor de functie.		ja	
<b>(LCI)</b>	Bevat een hoeveelheid van de functie(s), uitgedrukt in een SI-eenheid of een combinatie van SI-eenheden.		ja	
<b>(LCI)</b>	Bevat een productbeschrijving van het bouwproduct dat onderwerp is van de milieuverklaring.		ja	

<b>(LCI)</b>	Bevat de hoeveelheid (in kg) van het bouwproduct inclusief eventuele hulpmaterialen en dergelijke.		ja	
Representativiteit van de processen <b>(LCA)</b>	De processen in het productsysteem die plaatsvinden bij de producent van het bouwproduct moeten een actueel (voor de periode of het tijdstip van de milieuverklaring) geografisch en technologisch representatief beeld geven.	<p>Het betreft een cat. 3 productkaart, er wordt gebruikt gemaakt van eco invent cq de basisprossendatabase SBK. Deze processen moeten wel op representativiteit zijn beoordeeld.</p> <p>Beoordeling op basis van Bijlage I – LCI verkeersportalen.xlsx en de rapportage</p> <p><i>Tabblad Aluminium verkeersportalen:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- A1-3 Materiaal 4: moeren, als niet relevant beschouwd. Op basis waarvan (b.v gewicht)?</li> <li>- A4 Transport proces 1, 2 en 3: hier wordt kgkm en tkm door elkaar gebruikt. Klopt dat allemaal?</li> <li>- C2 Transport proces 1a en b: waarden uit LCA damwand gehaald. Waarom deze en niet forfaitair? Zelfde vraag voor C3 proces 1b en C4 proces 1.</li> </ul> <p><i>Tabblad Stalen verkeersportalen:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- A1-3 Transport kolom &amp; ligger naar productielocatie: In de LCI staat 400,5 tkm, maar functionele eenheid is kg, dus moet dat dan niet 0,4005 tkm zijn? Tweede vraag daarover: is bekend hoeveel uit D en hoeveel uit L komt, zodat je een gewogen gemiddelde afstand kunt hanteren?</li> <li>- A1-3 Lasersnijden: inde tekst staat dat het per</li> </ul>	ja (na aanpassing en met nadere toelichting)	<p><i>Tabblad Aluminium verkeersportalen:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Moeren niet relevant beschouwd op basis van gewicht</li> <li>- Kgkm en tkm nogmaals nagekeken en klopt.</li> <li>- Aangepast, nu een nieuw scenario voorgesteld voor toetsing SBK, speciaal voor funderingspalen.</li> </ul> <p><i>Tabblad stalen verkeersportalen:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Aangepast naar kgkm. Er zijn geen hoeveelheden per land bekend, verhouding op 50/50 verondersteld.</li> <li>- Lasersnijden aangepast in Excel</li> </ul>



		<p>meter is, in de excel staat per kg.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- A1-3 aantal processen niet meegenomen maar niet beargumenteerd:</li> </ul> <p style="background-color: #cccccc; height: 20px; margin: 5px 0;"></p> <p style="background-color: #cccccc; height: 20px; margin: 5px 0;"></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Gritstralen heeft de opmerking "zie sluisdeuren", maar in de tekst van rapport wordt het apart behandeld (geen verwijzing naar sluisdeuren)</li> <li>- A4 Transport proces 2 mist eenheid</li> <li>- A5 is incompleet (b.v. gebruik heistelling: geen uren)</li> <li>- B1-5 moeilijk te doorgronden. Tevens staat bij conservering een RSI van 20 jaar. Maar in de tekst staat dat het proces "0029-fab&amp;Alkydharsverf, gemodificeerd, voor buiten INCLUSIEF EMSISSIE OPLOSMIDDEL (voldoet aan Verfrichtlijn 2004/42/EC) - onderhoud 1 maal per 10 jaar [VVVF]". Dit staat nu niet in de excel, maar belangrijker: in dit proces staat dat de RSL 10 jaar is. Klopt dat dan met het aantal vervangingen?</li> </ul>	<p>en tekst, het proces is per uur</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Toelichting toegevoegd in sheet en rapport bij deze processen</li> </ul> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Opmerking is gedateerd , verwijderd</li> </ul> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Aangepast, toegevoegd.</li> <li>- Aangepast, toegevoegd.</li> </ul> <ul style="list-style-type: none"> <li>- B1-B5 beter toegelicht. Bij de conservering wordt dit proces ook representatief verondersteld voor een systeem dat 20 jaar meegaat. Deze redenering is toegevoegd in de rapportage.</li> </ul>
--	--	--	--

Gebruikte data (LCA)	<p>Er wordt voldaan aan de forfaitaire waarden zoals genoemd in paragraaf 2.6.3.6 van de Bepalingsmethode voor:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Afvalscenario volgens de tabel uit bijlage B van de Bepalingsmethode.</li> <li>- Transportafstanden A4 (van producent naar projectgrens).</li> <li>- Transportmiddelen</li> <li>- Energieopwekkingsprocessen</li> <li>- Verlies in de vorm van bouwafval</li> <li>- Verbranding in een afvalenergiecentrale (AEC)</li> <li>- overige processen gebaseerd op SBK database en Ecoinvent 3.3.</li> </ul> <p>Indien hiervan af is geweken is dit onderbouwd</p>		Ja (na aanvullende toelichtingen)	- Toelichtingen aangevuld in rapportage, ook naar verwezen in Excel.
----------------------	--	--	-----------------------------------	--

Emissies tijdens productie (NVT)	De emissies van het productieproces zijn opgenomen. Van elke ingreep moet de naam, de eenheid en de hoeveelheid worden benoemd. De naam moet aangeven wat daadwerkelijk is gemeten.	NVT	nvt
Massa balans (LCA)	Massa balans van het productieproces tot een nauwkeurigheid van 95 %.	De massabalans wordt getoetst op de gehele LCA, een specifieke toets op het productieproces is niet van toepassing	ja/nvt
Representativiteit (LCI & LCA)	De gegevensverzameling heeft recent plaats gevonden (< 5 jaar).		ja
Opname allocatie: (LCA)	<p>Conform paragraaf 2.6.4.3 van de Bepalingsmethode moeten de volgende allocaties kloppen:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. multi-uitvoerprocessen;</li> <li>2. multi-invoerprocessen;</li> <li>3. recycling- en hergebruikprocessen</li> </ol>		ja

Effectcategorieën (LCA)	Het milieuprofiel bestaat uit de elf effectcategorieën die zijn genoemd in paragraaf 2.6.5 van de Bepalingsmethode. Ze zijn berekend volgens CML-VLCA.		ja
-------------------------	---	--	----



065. Ionising radiation	KBq U-235 eq	122,69	26,88	3,39	7,31	2,64	8,03	16,65		37,02
066. Ecotoxicity, freshwater	CTUe	139.333,26	5.721,28	477,11	2.502,18	390,88	1.708,56	5.719,20		71.436,48
067. Human toxicity, cancer	CTUh	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		0,00
068. Human toxicity, non-cancer	CTUh	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		0,00
069. Land use	Pt	23.209,32	5.564,63	101,01	930,96	81,49	1.661,73	7.538,73		3.279,70
111. Energy, primary, renewable, excl	MJ	-	-	-	0,18	0,17	-	-		-
113. Energy, primary, renewable, mat	MJ	-	-	-	-	-	-	-		-
101. Energy, primary, renewable (MJ)	MJ	2.960,11	80,32	4,28	40,37	3,50	23,99	175,57		443,82
112. Energy, primary, non-renewable, excl	MJ	-	-	-	166,32	156,90	-	-		-
114. Energy, primary, non-renewable, mat	MJ	-	-	-	-	-	-	-		-
102. Energy, primary, non-renewable (MJ)	MJ	62.739,80	6.812,15	840,51	2.270,24	809,65	2.034,31	4.205,14		15.356,54
108. Secondary material (kg)	kg	-	-	-	0,01	0,01	-	-		-
109. Secondary fuel, renewable (kg)	MJ	-	-	-	-	-	-	-		-
110. Secondary fuel, non-renewable (kg)	MJ	-	-	-	-	-	-	-		-
104. Water, fresh water use (m3)	m3	78,29	0,78	0,04	0,80	0,03	0,23	3,46		7,96
106. Waste, hazardous (kg)	kg	0,39	0,02	0,00	0,01	0,00	0,00	0,01		0,26
105. Waste, non hazardous (kg)	kg	1.176,65	407,02	0,94	64,20	0,80	121,55	#####		206,69
107. Waste, radioactive (kg)	kg	0,13	0,04	0,01	0,01	0,00	0,01	0,02		0,01
120. Components for re-use (kg)	kg	-	-	-	-	-	-	-		-
121. Materials for recycling (kg)	kg	-	-	-	-	-	-	-		-
122. Materials for energy recovery (kg)	kg	-	-	-	-	-	-	-		-
123. Exported energy, electric (MJ)	MJ	-	-	-	-	-	-	-		-
124. Exported energy, thermal (MJ)	MJ	-	-	-	-	-	-	-		-

## Ophangstelsysteem verkeersportalen - per stuk

		A1-A3	A4	A5	B	C1	C2	C3	C4	D
	<b>MKI (EUR)</b>	24,09	0,21	0,02	-	0,00	0,19	0,41	0,01	-13,24
001. abiotic depletion, non fuel (AD)	kg Sb eq	0,01	0,00	0,00	-	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,00
002. abiotic depletion, fuel (AD)	kg Sb eq	1,19	0,01	0,00	-	0,00	0,01	0,01	0,00	-0,66
004. global warming (GWP)	kg CO2 eq	182,94	1,72	0,13	-	0,00	1,61	1,85	0,24	-106,18
005. ozone layer depletion (ODP)	kg CFC-11 eq	0,00	0,00	0,00	-	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,00
006. photochemical oxidation (POCP)	kg C2H4	0,47	0,00	0,00	-	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,23
007. acidification (AP)	kg SO2 eq	0,66	0,01	0,00	-	0,00	0,01	0,02	0,00	-0,36

