



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: 9 september 2020

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

Versie Ecolnvent database: 3.5

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

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

LBP|SIGHT 

 **Tauw**

iv-Infra 

Inhoudsopgave

Verklarende woordenlijst en afkortingen	3
Bronnen	4
Normen	4
Literatuurlijst	4
1 Inleiding.....	5
1.1 Verantwoording	5
1.2 Doelstelling en doelgroep	5
1.3 Leeswijzer	6
2 Scope.....	7
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
3 Levenscyclusinventarisatie (LCI)	17
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
4 Resultaten	36
4.1 Berekening milieuprofielen.....	36
4.2 LCA-rekenresultaten en schaduw prijzen	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 Bouwqualiteit
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

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 Bouwkwiteit (SBK) door een mail te sturen aan 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)*¹.

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.

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.

¹ 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

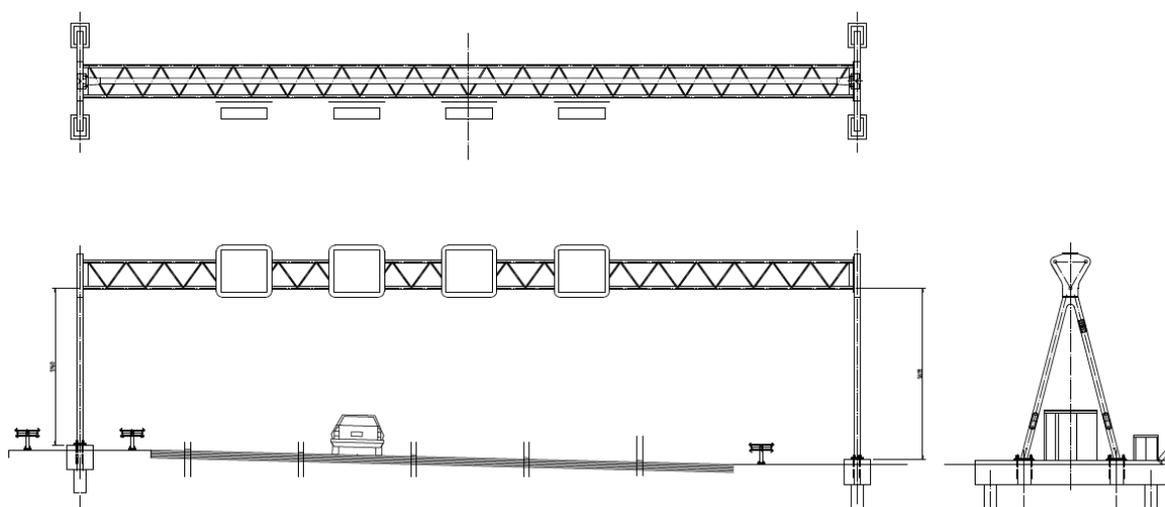
2.1 Product- en/of Functionele eenheid

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

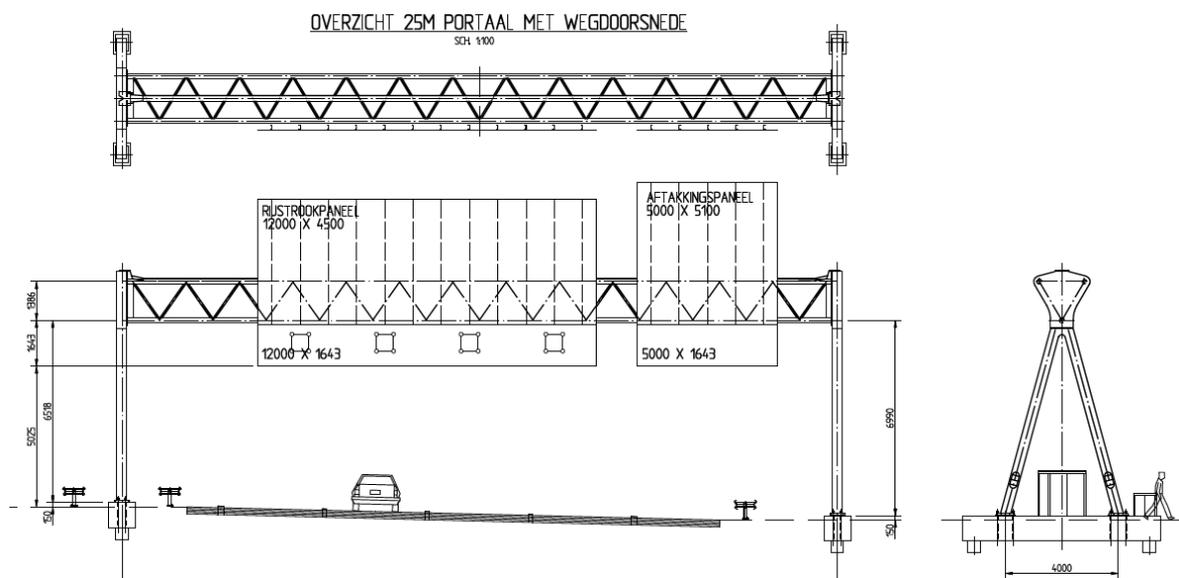
Een signaleringsportaal is een verkeersportaal waarbij enkel wegsignaling wordt opgehangen. De signalering bestaat uit matrixborden tot een maximum van 9 signaalgevers per portaal.



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

2. Combiportalen

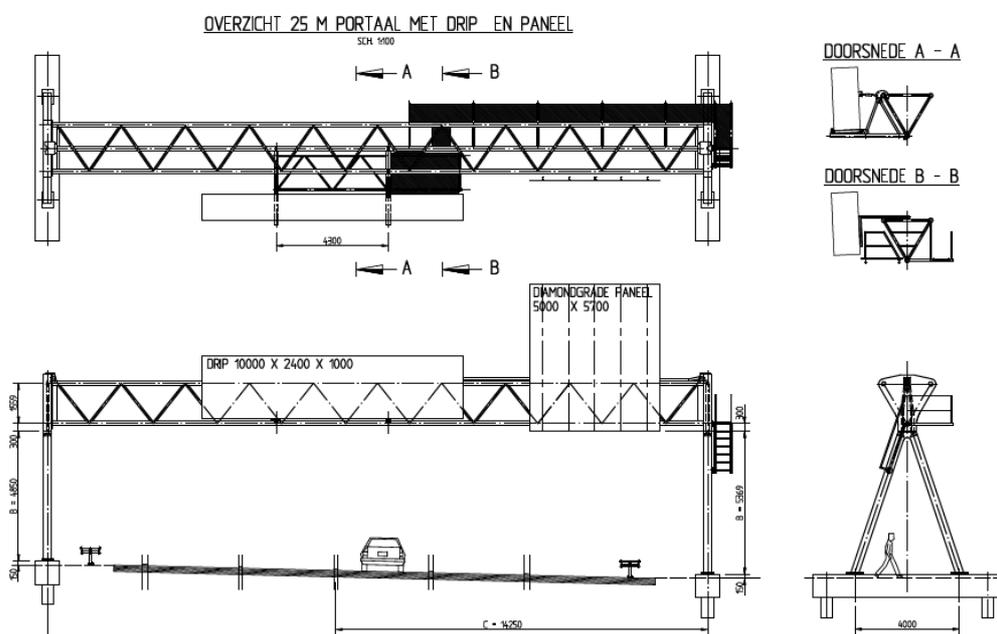
Aan een combiportaal kunnen bewegwijzeringspanelen in combinatie met wegsignaling worden opgehangen. Er is geen maximum aantal signaalgevers voor dit type portalen.



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

3. DRIP-portalen

Aan een DRIP-portaal worden DRIP-panels (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.

2.1.2 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 [m³].
 - Er zijn verschillende poeren voor de verschillende varianten stalen verkeersportalen. De hoeveelheid poer is constant binnen een variant.
- **Funderingspaal**², 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 conservatief uitgegaan van een levensduur van 20 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.

² 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.

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.

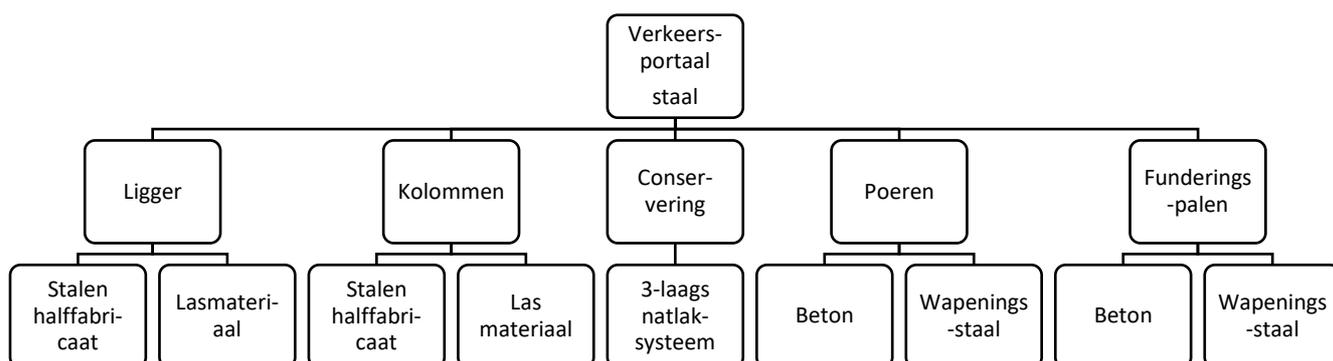
Variant	Type	Overspannings-categorie [m]	Ligger minimale lengte [kg]	Ligger maximale lengte [kg]	Kolommen [kg]	Poeren [m ³]	Lengte funderingspalen [m]	Aantal funderingspalen
1	Signalering	15 t/m 25	1485	2211	2162	9,1	12	4
2	Signalering	25,5 t/m 40	2678	3975	2436	9,1	14	4
3	Combi	15 t/m 25	4016	6035	5447	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

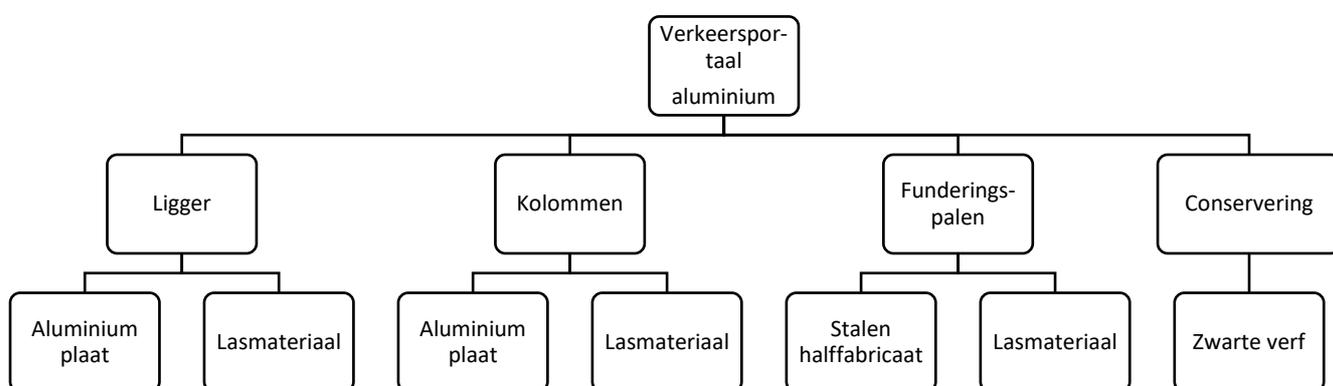
Variant	Type	Overspannings-categorie [m]	Ligger minimale lengte [kg]	Ligger maximale lengte [kg]	Kolommen [kg]	Poeren [m ³]	Lengte funderingspalen [m]	Aantal funderingspalen
1	Signalering	10 t/m 25- 108x8	1271	2506	2529	7,3	12	8
2	Signalering	25 t/m 40- 127x10	3449	5255	2529	7,3	14	8
3	Signalering	41- 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 renovatieportalen 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 m³ gewapend beton in poeren weergegeven. Er worden 3 verschillende typen gewapend beton toegepast: 65 kg, 71,5 kg en 78 kg wapeningsstaal per m³ beton. Het gewicht van 1 m³ 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 m³ 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 m³). Het is complex om de precieze bijdrage aan het volume nauwkeurig te bepalen en het volume is daarom conservatief ingeschat.

1 m ³ poer, 65 kg/m ³ 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 ³ poer, 71,5 kg/m ³ 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 ³ poer, 78 kg/m ³ 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 m³ beton wordt gesteld op 2440 kg.

Een strekkende meter funderingspaal heeft een volume van 0,16 m³ (0,400x0,400x1). Het type wapening is niet gespecificeerd. Deze wordt gesteld op 78 kg/m³, wat overeenkomt met de hoogste hoeveelheid toegepast in de poeren.

Wederom wordt een de bijdrage van het staalvolume aan het totale volume op 0 m³ gesteld, waardoor het betonvolume iets wordt overschat.

1 m funderingspaal, 78 kg/m ³ 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 paalfunderingen 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 m³ (0,320x0,320x1), 0,1444 m³ (0,380x0,380x1) en 0,2025 m³ (0,450x0,450x1). Het type wapening is niet gespecificeerd. Deze wordt gesteld op 78 kg/m³, wat overeenkomt met de hoogste hoeveelheid toegepast in de poeren.

Het gewicht van 1 m³ 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 m³ 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.

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 20 jaar. Door de toevoeging van een eventuele onderhoudscyclus (20 jaar) zou de levensduur van dit type portaal nog verlengd kunnen worden. Als de specifieke levensduur bekend is, kan dit dus wel worden meegenomen in MKI-berekeningen.

Ter vergelijking met de nieuwe portalen (VDc2011) zijn de reno-portalen ook voor een levensduur van 50 jaar gemodelleerd. Hierbij is uitgegaan van het feit dat de reno-portalen gedurende de gehele levensfase blijven voldoen aan de kwaliteitseisen van RWS.

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 installatieproces / aanleg	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 bakken. 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 materiaalinvoer 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 staainput 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 productie verliezen (staal en aluminium) naar verwerking is gesteld op 50 km. Er wordt aangenomen dat 100% van de productie verliezen 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 m³), is de bijdrage van het staalvolume aan het poervolume conservatief op 0 m³ gesteld. Het aandeel beton wordt hierdoor iets overschat.
- Bij de betonnen funderingspalen is geen hoeveelheid wapening opgegeven, maar dit is wel van toepassing bij voorgespannen beton. Er is aangenomen dat dit 78 kg/m³ is (is hoogste waarde bij poeren).
- Van de betonnen poeren en de funderingspalen zijn geen verliezen tijdens productie bekend. In lijn met de bepalingsmethode, 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 Verfrichtlijn 2004/42/EC) - onderhoud 1 maal per 10 jaar [VVVF]* gebruikt. De omrekenfactor van gegeven verfoppervlakten naar gewicht is afgeleid van dit model: 0,302 kg/m². 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	Overspanningscategori [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 [m³]	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	Overspanningscategori [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 ²	-

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 ²	-

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 m³ gewapend beton in poeren weergegeven. Er worden 3 verschillende typen gewapend beton toegepast: 65 kg, 71,5 kg en 78 kg wapeningsstaal per m³ beton. Het gewicht van 1 m³ 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 m³), is de bijdrage van het staalvolume aan het poervolume conservatief op 0 m³ 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 m³ poer, 65 kg/m³ 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 m³ poer, 71,5 kg/m³ 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 m³ poer, 78 kg/m³ 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 m³ beton wordt gesteld op 2440 kg. Een strekkende meter funderingspaal heeft een volume van 0,16 m³ (0,400x0,400x1). Het type wapening is in de aangeleverde informatie (bijlage III) niet gespecificeerd. Dit type wordt gesteld op 78 kg/m³, 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 m³ 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/m³ 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 ²	-
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 verfafval, 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 ³]	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 - 127x16	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

<i>1 kg staalconstructie in reno-ligger</i>	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 ²	-
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).

<i>1 kg staalconstructie in reno-kolommen</i>	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 ²	-
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.

<i>1 kg staalconstructie in reno-ligger</i>	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	5,40E-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 ²	-
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.

<i>1 kg staalconstructie in reno-kolommen</i>	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	5,40E-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 ²	-
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 m³ (0,320x0,320x1), 0,1444 m³ (0,380x0,380x1) en 0,2025 m³ (0,450x0,450x1). Het type wapening is niet gespecificeerd. Deze wordt gesteld op 78 kg/m³, wat overeenkomt met de hoogste hoeveelheid toegepast in de poeren.

Het gewicht van 1 m³ 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 m³ 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 aanneme 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-tra&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, palenrilset, 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 lengte scherm per dag	aantal uren per m1 scherm
	elementen	uren			
	per dag	per dag			
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 producteenheid 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 bepalingsmethode.

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 Bepalingsmethode 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 Bepalingsmethode beschikbaar dat hier rekening mee houdt.

Wij stellen het volgende voor:

- 90% blijft zitten (stort);
- 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:

- 99% afvalverbrandingsinstallatie (AVI);
- 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		<i>Forfaitaire scenario voor 'Staal, zwaar'.</i>
C1	<i>Sloop / Demontage</i>	
	Algemene omschrijving	<i>Sloopfase gebruik van kraan op vergelijkbare wijze als in module A5, gelijke hoeveelheid per kg voor verwijdering als plaatsing.</i>
C2	<i>Transport vaar verwerker</i>	
	Algemene omschrijving	<i>Forfaitaire transportafstanden in overeenstemming met de SBK Bepalingsmethode.</i>

Scenario informatie		<i>Forfaitaire scenario voor 'Staal, zwaar'.</i>
	1. Voertuig achtergrondproces	<i>0001-tra&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>
C3	Afvalverwerking	
	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>
C4	Finale afvalverwerking/-verwijdering	
	Achtergrondproces stort	<i>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)</i>

Einde-levensfase scenario – Conservering (C1-C4)

Scenario informatie		<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>
C1	Sloop / Demontage	
	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>
C2	Transport naar verwerker	
	Algemene omschrijving	<i>Forfaitaire transportafstand in overeenstemming met de SBK Bepalingsmethode.</i>
	1. Voertuig achtergrondproces	<i>0001-tra&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>
C3	Afvalverwerking	
	Algemene omschrijving	<i>Conform forfaitaire scenario 10% naar AVI; verbranden in AVI met terugwinning energie wordt geschaard onder C3.</i>
	Achtergrondproces	<i>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)</i>
C4	Finale afvalverwerking/-verwijdering	
	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'.
C1	Sloop / Demontage	
	Algemene omschrijving	Sloopfase gebruik van kraan op vergelijkbare wijze als in module A5, gelijke hoeveelheid per kg voor verwijdering als plaatsing.
C2	Transport vaar verwerker	
	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%
C3	Afvalverwerking	
	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.
C4	Finale afvalverwerking/-verwijdering	
	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'.
C1	Sloop / Demontage	
	Algemene omschrijving	Sloopfase gebruik van kraan op vergelijkbare wijze als in module A5, gelijke hoeveelheid per kg voor zowel verwijdering als plaatsing.
C2	Transport vaar verwerker	
	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%
C3	Afvalverwerking	
	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 MRPI)
C4	Finale afvalverwerking/-verwijdering	
	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>
C1	Sloop / Demontage	
	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>
C2	Transport vaar verwerker	
	Algemene omschrijving	<i>Forfaitaire transportafstand in overeenstemming met de SBK Bepalingsmethode.</i>
	1. Voertuig achtergrondproces	<i>0001-tra&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>
C3	Afvalverwerking	
	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&Breken, per kg steenachtig (o.b.v. SBK Breken steenachtig MRPI)</i>
C4	Finale afvalverwerking/-verwijdering	
	Achtergrondproces stort staal	<i>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)</i>
	Achtergrondproces stort beton	<i>0240-sto&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 portaal (C1-C4)

Scenario informatie		Voorgesteld scenario voor <i>funderingspalen</i> , <i>palen van staal</i>
C1	Sloop / Demontage	
	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>
C2	Transport vaar verwerker	
	Algemene omschrijving	<i>Forfaitaire transportafstand in overeenstemming met de SBK Bepalingsmethode.</i>
	1. Voertuig achtergrondproces	<i>0001-tra&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>
C3	Afvalverwerking	
	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		<i>Voorgesteld scenario voor funderingspalen , palen van staal</i>
C4	Finale afvalverwerking/-verwijdering	
	Achtergrondproces stort	<i>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)</i>

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 ³ .
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)

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 EcolInvent processen zijn doorgerekend inclusief infrastructuurprocessen en kapitaalgoederen.
 - o EcolInvent processen zijn doorgerekend exclusief lange termijn (>100 jaar) emissies.

In paragraaf 4.2 zijn de volgende resultaten opgenomen:

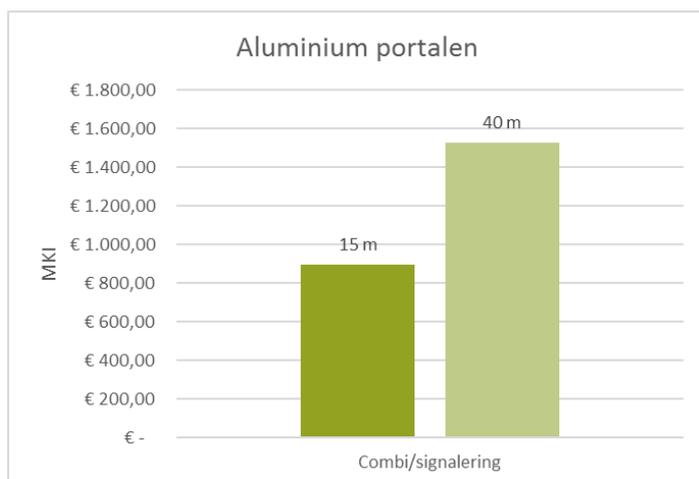
- Kleinste en grootste formaat verkeersportalen binnen 1 type materiaal, om de bandbreedte van resultaten weer te geven per type materiaal:
 - o Aluminium verkeersportaal: voor het Combi/signalering het kleinste formaat uitgezet tegen het grootste formaat;
 - o Stalen verkeersportaal: per type portaal (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 20 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

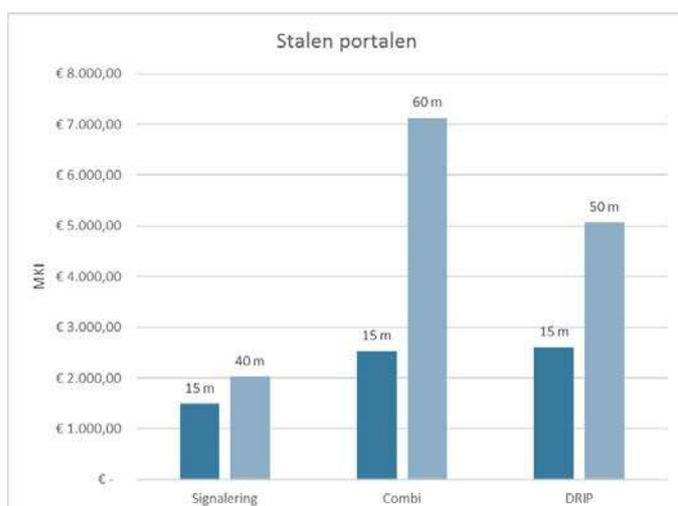
4.2.1 Kleinste en grootste formaat verkeersportalen binnen 1 type materiaal

De rekenresultaten van aluminium verkeersportaal van 15 meter en 40 overspanning zijn gegeven in Figuur 8. De resultaten worden weergegeven in totale schaduwrijzen (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.

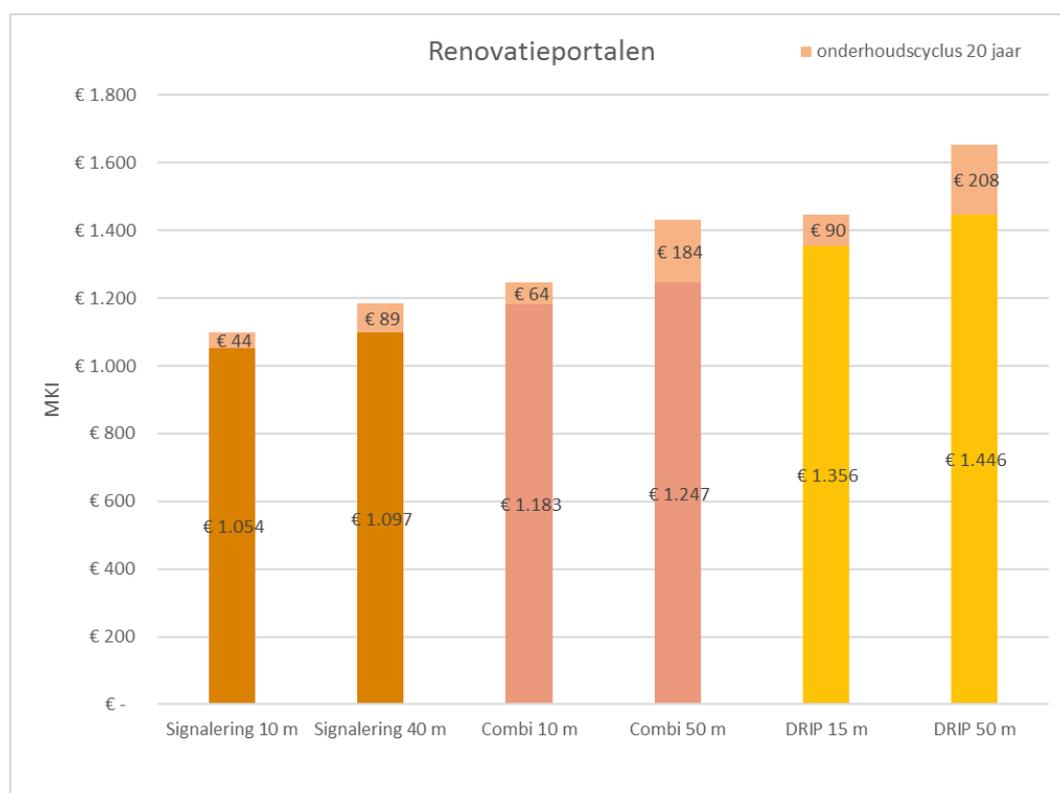
Figuur 9 bevat de rekenresultaten van stalen verkeersportalen over alle gedeclareerde levenscyclusfasen. Hierbij wordt een onderscheid gemaakt in typen verkeersportalen (signalering, combi en DRIP). Per type verkeersportaal zijn het kleinste formaat en het grootste formaat weergegeven om de bandbreedte 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 20 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**.



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.

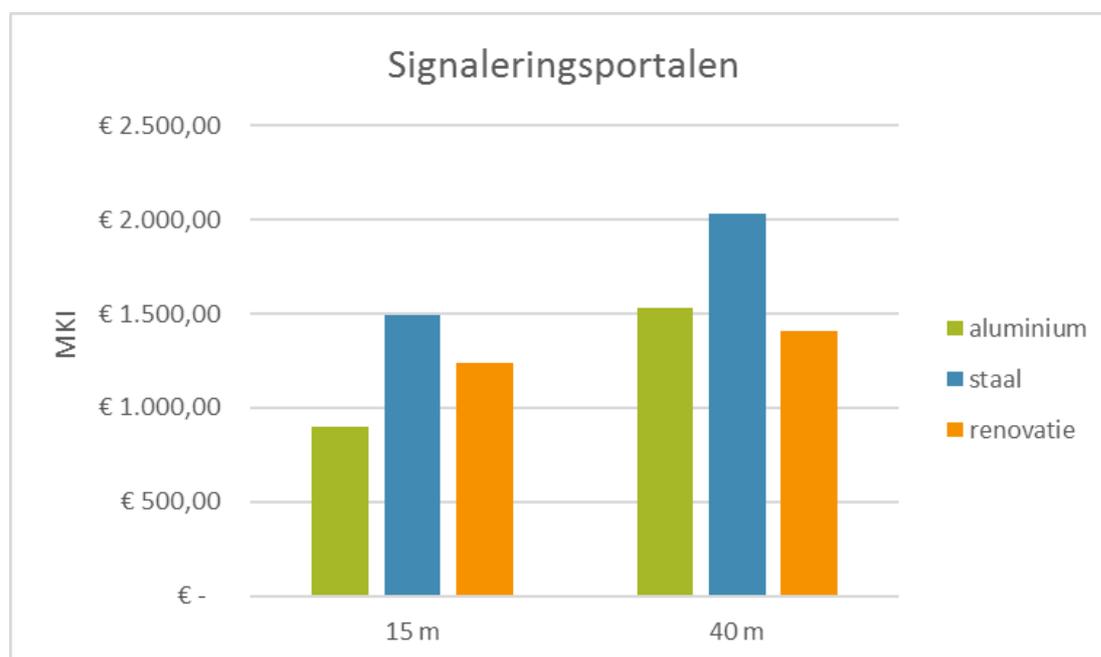
Uit dezelfde figuur volgt ook dat de toename van de MKI door de toevoeging van een extra onderhoudscyclus klein is. De onderhoudscyclus geeft gemiddeld 7% toename aan de MKI en maximaal 11% toename (bij 50 m overspanning DRIP reno-portaal). Voor een verdubbeling van de levensduur (verlenging van productlevensduur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

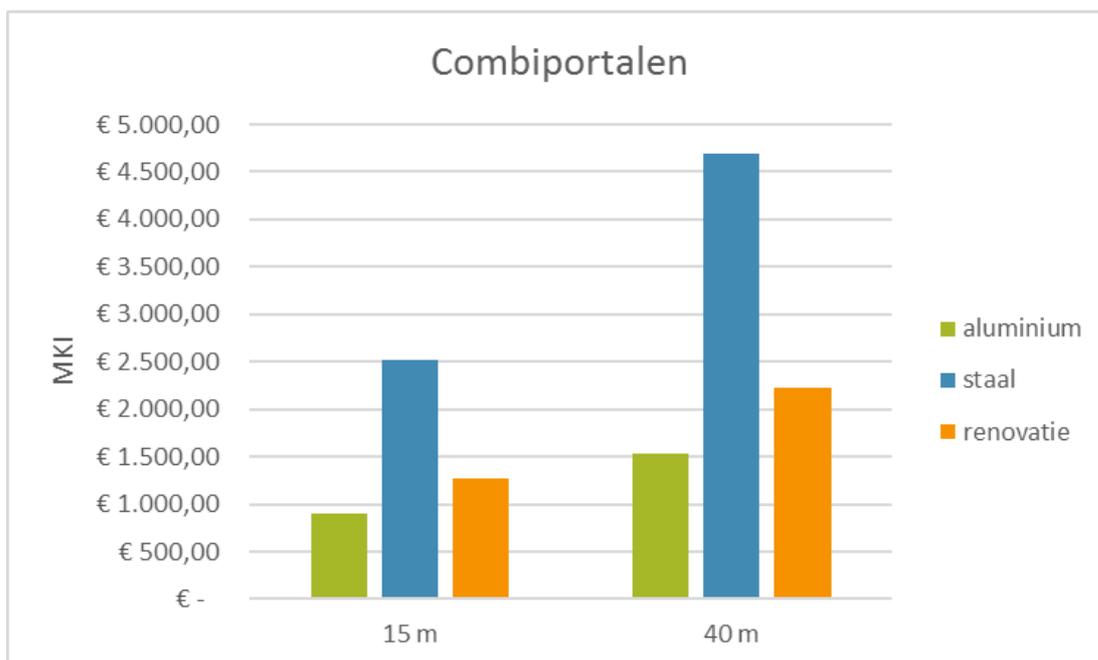
Voor een betere vergelijking is in de volgende sectie daarom aangenomen dat de reno-portalen ook een levensduur van 50 jaar hebben. In praktijk valt te verwachten dat de renoportalen voornamelijk een levensduur korter dan 50 jaar hebben.

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.

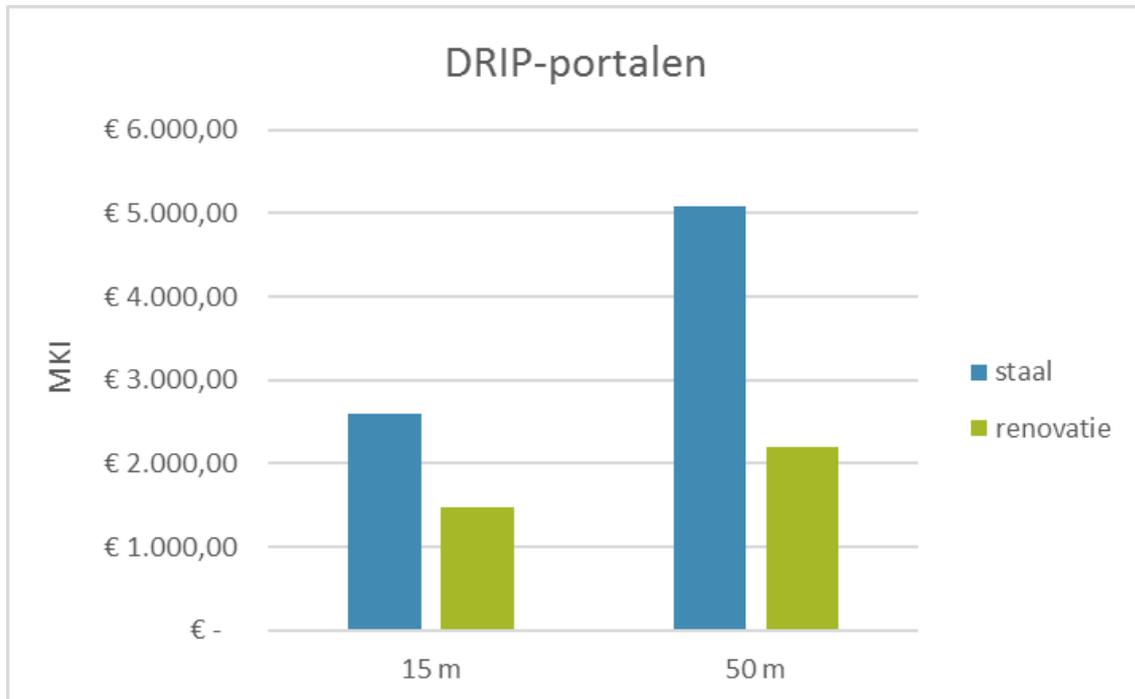


Figuur 11: Resultaten totale MKI van combiportalen, vervaardigd uit aluminium en staal (nieuw en renovatie, met een levensduur van 50 jaar).

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 dicht bij 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 reno-portalen. 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.

4.3 Zwaartepuntanalyse

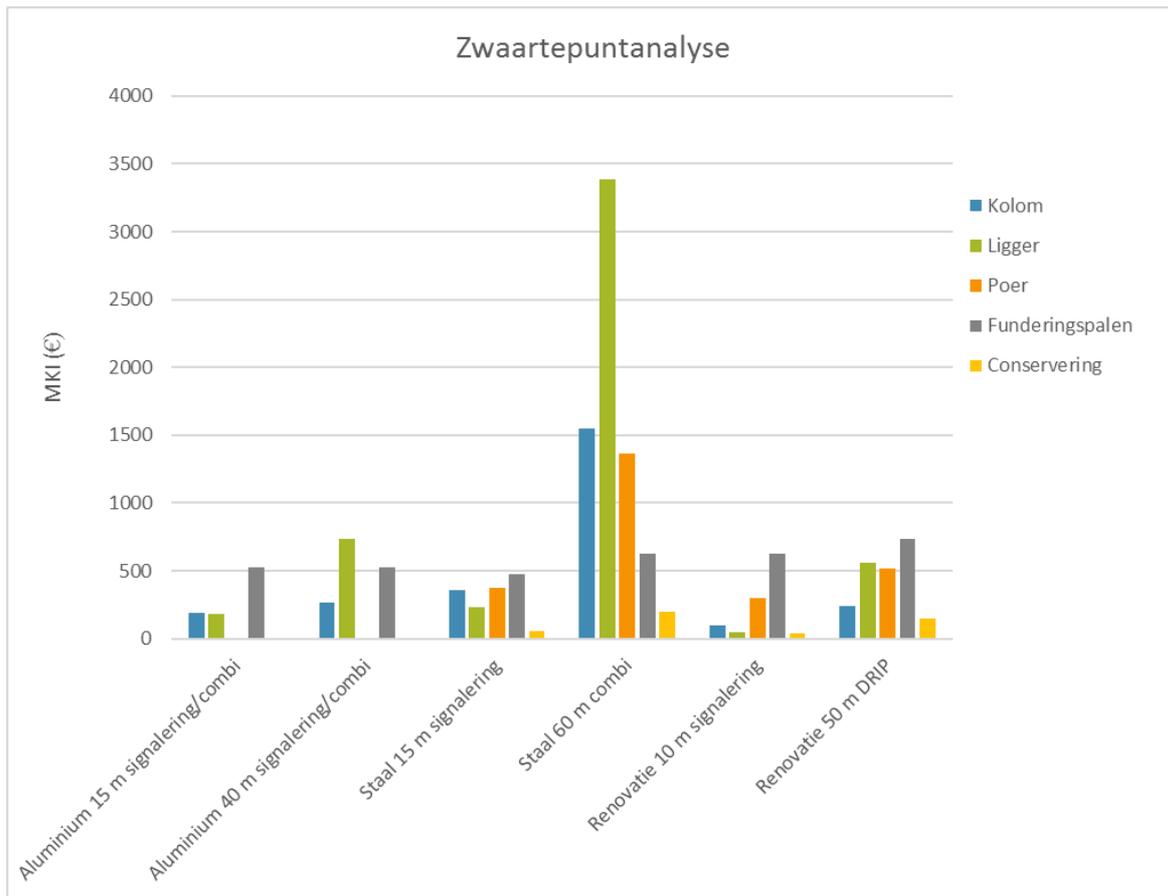
Om inzichtelijk te krijgen welke processen de belangrijkste bijdragen leveren aan de milieuprofielen van de portalen is een zwaartepuntanalyse van de levensfasen gemaakt (zie tabel hieronder). De bijdrage aan de MKI per levensfase is hierin weergegeven. Per type portaal is de bandbreedte aangegeven door 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.

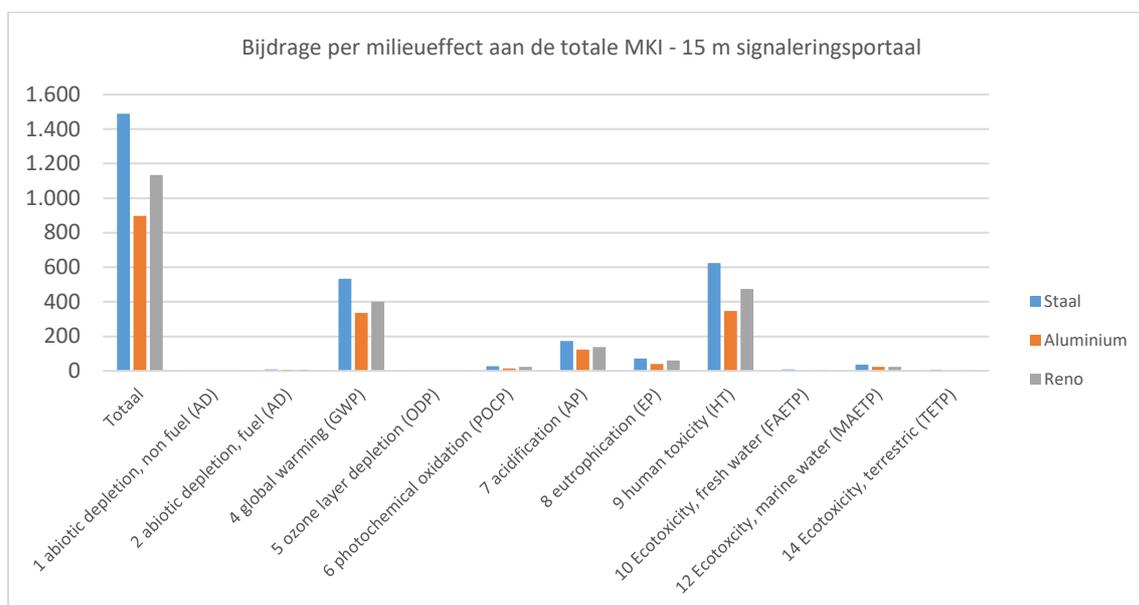
De impact door conservering lijkt nauwelijks beïnvloed door de lengte van de portalen. Zowel korte als lange portalen hebben een bijdrage van conservering van maximaal 5% van de totale MKI (voor grote renovatieportalen). Voor aluminium portalen is de impact door conservering slechts 0,1%, wat in de lijn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

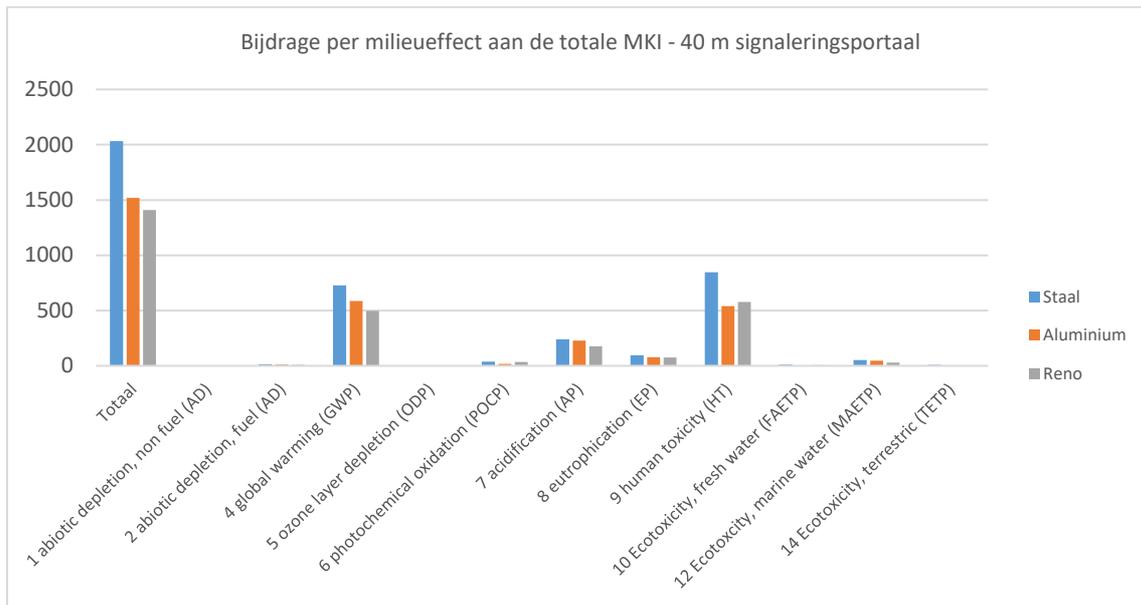
Bij het portaal van 15 m hebben de effectcategorieën *global warming* en *human toxicity* de hoogste bijdrage, met ook significante bijdragen van *acidification* en *eutrophication*. De verhoudingen tussen de MKI's van staal, aluminium en reno-portalen blijven onderling ongeveer gelijk bij de verschillende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

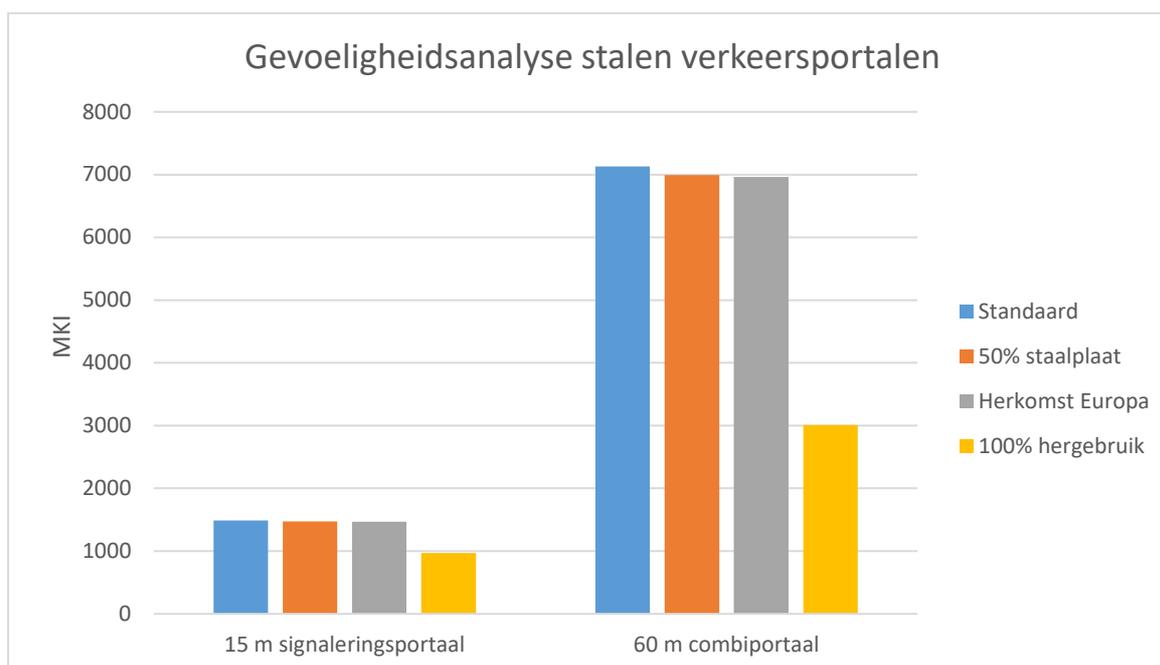
Om de gevoeligheden bij stalen verkeersportalen te onderzoeken zijn twee scenario's gecreëerd:

- 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 staalinput, 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 staalinput 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:

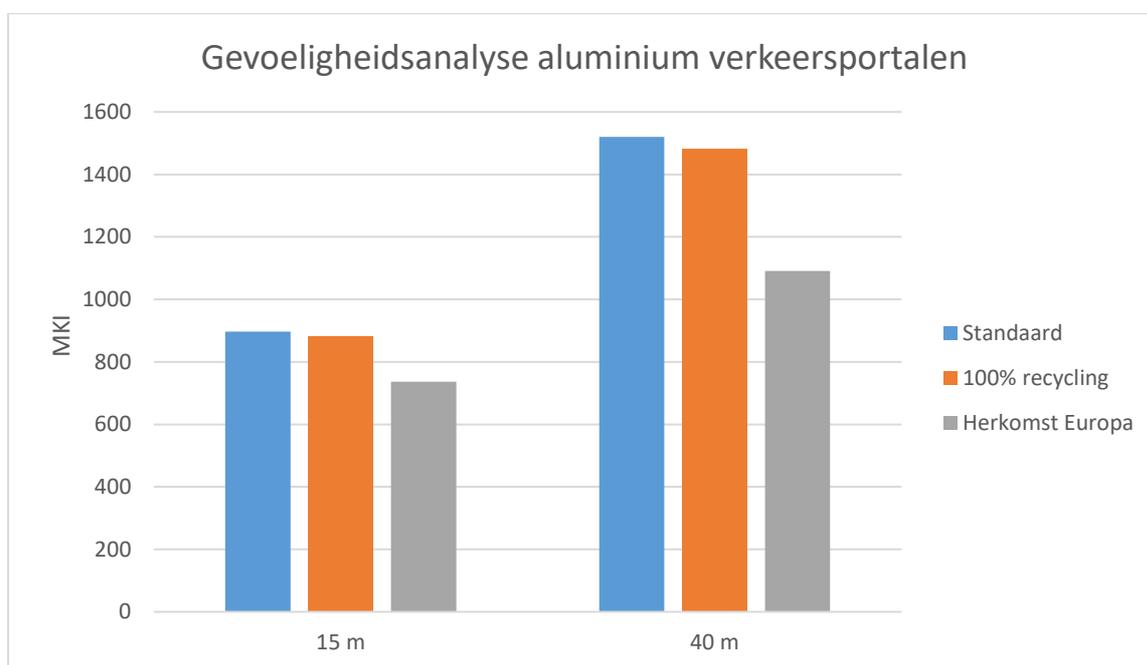
- De input van het aluminium halffabricaat in de kolommen en ligger bestaat in het standaardscenario voor ongeveer 74% uit gerecycled materiaal. Om de invloed van meer recycling te onderzoeken is een scenario gemaakt waarin de ligger en kolommen voor 100% zijn opgebouwd uit gerecycled materiaal.

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 {IAI Area, EU27 & EFTA} market for | Cut-off, U.

Beide scenario's zijn doorerekend 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

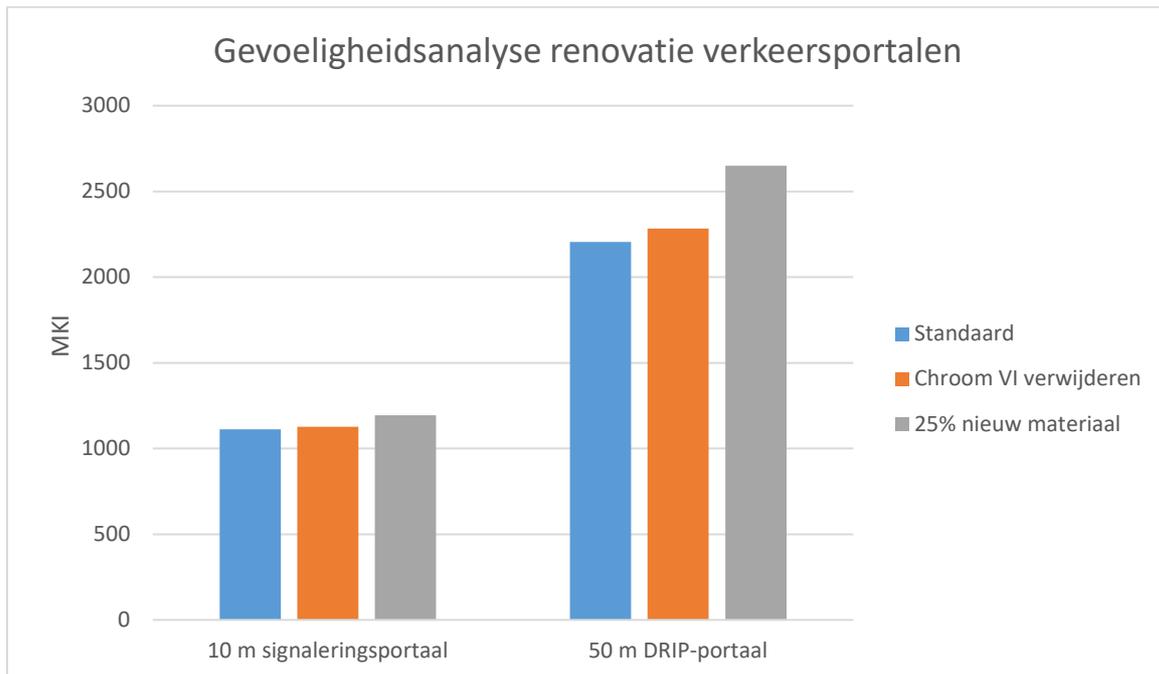
Om de gevoeligheden bij renovatie-verkeersportalen te onderzoeken zijn twee scenario's gecreëerd:

- 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)

Producteeneid Project: 056103aa LCAs geluidschermen, sluisdeuren en wegportalen; Database: SBKNMD31_SP900_EI35
 Gebruiken in combinatie met rapportage
 1 stuk verkeersportaal, opgedeeld 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 kokerprofielen (A1-3) - category 3 (GLO) 86,6% primair, 13,4% secundair	LBPS		Constructie	kg	1	50	[ZIE TABBLAD 'Hoelheden stalen portaal' VOOR HOEVEELHEDEN PER VARIANT']
	Materiaal	2	Warmgewalst staal type S355J2H	Kolom	Warmgewalste stalen buis- en kokerprofielen (A1-3) - category 3 (GLO) 86,6% primair, 13,4% secundair	LBPS		Constructie	kg	1	50	[ZIE TABBLAD 'Hoelheden stalen 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: bouten type 8.8	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	Lasmateriaal toevoeging	Kolom & Ligger			Lasmateriaal 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		Constructie	m3	2440	50	[ZIE TABBLAD 'Hoelheden stalen portaal' VOOR HOEVEELHEDEN PER VARIANT']
	Materiaal	6	Verzinkt staal: ankers type 8.8	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, wapeningsnet, vezels, voorspanstaal) (o.b.v. Reinforcing steel (GLO)) market for Cut-off, U; 84% primair, 16% secundair	NMD 3.1		Constructie	kg	1	50	[ZIE TABBLAD 'Hoelheden stalen portaal' VOOR HOEVEELHEDEN 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 HOEVEELHEDEN PER VARIANT']
	Materiaal		Staal in wapening: B500B	Funderingspaal	0167-fab&Staal, wapening (betonstaal, wapeningsnet, vezels, voorspanstaal) (o.b.v. Reinforcing steel (GLO)) market for Cut-off, U; 84% primair, 16% secundair	NMD 3.1		Constructie	kg	1	50	[ZIE TABBLAD 'Hoelheden stalen portaal' VOOR HOEVEELHEDEN PER VARIANT']
	Materiaal	11	Drielaags natlak: polyamide met epoxy coating en eindlaag polyurethaan. Gem. dikte totaal 250-300 um - NBD 16343, zie bijlage	Conservering	0029-fab&Alkydharsverf, gemodificeerd, voor buiten INCLUSIEF EMSISSIE OPLOSMIDDEL (voldoet aan Verrichtlijn 2004/42/EC) - onderhoud 1 maal per 10 jaar [VVVF]	NMD 3.1		Schilderwerk	m2	0,302	20	[ZIE TABBLAD 'Hoelheden stalen portaal' VOOR HOEVEELHEDEN PER VARIANT']
	Materiaal	12	Kabelgoot en kabels	Overig			Buiten beschouwing gelaten, geen hoeveelheid bekend en bijdrage waarschijnlijk niet significant					
	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 Duitsland (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
	Proces	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	Producteeneid is per m1 las. --> 1,866E+01 m per kg lasmateriaal. Geen verliezen bij lassen meegenomen, is niet-significant	Constructie	m	0,05359057	-	
	Proces	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		Constructie	hr	-	-	0,000399
	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 gemodelleerd en hoeveelheid per kg staal bepaald, zie tabblad stralen	E.I. 3.5		Constructie	m2	-	-	0,02145 (per kg stalen deelproduct)
	Proces		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	Krimprijke mortel (aangebracht bij montage tussen paal en poer) - later ook naar gerefereerd als ondersabelen met Grout	Fundering			Buiten beschouwing gelaten, geen hoeveelheid bekend en bijdrage waarschijnlijk niet significant					
	Materiaal	2	(Stel)bouten/moeren	Kolom & Ligger			Buiten beschouwing gelaten, geen hoeveelheid bekend en bijdrage waarschijnlijk niet significant					
	Materiaal	3	Lood voor beaarding	Overig			Buiten beschouwing gelaten, geen hoeveelheid bekend en bijdrage waarschijnlijk niet significant					enkel, vanaf 20 meter overspanning aarding aan beide zijden
	Proces	1	Gebruik heistelling voor funderingspaal	Funderingspaal	0118-pro&Heistelling, mob.rups. 300-500kN, palentriset, 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	Plaatsen 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	Plaatsen vakwerklig	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 oa 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	0029-fab&Alkydharsverf, gemodificeerd, voor buiten INCLUSIEF EMSISSIE OPLOSMIDDEL (voldoet aan Verfrichtlijn 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-tra&Transport, vrachtwagen (o.b.v. Transport, freight, lorry, unspecified [GLO]) market for Cut-off, U)	NMD 3.1	Gelijk aan A5, in overeenstemming met bepalingsmethode factor 1,25 toegepast op afstand vanwege beladen transport op zowel heen als terugweg.		kgkm	1	-	187,5
Proces	3	"Stralen"	Kolom & Ligger	gelijk aan eerdere straalproces, zie tabblad stralen	E.I. 3.5			m2	-	-	0,02145 (per kg stalen deelproduct)
Proces	4	Spuiten (aanbrengen verf)	Conservering			Buiten beschouwing gelaten, geen geschikt proces voor spuiten beschikbaar in databases, bijdrage waarschijnlijk niet significant					
Proces	5	Inspecties en overige handmatige handeling	Overig			Buiten beschouwing gelaten, zijn oa 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 energieimpact, 10% verwijderd, dus gelijk aan 20% van A5					
Proces	2	Transport		0001-tra&Transport, 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					

**Milieulasten en -voordelen van recycling en productgebruik
D**

<i>Uitgebreidere beschrijving van module D modellering en gebruikte processen te vinden in rapportage</i>											
			Input								
Proces	1	Voordelen Verf	100% primair	0267-avD&Vermeden energieproductie AVI, o.b.v. FOSSIELE grondstoffen, 18% elektrisch en 31% thermisch (per MJ LHV)	NMD 3.1	Zie rapportage					
Proces	2	Voordelen staal	84% primair	0282-reD&Module 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-reD&Module D, grind, per kg NETTO geleverd granulaat/grind (vermeden: Gravel, round [RoW]) gravel and sand quarry operation Cut-off, U)	NMD 3.1	Zie rapportage					

Productie-eenheid																		
1 m overspanning aluminium verkeerspoortaal																		
Fase	Categorie	#	Naam	Onderdeel van	Achtergrondproces	Opmerking	Bron	Typering (CIAS)	Eenheid	kg/eenheid	RSL (jaar)	Combi/signalering Hoeveelheid in kg Variant 1	Signalering Hoeveelheid in kg Variant 2	Combi/signalering Hoeveelheid in kg Variant 3	maximum overspanning [m]	Opmerkingen		
A 1 tot 3	Productie	Materiaal	1	Warmgewalst plaatstaal, Europa	Funderingspaal: intrilbare stalen grondbuizen (standaard); ontrek 406 mm x 6,4 mm (binnendiameter) en lengte 12 meter	Warmgewalst plaat- en bandstaal (A1-3) - category 3 (GLO) 82,7% primair, 17,3% secundair	incl. 5% verliez tijdens productie zonder verliezen in productie, incl lasmateriaal Productieverliezen (OUT: materials for recycling)	LBP SGHT E1 3.5	Constructie	kg	1	50	64,65 62,67 3,232	64,65 62,67 3,232	64,65 62,67 3,232	per m paal	soortelijk gewicht staal: 7800 kg/m3	incl snijverliezen (5%), 2% van volume toegewezen aan lasvolume
		Proces	1	Lassen, Europa	Lassen + materiaal voor stalen buisplaat (voetplaat inclusief montageplaat)	Welding, arc, steel (BER) processing Cut-off, U	productie-eenheid is per m1 las. -> 18,66 m per kg staal lasmateriaal	E1 3.5	Constructie	m	0,0536	50	23	23	23	18,7 m per kg lasmateriaal	2% lasvolume	aangenomen van stalen verkeersportalen
		Proces	2a	Transport staal naar productie locatie	Vrachtwagen, per as	0001-tra&Transport, vrachtwagen (o.b.v. Transport, freight, lorry, unspecified (GLO)) market for Cut-off, U	obv afstand west europa (stalen verkeersportalen): 400,5 km	NMD 3.1	Constructie	kgkm	1	50	25891	25891	25891			
		Proces	2b	Stralen buisplaten	Staalgrit stralen van funderingspalen voorafgaand aan verven	Staalgrit stralen (incl. transport, op basis van (GLO))		LBP SGHT E1 3.5	Constructie	m2		50	0,21	0,21	0,21	per m paal		
		Materiaal	2a	Aluminium	Dragconstructie: kolom	Aluminium uit West-Europa (obv Aluminium, cast alloy (GLO)) market for Cut-off, U	Aluminium uit West-Europa, exclusief 5% snijverlies. Gelijk aan 98% massa (want 2% lasvolume). Inclusief A2 transport over 400,50 km (west-europa)	LBP SGHT E1 3.5	Constructie	kg	1	50	1326	967	1870	soortelijk gewicht aluminium: 2755 kg/m3	proces ook gebruikt in LCA cat III aluminium geluidsschermen voor Profall;	
		Proces	2b	Lassen, Europa	Lassen + materiaal voor kolommen dmv lasrobot	Welding, arc, aluminium (RER) processing Cut-off, U	productie-eenheid is per m1 las. -> 45,7 m per kg aluminium lasmateriaal	E1 3.5	Constructie	m	0,02187	50	0,91	0,91	0,91	45,7 m per kg lasmateriaal	2% lasvolume	aangenomen van stalen verkeersportalen
		Materiaal	3a	Aluminium	Dragconstructie: ligger	Aluminium uit West-Europa (obv Aluminium, cast alloy (GLO)) market for Cut-off, U	Aluminium uit West-Europa, exclusief 5% snijverlies. Gelijk aan 98% massa (want 2% lasvolume). Inclusief A2 transport over 400,50 km (west-europa)	LBP SGHT E1 3.5	Constructie	kg	1	50	86,50	66,70	128,90	per m overspanning	proces ook gebruikt in LCA cat III aluminium geluidsschermen voor Profall;	
		Proces	3b	Lassen, Europa	Lassen + materiaal voor liggers dmv lasrobot	Welding, arc, aluminium (RER) processing Cut-off, U	productie-eenheid is per m1 las. -> 45,7 m per kg aluminium lasmateriaal	E1 3.5	Constructie	m	0,02187	50	0,91	0,91	0,91	45,7 m per kg lasmateriaal	2% lasvolume	aangenomen van stalen verkeersportalen
		Proces	4a	Conserveren	Conserveren funderingspaal: Verf op 2 meter van intrilbare stalen grondbuizen (standaard) en voetplaat; ontrek 406 x 6,4 en lengte 12 meter	0029-fab&Alkydharverf, gemodificeerd, voor buiten INCLUSEF EMISSIE OPLOSSINGSMIDDEL (voldoet aan Verlichtings 2004/42/EG) - onderhoud 1 maal per 10 jaar [VVV]	grote voetplaat onbekend: aanname 0,5 m extra	NMD 3.1	Schilderwerk	kg	1	50	0,9630	0,9630	0,9630	totale hoeveelheid verf hier opgevoelde meegenomen; ontrek is 0,406 meter dus r = 0,203 m	0,302 kg/m2: is gelijk aan verbruik nieuw systeem met 3 lagen (volgens productkaart NMD)	
		Proces	4b	Transport verf	Transport verf op stalen buispalen	0001-tra&Transport, vrachtwagen (o.b.v. Transport, freight, lorry, unspecified (GLO)) market for Cut-off, U	forfaitaire waarde: 150 km forfaitaire waarde	NMD 3.1	Schilderwerk	kgkm	1	50	150	150	150	A2 van verf		
Materiaal	4	Moeren	Moeren voor afstellen liggers kolommen		als niet relevant beschouwd obv gewicht (<1% van totaal)													
Proces	3	Montage kabels en (kleine) signaalgevers	Montage op de ligger		als niet relevant beschouwd; handgereedschap													
Proces		Transport afvalmaterialen	Productieafval kolom, ligger en buispalen		0001-tra&Transport, vrachtwagen (o.b.v. Transport, freight, lorry, unspecified (GLO)) market for Cut-off, U	Aanname 100% naar recycling, sorteren niet nodig. Forfaitaire afstand 50 km. Gewicht per kg deelproduct gelijk aan input - output	NMD 3.1		kgkm	1		50						
Totaal												37461	27082	28047	per m paal			
A 4	Transport	Proces	1	Transport stalen palen naar bouwplaats	Vrachtwagen, per as	0001-tra&Transport, vrachtwagen (o.b.v. Transport, freight, lorry, unspecified (GLO)) market for Cut-off, U	forfaitaire waarde; 150 km naar bouwplaats	NMD 3.1	kgkm			9235	9235	9235				
		Proces	2	Transport aluminium kolom naar bouwplaats	Vrachtwagen, per as	0001-tra&Transport, vrachtwagen (o.b.v. Transport, freight, lorry, unspecified (GLO)) market for Cut-off, U	forfaitaire waarde; 150 km naar bouwplaats	NMD 3.1	kgkm			198900	145050	280500				
		Proces	3	Transport aluminium ligger naar bouwplaats	Vrachtwagen, per as	0001-tra&Transport, vrachtwagen (o.b.v. Transport, freight, lorry, unspecified (GLO)) market for Cut-off, U	forfaitaire waarde; 150 km naar bouwplaats	NMD 3.1	kgkm			12975	10005	19335	per m overspanning			
A 5	Bouw, installatie, aanleg	Proces	1a	Afbranden stalen buisplaten	Preparatie stalen buisplaten	0114-pro&Dieselverbruik, per MJ [1-op 1 verwijzing naar Diesel, burned in building machine (GLO)] market for Cut-off, U	als niet relevant beschouwd	NMD 3.1	Constructie									
		Proces	1b	Intrilbare stalen buisplaten	Gebruik heisting	0118-pro&Heisting, mob.rups. 300-500KN, pallettriset, per uur (o.b.v. 199 kWh Diesel, burned in building machine (GLO)) market for Cut-off, U	uitgegaan van memo geluidsschermen van IV infra: worst case 12 palen per 8 uur	NMD 3.1	Constructie	hr			0,0513	0,0513	0,0513	uur per meter paal		
		Proces	1c	Plaatsen conservering	Plaatsen palen	0121-pro&Kraan hydr.tele. band, per uur (o.b.v. 263 kWh Diesel, burned in building machine (GLO)) market for Cut-off, U	productie-eenheid is per m1 las. -> 18,66 m per kg staal lasmateriaal; grote voetplaat onbekend: aanname 1 m per paal (= 2x de ontrek van paal)	NMD 3.1	Constructie	hr			0,000019	0,000019	0,000019	uur kraan per kg		
		Proces	2	Lassen, Europa	Lassen kopstuk en kopplaat aan stalen buisplaat op bouwplaats	Welding, arc, steel (BER) processing Cut-off, U		E1 3.5	Constructie	m			0,0536	0,0833	0,0833	0,0833	1 meter per paal van 12 meter	
		Proces	3	Gebruik (50 tons) mobiele kraan	Plaatsen kolom en ligger (totale constructie)	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	Constructie	hr			0,000019	0,000019	0,000019	uur kraan per kg		
		Proces	4	Afstellen kolommen	Afstellen dmv moeren		als niet relevant; handgereedschap	NMD 3.1	Constructie	hr			0,000019	0,000019	0,000019	uur kraan per kg		
Proces	5	Plaatsen grote signaalgevers	Montage aan ligger op locatie		als niet relevant beschouwd	NMD 3.1	Constructie	hr			0,000019	0,000019	0,000019	uur kraan per kg				
Proces	6	Aarden van portalen	Aarden (bliksemscherming); vanaf 20 meter aan beide zijden		als niet relevant beschouwd	NMD 3.1	Constructie	hr			0,000019	0,000019	0,000019	uur kraan per kg				
B 1 tot 5	Gebruik en onderhoud		geen conservering/afwerking															
C 1	Sloop	Proces	1a	Demontage stalen buisplaten	Verwijderen funderingspalen (10%)	0118-pro&Heisting, mob.rups. 300-500KN, pallettriset, per uur (o.b.v. 199 kWh Diesel, burned in building machine (GLO)) market for Cut-off, U	gelijk aan tweemaal AS voor 10% verwijderen (20% in totaal)	NMD 3.1	Constructie	hr			0,0010	0,0010	0,0010	uur per meter paal		
		Proces	1b	Demontage conservering	Verwijderen funderingspalen (10%)	0121-pro&Kraan hydr.tele. band, per uur (o.b.v. 263 kWh Diesel, burned in building machine (GLO)) market for Cut-off, U	gelijk aan AS	NMD 3.1	Constructie	hr			0,000002	0,000002	0,000002			
		Proces	2a	Demontage kolommen en liggers	verwijderen totale constructie	0121-pro&Kraan hydr.tele. band, per uur (o.b.v. 263 kWh Diesel, burned in building machine (GLO)) market for Cut-off, U	gelijk aan AS; in min per kg	NMD 3.1	Constructie	hr			0,000019	0,000019	0,000019			
C 2	Transport	Proces	1a	Transport van buisplaten naar verwerker en stort	Vrachtwagen, per as	0001-tra&Transport, vrachtwagen (o.b.v. Transport, freight, lorry, unspecified (GLO)) market for Cut-off, U	waardes voor stalen funderingspalen (algemeen scenario funderingspalen): 9,9% recycling (50 km) en 0,1% stort (50 km + 50 km naar verwerker)	NMD 3.1	Constructie	kgkm			6,157	6,157	6,157	inclusief 2% lasmateriaal maar exclusief 5% verliez	het is mogelijk dat de afstand van de bouwplaats naar de productie locatie is 150 km. Dit is gelijk aan de forfaitaire waarde voor transport van productie locatie naar bouwplaats. Voor hergebruik wordt dezelfde afstand	
		Proces	1b	Transport van buisplaten naar verwerker en recycling	Vrachtwagen, per as	0001-tra&Transport, vrachtwagen (o.b.v. Transport, freight, lorry, unspecified (GLO)) market for Cut-off, U	waardes voor stalen funderingspalen (algemeen scenario funderingspalen): 9,9% recycling (50 km) en 0,1% stort (50 km + 50 km naar verwerker)	NMD 3.1	Constructie	kgkm			304,767	304,767	304,767	inclusief 2% lasmateriaal maar exclusief 5% verliez	het is mogelijk dat de afstand van de bouwplaats naar de productie locatie is 150 km. Dit is gelijk aan de forfaitaire waarde voor transport van productie locatie naar bouwplaats. Voor hergebruik wordt dezelfde afstand	
		Proces	2a	Transport van kolom naar verwerker en stort	Vrachtwagen, per as	0001-tra&Transport, vrachtwagen (o.b.v. Transport, freight, lorry, unspecified (GLO)) market for Cut-off, U	forfaitaire waarden (zelfde als staal); 50 km naar verwerker en dan 1% stort (0 km) en 99% recycling (0 km)	NMD 3.1	Constructie	kgkm			1263	921	1781			
		Proces	2b	Transport van kolom naar verwerker en recycling	Vrachtwagen, per as	0001-tra&Transport, vrachtwagen (o.b.v. Transport, freight, lorry, unspecified (GLO)) market for Cut-off, U	forfaitaire waarden (zelfde als staal); 50 km naar verwerker en dan 1% stort (0 km) en 99% recycling (0 km)	NMD 3.1	Constructie	kgkm			62511	45587	88157			
		Proces	3a	Transport van kolom naar verwerker en stort	Vrachtwagen, per as	0001-tra&Transport, vrachtwagen (o.b.v. Transport, freight, lorry, unspecified (GLO)) market for Cut-off, U	forfaitaire waarden (zelfde als staal); 50 km naar verwerker en dan 1% stort (0 km) en 99% recycling (0 km)	NMD 3.1	Constructie	kgkm			0,000	0,000	0,000	per m overspanning		
		Proces	3b	Transport van ligger naar verwerker en recycling	Vrachtwagen, per as	0001-tra&Transport, vrachtwagen (o.b.v. Transport, freight, lorry, unspecified (GLO)) market for Cut-off, U	forfaitaire waarden (zelfde als staal); 50 km naar verwerker en dan 1% stort (0 km) en 99% recycling (0 km)	NMD 3.1	Constructie	kgkm			4078	43	43	per m overspanning		
		Proces	4a	Transport van conservering stort (op locatie)	Vrachtwagen, per as	0001-tra&Transport, vrachtwagen (o.b.v. Transport, freight, lorry, unspecified (GLO)) market for Cut-off, U	40% coating wordt op locatie gestort (blijft achter op de palen); voor de overige 60%: 1% stort (50 km) en 99% verbranding bij recycling, geen extra transport, alleen 50 km naar verwerker;	NMD 3.1	Constructie	kgkm			0,000	0,000	0,000	40% van de verf (van 2 meter bus) blijft achter	90% van de 12 meter blijft zitten; 0,8 meter meegenomen	
		Proces	4b	Transport van conservering avl	Vrachtwagen, per as	0001-tra&Transport, vrachtwagen (o.b.v. Transport, freight, lorry, unspecified (GLO)) market for Cut-off, U	40% coating wordt op locatie gestort (blijft achter op de palen); voor de overige 60%: 1% stort (50 km) en 99% verbranding bij recycling, geen extra transport, alleen 50 km naar verwerker;	NMD 3.1	Constructie	kgkm			6,000	6,000	6,000	60% van de verf (van 2 meter bus) wordt verwijderd	10% van 12 meter paal wordt verwijderd; 1,2 meter meegenomen	
		Proces	4c	Transport van conservering stort	Vrachtwagen, per as	0001-tra&Transport, vrachtwagen (o.b.v. Transport, freight, lorry, unspecified (GLO)) market for Cut-off, U	40% coating wordt op locatie gestort (blijft achter op de palen); voor de overige 60%: 1% stort (50 km) en 99% verbranding bij recycling, geen extra transport, alleen 50 km naar verwerker;	NMD 3.1	Constructie	kgkm			54,000	54,000	54,000			
		C 3	Afvalbewerking	Proces	1a	Stralen buisplaten	Staalgrit stralen van verf bij funderingspalen; nodig voor recycling	Staalgrit stralen (incl. transport, op basis van (GLO))	2 meter stralen	LBP SGHT E1 3.5	Schilderwerk	m2			0,12755	0,12755	0,12755	per m paal
Proces	1b			Afvalverwerking staal - I	Recycling van staal (10%)	Iron scrap, sorted, pressed (RER) sorting and pressing of iron scrap Cut-off, U	waardes voor stalen funderingspalen (algemeen scenario funderingspalen): 10% verwijderen	E1 3.4	Constructie	kg			6	6	6	per m paal		
Proces	2			Afvalverwerking aluminium - I	Recycling van aluminium (99%)	0255-av&C&Verbranden aluminium (o.b.v. Scrap aluminium (Europe without Switzerland) treatment of scrap aluminium, municipal incineration Cut-off, U	forfaitaire waarden (zelfde als staal); 1% stort (0 km) en 99% recycling (50 km)	NMD 3.1	Constructie	kg			0,99	0,99	0,99			
Proces	3	Afvalverwerking conservering-II	AVI van schilderwerk (10% van 60%)	0266-av&C&Verbranden verf (10,14 MJ/kg) (o.b.v. Waste paint (Europe without Switzerland) treatment of waste paint, municipal incineration Cut-off, U	50 km naar verwerker;						0,06	0,06	0,06					

C 4				Finale afvalverwerking				
Proces	1	Afvalverwerking staal - II	Stort van staal (90,1%)	0253-sto&Stort staal (o.b.v. Scrap steel [Europe without Switzerland]) treatment of scrap steel, inert material landfill Cut-off, U	waardes voor stalen funderingspalen (algemeen scenario funderingspalen): 9,9% recycling (50 km) en 0,1% stort (50 km)	56,5	56,5	56,5 per m paal
Proces	2	Afvalverwerking aluminium - II	Stort van aluminium (1%)	Aluminium scrap, post-consumer, prepared for melting (REIR) treatment of aluminium scrap, post-consumer, by collecting, sorting, cleaning, pressing Cut-off, U	forfaltaire waardes (zelfde als staal); 1% stort (0 km) en 99% recycling (50 km)	0,03	0,03	0,03
Proces	3a	Afvalverwerking conservering-I	Stort van schilderwerk (40%) (op locatie)	Waste paint [Europe without Switzerland] treatment of waste paint, sanitary landfill Cut-off, U	40% coating wordt op locatie gestort (blijft achter op de paal); voor de overige 60%: 1% stort (50 km) en 99% verbranding bij recycling, geen extra transport, alleen 50 km naar verwerker;	40,0%	40,0%	40,0%
Proces	3b	Afvalverwerking conservering-II	Stort van schilderwerk (90% van 60%)	Waste paint [Europe without Switzerland] treatment of waste paint, sanitary landfill Cut-off, U	40% coating wordt op locatie gestort (blijft achter op de paal); voor de overige 60%: 1% stort (50 km) en 99% verbranding bij recycling, geen extra transport, alleen 50 km naar verwerker;	0,54	0,54	0,54
D				Milieulasten en -voordelen van recycling en productgebruik				
Materiaal	1	Milieulasten afvalverwerking staal recycling	gerecycled staal (9,9%)	0282-re&Module D, staal, per kg NETTO geleverd schroot (vermeden: Pig iron [GLO] production Cut-off, U)		-146,10	-146,10	-146,10 per m paal
Materiaal	2	Milieulasten afvalverwerking aluminium recycling	percentage gerecycled aluminium (99%)	0269-re&Module D aluminium, per kg NETTO geleverd schroot (vermeden: Aluminium, cast alloy [GLO] aluminium ingot, primary, to market Cut-off, U; Aluminium, cast alloy [REIR] treatment of aluminium scrap, post-consumer, prepared for recycling, at refiner Cut-off, U)		27,41%	27,41%	27,41%

Gebruiken in combinatie met rapportage

1 stuk renovatie-verkeersportaal, opgedeeld in 5 deelproducten: ligger, kolom, Conservering, poer en funderingspaal

Geel is aangepast tov Stalen portaal

Fase	Categorie	#	Naam	Onderdeel van	Achtergrondproces	Bron	Opmerkingen	Typering (CUAS)	Enheid	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) 86,6% primair, 13,4% secundair	LBPS	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 'Hoelheden reno-portaal' VOOR HOEVEELHEDEN PER VARIANT']
	Materiaal	2	Warmgewalst staal type S355J2H	Kolom	Warmgewalste stalen buis- en kokerprofielen (A1-3) - category 3 (GLO) 86,6% primair, 13,4% secundair	LBPS	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 'Hoelheden 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: bouten type 8.8	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	Lasmateriaal toevoeging	Kolom & Ligger			Lasmateriaal 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 'Hoelheden reno-portaal' VOOR HOEVEELHEDEN PER VARIANT']
	Materiaal	6	Verzinkt staal: ankers type 8.8	Poer				Constructie				
	Materiaal	7	Staal in wapening: B500B	Poer	0167-fab&Staal, wapening (betonstaal, wapeningsnet, vezels, voorspanstaal) (o.b.v. Reinforcing steel (GLO)) market for Cut-off, U; 84% primair, 16% secundair	NMD 3.1		Constructie	kg	1	50	[ZIE TABBLAD 'Hoelheden reno-portaal' VOOR HOEVEELHEDEN 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 reno-portaal' VOOR HOEVEELHEDEN PER VARIANT']
	Materiaal		Staal in wapening: B500B	Funderingspaal	0167-fab&Staal, wapening (betonstaal, wapeningsnet, vezels, voorspanstaal) (o.b.v. Reinforcing steel (GLO)) market for Cut-off, U; 84% primair, 16% secundair	NMD 3.1		Constructie	kg	1	50	[ZIE TABBLAD 'Hoelheden reno-portaal' VOOR HOEVEELHEDEN PER VARIANT']
	Materiaal	11	Drielaags natlak: polyamide met epoxy coating en eindlaag polyurethaan. Gem. dikte totaal 250-300 um - NBD 16343, zie bijlage	Conservering	0029-fab&Alkydharverf, gemodificeerd, voor buiten INCLUSIEF EMSISSIE OPLOSMIDDEL (voldoet aan Verfrichtlijn 2004/42/EC) - onderhoud 1 maal per 10 jaar [VVVF]	NMD 3.1		Schilderwerk	m2	0,302	20	[ZIE TABBLAD 'Hoelheden reno-portaal' VOOR HOEVEELHEDEN PER VARIANT']
	Materiaal	12	Kabelgoot en kabels	Overig								
	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 Duitsland (474 km)/Luxemburg (327 km) naar Utrecht	Constructie?	kgkm	0,1	-	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
	Proces	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	Scenario's: 10% en 25% materiaal wordt vernieuwd; respectievelijk 0,1 of 0,25 maal impact tov nieuw portaal + 2% vernieuwing lasnaden. Respectievelijk 12% of 27% impact tov nieuw portaal	Constructie	m	0,05359057	-	Producteenheden is per m1 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 (RER) 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 lasnaden (waarvoor snijden 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 gemodelleerd en hoeveelheid per kg staal bepaald, zie tabblad stralen	E.I. 3.5		Constructie	m2	-	-	0,02145 (per kg stalen deelproduct)
	Proces		Transport afvalmaterialen	Kolom en ligger	0001-tra&Transport, vrachtwagen (o.b.v. Transport, freight, lorry, unspecified (GLO)) market for Cut-off, U)		Vrijkomend productieafval, oude lasnaden en verwijderd materiaal oude ligger. Aannee 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 Reno 50 verkeersp.)
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	-	150

#	Type	Overspanning [m]	Kolom rest mat. Verf			Ligger rest mat. Verf			Ligger lengte	Poer [m³]	Wapening		Palen #	Opmerking
			[kg]	[%]	[m²]	[kg]	[%]	[m²]			[kg/m³]	[m]		
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	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	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	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	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	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	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-mat 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		poeren	
			m2	kg	m2	kg	m2	kg	m	m3		
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 [m ²]	Ligger [kg]	rest mat. [%]	Verf [m ²]	Ligger lengte	Poer [m ³]	Wapening [kg/m ³]	Palen [m]	#	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	

14% 7%

*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.

signaleringsportaal
combiportaal
drip-portaal

Volume 1 m funderingspaal	beton (kg)	wapenings:	totaal (kg)
0,1024	2,499E+02	7,987E+00	2,578E+02
0,1444	3,523E+02	1,126E+01	3,636E+02
0,2025	4,941E+02	1,580E+01	5,099E+02

#	Type	OVERSPANNING	Gewicht kolom kg	verf kolom		Gewicht l verf ligger min			Gewicht verf ligger (max)		x8 palen m	poeren m3	
				m2	kg	kg	m2	kg	kg	m2			kg
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:

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

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

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

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

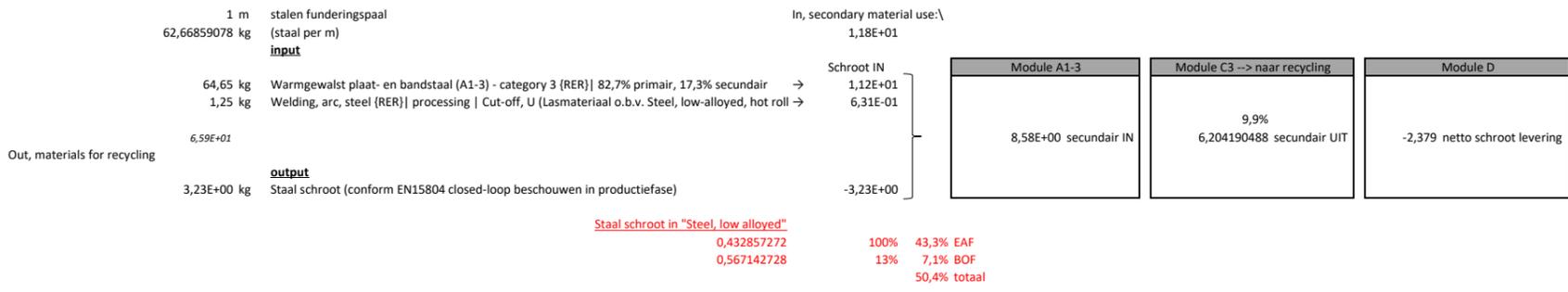
$$\text{massa}(\text{lengte}) = \text{C1} + \text{lengte} * \text{C2}$$

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

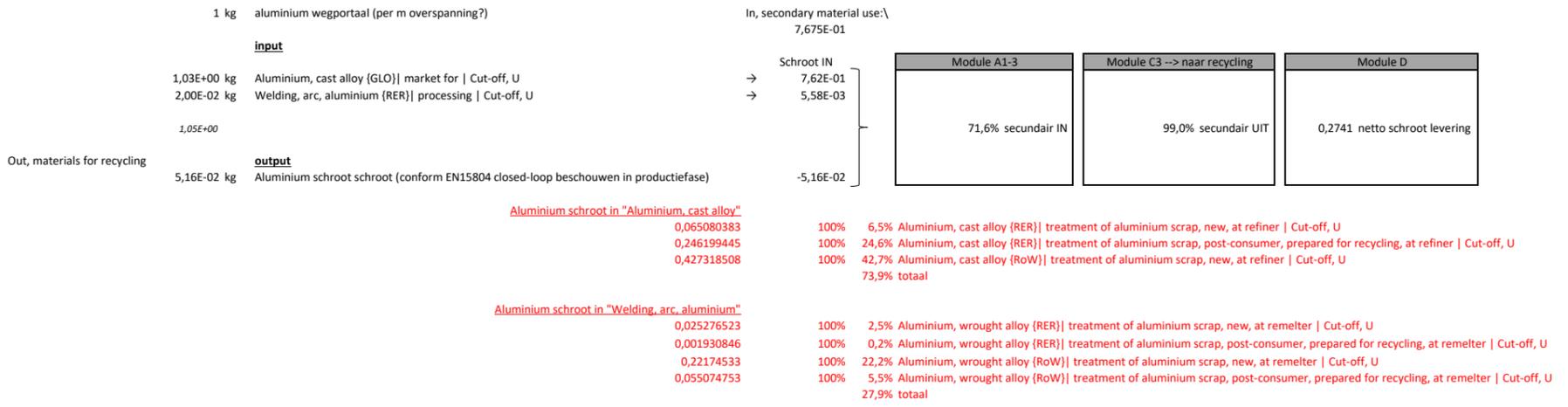
(C en A is consistent met naamgeving invoer NMD)

#	Type	Overspanning [m]	Ligger [kg]	Verf [m2]	ligger [kg]				Oppervlak verf ligger	C	A	
					Lengte (in te voeren)	Massa ligger	C	A				
1	Signalering	10 t/m 25- 108x1	10	1271	25,6	15	1682,414	447,4976	82,32773	34,7	7,4	1,8
			25	2506	52,9							
2		25 t/m 40- 127x:	25	3449	60,8	25	3449,3	440,4	120,4	60,8	7,3	2,1
			40	5255	92,9							
geen schaling nodig	3	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
			20	3467	55,1							
5		20 t/m 30 -127x:	20	3520	55,7	20	3520,0	726,0	139,7	55,7	12,7	2,2
			30	4917	77,2							
6		20 t/m 30 -127x:	20	4029	55,7	20	4029,3	725,2	165,2	55,7	12,7	2,2
			30	5681	77,2							
7		30 t/m 40 -168,3	30	6516	90,2	30	6515,5	617,9	196,6	90,2	7,2	2,8
			40	8481	117,8							
8		40 t/m 50- 168,3	40	10371	117,8	40	10371,3	740,6	240,8	117,8	10,3	2,7
			50	12779	144,7							
9	Drip	15 t/m 25	15	3599	58,6	15	3599,0	1197,6	160,1	58,6	17,2	2,8
			25	5200	86,1							
10		25,5 t/m 40	25,5	7357	87,2	25,5	7356,7	1120,1	244,6	87,2	16,2	2,8
			40	10903	127,5							
11		40,5 t/m 50	40,5	12355	128,6	40,5	12354,7	1029,1	279,6	128,6	15,3	2,8
			50	15011	155,2							

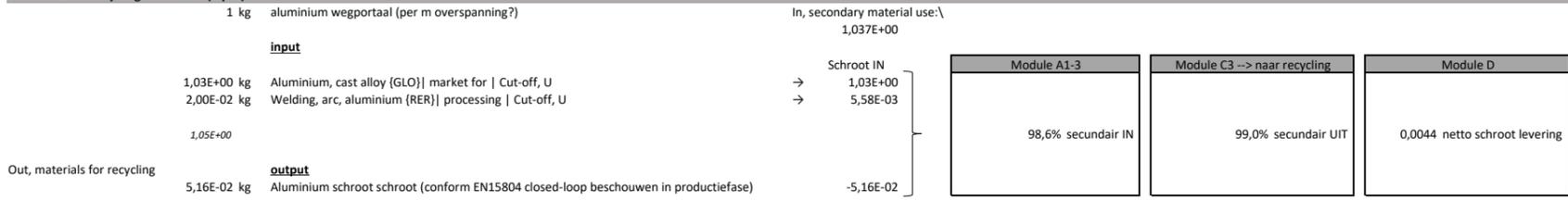
Module D voor recycling van staal



Module D voor recycling van aluminium



Scenario 100% recycling aluminium (input)



1 kg	Stalen kolom, per kg (A1-3) in: secondary materials	1,61E-01			
input					
1,13E+00 kg	Warmgewalste stalen buis- en kokerprofielen (A1-3) - category 3 (GLO) 86,6% primair, 13,4% st	Schroot IN 1,51E-01	Module A1-3	Module C3/C4 --> naar recycling	Module D
2,00E-02 kg	Welding, arc, steel (RER) processing Cut-off, U (Lasmateriaal o.b.v. Steel, low-alloyed, hot rolli	1,01E-02			
1,146E+00			0,0145809 secundair IN	0,99 secundair UIT	0,9754 netto schroot levering
OUT: MFR	output				
0,146437	1,46E-01 kg Staal schroot (conform EN15804 closed-loop beschouwen in productiefase)	-1,46E-01			

Staal schroot in "Steel, low alloyed"
 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			
input					
1,05E+00 kg	Warmgewalste stalen buis- en kokerprofielen (A1-3) - category 3 (GLO) 86,6% primair, 13,4% st	Schroot IN 1,41E-01	Module A1-3	Module C3/C4 --> naar recycling	Module D
2,00E-02 kg	Welding, arc, steel (RER) processing Cut-off, U (Lasmateriaal o.b.v. Steel, low-alloyed, hot rolli	1,01E-02			
1,074E+00			0,077516 secundair IN	0,99 secundair UIT	0,9125 netto schroot levering
OUT: MFR	output				
0,073763	7,38E-02 kg Staal schroot (conform EN15804 closed-loop beschouwen in productiefase)	-7,38E-02			

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

1 m3	Poer, incl. wapeningsstaal 65 kg/m3, per m3 (A1-A3)	1,04E+01	in kg/m3		
input					
6,50E+01 kg	0167-fab&Staal, wapening (betonstaal, wapeningsnet, vezels, voorspanstaal) (o.b.v. Reinforcing	Schroot IN 1,04E+01	Module A1-3	Module C3/C4 --> naar recycling	Module D
2,44E+03 kg	0164-fab&Betonmortel C35/45 (o.b.v. CEM III), 2440 kg/m3	0,00E+00			
2,505E+03			staal 10,4 secundair IN	[95%] 61,75 secundair UIT	51,35 netto schroot levering
	output		beton 0 secundair IN	[99%] 2415,6 secundair UIT	2415,6 netto levering

1 m3	Poer, incl. wapeningsstaal 71,5 kg/m3, per m3 (A1-A3)	1,14E+01	in kg/m3		
input					
7,15E+01 kg	0167-fab&Staal, wapening (betonstaal, wapeningsnet, vezels, voorspanstaal) (o.b.v. Reinforcing	Schroot IN 1,14E+01	Module A1-3	Module C3/C4 --> naar recycling	Module D
2,44E+03 kg	0164-fab&Betonmortel C35/45 (o.b.v. CEM III), 2440 kg/m3	0,00E+00			
2,512E+03			staal 11,44 secundair IN	[95%] 67,925 secundair UIT	56,485 netto schroot levering
	output		beton 0 secundair IN	[99%] 2415,6 secundair UIT	2415,6 netto levering

1 m3	Poer, incl. wapeningsstaal 78 kg/m3, per m3 (A1-A3)	1,25E+01	in kg/m3		
input					
7,80E+01 kg	0167-fab&Staal, wapening (betonstaal, wapeningsnet, vezels, voorspanstaal) (o.b.v. Reinforcing	Schroot IN 1,25E+01	Module A1-3	Module C3/C4 --> naar recycling	Module D
2,44E+03 kg	0164-fab&Betonmortel C35/45 (o.b.v. CEM III), 2440 kg/m3	0,00E+00			
2,518E+03			staal 12,48 secundair IN	[95%] 74,1 secundair UIT	61,62 netto schroot levering
	output		beton 0 secundair IN	[99%] 2415,6 secundair UIT	2415,6 netto levering

1 m	Funderingspaal, 400 bij 400 mm, per m lengte paal (A1-A3)	2,00E+00	in kg/m		
input					
1,25E+01 kg	0167-fab&Staal, wapening (betonstaal, wapeningsnet, vezels, voorspanstaal) (o.b.v. Reinforcing	Schroot IN 2,00E+00	Module A1-3	Module C3/C4 --> naar recycling	Module D
3,90E+02 kg	0164-fab&Betonmortel C35/45 (o.b.v. CEM III), 2440 kg/m3	0,00E+00			
4,029E+02			staal 1,9968 secundair IN	[95%] 1,19E+00 secundair UIT	-0,8112 netto schroot levering
	output		beton 0 secundair IN	[99%] 38,6496 secundair UIT	38,6496 netto levering

last ipv baat

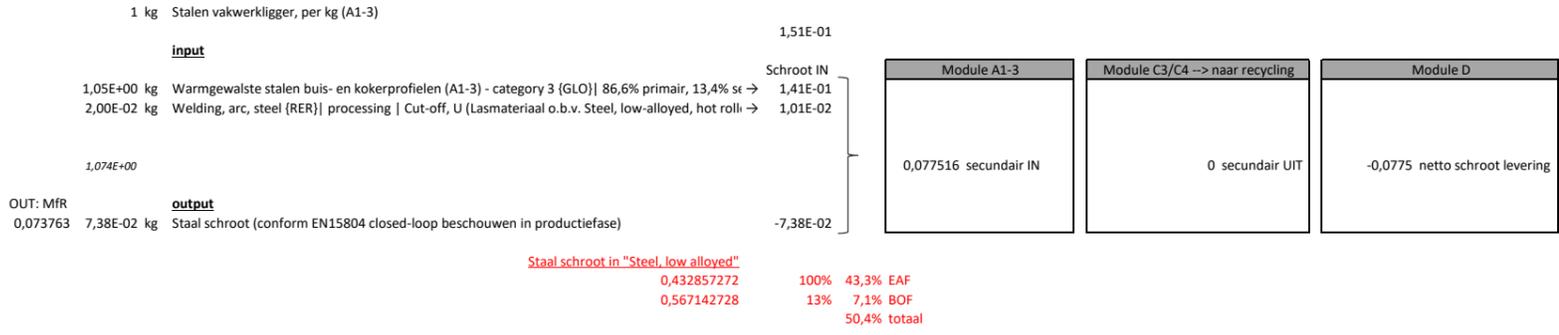
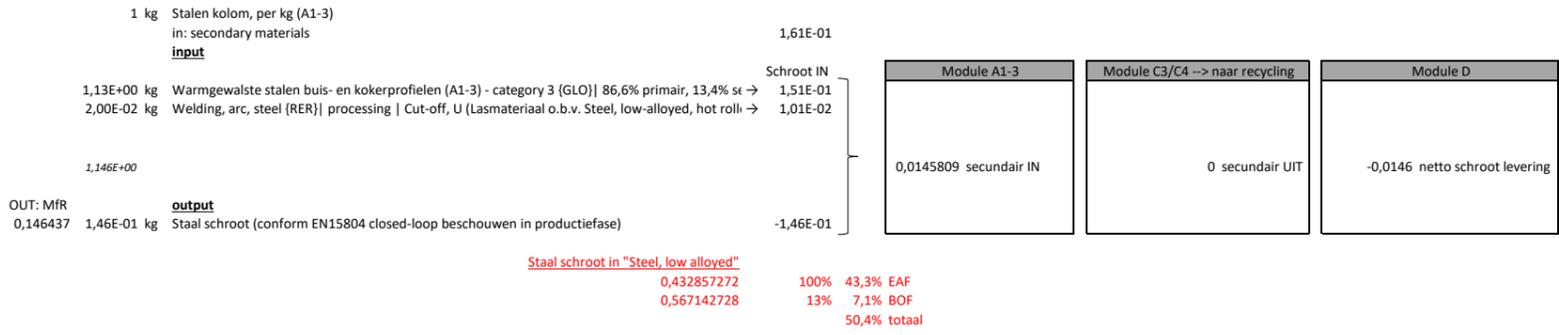
Scenario 50/50 - buisprofielen/staalplaat (toegepast in gevoeligheidsanalyse)

1 kg	Stalen kolom, per kg (A1-3) - 50% staalplaat in: secondary materials	1,83E-01			
input					
5,63E-01 kg	Warmgewalste stalen buis- en kokerprofielen (A1-3) - category 3 (GLO) 86,6% primair, 13,4% st	Schroot IN 7,55E-02	Module A1-3	Module C3/C4 --> naar recycling	Module D
5,63E-01 kg	Warmgewalst plaat- en bandstaal (A1-3) - category 3 (GLO) 82,7% primair, 17,3% secundair	9,74E-02			
2,00E-02 kg	Welding, arc, steel (RER) processing Cut-off, U (Lasmateriaal o.b.v. Steel, low-alloyed, hot rolli	1,01E-02			
1,146E+00			0,0365464 secundair IN	0,99 secundair UIT	0,9535 netto schroot levering
OUT: MFR	output				
0,146437	1,46E-01 kg Staal schroot (conform EN15804 closed-loop beschouwen in productiefase)	-1,46E-01			

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

1 kg	Stalen vakwerkligger, per kg (A1-3) - 50% staalplaat	1,72E-01			
input					
5,27E-01 kg	Warmgewalste stalen buis- en kokerprofielen (A1-3) - category 3 (GLO) 86,6% primair, 13,4% st	Schroot IN 7,06E-02	Module A1-3	Module C3/C4 --> naar recycling	Module D
5,27E-01 kg	Warmgewalst plaat- en bandstaal (A1-3) - category 3 (GLO) 82,7% primair, 17,3% secundair	9,12E-02			
2,00E-02 kg	Welding, arc, steel (RER) processing Cut-off, U (Lasmateriaal o.b.v. Steel, low-alloyed, hot rolli	1,01E-02			
1,074E+00			0,0980644 secundair IN	0,99 secundair UIT	0,8919 netto schroot levering
OUT: MFR	output				
0,073763	7,38E-02 kg Staal schroot (conform EN15804 closed-loop beschouwen in productiefase)	-7,38E-02			

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



1 kg	Stalen kolom, per kg (A1-3) (10% vernieuwd)	in: secondary materials 1,016E+00			
	input	Schroot IN		Module A1-3	Module C3/C4 --> naar recycling
1,14E-01 kg	Warmgewalste stalen buis- en kokerprofielen (A1-3) - category 3 {GLO} 86,6% primair, 13,4% si →	1,53E-02	}	9,00E-01 secundair IN	0,99 secundair UIT
2,40E-03 kg	Welding, arc, steel {RER} processing Cut-off, U (Lasmateriaal o.b.v. Steel, low-alloyed, hot roll →	1,21E-03			
1,00E+00 kg	Oude ligger →	1,00E+00			
1,116E+00					0,0899 netto schroot levering
OUT: MFR	output	Schroot OUT			
1,16E-01 kg	Staal schroot (conform EN15804 closed-loop beschouwen in productiefase)	-1,16E-01			
	Staal schroot in "Steel, low alloyed"				
	0,432857272	100%	43,3% EAF		
	0,567142728	13%	7,1% BOF		
			50,4% totaal		

1 kg	Stalen vakwerkligger, per kg (A1-3) (10% vernieuwd)	in: secondary materials 1,015E+00			
	input	Schroot IN		Module A1-3	Module C3/C4 --> naar recycling
1,05E-01 kg	Warmgewalste stalen buis- en kokerprofielen (A1-3) - category 3 {GLO} 86,6% primair, 13,4% si →	1,41E-02	}	0,9075531 secundair IN	0,99 secundair UIT
2,40E-03 kg	Welding, arc, steel {RER} processing Cut-off, U (Lasmateriaal o.b.v. Steel, low-alloyed, hot roll →	1,21E-03			
1,00E+00 kg	Oude ligger →	1,00E+00			
1,108E+00					0,0824 netto schroot levering
OUT: MFR	output	Schroot OUT			
1,08E-01 kg	Staal schroot (conform EN15804 closed-loop beschouwen in productiefase)	-1,08E-01			
	Staal schroot in "Steel, low alloyed"				
	0,432857272	100%	43,3% EAF		
	0,567142728	13%	7,1% BOF		
			50,4% totaal		

1 kg	Stalen kolom, per kg (A1-3) (25% vernieuwd)	in: secondary materials 1,041E+00			
	input	Schroot IN		Module A1-3	Module C3/C4 --> naar recycling
2,85E-01 kg	Warmgewalste stalen buis- en kokerprofielen (A1-3) - category 3 {GLO} 86,6% primair, 13,4% si →	3,82E-02	}	7,51E-01 secundair IN	0,99 secundair UIT
5,40E-03 kg	Welding, arc, steel {RER} processing Cut-off, U (Lasmateriaal o.b.v. Steel, low-alloyed, hot roll →	2,72E-03			
1,00E+00 kg	Oude ligger →	1,00E+00			
1,290E+00					0,2394 netto schroot levering
OUT: MFR	output	Schroot OUT			
2,90E-01 kg	Staal schroot (conform EN15804 closed-loop beschouwen in productiefase)	-2,90E-01			
	Staal schroot in "Steel, low alloyed"				
	0,432857272	100%	43,3% EAF		
	0,567142728	13%	7,1% BOF		
			50,4% totaal		

1 kg	Stalen vakwerkligger, per kg (A1-3) (25% vernieuwd)	in: secondary materials 1,038E+00			
	input	Schroot IN		Module A1-3	Module C3/C4 --> naar recycling
2,63E-01 kg	Warmgewalste stalen buis- en kokerprofielen (A1-3) - category 3 {GLO} 86,6% primair, 13,4% si →	3,53E-02	}	0,7691805 secundair IN	0,99 secundair UIT
5,40E-03 kg	Welding, arc, steel {RER} processing Cut-off, U (Lasmateriaal o.b.v. Steel, low-alloyed, hot roll →	2,72E-03			
1,00E+00 kg	Oude ligger →	1,00E+00			
1,269E+00					0,2208 netto schroot levering
OUT: MFR	output	Schroot OUT			
2,69E-01 kg	Staal schroot (conform EN15804 closed-loop beschouwen in productiefase)	-2,69E-01			
	Staal schroot in "Steel, low alloyed"				
	0,432857272	100%	43,3% EAF		
	0,567142728	13%	7,1% BOF		
			50,4% totaal		

1 m3	Poer, incl. wapeningsstaal 65 kg/m3, per m3 (A1-A3)	in: secondary materials 1,04E+01			
	input	Schroot IN		Module A1-3	Module C3/C4 --> naar recycling
6,50E+01 kg	0167-fab&Staal, wapening (betonstaal, wapeningsnet, vezels, voorspanstaal) (o.b.v. Reinforcing →	1,04E+01	}	10,4 secundair IN	61,75 secundair UIT
2,44E+03 kg	0164-fab&Betonmortel C35/45 (o.b.v. CEM III), 2440 kg/m3 →	0,00E+00			
2,505E+03					
	output	Schroot OUT			
-				0 secundair IN	2415,6 secundair UIT
					51,35 netto schroot levering
					2415,6 netto levering

1 m3	Poer, incl. wapeningsstaal 71,5 kg/m3, per m3 (A1-A3)	in: secondary materials 1,14E+01			
	input	Schroot IN		Module A1-3	Module C3/C4 --> naar recycling
7,15E+01 kg	0167-fab&Staal, wapening (betonstaal, wapeningsnet, vezels, voorspanstaal) (o.b.v. Reinforcing →	1,14E+01	}	11,44 secundair IN	67,925 secundair UIT
2,44E+03 kg	0164-fab&Betonmortel C35/45 (o.b.v. CEM III), 2440 kg/m3 →	0,00E+00			
2,512E+03					
	output	Schroot OUT			
-				0 secundair IN	2415,6 secundair UIT
					56,485 netto schroot levering
					2415,6 netto levering

1 m3	Poer, incl. wapeningsstaal 78 kg/m3, per m3 (A1-A3)	in: secondary materials 1,25E+01			
	input	Schroot IN		Module A1-3	Module C3/C4 --> naar recycling
7,80E+01 kg	0167-fab&Staal, wapening (betonstaal, wapeningsnet, vezels, voorspanstaal) (o.b.v. Reinforcing →	1,25E+01	}	12,48 secundair IN	74,1 secundair UIT
2,44E+03 kg	0164-fab&Betonmortel C35/45 (o.b.v. CEM III), 2440 kg/m3 →	0,00E+00			
2,518E+03					
	output	Schroot OUT			
-				0 secundair IN	2415,6 secundair UIT
					61,62 netto schroot levering
					2415,6 netto levering

1 m	Funderingspaal, 320 bij 320 mm, per m lengte paal (A1-A3)	in: secondary materials 1,28E+00			
	input	Schroot IN		Module A1-3	Module C3/C4 --> naar recycling
7,99E+00 kg	0167-fab&Staal, wapening (betonstaal, wapeningsnet, vezels, voorspanstaal) (o.b.v. Reinforcing →	1,28E+00	}	1,277952 secundair IN	7,59E-01 secundair UIT
2,50E+02 kg	0164-fab&Betonmortel C35/45 (o.b.v. CEM III), 2440 kg/m3 →	0,00E+00			
2,578E+02					
	output	Schroot OUT			
-				0 secundair IN	24,735744 secundair UIT
					-0,5192 netto schroot levering
					24,7357 netto levering

1 m	Funderingspaal, 380 bij 380 mm, per m lengte paal (A1-A3)	in: secondary materials 1,80E+00			
-----	---	-------------------------------------	--	--	--

last ipv baat

input

1,13E+01 kg 0167-fab&Staal, wapening (betonstaal, wapeningsnet, vezels, voorspanstaal) (o.b.v. Reinforcing → Schroot IN
 3,52E+02 kg 0164-fab&Betonmortel C35/45 (o.b.v. CEM III), 2440 kg/m3 →

3,636E+02

output

-

1,80E+00 0,00E+00	Module A1-3	Module C3/C4 --> naar recycling	Module D	last ipv baat
	staal	[95%]		
	1,802112 secundair IN	1,07E+00 secundair UIT	-0,7321 netto schroot levering	
	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

1,58E+01 kg 0167-fab&Staal, wapening (betonstaal, wapeningsnet, vezels, voorspanstaal) (o.b.v. Reinforcing → Schroot IN
 4,94E+02 kg 0164-fab&Betonmortel C35/45 (o.b.v. CEM III), 2440 kg/m3 →

5,099E+02

output

-

in kg/m

2,53E+00 0,00E+00	Module A1-3	Module C3/C4 --> naar recycling	Module D	last ipv baat
	staal	[95%]		
	2,5272 secundair IN	1,50E+00 secundair UIT	-1,0267 netto schroot levering	
	beton	[99%]		
	0 secundair IN	48,9159 secundair UIT	48,9159 netto levering	

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

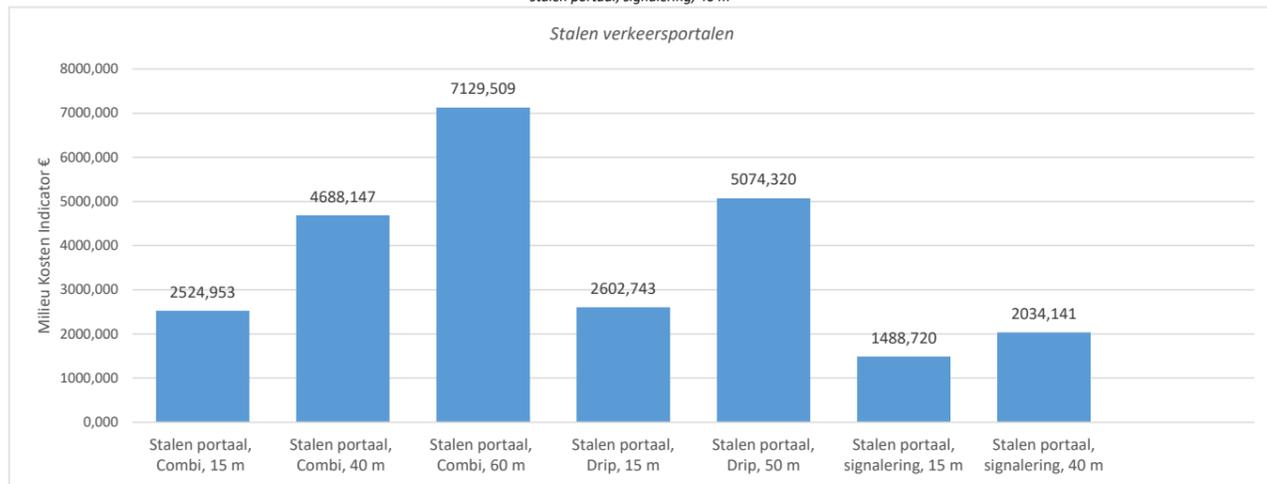
Bijlage II
LCA Rekenresultaten (Excel-bestand)

Stalen verkeersportalen

		1	2	3	4	5	6	7			
		Stalen verkeersportaal, Combi, 15 m overspanning, 15 t/m 25 m overspanning, met een technische levensduur van 50 jaar	Stalen verkeersportaal, Combi, 40 m overspanning, 25,5 t/m 40 m overspanning, met een technische levensduur van 50 jaar	Stalen verkeersportaal, Combi, 60 m overspanning, 50,5 t/m 60 m overspanning, met een technische levensduur van 50 jaar	Stalen verkeersportaal, Drip, 15 m overspanning, 15 t/m 25 m overspanning, met een technische levensduur van 50 jaar	Stalen verkeersportaal, Drip, 50 m overspanning, 15 t/m 25 m overspanning, met een technische levensduur van 50 jaar	Stalen verkeersportaal, signalering, 15 m overspanning, 15 t/m 25 m overspanning, met een technische levensduur van 50 jaar	Stalen verkeersportaal, signalering, 40 m overspanning, 25,5 t/m 40 m overspanning, met een technische levensduur van 50 jaar			
Milieu-effect categorie									Milieu-effectcategorie	Weefactor [€/kg-eq]	
Abiotic depletion, non fuel	kg Sb eq.	9,008E-02	1,641E-01	2,663E-01	8,749E-02	1,873E-01	4,512E-02	6,634E-02	Abiotic depletion, non fuel	0,16	
Abiotic depletion, fuel	kg Sb eq.	1,009E+02	1,869E+02	2,879E+02	1,042E+02	2,049E+02	5,961E+01	8,192E+01	Abiotic depletion, fuel	0,16	
Global warming (gwp100)	kg CO2 eq.	1,803E+04	3,341E+04	5,103E+04	1,863E+04	3,630E+04	1,066E+04	1,457E+04	Global warming (gwp100)	0,05	
Ozone layer depletion (odp)	kg CFK-11 eq.	1,532E-03	2,852E-03	4,329E-03	1,585E-03	3,072E-03	9,053E-04	1,230E-03	Ozone layer depletion (odp)	30	
Photochemical oxidation	kg ethyleen eq.	2,428E+01	4,013E+01	6,098E+01	2,369E+01	4,466E+01	1,317E+01	1,925E+01	Photochemical oxidation	2	
Acidification	kg SO2 eq.	7,366E+01	1,361E+02	2,085E+02	7,600E+01	1,485E+02	4,353E+01	5,973E+01	Acidification	4	
Eutrophication	kg PO4- eq.	1,282E+01	2,401E+01	3,578E+01	1,345E+01	2,546E+01	7,854E+00	1,050E+01	Eutrophication	9	
Human toxicity	kg 1,4-DCB eq.	1,164E+04	2,184E+04	3,286E+04	1,205E+04	2,339E+04	6,939E+03	9,394E+03	Human toxicity	0,09	
Fresh water aquatic ecotox.	kg 1,4-DCB eq.	6,128E+02	1,061E+03	1,816E+03	5,651E+02	1,282E+03	2,696E+02	4,322E+02	Fresh water aquatic ecotox.	0,03	
Marine aquatic ecotoxicity	kg 1,4-DCB eq.	6,954E+05	1,265E+06	2,030E+06	6,838E+05	1,434E+06	3,616E+05	5,258E+05	Marine aquatic ecotoxicity	0,0001	
Terrestrial ecotoxicity	kg 1,4-DCB eq.	2,181E+02	3,861E+02	6,508E+02	2,048E+02	4,583E+02	1,003E+02	1,560E+02	Terrestrial ecotoxicity	0,06	
Informatie over grondstoffen gebruik									Substance list		
renewable energy, excluding usage as material	MJ	1,340E+04	2,359E+04	3,895E+04	1,270E+04	2,758E+04	6,391E+03	9,767E+03	IN_Renewable energy, used as material		
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			
Total renewable energy	MJ	1,340E+04	2,359E+04	3,895E+04	1,270E+04	2,758E+04	6,391E+03	9,767E+03			
non renewable energy, excluding usage as material	MJ	1,917E+05	3,523E+05	5,530E+05	1,942E+05	3,928E+05	1,082E+05	1,519E+05	IN_Non-Renewable energy, used as material		
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			
Total non renewable energy	MJ	1,917E+05	3,523E+05	5,530E+05	1,942E+05	3,928E+05	1,082E+05	1,519E+05			
Total energy	MJ	2,051E+05	3,759E+05	5,920E+05	2,069E+05	4,203E+05	1,145E+05	1,617E+05			
Secondary material use	kg	1,710E+03	3,063E+03	5,234E+03	1,593E+03	3,667E+03	7,627E+02	1,199E+03	IN_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	0,000E+00	IN_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	0,000E+00	IN_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			
Informatie over afval											
Waste, non hazardous	kg	7,587E+03	1,412E+04	2,165E+04	7,628E+03	1,518E+04	4,112E+03	5,684E+03			
Waste, hazardous	kg	4,713E-01	8,554E-01	1,396E+00	4,850E-01	1,008E+00	2,831E-01	4,047E-01			
Waste, radioactive	kg	8,264E-01	1,536E+00	2,353E+00	8,460E-01	1,665E+00	4,742E-01	6,515E-01			
Informatie over andere output											
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	OUT_Materials for re-use		
Materialen voor recycling	kg	1,046E+04	1,825E+04	3,331E+04	9,309E+03	2,326E+04	4,037E+03	6,997E+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	0,000E+00	OUT_Materials for energy recovery		
Geëxporteerde energie	MJ	5,644E+02	8,116E+02	1,153E+03	5,153E+02	8,756E+02	2,730E+02	4,218E+02	OUT_Exported energy		
Weging (1-puntsscore)											
Milieu Kosten Indicator	€	2524,953	4688,147	7129,509	2602,743	5074,320	1488,720	2034,141			

Stalen portaal Stalen portaal Stalen portaal Stalen portaal Stalen portaal Stalen portaal Stalen portaal, signalering, 40 m

stalen portaal, signalering, 40 m



Calculation Vergelijk

Results: Stoffenlijst

- 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, 60 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, Drip, 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, Drip, 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, signalering, 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, 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 wegportalen)

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

Indicator: Stoffenlijst

Compartir: Alle compartimenten

Per sub-co Nee

Default uni Ja

Sluit infras: Nee

Sluit lange Ja

Sorted on i Stof

Sort order: Oplopend

Nr.	Stof	Compartir	Eenheid	_Stalen verker	_Stalen verker	_Stalen verker	_Stalen verker	_Stalen verker	_Stalen verker	_Stalen verkeersportaal, 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 CF ₄ 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 SO ₂ 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 PO ₄ 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	5,44E+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-Dioxol ₂ Water	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. Energ 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. Energ 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 Afval	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 Afval	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	9,88E-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, ₁ Lucht	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, ₂ Water	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	6,48E-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, dim ₂ 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, dim ₂ 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, dim ₂ 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 Lucht	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 Water	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 Bodem	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	Acetaldehy Lucht	kg	3,47E-02	6,31E-02	9,20E-02	3,58E-02	6,56E-02	2,05E-02	2,76E-02	
58	Acetaldehy Water	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	Acetonitril Lucht	kg	2,52E-03	3,89E-03	6,12E-03	2,29E-03	4,48E-03	1,14E-03	1,82E-03	
67	Acetonitril Water	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, un ₂ Water	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	Aclonifen Bodem	kg	7,89E-09	1,18E-08	1,78E-08	7,19E-09	1,32E-08	3,70E-09	5,80E-09	
73	Acrinathrir Bodem	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 acid Lucht	kg	3,73E-06	6,65E-06	1,05E-05	3,66E-06	7,41E-06	1,93E-06	2,80E-06	
77	Actinides, ₁ Lucht	Bq	3,66E+02	6,61E+02	1,10E+03	3,52E+02	7,73E+02	1,79E+02	2,69E+02	
78	Actinides, ₁ Water	Bq	2,08E+01	3,73E+01	6,29E+01	1,97E+01	4,43E+01	9,72E+00	1,50E+01	
79	Aerosols, ₁ 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	Aldicarb 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 chlori ₂ Water	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</						

101 Anthraquir Bodem	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- Water	Bq	4,66E-01	8,37E-01	1,41E+00	4,43E-01	9,89E-01	2,20E-01	3,38E-01
106 Antimony- Lucht	Bq	6,73E-04	1,21E-03	2,03E-03	6,38E-04	1,43E-03	3,17E-04	4,87E-04
107 Antimony- Water	Bq	1,09E+03	1,96E+03	3,28E+03	1,04E+03	2,31E+03	5,23E+02	7,95E+02
108 Antimony- Lucht	Bq	1,21E-02	2,17E-02	3,64E-02	1,15E-02	2,56E-02	5,70E-03	8,74E-03
109 Antimony- Water	Bq	24,802925	4,45E+01	7,49E+01	23,501868	5,27E+01	1,16E+01	1,79E+01
110 AOX, Adsoi 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-40 Ruw	kg	2,92E+01	5,21E+01	9,05E+01	2,70E+01	6,33E+01	1,26E+01	2,03E+01
112 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
113 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
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 Azoxystrob Lucht	kg	4,39E-06	6,58E-06	9,88E-06	4,00E-06	7,35E-06	2,06E-06	3,23E-06
123 Azoxystrob Bodem	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 Water	kg	2,31E-01	4,30E-01	6,58E-01	2,36E-01	4,65E-01	1,32E-01	1,81E-01
126 Barium Lucht	kg	2,84E-02	5,43E-02	7,82E-02	3,02E-02	5,51E-02	1,76E-02	2,28E-02
127 Barium Water	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	2,59E-02	4,86E-02	7,24E-02	2,71E-02	5,13E-02	1,57E-02	2,10E-02
129 Barium-14(Lucht	Bq	3,69E-01	6,61E-01	1,12E+00	3,49E-01	7,85E-01	1,73E-01	2,67E-01
130 Barium-14(Water	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 chlc Lucht	kg	2,20E-10	3,98E-10	6,50E-10	2,13E-10	4,59E-10	1,10E-10	1,63E-10
138 Benzaldehy Lucht	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, 1 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, 1 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, 1 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)ar Lucht	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)ar Water	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)py Lucht	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)py Water	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)fl Lucht	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)fl Water	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,i 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,i Water	kg	6,33E-10	1,10E-09	2,02E-09	5,64E-10	1,41E-09	2,45E-10	4,24E-10
157 Benzo(k)fl Lucht	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)fl Water	kg	2,12E-09	3,69E-09	6,74E-09	1,88E-09	4,71E-09	8,18E-10	1,42E-09
159 Beryllium Lucht	kg	1,56E-05	2,83E-05	4,57E-05	1,52E-05	3,23E-05	7,93E-06	1,16E-05
160 Beryllium Water	kg	2,87E-05	5,27E-05	8,33E-05	2,87E-05	5,92E-05	1,58E-05	2,25E-05
161 Beryllium Bodem	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 / Water	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, Biol Water	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 Lucht	kg	1,17E-14	2,10E-14	3,31E-14	1,30E-14	2,50E-14	8,83E-15	1,21E-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 trifl Lucht	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 Bromoxyni Lucht	kg	1,96E-15	3,58E-15	5,75E-15	1,91E-15	4,05E-15	9,97E-16	1,45E-15
182 Bromoxyni Water	kg	7,51E-16	1,36E-15	2,17E-15	7,34E-16	1,53E-15	3,85E-16	5,59E-16
183 Bromoxyni Bodem	kg	2,00E-09	3,64E-09	5,84E-09	1,95E-09	4,11E-09	1,02E-09	1,48E-09
184 Bromuconi Bodem	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 aceta Water	kg	1,19E-04	1,91E-04	2,89E-04	1,14E-04	2,13E-04	6,28E-05	9,31E-05
190 Butyric aci 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 aci 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 aci Bodem	kg	1,07E-14	1,91E-14	3,01E-14	1,05E-14	2,13E-14	5,54E-15	8,03E-15
193 Butyrolact Water	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 Lucht	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	2,69E-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 Car bendazi Bodem	kg	1,73E-05	3,00E-05	5,44E-05	1,54E-05	3,80E-05	6,71E-06	1,16E-05
206 Carbetami Bodem	kg	3,15E-08	5,41E-08	9,70E-08	2,82E-08	6,81E-08	1,25E-08	2,13E-08
207 Carbofurar Bodem	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,				

222	Carbon mc 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, or, Ruw	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 s Lucht	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	Carfentraz Lucht	kg	1,22E-07	1,83E-07	2,74E-07	1,11E-07	2,04E-07	5,72E-08	8,96E-08
228	Carfentraz Bodem	kg	5,23E-09	7,84E-09	1,18E-08	4,77E-09	8,75E-09	2,46E-09	3,85E-09
229	Carnallite Ruw	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-14: Lucht	Bq	8,94E-02	1,60E-01	2,70E-01	8,47E-02	1,90E-01	4,20E-02	6,47E-02
232	Cerium-14: Water	Bq	4,32E-01	7,74E-01	1,30E+00	4,09E-01	9,18E-01	2,03E-01	3,12E-01
233	Cerium-14: Water	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-13: Lucht	Bq	4,28E-03	7,68E-03	1,29E-02	4,06E-03	9,11E-03	2,01E-03	3,10E-03
236	Cesium-13: Water	Bq	1,21E+01	2,18E+01	3,67E+01	1,15E+01	2,58E+01	5,71E+00	8,78E+00
237	Cesium-13: Water	Bq	1,45E-01	2,60E-01	4,37E-01	1,38E-01	3,08E-01	6,84E-02	1,05E-01
238	Cesium-13: Lucht	Bq	7,79E-02	1,40E-01	2,35E-01	7,38E-02	1,66E-01	3,66E-02	5,64E-02
239	Cesium-13: Water	Bq	2,54E+03	4,54E+03	7,67E+03	2,40E+03	5,39E+03	1,19E+03	1,83E+03
240	Chloramin Lucht	kg	9,37E-07	1,47E-06	2,32E-06	8,53E-07	1,69E-06	4,25E-07	6,76E-07
241	Chloramin Water	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	Chlorimurc Lucht	kg	2,22E-06	3,32E-06	4,99E-06	2,02E-06	3,71E-06	1,04E-06	1,63E-06
248	Chlorimurc Bodem	kg	2,27E-06	3,40E-06	5,10E-06	2,07E-06	3,79E-06	1,06E-06	1,67E-06
249	Chlorinate Lucht	kg	4,87E-06	9,34E-06	1,33E-05	5,21E-06	9,38E-06	3,06E-06	3,93E-06
250	Chlorinate Water	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	Chloromequ Bodem	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	Chloroforn Lucht	kg	1,46E-04	2,56E-04	4,57E-04	1,32E-04	3,20E-04	5,98E-05	1,00E-04
259	Chloroforn Water	kg	9,15E-07	1,53E-06	2,42E-06	8,66E-07	1,74E-06	4,47E-07	6,74E-07
260	Chloropicri Bodem	kg	5,83E-15	1,04E-14	1,63E-14	5,70E-15	1,16E-14	3,01E-15	4,37E-15
261	Chlorosilar Lucht	kg	1,64E-06	2,95E-06	4,93E-06	1,58E-06	3,49E-06	8,20E-07	1,24E-06
262	Chlorosulf Lucht	kg	5,71E-07	8,57E-07	1,29E-06	5,20E-07	9,60E-07	2,67E-07	4,19E-07
263	Chlorosulf Water	kg	1,42E-06	2,14E-06	3,22E-06	1,30E-06	2,39E-06	6,66E-07	1,04E-06
264	Chlorothali Bodem	kg	2,30E-05	4,19E-05	6,68E-05	2,32E-05	4,77E-05	1,30E-05	1,86E-05
265	Chlorpyrifc Lucht	kg	4,42E-05	6,62E-05	9,95E-05	4,03E-05	7,40E-05	2,08E-05	3,25E-05
266	Chlorpyrifc Bodem	kg	1,40E-04	2,42E-04	4,37E-04	1,25E-04	3,06E-04	5,48E-05	9,43E-05
267	Chlorpyrifc Bodem	kg	1,95E-03	2,92E-03	4,39E-03	1,78E-03	3,27E-03	9,16E-04	1,44E-03
268	Chlorsulfur Bodem	kg	4,19E-11	7,67E-11	1,23E-10	4,10E-11	8,68E-11	2,14E-11	3,10E-11
269	Chlortolurc Bodem	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	1,56E+02	3,44E+01	5,31E+01
277	Chromium Lucht	kg	2,01E-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	Chrysene Lucht	kg	2,02E-10	3,62E-10	6,13E-10	1,90E-10	4,30E-10	9,31E-11	1,44E-10
282	Chrysene Water	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	Cinidon-etl Bodem	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, bentc Ruw	kg	2,84E+01	5,12E+01	8,53E+01	2,96E+01	6,22E+01	1,78E+01	2,56E+01
287	Clay, unspc Ruw	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	Clodinafop Bodem	kg	6,20E-10	1,14E-09	1,83E-09	6,06E-10	1,28E-09	3,16E-10	4,59E-10
291	Clomazone Bodem	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	Cloquintoc Bodem	kg	1,50E-10	2,74E-10	4,41E-10	1,46E-10	3,10E-10	7,63E-11	1,11E-10
294	Cloransulai Lucht	kg	1,16E-06	1,73E-06	2,60E-06	1,05E-06	1,93E-06	5,42E-07	8,49E-07
295	Cloransulai Bodem	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	9,03E-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, Chern Water	kg	2,16E+01	3,99E+01	5,97E+01	2,23E+01	4,25E+01	1,28E+01	1,73E+01
309	Colemanit Ruw	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. 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. 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. 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. 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. 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. 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. Ruw	kg	8,09E-02	1,44E-01	2,46E-01	7,95E-02	1,73E-01	3,70E-02	5,80E-02
320	Copper, 2. 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</				

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	9,57E-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	Dichromat	Water	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	Dicrotophc	Bodem	kg	9,27E-06	1,62E-05	2,95E-05	8,26E-06	2,06E-05	3,58E-06	6,21E-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	Difenoconz	Bodem	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	Diflufenzoj	Bodem	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	9,46E-15	1,38E-14
371	Dimethena	Bodem	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 n	Lucht	kg	5,86E-07	8,80E-07	1,33E-06	5,34E-07	9,85E-07	2,74E-07	4,30E-07
375	Dimethylar	Lucht	kg	4,21E-09	7,16E-09	1,22E-08	3,92E-09	8,70E-09	1,95E-09	3,10E-09
376	Dimethylar	Water	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	Diphenyltir	Water	kg	1,28E-23	2,28E-23	3,60E-23	1,26E-23	2,55E-23	6,64E-24	9,63E-24
382	Dipropylan	Lucht	kg	6,66E-07	1,12E-06	1,97E-06	5,96E-07	1,39E-06	2,70E-07	4,56E-07
383	Dipropylan	Water	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	5,10E-07
385	Discarded l	Water	kg	1,62E-15	2,89E-15	4,55E-15	1,59E-15	3,23E-15	8,39E-16	1,22E-15
386	Dithianone	Bodem	kg	3,67E-10	6,61E-10	1,05E-09	3,59E-10	7,42E-10	1,89E-10	2,74E-10
387	Diuron	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	Dodecanoil	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	Bodem	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, ger	Ruw	MJ	1,50E+02	2,69E+02	4,52E+02	1,42E+02	3,18E+02	7,09E+01	1,09E+02
394	Energy, grc	Ruw	MJ	4,85E+03	8,14E+03	1,33E+04	4,52E+03	9,54E+03	2,27E+03	3,54E+03
395	Energy, grc	Ruw	MJ	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	MJ	1,20E+03	2,15E+03	3,60E+03	1,13E+03	2,53E+03	5,62E+02	8,63E+02
397	Energy, po	Ruw	MJ	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	MJ	4,26E+01	7,72E+01	1,32E+02	3,99E+01	9,22E+01	1,91E+01	3,01E+01
399	Epichloroh	Water	kg	4,52E-05	8,10E-05	1,36E-04	4,31E-05	9,63E-05	2,18E-05	3,34E-05
400	Epoxiconaz	Bodem	kg	8,56E-10	1,55E-09	2,48E-09	8,37E-10	1,75E-09	4,38E-10	6,37E-10
401	Esfenvaler:	Lucht	kg	1,38E-06	2,07E-06	3,11E-06	1,26E-06	2,32E-06	6,50E-07	1,02E-06
402	Esfenvaler:	Bodem	kg	5,93E-08	8,89E-08	1,33E-07	5,41E-08	9,92E-08	2,78E-08	4,36E-08
403	Ethalfuralil	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, 1,1	Water	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-07	1,30E-06	2,12E-06	6,99E-07	1,50E-06	3,54E-07	5,35E-07
410	Ethane, 1,2	Lucht	kg	2,08E-04	3,52E-04	5,67E-04	1,97E-04	4,07E-04	1,02E-04	1,56E-04
411	Ethane, 1,2	Water	kg	2,54E-05	4,32E-05	7,08E-05	2,39E-05	5,06E-05	1,21E-05	1,86E-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, he	Lucht	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, chl	Lucht	kg	8,82E-05	1,53E-04	2,53E-04	8,31E-05	1,80E-04	4,17E-05	6,46E-05
420	Ethene, chl	Water	kg	1,86E-06	3,18E-06	5,31E-06	1,74E-06	3,79E-06	8,65E-07	1,36E-06
421	Ethene, tet	Lucht	kg	6,49E-05	1,15E-04	2,09E-04	5,83E-05	1,46E-04	2,58E-05	4,44E-05
422	Ethene, trii	Lucht	kg	1,89E-06	3,34E-06	5,55E-06	1,79E-06	3,92E-06	8,93E-07	1,37E-06
423	Ethephon	Lucht	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	8,42E-18
425	Ethephon	Bodem	kg	1,93E-05	3,37E-05	6,15E-05	1,72E-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	Ethylamine	Lucht	kg	4,92E-07	7,41E-07	1,12E-06	4,48E-07	8,31E-07	2,30E-07	3,61E-07
431	Ethylamine	Water	kg	1,18E-06	1,78E-06	2,69E-06	1,08E-06	1,99E-06	5,52E-07	8,66E-07
432	Ethylene di	Lucht	kg	1,46E-07	2,36E-07	3,72E-07	1,36E-07	2,70E-07	6,98E-08	1,08E-07
433	Ethylene di	Water	kg	3,52E-07	5,68E-07	8,95E-07	3,27E-07	6,50E-07	1,68E-07	2,59E-07
434	Ethylene o:	Lucht	kg	3,33E-04	5,83E-04	1,05E-03	2,99E-04	7,37E-04	1,34E-04	2,30E-04
435	Ethylene o:	Water	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	Europium	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								

464	Fluorene	Lucht	kg	1,52E-08	2,73E-08	4,63E-08	1,44E-08	3,25E-08	7,03E-09	1,09E-08
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	Fluorspar	Ruw	kg	3,14E-01	5,78E-01	8,90E-01	3,16E-01	6,30E-01	1,74E-01	2,43E-01
472	Fluosilicic	Lucht	kg	1,33E-04	2,40E-04	3,99E-04	1,28E-04	2,81E-04	6,50E-05	9,82E-05
473	Fluosilicic	Water	kg	2,50E-04	4,51E-04	7,50E-04	2,40E-04	5,28E-04	1,22E-04	1,84E-04
474	Flupyrzulfu	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	Fluoropyr	Bodem	kg	1,88E-09	3,44E-09	5,53E-09	1,84E-09	3,89E-09	9,58E-10	1,39E-09
477	Flurtamoni	Bodem	kg	1,26E-09	2,27E-09	3,62E-09	1,23E-09	2,55E-09	6,44E-10	9,36E-10
478	Flusilazole	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	Foramsulfu	Bodem	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	Formamid	Lucht	kg	2,58E-07	3,99E-07	6,28E-07	2,34E-07	4,60E-07	1,17E-07	1,87E-07
485	Formamid	Water	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 acid	Lucht	kg	1,54E-02	2,38E-02	3,74E-02	1,40E-02	2,74E-02	6,98E-03	1,11E-02
488	Formic acid	Water	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	8,90E-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	Gadolinium	Ruw	kg	5,74E-11	1,02E-10	1,75E-10	5,57E-11	1,25E-10	2,95E-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, br	Ruw	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, natuur	Ruw	m3	7,26E+02	1,32E+03	2,12E+03	7,10E+02	1,50E+03	3,73E+02	5,43E+02
496	Glufosinat	Bodem	kg	5,08E-06	8,09E-06	1,33E-05	4,59E-06	9,58E-06	2,22E-06	3,60E-06
497	Glutaraldehyd	Water	kg	2,27E-05	4,26E-05	6,42E-05	2,36E-05	4,54E-05	1,34E-05	1,81E-05
498	Glyphosate	Lucht	kg	2,94E-03	4,40E-03	6,60E-03	2,67E-03	4,91E-03	1,38E-03	2,16E-03
499	Glyphosate	Water	kg	2,07E-06	3,10E-06	4,66E-06	1,89E-06	3,46E-06	9,72E-07	1,52E-06
500	Glyphosate	Bodem	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	3,09E-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	Halosulfur	Bodem	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	2,08E+03	5,98E+02	9,23E+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	Hydrocarb	Lucht	kg	1,82E-03	3,04E-03	5,02E-03	1,69E-03	3,60E-03	8,44E-04	1,33E-03
527	Hydrocarb	Lucht	kg	2,35E+01	3,40E+01	4,84E+01	2,15E+01	3,67E+01	1,14E+01	1,76E+01
528	Hydrocarb	Water	kg	1,19E-02	2,25E-02	3,31E-02	1,26E-02	2,35E-02	7,36E-03	9,73E-03
529	Hydrocarb	Lucht	kg	1,39E-02	2,49E-02	4,12E-02	1,33E-02	2,91E-02	6,76E-03	1,02E-02
530	Hydrocarb	Water	kg	1,10E-03	2,08E-03	3,06E-03	1,16E-03	2,17E-03	6,80E-04	8,99E-04
531	Hydrocarb	Lucht	kg	5,36E-02	1,01E-01	1,50E-01	5,50E-02	1,06E-01	3,12E-02	4,19E-02
532	Hydrocarb	Water	kg	4,90E-02	9,23E-02	1,36E-01	5,17E-02	9,64E-02	3,02E-02	3,99E-02
533	Hydrocarb	Lucht	kg	6,20E-04	9,81E-04	1,50E-03	5,80E-04	1,10E-03	3,05E-04	4,66E-04
534	Hydrocarb	Lucht	kg	3,77E-03	5,64E-03	8,48E-03	3,43E-03	6,30E-03	1,77E-03	2,77E-03
535	Hydrocarb	Water	kg	3,37E-02	6,00E-02	1,03E-01	3,15E-02	7,19E-02	1,52E-02	2,38E-02
536	Hydrocarb	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-	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-	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	Water	kg	6,70E-03	1,14E-02	1,94E-02	6,24E-03	1,38E-02	3,10E-03	4,93E-03
541	Hydrogen	Lucht	kg	1,02E+00	1,83E+00	3,04E+00	9,87E-01	2,15E+00	5,12E-01	7,67E-01
542	Hydrogen	Water	kg	0,12761315	1,86E-01	2,64E-01	0,1174453	2,00E-01	6,27E-02	9,59E-02
543	Hydrogen	Lucht	kg	0,11831192	0,20991976	0,34485664	0,11477117	0,2455091	0,06046201	9,04E-02
544	Hydrogen	Lucht	kg	3,12E-06	5,56E-06	8,74E-06	3,05E-06	6,19E-06	1,62E-06	2,34E-06
545	Hydrogen	Water	kg	1,65E-04	2,51E-04	3,65E-04	1,54E-04	2,72E-04	8,17E-05	1,24E-04
546	Hydrogen	Lucht	kg	4,66E-02	8,38E-02	1,39E-01	4,63E-02	9,94E-02	2,54E-02	3,74E-02
547	Hydrogen	Water	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	Hypochlori	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	Imazapyr	Bodem	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	Imazethap	Lucht	kg	3,85E-06	5,77E-06	8,67E-06	3,51E-06	6,44E-06	1,81E-06	2,83E-06
556	Imazethap	Bodem	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 Economic	kg	1,71E+03	3,06E+03	5,23E+03	1,59E+03	3,67E+03	7,63E+02	1,20E+03	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

585	Isoproturo	Bodem	kg	2,12E-08	3,83E-08	6,09E-08	2,07E-08	4,30E-08	1,09E-08	1,58E-08
586	Isoxaflutoli	Bodem	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-r	Bodem	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-85	Lucht	Bq	8,22E+03	1,47E+04	2,48E+04	7,77E+03	1,74E+04	3,82E+03	5,90E+03
592	Krypton-85	Lucht	Bq	8,10E+03	1,45E+04	2,44E+04	7,68E+03	1,72E+04	3,82E+03	5,86E+03
593	Krypton-87	Lucht	Bq	1,24E+03	2,23E+03	3,75E+03	1,18E+03	2,64E+03	5,82E+02	8,98E+02
594	Krypton-88	Lucht	Bq	1,62E+03	2,90E+03	4,89E+03	1,53E+03	3,44E+03	7,58E+02	1,17E+03
595	Krypton-89	Lucht	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	Lanthanur	Ruw	kg	2,75E-09	4,91E-09	8,38E-09	2,67E-09	5,97E-09	1,41E-09	2,16E-09
604	Lanthanur	Lucht	Bq	3,15E-02	5,65E-02	9,53E-02	2,98E-02	6,70E-02	1,48E-02	2,28E-02
605	Lanthanur	Water	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-210	Lucht	Bq	1,68E+03	3,03E+03	5,01E+03	1,62E+03	3,53E+03	8,29E+02	1,24E+03
611	Lead-210	Water	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 0.	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 3.	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	Lucht	kg	3,88E-03	7,41E-03	1,07E-02	4,12E-03	7,52E-03	2,40E-03	3,11E-03
621	m-Xylene	Water	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	Magnesiun	Lucht	kg	2,31E-02	4,18E-02	6,72E-02	2,26E-02	4,75E-02	1,19E-02	1,73E-02
624	Magnesiun	Water	kg	1,37E+00	2,50E+00	3,94E+00	1,37E+00	2,80E+00	7,55E-01	1,07E+00
625	Magnesiun	Bodem	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	Manganes	Ruw	kg	9,65E+00	1,92E+01	2,45E+01	1,08E+01	1,75E+01	6,84E+00	8,16E+00
629	Manganes	Lucht	kg	5,30E-02	9,44E-02	1,69E-01	4,82E-02	1,18E-01	2,18E-02	3,66E-02
630	Manganes	Water	kg	4,07E-02	7,38E-02	1,21E-01	3,99E-02	8,59E-02	2,11E-02	3,12E-02
631	Manganes	Bodem	kg	1,11E-02	1,98E-02	3,25E-02	1,07E-02	2,30E-02	5,47E-03	8,17E-03
632	Manganes	Lucht	Bq	2,93E-03	5,26E-03	8,87E-03	2,78E-03	6,24E-03	1,38E-03	2,12E-03
633	Manganes	Water	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	Mecoprop	Bodem	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	Mefenpyr	Bodem	kg	3,01E-15	5,49E-15	8,79E-15	2,94E-15	6,20E-15	1,54E-15	2,24E-15
641	Mepiquat	Bodem	kg	1,25E-06	2,18E-06	3,98E-06	1,11E-06	2,78E-06	4,83E-07	8,37E-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	Mesosulfur	Bodem	kg	1,40E-11	2,56E-11	4,12E-11	1,37E-11	2,90E-11	7,13E-12	1,04E-11
646	Mesotriom	Bodem	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	6,53E-06
648	Metaldehy	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-sor	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	Metazachl	Bodem	kg	1,86E-06	2,79E-06	4,20E-06	1,70E-06	3,12E-06	8,74E-07	1,37E-06
653	Metconaz	Bodem	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, l	Lucht	kg	5,47E-01	9,70E-01	1,62E+00	5,18E-01	1,14E+00	2,59E-01	3,97E-01
656	Methane, l	Lucht	kg	5,04E-11	9,10E-11	1,49E-10	4,88E-11	1,05E-10	2,52E-11	3,74E-11
657	Methane, l	Lucht	kg	1,64E-05	3,00E-05	4,83E-05	1,60E-05	3,40E-05	8,33E-06	1,22E-05
658	Methane, l	Lucht	kg	9,05E-05	1,71E-04	2,52E-04	9,53E-05	1,79E-04	5,56E-05	7,36E-05
659	Methane, c	Lucht	kg	1,93E-03	3,48E-03	5,81E-03	2,00E-03	4,23E-03	1,19E-03	1,73E-03
660	Methane, c	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, c	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, c	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, c	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	5,57E+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, f	Lucht	kg	9,35E-05	1,69E-04	2,80E-04	8,99E-05	1,98E-04	4,58E-05	6,88E-05
667	Methane, f	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, f	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, f	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, f	Lucht	kg	2,66E-05	4,64E-05	8,42E-05	2,38E-05	5,89E-05	1,05E-05	1,80E-05
671	Methanes	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 ace	Lucht	kg	6,67E-08	1,00E-07	1,51E-07	6,07E-08	1,12E-07	3,12E-08	4,89E-08
678	Methyl ace	Water	kg	1,60E-07	2,40E-07	3,62E-07	1,46E-07	2,69E-07	7,49E-08	1,17E-07
679	Methyl acr	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 acr	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 bor	Lucht	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-			

706 Molybden Ruw	kg	0,034844641	6,74E-02	9,34E-02	3,72E-02	6,63E-02	2,22E-02	2,82E-02
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 Monocrotc Bodem	kg	4,03E-04	6,04E-04	9,08E-04	3,68E-04	6,75E-04	1,89E-04	2,97E-04
709 Monoethal Lucht	kg	1,89E-01	3,35E-01	6,13E-01	1,68E-01	4,28E-01	7,30E-02	1,28E-01
710 Monoethal Water	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 Monosodiu Bodem	kg	4,73E-06	8,25E-06	1,51E-05	4,21E-06	1,05E-05	1,83E-06	3,17E-06
713 Naphthalei Lucht	kg	3,68E-05	6,43E-05	1,17E-04	3,28E-05	8,19E-05	1,42E-05	2,46E-05
714 Naphthalei Water	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 Neodymiur Ruw	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, 1.1: 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, 1.9: 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 2 Ruw	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 Nicosulfur Bodem	kg	1,21E-10	2,15E-10	3,40E-10	1,18E-10	2,41E-10	6,23E-11	9,06E-11
726 Niobium-9: Lucht	Bq	1,19E+03	2,14E+03	3,57E+03	1,13E+03	2,52E+03	5,70E+02	8,67E+02
727 Niobium-9: Water	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 Nitrobenze Lucht	kg	8,09E-06	1,33E-05	2,22E-05	7,37E-06	1,59E-05	3,58E-06	5,78E-06
733 Nitrobenze Water	kg	3,24E-05	5,32E-05	8,89E-05	2,96E-05	6,38E-05	1,43E-05	2,32E-05
734 Nitrogen fl Lucht	kg	2,29E-13	4,11E-13	6,48E-13	2,55E-13	4,89E-13	1,73E-13	2,36E-13
735 Nitrogen n Lucht	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, z Ruw	kg	1,58E+03	2,81E+03	4,88E+03	1,45E+03	3,42E+03	6,81E+02	1,10E+03
738 Nitrogen, z Lucht	kg	2,67E+00	4,57E+00	8,05E+00	2,41E+00	5,67E+00	1,11E+00	1,85E+00
739 Nitrogen, z Water	kg	4,01E-02	7,11E-02	1,20E-01	3,78E-02	8,45E-02	1,87E-02	2,89E-02
740 Nitrogen, z Bodem	kg	2,09E-03	3,79E-03	6,12E-03	2,06E-03	4,34E-03	1,10E-03	1,60E-03
741 Nitrogen, c Water	kg	6,34E-02	1,18E-01	1,81E-01	6,42E-02	1,28E-01	3,54E-02	4,89E-02
742 NMVOC, n: 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 Occupator Ruw	m2a	9,19E+01	1,39E+02	2,12E+02	8,36E+01	1,57E+02	4,27E+01	6,72E+01
747 Occupator Ruw	m2a	6,37E+00	9,54E+00	1,43E+01	5,81E+00	1,07E+01	2,99E+00	4,68E+00
748 Occupator Ruw	m2a	4,30E-04	7,86E-04	1,26E-03	4,20E-04	8,90E-04	2,19E-04	3,18E-04
749 Occupator Ruw	m2a	5,13E-04	9,24E-04	1,47E-03	5,42E-04	1,08E-03	3,34E-04	4,68E-04
750 Occupator Ruw	m2a	4,98E-03	9,09E-03	1,47E-02	4,85E-03	1,03E-02	2,51E-03	3,67E-03
751 Occupator Ruw	m2a	5,20E+01	7,80E+01	1,17E+02	4,74E+01	8,71E+01	2,44E+01	3,83E+01
752 Occupator Ruw	m2a	2,38E-18	4,23E-18	6,67E-18	2,33E-18	4,73E-18	1,23E-18	1,78E-18
753 Occupator Ruw	m2a	1,8751484	3,36E+00	5,50E+00	1,80E+00	3,88E+00	9,14E-01	1,37E+00
754 Occupator Ruw	m2a	44,084356	8,00E+01	1,30E+02	44,002444	9,31E+01	2,42E+01	3,52E+01
755 Occupator Ruw	m2a	2,1538041	3,66E+00	5,86E+00	2,0367718	4,19E+00	1,0445096	1,59E+00
756 Occupator Ruw	m2a	3,93E+02	7,00E+02	1,17E+03	3,74E+02	8,28E+02	1,89E+02	2,89E+02
757 Occupator Ruw	m2a	1,22E+00	2,19E+00	3,66E+00	1,16E+00	2,58E+00	5,84E-01	8,88E-01
758 Occupator Ruw	m2a	5,01E+01	9,00E+01	1,53E+02	4,80E+01	1,08E+02	2,45E+01	3,77E+01
759 Occupator Ruw	m2a	3,06E-03	5,44E-03	9,25E-03	2,90E-03	6,53E-03	1,45E-03	2,25E-03
760 Occupator Ruw	m2a	1,23E+01	2,18E+01	3,56E+01	1,35E+01	2,69E+01	9,06E+00	1,27E+01
761 Occupator Ruw	m2a	1,77E-07	3,15E-07	4,96E-07	1,73E-07	3,52E-07	9,14E-08	1,33E-07
762 Occupator Ruw	m2a	4,85E-01	8,46E-01	1,54E+00	4,32E-01	1,08E+00	1,87E-01	3,25E-01
763 Occupator Ruw	m2a	4,73E+01	8,25E+01	1,50E+02	4,21E+01	1,05E+02	1,83E+01	3,16E+01
764 Occupator Ruw	m2a	1,86E+01	3,25E+01	5,93E+01	1,66E+01	4,14E+01	7,20E+00	1,25E+01
765 Occupator Ruw	m2a	7,14E-16	1,27E-15	2,00E-15	6,98E-16	1,42E-15	3,69E-16	5,35E-16
766 Occupator Ruw	m2a	2,96E-01	5,54E-01	8,34E-01	3,06E-01	5,90E-01	1,74E-01	2,35E-01
767 Occupator Ruw	m2a	3,05E-03	5,68E-03	8,62E-03	3,13E-03	6,10E-03	1,77E-03	2,41E-03
768 Occupator Ruw	m2a	1,97E+00	3,64E+00	5,70E+00	1,96E+00	4,00E+00	1,04E+00	1,47E+00
769 Occupator Ruw	m2a	7,26E+00	1,33E+01	2,10E+01	7,26E+00	1,49E+01	3,98E+00	5,66E+00
770 Occupator Ruw	m2a	4,92E+01	9,32E+01	1,37E+02	5,17E+01	9,65E+01	2,99E+01	3,93E+01
771 Occupator Ruw	m2a	2,17E+02	4,18E+02	5,87E+02	2,35E+02	4,14E+02	1,41E+02	1,78E+02
772 Occupator Ruw	m2a	6,63E-03	1,18E-02	1,95E-02	6,35E-03	1,38E-02	3,24E-03	4,89E-03
773 Occupator Ruw	m2a	1,50E-01	2,46E-01	4,21E-01	1,34E-01	3,00E-01	6,28E-02	1,04E-01
774 Occupator Ruw	m2a	2,47E-03	4,37E-03	7,69E-03	2,26E-03	5,38E-03	1,04E-03	1,71E-03
775 Occupator 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, bioge: Water	kg	7,04E-03	1,05E-02	1,58E-02	6,42E-03	1,18E-02	3,30E-03	5,18E-03
778 Oils, bioge: Bodem	kg	9,06E-03	1,61E-02	2,59E-02	8,83E-03	1,85E-02	4,69E-03	6,90E-03
779 Oils, unspe 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, unspe 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 ca: Lucht	kg	2,88E-05	5,16E-05	8,78E-05	2,80E-05	6,25E-05	1,47E-05	2,25E-05
784 Organic ca: Water	kg	9,38E-05	1,68E-04	2,86E-04	9,10E-05	2,03E-04	4,79E-05	7,32E-05
785 Organic ca: Bodem	kg	9,38E-05	1,68E-04	2,86E-04	9,10E-05	2,03E-04	4,79E-05	7,32E-05
786 OUT_Expoi Economisc 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 Economisc kg	kg	1,05E+04	1,82E+04	3,33E+04	9,31E+03	2,33E+04	4,04E+03	7,00E+03
788 Oxydemetr Bodem	kg	3,89E-10	7,00E-10	1,11E-09	3,80E-10	7,86E-10	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, polyc 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, polyc 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, polyc 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

827	Phosphate	Water	kg	2,80E+00	5,18E+00	8,02E+00	2,83E+00	5,70E+00	1,57E+00	2,19E+00
828	Phosphine	Lucht	kg	3,76E-09	6,71E-09	1,05E-08	3,76E-09	7,54E-09	2,08E-09	2,97E-09
829	Phosphoric	Lucht	kg	4,14E-13	7,44E-13	1,17E-12	4,62E-13	8,84E-13	3,13E-13	4,28E-13
830	Phosphoru	Ruw	kg	2,69E-01	4,48E-01	7,30E-01	2,50E-01	5,23E-01	1,24E-01	1,95E-01
831	Phosphoru	Lucht	kg	1,23E-03	2,19E-03	3,66E-03	1,16E-03	2,58E-03	5,81E-04	8,91E-04
832	Phosphoru	Water	kg	1,30E-02	2,09E-02	3,33E-02	1,21E-02	2,43E-02	6,31E-03	9,78E-03
833	Phosphoru	Bodem	kg	0,008257586	1,50E-02	2,42E-02	0,008125264	1,71E-02	4,32E-03	6,30E-03
834	Phosphoru	Lucht	kg	8,02E-09	1,43E-08	2,44E-08	7,75E-09	1,74E-08	4,05E-09	6,21E-09
835	Phosphoru	Ruw	kg	0,32288019	0,5602545	9,02E-01	0,3111708	6,45E-01	0,16374809	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	Picoxystrol	Bodem	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	Platinum	Lucht	kg	5,47E-06	9,92E-06	1,61E-05	5,50E-06	1,15E-05	3,07E-06	4,43E-06
840	Platinum, f	Ruw	kg	2,83E-06	5,12E-06	8,38E-06	2,73E-06	5,91E-06	1,40E-06	2,09E-06
841	Platinum, f	Ruw	kg	3,96E-08	7,21E-08	1,17E-07	3,85E-08	8,22E-08	1,99E-08	2,93E-08
842	Platinum, f	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-	Lucht	Bq	2,97E+03	5,36E+03	8,87E+03	2,87E+03	6,26E+03	1,47E+03	2,20E+03
846	Polonium-	Water	Bq	3,82E+02	6,73E+02	1,10E+03	3,67E+02	7,81E+02	1,90E+02	2,85E+02
847	Polychlorir	Lucht	kg	2,41E-05	4,48E-05	6,94E-05	2,51E-05	4,99E-05	1,49E-05	2,05E-05
848	Polychlorir	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	Praseodym	Ruw	kg	1,61E-10	2,87E-10	4,89E-10	1,56E-10	3,49E-10	8,24E-11	1,26E-10
856	Primisulfur	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	Procyrido	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	Prohexadix	Bodem	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	Propiconaz	Lucht	kg	1,44E-06	2,15E-06	3,24E-06	1,31E-06	2,40E-06	6,75E-07	1,06E-06
869	Propiconaz	Water	kg	3,95E-16	7,23E-16	1,16E-15	3,86E-16	8,18E-16	2,01E-16	2,92E-16
870	Propiconaz	Bodem	kg	6,38E-08	9,62E-08	1,45E-07	5,83E-08	1,07E-07	3,00E-08	4,69E-08
871	Propionic z	Lucht	kg	3,14E-04	5,71E-04	9,27E-04	3,05E-04	6,53E-04	1,58E-04	2,32E-04
872	Propionic z	Water	kg	6,51E-06	1,01E-05	1,57E-05	5,94E-06	1,15E-05	3,00E-06	4,73E-06
873	Propoxyca	Bodem	kg	1,75E-11	3,20E-11	5,15E-11	1,71E-11	3,63E-11	8,92E-12	1,30E-11
874	Propylamir	Lucht	kg	1,04E-07	1,66E-07	2,71E-07	9,39E-08	1,96E-07	4,55E-08	7,38E-08
875	Propylamir	Water	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	Prosulfuro	Bodem	kg	1,48E-11	2,67E-11	4,24E-11	1,45E-11	2,99E-11	7,62E-12	1,11E-11
879	Protactiniu	Lucht	Bq	28,382054	51,166423	85,269618	27,175131	60,051595	13,736099	2,08E+01
880	Protactiniu	Water	Bq	117,06178	209,56525	3,54E+02	110,47321	249,27551	54,360521	8,43E+01
881	Prothiocon	Lucht	kg	1,50E-17	2,74E-17	4,40E-17	1,46E-17	3,10E-17	7,62E-18	1,11E-17
882	Prothiocon	Water	kg	1,56E-18	2,86E-18	4,59E-18	1,52E-18	3,23E-18	7,95E-19	1,16E-18
883	Prothiocon	Bodem	kg	3,76E-07	5,64E-07	8,48E-07	3,43E-07	6,30E-07	1,77E-07	2,76E-07
884	Pyraclotr	Lucht	kg	3,39E-06	5,07E-06	7,62E-06	3,09E-06	5,66E-06	1,59E-06	2,49E-06
885	Pyraclotr	Water	kg	1,24E-12	1,86E-12	2,80E-12	1,13E-12	2,08E-12	5,84E-13	9,14E-13
886	Pyraclotr	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	Pyriothiobac	Bodem	kg	2,64E-07	4,61E-07	8,41E-07	2,35E-07	5,88E-07	1,02E-07	1,77E-07
890	Quinclorac	Bodem	kg	2,58E-09	4,71E-09	7,58E-09	2,52E-09	5,33E-09	1,31E-09	1,91E-09
891	Quinoxifer	Bodem	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	Radioactivi	Water	Bq	3,22E+00	5,52E+00	8,93E+00	3,07E+00	6,39E+00	1,59E+00	2,40E+00
896	Radioactivi	Water	Bq	1,26E+04	2,25E+04	3,80E+04	1,19E+04	2,67E+04	5,88E+03	9,07E+03
897	Radioactivi	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, f	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, f	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, f	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	7,48E-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	Lucht	kg	6,84E-06	1,24E-05	1,98E-05	6,68E-06	1,40E-05	3,52E-06	5,13E-06
916	Scandium	Water	kg	0,000750147	0,00135426	2,24E-03	0,000724156	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	Selenium	Lucht	kg	8,37E-04	1,51E-03	2,49E-03	8,10E-04	1,76E-03	4,17E-04	6,22E-04
919	Selenium	Water	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	Sethoxydin	Lucht	kg	9,78E-07	1,47E-06	2,20E-06	8,92E-07	1,64E-06	4,59E-07	7,19E-07
922	Sethoxydin	Bodem	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							

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 hy	Lucht	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	Spiroxamir	Bodem	kg	1,42E-07	2,14E-07	3,22E-07	1,29E-07	2,39E-07	6,67E-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	Sulfentraz	Lucht	kg	9,36E-06	1,40E-05	2,10E-05	8,53E-06	1,56E-05	4,39E-06	6,88E-06
976	Sulfentraz	Bodem	kg	1,16E-05	1,74E-05	2,61E-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 hex	Lucht	kg	0,000777636	1,40E-03	2,34E-03	0,000743322	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 triox	Lucht	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 me	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 me	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-Butylamii	Lucht	kg	4,66E-07	7,01E-07	1,06E-06	4,25E-07	7,85E-07	2,18E-07	3,42E-07
994	t-Butylamii	Water	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	Tebupirim	Bodem	kg	4,62E-10	8,22E-10	1,30E-09	4,51E-10	9,20E-10	2,38E-10	3,46E-10
1001	Tebutam	Bodem	kg	8,56E-08	1,47E-07	2,65E-07	7,64E-08	1,86E-07	3,37E-08	5,78E-08
1002	Techneziu	Water	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	Lucht	kg	1,32E-14	2,34E-14	3,70E-14	1,29E-14	2,62E-14	6,78E-15	9,86E-15
1005	Tefluthrin	Water	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-	Water	Bq	1,2599037	2,26E+00	3,82E+00	1,1890606	2,68E+00	0,58521511	9,07E-01
1009	Tellurium-	Water	Bq	0,043413412	0,077969	0,13098275	0,04122271	0,09215117	0,02050978	0,0314627
1010	Terbufos	Bodem	kg	1,27E-09	2,26E-09	3,57E-09	1,24E-09	2,53E-09	6,53E-10	9,49E-10
1011	Terpenes	Lucht	kg	0,002100114	0,00324488	0,00510281	0,001905113	0,00373514	0,00095159	1,52E-03
1012	Tetrameth	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	1,33E-05	2,42E-05	3,92E-05	1,30E-05	2,77E-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	Bodem	kg	4,54E-07	7,92E-07	1,44E-06	4,04E-07	1,01E-06	1,75E-07	3,04E-07
1017	Thidiazuro	Bodem	kg	4,63E-07	8,08E-07	1,47E-06	4,12E-07	1,03E-06	1,79E-07	3,10E-07
1018	Thifensulfu	Lucht	kg	1,33E-07	2,00E-07	3,00E-07	1,22E-07	2,23E-07	6,26E-08	9,80E-08
1019	Thifensulfu	Bodem	kg	5,77E-09	8,65E-09	1,30E-08	5,26E-09	9,66E-09	2,71E-09	4,24E-09
1020	Thiobenca	Bodem	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-2:	Lucht	Bq	9,97E+01	1,80E+02	2,96E+02	9,63E+01	2,09E+02	4,96E+01	7,40E+01
1026	Thorium-2:	Water	Bq	18357,515	3,46E+04	5,10E+04	19371,637	3,61E+04	1,13E+04	1,50E+04
1027	Thorium-2:	Lucht	Bq	4,29E+01	7,67E+01	1,28E+02	4,09E+01	9,01E+01	2,06E+01	3,14E+01
1028	Thorium-2:	Water	Bq	9,91E+03	1,77E+04	3,00E+04	9,35E+03	2,11E+04	4,60E+03	7,14E+03
1029	Thorium-2:	Lucht	Bq	1,23E+02	2,22E+02	3,66E+02	1,18E+02	2,58E+02	6,07E+01	9,11E+01
1030	Thorium-2:	Water	Bq	5,38E+01	9,71E+01	1,61E+02	5,16E+01	1,13E+02	2,61E+01	3,93E+01
1031	Thorium-2:	Lucht	Bq	2,84E+01	5,12E+01	8,53E+01	2,72E+01	6,01E+01	1,37E+01	2,08E+01
1032	Thorium-2:	Water	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%	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%	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%	Ruw	kg	2,27E+00	3,30E+00	4,68E+00	2,09E+00	3,54E+00	1,11E+00	1,70E+00
1040	Titanium	Lucht	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	Titanium	Bodem	kg	0,012870551	2,34E-02	3,81E-02	0,012941169	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					

1069	Transform: Ruw	m2	3,54E-09	6,30E-09	9,92E-09	3,46E-09	7,03E-09	1,83E-09	2,65E-09
1070	Transform: Ruw	m2	0,028141156	4,92E-02	8,91E-02	0,02521073	6,22E-02	1,11E-02	1,90E-02
1071	Transform: Ruw	m2	2,74E+00	4,75E+00	8,63E+00	2,44E+00	6,03E+00	1,06E+00	1,84E+00
1072	Transform: Ruw	m2	3,94E-01	6,88E-01	1,26E+00	1,26E-01	8,77E-01	1,52E-01	2,64E-01
1073	Transform: Ruw	m2	8,92E-18	1,59E-17	2,50E-17	8,72E-18	1,77E-17	4,61E-18	6,69E-18
1074	Transform: Ruw	m2	1,12E-05	2,05E-05	3,28E-05	1,09E-05	2,31E-05	5,72E-06	8,28E-06
1075	Transform: Ruw	m2	2,96E-01	5,56E-01	8,36E-01	3,07E-01	5,92E-01	1,75E-01	2,36E-01
1076	Transform: Ruw	m2	4,34E-01	8,00E-01	1,26E+00	4,29E-01	8,82E-01	2,27E-01	3,22E-01
1077	Transform: Ruw	m2	0,031504496	5,62E-02	9,35E-02	0,030311453	6,63E-02	1,56E-02	2,37E-02
1078	Transform: Ruw	m2	3,71E-17	6,60E-17	1,04E-16	3,63E-17	7,38E-17	1,92E-17	2,78E-17
1079	Transform: Ruw	m2	2,73E+00	5,09E+00	7,69E+00	3,02E+00	5,64E+00	1,95E+00	2,59E+00
1080	Transform: Ruw	m2	3,29E-04	5,91E-04	9,94E-04	3,13E-04	7,00E-04	1,56E-04	2,39E-04
1081	Transform: Ruw	m2	2,29E-04	3,99E-04	7,28E-04	2,04E-04	5,09E-04	8,84E-05	1,53E-04
1082	Transform: Ruw	m2	49,353669	7,53E+01	1,16E+02	4,49E+01	8,56E+01	2,27E+01	3,59E+01
1083	Transform: Ruw	m2	2,13E-02	3,16E-02	4,57E-02	1,96E-02	3,43E-02	1,04E-02	1,59E-02
1084	Transform: Ruw	m2	0,00043697	7,99E-04	1,29E-03	0,000426901	9,05E-04	2,23E-04	3,24E-04
1085	Transform: Ruw	m2	1,41E-03	2,55E-03	4,06E-03	1,49E-03	2,97E-03	9,18E-04	1,29E-03
1086	Transform: Ruw	m2	6,19E-03	1,13E-02	1,83E-02	6,03E-03	1,28E-02	3,13E-03	4,57E-03
1087	Transform: Ruw	m2	1,01E+02	1,52E+02	2,28E+02	9,25E+01	1,70E+02	4,76E+01	7,46E+01
1088	Transform: Ruw	m2	2,88E-01	5,23E-01	8,53E-01	2,90E-01	6,11E-01	1,62E-01	2,35E-01
1089	Transform: Ruw	m2	1,81E-01	3,48E-01	4,95E-01	1,92E-01	3,47E-01	1,11E-01	1,42E-01
1090	Transform: Ruw	m2	2,06E-01	3,70E-01	6,27E-01	1,93E-01	4,40E-01	9,36E-02	1,46E-01
1091	Transform: Ruw	m2	4,73E-03	7,59E-03	1,20E-02	4,37E-03	8,71E-03	2,21E-03	3,46E-03
1092	Transform: Ruw	m2	1,70E-03	3,04E-03	4,92E-03	1,64E-03	3,48E-03	8,53E-04	1,26E-03
1093	Transform: Ruw	m2	1,66E-02	2,81E-02	4,51E-02	1,57E-02	3,23E-02	8,03E-03	1,22E-02
1094	Transform: Ruw	m2	4,73E+00	8,42E+00	1,41E+01	4,49E+00	9,97E+00	2,24E+00	3,45E+00
1095	Transform: Ruw	m2	4,37E-17	7,78E-17	1,23E-16	4,28E-17	8,69E-17	2,26E-17	3,28E-17
1096	Transform: Ruw	m2	4,58E-01	8,32E-01	1,31E+00	4,91E-01	9,61E-01	3,09E-01	4,26E-01
1097	Transform: Ruw	m2	1,63E-02	2,93E-02	4,89E-02	1,55E-02	3,44E-02	7,78E-03	1,18E-02
1098	Transform: Ruw	m2	5,93E-02	1,11E-01	1,65E-01	6,21E-02	1,17E-01	3,60E-02	4,80E-02
1099	Transform: Ruw	m2	9,89E-01	1,77E+00	3,04E+00	9,42E-01	2,15E+00	4,77E-01	7,43E-01
1100	Transform: Ruw	m2	3,06E-05	5,44E-05	9,25E-05	2,90E-05	6,53E-05	1,45E-05	2,25E-05
1101	Transform: Ruw	m2	2,39E+00	4,43E+00	6,63E+00	2,61E+00	4,85E+00	1,66E+00	2,21E+00
1102	Transform: Ruw	m2	3,42E-03	6,06E-03	9,85E-03	3,29E-03	6,99E-03	1,70E-03	2,54E-03
1103	Transform: Ruw	m2	3,54E-09	6,30E-09	9,92E-09	3,46E-09	7,03E-09	1,83E-09	2,65E-09
1104	Transform: Ruw	m2	2,44E-02	4,25E-02	7,75E-02	2,17E-02	5,41E-02	9,41E-03	1,63E-02
1105	Transform: Ruw	m2	3,23E+00	5,63E+00	1,03E+01	2,88E+00	7,18E+00	1,25E+00	2,16E+00
1106	Transform: Ruw	m2	3,94E-01	6,88E-01	1,26E+00	3,51E-01	8,77E-01	1,52E-01	2,64E-01
1107	Transform: Ruw	m2	8,92E-18	1,59E-17	2,50E-17	8,72E-18	1,77E-17	4,61E-18	6,69E-18
1108	Transform: Ruw	m2	4,37E-17	7,78E-17	1,23E-16	4,28E-17	8,69E-17	2,26E-17	3,28E-17
1109	Transform: Ruw	m2	2,96E-01	5,54E-01	8,34E-01	3,06E-01	5,90E-01	1,74E-01	2,35E-01
1110	Transform: Ruw	m2	6,96E-04	1,25E-03	2,04E-03	6,82E-04	1,45E-03	3,61E-04	5,31E-04
1111	Transform: Ruw	m2	1,12E-05	2,05E-05	3,28E-05	1,09E-05	2,31E-05	5,72E-06	8,28E-06
1112	Transform: Ruw	m2	3,94E-01	7,28E-01	1,14E+00	3,92E-01	7,99E-01	2,08E-01	2,93E-01
1113	Transform: Ruw	m2	1,68E-02	3,07E-02	4,87E-02	1,68E-02	3,46E-02	9,20E-03	1,31E-02
1114	Transform: Ruw	m2	1,57E-01	2,94E-01	4,44E-01	1,62E-01	3,14E-01	9,07E-02	1,23E-01
1115	Transform: Ruw	m2	6,82E-01	1,32E+00	1,83E+00	7,49E-01	1,30E+00	4,59E-01	5,75E-01
1116	Transform: Ruw	m2	4,30E-02	7,69E-02	1,30E-01	4,14E-02	9,20E-02	2,13E-02	3,25E-02
1117	Transform: Ruw	m2	2,98E-03	4,91E-03	8,38E-03	2,68E-03	5,97E-03	1,25E-03	2,07E-03
1118	Transform: Ruw	m2	3,29E-05	5,83E-05	1,03E-04	3,02E-05	7,18E-05	1,39E-05	2,28E-05
1119	Transform: Ruw	m2	6,86E-01	1,34E+00	1,77E+00	8,12E-01	1,29E+00	5,55E-01	6,71E-01
1120	Transform: Ruw	m2	1,38E-16	2,46E-16	3,88E-16	1,35E-16	2,75E-16	7,16E-17	1,04E-16
1121	Triadimenc Bodem	kg	2,37E-10	4,28E-10	6,82E-10	2,32E-10	4,82E-10	1,22E-10	1,77E-10
1122	Triallate 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	Tribenuror Bodem	kg	2,10E-11	3,77E-11	6,00E-11	2,05E-11	4,24E-11	1,08E-11	1,56E-11
1125	Tribenuror Bodem	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	Triclopyr Bodem	kg	2,39E-06	4,32E-06	7,15E-06	2,33E-06	5,06E-06	1,22E-06	1,82E-06
1129	Triethylen Water	kg	0,000108865	2,04E-04	3,26E-04	0,00010799	2,28E-04	5,69E-05	8,09E-05
1130	Trifloxystrc Lucht	kg	8,53E-08	1,28E-07	1,92E-07	7,78E-08	1,43E-07	4,00E-08	6,27E-08
1131	Trifloxystrc Water	kg	4,62E-19	8,45E-19	1,36E-18	4,51E-19	9,57E-19	2,35E-19	3,42E-19
1132	Trifloxystrc Bodem	kg	3,86E-09	5,85E-09	8,83E-09	3,53E-09	6,54E-09	1,82E-09	2,84E-09
1133	Trifluralin Lucht	kg	0,000134767	0,00020179	3,03E-04	0,000122806	2,25E-04	6,32E-05	9,90E-05
1134	Trifluralin Bodem	kg	9,29E-05	0,00014462	2,30E-04	8,42E-05	1,68E-04	4,18E-05	6,69E-05
1135	Trimethyla Lucht	kg	1,40E-07	2,10E-07	3,17E-07	1,27E-07	2,35E-07	6,55E-08	1,03E-07
1136	Trimethyla Water	kg	3,36E-07	5,04E-07	7,60E-07	3,06E-07	5,64E-07	1,57E-07	2,46E-07
1137	Trinexapac Bodem	kg	1,97E-09	3,55E-09	5,65E-09	1,92E-09	3,99E-09	1,01E-09	1,47E-09
1138	Triocetyltn Water	kg	9,01E-24	1,60E-23	2,53E-23	8,81E-24	1,79E-23	4,66E-24	6,76E-24
1139	Triphenylti 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 Lucht	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	Uranium Lucht	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	m3y	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	0,000303141	6,30E-04	1,77E-04	2,53E-04
1164	Waste, uns Afval	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	76,789376	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</				

1190	Water, coc	Ruw	m3	0,58160674	1,04E+00	1,74E+00	5,48E-01	1,22E+00	2,70E-01	4,18E-01
1191	Water, coc	Ruw	m3	0,82311124	1,46E+00	2,51E+00	0,76807207	1,76E+00	3,70E-01	5,86E-01
1192	Water, coc	Ruw	m3	6,5705786	1,17E+01	2,00E+01	6,1418748	1,40E+01	2,97E+00	4,69E+00
1193	Water, coc	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, coc	Ruw	m3	1,9203729	3,41E+00	5,82E+00	1,7950786	4,10E+00	8,70E-01	1,37E+00
1195	Water, coc	Ruw	m3	27,323193	4,86E+01	8,32E+01	25,519434	5,85E+01	1,23E+01	1,95E+01
1196	Water, coc	Ruw	m3	9,9111581	1,76E+01	3,02E+01	9,2434114	2,12E+01	4,45E+00	7,05E+00
1197	Water, coc	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, coc	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, coc	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, coc	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, coc	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, coc	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, coc	Ruw	m3	0,000521639	9,42E-04	1,57E-03	5,01E-04	1,10E-03	2,55E-04	3,85E-04
1204	Water, coc	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, coc	Ruw	m3	0,000582268	1,05E-03	1,75E-03	0,000559489	1,23E-03	2,84E-04	4,30E-04
1206	Water, coc	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, coc	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, coc	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, coc	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, coc	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, coc	Ruw	m3	0,000197244	3,51E-04	6,02E-04	0,000184033	4,23E-04	8,87E-05	1,40E-04
1212	Water, coc	Ruw	m3	5,8750781	1,05E+01	1,78E+01	5,51E+00	1,25E+01	2,68E+00	4,20E+00
1213	Water, coc	Ruw	m3	7,8142985	1,41E+01	2,34E+01	7,5137737	1,65E+01	3,83E+00	5,75E+00
1214	Water, coc	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, coc	Ruw	m3	0,16031568	2,87E-01	4,67E-01	0,1535959	3,30E-01	7,83E-02	1,17E-01
1216	Water, coc	Ruw	m3	0,077720483	1,39E-01	2,33E-01	0,073276904	1,64E-01	0,0360698	5,58E-02
1217	Water, coc	Ruw	m3	0,21979245	3,93E-01	6,50E-01	0,20922768	4,58E-01	1,05E-01	1,60E-01
1218	Water, coc	Ruw	m3	0,001928088	3,27E-03	5,21E-03	0,001854046	3,76E-03	9,88E-04	1,48E-03
1219	Water, coc	Ruw	m3	0,2522575	4,49E-01	7,69E-01	0,23528602	5,40E-01	1,13E-01	1,80E-01
1220	Water, coc	Ruw	m3	0,13223814	2,35E-01	4,04E-01	0,12316776	2,84E-01	5,92E-02	9,40E-02
1221	Water, coc	Ruw	m3	2,3080221	4,17E+00	6,92E+00	2,2190558	4,87E+00	1,13E+00	1,70E+00
1222	Water, coc	Ruw	m3	1,5575081	2,81E+00	4,67E+00	1,4964926	3,29E+00	7,61E-01	1,14E+00
1223	Water, coc	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, coc	Ruw	m3	0,11940491	2,14E-01	3,60E-01	0,11255877	2,53E-01	5,52E-02	8,55E-02
1225	Water, coc	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, coc	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, coc	Ruw	m3	0,31034176	5,61E-01	9,29E-01	0,29849063	6,55E-01	1,52E-01	2,28E-01
1228	Water, coc	Ruw	m3	0,030201848	5,27E-02	9,61E-02	0,026879624	6,71E-02	1,17E-02	2,02E-02
1229	Water, coc	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, coc	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, coc	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, coc	Ruw	m3	0,000677626	1,22E-03	2,03E-03	0,000651121	1,43E-03	0,00033082	5,00E-04
1233	Water, coc	Ruw	m3	4,8966592	8,7143166	1,49E+01	4,5752184	1,05E+01	2,2131392	3,49E+00
1234	Water, coc	Ruw	m3	465,71712	8,26E+02	1,44E+03	4,28E+02	1,01E+03	1,99E+02	3,22E+02
1235	Water, coc	Ruw	m3	5,7274769	1,02E+01	1,75E+01	5,34E+00	1,23E+01	2,57E+00	4,07E+00
1236	Water, coc	Ruw	m3	40,45915	73,399338	1,20E+02	39,12127	8,49E+01	20,113911	2,99E+01
1237	Water, coc	Ruw	m3	4,0340591	7,31E+00	1,20E+01	3,8889332	8,49E+00	1,99E+00	2,97E+00
1238	Water, coc	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, coc	Ruw	m3	3,1789376	5,6447122	9,67E+00	2,962353	6,80E+00	1,4264547	2,26E+00
1240	Water, coc	Ruw	m3	3,3513459	5,9472962	1,02E+01	3,1256557	7,16E+00	1,5087102	2,39E+00
1241	Water, coc	Ruw	m3	1,431127	2,5862667	4,29E+00	1,375921	3,02E+00	0,70034813	1,05E+00
1242	Water, coc	Ruw	m3	2,5629004	4,64E+00	7,67E+00	2,4670404	5,40E+00	1,26E+00	1,88E+00
1243	Water, coc	Ruw	m3	2,342197	4,23E+00	7,02E+00	2,2518913	4,94E+00	1,1462551	1,72E+00
1244	Water, coc	Ruw	m3	0,056646808	1,02E-01	1,69E-01	0,054610566	1,19E-01	2,79E-02	4,18E-02
1245	Water, coc	Ruw	m3	9,3694531	1,67E+01	2,85E+01	8,7537434	2,00E+01	4,23E+00	6,68E+00
1246	Water, coc	Ruw	m3	3,72E+01	6,73E+01	1,12E+02	35,823037	7,86E+01	1,82E+01	2,74E+01
1247	Water, coc	Ruw	m3	7,68E-03	1,11E-02	1,57E-02	0,007014528	1,19E-02	3,72E-03	5,74E-03
1248	Water, coc	Ruw	m3	2,83E-01	5,12E-01	8,46E-01	0,27282146	5,96E-01	1,40E-01	2,09E-01
1249	Water, CY	Water	m3	0,0588639	1,06E-01	1,76E-01	0,056591572	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, DK	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, EE	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	0,89945468	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, Eur	Water	m3	0,10863008	1,95E-01	3,25E-01	0,10402076	2,29E-01	0,05259444	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	2368,7235	4223,4891	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	78,764959	1,25E+02
1260	Water, GLC	Water	m3	13,118923	2,28E+01	3,73E+01	12,995336	2,70E+01	7,26E+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	Water	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	Water	m3	1,21E-02	2,18E-02	3,62E-02	0,01159313	2,55E-02	5,89E-03	8,90E-03
1266	Water, IAI	Water	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	Water	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	Water	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	Water	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	6,00E+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, laki	Ruw	m3	0,10995851	1,97E-01	3,30E-01	0,11156319	2,39E-01	6,42E-02	9,40E-02
1280	Water, laki	Ruw	m3	0,02003325	3,68E-02	5,42E-02	0,020797672	3,86E-02	0,01200806	1,61E-02
1281	Water, laki	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, laki	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, laki	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, laki	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, laki	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, laki	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, laki	Ruw	m3							

1311	Water, rive Ruw	m3	6,02E-02	1,04E-01	1,87E-01	5,37E-02	1,31E-01	2,37E-02	4,06E-02
1312	Water, rive Ruw	m3	7,13E-01	1,28E+00	2,13E+00	6,86E-01	1,50E+00	3,52E-01	5,30E-01
1313	Water, rive Ruw	m3	0,10650062	1,95E-01	2,98E-01	0,10796738	2,11E-01	6,00E-02	8,31E-02
1314	Water, rive Ruw	m3	7,31E-01	1,26E+00	2,28E+00	6,52E-01	1,60E+00	2,87E-01	4,92E-01
1315	Water, rive Ruw	m3	8,50E-02	1,52E-01	2,56E-01	8,03E-02	1,80E-01	3,95E-02	6,10E-02
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	6,55E-01	0,26368843	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	0,002091338	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	0,00714167	1,05E-02
1339	Water, rive Ruw	m3	0,13021911	2,43E-01	3,70E-01	0,13297156	2,63E-01	7,51E-02	1,03E-01
1340	Water, RLF Water	m3	1,8568184	3,501322	5,15E+00	1,9594538	3,66E+00	1,1458998	1,51E+00
1341	Water, RN Water	m3	0,31437047	0,58353557	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, Ro Water	m3	34524,043	63009,281	1,02E+05	33414,934	7,20E+04	17159,864	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, SI Water	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, turl 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, turl Ruw	m3	239,98316	4,28E+02	7,05E+02	230,85748	4,99E+02	118,83583	1,79E+02
1356	Water, turl Ruw	m3	170,14519	3,03E+02	5,19E+02	158,79807	3,65E+02	7,66E+01	1,21E+02
1357	Water, turl Ruw	m3	17,907142	3,21E+01	5,41E+01	16,88213	3,80E+01	8,27E+00	1,28E+01
1358	Water, turl Ruw	m3	179,7126	3,20E+02	5,48E+02	167,56692	3,85E+02	8,07E+01	1,28E+02
1359	Water, turl Ruw	m3	673,84107	1,22E+03	2,02E+03	647,74266	1,42E+03	329,6298	4,95E+02
1360	Water, turl Ruw	m3	793,76022	1434,7027	2,38E+03	768,0301	1,68E+03	396,62599	5,93E+02
1361	Water, turl Ruw	m3	1537,5151	2,75E+03	4,61E+03	1457,0995	3,25E+03	722,60407	1,11E+03
1362	Water, turl Ruw	m3	234,27663	4,23E+02	7,02E+02	225,2343	4,94E+02	114,61037	1,72E+02
1363	Water, turl Ruw	m3	8746,4841	15812,694	2,62E+04	8423,4838	1,85E+04	4303,074	6,45E+03
1364	Water, turl Ruw	m3	59,812912	106,43567	1,82E+02	55,79051	1,28E+02	26,872109	4,25E+01
1365	Water, turl Ruw	m3	721,85601	1,29E+03	2,18E+03	681,75451	1,53E+03	3,35E+02	5,17E+02
1366	Water, turl Ruw	m3	0,60987325	1,09E+00	1,86E+00	0,56925729	1,31E+00	2,74E-01	4,34E-01
1367	Water, turl Ruw	m3	1,1927258	2,12E+00	3,64E+00	1,1127213	2,56E+00	5,36E-01	8,49E-01
1368	Water, turl Ruw	m3	952,29257	1,69E+03	2,91E+03	887,15943	2,04E+03	426,45425	6,77E+02
1369	Water, turl Ruw	m3	332,51541	5,91E+02	1,02E+03	309,78282	7,13E+02	1,49E+02	2,36E+02
1370	Water, turl Ruw	m3	2341,7145	4175,4049	7,12E+03	2194,1323	5,00E+03	1065,6286	1,67E+03
1371	Water, turl Ruw	m3	165,88399	2,95E+02	5,06E+02	154,52798	3,56E+02	7,43E+01	1,18E+02
1372	Water, turl Ruw	m3	0,00142878	2,61E-03	4,20E-03	0,001395936	2,96E-03	7,28E-04	1,06E-03
1373	Water, turl Ruw	m3	145,1042	2,58E+02	4,43E+02	135,22747	3,11E+02	65,047928	1,03E+02
1374	Water, turl Ruw	m3	15,948544	2,84E+01	4,87E+01	14,855897	3,42E+01	7,14E+00	1,13E+01
1375	Water, turl Ruw	m3	11,177723	1,99E+01	3,41E+01	10,412307	2,40E+01	5,00E+00	7,94E+00
1376	Water, turl Ruw	m3	22,243086	4,02E+01	6,67E+01	21,454281	4,70E+01	11,003425	1,65E+01
1377	Water, turl Ruw	m3	24,620219	43,777558	7,52E+01	22,933634	5,28E+01	11,021785	1,75E+01
1378	Water, turl 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, turl 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, turl Ruw	m3	91,426923	163,08146	2,78E+02	85,717383	1,96E+02	41,694948	6,55E+01
1381	Water, turl Ruw	m3	691,51499	1229,6884	2,11E+03	644,24064	1,483,7764	309,7022	4,92E+02
1382	Water, turl Ruw	m3	562,11103	1015,8769	1,68E+03	540,4825	1,19E+03	275,15404	4,13E+02
1383	Water, turl Ruw	m3	24,834646	44,879318	7,44E+01	23,875885	5,24E+01	12,152254	1,83E+01
1384	Water, turl Ruw	m3	15,303674	27,213588	4,67E+01	14,25662	3,28E+01	6,8527411	1,09E+01
1385	Water, turl Ruw	m3	11,622301	20,699569	3,54E+01	10,855658	2,49E+01	5,2399165	8,27E+00
1386	Water, turl Ruw	m3	86,156265	1,53E+02	2,63E+02	80,257019	1,85E+02	38,573476	6,12E+01
1387	Water, turl Ruw	m3	9,9620118	1,77E+01	3,04E+01	9,2792334	2,14E+01	4,46E+00	7,08E+00
1388	Water, turl Ruw	m3	391,13829	707,06496	1,17E+03	376,06123	8,25E+02	191,37507	2,87E+02
1389	Water, turl Ruw	m3	24,983811	4,51E+01	7,49E+01	24,004962	5,28E+01	1,22E+01	1,84E+01
1390	Water, turl Ruw	m3	8,179628	1,59E+01	2,17E+01	8,7806547	1,51E+01	5,11E+00	6,34E+00
1391	Water, turl Ruw	m3	103,15181	184,60437	3,11E+02	97,270011	2,19E+02	47,702785	7,39E+01
1392	Water, turl Ruw	m3	37,34132	67,48299	1,12E+02	35,902564	7,88E+01	18,275945	2,75E+01
1393	Water, turl Ruw	m3	3,9577034	7,15E+00	1,19E+01	3,8049231	8,35E+00	1,94E+00	2,91E+00
1394	Water, turl Ruw	m3	81,175586	1,44E+02	2,48E+02	75,621951	1,74E+02	3,63E+01	5,77E+01
1395	Water, turl Ruw	m3	41,07855	7,42E+02	1,27E+03	388,49374	8,95E+02	1,87E+02	2,96E+02
1396	Water, turl Ruw	m3	0,072385912	0,13191927	1,97E-01	0,074355213	1,41E-01	0,04245349	5,79E-02
1397	Water, turl 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, turl 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, turl 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, turl 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, turl 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, turl 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, turl Ruw	m3	2,91E+02	5,17E+02	8,87E+02	270,8182	6,24E+02	1,30E+02	2,07E+02
1404	Water, turl 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, turl 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, turl Ruw	m3	254,6401	4,60E+02	7,64E+02	244,62655	5,38E+02	1,24E+02	1,87E+02
1407	Water, turl 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, turl 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, turl 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, turl Ruw	m3	2,15E+0						

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, wel 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, wel 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, wel 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, wel 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, wel 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, wel 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, wel Ruw	m3	0,016778171	2,92E-02	5,11E-02	0,01572266	3,63E-02	7,79E-03	1,25E-02
1455	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
1456	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
1457	Water, wel Ruw	m3	0,097736757	1,76E-01	2,93E-01	0,093589664	2,06E-01	4,73E-02	7,18E-02
1458	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
1459	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
1460	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
1461	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
1462	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
1463	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
1464	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
1465	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
1466	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
1467	Water, wel Ruw	m3	0,07878352	1,37E-01	2,51E-01	0,070122874	1,75E-01	3,04E-02	5,27E-02
1468	Water, wel Ruw	m3	0,000327612	5,84E-04	9,98E-04	0,000306405	7,02E-04	0,0001484	2,34E-04
1469	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
1470	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
1471	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
1472	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
1473	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
1474	Water, wel Ruw	m3	0,0689359	0,1241413	0,20641939	0,067512682	0,14672245	0,03591496	5,35E-02
1475	Water, wel Ruw	m3	0,12273367	0,22121731	0,36806288	0,12220099	0,26336722	0,06735923	0,0992995
1476	Water, wel Ruw	m3	5,9542973	10,374622	1,75E+01	5,6115933	1,24E+01	2,8085101	4,37E+00
1477	Water, wel Ruw	m3	0,17623004	0,31761711	0,52753414	0,17467519	0,3767142	0,09532805	0,1408716
1478	Water, wel Ruw	m3	3,54E-05	6,32E-05	0,00010724	3,33E-05	7,55E-05	1,63E-05	2,55E-05
1479	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
1480	Water, wel Ruw	m3	0,003606587	0,00621465	0,01118785	0,003216626	0,00784404	0,00141869	2,43E-03
1481	Water, wel 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, wel 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, wel 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, wel 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	0,005958479	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, har 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	13710,636	24581,088	41443,991	12984,368	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	4,5459898	2,0265043	3,4432516	1,079777	1,6558198
1513	Zirconium Lucht	kg	2,57E-07	4,63E-07	7,72E-07	2,67E-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 subcon Nee
 Standaard: Ja
 Sluit infra: Nee
 Sluit lange: Ja

Nr.	Stof	Compartir	Eenheid	_Stalen verke	_Stalen verk	Stalen verk	_Stalen verke	_Stalen verki	_Stalen verk	_Stalen verkeersportaal, signalering, 40 m overspanning, 25,5 t/m 40 m overspanning, met een technische levensduur van 50 jaar
1	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
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-Dioxol	Water	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. Energ	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. Energ	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,	Water	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-1	Water	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, dimi	Lucht	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, dimi	Water	kg	1,83E-15	3,34E-15	5,36E-15	1,79E-15	3,78E-15	9,35E-16	1,36E-15
25	2,4-D, dimi	Bodem	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-2	Water	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-2	Water	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	Lucht	kg	9,46E-08	1,70E-07	2,87E-07	8,92E-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	Acetaldehy	Water	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	8,81E-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	Acetonitril	Lucht	kg	2,52E-03	3,89E-03	6,12E-03	2,29E-03	4,48E-03	1,14E-03	1,82E-03
39	Acetonitril	Water	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, un	Water	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	Aclofifen	Bodem	kg	7,89E-09	1,18E-08	1,78E-08	7,19E-09	1,32E-08	3,70E-09	5,80E-09
45	Acrinathrir	Bodem	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 acid	Lucht	kg	3,73E-06	6,65E-06	1,05E-05	3,66E-06	7,41E-06	1,93E-06	2,80E-06
48	Actinides,	Lucht	Bq	3,66E+02	6,61E+02	1,10E+03	3,52E+02	7,73E+02	1,79E+02	2,69E+02
49	Actinides,	Water	Bq	20,804021	3,73E+01	6,29E+01	1,97E+01	4,43E+01	9,72E+00	1,50E+01
50	Aerosols,	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	Allyl chlori	Water	kg	2,50E-07	4,34E-07	7,69E-07	2,28E-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	Amidosulf	Bodem	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	2,84E-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	Anthraquir	Bodem	kg	6,75E-10	1,23E-09	1,99E-09	6,59E-10	1,40E-09	3,44E-10	5,00E-10
64	Antimony-	Water	Bq	4,66E-01	8,37E-01	1,41E+00	4,43E-01	9,89E-01	2,20E-01	3,38E-01
65	Antimony-	Lucht	Bq	0,00067308	1,21E-03	2,03E-03	0,00063806	1,43E-03	3,17E-04	4,87E-04
66	Antimony-	Water	Bq	1,09E+03	1,96E+03	3,28E+03	1,04E+03	2,31E+03	5,23E+02	7,95E+02
67	Antimony-	Lucht	Bq	0,01206501	0,0216683	3,64E-02	0,01145607	2,56E-02	0,0056999	8,74E-03
68	Antimony-	Water	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	4,55E-13	8,09E-13	1,27E-12	4,45E-13	9,03E-13	2,35E-13	3,41E-13
77	Azoxystrob	Lucht	kg	4,39E-06	6,58E-06	9,88E-06	4,00E-06	7,35E-06	2,06E-06	3,23E-06
78	Azoxystrob	Bodem	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-141	Lucht	Bq	3,69E-01	6,61E-01	1,12E+00	3,49E-01	7,85E-01	1,73E-01	2,67E-01
82	Barium-141	Water	Bq	9,59E-01	1,72E+00	2,90E+00	9,09E-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	Bensulfuro	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 chlc	Lucht	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)fl	Lucht	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)fl	Water	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	Water	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	3,31E-14	1,30E-14	2,50E-14	8,83E-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 trifl	Lucht	kg	7,93E-11	1,43E-10	2,25E-10	8,84E-11	1,69E-10		

112	Butyric aci	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 aci	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 aci	Bodem	kg	1,07E-14	1,91E-14	3,01E-14	1,05E-14	2,13E-14	5,54E-15	8,03E-15
115	Butyrolact	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	Carbetamin	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 mc	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, or	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 s	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	Carfentrazi	Lucht	kg	1,22E-07	1,83E-07	2,74E-07	1,11E-07	2,04E-07	5,72E-08	8,96E-08
132	Carfentrazi	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-14:	Lucht	Bq	0,08940127	1,60E-01	2,70E-01	0,0846685	1,90E-01	4,20E-02	6,47E-02
136	Cerium-14:	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-14:	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-13:	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-13:	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-13:	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-13	Lucht	Bq	0,0778912	0,1396587	2,35E-01	0,07377701	1,66E-01	0,0365673	5,64E-02
143	Cesium-13	Water	Bq	2,54E+03	4,54E+03	7,67E+03	2,40E+03	5,39E+03	1,19E+03	1,83E+03
144	Chloramin	Lucht	kg	9,37E-07	1,47E-06	2,32E-06	8,53E-07	1,69E-06	4,25E-07	6,76E-07
145	Chloramin	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, i	Water	kg	1,31E+00	1,91E+00	2,70E+00	1,20E+00	2,05E+00	6,43E-01	9,83E-01
150	Chlorimurc	Lucht	kg	2,22E-06	3,32E-06	4,99E-06	2,02E-06	3,71E-06	1,04E-06	1,63E-06
151	Chlorimurc	Bodem	kg	2,27E-06	3,40E-06	5,10E-06	2,07E-06	3,79E-06	1,06E-06	1,67E-06
152	Chlorinater	Lucht	kg	4,87E-06	9,34E-06	1,33E-05	5,21E-06	9,38E-06	3,06E-06	3,93E-06
153	Chlorinater	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	Chloromequ	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	Chlorosulf	Lucht	kg	5,71E-07	8,57E-07	1,29E-06	5,20E-07	9,60E-07	2,67E-07	4,19E-07
164	Chlorosulf	Water	kg	1,42E-06	2,14E-06	3,22E-06	1,30E-06	2,39E-06	6,66E-07	1,04E-06
165	Chlorpyrif	Bodem	kg	1,95E-03	2,92E-03	4,39E-03	1,78E-03	3,27E-03	9,16E-04	1,44E-03
166	Chlorsulfur	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	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	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	Chrysoitile	Ruw	kg	1,72E-03	2,96E-03	5,29E-03	1,55E-03	3,71E-03	6,98E-04	1,18E-03
176	Cinidon-etl	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	6,60E-05	1,92E-05	4,63E-05	8,61E-06	1,46E-05
178	Clay, bentc	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	Cloransulai	Lucht	kg	1,16E-06	1,73E-06	2,60E-06	1,05E-06	1,93E-06	5,42E-07	8,49E-07
187	Cloransulai	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	4,06E-05	8,68E-05	2,11E-05	3,09E-05
194	Colemanit	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	Cyanoaceti	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	Cyhalothrir	Lucht	kg	2,66E-06	3,98E-06	5,98E-06	2,42E-06	4,44E-06	1,25E-06	1,95E-06
204	Cyhalothrir	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	Afval	kg	3,57E+01	7,57E+01	7,99E+01	4,13E+01	5,26E+01	2,48E+01	2,52E+01
208	Desmedipf	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	7,25E-10

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 n Lucht	kg	5,86E-07	8,80E-07	1,33E-06	5,34E-07	9,85E-07	2,74E-07	4,30E-07
235	Dimethylar Lucht	kg	4,21E-09	7,16E-09	1,22E-08	3,92E-09	8,70E-09	1,95E-09	3,10E-09
236	Dimethylar Water	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	Diphenyltir Water	kg	1,28E-23	2,28E-23	3,60E-23	1,26E-23	2,55E-23	6,64E-24	9,63E-24
239	Dipropylan Lucht	kg	6,66E-07	1,12E-06	1,97E-06	5,96E-07	1,39E-06	2,70E-07	4,56E-07
240	Dipropylan Water	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 i Water	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	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
245	Dodecanoi 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	Epichloroh Water	kg	4,52E-05	8,10E-05	1,36E-04	4,31E-05	9,63E-05	2,18E-05	3,34E-05
249	Epoxiconaz Bodem	kg	8,56E-10	1,55E-09	2,48E-09	8,37E-10	1,75E-09	4,38E-10	6,37E-10
250	Esfenvaler: Lucht	kg	1,38E-06	2,07E-06	3,11E-06	1,26E-06	2,32E-06	6,50E-07	1,02E-06
251	Esfenvaler: Bodem	kg	5,93E-08	8,89E-08	1,33E-07	5,41E-08	9,92E-08	2,78E-08	4,36E-08
252	Ethalfurali 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	Ethylamine Lucht	kg	4,92E-07	7,41E-07	1,12E-06	4,48E-07	8,31E-07	2,30E-07	3,61E-07
261	Ethylamine Water	kg	1,18E-06	1,78E-06	2,69E-06	1,08E-06	1,99E-06	5,52E-07	8,66E-07
262	Ethylene di Lucht	kg	1,46E-07	2,36E-07	3,72E-07	1,36E-07	2,70E-07	6,98E-08	1,08E-07
263	Ethylene di Water	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	Fenbucona Bodem	kg	9,59E-11	1,73E-10	2,74E-10	9,38E-11	1,94E-10	4,93E-11	7,15E-11
267	Fenoxapro Lucht	kg	1,81E-06	2,71E-06	4,08E-06	1,65E-06	3,03E-06	8,50E-07	1,33E-06
268	Fenoxapro Bodem	kg	1,94E-06	2,91E-06	4,36E-06	1,77E-06	3,24E-06	9,10E-07	1,43E-06
269	Fenoxapro Bodem	kg	1,43E-11	2,55E-11	4,02E-11	1,40E-11	2,85E-11	7,37E-12	1,07E-11
270	Fenoxapro 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- β 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-P Bodem	kg	9,28E-07	1,39E-06	2,09E-06	8,46E-07	1,55E-06	4,35E-07	6,82E-07
279	Flucarbazol Bodem	kg	2,62E-12	4,79E-12	7,71E-12	2,56E-12	5,43E-12	1,33E-12	1,94E-12
280	Fludioxonil 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	Flumicloral Lucht	kg	3,90E-07	5,85E-07	8,78E-07	3,56E-07	6,53E-07	1,83E-07	2,87E-07
286	Flumicloral Bodem	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 ϵ Lucht	kg	1,33E-04	2,40E-04	3,99E-04	1,28E-04	2,81E-04	6,50E-05	9,82E-05
298	Fluosilicic ϵ Water	kg	2,50E-04	4,51E-04	7,50E-04	2,40E-04	5,28E-04	1,22E-04	1,84E-04
299	Flupyrsulfu Bodem	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	Fluroxypyr Bodem	kg	1,88E-09	3,44E-09	5,53E-09	1,84E-09	3,89E-09	9,58E-10	1,39E-09
302	Flurtamoni Bodem	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	Foramsulfu Bodem	kg	1,65E-11	2,94E-11	4,64E-11	1,61E-11	3,29E-11	8,50E-12	1,24E-11
307	Formamid Lucht	kg	2,58E-07	3,99E-07	6,28E-07	2,34E-07	4,60E-07	1,17E-07	1,87E-07
308	Formamid Water	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 acid Water	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	Gadolinium Ruw	kg	5,74E-11	1,02E-10	1,75E-10	5,57E-11	1,25E-10	2,95E-11	4,50E-11
314	Gangue, br Ruw	kg	50,176873	9,09E+01	1,45E+02	49,173149	1,02E+02	2,60E+01	3,78E+01
315	Glufosinat Bodem	kg	5,08E-06	8,09E-06	1,33E-05	4,59E-06	9,58E-06	2,22E-06	3,60E-06
316	Glutaraldel Water	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	Halosulfur Bodem	kg	1,99E-10	3,63E-10	5,84E-10	1,94E-10	4,11E-10	1,01E-10	1,47E-10
322	Heat, wast Lucht	MJ	1,24E+03	1,88E+03	2,79E+03	1,14E+03	2,08E+03	5,98E+02	9,23E+02
323	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
324	Heat, wast Bodem	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	Hydrocarb Water	kg	1,19E-02	2,25E-02	3,31E-02	1,26E-02	2,35E-02	7,36E-03	9,73E-03
328	Hydrocarb 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- 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- 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 Water	kg	6,70E-03	1,14E-02	1,94E-02	6,24E-03	1,38E-02	3,10E-03	4,93E-03
333	Hydrogen Water	kg	1,28E-01	1,86E-01	2,64E-01	1,17E-01	2,00E-01	6,27E-02	9,59E-02
334	Hydrogen Lucht	kg	3,12E-06	5,56E-06</					

352 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
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	3,83E+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 Iodosulfur Bodem	kg	5,56E-12	1,00E-11	1,59E-11	5,44E-12	1,12E-11	2,86E-12	4,15E-12
358 Iodosulfur Bodem	kg	2,54E-12	4,64E-12	7,47E-12	2,48E-12	5,26E-12	1,29E-12	1,88E-12
359 Ioxynil Bodem	kg	3,79E-09	6,88E-09	1,10E-08	3,70E-09	7,75E-09	1,94E-09	2,82E-09
360 Iron Lucht	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 Isopropylal Lucht	kg	2,25E-07	3,39E-07	5,12E-07	2,05E-07	3,80E-07	1,05E-07	1,65E-07
366 Isopropylal Water	kg	5,40E-07	8,13E-07	1,23E-06	4,92E-07	9,11E-07	2,53E-07	3,96E-07
367 Isoxalutol Bodem	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-r Bodem	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-85 Lucht	Bq	8,22E+03	1,47E+04	2,48E+04	7,77E+03	1,74E+04	3,82E+03	5,90E+03
373 Krypton-85 Lucht	Bq	8,10E+03	1,45E+04	2,44E+04	7,68E+03	1,72E+04	3,82E+03	5,86E+03
374 Krypton-87 Lucht	Bq	1,24E+03	2,23E+03	3,75E+03	1,18E+03	2,64E+03	5,82E+02	8,98E+02
375 Krypton-88 Lucht	Bq	1,62E+03	2,90E+03	4,89E+03	1,53E+03	3,44E+03	7,58E+02	1,17E+03
376 Krypton-88 Lucht	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 Lanthanur Ruw	kg	2,75E-09	4,91E-09	8,38E-09	2,67E-09	5,97E-09	1,41E-09	2,16E-09
385 Lanthanur Lucht	Bq	3,15E-02	5,65E-02	9,53E-02	2,98E-02	6,70E-02	1,48E-02	2,28E-02
386 Lanthanur Water	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 Magnesiun Lucht	kg	2,31E-02	4,18E-02	6,72E-02	2,26E-02	4,75E-02	1,19E-02	1,73E-02
395 Magnesiun Water	kg	1,37E+00	2,50E+00	3,94E+00	1,37E+00	2,80E+00	7,55E-01	1,07E+00
396 Magnesiun Bodem	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 Manganese Lucht	kg	5,30E-02	9,44E-02	1,69E-01	4,82E-02	1,18E-01	2,18E-02	3,66E-02
399 Manganese Water	kg	4,07E-02	7,38E-02	1,21E-01	3,99E-02	8,59E-02	2,11E-02	3,12E-02
400 Manganese Bodem	kg	1,11E-02	1,98E-02	3,25E-02	1,07E-02	2,30E-02	5,47E-03	8,17E-03
401 Manganese Lucht	Bq	2,93E-03	5,26E-03	8,87E-03	2,78E-03	6,24E-03	1,38E-03	2,12E-03
402 Manganese Water	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 t Bodem	kg	1,25E-06	2,18E-06	3,98E-06	1,11E-06	2,78E-06	4,83E-07	8,37E-07
410 Mesosulfur Bodem	kg	1,40E-11	2,56E-11	4,12E-11	1,37E-11	2,90E-11	7,13E-12	1,04E-11
411 Mesotriol Bodem	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-sor 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 Metconazc Bodem	kg	7,63E-08	1,15E-07	1,72E-07	6,96E-08	1,28E-07	3,59E-08	5,61E-08
417 Methanes Lucht	kg	4,72E-07	7,09E-07	1,07E-06	4,30E-07	7,94E-07	2,21E-07	3,47E-07
418 Methanol 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 ace Water	kg	1,60E-07	2,40E-07	3,62E-07	1,46E-07	2,69E-07	7,49E-08	1,17E-07
420 Methyl acr 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 acr 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 bor Lucht	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 lac Lucht	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 Metosular Bodem	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 Metsulfurc Bodem	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 Molybden Water	Bq	3,54E-01	6,35E-01	1,07E+00	3,35E-01	7,53E-01	1,66E-01	2,56E-01
433 Monobutyl Water	kg	3,49E-23	6,21E-23	9,79E-23	3,42E-23	6,94E-23	1,80E-23	2,62E-23
434 Monocrotc Bodem	kg	4,03E-04	6,04E-04	9,08E-04	3,68E-04	6,75E-04	1,89E-04	2,97E-04
435 Monoethal Lucht	kg	1,89E-01	3,35E-01	6,13E-01	1,68E-01	4,28E-01	7,30E-02	1,28E-01
436 Monoethal Water	kg	5,10E-07	9,36E-07	1,51E-06	4,98E-07	1,06E-06	2,57E-07	3,75E-07
437 Monophen Water	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 Neodymiu Ruw	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 2 Ruw	kg	2,05E-03	3,73E-03	6,04E-03	1,99E-03	4,25E-03	1,03E-03	1,52E-03
442 Nicosulfur Bodem	kg	1,21E-10	2,15E-10	3,40E-10	1,18E-10	2,41E-10	6,23E-11	9,06E-11
443 Niobium-9 Lucht	Bq	1187,6178	2,14E+03	3,57E+03	1133,7996	2,52E+03	5,70E+02	8,67E+02
444 Niobium-9 Water	Bq	2,10E+00	3,78E+00	6,35E+00	2,00E+00	4,47E+00	9,93E-01	1,52E+00
445 Nitrobenze Lucht	kg	8,09E-06	1,33E-05	2,22E-05	7,37E-06	1,59E-05	3,58E-06	5,78E-06
446 Nitrobenze Water	kg	3,24E-05	5,32E-05	8,89E-05	2,96E-05	6,38E-05	1,43E-05	2,32E-05
447 Nitrogen, a Ruw	kg	1575,813	2808,3153	4877,8945	1453,4864	3415,7216	680,98793	1096,1277
448 Nitrogen, a Lucht	kg	2,6700641	4,57E+00	8,05E+00	2,4141287	5,67E+00	1,11E+00	1,85E+00
449 Nitrogen, a Water	kg	0,0400685	7,11E-02	1,20E-01	0,03781669	8,45E-02	1,87E-02	2,89E-02
450 Nitrogen, a Bodem	kg	2,09E-03	3,79E-03	6,12E-03	2,06E-03	4,34E-03	1,10E-03	1,60E-03
451 Nitrogen, c 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 Occupator Ruw	m2a	91,898779	1,39E+02	2,12E+02	83,628218	1,57E+02	4,27E+01	6,72E+01
454 Occupator Ruw	m2a	6,37E+00	9,54E+00	1,43E+01	5,81E+00	1,07E+01	2,99E+00	4,68E+00
455 Occupator Ruw	m2a	0,00042977	7,86E-04	1,26E-03	0,00041986	8,90E-04	2,19E-04	3,18E-04
456 Occupator Ruw	m2a	0,00051295	9,24E-04	1,47E-03	0,00054188	1,08E-03	3,34E-04	4,68E-04
457 Occupator Ruw	m2a	0,00497805	9,09E-03	1,47E-02	0,00484725	1,03E-02	2,51E-03	3,67E-03
458 Occupator Ruw	m2a	52,039951	77,950358	1,17E+02	47,429776</			

472	Occupatior Ruw	m2a	7,14E-16	1,27E-15	2,00E-15	6,98E-16	1,42E-15	3,69E-16	5,35E-16
473	Occupatior Ruw	m2a	0,29558016	0,5543485	8,34E-01	0,30628277	5,90E-01	0,1744931	2,35E-01
474	Occupatior Ruw	m2a	3,05E-03	5,68E-03	8,62E-03	3,13E-03	6,10E-03	1,77E-03	2,41E-03
475	Occupatior Ruw	m2a	1,97E+00	3,64E+00	5,70E+00	1,96E+00	4,00E+00	1,04E+00	1,47E+00
476	Occupatior Ruw	m2a	7,26E+00	1,33E+01	2,10E+01	7,26E+00	1,49E+01	3,98E+00	5,66E+00
477	Occupatior Ruw	m2a	49,23096	9,32E+01	1,37E+02	51,717242	9,65E+01	2,99E+01	3,93E+01
478	Occupatior Ruw	m2a	2,17E+02	4,18E+02	5,87E+02	2,35E+02	4,14E+02	1,41E+02	1,78E+02
479	Occupatior Ruw	m2a	6,63E-03	1,18E-02	1,95E-02	6,35E-03	1,38E-02	3,24E-03	4,89E-03
480	Occupatior Ruw	m2a	1,50E-01	2,46E-01	4,21E-01	1,34E-01	3,00E-01	6,28E-02	1,04E-01
481	Occupatior Ruw	m2a	2,47E-03	4,37E-03	7,69E-03	2,26E-03	5,38E-03	1,04E-03	1,71E-03
482	Occupatior 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, biogei Water	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 cai Lucht	kg	2,88E-05	5,16E-05	8,78E-05	2,80E-05	6,25E-05	1,47E-05	2,25E-05
487	Organic cai Water	kg	9,38E-05	1,68E-04	2,86E-04	9,10E-05	2,03E-04	4,79E-05	7,32E-05
488	Organic cai Bodem	kg	9,38E-05	1,68E-04	2,86E-04	9,10E-05	2,03E-04	4,79E-05	7,32E-05
489	OUT_Expoi 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, polyc Water	kg	0,00100051	1,93E-03	2,68E-03	0,00108309	1,90E-03	6,58E-04	8,30E-04
494	PAH, polyc 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	Phenmedij Bodem	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	2,36E-06	8,27E-07	1,71E-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	Picoxystrol Bodem	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, F 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- Lucht	Bq	2972,7118	5363,5129	8,87E+03	2865,7228	6,26E+03	1469,5521	2,20E+03
518	Polonium- Water	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	Praseodym Ruw	kg	1,61E-10	2,87E-10	4,89E-10	1,56E-10	3,49E-10	8,24E-11	1,26E-10
528	Primisulfur 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	Procymido 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	Prohexadid Bodem	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 a Water	kg	6,51E-06	1,01E-05	1,57E-05	5,94E-06	1,15E-05	3,00E-06	4,73E-06
541	Propoxycai Bodem	kg	1,75E-11	3,20E-11	5,15E-11	1,71E-11	3,63E-11	8,92E-12	1,30E-11
542	Propylamir Lucht	kg	1,04E-07	1,66E-07	2,71E-07	9,39E-08	1,96E-07	4,55E-08	7,38E-08
543	Propylamir Water	kg	2,49E-07	3,97E-07	6,50E-07	2,25E-07	4,70E-07	1,09E-07	1,77E-07
544	Prosulfuroi Bodem	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	Pyraclotr Lucht	kg	3,39E-06	5,07E-06	7,62E-06	3,09E-06	5,66E-06	1,59E-06	2,49E-06
551	Pyraclotr Water	kg	1,24E-12	1,86E-12	2,80E-12	1,13E-12	2,08E-12	5,84E-13	9,14E-13
552	Pyraclotr 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	0,00013371	3,34E-04	5,80E-05	1,00E-04
555	Pyriothiobar Bodem	kg	2,64E-07	4,61E-07	8,41E-07	2,35E-07	5,88E-07	1,02E-07	1,77E-07
556	Quinclorac Bodem	kg	2,58E-09	4,71E-09	7,58E-09	2,52E-09	5,33E-09	1,31E-09	1,91E-09
557	Quinoxifer Bodem	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	Radioactiv Water	Bq	3,2185249	5,5195549	8,9252684	3,0671516	6,3856107	1,5887611	2,4049668
562	Radioactiv Water	Bq	12564,442	22521,605	37992,049	11887,045	26723,846	5876,4519	9,07E+03
563	Radioactiv 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	9,82E+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, f 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, f Ruw	kg	2,26E-07	4,09E-07	6,69E-07	2,18E-07	4,72E-07	1,12E-07	1,67E-07
573	Rhodium, f 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	9,7					

592	Silver	Water	kg	7,98E-04	1,44E-03	2,34E-03	7,77E-04	1,66E-03	4,06E-04	5,97E-04
593	Silver	Bodem	kg	5,06E-06	9,19E-06	1,50E-05	5,09E-06	1,08E-05	2,84E-06	4,11E-06
594	Silver-110	Lucht	Bq	1,61E-03	2,90E-03	4,87E-03	1,53E-03	3,43E-03	7,62E-04	1,17E-03
595	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
596	Silver, Ag 1	Ruw	kg	1,53E-07	2,78E-07	4,50E-07	1,48E-07	3,17E-07	7,69E-08	1,13E-07
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 hy	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	Spiroxamir	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	Stibnite	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	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	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	Sulfentrazc	Lucht	kg	9,36E-06	1,40E-05	2,10E-05	8,53E-06	1,56E-05	4,39E-06	6,88E-06
625	Sulfentrazc	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	0,00446081	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 me	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-Butylamii	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-Butylamii	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	Tebupirimj	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	Technetiur	Water	Bq	8,86E+00	1,59E+01	2,68E+01	8,40E+00	1,88E+01	4,16E+00	6,42E+00
645	Teflubenzu	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-	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-	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	Tetrameth	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	Thidiazuroi	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	Thiobencar	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-2:	Lucht	Bq	99,730496	179,98487	2,96E+02	96,333221	2,09E+02	49,588517	7,40E+01
663	Thorium-2:	Water	Bq	18357,515	3,46E+04	5,10E+04	19371,637	3,61E+04	1,13E+04	1,50E+04
664	Thorium-2:	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-2:	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-2:	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-2:	Water	Bq	53,778778	9,71E+01	1,61E+02	51,586774	1,13E+02	2,61E+01	3,93E+01
668	Thorium-2:	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-2:	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	0,00525918	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	Tralkoxydi	Bodem	kg	1,84E-11	3,37E-11	5,41E-11	1,80E-11	3,81E-11	9,37E-12	1,36E-11
678	Transform:	Ruw	m2	1,22E+02	1,84E+02	2,80E+02	1,11E+02	2,07E+02	5,69E+01	8,95E+01
679	Transform:	Ruw	m2	5,35E-03	9,74E-03	1,56E-02	5,34E-03	1,11E-02	2,92E-03	4,20E-03
680	Transform:	Ruw	m2	4,40E-03	8,03E-03	1,30E-02	4,28E-03	9,12E-03	2,22E-03	3,25E-03
681	Transform:	Ruw	m2	26,364829	3,95E+01	5,94E+01	24,040043	4,41E+01	1,24E+01	1,94E+01
682	Transform:	Ruw	m2	0,00094652	1,71E-03	2,73E-03	0,00092758	1,93E-03	4,91E-04	7,13E-04
683	Transform:	Ruw	m2	0,18145209	3,48E-01	4,95E-01	0,1921201	3,47E-01	1,11E-01	1,42E-01
684	Transform:	Ruw	m2	0,2064345	3,70E-01	6,27E-01	0,19339627	4,40E-01	9,36E-02	1,46E-01
685	Transform:	Ruw	m2	4,73E-03	7,59E-03	1,20E-02	4,37E-03	8,71E-03	2,21E-03	3,46E-03
686	Transform:	Ruw	m2	1,70E-03	3,04E-03	4,92E-03	1,64E-03	3,48E-03	8,53E-04	1,26E-03
687	Transform:	Ruw	m2	3,40E-01	6,04E-01	1,03E+00	3,18E-01	7,26E-01	1,54E-01	2,43E-01
688	Transform:	Ruw	m2	4,38E+00	7,80E+00	1,31E+01	4,16E+00	9,22E+00	2,09E+00	3,21E+00
689	Transform:	Ruw	m2	1,05E+00	1,61E+00	2,50E+00	0,95163468	1,84E+00	4,79E-01	7,60E-01
690	Transform:	Ruw	m2	1,56E+00	2,42E+00	3,85E+00	1,41E+00	2,81E+00	6,99E-01	1,12E+00
691	Transform:	Ruw	m2	2,20E+00	4,1					

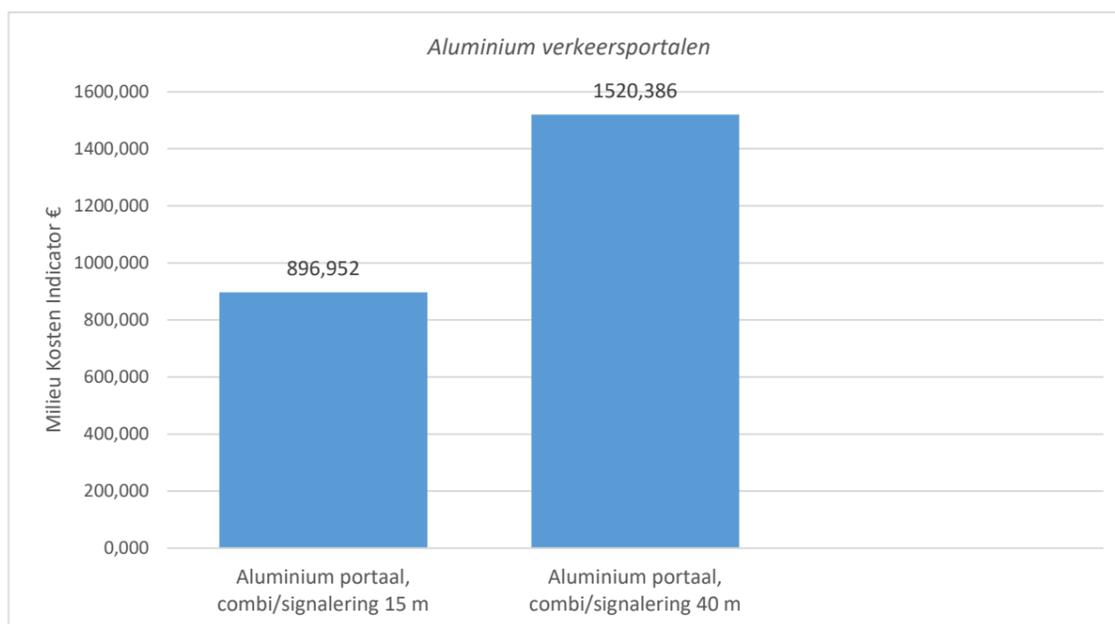
712 Transform: Ruw	m2	2,13E-02	3,16E-02	4,57E-02	1,96E-02	3,43E-02	1,04E-02	1,59E-02
713 Transform: Ruw	m2	0,00043697	7,99E-04	1,29E-03	0,0004269	9,05E-04	2,23E-04	3,24E-04
714 Transform: Ruw	m2	1,41E-03	2,55E-03	4,06E-03	1,49E-03	2,97E-03	9,18E-04	1,29E-03
715 Transform: Ruw	m2	6,19E-03	1,13E-02	1,83E-02	6,03E-03	1,28E-02	3,13E-03	4,57E-03
716 Transform: Ruw	m2	1,01E+02	1,52E+02	2,28E+02	9,25E+01	1,70E+02	4,76E+01	7,46E+01
717 Transform: Ruw	m2	2,88E-01	5,23E-01	8,53E-01	2,90E-01	6,11E-01	1,62E-01	2,35E-01
718 Transform: Ruw	m2	0,00169856	3,04E-03	4,92E-03	1,64E-03	3,48E-03	8,53E-04	1,26E-03
719 Transform: Ruw	m2	1,66E-02	2,81E-02	4,51E-02	1,57E-02	3,23E-02	8,03E-03	1,22E-02
720 Transform: Ruw	m2	4,7330229	8,42E+00	1,41E+01	4,4869204	9,97E+00	2,24E+00	3,45E+00
721 Transform: Ruw	m2	4,37E-17	7,78E-17	1,23E-16	4,28E-17	8,69E-17	2,26E-17	3,28E-17
722 Transform: Ruw	m2	4,58E-01	8,32E-01	1,31E+00	4,91E-01	9,61E-01	3,09E-01	4,26E-01
723 Transform: Ruw	m2	1,63E-02	2,93E-02	4,89E-02	1,55E-02	3,44E-02	7,78E-03	1,18E-02
724 Transform: Ruw	m2	5,93E-02	1,11E-01	1,65E-01	6,21E-02	1,17E-01	3,60E-02	4,80E-02
725 Transform: Ruw	m2	9,89E-01	1,77E+00	3,04E+00	9,42E-01	2,15E+00	4,77E-01	7,43E-01
726 Transform: Ruw	m2	3,06E-05	5,44E-05	9,25E-05	2,90E-05	6,53E-05	1,45E-05	2,25E-05
727 Transform: Ruw	m2	2,39E+00	4,43E+00	6,63E+00	2,61E+00	4,85E+00	1,66E+00	2,21E+00
728 Transform: Ruw	m2	3,42E-03	6,06E-03	9,85E-03	3,29E-03	6,99E-03	1,70E-03	2,54E-03
729 Transform: Ruw	m2	3,54E-09	6,30E-09	9,92E-09	3,46E-09	7,03E-09	1,83E-09	2,65E-09
730 Transform: Ruw	m2	2,44E-02	4,25E-02	7,75E-02	2,17E-02	5,41E-02	9,41E-03	1,63E-02
731 Transform: Ruw	m2	3,23E+00	5,63E+00	1,03E+01	2,88E+00	7,18E+00	1,25E+00	2,16E+00
732 Transform: Ruw	m2	3,94E-01	6,88E-01	1,26E+00	3,51E-01	8,77E-01	1,52E-01	2,64E-01
733 Transform: Ruw	m2	8,92E-18	1,59E-17	2,50E-17	8,72E-18	1,77E-17	4,61E-18	6,69E-18
734 Transform: Ruw	m2	4,37E-17	7,78E-17	1,23E-16	4,28E-17	8,69E-17	2,26E-17	3,28E-17
735 Transform: Ruw	m2	2,96E-01	5,54E-01	8,34E-01	3,06E-01	5,90E-01	1,74E-01	2,35E-01
736 Transform: Ruw	m2	6,96E-04	1,25E-03	2,04E-03	6,82E-04	1,45E-03	3,61E-04	5,31E-04
737 Transform: Ruw	m2	1,12E-05	2,05E-05	3,28E-05	1,09E-05	2,31E-05	5,72E-06	8,28E-06
738 Transform: Ruw	m2	3,94E-01	7,28E-01	1,14E+00	3,92E-01	7,99E-01	2,08E-01	2,93E-01
739 Transform: Ruw	m2	1,68E-02	3,07E-02	4,87E-02	1,68E-02	3,46E-02	9,20E-03	1,31E-02
740 Transform: Ruw	m2	1,57E-01	2,94E-01	4,44E-01	1,62E-01	3,14E-01	9,07E-02	1,23E-01
741 Transform: Ruw	m2	6,82E-01	1,32E+00	1,83E+00	7,49E-01	1,30E+00	4,59E-01	5,75E-01
742 Transform: Ruw	m2	4,30E-02	7,69E-02	1,30E-01	4,14E-02	9,20E-02	2,13E-02	3,25E-02
743 Transform: Ruw	m2	2,98E-03	4,91E-03	8,38E-03	2,68E-03	5,97E-03	1,25E-03	2,07E-03
744 Transform: Ruw	m2	3,29E-05	5,83E-05	1,03E-04	3,02E-05	7,18E-05	1,39E-05	2,28E-05
745 Transform: Ruw	m2	6,86E-01	1,34E+00	1,77E+00	8,12E-01	1,29E+00	5,55E-01	6,71E-01
746 Transform: Ruw	m2	1,38E-16	2,46E-16	3,88E-16	1,35E-16	2,75E-16	7,16E-17	1,04E-16
747 Triadimenc Bodem	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 Tribenuror Bodem	kg	2,10E-11	3,77E-11	6,00E-11	2,05E-11	4,24E-11	1,08E-11	1,56E-11
750 Tribenuror Bodem	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 Triclopyr Bodem	kg	2,39E-06	4,32E-06	7,15E-06	2,33E-06	5,06E-06	1,22E-06	1,82E-06
754 Triethylen Water	kg	1,09E-04	2,04E-04	3,26E-04	1,08E-04	2,28E-04	5,69E-05	8,09E-05
755 Trifloxystr Lucht	kg	8,53E-08	1,28E-07	1,92E-07	7,78E-08	1,43E-07	4,00E-08	6,27E-08
756 Trifloxystr Water	kg	4,62E-19	8,45E-19	1,36E-18	4,51E-19	9,57E-19	2,35E-19	3,42E-19
757 Trifloxystr Bodem	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 Trioctyltin Water	kg	9,01E-24	1,60E-23	2,53E-23	8,81E-24	1,79E-23	4,66E-24	6,76E-24
762 Triphenylti 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	0,0026635	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 oc 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, coc 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, coc 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, coc 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, coc 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, coc Ruw	m3	0,00058227	1,05E-03	1,75E-03	0,00055949	1,23E-03	2,84E-04	4,30E-04
786 Water, coc 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, coc 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, salt Ruw	m3	0,81440932	1,49E+00	2,33E+00	0,8175268	1,65E+00	4,47E-01	6,31E-01
790 Water, salt 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	0,42362095	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	3,33E-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+0						

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 _Aluminium weggportaal, 15 m overspanning, tussen 15 en 25,4 m overspanning, met een technische levensduur van 50 jaar	2 _Aluminium weggportaal, 40 m overspanning, tussen 31,1 en 40,4 m overspanning, met een technische levensduur van 50 jaar		
Milieueffect categorie					Milieueffectcategorie
Abiotic depletion, non fuel	kg Sb eq.	9,732E-01	2,601E+00		Abiotic depletion, non fuel
Abiotic depletion, fuel	kg Sb eq.	4,360E+01	7,375E+01		Abiotic depletion, fuel
Global warming (gwp100)	kg CO2 eq.	6,708E+03	1,172E+04		Global warming (gwp100)
Ozone layer depletion (odp)	kg CFK-11 eq.	4,437E-04	7,871E-04		Ozone layer depletion (odp)
Photochemical oxidation	kg ethyleen eq.	6,981E+00	9,201E+00		Photochemical oxidation
Acidification	kg SO2 eq.	3,095E+01	5,711E+01		Acidification
Eutrophication	kg PO4- eq.	4,536E+00	8,754E+00		Eutrophication
Human toxicity	kg 1,4-DCB eq.	3,865E+03	6,009E+03		Human toxicity
Fresh water aquatic ecotox.	kg 1,4-DCB eq.	6,882E+01	1,333E+02		Fresh water aquatic ecotox.
Marine aquatic ecotoxicity	kg 1,4-DCB eq.	2,411E+05	4,752E+05		Marine aquatic ecotoxicity
Terrestrial ecotoxicity	kg 1,4-DCB eq.	3,049E+01	6,815E+01		Terrestrial ecotoxicity
Informatie over grondstoffen gebruik					
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	←	Substance list 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		
Informatie over afval					
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		
Informatie over andere output					
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
Weging (1-puntsscore)					
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: Nooit
 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 (ODP)	kg CFC-11 eq	4,44E-04	7,87E-04
6 photochemical oxidation (POCP)	kg C2H4	6,9810968	9,20E+00
7 acidification (AP)	kg SO2 eq	30,954116	57,110301
8 eutrophication (EP)	kg PO4-- eq	4,5363609	8,75E+00
9 human toxicity (HT)	kg 1,4-DB eq	3864,713	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, terrestic (TETP)	kg 1,4-DB eq	30,48663	6,82E+01
PERE (empty; =PERT-PERM)	MJ	0	0
PERM (empty)	MJ	0	0
PERT	MJ	4714,6125	10141,26
PENRE (empty; =PENRT-PENRM)	MJ	0	0
PENRM (empty)	MJ	0	0
PENRT	MJ	78691,867	137890,67
SM (empty)	kg	0,00E+00	0,00E+00
RSF (empty)	MJ	0	0
NRSF (empty)	MJ	0	0
Water consumption (FW)	m3	95,030668	2,01E+02
Hazardous waste (HWD)	kg	12,498497	3,30E+01
Non hazardous waste (NHWD)	kg	2623,385	3698,1094
Radioactive waste (RWD)	kg	1,89E-01	3,51E-01
CRU (empty)	kg	0	0
MFR (empty)	kg	0	0
MER (empty)	kg	0	0
EEE (empty)	MJ	0	0
EET (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-co: Nee

Default uni: Ja

Sluit infras: Nee

Sluit lange: Ja

Sorted on: i Stof

Sort order: Oplopend

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-Aminopr	Lucht	kg	1,08E-09	1,31E-09
13	2-Aminopr	Water	kg	2,59E-09	3,14E-09
14	2-Butene, i	Lucht	kg	5,43E-12	7,79E-12
15	2-Butene, i	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	Acetonitril	Lucht	kg	1,84E-05	2,23E-05
51	Acetonitril	Water	kg	3,41E-09	4,06E-09
52	Acetyl chlo	Water	kg	3,49E-09	5,53E-09
53	Acidity, un:	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	Acclonifen	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, r:	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, L	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 chloric	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	Amidosulfu	Bodem	kg	1,02E-11	2,17E-11
76	Ammonia	Lucht	kg	6,70E-01	1,40E+00
77	Ammoniun	Lucht	kg	1,43E-05	3,81E-05
78	Ammoniun	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	Anthracen:	Lucht	kg	1,23E-15	2,25E-15
83	Anthracen:	Water	kg	6,69E-09	1,47E-08

84	Anthranilic Lucht	kg	1,95E-09	2,32E-09
85	Anthraquir Bodem	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-: Water	Bq	1,32E-01	2,60E-01
90	Antimony-: Lucht	Bq	1,93E-04	3,84E-04
91	Antimony-: Water	Bq	3,39E+02	6,30E+02
92	Antimony-: Lucht	Bq	3,43E-03	6,74E-03
93	Antimony-: Water	Bq	6,93E+00	1,38E+01
94	AOX, Adso: 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-14(Lucht	Bq	1,06E-01	2,13E-01
114	Barium-14(Water	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 chl(Lucht	kg	1,07E-10	2,08E-10
122	Benzaldehy(Lucht	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)an Lucht	kg	4,41E-10	8,86E-10
134	Benzo(a)an Water	kg	2,52E-11	5,55E-11
135	Benzo(a)py Lucht	kg	4,01E-03	4,38E-03
136	Benzo(a)py Water	kg	3,07E-12	6,74E-12
137	Benzo(b)fl(Lucht	kg	5,21E-10	1,05E-09
138	Benzo(b)fl(Water	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)fl(Lucht	kg	3,77E-10	7,58E-10
142	Benzo(k)fl(Water	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 / Water	kg	3,45E-05	7,15E-05
149	Bitertanol Bodem	kg	3,62E-12	7,65E-12
150	BOD5, Biol 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 triflu(Lucht	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	Bromucon: Bodem	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 aceta Water	kg	2,91E-05	3,88E-05
174	Butyric acic Lucht	kg	1,47E-16	3,14E-16
175	Butyric acic Water	kg	6,49E-17	1,39E-16
176	Butyric acic Bodem	kg	2,41E-15	5,15E-15
177	Butyrolact Water	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	Carbetamic	Bodem	kg	1,11E-10	2,03E-10
191	Carbofurar	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 disi	Lucht	kg	1,30E-01	3,38E-01
203	Carbon disi	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, orj	Ruw	kg	2,64E-01	3,20E-01
208	Carbonate	Water	kg	1,72E-03	4,02E-03
209	Carbonyl si	Lucht	kg	3,93E-04	6,71E-04
210	Carboxylic	Water	kg	8,16E-02	1,42E-01
211	Carfentrazi	Lucht	kg	1,07E-09	1,27E-09
212	Carfentrazi	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-14:	Lucht	Bq	2,58E-02	5,16E-02
216	Cerium-14:	Water	Bq	1,24E-01	2,47E-01
217	Cerium-14:	Water	Bq	7,06E-02	1,39E-01
218	Cesium	Water	kg	1,91E-05	3,32E-05
219	Cesium-13:	Lucht	Bq	1,23E-03	2,47E-03
220	Cesium-13:	Water	Bq	3,50E+00	6,89E+00
221	Cesium-13:	Water	Bq	4,12E-02	8,10E-02
222	Cesium-13:	Lucht	Bq	2,24E-02	4,49E-02
223	Cesium-13:	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	Chloridazo	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, i	Water	kg	2,70E-02	4,61E-02
231	Chlorimurc	Lucht	kg	1,95E-08	2,31E-08
232	Chlorimurc	Bodem	kg	1,99E-08	2,36E-08
233	Chlorinate	Lucht	kg	8,13E-07	1,64E-06
234	Chlorinate	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	Chlormequ	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	Chlorosulf	Lucht	kg	5,01E-09	6,00E-09
247	Chlorosulf	Water	kg	1,24E-08	1,48E-08
248	Chlorothal	Bodem	kg	2,20E-05	4,49E-05
249	Chlorpyrifo	Lucht	kg	3,88E-07	4,60E-07
250	Chlorpyrifo	Bodem	kg	2,70E-07	4,94E-07
251	Chlorpyrifo	Bodem	kg	1,71E-05	2,03E-05
252	Chlorsulfur	Bodem	kg	1,51E-11	3,20E-11
253	Chlortolurc	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-etf	Bodem	kg	1,24E-11	2,63E-11
269	Cinnabar	Ruw	kg	1,91E-06	4,56E-06
270	Clay, bent	Ruw	kg	2,46E+01	2,51E+01
271	Clay, unsp	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	Cloransulai	Lucht	kg	1,01E-08	1,20E-08
279	Cloransulai	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, 0.5	Ruw	kg	7,13E-02	9,31E-02
300	Copper, 0.5	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	Cyclohexar	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	Cyhalothrir	Lucht	kg	2,33E-08	2,76E-08
320	Cyhalothrir	Bodem	kg	1,00E-09	1,18E-09
321	Cypermeth	Bodem	kg	3,00E-06	4,73E-06
322	Cyprocona:	Bodem	kg	2,39E-10	5,08E-10
323	Cyprodinil	Bodem	kg	9,02E-09	1,97E-08
324	Deltamethi	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	Dichlorpro	Lucht	kg	1,18E-16	2,49E-16
334	Dichlorpro	Water	kg	5,58E-16	1,18E-15
335	Dichlorpro	Bodem	kg	1,80E-14	3,81E-14
336	Dichlorpro	Bodem	kg	4,63E-10	9,85E-10
337	Dichromati	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	Dicrotophc	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	Difenoconz	Bodem	kg	2,55E-07	3,53E-07
347	Diflubenzu	Lucht	kg	1,07E-09	1,27E-09
348	Diflubenzu	Bodem	kg	2,90E-05	3,44E-05
349	Diflufenica	Bodem	kg	8,03E-10	1,70E-09
350	Diflufenzo	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	Dimethoati	Bodem	kg	1,07E-09	2,29E-09
356	Dimethyl c	Lucht	kg	4,08E-06	6,35E-06
357	Dimethyl n	Lucht	kg	5,10E-09	6,08E-09
358	Dimethylar	Lucht	kg	6,40E-10	1,04E-09
359	Dimethylar	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	Diphenyltir	Water	kg	2,82E-24	6,03E-24
365	Dipropylan	Lucht	kg	2,79E-09	4,61E-09
366	Dipropylan	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	Dodecanoii	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, gec	Ruw	MJ	4,23E+01	7,92E+01
377	Energy, grc	Ruw	MJ	1,49E+03	3,30E+03
378	Energy, grc	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	Epichloroh Water	kg	1,54E-05	3,19E-05
383	Epoxiconaz Bodem	kg	2,65E-10	5,62E-10
384	Esfenvaler: Lucht	kg	1,22E-08	1,44E-08
385	Esfenvaler: Bodem	kg	5,23E-10	6,21E-10
386	Ethalfflurali 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, 1,2 Lucht	kg	6,01E-05	1,15E-04
394	Ethane, 1,2 Water	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, he: Lucht	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, tric Lucht	kg	5,58E-07	1,26E-06
406	Ethephon Lucht	kg	6,18E-17	1,31E-16
407	Ethephon Water	kg	4,10E-18	8,67E-18
408	Ethephon 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	Ethylamine Lucht	kg	6,70E-09	1,08E-08
414	Ethylamine Water	kg	1,61E-08	2,59E-08
415	Ethylene di Lucht	kg	2,42E-08	5,00E-08
416	Ethylene di Water	kg	5,84E-08	1,20E-07
417	Ethylene o: Lucht	kg	7,34E-05	1,06E-04
418	Ethylene o: Water	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	Fenoxaproj Lucht	kg	1,59E-08	1,89E-08
424	Fenoxaproj Bodem	kg	1,70E-08	2,02E-08
425	Fenoxaproj Bodem	kg	3,27E-12	6,97E-12
426	Fenoxaproj Bodem	kg	2,75E-11	5,82E-11
427	Feniclonil 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	Flucarbazol 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	Flumicloraz Lucht	kg	3,43E-09	4,06E-09
442	Flumicloraz Bodem	kg	1,47E-10	1,74E-10
443	Flumioxazii Lucht	kg	3,47E-08	4,11E-08
444	Flumioxazii Bodem	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 z Lucht	kg	6,08E-04	1,61E-03
456	Fluosilicic z Water	kg	2,94E-03	7,83E-03
457	Flupyrsulfu Bodem	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	Flurtamone Bodem	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	Foramsulfu Bodem	kg	3,64E-12	7,77E-12
465	Formaldeh Lucht	kg	1,31E-02	2,58E-02
466	Formaldeh Water	kg	1,77E-04	3,84E-04
467	Formamide Lucht	kg	3,38E-09	5,37E-09
468	Formamide Water	kg	8,12E-09	1,29E-08
469	Formate Water	kg	1,43E-06	1,93E-06
470	Formic acic Lucht	kg	1,13E-04	1,37E-04
471	Formic acic Water	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	Gadolinium Ruw	kg	3,02E-11	4,52E-11
475	Gallium Ruw	kg	5,32E-03	1,40E-02
476	Gangue, ba Ruw	kg	1,82E+02	4,80E+02
477	Gas, mine, Ruw	m3	1,65E+01	2,45E+01
478	Gas, natur: Ruw	m3	4,66E+02	1,04E+03
479	Glufosinate Bodem	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	Halosulfuur	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	Hydrocarbone	Lucht	kg	2,47E-04	3,82E-04
510	Hydrocarbone	Lucht	kg	4,44E-01	4,58E-01
511	Hydrocarbone	Water	kg	2,48E-03	4,32E-03
512	Hydrocarbone	Lucht	kg	4,55E-03	9,63E-03
513	Hydrocarbone	Water	kg	2,29E-04	3,98E-04
514	Hydrocarbone	Lucht	kg	9,57E-03	1,79E-02
515	Hydrocarbone	Water	kg	1,02E-02	1,78E-02
516	Hydrocarbone	Lucht	kg	1,33E-01	3,56E-01
517	Hydrocarbone	Lucht	kg	3,31E-05	3,92E-05
518	Hydrocarbone	Water	kg	4,59E-03	6,60E-03
519	Hydrocarbone	Bodem	kg	5,19E-06	1,08E-05
520	Hydrogen	Lucht	kg	8,28E-03	1,87E-02
521	Hydrogen-222	Lucht	Bq	4,36E+04	8,77E+04
522	Hydrogen-3	Water	Bq	3,54E+06	6,90E+06
523	Hydrogen-3	Water	kg	1,02E-03	1,66E-03
524	Hydrogen-3	Lucht	kg	6,20E-01	1,29E+00
525	Hydrogen-3	Water	kg	2,63E-03	4,49E-03
526	Hydrogen-3	Lucht	kg	9,04E-02	1,91E-01
527	Hydrogen-3	Lucht	kg	6,80E-07	1,47E-06
528	Hydrogen-3	Water	kg	2,07E-05	4,88E-05
529	Hydrogen-3	Lucht	kg	5,46E-02	1,10E-01
530	Hydrogen-3	Water	kg	1,51E-03	1,65E-03
531	Hydroxide	Water	kg	4,06E-05	8,17E-05
532	Hypochlorite	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	Imazethapril	Lucht	kg	3,38E-08	4,01E-08
539	Imazethapril	Bodem	kg	2,19E-08	2,60E-08
540	Imidacloprid	Bodem	kg	7,91E-08	1,66E-07
541	IN_Non-Re Economisch	MJ		9,76E+00	9,76E+00
542	IN_Second: Economisch	kg		2,30E+03	5,68E+03
543	Indeno(1,2-bd)	Lucht	kg	9,63E-11	1,94E-10
544	Indeno(1,2-bd)	Water	kg	4,62E-12	1,02E-11
545	Indium	Ruw	kg	5,16E-02	1,38E-01
546	Insecticide:	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	Iodosulfuur	Bodem	kg	1,54E-12	3,28E-12
557	Iodosulfuur	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 acid	Lucht	kg	1,63E-04	3,39E-04
566	Isoprene	Lucht	kg	1,63E-06	1,98E-06
567	Isopropylalcohol	Lucht	kg	2,61E-09	3,93E-09
568	Isopropylalcohol	Water	kg	6,27E-09	9,44E-09
569	Isoproturon	Bodem	kg	6,11E-09	1,30E-08
570	Isoxaflutol	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-methyl	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-89	Lucht	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	Lanthanum	Ruw	kg	1,45E-09	2,17E-09
588	Lanthanum	Lucht	Bq	9,09E-03	1,82E-02
589	Lanthanum	Water	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	Magnesium	Lucht	kg	9,73E-03	2,12E-02
608	Magnesium	Water	kg	5,21E-01	9,59E-01
609	Magnesium	Bodem	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	Manganese	Ruw	kg	9,11E-01	1,61E+00
613	Manganese	Lucht	kg	9,80E-03	1,18E-02
614	Manganese	Water	kg	1,76E-02	3,03E-02
615	Manganese	Bodem	kg	2,69E-03	5,42E-03
616	Manganese	Lucht	Bq	8,46E-04	1,69E-03
617	Manganese	Water	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-r	Bodem	kg	1,01E-15	2,14E-15
625	Mepiquat	Bodem	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	Mesosulfur	Bodem	kg	5,05E-12	1,07E-11
630	Mesotrione	Bodem	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-soc	Bodem	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	Metazachl	Bodem	kg	2,62E-08	3,99E-08
637	Metconazo	Bodem	kg	1,13E-09	1,75E-09
638	Methane	Lucht	kg	2,23E-05	3,71E-05
639	Methane, t	Lucht	kg	4,48E-01	1,11E+00
640	Methane, t	Lucht	kg	2,44E-11	4,75E-11
641	Methane, t	Lucht	kg	1,39E-05	3,26E-05
642	Methane, t	Lucht	kg	1,94E-05	3,40E-05
643	Methane, c	Lucht	kg	1,71E-03	1,91E-03
644	Methane, c	Lucht	kg	3,14E-05	6,56E-05
645	Methane, c	Water	kg	2,76E-04	4,96E-04
646	Methane, c	Lucht	kg	2,16E-07	3,43E-07
647	Methane, c	Lucht	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, r	Lucht	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 ace	Lucht	kg	5,80E-10	6,91E-10
662	Methyl ace	Water	kg	1,39E-09	1,66E-09
663	Methyl acr	Lucht	kg	9,28E-07	2,01E-06
664	Methyl acr	Water	kg	1,81E-05	3,93E-05
665	Methyl bor	Lucht	kg	1,67E-09	2,46E-09
666	Methyl eth	Lucht	kg	4,54E-04	9,84E-04
667	Methyl fori	Lucht	kg	2,62E-09	5,02E-09
668	Methyl fori	Water	kg	1,05E-09	2,00E-09
669	Methyl lact	Lucht	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	Metolachlc	Lucht	kg	2,70E-07	3,20E-07
673	Metolachlc	Water	kg	1,09E-10	1,29E-10
674	Metolachlc	Bodem	kg	2,82E-05	3,36E-05
675	Metosular	Bodem	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	Metsulfuro Bodem	kg	1,45E-07	1,94E-07
679	Molinate Bodem	kg	2,15E-08	4,54E-08
680	Molybden Ruw	kg	8,13E-03	1,06E-02
681	Molybden Lucht	kg	2,40E-03	3,60E-03
682	Molybden Water	kg	2,16E-03	4,56E-03
683	Molybden Bodem	kg	1,29E-05	2,25E-05
684	Molybden Water	Bq	1,02E-01	2,04E-01
685	Molybden Ruw	kg	5,70E-03	1,44E-02
686	Molybden Ruw	kg	1,25E-03	3,16E-03
687	Molybden Ruw	kg	1,23E-02	2,97E-02
688	Molybden Ruw	kg	7,25E-03	1,65E-02
689	Molybden Ruw	kg	9,34E-03	2,36E-02
690	Molybden Ruw	kg	8,89E-03	2,06E-02
691	Monobutyl Water	kg	7,66E-24	1,64E-23
692	Monocrotc Bodem	kg	3,54E-06	4,20E-06
693	Monoetha Lucht	kg	4,07E-02	5,84E-02
694	Monoetha Water	kg	1,07E-07	2,24E-07
695	Monophen Water	kg	8,40E-27	1,80E-26
696	Monosodi Bodem	kg	6,90E-09	1,45E-08
697	Naphthale Lucht	kg	2,45E-08	5,38E-08
698	Naphthale Water	kg	9,79E-09	2,15E-08
699	Napropami Bodem	kg	1,28E-08	1,95E-08
700	Neodymiur Ruw	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, 1.1: Ruw	kg	5,37E-02	1,34E-01
705	Nickel, 1.9: Ruw	kg	4,93E+00	5,23E+00
706	Nickel, Ni 2 Ruw	kg	1,71E-02	4,23E-02
707	Nickel, Ni 2 Ruw	kg	7,48E-04	1,80E-03
708	Nickel, Ni 3 Ruw	kg	1,10E-03	2,31E-03
709	Nicosulfurc Bodem	kg	2,67E-11	5,70E-11
710	Niobium-91 Lucht	Bq	3,70E+02	6,87E+02
711	Niobium-91 Water	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	Nitrobenze Lucht	kg	4,31E-07	7,24E-07
717	Nitrobenze Water	kg	1,73E-06	2,90E-06
718	Nitrogen fl Lucht	kg	6,74E-14	1,31E-13
719	Nitrogen r Lucht	kg	1,56E-06	2,19E-06
720	Nitrogen o Lucht	kg	1,74E+01	3,05E+01
721	Nitrogen, a Ruw	kg	2,85E+02	3,93E+02
722	Nitrogen, a Lucht	kg	1,89E-01	3,37E-01
723	Nitrogen, a Water	kg	8,07E-03	1,48E-02
724	Nitrogen, a Bodem	kg	1,14E-03	2,32E-03
725	Nitrogen, c Water	kg	6,35E-02	1,62E-01
726	NMVOc, n 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	Occupator Ruw	m2a	7,68E-01	9,18E-01
731	Occupator Ruw	m2a	5,59E-02	6,63E-02
732	Occupator Ruw	m2a	1,55E-04	3,28E-04
733	Occupator Ruw	m2a	3,37E-04	6,83E-04
734	Occupator Ruw	m2a	1,73E-03	3,65E-03
735	Occupator Ruw	m2a	5,33E-01	7,00E-01
736	Occupator Ruw	m2a	5,22E-19	1,12E-18
737	Occupator Ruw	m2a	1,00E+00	2,20E+00
738	Occupator Ruw	m2a	2,68E+01	4,24E+01
739	Occupator Ruw	m2a	7,68E-01	1,78E+00
740	Occupator Ruw	m2a	2,12E+02	4,71E+02
741	Occupator Ruw	m2a	4,75E-01	1,00E+00
742	Occupator Ruw	m2a	3,59E+01	8,41E+01
743	Occupator Ruw	m2a	4,00E-01	1,07E+00
744	Occupator Ruw	m2a	6,81E+00	1,08E+01
745	Occupator Ruw	m2a	3,88E-08	8,31E-08
746	Occupator Ruw	m2a	3,28E-04	7,20E-04
747	Occupator Ruw	m2a	5,11E-02	1,13E-01
748	Occupator Ruw	m2a	1,34E-02	2,96E-02
749	Occupator Ruw	m2a	1,57E-16	3,35E-16
750	Occupator Ruw	m2a	1,20E-01	2,65E-01
751	Occupator Ruw	m2a	1,25E-03	2,77E-03
752	Occupator Ruw	m2a	6,70E-01	9,98E-01
753	Occupator Ruw	m2a	2,74E+00	4,42E+00
754	Occupator Ruw	m2a	1,13E+01	2,19E+01
755	Occupator Ruw	m2a	3,50E+01	6,82E+01
756	Occupator Ruw	m2a	2,84E-02	7,50E-02
757	Occupator Ruw	m2a	8,40E-04	1,28E-03
758	Occupator Ruw	m2a	0,000297	6,34E-04
759	Occupator Ruw	m2a	21,137641	4,40E+01
760	Oil, crude Ruw	kg	384,50733	6,69E+02
761	Oils, bioger Water	kg	6,18E-05	7,32E-05
762	Oils, bioger Bodem	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 cai Lucht	kg	1,55E-05	2,36E-05
768	Organic cai Water	kg	5,04E-05	7,67E-05
769	Organic cai Bodem	kg	5,04E-05	7,67E-05
770	OUT_Expoi Economisc	MJ	2,84E+00	2,84E+00
771	OUT_Mate Economisc	kg	2,13E+02	4,40E+02
772	Oxydemetr 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, polyc Lucht	kg	5,30E-03	8,76E-03
776	PAH, polyc Water	kg	1,64E-04	2,78E-04

777 PAH, polyc 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 Permethrir Lucht	kg	1,07E-08	1,27E-08
798 Permethrir Bodem	kg	4,72E-10	5,69E-10
799 Pesticides, Bodem	kg	3,50E-07	7,33E-07
800 Phenanthri Lucht	kg	5,62E-08	1,13E-07
801 Phenanthri Water	kg	1,10E-07	2,42E-07
802 Phenmedij Bodem	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, 2,4 Lucht	kg	1,78E-08	2,14E-08
806 Phenol, pei Lucht	kg	1,75E-03	1,89E-03
807 Phenol, pei Bodem	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 Picoxystrol Bodem	kg	3,57E-11	7,54E-11
820 Pirimicarb Bodem	kg	5,80E-09	1,28E-08
821 Platinum Lucht	kg	5,59E-06	1,13E-05
822 Platinum, F Ruw	kg	1,85E-06	4,58E-06
823 Platinum, F Ruw	kg	1,45E-08	3,49E-08
824 Platinum, F 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-2 Lucht	Bq	1,58E+03	3,34E+03
828 Polonium-2 Water	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 Praseodym Ruw	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 Prohexadic Bodem	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 a Lucht	kg	2,42E-04	5,55E-04
854 Propionic a Water	kg	1,93E-07	3,70E-07
855 Propoxyca Bodem	kg	6,31E-12	1,33E-11
856 Propylamir Lucht	kg	1,10E-09	1,76E-09
857 Propylamir Water	kg	2,63E-09	4,23E-09
858 Propylene Lucht	kg	4,25E-05	8,40E-05
859 Propylene Water	kg	9,81E-05	1,96E-04
860 Prosulfuroi Bodem	kg	3,96E-12	8,42E-12
861 Protactiniu Lucht	Bq	1,33E+01	2,79E+01
862 Protactiniu 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 Pyrithiobar Bodem	kg	3,86E-10	8,08E-10
872 Quinclorac Bodem	kg	9,29E-10	1,96E-09
873 Quinoxifer Bodem	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, F Ruw	kg	4,90E-09	1,18E-08
889	Rhodium, F Ruw	kg	1,48E-07	3,66E-07
890	Rhodium, F 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	Sethoxydin Lucht	kg	8,59E-09	1,02E-08
904	Sethoxydin Bodem	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 hydr Lucht	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	Spiroxamin Bodem	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	Sulfentrazc Lucht	kg	8,21E-08	9,73E-08
958	Sulfentrazc Bodem	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 dioxi Lucht	kg	1,76E+01	3,30E+01
967	Sulfur hexa Lucht	kg	3,94E-04	8,70E-04
968	Sulfur oxid Lucht	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 met Lucht	kg	1,28E-05	2,36E-05
974	t-Butyl met Water	kg	9,43E-07	2,04E-06

975	t-Butylamii Lucht	kg	4,63E-09	6,26E-09
976	t-Butylamii Water	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	Tebupirimf Bodem	kg	1,02E-10	2,18E-10
983	Tebutam Bodem	kg	2,88E-10	5,43E-10
984	Technetium Water	Bq	2,55E+00	5,09E+00
985	Teflubenzu 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-1 Water	Bq	0,3405708	6,99E-01
991	Tellurium-1 Water	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	Tetrameth 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	Thidiazuroi Bodem	kg	6,75E-10	1,41E-09
1000	Thifensulfu Lucht	kg	1,17E-09	1,39E-09
1001	Thifensulfu Bodem	kg	6,78E-11	9,68E-11
1002	Thiobencar Bodem	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-2: Lucht	Bq	5,02E+01	1,07E+02
1008	Thorium-2: Water	Bq	3,81E+03	6,64E+03
1009	Thorium-2: Lucht	Bq	2,11E+01	4,61E+01
1010	Thorium-2: Water	Bq	2,68E+03	5,52E+03
1011	Thorium-2: Lucht	Bq	6,36E+01	1,34E+02
1012	Thorium-2: Water	Bq	2,29E+01	4,89E+01
1013	Thorium-2: Lucht	Bq	13,286092	2,79E+01
1014	Thorium-2: Water	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% i Ruw	kg	2,15E-02	3,17E-02
1020	TiO2, 54% i Ruw	kg	2,39E-01	3,75E-01
1021	TiO2, 95% i 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	Tralkoxydir Bodem	kg	6,63E-12	1,40E-11
1031	Transform: Ruw	m2	1,0450817	1,26E+00
1032	Transform: Ruw	m2	2,33E-03	4,86E-03
1033	Transform: Ruw	m2	1,53E-03	3,24E-03
1034	Transform: Ruw	m2	3,69E-01	5,58E-01
1035	Transform: Ruw	m2	3,43E-03	9,06E-03
1036	Transform: Ruw	m2	8,99E-02	1,19E-01
1037	Transform: Ruw	m2	0,0349837	5,71E-02
1038	Transform: Ruw	m2	2,03E-03	5,05E-03
1039	Transform: Ruw	m2	6,97E-03	1,83E-02
1040	Transform: Ruw	m2	0,1087216	2,41E-01
1041	Transform: Ruw	m2	2,35E+00	5,38E+00
1042	Transform: Ruw	m2	1,43E-02	2,30E-02
1043	Transform: Ruw	m2	1,08E-02	1,31E-02
1044	Transform: Ruw	m2	5,54E-01	1,01E+00
1045	Transform: Ruw	m2	2,15E-04	4,56E-04
1046	Transform: Ruw	m2	8,24E-03	1,28E-02
1047	Transform: Ruw	m2	6,42E-05	1,38E-04
1048	Transform: Ruw	m2	0,0035452	7,85E-03
1049	Transform: Ruw	m2	0,1121735	2,64E-01
1050	Transform: Ruw	m2	0,2280504	3,45E-01
1051	Transform: Ruw	m2	7,76E-10	1,66E-09
1052	Transform: Ruw	m2	6,88E-04	1,46E-03
1053	Transform: Ruw	m2	3,62E-03	7,21E-03
1054	Transform: Ruw	m2	3,15E-04	6,93E-04
1055	Transform: Ruw	m2	1,96E-18	4,19E-18
1056	Transform: Ruw	m2	1,10E-05	2,72E-05
1057	Transform: Ruw	m2	1,21E-01	2,65E-01
1058	Transform: Ruw	m2	1,45E-01	2,22E-01
1059	Transform: Ruw	m2	1,89E-02	3,98E-02
1060	Transform: Ruw	m2	8,14E-18	1,74E-17
1061	Transform: Ruw	m2	1,36E+00	2,89E+00
1062	Transform: Ruw	m2	9,30E-05	1,74E-04
1063	Transform: Ruw	m2	2,47E-07	5,45E-07
1064	Transform: Ruw	m2	4,81E-01	6,64E-01
1065	Transform: Ruw	m2	4,03E-03	1,01E-02
1066	Transform: Ruw	m2	1,58E-04	3,33E-04
1067	Transform: Ruw	m2	0,0009547	1,94E-03
1068	Transform: Ruw	m2	2,16E-03	4,56E-03
1069	Transform: Ruw	m2	1,03E+00	1,34E+00
1070	Transform: Ruw	m2	0,1980579	3,11E-01
1071	Transform: Ruw	m2	8,99E-02	1,19E-01
1072	Transform: Ruw	m2	3,50E-02	5,72E-02
1073	Transform: Ruw	m2	2,03E-03	5,05E-03

1074	Transform: Ruw	m2	6,97E-03	1,83E-02
1075	Transform: Ruw	m2	0,0058804	1,36E-02
1076	Transform: Ruw	m2	2,45E+00	5,59E+00
1077	Transform: Ruw	m2	9,59E-18	2,05E-17
1078	Transform: Ruw	m2	1,53E-01	2,40E-01
1079	Transform: Ruw	m2	6,34E-03	1,34E-02
1080	Transform: Ruw	m2	1,56E-02	2,96E-02
1081	Transform: Ruw	m2	7,50E-01	1,73E+00
1082	Transform: Ruw	m2	0,003996	1,07E-02
1083	Transform: Ruw	m2	6,51E-01	1,22E+00
1084	Transform: Ruw	m2	2,99E-03	7,03E-03
1085	Transform: Ruw	m2	7,76E-10	1,66E-09
1086	Transform: Ruw	m2	1,65E-05	3,62E-05
1087	Transform: Ruw	m2	0,0034735	7,66E-03
1088	Transform: Ruw	m2	3,15E-04	6,93E-04
1089	Transform: Ruw	m2	1,96E-18	4,19E-18
1090	Transform: Ruw	m2	9,59E-18	2,05E-17
1091	Transform: Ruw	m2	1,20E-01	2,65E-01
1092	Transform: Ruw	m2	2,47E-04	5,22E-04
1093	Transform: Ruw	m2	1,10E-05	2,72E-05
1094	Transform: Ruw	m2	1,34E-01	2,00E-01
1095	Transform: Ruw	m2	6,34E-03	1,02E-02
1096	Transform: Ruw	m2	4,54E-02	9,17E-02
1097	Transform: Ruw	m2	1,37E-01	2,21E-01
1098	Transform: Ruw	m2	6,83E-02	1,67E-01
1099	Transform: Ruw	m2	1,70E-05	2,59E-05
1100	Transform: Ruw	m2	3,96E-06	8,46E-06
1101	Transform: Ruw	m2	1,98E-01	4,13E-01
1102	Transform: Ruw	m2	3,04E-17	6,50E-17
1103	Triadimenc Bodem	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	Tribenuron Bodem	kg	5,82E-12	1,24E-11
1107	Tribenuron Bodem	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	Trifloxystrc Lucht	kg	7,49E-10	8,87E-10
1113	Trifloxystrc Water	kg	1,67E-19	3,52E-19
1114	Trifloxystrc Bodem	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	Triocyltin 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-2 Lucht	Bq	4,15E+01	8,88E+01
1128	Uranium-2 Water	Bq	3,66E+01	7,55E+01
1129	Uranium-2 Lucht	Bq	6,53E-01	1,35E+00
1130	Uranium-2 Water	Bq	4,08E+01	8,43E+01
1131	Uranium-2 Lucht	Bq	2,19E+02	4,64E+02
1132	Uranium-2 Water	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 oci Ruw	m3	6,92E-05	1,28E-04
1143	Volume oci Ruw	m3	2,97E-06	6,01E-06
1144	Volume oci Ruw	m3y	4,89E+01	1,16E+02
1145	Volume oci 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, GLC Water	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 Water	m3	0,043504	0,1149523
1246	Water, IAI Water	m3	0,0545715	0,1441489
1247	Water, IAI Water	m3	0,1569261	4,15E-01
1248	Water, IAI Water	m3	0,2286273	6,04E-01
1249	Water, IAI Water	m3	0,1102424	2,91E-01
1250	Water, IAI 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, OCI	Water	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, RAF	Water	m3	3,92E-02	6,82E-02
1289	Water, RAS	Water	m3	6,58E-02	1,59E-01
1290	Water, REF	Water	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, RLA	Water	m3	4,65E-02	8,32E-02
1321	Water, RM	Water	m3	3,85E-01	6,71E-01
1322	Water, RN/	Water	m3	1,64E-01	2,88E-01
1323	Water, RO	Water	m3	2,16E+02	5,02E+02
1324	Water, RoV	Water	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, turl	Ruw	m3	3,16E+02	6,99E+02
1336	Water, turl	Ruw	m3	183,23983	412,40381
1337	Water, turl	Ruw	m3	133,35721	338,26592
1338	Water, turl	Ruw	m3	4,0124948	8,91E+00
1339	Water, turl	Ruw	m3	42,492863	9,34E+01
1340	Water, turl	Ruw	m3	300,04547	605,9397
1341	Water, turl	Ruw	m3	639,6786	1421,8348
1342	Water, turl	Ruw	m3	2,97E+02	6,16E+02
1343	Water, turl	Ruw	m3	72,653632	125,20602
1344	Water, turl	Ruw	m3	4444,1611	9,17E+03
1345	Water, turl	Ruw	m3	13,966101	31,00109
1346	Water, turl	Ruw	m3	177,64921	402,55711
1347	Water, turl	Ruw	m3	0,158339	0,3589455
1348	Water, turl	Ruw	m3	0,2844009	0,6218355
1349	Water, turl	Ruw	m3	248,80154	563,88682
1350	Water, turl	Ruw	m3	78,458116	174,17134
1351	Water, turl	Ruw	m3	575,90569	1,28E+03
1352	Water, turl	Ruw	m3	40,026091	89,368902
1353	Water, turl	Ruw	m3	0,0005155	1,09E-03
1354	Water, turl	Ruw	m3	48,501152	1,14E+02
1355	Water, turl	Ruw	m3	3,737301	8,2973227
1356	Water, turl	Ruw	m3	2,6171354	5,8091633
1357	Water, turl	Ruw	m3	9,4337079	17,624249
1358	Water, turl	Ruw	m3	5,7677064	12,802806
1359	Water, turl	Ruw	m3	2,54E+02	4,34E+02
1360	Water, turl	Ruw	m3	65,233547	1,29E+02
1361	Water, turl	Ruw	m3	165,43425	4,32E+02
1362	Water, turl	Ruw	m3	168,68526	3,77E+02
1363	Water, turl	Ruw	m3	260,5689	5,29E+02
1364	Water, turl	Ruw	m3	7,7594512	1,33E+01
1365	Water, turl	Ruw	m3	3,5863421	7,95109
1366	Water, turl	Ruw	m3	2,6987259	5,99E+00
1367	Water, turl	Ruw	m3	20,177661	4,48E+01
1368	Water, turl	Ruw	m3	2,3317459	5,1759411
1369	Water, turl	Ruw	m3	121,15036	208,62871
1370	Water, turl	Ruw	m3	9,4358634	1,78E+01

1371	Water, turl Ruw	m3	1,0938463	2,48E+00
1372	Water, turl Ruw	m3	112,12279	2,89E+02
1373	Water, turl Ruw	m3	11,664929	2,00E+01
1374	Water, turl Ruw	m3	1,2255655	2,11E+00
1375	Water, turl Ruw	m3	19,014213	42,206839
1376	Water, turl Ruw	m3	97,617013	2,17E+02
1377	Water, turl Ruw	m3	0,0160259	2,79E-02
1378	Water, turl Ruw	m3	4,03E-07	7,08E-07
1379	Water, turl Ruw	m3	214,81476	4,98E+02
1380	Water, turl Ruw	m3	5815,0584	8,29E+03
1381	Water, turl Ruw	m3	82,139362	1,82E+02
1382	Water, turl Ruw	m3	2289,3543	5607,3018
1383	Water, turl Ruw	m3	6,28E+02	1,46E+03
1384	Water, turl Ruw	m3	9,03E+01	2,10E+02
1385	Water, turl Ruw	m3	55,850494	133,2898
1386	Water, turl Ruw	m3	3,1836705	5,4494086
1387	Water, turl Ruw	m3	85,765603	154,15278
1388	Water, turl Ruw	m3	14,062595	24,070987
1389	Water, turl Ruw	m3	1,5494068	2,6575589
1390	Water, turl Ruw	m3	69,02081	153,19723
1391	Water, turl Ruw	m3	897,12667	1,76E+03
1392	Water, turl 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, UCI Water	m3	7,19E-07	1,52E-06
1397	Water, UCI 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, hari 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-cyperi Lucht	kg	4,93E-09	5,84E-09
1483	Zeta-cyperi Bodem	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- Lucht	Bq	8,56E-03	1,68E-02
1495	Zirconium- Water	Bq	151,20331	2,81E+02

Titel:

Methode: SBK Bepalingsmethode, dec 2019 (NMD 3.1) V3.04

Per subcon Nee

Standaard Ja

Sluit infrast Nee

Sluit lange Ja

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	Water	kg	2,25E-05	3,02E-05
2	1-Pentanol	Lucht	kg	1,85E-09	2,93E-09
3	1-Pentanol	Water	kg	4,44E-09	7,04E-09
4	1-Pentene	Water	kg	3,35E-09	5,32E-09
5	1-Propanol	Water	kg	1,10E-08	1,56E-08
6	1,3-Dioxol	Water	kg	4,19E-05	6,54E-05
7	1,4-Butane	Lucht	kg	3,60E-08	6,73E-08
8	1,4-Butane	Water	kg	8,27E-08	1,55E-07
9	2-Aminopr	Lucht	kg	1,08E-09	1,31E-09
10	2-Aminopr	Water	kg	2,59E-09	3,14E-09
11	2-Butene, i	Water	kg	1,30E-11	1,87E-11
12	2-Methyl-1	Water	kg	1,21E-08	1,78E-08
13	2-Nitroben	Lucht	kg	2,50E-09	2,98E-09
14	2-Propanol	Water	kg	2,63E-05	3,41E-05
15	2,4-D ester	Lucht	kg	2,02E-16	4,30E-16
16	2,4-D ester	Water	kg	5,57E-16	1,18E-15
17	2,4-D ester	Bodem	kg	1,79E-14	3,80E-14
18	2,4-D, dime	Lucht	kg	1,18E-16	2,50E-16
19	2,4-D, dime	Water	kg	6,28E-16	1,33E-15
20	2,4-D, dime	Bodem	kg	2,01E-14	4,26E-14
21	4-Methyl-2	Water	kg	6,24E-14	1,32E-13
22	4-Methyl-2	Water	kg	6,42E-07	1,24E-06
23	Acenaphth	Lucht	kg	9,34E-08	2,00E-07
24	Acenaphth	Water	kg	1,50E-07	2,76E-07
25	Acenaphth	Lucht	kg	2,28E-08	4,59E-08
26	Acenaphth	Water	kg	7,50E-09	1,31E-08
27	Acetaldehy	Water	kg	1,65E-03	4,31E-03
28	Acetamide	Lucht	kg	2,09E-08	2,48E-08
29	Acetamide	Bodem	kg	1,10E-08	2,25E-08
30	Acetic acid	Water	kg	1,38E-04	2,33E-04
31	Acetochlor	Bodem	kg	6,00E-09	1,28E-08
32	Acetone	Water	kg	3,98E-05	8,22E-05
33	Acetonitril	Lucht	kg	1,84E-05	2,23E-05
34	Acetonitril	Water	kg	3,41E-09	4,06E-09
35	Acetyl chlo	Water	kg	3,49E-09	5,53E-09
36	Acidity, un	Water	kg	8,10E-05	1,41E-04
37	Acifluorfen	Lucht	kg	1,17E-08	1,38E-08
38	Acifluorfen	Bodem	kg	4,99E-10	5,92E-10
39	Aclonifen	Bodem	kg	6,93E-11	8,21E-11
40	Acrinathrir	Bodem	kg	1,20E-19	2,57E-19
41	Acrylate	Water	kg	1,93E-06	4,19E-06
42	Acrylic acic	Lucht	kg	8,18E-07	1,77E-06
43	Actinides, r	Lucht	Bq	1,92E+02	4,05E+02
44	Actinides, r	Water	Bq	5,78E+00	1,17E+01
45	Aerosols, r	Lucht	Bq	1,18E+00	2,63E+00
46	Alachlor	Lucht	kg	8,25E-08	9,77E-08
47	Alachlor	Bodem	kg	4,12E-09	5,44E-09
48	Allyl chlori	Water	kg	1,97E-07	5,00E-07
49	Aluminium	Lucht	kg	1,1195096	2,42E+00
50	Aluminium	Water	kg	7,00E-02	1,73E-01
51	Aluminium	Bodem	kg	1,60E-01	2,63E-01
52	Aluminium	Water	kg	1,99E-08	4,89E-08
53	Amidosulf	Bodem	kg	1,02E-11	2,17E-11
54	Anhydrite	Ruw	kg	3,54E-05	6,04E-05
55	Aniline	Lucht	kg	1,14E-08	1,81E-08
56	Aniline	Water	kg	4,15E-07	6,97E-07
57	Anthranilic	Lucht	kg	1,95E-09	2,32E-09
58	Anthraquir	Bodem	kg	2,43E-10	5,14E-10
59	Antimony-	Water	Bq	1,32E-01	2,60E-01
60	Antimony-	Lucht	Bq	1,93E-04	3,84E-04
61	Antimony-	Water	Bq	3,39E+02	6,30E+02
62	Antimony-	Lucht	Bq	3,43E-03	6,74E-03
63	Antimony-	Water	Bq	6,93E+00	1,38E+01
64	AOX, Adso	Water	kg	1,11E-04	1,90E-04
65	Argon-40	Ruw	kg	5,2893745	7,29E+00
66	Argon-40	Lucht	kg	5,11E-02	6,69E-02
67	Argon-41	Lucht	Bq	625,16576	1392,3649
68	Arsenic	Lucht	kg	3,27E-03	8,13E-03
69	Arsenic	Bodem	kg	2,78E-05	4,69E-05
70	Arsine	Lucht	kg	9,53E-12	2,06E-11
71	Asulam	Bodem	kg	9,98E-14	2,13E-13
72	Azoxystrob	Lucht	kg	3,86E-08	4,57E-08
73	Azoxystrob	Bodem	kg	5,08E-09	1,01E-08
74	Barite	Ruw	kg	1,87E+00	3,45E+00
75	Barite	Water	kg	9,48E-02	2,02E-01
76	Barium-14	Lucht	Bq	1,06E-01	2,13E-01

77	Barium-141	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 chl	Lucht	kg	1,07E-10	2,08E-10
81	Benzene, 1	Lucht	kg	2,16E-09	2,58E-09
82	Benzo(b)fl	Lucht	kg	5,21E-10	1,05E-09
83	Benzo(b)fl	Water	kg	2,99E-12	6,57E-12
84	Bifenox	Bodem	kg	1,62E-10	3,43E-10
85	Bisphenol	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 trifl	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	Bromucon	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 acit	Lucht	kg	1,47E-16	3,14E-16
108	Butyric acit	Water	kg	6,49E-17	1,39E-16
109	Butyric acit	Bodem	kg	2,41E-15	5,15E-15
110	Butyrolact	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	Carbetamic	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, or	Ruw	kg	2,64E-01	3,20E-01
123	Carbonate	Water	kg	1,72E-03	4,02E-03
124	Carbonyl si	Lucht	kg	3,93E-04	6,71E-04
125	Carboxylic	Water	kg	8,16E-02	1,42E-01
126	Carfentrazi	Lucht	kg	1,07E-09	1,27E-09
127	Carfentrazi	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-14	Lucht	Bq	2,58E-02	5,16E-02
131	Cerium-14	Water	Bq	1,24E-01	2,47E-01
132	Cerium-14	Water	Bq	7,06E-02	1,39E-01
133	Cesium	Water	kg	1,91E-05	3,32E-05
134	Cesium-13	Lucht	Bq	1,23E-03	2,47E-03
135	Cesium-13	Water	Bq	3,4994449	6,89E+00
136	Cesium-13	Water	Bq	4,12E-02	8,10E-02
137	Cesium-13	Lucht	Bq	2,24E-02	4,49E-02
138	Cesium-13	Water	Bq	7,06E+02	1424,9866
139	Chloramin	Lucht	kg	2,45E-08	4,21E-08
140	Chloramin	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, i	Water	kg	2,70E-02	4,61E-02
145	Chlorimurc	Lucht	kg	1,95E-08	2,31E-08
146	Chlorimurc	Bodem	kg	1,99E-08	2,36E-08
147	Chlorinater	Lucht	kg	8,13E-07	1,64E-06
148	Chlorinater	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	Chlorosilar	Lucht	kg	4,98E-07	1,02E-06
158	Chlorosulf	Lucht	kg	5,01E-09	6,00E-09
159	Chlorosulf	Water	kg	1,24E-08	1,48E-08
160	Chlorpyrifc	Bodem	kg	1,71E-05	2,03E-05
161	Chlorsulfur	Bodem	kg	1,51E-11	3,20E-11

162	Chlortolurc Bodem	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-eti Bodem	kg	1,24E-11	2,63E-11
172	Cinnabar Ruw	kg	1,91E-06	4,56E-06
173	Clay, bentc Ruw	kg	24,607399	2,51E+01
174	Clay, unspe Ruw	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	Clomazone Bodem	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	Cloransulai Lucht	kg	1,01E-08	1,20E-08
182	Cloransulai Bodem	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	Colemanite Ruw	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	Cyprocona Bodem	kg	2,39E-10	5,08E-10
201	Cyprodinil Bodem	kg	9,02E-09	1,97E-08
202	Desmedipf Bodem	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	Dichlorpro Bodem	kg	4,63E-10	9,85E-10
211	Dichromati Water	kg	9,95E-06	2,23E-05
212	Diclofop Bodem	kg	3,30E-10	6,99E-10
213	Diclofop-m Bodem	kg	3,74E-10	7,91E-10
214	Dicrotophc Bodem	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	Difenocon: Bodem	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	Diflufenzo Bodem	kg	1,94E-11	4,15E-11
224	Dimethach Bodem	kg	1,11E-08	1,69E-08
225	Dimethena Lucht	kg	1,13E-14	2,42E-14
226	Dimethena Water	kg	4,05E-15	8,65E-15
227	Dimethena Bodem	kg	5,56E-10	1,19E-09
228	Dimethyl n Lucht	kg	5,10E-09	6,08E-09
229	Dimethylar Lucht	kg	6,40E-10	1,04E-09
230	Dimethylar Water	kg	5,71E-08	7,07E-08
231	Dinitrogen Lucht	kg	2,26E-07	3,17E-07
232	Diphenyltir Water	kg	2,82E-24	6,03E-24
233	Dipropylan Lucht	kg	2,79E-09	4,61E-09
234	Dipropylan Water	kg	6,70E-09	1,11E-08
235	Diquat Bodem	kg	8,24E-10	1,82E-09
236	Discarded l Water	kg	3,56E-16	7,63E-16
237	Dithianone Bodem	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	Epichloroh Water	kg	1,54E-05	3,19E-05
243	Epoconaz Bodem	kg	2,65E-10	5,62E-10
244	Esfenvaler: Lucht	kg	1,22E-08	1,44E-08
245	Esfenvaler: Bodem	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 Flucarbazo	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 Flumicloraz	Lucht	kg	3,43E-09	4,06E-09
280 Flumicloraz	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 z	Lucht	kg	6,08E-04	1,61E-03
292 Fluosilicic z	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 Fluroxyppy	Bodem	kg	6,69E-10	1,42E-09
296 Flurtamon	Bodem	kg	3,72E-10	7,91E-10
297 Flusilazole	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 Formamid	Lucht	kg	3,38E-09	5,37E-09
302 Formamid	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, b z	Ruw	kg	1,82E+02	4,80E+02
309 Glufosinate	Bodem	kg	4,54E-08	6,99E-08
310 Glutaraldeh	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 Halosulfur	Bodem	kg	7,16E-11	1,51E-10
316 Heat, waste	Lucht	MJ	3,68E+03	9,82E+03
317 Heat, waste	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 Hydrocarb	Water	kg	2,48E-03	4,32E-03
322 Hydrocarb	Bodem	kg	5,19E-06	1,08E-05
323 Hydrogen	Lucht	kg	8,28E-03	1,87E-02
324 Hydrogen-1	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 f	Lucht	kg	6,80E-07	1,47E-06
329 Hydrogen f	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	Imazethap Lucht	kg	3,38E-08	4,01E-08
339	Imazethap Bodem	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_Second Economisc	kg	2,30E+03	5,68E+03
343	Insecticide 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	Iodosulfur Bodem	kg	1,54E-12	3,28E-12
353	Iodosulfur Bodem	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	Isopropylal Lucht	kg	2,61E-09	3,93E-09
361	Isopropylal Water	kg	6,27E-09	9,44E-09
362	Isoxaflutol Bodem	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-r Bodem	kg	2,00E-10	4,25E-10
366	Krypton Ruw	kg	1,50E-13	2,90E-13
367	Krypton-85 Lucht	Bq	2,00E+03	4,44E+03
368	Krypton-85 Lucht	Bq	2308,7074	4574,8723
369	Krypton-87 Lucht	Bq	354,76756	713,75634
370	Krypton-88 Lucht	Bq	4,63E+02	9,30E+02
371	Krypton-89 Lucht	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	Lanthanum Ruw	kg	1,45E-09	2,17E-09
380	Lanthanum Lucht	Bq	9,09E-03	1,82E-02
381	Lanthanum Water	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	Magnesium Lucht	kg	9,73E-03	2,12E-02
390	Magnesium Water	kg	5,21E-01	9,59E-01
391	Magnesium Bodem	kg	2,02E-02	3,71E-02
392	Mancozeb Bodem	kg	2,85E-05	5,84E-05
393	Manganese Lucht	kg	9,80E-03	1,18E-02
394	Manganese Water	kg	1,76E-02	3,03E-02
395	Manganese Bodem	kg	2,69E-03	5,42E-03
396	Manganese Lucht	Bq	8,46E-04	1,69E-03
397	Manganese Water	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-r Bodem	kg	1,01E-15	2,14E-15
404	Mepiquat Bodem	kg	1,84E-09	3,86E-09
405	Mesosulfur Bodem	kg	5,05E-12	1,07E-11
406	Mesotrion Bodem	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-soc Bodem	kg	2,79E-08	6,14E-08
410	Metamorp Ruw	kg	3,04E+00	8,14E+00
411	Metconazc Bodem	kg	1,13E-09	1,75E-09
412	Methanes Lucht	kg	4,11E-09	4,90E-09
413	Methanol Water	kg	1,84E-04	3,85E-04
414	Methyl ace Water	kg	1,39E-09	1,66E-09
415	Methyl acr Lucht	kg	9,28E-07	2,01E-06
416	Methyl acr Water	kg	1,81E-05	3,93E-05

417	Methyl bor Lucht	kg	1,67E-09	2,46E-09
418	Methyl for Water	kg	1,05E-09	2,00E-09
419	Methyl lact Lucht	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	Metosular Bodem	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	Metsulfurc Bodem	kg	1,45E-07	1,94E-07
426	Molinate Bodem	kg	2,15E-08	4,54E-08
427	Molybden Water	Bq	1,02E-01	2,04E-01
428	Monobutyl Water	kg	7,66E-24	1,64E-23
429	Monocrotc Bodem	kg	3,54E-06	4,20E-06
430	Monoethal Lucht	kg	4,07E-02	5,84E-02
431	Monoethal Water	kg	1,07E-07	2,24E-07
432	Monophen Water	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	Neodymiur Ruw	kg	7,97E-10	1,19E-09
436	Nickel, Ni 2 Ruw	kg	7,48E-04	1,80E-03
437	Nicosulfurc Bodem	kg	2,67E-11	5,70E-11
438	Niobium-9 Lucht	Bq	3,70E+02	6,87E+02
439	Niobium-9 Water	Bq	6,00E-01	1,19E+00
440	Nitrobenze Lucht	kg	4,31E-07	7,24E-07
441	Nitrobenze Water	kg	1,73E-06	2,90E-06
442	Nitrogen, a Ruw	kg	2,85E+02	3,93E+02
443	Nitrogen, a Lucht	kg	0,1893293	3,37E-01
444	Nitrogen, a Water	kg	8,07E-03	1,48E-02
445	Nitrogen, a Bodem	kg	1,14E-03	2,32E-03
446	Nitrogen, c Water	kg	6,35E-02	1,62E-01
447	Noble gase Lucht	Bq	34245780	69225354
448	Occupatior Ruw	m2a	0,767879	9,18E-01
449	Occupatior Ruw	m2a	0,0559198	6,63E-02
450	Occupatior Ruw	m2a	1,55E-04	3,28E-04
451	Occupatior Ruw	m2a	3,37E-04	6,83E-04
452	Occupatior Ruw	m2a	1,73E-03	3,65E-03
453	Occupatior Ruw	m2a	0,5332992	7,00E-01
454	Occupatior Ruw	m2a	5,22E-19	1,12E-18
455	Occupatior Ruw	m2a	1,0006871	2,20E+00
456	Occupatior Ruw	m2a	26,757345	4,24E+01
457	Occupatior Ruw	m2a	0,7681088	1,78E+00
458	Occupatior Ruw	m2a	211,8832	470,62144
459	Occupatior Ruw	m2a	4,75E-01	1,00E+00
460	Occupatior Ruw	m2a	35,881435	8,41E+01
461	Occupatior Ruw	m2a	4,00E-01	1,07E+00
462	Occupatior Ruw	m2a	6,8053406	1,08E+01
463	Occupatior Ruw	m2a	3,88E-08	8,31E-08
464	Occupatior Ruw	m2a	3,28E-04	7,20E-04
465	Occupatior Ruw	m2a	5,11E-02	1,13E-01
466	Occupatior Ruw	m2a	1,34E-02	2,96E-02
467	Occupatior Ruw	m2a	1,57E-16	3,35E-16
468	Occupatior Ruw	m2a	1,20E-01	2,65E-01
469	Occupatior Ruw	m2a	1,25E-03	2,77E-03
470	Occupatior Ruw	m2a	0,669527	9,98E-01
471	Occupatior Ruw	m2a	2,7423445	4,42E+00
472	Occupatior Ruw	m2a	1,13E+01	2,19E+01
473	Occupatior Ruw	m2a	35,045179	68,195219
474	Occupatior Ruw	m2a	2,84E-02	7,50E-02
475	Occupatior Ruw	m2a	8,40E-04	1,28E-03
476	Occupatior Ruw	m2a	2,97E-04	6,34E-04
477	Occupatior Ruw	m2a	21,137641	4,40E+01
478	Oils, bioge Water	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 cai Lucht	kg	1,55E-05	2,36E-05
482	Organic cai Water	kg	5,04E-05	7,67E-05
483	Organic cai Bodem	kg	5,04E-05	7,67E-05
484	OUT_Expoi 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, polyc Water	kg	1,64E-04	2,78E-04
489	PAH, polyc 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	Phenmedif Bodem	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	Picoxystrol	Bodem	kg	3,57E-11	7,54E-11
506	Platinum	Lucht	kg	5,59E-06	1,13E-05
507	Platinum, F	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-	Lucht	Bq	1,58E+03	3,34E+03
511	Polonium-	Water	Bq	4,59E+02	1,13E+03
512	Polychlorir	Lucht	kg	1,18E-05	1,25E-05
513	Polychlorir	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	Praseodym	Ruw	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	Prohexadic	Bodem	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	Propiconaz	Lucht	kg	1,26E-08	1,50E-08
531	Propiconaz	Water	kg	1,42E-16	3,01E-16
532	Propiconaz	Bodem	kg	1,28E-09	2,20E-09
533	Propionic a	Water	kg	1,93E-07	3,70E-07
534	Propoxycar	Bodem	kg	6,31E-12	1,33E-11
535	Propylamir	Lucht	kg	1,10E-09	1,76E-09
536	Propylamir	Water	kg	2,63E-09	4,23E-09
537	Prosulfuroi	Bodem	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	Prothiocon	Lucht	kg	5,39E-18	1,14E-17
541	Prothiocon	Water	kg	5,63E-19	1,19E-18
542	Prothiocon	Bodem	kg	5,30E-09	8,05E-09
543	Pyraclostrc	Lucht	kg	2,97E-08	3,52E-08
544	Pyraclostrc	Water	kg	1,09E-14	1,29E-14
545	Pyraclostrc	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	Pyriothiobar	Bodem	kg	3,86E-10	8,08E-10
549	Quinclorac	Bodem	kg	9,29E-10	1,96E-09
550	Quinoxifer	Bodem	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	Radioactivi	Water	Bq	3,8041401	9,43E+00
555	Radioactivi	Water	Bq	3,48E+03	7,04E+03
556	Radioactivi	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, F	Ruw	kg	4,90E-09	1,18E-08
565	Rhodium, F	Ruw	kg	1,48E-07	3,66E-07
566	Rhodium, F	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	Ruthenium	Lucht	Bq	2,21E-05	4,41E-05
570	Ruthenium	Water	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	Sethoxydin	Lucht	kg	8,59E-09	1,02E-08
577	Sethoxydin	Bodem	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 hy	Lucht	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	Spinosa	Bodem	kg	9,21E-19	1,97E-18
606	Spiroxamir	Bodem	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	Sulfentrazc	Lucht	kg	8,21E-08	9,73E-08
618	Sulfentrazc	Bodem	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 oxid	Lucht	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 mei	Water	kg	9,43E-07	2,04E-06
629	t-Butylamii	Lucht	kg	4,63E-09	6,26E-09
630	t-Butylamii	Water	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	Tebupirimf	Bodem	kg	1,02E-10	2,18E-10
636	Tebutam	Bodem	kg	2,88E-10	5,43E-10
637	Technetiur	Water	Bq	2,55E+00	5,09E+00
638	Teflubenzu	Bodem	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-	Water	Bq	3,41E-01	6,99E-01
643	Tellurium-	Water	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	Tetrameth	Lucht	kg	1,62E-09	3,14E-09
647	Thiametho	Bodem	kg	6,62E-10	1,39E-09
648	Thidiazuro	Bodem	kg	6,75E-10	1,41E-09
649	Thifensulfu	Lucht	kg	1,17E-09	1,39E-09
650	Thifensulfu	Bodem	kg	6,78E-11	9,68E-11
651	Thiobencal	Bodem	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-2:	Lucht	Bq	5,02E+01	1,07E+02
656	Thorium-2:	Water	Bq	3,81E+03	6,64E+03
657	Thorium-2:	Lucht	Bq	2,11E+01	4,61E+01
658	Thorium-2:	Water	Bq	2,68E+03	5,52E+03
659	Thorium-2:	Lucht	Bq	6,36E+01	1,34E+02
660	Thorium-2:	Water	Bq	2,29E+01	4,89E+01
661	Thorium-2:	Lucht	Bq	1,33E+01	2,79E+01
662	Thorium-2:	Water	Bq	31,613777	65,272434
663	TiO2, 54%	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	Tralkoxydir	Bodem	kg	6,63E-12	1,40E-11
671	Transform:	Ruw	m2	1,0450817	1,26E+00

672 Transform: Ruw	m2	2,33E-03	4,86E-03
673 Transform: Ruw	m2	1,53E-03	3,24E-03
674 Transform: Ruw	m2	0,3687949	5,58E-01
675 Transform: Ruw	m2	3,43E-03	9,06E-03
676 Transform: Ruw	m2	8,99E-02	1,19E-01
677 Transform: Ruw	m2	3,50E-02	5,71E-02
678 Transform: Ruw	m2	2,03E-03	5,05E-03
679 Transform: Ruw	m2	6,97E-03	1,83E-02
680 Transform: Ruw	m2	1,09E-01	2,41E-01
681 Transform: Ruw	m2	2,3532231	5,38E+00
682 Transform: Ruw	m2	0,0143195	2,30E-02
683 Transform: Ruw	m2	0,01075	1,31E-02
684 Transform: Ruw	m2	0,5536779	1,01E+00
685 Transform: Ruw	m2	2,15E-04	4,56E-04
686 Transform: Ruw	m2	8,24E-03	1,28E-02
687 Transform: Ruw	m2	6,42E-05	1,38E-04
688 Transform: Ruw	m2	3,55E-03	7,85E-03
689 Transform: Ruw	m2	1,12E-01	2,64E-01
690 Transform: Ruw	m2	2,28E-01	3,45E-01
691 Transform: Ruw	m2	7,76E-10	1,66E-09
692 Transform: Ruw	m2	6,88E-04	1,46E-03
693 Transform: Ruw	m2	3,62E-03	7,21E-03
694 Transform: Ruw	m2	3,15E-04	6,93E-04
695 Transform: Ruw	m2	1,96E-18	4,19E-18
696 Transform: Ruw	m2	1,10E-05	2,72E-05
697 Transform: Ruw	m2	1,21E-01	2,65E-01
698 Transform: Ruw	m2	1,45E-01	2,22E-01
699 Transform: Ruw	m2	1,89E-02	3,98E-02
700 Transform: Ruw	m2	8,14E-18	1,74E-17
701 Transform: Ruw	m2	1,3629109	2,89E+00
702 Transform: Ruw	m2	9,30E-05	1,74E-04
703 Transform: Ruw	m2	2,47E-07	5,45E-07
704 Transform: Ruw	m2	0,480977	6,64E-01
705 Transform: Ruw	m2	4,03E-03	1,01E-02
706 Transform: Ruw	m2	1,58E-04	3,33E-04
707 Transform: Ruw	m2	9,55E-04	1,94E-03
708 Transform: Ruw	m2	2,16E-03	4,56E-03
709 Transform: Ruw	m2	1,0295758	1,34E+00
710 Transform: Ruw	m2	1,98E-01	3,11E-01
711 Transform: Ruw	m2	6,97E-03	1,83E-02
712 Transform: Ruw	m2	5,88E-03	1,36E-02
713 Transform: Ruw	m2	2,448398	5,59E+00
714 Transform: Ruw	m2	9,59E-18	2,05E-17
715 Transform: Ruw	m2	1,53E-01	2,40E-01
716 Transform: Ruw	m2	6,34E-03	1,34E-02
717 Transform: Ruw	m2	1,56E-02	2,96E-02
718 Transform: Ruw	m2	0,7495662	1,73E+00
719 Transform: Ruw	m2	4,00E-03	1,07E-02
720 Transform: Ruw	m2	0,6505869	1,22E+00
721 Transform: Ruw	m2	2,99E-03	7,03E-03
722 Transform: Ruw	m2	7,76E-10	1,66E-09
723 Transform: Ruw	m2	1,65E-05	3,62E-05
724 Transform: Ruw	m2	3,47E-03	7,66E-03
725 Transform: Ruw	m2	3,15E-04	6,93E-04
726 Transform: Ruw	m2	1,96E-18	4,19E-18
727 Transform: Ruw	m2	9,59E-18	2,05E-17
728 Transform: Ruw	m2	1,20E-01	2,65E-01
729 Transform: Ruw	m2	2,47E-04	5,22E-04
730 Transform: Ruw	m2	1,10E-05	2,72E-05
731 Transform: Ruw	m2	1,34E-01	2,00E-01
732 Transform: Ruw	m2	6,34E-03	1,02E-02
733 Transform: Ruw	m2	4,54E-02	9,17E-02
734 Transform: Ruw	m2	1,37E-01	2,21E-01
735 Transform: Ruw	m2	6,83E-02	1,67E-01
736 Transform: Ruw	m2	1,70E-05	2,59E-05
737 Transform: Ruw	m2	3,96E-06	8,46E-06
738 Transform: Ruw	m2	1,98E-01	4,13E-01
739 Transform: Ruw	m2	3,04E-17	6,50E-17
740 Triadimenc Bodem	kg	6,89E-11	1,46E-10
741 Triasulfuro Bodem	kg	1,51E-11	3,20E-11
742 Tribenuron Bodem	kg	5,82E-12	1,24E-11
743 Tribenuron Bodem	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 Trifloxystrc Lucht	kg	7,49E-10	8,87E-10
749 Trifloxystrc Water	kg	1,67E-19	3,52E-19
750 Trifloxystrc Bodem	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	Water	kg	6,29E-04	1,42E-03
758	Ulexite	Ruw	kg	3,92E-04	7,96E-04
759	Uranium	Lucht	kg	5,58E-06	1,23E-05
760	Uranium-2	Lucht	Bq	4,15E+01	8,88E+01
761	Uranium-2	Water	Bq	3,66E+01	7,55E+01
762	Uranium-2	Lucht	Bq	6,53E-01	1,35E+00
763	Uranium-2	Water	Bq	4,08E+01	8,43E+01
764	Uranium-2	Lucht	Bq	219,04803	463,86183
765	Uranium-2	Water	Bq	242,89002	562,59768
766	Uranium al	Lucht	Bq	7,51E+01	1,55E+02
767	Uranium al	Water	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	Vinclozolin	Bodem	kg	5,92E-10	9,00E-10
772	VOC, volati	Water	kg	6,74E-03	1,18E-02
773	Volume oc	Ruw	m3y	48,895775	1,16E+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+00	2,78E+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+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+00	5,84E+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+00	2,10E+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+01	7,93E+01
822	Wood, har	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+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+02	1,05E+03
832	Xenon-138	Lucht	Bq	3,94E+03	7,90E+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

123	Ammonia Air	low pop.	kg	2,40E-01	2,50E-01	4,57E-01	5,27E-01	2,88E-01	4,98E-01	1,93E-01	2,00E-01	0,268192
124	Ammonium Air	high pop.	kg	5,83E-07	6,25E-07	1,15E-06	1,31E-06	7,61E-07	1,29E-06	4,71E-07	5,04E-07	7,46E-07
125	Ammonium Water		kg	1,22E-03	1,25E-03	2,23E-03	2,49E-03	1,41E-03	2,18E-03	0,001023	0,001045	0,001315
126	Ammonium Water	groundwat	kg	1,19E-03	1,23E-03	2,35E-03	2,65E-03	1,43E-03	2,25E-03	0,001195	0,001128	0,001458
127	Ammonium Water	ocean	kg	2,63E-03	2,69E-03	4,64E-03	5,12E-03	2,99E-03	4,29E-03	0,002378	0,002411	0,001299
128	Ammonium Water	river	kg	1,55E-02	1,66E-02	3,20E-02	3,64E-02	2,05E-02	3,45E-02	0,013646	0,014448	0,020944
129	Anhydrite Raw	in ground	kg	7,53E-05	8,12E-05	1,51E-04	1,71E-04	1,01E-04	1,70E-04	6,16E-05	6,62E-05	9,94E-05
130	Aniline Air	high pop.	kg	2,70E-07	3,01E-07	5,98E-07	7,26E-07	3,83E-07	8,05E-07	1,91E-07	2,14E-07	3,76E-07
131	Aniline Water		kg	8,48E-07	9,23E-07	1,79E-06	2,06E-06	1,17E-06	2,07E-06	6,98E-07	7,55E-07	1,18E-06
132	Aniline Water	river	kg	1,17E-07	1,26E-07	2,48E-07	2,81E-07	1,74E-07	3,05E-07	1,54E-07	1,74E-07	3,04E-07
133	Anthraxen Air		kg	4,70E-14	5,22E-14	1,08E-13	1,36E-13	6,37E-14	1,54E-13	3,10E-14	3,43E-14	6,11E-14
134	Anthraxen Water	river	kg	6,56E-07	7,28E-07	1,53E-06	1,97E-06	8,71E-07	2,25E-06	4,16E-07	4,58E-07	8,25E-07
135	Anthracitilic Air	high pop.	kg	4,57E-08	5,14E-08	9,77E-08	1,12E-07	6,84E-08	1,22E-07	3,50E-08	3,96E-08	6,88E-08
136	Anthraquiril Soil	agricultura	kg	2,19E-10	2,24E-10	3,85E-10	4,26E-10	2,49E-10	3,66E-10	1,82E-10	1,84E-10	2,24E-10
137	Antimony Air	kg	3,87E-02	3,94E-02	6,51E-02	7,10E-02	4,43E-02	6,00E-02	3,28E-02	3,31E-02	0,038895	
138	Antimony Air	high pop.	kg	4,95E-06	5,13E-06	9,53E-06	1,08E-05	5,90E-06	9,71E-06	4,25E-06	4,36E-06	5,69E-06
139	Antimony Air	low pop.	kg	1,09E-04	1,17E-04	2,30E-04	2,82E-04	1,38E-04	2,95E-04	7,98E-05	8,47E-05	0,000113
140	Antimony Water	kg	1,10E-06	1,13E-06	2,00E-06	2,24E-06	1,27E-06	1,96E-06	9,23E-07	9,42E-07	1,18E-06	
141	Antimony Water	groundwat	kg	8,47E-05	8,76E-05	1,57E-04	1,79E-04	9,92E-05	1,62E-04	6,96E-05	7,14E-05	9,20E-05
142	Antimony Water	river	kg	3,33E-04	3,45E-04	6,07E-04	6,76E-04	3,95E-04	6,01E-04	2,77E-04	2,85E-04	0,000367
143	Antimony Soil	kg	7,16E-06	7,30E-06	1,29E-05	1,42E-05	8,32E-06	1,19E-05	6,40E-06	6,48E-06	7,80E-06	
144	Antimony Soil	agricultura	kg	3,14E-09	3,40E-09	6,66E-09	8,09E-09	4,07E-09	8,50E-09	2,33E-09	2,49E-09	3,90E-09
145	Antimony Soil	industrial	kg	4,81E-06	4,94E-06	8,56E-06	9,52E-06	5,61E-06	8,28E-06	4,10E-06	4,18E-06	5,14E-06
146	Antimony-Water	river	Bq	1,19E-01	1,23E-01	2,23E-01	2,54E-01	1,40E-01	2,33E-01	0,097112	0,099755	0,129953
147	Antimony-Air	low pop.	Bq	1,69E-04	1,76E-04	3,19E-04	3,66E-04	2,00E-04	3,37E-04	1,38E-04	1,42E-04	0,000186
148	Antimony-Water	river	Bq	2,84E+02	2,93E+02	5,27E+02	5,96E+02	3,31E+02	5,32E+02	2,36E+02	2,42E+02	308,200E
149	Antimony-Air	low pop.	Bq	3,07E-03	3,19E-03	5,76E-03	6,58E-03	3,62E-03	6,04E-03	2,51E-03	2,58E-03	0,000364
150	Antimony-Water	river	Bq	6,23E+00	6,47E+00	1,17E+01	1,35E+01	7,35E+00	1,24E+01	5,07E+00	5,22E+00	6,84E+04
151	AOX, Adso Water	kg	2,82E-06	3,12E-06	5,91E-06	6,72E-06	4,09E-06	7,00E-06	2,26E-06	2,50E-06	4,12E-06	
152	AOX, Adso Water	ocean	kg	6,81E-06	6,95E-06	1,20E-05	1,33E-05	7,74E-06	1,11E-05	6,14E-06	6,23E-06	7,52E-06
153	AOX, Adso Water	river	kg	2,02E-04	2,17E-04	4,19E-04	5,01E-04	2,57E-04	5,08E-04	1,58E-04	1,67E-04	0,000248
154	Argon-40 Raw	in air	kg	4,90E+00	5,11E+00	9,25E+00	1,07E+01	5,75E+00	1,02E+01	3,76E+00	3,88E+00	5,212063
155	Argon-40 Air	kg	6,19E-01	6,22E-01	1,01E+00	1,07E+00	6,71E-01	8,29E-01	5,21E-01	5,22E-01	0,588627	
156	Argon-41 Air	low pop.	Bq	6,53E+02	6,81E+02	1,23E+03	1,42E+03	7,78E+02	1,35E+03	5,18E+02	5,33E+02	714,3134
157	Arsenic Air	kg	3,11E-05	3,16E-05	5,25E-05	5,74E-05	3,55E-05	4,87E-05	2,63E-05	2,66E-05	3,14E-05	
158	Arsenic Air	high pop.	kg	6,98E-05	7,17E-05	1,26E-04	1,40E-04	8,10E-05	1,21E-04	5,99E-05	6,11E-05	7,60E-05
159	Arsenic Air	low pop.	kg	1,24E-03	1,31E-03	2,47E-03	2,95E-03	1,50E-03	2,95E-03	9,34E-04	9,77E-04	0,001403
160	Arsenic Water	kg	9,45E-05	9,69E-05	1,95E-04	2,18E-04	1,14E-04	1,76E-04	9,57E-05	9,70E-05	0,000121	
161	Arsenic Water	groundwat	kg	1,11E-03	1,15E-03	2,13E-03	2,41E-03	1,32E-03	2,14E-03	9,65E-04	9,87E-04	0,001266
162	Arsenic Water	ocean	kg	9,64E-06	9,96E-06	1,77E-05	2,01E-05	1,12E-05	1,79E-05	8,33E-06	8,51E-06	1,08E-05
163	Arsenic Water	river	kg	5,50E-03	5,70E-03	1,03E-02	1,17E-02	6,42E-03	1,07E-02	4,89E-03	4,51E-03	0,005888
164	Arsenic Soil	kg	1,78E-05	1,79E-05	3,24E-05	3,59E-05	2,05E-05	2,99E-05	1,66E-05	1,62E-05	1,97E-05	
165	Arsenic Soil	agricultura	kg	9,16E-07	9,58E-07	1,72E-06	1,97E-06	1,11E-06	1,85E-06	7,36E-07	7,64E-07	1,03E-06
166	Arsenic Soil	industrial	kg	1,08E-05	1,11E-05	1,92E-05	2,12E-05	1,23E-05	1,79E-05	9,66E-06	9,81E-06	1,19E-05
167	Arsine Air	high pop.	kg	1,46E-11	1,51E-11	2,62E-11	2,92E-11	1,75E-11	2,65E-11	1,21E-11	1,24E-11	0,000156
168	Asulam Soil	agricultura	kg	1,51E-13	1,57E-13	2,72E-13	3,05E-13	1,81E-13	2,77E-13	1,25E-13	1,29E-13	1,66E-13
169	Atrazine Air	low pop.	kg	1,53E-06	1,72E-06	3,27E-06	3,76E-06	2,30E-06	4,07E-06	1,17E-06	1,33E-06	2,31E-06
170	Atrazine Water	groundwat	kg	5,84E-13	6,05E-13	1,05E-12	1,18E-12	7,00E-13	1,07E-12	4,83E-13	4,97E-13	6,39E-13
171	Atrazine Water	river	kg	2,26E-15	2,34E-15	4,07E-15	4,56E-15	2,71E-15	4,14E-15	1,87E-15	1,92E-15	2,47E-15
172	Atrazine Soil	agricultura	kg	3,81E-07	3,96E-07	7,40E-07	8,27E-07	4,68E-07	7,24E-07	3,42E-07	3,53E-07	4,65E-07
173	Azoxystrot Air	low pop.	kg	9,06E-07	1,02E-06	1,94E-06	2,23E-06	1,36E-06	2,41E-06	6,94E-07	7,85E-07	1,37E-06
174	Azoxystrot Soil	agricultura	kg	1,88E-07	2,09E-07	4,33E-07	5,50E-07	2,53E-07	6,23E-07	1,23E-07	1,36E-07	2,42E-07
175	Bartite Raw	in ground	kg	1,14E+00	1,23E+00	2,35E+00	2,61E+00	1,11E+00	4,72E+00	3,714785	3,768661	4,561292
176	Bartite Water	kg	4,95E-02	5,10E-02	2,49E-02	2,77E-02	1,57E-02	2,41E-02	0,14361	0,011461	0,001461	0,005462
177	Bartite Water	ocean	kg	9,13E-02	9,32E-02	1,61E-01	1,78E-01	1,04E-01	1,50E-01	0,080765	0,081921	0,099076
178	Barium Air	kg	1,50E-02	1,52E-02	2,52E-02	2,75E-02	1,72E-02	2,32E-02	0,012689	0,012829	0,015062	
179	Barium Air	high pop.	kg	2,49E-04	2,56E-04	4,53E-04	5,04E-04	2,89E-04	4,35E-04	0,000213	0,000217	0,00027
180	Barium Air	low pop.	kg	3,66E-04	3,77E-04	6,81E-04	7,68E-04	4,26E-04	6,78E-04	3,10E-04	3,17E-04	0,000401
181	Barium Water	kg	1,41E-02	1,45E-02	2,58E-02	2,89E-02	1,64E-02	2,53E-02	1,19E-02	1,21E-02	0,015241	
182	Barium Water	groundwat	kg	1,21E-04	1,24E-04	2,19E-04	2,41E-04	1,39E-04	2,04E-04	7,92E-05	7,99E-05	0,000253
183	Barium Water	ocean	kg	2,15E-03	2,20E-03	3,80E-03	4,20E-03	2,45E-03	3,52E-03	1,94E-03	1,96E-03	0,000237
184	Barium Water	river	kg	4,16E-02	4,25E-02	7,35E-02	8,12E-02	4,74E-02	6,81E-02	3,74E-02	3,80E-02	0,045845
185	Barium Soil	kg	5,79E-04	5,91E-04	1,07E-03	1,18E-03	6,76E-04	9,85E-04	5,27E-04	5,34E-04	0,000649	
186	Barium Soil	agricultura	kg	7,20E-07	7,39E-07	1,29E-06	1,44E-06	8,28E-07	1,24E-06	6,42E-07	6,53E-07	8,05E-07
187	Barium Soil	industrial	kg	1,29E-02	1,32E-02	2,29E-02	2,53E-02	1,47E-02	2,13E-02	0,011614	0,011781	0,014246
188	Barium-Air	low pop.	kg	9,77E-07	1,00E-06	1,74E-06	2,00E-06	1,09E-06	1,85E-06	7,53E-07	7,74E-07	0,010754
189	Barium-141 Water	river	Bq	2,40E-01	2,49E-01	4,54E-01	5,20E-01	2,83E-01	4,80E-01	1,96E-01	2,01E-01	0,26466
190	Basalt Raw	in ground	kg	7,10E-01	7,50E-01	1,47E+00	1,74E+00	8,73E-01	1,68E+00	5,82E-01	6,05E-01	0,85301
191	Benomyl Soil	agricultura	kg	2,87E-07	3,19E-07	6,69E-07	8,62E-07	3,81E-07	9,83E-07	1,82E-07	2,01E-07	3,61E-07
192	Bensulfuro Soil	agricultura	kg	2,27E-10	2,32E-10	3,99E-10	4,41E-10	2,57E-10	3,79E-10	1,88E-10	1,91E-10	2,32E-10
193	Bentazona Air	low pop.	kg	8,40E-07	9,44E-07	1,79E-06	2,06E-06	1,26E-06	2,23E-06	6,43E-07	7,27E-07	1,27E-06
194	Bentazona Water	groundwat	kg	1,71E-07	1,75E-07	3,04E-07	3,40E-07	1,93E-07	3,25E-07	1,34E-07	1,52E-07	2,64E-07
195	Bentazona Water	river	kg	1,09E-11	1,22E-11	2,32E-11	2,67E-11	1,63E-11	2,88E-11	8,81E-12	9,40E-12	1,63E-11
196	Bentazona Soil	agricultura	kg	5,11E-07	5,74E-07	1,09E-06	1,25E-06	7,65E-07	1,36E-06	3,92E-07	4,43E-07	7,69E-07
197	Benzl chl Air	kg	6,57E-11	6,75E-11	1,20E-10	1,33E-10	7,58E-11	1,16E-10	5,53E-11	5,64E-11	7,04E-11	
198	Benzaldehy Air	kg	2,90E-03	2,94E-03	4,86E-03	5,31E-03	3,31E-03	4,48E-03	0,00245	0,002477	0,002908	
199	Benzaldehy Air	high pop.	kg	2,89E-07	3,03E-07	6,06E-07	7,04E-07	3,60E-07	6,52E-07	2,57E-07	2,66E-07	3,67E-07
200	Benzaldehy Air	low pop.	kg	3,97E-07	4,10E-07	7,96E-07	9,14E-07	4,70E-07	8,15E-07	3,24E-07	3,33E-07	4,57E-07
201	Benzene Air	kg	6,83E-03	7,02E-03	1,25E-02	1,39E-02	7,97E-03	1,20E-02	0,005285	0,005949	0,007459	
202	Benzene Air	high pop.	kg	9,06E-03	9,31E-03	1,64E-02	1,83E-02	1,05E-02	1,58E-02	7,95E-03	8,11E-03	0,010107
203	Benzene Air	low pop.	kg	2,65E-01	2,71E-01	5,66E-01	6,31E-01	3,23E-01	4,99E-01	2,82E-01	2,86E-01	0,35747
204	Benzene Air	stratosphe	kg	2,23E-09	2,48E-09	5,10E-09	6,47E-09	3,00E-09	7,29E-09	1,47E-09	1,62E-09	2,86E-09
205	Benzene Water	kg	4,98E									

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	4.66E-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	high pop.	kg	1.85E-04	1.91E-04	3.64E-04	4.09E-04	2.20E-04	3.45E-04	1.73E-04	1.76E-04	0.000222
271	Bromine	Air	low pop.	kg	1.81E-03	1.87E-03	3.37E-03	3.81E-03	2.11E-03	3.41E-03	0.001514	0.001548	0.001975
272	Bromine	Water		kg	2.09E-02	2.15E-02	3.81E-02	4.25E-02	2.42E-02	3.72E-02	0.017572	0.017932	0.022488
273	Bromine	Water	groundwat	kg	1.66E-04	1.71E-04	3.03E-04	3.42E-04	1.94E-04	3.07E-04	0.000138	0.000141	0.000178
274	Bromine	Water	ocean	kg	1.70E-03	1.73E-03	3.00E-03	3.31E-03	1.93E-03	2.77E-03	0.001527	0.001548	0.001869
275	Bromine	Water	river	kg	3.72E-02	3.80E-02	6.63E-02	7.35E-02	4.25E-02	6.21E-02	0.033307	0.033811	0.041108
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	1.81E-03	1.87E-03	3.37E-03	3.81E-03	2.11E-03	3.41E-03	0.001514	0.001548	0.001975
278	Bromoxynil	Air	low pop.	kg	6.26E-16	6.50E-16	1.12E-16	1.24E-16	7.22E-16	1.06E-16	5.27E-16	5.35E-16	6.52E-16
279	Bromoxynil	Water	groundwat	kg	2.46E-16	2.52E-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	Water	agricultura	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	Bromucyon	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		kg	1.54E-03	1.58E-03	2.82E-03	3.15E-03	1.70E-03	2.59E-03	1.30E-03	1.35E-03	1.61E-03
284	Butadiene	Air	high pop.	kg	1.50E-08	1.58E-08	3.20E-08	3.68E-08	2.23E-08	3.96E-08	1.15E-08	1.30E-08	2.25E-08
285	Butadiene	Air	low pop.	kg	5.72E-10	6.34E-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	0.000268	0.000271	0.000319
288	Butane	Air	high pop.	kg	5.83E-02	5.96E-02	1.03E-01	1.14E-01	6.64E-02	9.54E-02	5.24E-02	5.32E-02	0.064199
289	Butane	Air	low pop.	kg	6.61E-03	6.77E-03	1.18E-02	1.32E-02	7.55E-03	1.14E-02	5.56E-03	5.66E-03	0.006957
290	Butane	Air	low pop.	kg	1.24E-03	1.26E-03	2.06E-03	2.26E-03	1.52E-03	2.19E-03	1.20E-03	1.22E-03	0.001473
291	Butane	Water	river	kg	7.37E-06	7.68E-06	1.34E-05	1.51E-05	8.98E-06	1.39E-05	6.05E-06	6.27E-06	8.25E-06
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	low pop.	kg	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	Water	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	Butylolactate	Water	river	kg	4.84E-09	5.00E-09	9.79E-09	1.14E-08	5.95E-09	1.08E-08	4.40E-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	0.029461
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	high pop.	kg	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	low pop.	kg	2.81E-04	3.03E-04	5.98E-04	7.36E-04	3.56E-04	7.75E-04	2.04E-04	2.17E-04	0.000337
302	Cadmium	Air	stratosphe	kg	1.12E-12	1.24E-12	2.55E-12	3.24E-12	1.50E-12	3.66E-12	7.37E-13	8.11E-13	1.43E-12
303	Cadmium	Water		kg	4.23E-04	4.40E-04	8.18E-04	9.43E-04	5.00E-04	8.74E-04	0.000345	0.000355	0.000471
304	Cadmium	Water	groundwat	kg	3.72E-05	3.81E-05	6.59E-05	7.30E-05	4.26E-05	6.29E-05	3.11E-05	3.16E-05	3.86E-05
305	Cadmium	Water	ocean	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	Water	river	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		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-05	4.62E-05	8.08E-05	1.05E-05	6.07E-06	1.08E-05	3.44E-06	3.74E-06	5.00E-06
309	Cadmium	Soil	industrial	kg	1.02E-05	1.04E-05	1.78E-05	1.96E-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+03	1.23E+03	6.68E+02	1.08E+03	5.01E+02	5.12E+02	655.6392
311	Calcium	Air		kg	3.63E-03	3.69E-03	6.09E-03	6.65E-03	4.15E-03	6.52E-03	0.003069	0.003103	0.003643
312	Calcium	Air	high pop.	kg	5.34E-03	5.53E-03	9.00E-03	1.12E-02	6.31E-03	1.02E-02	0.004406	0.004531	0.005879
313	Calcium	Air	low pop.	kg	5.03E-04	5.27E-04	9.01E-03	1.15E-03	6.28E-04	0.003043	0.000471	0.000471	0.000634
314	Calcium	Water		kg	3.11E-01	3.22E-01	5.72E-01	6.39E-01	3.62E-01	5.58E-01	0.263381	0.269891	0.337321
315	Calcium	Water	groundwat	kg	5.34E-01	5.48E-01	1.01E+00	1.13E+00	6.23E-01	9.73E-01	0.467277	0.47602	0.597681
316	Calcium	Water	ocean	kg	1.09E-01	1.12E-01	1.97E-01	2.19E-01	1.26E-01	1.86E-01	0.097987	0.0998	0.123158
317	Calcium	Water	river	kg	2.59E+00	2.68E+00	4.73E+00	5.28E+00	3.08E+00	4.70E+00	2.21E+00	2.28444	2.94903
318	Calcium	Soil		kg	1.40E-02	1.44E-02	2.74E-02	3.06E-02	1.66E-02	2.53E-02	0.013352	0.013547	0.016794
319	Calcium	Soil	agricultura	kg	2.87E-02	3.00E-02	5.45E-02	6.26E-02	3.47E-02	5.95E-02	0.022864	0.023761	0.03233
320	Calcium	Soil	industrial	kg	1.06E-01	1.08E-01	1.88E-01	2.08E-01	1.21E-01	1.75E-01	0.099518	0.099655	0.116786
321	Carbaryl	Air		kg	2.29E-07	2.57E-07	4.80E-07	5.62E-07	3.43E-07	6.07E-07	1.75E-07	1.98E-07	3.45E-07
322	Carbaryl	Water	groundwat	kg	6.91E-17	7.16E-17	1.24E-16	1.39E-16	8.28E-17	1.27E-16	5.72E-17	5.89E-17	7.56E-17
323	Carbaryl	Water	river	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	Water	agricultura	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	Carbendaz	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	Carbetamisol	Soil	agricultura	kg	2.59E-09	2.88E-09	5.87E-09	7.34E-09	3.56E-09	6.25E-09	1.75E-09	1.94E-09	3.44E-09
327	Carbendaz	Soil	industrial	kg	3.67E-04	3.75E-04	6.47E-04	7.25E-04	2.09E-04	5.30E-04	0.00021	0.00021	0.000264
328	Carb. pop.			kg	4.62E-06	4.88E-06	9.91E-06	1.18E-05	5.67E-06	1.13E-05	3.94E-06	4.10E-06	5.82E-06
329	Carbon	Water	groundwat	kg	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	Soil		kg	6.74E-03	6.91E-03	1.35E-02	1.51E-02	8.03E-03	1.24E-02	0.006535	0.006634	0.008288
331	Carbon	Soil	agricultura	kg	7.36E-02	8.25E-02	1.59E-01	1.87E-01	1.07E-01	1.80E-01	2.04E-01	5.49E-02	0.107834
332	Carbon	Soil	industrial	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	0.166831
333	Carbon	Soil	low pop.	kg	2.78E-04	2.77E-04	4.44E-04	5.04E-04	3.11E-04	4.71E-04	2.37E-04	2.41E-04	297.623
334	Carbon-14	Water	river	Bq	3.10E+01	3.20E+01	5.75E+01	6.50E+01	3.61E+01	5.80E+01	2.58E+01	2.64E+01	33.6172
335	Carbon dio	Air		kg	2.59E+00	2.66E+00	4.68E+00	5.27E+00	3.02E+00	4.71E+00	2.15E+00	2.20E+00	2.757093
336	Carbon dio	Air	high pop.	kg	5.60E+01	5.90E+01	1.09E+02	1.27E+02	6.83E+01	1.23E+02	4.39E+01	4.58E+01	63.79467
337	Carbon dio	Air	low pop.	kg	8.54E+00	8.92E+00	1.62E+01	1.88E+01	1.02E+01	1.79E+01	6.780857	7.020503	9.47542
338	Carbon dio	Air	low pop.	kg	3.02E+03	3.09E+03	5.68E+03	6.34E+03	3.50E+03	5.29E+03	2.84E+03	2.88E+03	3553.616
339	Carbon dio	Air	high pop.	kg	3.79E+02	3.92E+02	6.87E+02	7.74E+02	4.44E+02	6.85E+02	3.67E+02	3.86E+02	476.2763
340	Carbon dio	Air	low pop.	kg	1.74E+03	1.79E+03	3.17E+03	3.54E+03	2.02E+03	3.04E+03	1.51E+03	1.53E+03	1891.847
341	Carbon dio	Air	stratosphe	kg	3.53E-04	3.91E-04	8.06E-04	1.02E-03	4.73E-04	1.15E-03	0.000232	0.000256	0.000451
342	Carbon dio	Raw	in air	kg	1.03E+02	1.11E+02	2.12E+02	2.51E+02	1.32E+02	2.52E+02	8.10E+01	8.58E+01	127.3828
343	Carbon dio	Raw		kg	1.93E+00	2.14E+00	4.49E+00	5.78E+00	2.56E+00	6.60E+00	1.22E+00	1.35E+00	2.42453
344	Carbon dio	Raw	low pop.	kg	3.14E+01	3.51E+01	6.71E+01	7.99E+01	4.60E+01	8.89E+01	2.39E+01	2.68E+01	45.29245
345	Carbon dio	Soil		kg	5.84E-01	6.05E-01	1.04E-01	1.17E-01	7.70E-02	1.18E-01	3.69E-02	4.05E-02	0.07297
346	Carbon dis	Air		kg	1.22E-11	1.25E-11	2.22E-11	2.47E-11	1.41E-11	2.15E-11	1.03E-11	1.05E-11	1.31E-11
347	Carbon dis	Air	high pop.	kg	8.62E-08	9							

413	Chlorosulfur Air	high 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
414	Chlorosulfur Air	kg		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
415	Chlorosulfur Air	high pop.	kg	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
416	Chlorosulfur Water	kg		1.90E-07	2.06E-07	6.21E-07	7.14E-07	4.35E-07	7.73E-07	2.23E-07	2.51E-07	4.37E-07
417	Chlorothal Soil	agricultura	kg	9.62E-06	9.88E-06	1.84E-05	2.07E-05	1.14E-05	1.76E-05	8.72E-06	8.88E-06	1.11E-05
418	Chloropyric Air	low pop.	kg	9.12E-06	1.02E-05	1.95E-05	2.24E-05	1.37E-05	2.42E-05	6.99E-06	7.90E-06	1.37E-05
419	Chloropyric Soil	agricultura	kg	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
420	Chloropyric Soil	agricultura	kg	4.03E-04	4.52E-04	8.60E-04	9.89E-04	6.03E-04	1.07E-03	3.08E-04	3.49E-04	0.000607
421	Chlorosulfur Soil	agricultura	kg	1.36E-11	1.39E-11	2.39E-11	2.65E-11	1.54E-11	2.27E-11	1.13E-11	1.15E-11	1.39E-11
422	Chlorosulfur Soil	agricultura	kg	1.40E-07	1.52E-07	7.06E-07	8.07E-07	4.17E-07	7.06E-07	2.95E-07	3.02E-07	3.79E-07
423	Choline ch. Soil	agricultura	kg	1.88E-09	1.92E-09	3.30E-09	3.65E-09	2.13E-09	3.13E-09	1.56E-09	1.58E-09	1.92E-09
424	Chromium Raw	in ground	kg	1.06E+01	1.06E+01	1.74E+01	1.84E+01	1.15E+01	1.43E+01	8.87E+00	8.90E+00	10.07583
425	Chromium Air	kg		9.00E-03	9.91E-03	2.05E-02	2.62E-02	1.17E-02	2.91E-02	5.95E-03	6.48E-03	0.011213
426	Chromium Air	high pop.	kg	1.15E-04	1.22E-04	2.21E-04	2.49E-04	1.48E-04	2.38E-04	9.46E-05	1.00E-04	0.000144
427	Chromium Air	low pop.	kg	3.59E-02	3.61E-02	5.90E-02	6.26E-02	3.90E-02	4.85E-02	0.030161	0.030273	0.034239
428	Chromium Air	stratosphe	kg	5.68E-12	6.21E-12	1.28E-11	1.62E-11	7.51E-12	1.83E-11	3.68E-12	4.06E-12	7.16E-12
429	Chromium Water	kg		2.84E-03	3.09E-03	5.72E-03	6.57E-03	3.84E-03	6.72E-03	2.19E-03	2.38E-03	0.003719
430	Chromium Water	groundwat	kg	6.80E-05	7.07E-05	1.21E-04	1.35E-04	8.27E-05	1.23E-04	5.61E-05	5.80E-05	7.52E-05
431	Chromium Water	ocean	kg	9.63E-05	9.84E-05	1.70E-04	1.88E-04	1.10E-04	1.58E-04	8.69E-05	8.81E-05	0.000107
432	Chromium Water	river	kg	1.06E-04	1.10E-04	1.96E-04	2.19E-04	1.28E-04	1.98E-04	9.12E-05	9.43E-05	0.000124
433	Chromium Soil	kg		9.71E-05	9.91E-05	1.77E-04	1.96E-04	1.13E-04	1.63E-04	8.77E-05	8.87E-05	0.000107
434	Chromium Soil	agricultura	kg	2.88E-05	3.08E-05	5.67E-05	6.52E-05	3.72E-05	6.46E-05	2.72E-05	2.42E-05	3.56E-05
435	Chromium Soil	industrial	kg	1.53E-04	1.57E-04	2.73E-04	3.02E-04	1.75E-04	2.55E-04	1.37E-04	1.39E-04	0.000169
436	Chromium Air	low pop.	Bq	1.43E-03	1.49E-03	2.71E-03	3.11E-03	1.69E-03	2.87E-03	0.001169	0.001202	0.00158
437	Chromium Water	river	Bq	1.83E+01	1.90E+01	3.47E+01	3.98E+01	2.16E+01	3.67E+01	1.50E+01	1.54E+01	20.22352
438	Chromium Air	high pop.	kg	8.05E-12	8.52E-12	1.73E-11	2.06E-11	1.00E-11	1.98E-11	6.86E-12	7.14E-12	1.02E-11
439	Chromium Air	kg		8.18E-06	9.13E-06	1.94E-05	2.52E-05	1.10E-05	2.88E-05	5.19E-06	5.74E-06	1.06E-05
440	Chromium Air	high pop.	kg	5.36E-06	5.51E-06	9.65E-06	1.07E-05	6.20E-06	9.33E-06	4.51E-06	4.60E-06	5.73E-06
441	Chromium Air	low pop.	kg	9.03E-04	9.07E-04	1.48E-03	1.57E-03	9.81E-04	1.22E-03	7.58E-04	7.61E-04	0.000862
442	Chromium Water	kg		1.43E-04	1.47E-04	2.87E-04	3.27E-04	1.70E-04	2.84E-04	1.31E-04	1.33E-04	0.000172
443	Chromium Water	groundwat	kg	1.62E-04	1.68E-04	3.05E-04	3.48E-04	1.91E-04	3.16E-04	1.34E-04	1.38E-04	0.000179
444	Chromium Water	river	kg	5.33E-02	5.51E-02	9.76E-02	1.11E-01	6.16E-02	1.02E-01	4.18E-02	4.29E-02	0.055533
445	Chromium Soil	kg		2.23E-04	2.30E-04	4.04E-04	4.57E-04	2.60E-04	4.12E-04	1.83E-04	1.87E-04	0.000237
446	Chrysenes Air	kg		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
447	Chrysenes Water	river	kg	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
448	Chrysoleite Raw	in ground	kg	1.73E-04	1.89E-04	3.81E-04	4.67E-04	2.29E-04	4.97E-04	1.29E-04	1.39E-04	0.000225
449	Cindon-et Soil	agricultura	kg	1.47E-11	1.51E-11	2.61E-11	2.91E-11	1.72E-11	2.59E-11	1.21E-11	1.24E-11	1.56E-11
450	Cinnabar Raw	in ground	kg	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
451	Clay, bentric Raw	in ground	kg	1.20E+01	1.23E+01	2.57E+01	2.87E+01	1.47E+01	2.27E+01	1.29E+01	1.30E+01	16.27723
452	Clay, unspiral Raw	in ground	kg	9.40E+01	1.00E+02	1.94E+02	2.34E+02	1.17E+02	2.39E+02	7.11E+01	7.48E+01	110.3221
453	Clethodim Air	low pop.	kg	1.85E-06	1.92E-06	3.50E-06	3.95E-06	2.03E-06	3.59E-06	1.17E-06	1.24E-06	1.66E-06
454	Clethodim Soil	agricultura	kg	7.07E-07	7.94E-07	1.51E-06	1.74E-06	9.68E-07	1.88E-06	5.42E-07	6.12E-07	1.07E-06
455	Clofnapof Soil	agricultura	kg	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
456	Clomazone Soil	agricultura	kg	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
457	Clopyralid Soil	agricultura	kg	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
458	Cloquintoc Soil	agricultura	kg	4.87E-11	4.97E-11	8.55E-11	9.46E-11	5.52E-11	8.12E-11	4.04E-11	4.10E-11	4.99E-11
459	Cloransula Air	low pop.	kg	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
460	Cloransula Soil	agricultura	kg	2.03E-07	2.28E-07	4.33E-07	4.98E-07	3.03E-07	5.38E-07	1.55E-07	1.75E-07	3.05E-07
461	Coal, brow Raw	in ground	kg	1.87E+02	1.94E+02	3.52E+02	4.02E+02	2.21E+02	3.70E+02	1.53E+02	1.57E+02	205.6593
462	Coal, hard Raw	in ground	kg	9.86E+02	1.01E+03	1.98E+03	2.21E+03	1.18E+03	1.83E+03	9.53E+02	9.68E+02	1214.309
463	Cobalt Raw	in ground	kg	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
464	Cobalt Air	kg		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
465	Cobalt Air	high pop.	kg	9.13E-05	9.56E-05	1.71E-04	1.92E-04	1.12E-04	1.76E-04	7.76E-05	8.07E-05	0.000108
466	Cobalt Air	low pop.	kg	8.49E-04	8.70E-04	1.59E-03	1.67E-03	9.69E-04	1.44E-03	6.00E-04	6.09E-04	0.000858
467	Cobalt Water	kg		2.16E-06	2.22E-06	3.94E-06	4.41E-06	2.50E-06	3.85E-06	1.82E-06	1.85E-06	2.32E-06
468	Cobalt Water	groundwat	kg	1.22E-04	1.25E-04	2.23E-04	2.48E-04	1.41E-04	2.13E-04	0.000105	0.000107	0.000132
469	Cobalt Water	ocean	kg	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
470	Cobalt Water	river	kg	2.52E-04	2.71E-04	4.90E-04	5.53E-04	3.32E-04	5.43E-04	0.0002	0.000215	0.00032
471	Cobalt Soil	kg		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
472	Cobalt Soil	agricultura	kg	2.16E-07	2.25E-07	4.00E-07	4.51E-07	2.41E-07	4.14E-07	2.16E-07	2.16E-07	2.65E-07
473	Cobalt Soil	industrial	kg	4.40E-06	4.50E-06	7.65E-06	8.48E-06	5.08E-06	7.35E-06	3.79E-06	3.79E-06	4.60E-06
474	Cobalt-57 Water	river	Bq	1.17E+00	1.21E+00	2.20E+00	2.51E+00	1.38E+00	2.30E+00	9.58E-01	9.84E-01	1.282729
475	Cobalt-58 Air	low pop.	Bq	3.15E-03	3.27E-03	5.93E-03	6.79E-03	3.72E-03	6.24E-03	2.58E-03	2.65E-03	0.003462
476	Cobalt-60 Air	river	Bq	1.58E+02	1.64E+02	2.98E+02	3.40E+02	1.87E+02	3.16E+02	1.29E+02	1.33E+02	173.7034
477	Cobalt-60 Air	low pop.	Bq	2.30E-02	2.38E-02	4.33E-02	4.96E-02	2.71E-02	4.56E-02	1.88E-02	1.93E-02	0.025263
478	Cobalt-60 Water	river	kg	1.89E+02	1.94E+02	3.48E+02	3.96E+02	2.17E+02	3.59E+02	1.43E+02	1.43E+02	110.3588
479	Cobalt, Co Raw	in ground	kg	1.61E-05	1.68E-05	3.05E-05	3.52E-05	1.90E-05	3.31E-05	1.27E-05	1.31E-05	1.75E-05
480	COD, Chen Water	kg		2.63E-01	2.71E-01	5.20E-01	5.89E-01	3.13E-01	5.12E-01	2.37E-01	2.42E-01	0.311081
481	COD, Chen Water	groundwat	kg	1.76E-03	1.84E-03	3.41E-03	3.93E-03	2.14E-03	3.68E-03	1.45E-03	1.51E-03	0.002036
482	COD, Chen Water	ocean	kg	1.28E+00	1.31E+00	2.29E+00	2.53E+00	1.47E+00	2.11E+00	1.164426	1.180617	1.427162
483	COD, Chen Water	river	kg	9.03E+00	9.25E+00	1.61E+01	1.78E+01	1.04E+01	1.52E+01	8.073544	8.215538	10.07287
484	Coleman Raw	in ground	kg	9.60E-03	9.65E-03	1.10E-02	1.24E-02	6.24E-03	1.07E-02	3.98E-03	4.19E-03	0.005951
485	Copper Air	kg		2.08E-02	2.11E-02	3.50E-02	3.83E-02	2.37E-02	3.24E-02	1.76E-02	1.78E-02	0.020996
486	Copper Air	high pop.	kg	1.54E-04	1.59E-04	2.82E-04	3.16E-04	1.81E-04	2.79E-04	1.32E-04	0.000135	0.000171
487	Copper Air	low pop.	kg	5.02E-03	5.25E-03	9.63E-03	1.13E-02	5.96E-03	1.08E-02	0.003874	0.004013	0.005473
488	Copper Air	stratosphe	kg	1.90E-10	2.11E-10	4.35E-10	5.51E-10	2.55E-10	4.21E-10	6.21E-10	1.38E-10	2.44E-10
489	Copper Water	kg		2.60E-03	2.83E-03	5.36E-03	6.12E-03	3.58E-03	6.14E-03	2.11E-03	2.29E-03	0.003665
490	Copper Water	groundwat	kg	1.58E-06	1.65E-06	2.91E-06	3.27E-06	1.82E-06	3.00E-06	0.000046	0.000057	0.000086
491	Copper Water	ocean	kg	2.32E-05	2.39E-05	4.17E-05	4.68E-05	2.72E-05	4.17E-05	1.97E-05	2.02E-05	2.55E-05
492	Copper Water	river	kg	5.74E-04	5.95E-04	1.06E-03	1.22E-03	6.70E-04	1.13E-03	0.000453	0.000466	0.000611
493	Copper Soil	kg		5.70E-04	5.82E-04	9.90E-04	1.09E-03	6.57E-04	9.36E-04	0.000484	0.000491	0.000559
494	Copper Soil	agricultura	kg	-7.83E-05	-8.95E-05	-1.80E-04	-2.16E-04	-1.20E-04	-2.47E			

558	Diflubenzu 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	0,001026
559	Diflubenzu 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	Diflubenzu 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	Dimethenyl Soil	agricultura	kg	1,63E-07	1,83E-07	3,49E-07	4,01E-07	2,44E-07	4,33E-07	1,25E-07	1,43E-07	2,46E-07
562	Dimethenyl Water	low pop.	kg	1,69E-14	1,75E-14	3,05E-14	3,42E-14	2,03E-14	3,11E-14	1,40E-14	1,44E-14	1,85E-14
563	Dimethenyl Water	groundwat	kg	5,98E-15	6,19E-15	1,08E-14	1,21E-14	7,17E-15	1,10E-14	4,95E-15	5,09E-15	6,54E-15
564	Dimethenyl Water	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	Dimethenyl Soil	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	Dimethenyl 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	1,35E-09
567	Dimethyl n Air	high pop.	kg	2,41E-07	2,51E-07	4,35E-07	4,85E-07	3,59E-07	5,19E-07	2,14E-07	2,14E-07	2,61E-07
568	Dimethyl n Air	high pop.	kg	1,20E-07	1,34E-07	2,56E-07	2,92E-07	1,79E-07	3,18E-07	9,15E-08	1,03E-07	1,80E-07
569	Dimethylal Air	high pop.	kg	7,94E-10	8,46E-10	1,68E-09	1,94E-09	1,03E-09	1,84E-09	7,00E-10	7,36E-10	1,06E-09
570	Dimethylal Water	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	0,030973
573	Dinitrogen Air	low pop.	kg	6,59E-02	6,71E-02	1,17E-01	1,29E-01	7,77E-02	1,12E-01	5,99E-02	5,73E-02	0,077215
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	4,23E-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	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	6,20E-11	8,85E-11
581	Diphenyl Water	ocean	kg	4,27E-24	4,43E-24	7,69E-24	8,61E-24	5,12E-24	7,82E-24	3,54E-24	3,64E-24	4,68E-24
582	Dipropyl 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	9,08E-08
583	Dipropyl Water	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	Dithionon 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	1,29E-10
587	Diuron Soil	agricultura	kg	9,97E-07	1,10E-06	2,29E-06	2,92E-06	1,31E-06	3,30E-06	6,46E-07	7,07E-07	1,24E-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	0,057842	
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	0,001801
590	DOC, Disso Water	ocean	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	0,399766
591	DOC, Disso Water	river	kg	2,75E+00	2,82E+00	4,96E+00	5,42E+00	3,16E+00	4,61E+00	2,459634	2,502178	3,064263
592	Dodecanol Water	kg	3,74E-08	3,97E-08	7,24E-08	8,16E-08	4,50E-08	7,17E-08	3,32E-08	3,41E-08	4,41E-08	
593	Dolomite Raw	in ground	kg	6,71E+00	6,97E+00	1,28E+01	1,47E+01	7,87E+00	1,36E+01	5,397173	5,546144	7,289668
594	Endosulfar Soil	agricultura	kg	2,06E-04	2,32E-04	4,41E-04	5,07E-04	3,09E-04	5,48E-04	0,000158	0,000179	0,000311
595	Endothall Soil	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	Energy, ge Raw	in ground	MI	3,77E+01	3,91E+01	7,07E+01	8,06E+01	4,43E+01	7,31E+01	3,11E+01	3,19E+01	41,3224
597	Energy, grc Raw	biotic	MI	1,22E+03	1,31E+03	2,56E+03	2,92E+03	1,59E+03	2,94E+03	9,67E+02	1,03E+03	1547,635
598	Energy, grc Raw	biotic	MI	2,86E+07	3,21E+07	6,10E+07	7,01E+07	4,28E+07	7,58E+07	2,18E+07	2,47E+07	4,30E+07
599	Energy, kin Raw	in air	MI	3,02E+02	3,15E+02	6,59E+02	6,53E+02	4,06E+02	6,06E+02	2,45E+02	2,53E+02	331,892
600	Energy, po Raw	in water	MI	2,00E+03	2,06E+03	3,65E+03	4,11E+03	2,31E+03	3,67E+03	1,64E+03	1,67E+03	2,119,225
601	Energy, sol Raw	in air	MI	8,62E+00	8,97E+00	1,56E+01	1,81E+01	1,02E+01	1,73E+01	6,67E+00	6,88E+00	9,042933
602	Epiclorol Water	kg	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	Epoxiconaz Soil	agricultura	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
604	Esfenvaleril Air	high pop.	kg	2,86E-07	3,21E-07	6,10E-07	7,01E-07	4,28E-07	7,58E-07	2,18E-07	2,47E-07	4,30E-07
605	Esfenvaleril Soil	agricultura	kg	1,22E-08	1,37E-08	2,61E-08	3,01E-08	1,83E-08	3,25E-08	9,37E-09	1,06E-08	1,84E-08
606	Ethalfuril Soil	agricultura	kg	5,45E-08	6,12E-08	1,16E-07	1,34E-07	8,14E-08	1,44E-07	4,18E-08	4,72E-08	8,19E-08
607	Ethane Air	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	
608	Ethane Air	high pop.	kg	1,70E-02	1,73E-02	3,01E-02	3,33E-02	1,94E-02	2,81E-02	0,01513	0,015357	0,018637
609	Ethane Air	low pop.	kg	1,07E-01	1,07E-01	1,12E-01	1,23E-01	7,26E-01	1,95E-01	0,102945	0,104705	0,131398
610	Ethane, 1,1 Air	high pop.	kg	1,07E-05	1,10E-05	1,93E-05	2,17E-05	1,24E-05	1,93E-05	8,92E-06	9,13E-06	1,15E-05
611	Ethane, 1,1 Air	low pop.	kg	1,07E-05	8,97E-06	1,77E-06	2,04E-06	9,98E-07	6,83E-08	7,12E-08	1,01E-07	
612	Ethane, 1,1 Air	kg	1,03E-11	1,05E-11	1,87E-11	2,08E-11	1,18E-11	1,81E-11	8,63E-12	8,80E-12	1,10E-11	
613	Ethane, 1,1 Air	low pop.	kg	9,75E-07	1,00E-06	1,80E-06	2,02E-06	1,13E-06	1,77E-06	8,23E-07	8,39E-07	1,05E-06
614	Ethane, 1,1 Water	river	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
615	Ethane, 1,1 Air	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	
616	Ethane, 1,1 Air	high pop.	kg	3,38E-07	3,58E-07	6,73E-07	7,69E-07	4,33E-07	7,31E-07	2,87E-07	3,02E-07	4,25E-07
617	Ethane, 1,1 Air	low pop.	kg	3,91E-05	3,03E-05	5,68E-05	6,47E-05	3,50E-05	6,07E-05	2,37E-05	2,45E-05	3,26E-05
618	Ethane, 1,1 Air	kg	1,43E-07	1,50E-07	2,70E-07	3,11E-07	1,73E-07	2,94E-07	1,14E-07	1,19E-07	1,61E-07	
619	Ethane, 1,1 Air	high pop.	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	6,46E-08
620	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
621	Ethane, 1,1 Air	low 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
622	Ethane, 1,1 Water	river	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
623	Ethane, 1,1 Air	low pop.	kg	2,91E-05	3,07E-05	5,69E-05	6,47E-05	3,50E-05	6,07E-05	2,37E-05	2,45E-05	3,26E-05
624	Ethane, 2,4 Air	kg	1,43E-07	1,50E-07	2,70E-07	3,11E-07	1,73E-07	2,94E-07	1,14E-07	1,19E-07	1,61E-07	
625	Ethane, he Air	kg	9,14E-06	9,74E-06	1,88E-05	2,27E-05	1,13E-05	2,31E-05	6,91E-06	7,27E-06	1,07E-05	
626	Ethane, he Air	high pop.	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
627	Ethanol Air	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	
628	Ethanol Air	high pop.	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
629	Ethanol Air	low pop.	kg	2,74E-07	2,87E-07	5,04E-07	5,69E-07	3,38E-07	5,48E-07	0,000233	0,000242	0,000326
630	Ethanol Water	kg	3,46E-10	3,57E-10	6,50E-10	7,36E-10	4,05E-10	7,02E-10	6,52E-10	2,95E-10	3,01E-10	3,84E-10
631	Ethanol Water	river	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
632	Ethene Air	kg	2,63E-03	2,81E-03	5,34E-03	6,02E-03	3,49E-03	5,66E-03	0,002319	0,002459	0,003554	
633	Ethene Air	high pop.	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
634	Ethene Air	low pop.	kg	5,23E-03	5,58E-03	1,12E-02	1,31E-02	7,69E-03	1,41E-02	3,99E-03	4,47E-03	0,007711
635	Ethene, d Water	river	kg	1,15E-03	1,22E-03	2,23E-03	2,54E-03	1,28E-03	2,03E-03	9,15E-04	5,19E-04	0,000746
636	Ethene, ch Air	kg	3,76E-12	3,86E-12	6,84E-12	7,63E-12	4,34E-12	6,64E-12	3,16E-12	3,22E-12	4,03E-12	
637	Ethene, ch Air	high pop.	kg	3,56E-05	3,84E-05	7,57E-05	9,21E-05	4,58E-05	9,64E-05	2,65E-05	2,83E-05	4,40E-05
638	Ethene, ch Water	river	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
639	Ethene, tet Air	kg	8,12E-09	8,34E-09	1,48E-08	1,65E-08	9,38E-09	1,44				

703 Fluorspar Raw	in ground	kg	1.39E-01	1.43E-01	2.51E-01	2.82E-01	1.61E-01	2.47E-01	0.118089	0.120573	0.151096
704 Fluosilicic i Air	high pop.	kg	5.99E-05	6.39E-05	1.23E-04	1.49E-04	7.74E-05	1.52E-04	4.53E-05	4.77E-05	7.02E-05
705 Fluosilicic i Water	river	kg	4.63E-06	4.94E-06	9.52E-06	1.15E-05	5.75E-06	1.17E-05	3.50E-06	3.68E-06	5.42E-06
706 Fluosilicic i Water	river	kg	1.04E-04	1.15E-04	2.21E-04	2.68E-04	1.34E-04	2.73E-04	1.14E-05	3.58E-05	0.000126
707 Fluorsulfu_Soil	agricultura	kg	1.32E-12	1.35E-12	2.32E-12	2.57E-12	1.50E-12	2.20E-12	1.10E-12	1.11E-12	1.35E-12
708 Fluorsulfu_Soil	agricultura	kg	2.75E-11	2.83E-11	4.90E-11	5.46E-11	3.22E-11	4.85E-11	2.28E-11	2.33E-11	2.93E-11
709 Fluoropyrr 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 Fluossilaze 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 Fomasafer Air	low pop.	kg	1.62E-06	1.70E-06	3.02E-06	3.39E-06	7.44E-06	4.53E-06	2.32E-06	2.62E-06	3.56E-06
713 Fomasafer Soil	agricultura	kg	1.40E-06	1.80E-06	3.40E-06	3.93E-06	2.40E-06	4.25E-06	1.23E-06	1.39E-06	2.41E-06
714 Fomasafer 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 Fomaldeh Air	high pop.	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	0.025504
716 Fomaldeh 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 Fomaldeh Air	low pop.	kg	5.89E-03	6.41E-03	1.22E-02	1.41E-02	8.09E-03	1.42E-02	0.004777	0.005175	0.008065
718 Fomaldeh Air	stratosphe	kg	1.79E-08	1.96E-08	4.03E-08	5.11E-08	2.37E-08	5.76E-08	1.16E-08	1.29E-08	2.26E-08
719 Fomaldeh Water	river	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	0.000411
720 Fomaldeh Water	river	kg	8.45E-06	9.09E-06	1.73E-05	2.05E-05	1.09E-05	2.11E-05	6.43E-06	6.87E-06	1.05E-05
721 Fomalmid Air	high pop.	kg	4.65E-08	5.21E-08	9.98E-08	1.16E-07	6.89E-08	1.25E-07	3.53E-08	3.98E-08	6.90E-08
722 Fomalmid 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 Fomate 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 Fomac acti Air	high pop.	kg	8.82E-07	9.14E-07	1.58E-06	1.77E-06	1.06E-06	1.61E-06	7.99E-07	7.51E-07	9.65E-07
725 Fomac acti Air	low pop.	kg	2.76E-03	3.00E-03	5.93E-03	6.88E-03	4.09E-03	7.47E-03	2.09E-03	2.35E-03	0.004195
726 Fomac acti 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	high pop.	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	0.009910	0.010273	0.017908
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	7.05E-04	7.88E-04	1.39E-03	1.62E-03	8.51E-04	1.59E-03	0.000464	0.000524	0.000794
732 Ganjeu, bi Raw	in ground	kg	7.240E+01	7.53E+01	4.71E+01	5.55E+01	2.91E+01	5.43E+01	1.86E+01	1.94E+01	27.16029
733 Gas, mine, Raw	in ground	m3	8.49E+00	8.71E+00	1.70E+01	1.91E+01	1.01E+01	1.58E+01	8.21E+00	8.34E+00	10.46198
734 Gas, naturi Raw	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	258.2128
735 Glufosinati 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 Glutaralde 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 Glyphosat Air	low pop.	kg	5.05E-04	5.80E-04	1.29E-03	1.49E-03	9.05E-04	1.61E-03	0.000464	0.000524	0.000794
738 Glyphosat Water	groundwat	kg	4.24E-07	4.77E-07	9.07E-07	1.04E-06	6.36E-07	1.13E-06	3.25E-07	3.68E-07	6.39E-07
739 Glyphosat Water	river	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 Glyphosat Soil	agricultura	kg	1.27E-03	1.42E-03	2.89E-03	3.62E-03	1.75E-03	4.07E-03	0.000854	0.000949	0.001689
741 Glyphosat Soil	industrial	kg	1.69E-04	1.72E-04	3.09E-04	3.42E-04	1.95E-04	2.88E-04	0.000148	0.000151	0.000185
742 Gold Raw	in ground	kg	5.52E-06	5.72E-06	9.88E-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	5.41E-06	5.60E-06	9.66E-06	1.08E-05	6.47E-06	9.81E-06	4.47E-06	4.62E-06	5.89E-06
744 Gold, Au 1 Raw	in ground	kg	1.10E-06	1.13E-06	1.98E-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	9.66E-06	1.08E-05	6.47E-06	9.81E-06	4.47E-06	4.62E-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	3.31E-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	5.99E-10	7.18E-10	1.37E-09	1.54E-09	8.27E-10	1.30E-09	5.47E-10	5.99E-10	8.29E-10
757 Gravel Raw	in ground	kg	1.14E+04	1.14E+04	2.84E+04	3.08E+04	1.43E+04	1.98E+04	15804.04	15835.04	19158.03
758 Gypsum Raw	in ground	kg	5.29E+00	5.45E+00	9.63E+00	1.09E+01	6.19E+00	9.83E+00	4.356596	4.454897	5.642873
759 Halosulfur 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	MI	kg	1.79E+01	1.89E+01	3.41E+01	3.88E+01	2.23E+01	3.69E+01	14.4595	15.13496	20.93236
761 Heat, wast Air	high pop.	MI	3.02E+02	3.36E+02	6.43E+02	7.46E+02	4.39E+02	7.98E+02	2.31E+02	2.58E+02	437.5211
762 Heat, wast Air	low pop.	MI	5.15E-01	5.41E-01	9.94E-01	1.13E-01	4.11E-01	1.07E+00	0.127471	0.131744	0.391355
763 Heat, wast Water	MI	kg	7.05E+01	7.84E+01	1.50E+02	1.74E+02	1.02E+02	1.85E+02	53.78088	60.00111	101.7049
764 Heat, wast Soil	industrial	MI	1.51E+00	1.58E+00	2.90E+00	3.33E+00	1.83E+00	3.11E+00	1.238061	1.28261	1.729161
765 Hellum Air	high pop.	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 Hellum Air	high pop.	kg	6.11E-04	6.82E-04	1.46E-03	1.89E-03	8.19E-04	1.17E-03	0.000386	0.000427	0.00079
767 Hellum Air	low pop.	kg	1.67E-03	1.71E-03	2.99E-03	3.27E-03	1.91E-03	2.74E-03	0.001504	0.001525	0.001843
768 Heptane Air	high pop.	kg	1.07E-06	1.11E-06	1.96E-06	2.20E-06	1.14E-06	1.92E-06	7.000556	0.000562	0.000657
769 Heptane Air	high pop.	kg	1.34E-02	1.37E-02	2.36E-02	2.61E-02	1.52E-02	2.19E-02	0.012033	0.012205	0.01475
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	high pop.	kg	2.64E-10	2.93E-10	6.02E-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	0.036854	0.050513
773 Hexane Air	low pop.	kg	7.82E-03	8.43E-03	1.55E-02	1.76E-02	1.04E-02	1.75E-02	0.006229	0.0067	0.01011
774 Hydrocarb Air	high pop.	kg	3.70E-04	3.81E-04	6.67E-04	7.51E-04	4.55E-04	8.05E-04	0.000282	0.000301	0.000454
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	high pop.	kg	5.46E+00	6.15E+00	1.17E+01	1.34E+01	8.28E+00	1.44E+01	4.233337	4.801148	8.392093
777 Hydrocarb Air	high pop.	kg	1.21E-02	1.32E-02	2.42E-02	2.74E-02	1.67E-02	2.75E-02	0.009812	0.010653	0.016451
778 Hydrocarb Air	low pop.	kg	2.02E-03	2.07E-03	3.67E-03	4.13E-03	2.32E-03	3.65E-03	0.001678	0.00171	0.002137
779 Hydrocarb Water	ocean	kg	3.15E-04	3.22E-04	5.56E-04	6.15E-04	3.59E-04	5.15E-04	0.000284	0.000288	0.000347
780 Hydrocarb Water	river	kg	6.81E-03	6.93E-03	1.21E-02	1.36E-02	7.85E-03	1.01E-02	0.005582	0.005666	0.006833
781 Hydrocarb Air	high pop.	kg	2.81E-06	2.88E-06	5.41E-06	6.03E-06	3.30E-06	5.04E-06	2.59E-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	2.17E-03	2.23E-03	0.002866
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	0.001325
784 Hydrocarb Water	ocean	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	0.000515	0.000523	0.00

848	Iodine-131	Water	river	Bq	5,55E+01	5,73E+01	1,03E+02	1,16E+02	6,46E+01	1,04E+02	4,62E+01	4,73E+01	60,24694	
849	Iodine-133	AIr	low pop.	Bq	2,39E-01	2,48E-01	4,48E-01	5,12E-01	2,12E-01	2,81E-01	4,70E-01	0,195513	0,200834	0,261361
850	Iodine-133	Water	river	Bq	1,80E-01	1,87E-01	3,40E-01	3,89E-01	2,12E-01	3,58E-01	0,147102	0,151172	0,198146	
851	Iodofuorin Soil	agriculture	kg	1,83E-12	1,89E-12	3,26E-12	3,64E-12	2,15E-12	3,23E-12	1,55E-12	1,55E-12	1,95E-12		
852	Iodofuorin Soil	agriculture	kg	8,24E-13	8,42E-13	1,45E-12	1,60E-12	9,35E-13	1,38E-12	6,83E-13	6,94E-13	8,44E-13		
853	Ioxynil	Soil	agriculture	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	1,30E-09	
854	Iprodione	Soil	agriculture	kg	7,31E-08	8,20E-08	1,56E-07	1,79E-07	1,09E-07	1,93E-07	5,61E-08	6,34E-08	1,10E-07	
855	Iron	Raw	in ground	kg	1,05E+03	1,07E+03	2,22E+03	2,48E+03	1,27E+03	1,97E+03	1,10E+03	1,12E+03	1,39E+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-02	9,48E-02	0,121996		
857	Iron	AIr	high pop.	kg	1,37E-02	1,40E-02	2,67E-02	3,01E-02	1,65E-02	2,42E-02	1,41E-02	1,45E-02	0,008711	
858	Iron	AIr	low pop.	kg	7,21E-04	7,35E-04	1,31E-03	1,44E-03	8,12E-04	1,19E-03	6,30E-04	6,38E-04	0,000772	
859	Iron	Water	kg	4,68E-01	5,19E-01	1,06E+00	1,34E+00	6,32E-01	1,51E+00	3,12E-01	3,44E-01	0,606649		
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	0,346732	
861	Iron	Water	ocean	kg	3,19E-04	3,26E-04	5,63E-04	6,22E-04	3,63E-04	5,21E-04	2,87E-04	2,91E-04	0,000352	
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	1,13E-01	1,18E-01	2,50E-01	2,78E-01	1,57E-01	2,34E-01	1,20E-01	1,22E-01	0,150362		
864	Iron	Soil	agriculture	kg	6,51E-03	7,04E-03	1,30E-02	1,50E-02	8,73E-03	1,51E-02	0,005347	0,005548	0,00847	
865	Iron	Soil	industrial	kg	5,32E-02	5,43E-02	9,42E-02	1,04E-01	6,06E-02	8,76E-02	4,77E-02	4,84E-02	0,058851	
866	Iron-59	Water	river	Bq	2,53E+02	2,61E+02	4,69E+02	5,30E+02	2,94E+02	4,73E+02	210,5851	215,338	274,2321	
867	Isoctanic a	AIr	high pop.	kg	1,52E-04	1,56E-04	2,75E-04	3,08E-04	1,75E-04	2,72E-04	0,000125	0,000128	0,00016	
868	Isoptrene	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	1,14E-11		
869	Isoptrene	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	5,97E-05	
870	Isoptropyl a	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	6,89E-08	
871	Isoptropyl a	Water	river	kg	1,10E-07	1,24E-07	2,35E-07	2,70E-07	1,64E-07	2,92E-07	8,43E-08	9,52E-08	1,65E-07	
872	Isoptroturo	Soil	agriculture	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	7,40E-09	
873	Isoxofutol	Soil	agriculture	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	1,81E-10	
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	0,037509	
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	0,000295	
876	Kriessowin	Soil	agriculture	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	2,45E-10	
877	Krypton	Raw	in air	kg	3,02E-13	3,07E-13	6,47E-13	7,09E-13	3,66E-13	5,28E-13	3,38E-13	3,41E-13	4,18E-13	
878	Krypton-85	AIr	low pop.	Bq	2,08E+03	2,17E+03	3,91E+03	4,53E+03	2,48E+03	4,30E+03	1,64E+03	1,70E+03	2274,376	
879	Krypton-85	AIr	low pop.	Bq	2,05E+03	2,12E+03	3,85E+03	4,41E+03	2,41E+03	4,05E+03	1,673,427	1,720,227	2248,498	
880	Krypton-81	AIr	low pop.	Bq	3,10E+02	3,23E+02	5,87E+02	6,74E+02	3,67E+02	6,23E+02	253,0369	260,3878	342,5676	
881	Krypton-88	AIr	low pop.	Bq	4,04E+02	4,20E+02	7,64E+02	8,77E+02	4,77E+02	8,10E+02	3,30E+02	3,39E+02	445,9544	
882	Krypton-85	AIr	low pop.	Bq	1,67E+02	1,74E+02	3,14E+02	3,63E+02	1,97E+02	3,35E+02	1,36E+02	1,40E+02	184,5627	
883	Lactic acid	AIr	high pop.	kg	5,16E-08	5,75E-08	1,15E-07	1,41E-07	7,27E-08	1,57E-07	3,61E-08	4,03E-08	7,11E-08	
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	1,71E-07	
885	Lactofen	AIr	low pop.	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	5,82E-07	
886	Lactofen	Soil	agriculture	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	2,50E-08	
887	Lambda-cy	AIr	low pop.	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	1,80E-18	
888	Lambda-cy	Water	groundwat	kg	1,03E-22	1,07E-22	1,85E-22	2,10E-22	1,05E-22	1,60E-22	3,33E-23	3,47E-23	9,10E-22	
889	Lambda-cy	Water	ocean	kg	2,23E-24	2,28E-24	3,92E-24	4,33E-24	2,53E-24	3,72E-24	1,88E-24	1,88E-24	2,29E-24	
890	Lambda-cy	Soil	agriculture	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	1,28E-07	
891	Lanthanur	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	1,50E-09	
892	Lanthanur	AIr	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	0,008694	
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	0,31396	
894	Lead	Raw	in ground	kg	4,31E-01	4,55E-01	8,57E-01	1,02E+00	5,29E-01	1,02E+00	3,33E-01	3,47E-01	0,49102	
895	Lead	AIr	kg	6,83E-03	6,98E-03	1,29E-02	1,44E-02	8,02E-03	1,20E-02	0,006269	0,00626	0,007831		
896	Lead	AIr	high pop.	kg	3,18E-04	3,30E-04	5,88E-04	6,57E-04	3,81E-04	5,87E-04	0,00027	0,000278	0,000362	
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	0,005063	
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	2,86E-12	
899	Lead	Water	kg	2,42E-03	2,64E-03	4,96E-03	5,68E-03	3,66E-03	5,81E-03	0,000313	0,000289	0,003312		
900	Lead	Water	groundwat	kg	4,09E-04	4,15E-04	6,89E-04	7,53E-04	4,48E-04	6,37E-04	0,000345	0,000349	0,000411	
901	Lead	Water	ocean	kg	1,43E-04	1,48E-04	2,35E-04	2,79E-04	1,62E-04	2,34E-04	0,000123	0,000123	0,000167	
902	Lead	Water	river	kg	3,96E-04	4,11E-04	7,30E-04	8,23E-04	4,71E-04	7,48E-04	0,000327	0,000337	0,000442	
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	0,000429		
904	Lead	Soil	agriculture	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	2,76E-05	
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	0,000122	
906	Lead-210	AIr	Bq	1,05E+00	1,07E+00	2,10E+00	2,35E+00	1,25E+00	1,93E+00	1,02E+00	1,03E+00	1,287232		
907	Lead-210	AIr	high pop.	Bq	1,61E+02	1,66E+02	3,25E+02	3,64E+02	1,95E+02	2,85E+02	9,85E+01	1,22,7937		
908	Lead-210	AIr	low pop.	Bq	3,66E+02	3,77E+02	7,78E+02	8,75E+02	4,28E+02	6,78E+02	3,14E+02	3,14E+02	397,8701	
909	Lead-210	Water	Bq	2,82E+01	2,90E+01	5,15E+01	5,75E+01	3,26E+01	5,02E+01	2,37E+01	2,42E+01	30,35838		
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	Water	ocean	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	0,000313	
912	Lead-210	Water	river	Bq	6,37E+01	6,57E+01	1,17E+02	1,32E+02	7,24E+01	1,19E+02	5,621241	5,83235	68,45577	
913	Lead	Raw	in ground	kg	4,96E-02	5,16E-02	9,78E-02	1,12E-01	5,80E-02	1,27E-01	3,32E-02	3,53E-02	0,055091	
914	Lead	Pb, 3 raw	in ground	kg	0,00016	1,68E-04	0,000315	3,67E-04	0,000194	3,48E-04	0,000131	0,000136	0,000185	
915	Lead	Soil	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	8,36E-12		
916	Linuron	Soil	agriculture	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	0,000136	
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	9,46E-06	
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	9,94E-10	
919	Lithium	Water	kg	1,61E-01	1,68E-01	3,25E-01	3,66E-01	2,14E-01	3,15E-01	0,088117	0,089923	0,111,7869		
920	Lithium	Water	groundwat	kg	2,90E-06	2,95E-06	4,87E-06	5,32E-06	3,22E-06	4,49E-06	2,45E-06	2,48E-06	2,51E-06	
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	4,01E-06	
922	Lithium	Soil	kg	2,90E-06	2,95E-06	4,87E-06	5,32E-06	3,22E-06	4,49E-06	2,45E-06	2,48E-06	2,51E-06		
923	m-Xylene	AIr	kg	2,07E-03	2,10E-03	3,48E-03	3,80E-03	2,37E-03	3,21E-03	0,0001752	0,0001772	0,00208		
924	m-Xylene	AIr	high pop.	kg	5,72E-05	5,98E-05	1,09E-04	1,25E-04	6,87E-05	1,18E-04	4,59E-05	4,75E-05	6,39E-05	
925	m-Xylene	AIr	low pop.	kg	1,35E-06	1,41E-06	2,39E-06	2,71E-06	1,65E-06	3,21E-06	1,65E-06	1,69E-06		
926	m-Xylene	Water	kg	2,95E-06	3,03E-06	5,39E-06	6,02E-06	3,42E-06	5,26E-06	2,48E-06	2,53E-06	3,18E-06		
927	m-Xylene	Water	river	kg	8,56E-08	9,58E-08	1,82E-0							

993 Methane, r Air	high pop.	kg	2,80E-06	3,06E-06	6,29E-06	7,88E-06	6,65E-06	8,57E-06	1,98E-06	2,13E-06	3,52E-06
994 Methane, r Air	low pop.	kg	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, r Air		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
995 Methane, r Air	high pop.	kg	5,71E-07	6,30E-07	1,21E-06	1,51E-06	7,89E-07	1,64E-06	4,17E-07	4,58E-07	7,73E-07
997 Methane, r Air	low pop.	kg	1,41E-05	1,45E-05	2,60E-05	2,92E-05	1,64E-05	2,56E-05	1,19E-05	1,22E-05	1,53E-05
998 Methane, r Water	low pop.	kg	6,45E-04	6,58E-04	1,14E-03	1,26E-03	7,34E-04	1,06E-03	5,79E-04	5,87E-04	0,00071
999 Methane, r Air		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, r Air	high pop.	kg	1,60E-06	1,78E-06	3,48E-06	4,11E-06	2,32E-06	4,48E-06	1,19E-06	1,33E-06	2,31E-06
1001 Methane, r Air	low pop.	kg	8,81E-09	8,92E-09	1,48E-08	1,63E-08	9,70E-09	1,37E-08	7,22E-09	7,26E-09	8,42E-09
1002 Methane, r Air	high pop.	kg	1,47E-09	1,57E-09	2,47E-09	2,78E-09	1,63E-09	2,47E-09	6,84E-10	6,85E-10	8,15E-09
1003 Methane, r Air		kg	3,76E-01	3,87E-01	6,90E-01	7,73E-01	4,33E-01	6,73E-01	3,22E-01	3,29E-01	0,413364
1004 Methane, r Air	high pop.	kg	2,88E-01	3,02E-01	5,47E-01	6,19E-01	3,55E-01	5,73E-01	2,43E-01	2,53E-01	0,342574
1005 Methane, r Air	low pop.	kg	8,83E+00	9,05E+00	1,74E+01	1,94E+01	1,05E+01	1,61E+01	8,43E+00	8,56E+00	10,67811
1006 Methane, r Air	stratosphe	kg	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, r Air	low pop.	kg	1,72E-02	1,94E-02	3,71E-02	4,31E-02	2,56E-02	4,69E-02	1,30E-02	1,47E-02	0,025631
1008 Methane, r Air	low pop.	kg	2,53E-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, r Air		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, r Air	high pop.	kg	1,12E-05	1,22E-05	2,46E-05	3,02E-05	1,48E-05	3,24E-05	8,23E-06	8,89E-06	1,44E-05
1011 Methane, r Air		kg	1,54E-04	1,64E-04	3,17E-04	3,83E-04	1,91E-04	3,90E-04	0,000117	0,000123	0,000181
1012 Methane, r Air	high pop.	kg	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, r Air	high pop.	kg	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, r Air	high pop.	kg	2,05E-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 Methane, r Air	high pop.	kg	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 Methanol Air		kg	7,69E-04	8,23E-04	1,57E-03	1,77E-03	1,03E-03	1,68E-03	6,73E-04	7,15E-04	0,001042
1017 Methanol Air	high pop.	kg	6,17E-04	6,42E-04	1,16E-03	1,31E-03	7,44E-04	1,19E-03	5,17E-04	5,35E-04	0,000706
1018 Methanol Air	low pop.	kg	7,75E-03	8,55E-03	1,65E-02	1,90E-02	1,11E-02	1,96E-02	6,28E-03	6,91E-03	0,011281
1019 Methanol Water		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	0,000127
1020 Methanol Water	ocean	kg	3,87E-05	3,92E-05	6,53E-05	7,18E-05	4,27E-05	6,04E-05	3,18E-05	3,20E-05	3,71E-05
1021 Methanol Water	river	kg	5,79E-05	1,03E-04	1,90E-04	2,15E-04	1,26E-04	2,05E-04	8,15E-05	8,61E-05	0,000122
1022 Methomyl Air	low pop.	kg	1,90E-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	kg	2,93E-18	3,00E-18	5,15E-18	5,70E-18	3,33E-18	4,90E-18	2,43E-18	2,47E-18	3,01E-18
1024 Methomyl Water	river	kg	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	kg	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	high pop.	kg	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	kg	3,26E-08	3,67E-08	6,98E-08	8,03E-08	4,98E-08	8,68E-08	2,50E-08	2,82E-08	4,91E-08
1028 Methyl acr Air	high pop.	kg	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 acr Water	river	kg	2,77E-05	2,87E-05	4,96E-05	5,55E-05	3,32E-05	5,03E-05	2,30E-05	2,36E-05	3,02E-05
1030 Methyl bor Air	high pop.	kg	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	high pop.	kg	7,01E-04	7,25E-04	1,25E-03	1,40E-03	8,38E-04	1,27E-03	0,000579	0,000596	0,000762
1032 Methyl eth Air	low pop.	kg	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 eth Air	high pop.	kg	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
1034 Methyl for Water	river	kg	5,66E-08	6,32E-08	1,26E-07	1,55E-07	7,98E-08	1,72E-07	3,97E-08	4,43E-08	7,81E-08
1035 Methyl lact Air	high pop.	kg	1,05E-08	1,10E-08	1,12E-08	2,47E-08	1,29E-08	2,34E-08	8,85E-09	9,17E-09	1,26E-08
1036 Methylami Air		kg	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	kg	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 Metolachl Air	low pop.	kg	6,33E-06	7,11E-06	1,35E-05	1,56E-05	9,89E-06	1,66E-05	4,85E-06	5,49E-06	9,54E-06
1040 Metolachl Water	groundwat	kg	2,53E-09	2,84E-09	5,40E-09	6,20E-09	3,78E-09	6,70E-09	1,93E-09	2,19E-09	3,80E-09
1041 Metolachl Water	river	kg	3,39E-11	3,81E-11	7,24E-11	8,32E-11	5,08E-11	9,00E-11	2,60E-11	2,93E-11	5,11E-11
1042 Metolachl Soil	agricultura	kg	6,57E-04	7,38E-04	0,001405	1,62E-03	9,85E-04	1,75E-03	0,000504	0,000569	0,00099
1043 Metsulans Soil	agricultura	kg	2,60E-12	2,66E-12	4,57E-12	5,06E-12	2,95E-12	4,35E-12	2,16E-12	2,19E-12	2,67E-12
1044 Metribuzin Air	low pop.	kg	1,51E-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	kg	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 Metulfurc Soil	agricultura	kg	6,23E-06	6,89E-06	9,29E-06	1,11E-05	6,10E-06	1,23E-05	3,06E-06	3,43E-06	6,03E-06
1047 Molinate Soil	agricultura	kg	1,93E-08	1,97E-08	3,40E-08	3,76E-08	2,19E-08	3,23E-08	1,60E-08	1,63E-08	1,98E-08
1048 Molybden Raw	in ground	kg	9,92E-02	9,97E-02	1,63E-01	1,72E-01	1,08E-01	1,33E-01	8,34E-02	8,37E-02	0,094301
1049 Molybden Air		kg	4,46E-03	4,59E-03	7,90E-03	8,91E-03	5,21E-03	8,06E-03	0,003646	0,003722	0,004644
1050 Molybden Air	high pop.	kg	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 Molybden Air	low pop.	kg	1,23E-05	1,27E-05	2,32E-05	2,62E-05	1,44E-05	2,33E-05	1,04E-05	1,06E-05	1,36E-05
1052 Molybden Water	groundwat	kg	4,27E-06	4,59E-06	8,20E-06	9,29E-06	5,57E-06	8,99E-06	3,92E-06	4,21E-06	6,45E-06
1053 Molybden Water	groundwat	kg	6,55E-04	6,77E-04	1,21E-03	1,37E-03	7,62E-04	1,23E-03	0,000536	0,000549	0,000702
1054 Molybden Water	ocean	kg	4,22E-06	4,31E-06	7,46E-06	8,24E-06	4,80E-06	6,90E-06	3,81E-06	3,86E-06	4,66E-06
1055 Molybden Water	river	kg	1,02E-03	1,08E-03	1,98E-03	2,25E-03	1,29E-03	2,14E-03	0,00084	0,000885	0,001252
1056 Molybden Soil	agricultura	kg	1,07E-05	1,09E-05	1,94E-05	2,15E-05	1,25E-05	1,79E-05	6,15E-06	6,74E-06	1,18E-05
1057 Molybden Soil	agricultura	kg	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 Molybden Soil	industrial	kg	7,42E-07	7,85E-07	1,09E-06	1,26E-06	5,76E-07	1,05E-06	3,78E-07	3,46E-07	5,46E-07
1059 Molybden Water	river	Bq	8,84E-02	9,19E-02	1,67E-01	1,92E-01	1,04E-01	1,77E-01	0,07223	0,074308	0,097649
1060 Molybden Raw	in ground	kg	3,30E-03	3,56E-03	0,007048	8,70E-03	4,18E-03	9,22E-03	0,002369	0,002525	0,003962
1061 Molybden Raw	in ground	kg	7,21E-04	7,79E-04	1,54E-03	1,90E-03	9,15E-04	2,02E-03	0,000518	0,000553	0,000867
1062 Molybden Raw	in ground	kg	2,02E-02	2,08E-02	3,64E-02	4,09E-02	2,31E-02	3,65E-02	0,016222	0,016564	0,020846
1063 Molybden Raw	in ground	kg	2,14E-02	2,18E-02	0,035776	4,02E-02	2,38E-02	3,35E-02	0,01761	0,017815	0,021203
1064 Molybden Raw	in ground	kg	5,46E-03	5,83E-03	1,15E-02	1,41E-02	6,85E-03	1,51E-02	0,00388	0,004113	0,004669
1065 Molybden Raw	in ground	kg	2,33E-02	2,38E-02	4,03E-02	4,43E-02	2,61E-02	3,74E-02	1,91E-02	1,94E-02	0,023238
1066 Monobuty Water	ocean	kg	1,16E-23	1,20E-23	2,09E-23	2,34E-23	1,39E-23	2,13E-23	9,62E-24	9,90E-24	1,27E-23
1067 Monocrot Soil	agricultura	kg	8,32E-05	9,34E-05	1,78E-04	2,04E-04	1,25E-04	2,21E-04	6,37E-05	7,20E-05	0,000125
1068 Monoetha Air	high pop.	kg	1,45E-02	1,62E-02	0,034603	4,49E-02	1,95E-02	5,14E-02	0,009121	0,010202	0,018815
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	kg	1,31E-06	1,43E-06	2,79E-06	3,27E-06	1,82E-06	2,33E-06	1,05E-06	1,09E-06	1,38E-06
1071 Monosodi Soil	agricultura	kg	3,11E-07	3,45E-07	7,23E-07	9,30E-07	4,12E-07	1,06E-06	1,98E-07	2,17E-07	3,91E-07
1072 Naphthale Air		kg	2,40E-06	2,66E-06	5,59E-06	7,21E-06	3,19E-06	8,23E-06	1,52E-06	1,68E-06	3,02E-06
1073 Naphthale Water	river	kg	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	kg	1,89E-07	2,12E-07	4,03E-07	4,64E-07	2,82E-07	5,01E-07	1,45E-07	1,64E-07	2,84E-07
1075 Neodymyl Air	in ground	kg	6,48E-10	6,89E-10	1,41E-09	1,69E-09	8,91E-10	1,64E-09	5,47E-10	5,71E-10	8,25E-10
1076 Nickel Air	high pop.	kg	3,81E-03	4,17E-03	8,53E-03	1,08E-02	4,35E-03	1,19E-02	0,002578	0,002789	0,004651
1077 Nickel Air	high pop.	kg	7,11E-04	7,39E-04	1,39E-03	1,55E-03					

1138	Occupator Raw	land	m2a	1.57E-03	1.60E-03	2.76E-03	3.06E-03	1.78E-03	2.64E-03	1.30E-03	1.32E-03	0.001612	
1139	Occupator Raw	land	m2a	1.07E+01	1.21E+01	2.20E+01	2.64E+01	1.61E+01	2.85E+01	8.24E+00	9.31E+00	16.18094	
1140	Occupator Raw	land	m2a	7.91E-19	8.20E-19	1.42E-18	1.60E-18	9.49E-19	1.45E-18	6.55E-19	6.74E-19	8.67E-19	
1141	Occupator Raw	land	m2a	5.26E-01	5.43E-01	9.57E-01	1.08E+00	6.15E-01	9.73E-01	0.412033	0.443273	0.567538	
1142	Occupator Raw	land	m2a	1.61E+01	1.65E+01	3.11E+01	3.47E+01	1.89E+01	2.91E+01	14.84841	15.08785	18.79487	
1143	Occupator Raw	land	m2a	6.57E-01	7.01E-01	1.308218	1.52E+00	0.837364	1.51E+00	0.519453	0.549633	0.801665	
1144	Occupator Raw	land	m2a	1.30E+02	1.37E+02	2.62E+02	3.10E+02	1.60E+02	3.08E+02	1.03E+02	1.08E+02	152.3466	
1145	Occupator Raw	land	m2a	3.24E-01	3.35E-01	6.01E-01	6.83E-01	3.79E-01	6.19E-01	0.266395	0.273052	0.351385	
1146	Occupator Raw	land	m2a	22.86168	2.45E+01	49.26029	5.96E+01	28.73356	6.05E+01	17.89506	18.83214	28.1389	
1147	Occupator Raw	land	m2a	0.001035	0.001035	2.00E-03	2.00E-03	0.001035	0.001035	0.000725	0.000725	0.001035	
1148	Occupator Raw	land	m2a	6.752963	6.89E+00	15.08213	1.67E+01	8.325254	1.24E+01	7.757469	7.847418	9.764231	
1149	Occupator Raw	land	m2a	5.89E-08	6.10E-08	1.06E-07	1.19E-07	7.06E-08	1.08E-07	4.87E-08	5.02E-08	6.44E-08	
1150	Occupator Raw	land	m2a	0.031618	3.51E-02	0.073669	9.49E-02	0.041976	1.08E-01	0.020067	0.022098	0.039778	
1151	Occupator Raw	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	
1152	Occupator Raw	land	m2a	1.214428	1.35E+00	2.829467	3.65E+00	1.612263	4.16E+00	0.770871	0.848848	1.527868	
1153	Occupator Raw	land	m2a	2.36E-16	2.46E-16	4.27E-16	4.79E-16	2.85E-16	4.35E-16	1.97E-16	2.02E-16	2.60E-16	
1154	Occupator Raw	land	m2a	0.146463	1.50E-01	0.258323	2.86E-01	0.16654	2.41E-01	0.112923	0.131478	0.159011	
1155	Occupator Raw	land	m2a	1.45E-03	1.48E-03	2.57E-03	2.84E-03	1.65E-03	2.41E-03	0.001278	0.001298	0.001577	
1156	Occupator Raw	land	m2a	7.45E-01	7.63E-01	1.28E+00	1.43E+00	8.58E-01	1.26E+00	0.60265	0.613465	0.749589	
1157	Occupator 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	3.031128	
1158	Occupator Raw	land	m2a	2.59E+01	2.63E+01	4.43E+01	4.87E+01	2.97E+01	4.15E+01	2.19E+01	2.22E+01	26.48096	
1159	Occupator Raw	land	m2a	1.30E+02	1.32E+02	2.18E+02	2.36E+02	1.48E+02	1.96E+02	1.115778	1.125138	130.961	
1160	Occupator Raw	land	m2a	2.80E-03	3.08E-03	0.003939	7.16E-03	3.61E-03	7.30E-03	0.001286	0.001294	0.003415	
1161	Occupator Raw	land	m2a	1.83E-02	2.04E-02	4.02E-02	4.80E-02	2.63E-02	5.29E-02	1.33E-02	1.49E-02	0.026033	
1162	Occupator Raw	land	m2a	3.54E-04	3.73E-04	0.000693	8.21E-04	4.29E-04	8.15E-04	0.000271	0.000282	0.000395	
1163	Occupator Raw	land	m2a	5.52E+01	5.55E+01	9.20E+01	9.76E+01	6.26E+01	7.51E+01	50.11685	50.28256	56.60912	
1164	Oil, crude	Raw	in ground	kg	1.01E+03	1.03E+03	1.782.355	1.97E+03	1.15E+03	1.65E+03	906.7756	919.9146	1112.64
1165	Oil, bioge	Water	ocean	kg	4.61E-17	4.78E-17	8.30E-17	9.30E-17	5.53E-17	8.45E-17	3.82E-17	3.93E-17	5.05E-17
1166	Oil, bioge	Water	river	kg	1.45E-03	1.63E-03	0.003192	3.57E-03	0.002175	3.85E-03	0.001112	0.001258	0.002188
1167	Oil, bioge	Soil	kg	1.81E-03	1.85E-03	3.32E-03	3.67E-03	2.10E-03	3.10E-03	0.001596	0.00162	0.001985	
1168	Oil, bioge	Soil	forestry	kg	1.21E-03	1.28E-03	0.002441	2.82E-03	1.52E-03	2.71E-03	0.000997	0.001045	0.001483
1169	Oil, bioge	Soil	industrial	kg	3.45E-15	3.84E-15	7.89E-15	9.93E-15	4.72E-15	1.12E-14	2.30E-15	2.55E-15	4.54E-15
1170	Oil, unsp	Water	ocean	kg	1.94E-02	2.01E-02	3.87E-02	4.40E-02	2.34E-02	3.84E-02	0.01781	0.018209	0.023477
1171	Oil, unsp	Water	river	kg	3.99E-01	4.07E-01	7.11E-01	7.86E-01	4.58E-01	6.57E-01	0.361615	0.366676	0.443483
1172	Oil, unsp	Water	kg	2.71E+00	2.77E+00	4.790988	5.29E+00	3.09E+00	4.44E+00	2.40485	2.475258	2.988828	
1173	Oil, unsp	Soil	kg	4.18E-03	4.27E-03	0.007469	8.28E-03	4.75E-03	6.92E-03	0.003827	0.003884	0.004717	
1174	Oil, unsp	Soil	agricultura	kg	8.25E-08	8.38E-08	1.81E-07	1.98E-07	1.00E-07	1.44E-07	9.51E-08	9.59E-08	1.17E-07
1175	Oil, unsp	Soil	forestry	kg	3.34E+00	3.41E+00	5.90296	6.52E+00	3.805722	4.47E+00	3.008821	3.051156	3.683627
1176	Oil, unsp	Soil	industrial	kg	1.04E-03	1.09E-03	0.002026	2.30E-03	1.29E-03	2.13E-03	0.000894	0.000932	0.001278
1177	Oilvine	Raw	in ground	kg	2.77E-05	2.97E-05	5.48E-05	6.23E-05	3.67E-05	6.11E-05	2.27E-05	2.43E-05	3.60E-05
1178	Organic ca	Water	agricultura	kg	2.80E-06	2.85E-06	5.10E-06	5.45E-06	3.35E-06	4.35E-06	2.15E-06	2.19E-06	2.75E-06
1179	Organic ca	Water	industrial	kg	1.15E-05	1.21E-05	2.46E-05	2.93E-05	1.43E-05	2.82E-05	9.79E-06	1.02E-05	1.45E-05
1180	Organic ca	Water	groundwat	kg	3.74E-05	3.95E-05	8.02E-05	9.54E-05	4.66E-05	9.17E-05	3.19E-05	3.32E-05	4.71E-05
1181	Organic ca	Water	kg	3.74E-05	3.95E-05	8.02E-05	9.54E-05	4.66E-05	9.17E-05	3.19E-05	3.32E-05	4.71E-05	
1182	OUT_ Expo	Economic	MJ	1.30E+02	1.47E+02	2.78E+02	3.18E+02	1.98E+02	3.45E+02	99.85395	113.6269	200.1998	
1183	OUT_ Mate	Economic	MJ	3.59E+04	3.66E+04	5.29E+04	5.84E+04	4.02E+04	5.55E+04	24954.43	25405.71	29741.41	
1184	Oxyfemelt	Soil	agricultura	kg	1.22E-10	1.32E-10	2.24E-10	2.55E-10	1.50E-10	2.26E-10	1.06E-10	1.09E-10	1.37E-10
1185	Oxygen	Raw	in air	kg	1.49E+02	1.60E+02	2.97E+02	3.43E+02	1.94E+02	3.45E+02	114.8241	122.9778	185.4167
1186	Ozone	Raw	kg	1.07E-02	1.13E-02	2.12E-02	2.50E-02	1.30E-02	2.45E-02	0.008345	0.008682	0.012134	
1187	Ozone	Raw	high. pop.	kg	1.63E-04	1.82E-04	0.000387	5.03E-04	2.18E-04	5.76E-04	0.000103	0.000114	0.00021
1188	PAH, polyc	Air	kg	1.22E-03	1.26E-03	2.45E-03	2.80E-03	1.40E-03	2.35E-03	0.001223	0.001248	0.001597	
1189	PAH, polyc	Air	high. pop.	kg	1.83E-04	1.91E-04	0.000353	4.11E-04	1.94E-04	3.94E-04	0.000145	0.00015	0.000204
1190	PAH, polyc	Air	low. pop.	kg	1.50E-03	1.54E-03	0.003062	3.43E-03	2.19E-03	2.82E-03	0.001481	0.001498	0.001808
1191	PAH, polyc	Water	kg	1.29E-06	1.30E-06	2.59E-06	3.00E-06	1.51E-06	3.08E-06	9.21E-07	9.68E-07	1.43E-06	
1192	PAH, polyc	Water	groundwat	kg	8.70E-06	8.84E-06	1.46E-05	1.59E-05	9.95E-06	1.35E-05	7.36E-06	7.44E-06	8.73E-06
1193	PAH, polyc	Water	ocean	kg	6.20E-05	6.33E-05	0.00011	1.21E-04	7.06E-05	1.01E-04	5.58E-05	5.66E-05	6.83E-05
1194	PAH, polyc	Water	river	kg	5.68E-04	5.74E-04	0.000962	1.04E-03	6.28E-04	8.30E-04	0.000492	0.000496	0.000576
1195	PAH, polyc	Water	kg	8.70E-06	8.84E-06	1.46E-05	1.59E-05	9.95E-06	1.35E-05	7.36E-06	7.44E-06	8.73E-06	
1196	Palladium	Raw	in ground	kg	5.27E-08	5.49E-08	9.97E-08	1.15E-07	6.22E-08	1.08E-07	4.17E-08	4.30E-08	5.72E-08
1197	Palladium	Raw	in ground	kg	1.28E-06	1.35E-06	2.68E-06	2.71E-06	1.47E-06	2.42E-06	1.07E-06	1.10E-06	1.43E-06
1198	Palladium	Raw	in ground	kg	3.85E-06	4.00E-06	7.81E-06	9.37E-06	4.74E-06	9.47E-06	2.91E-06	3.05E-06	4.45E-06
1199	Paracet	Soil	low. pop.	kg	1.61E-06	1.81E-06	3.45E-06	3.96E-06	2.42E-06	4.28E-06	1.24E-06	1.40E-06	2.43E-06
1200	Paracet	Soil	agricultura	kg	8.57E-07	9.52E-07	1.98E-06	2.53E-06	1.15E-06	2.88E-06	5.54E-07	6.11E-07	1.10E-06
1201	Parathion	Soil	agricultura	kg	1.27E-08	1.30E-08	2.66E-08	2.94E-08	1.55E-08	2.29E-08	1.34E-08	1.37E-08	1.71E-08
1202	Parathion	Soil	low. pop.	kg	3.10E-07	3.48E-07	6.61E-07	7.60E-07	4.64E-07	8.22E-07	2.37E-07	2.68E-07	4.66E-07
1203	Parathion	Soil	agricultura	kg	1.22E-08	1.40E-08	2.89E-08	3.26E-08	1.90E-08	3.52E-08	1.02E-08	1.15E-08	2.00E-08
1204	Particulate	Air	kg	6.70E+01	6.70E+01	1.08E+02	1.12E+02	7.53E+01	8.40E+01	6.08E+01	6.08E+01	66.62924	
1205	Particulate	Air	kg	1.66E+00	1.71E+00	3.16E+00	3.58E+00	1.89E+00	3.05E+00	1.580387	1.610114	2.029022	
1206	Particulate	Air	high. pop.	kg	3.48E-01	3.57E-01	6.77E-01	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	5.49E+00	6.10E+00	3.37E+00	5.09E+00	2.636443	2.67713	3.311386
1208	Particulate	Air	stratosphe	kg	4.26E-09	4.72E-09	9.25E-09	1.23E-08	5.71E-09	1.39E-08	2.80E-09	3.08E-09	5.44E-09
1209	Particulate	Air	kg	1.32E-01	1.36E-01	2.55E-01	2.87E-01	1.34E-01	2.38E-01	1.753272	1.757514	2.115382	
1210	Particulate	Air	high. pop.	kg	1.32E-01	1.36E-01	2.55E-01	2.87E-01	1.34E-01	2.38E-01	1.753272	1.757514	2.115382
1211	Particulate	Air	low. pop.	kg	6.87E+00	7.05E+00	14.14742	1.58E+01	8.27E+00	1.28E+01	6.92E+00	7.02E+00	8.784898
1212	Particulate	Air	kg	8.34E-01	8.48E-01	1.42E+00	1.56E+00	9.51E-01	1.31E+00	0.711837	0.72033	0.853018	
1213	Particulate	Air	high. pop.	kg	9.70E-02	1.00E-01	0.183932	2.08E-01	1.14E-01	1.83E-01	0.083843	0.085799	0.109808
1214	Particulate	Air	low. pop.	kg	3.77E+00	3.86E+00	7.7801	8.68E+00	4.53403	6.98E+00	3.830938	3.884011	4.845776
1215	Particulate	Air	kg	1.25E-06	1.30E-06	2.78E-06	3.16E-06	1.86E-06	2.07E-06	0.00015	0.000164	0.00021	
1216	Peat	Raw	biotic	kg	1.20E+00	1.26E+00	2.335634	2.72E+00	1.45E+00	2.63E+00	0.948055	0.990551	1.36353
1217	Pendimeth	Water	low. pop.	kg	1.70E-05	1.91E-05	3.63E-05	4.17E-05	2.55E-05	4			

1283	Polychlorin Air	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
1284	Polychlorin Air	low pop.	kg	2,36E-07	2,42E-07	4,73E-07	5,29E-07	1,81E-07	4,35E-07	2,29E-07	2,33E-07	2,90E-07
1285	Polychlorin Water		kg	8,48E-11	8,91E-11	1,70E-10	2,00E-10	2,03E-10	1,92E-10	6,93E-11	1,18E-11	9,92E-11
1286	Potassium Air	high pop.	kg	1,42E-04	4,25E-04	7,03E-04	7,68E-04	4,78E-04	6,48E-04	3,53E-04	3,57E-04	0,00042
1287	Potassium Air	high pop.	kg	1,30E-02	1,35E-02	2,44E-02	2,78E-02	1,55E-02	2,59E-02	0,010482	0,01052	0,014331
1288	Potassium Air	low pop.	kg	9,15E-05	9,42E-05	1,83E-04	2,06E-04	1,10E-04	1,73E-04	8,73E-05	8,90E-05	0,000113
1289	Potassium Water		kg	2,71E-09	2,77E-09	4,68E-09	5,22E-09	3,12E-09	4,63E-09	2,21E-09	2,25E-09	2,75E-09
1290	Potassium Water	groundwat	kg	5,39E-02	5,56E-02	1,01E-01	1,14E-01	6,30E-02	1,01E-01	0,045587	0,04661	0,059435
1291	Potassium Water	ocean	kg	1,77E-02	1,83E-02	3,28E-02	3,64E-02	2,08E-02	3,18E-02	0,015896	0,016244	0,020416
1292	Potassium Water	ocean	kg	1,26E-02	1,29E-02	2,61E-02	2,61E-02	1,46E-02	2,31E-02	105,714	107,9136	136,2334
1293	Potassium Soil	agriculture	kg	5,54E-03	5,68E-03	1,09E-02	1,22E-02	6,57E-03	1,00E-02	0,005296	0,005374	0,006672
1294	Potassium Soil	agriculture	kg	5,18E-03	5,42E-03	9,80E-03	1,13E-02	6,22E-03	1,07E-02	0,004138	0,004285	0,005763
1295	Potassium Soil	industrial	kg	9,22E-03	9,42E-03	1,63E-02	1,81E-02	1,05E-02	1,52E-02	0,008272	0,008393	0,010164
1296	Potassium Soil	Bq	kg	2,58E-01	2,64E-01	5,16E-01	5,77E-01	3,07E-01	4,75E-01	0,249885	0,253474	0,316607
1297	Potassium Soil	high pop.	Bq	3,08E+01	3,16E+01	56,54053	6,33E+01	3,59E+01	5,42E+01	26,86844	27,73737	34,08991
1298	Potassium Soil	low pop.	Bq	1,28E-01	1,29E-01	2,39E-01	2,62E-01	1,46E-01	2,31E-01	105,714	107,9136	136,2334
1299	Potassium Water	groundwat	Bq	1,85E-02	1,95E-02	3,92E-02	4,18E-02	2,34E-02	3,85E-02	1,62E-02	1,70E-02	0,023423
1300	Potassium Water	ocean	Bq	3,61E+00	3,81E+00	7,20E+00	8,17E+00	4,57E+00	7,51E+00	3,137408	3,131639	4,574906
1301	Potassium Water	river	Bq	7,99E+01	8,25E+01	1,47E+02	1,66E+02	9,32E+01	1,49E+02	66,04536	67,56573	85,93383
1302	Potassium Raw	in ground	kg	3,46E-01	3,86E-01	7,69E-01	9,38E-01	4,86E-01	1,04E+00	0,244979	0,272444	0,475006
1303	Prasodim Raw	in ground	kg	6,88E-11	7,31E-11	1,49E-10	1,79E-10	8,64E-11	1,75E-10	5,81E-11	6,06E-11	8,76E-11
1304	Prasodim Soil	agriculture	kg	1,81E-11	1,88E-11	3,26E-11	3,66E-11	2,17E-11	3,32E-11	1,50E-11	1,54E-11	1,98E-11
1305	Prochloraz Soil	agriculture	kg	3,66E-10	3,77E-10	6,51E-10	7,25E-10	4,27E-10	6,40E-10	3,04E-10	3,10E-10	3,89E-10
1306	Proclimido Soil	agriculture	kg	2,61E-08	2,93E-08	5,57E-08	6,41E-08	3,90E-08	6,31E-08	2,00E-08	2,26E-08	3,92E-08
1307	Profenofos Soil	agriculture	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	6,08E-07
1308	Prohexadid Soil	agriculture	kg	1,03E-12	1,05E-12	1,80E-12	1,99E-12	1,16E-12	1,71E-12	8,50E-13	8,63E-13	1,05E-12
1309	Prometryn Soil	agriculture	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
1310	Propanal Air		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
1311	Propanal Air	high pop.	kg	5,81E-07	6,40E-07	1,22E-06	1,42E-06	8,23E-07	1,48E-06	4,56E-07	5,02E-07	8,20E-07
1312	Propanal Air	low pop.	kg	2,37E-06	2,51E-06	4,75E-06	5,47E-06	2,99E-06	5,22E-06	1,98E-06	2,07E-06	2,93E-06
1313	Propanal Water		kg	8,44E-08	9,47E-08	1,81E-07	2,09E-07	1,25E-07	2,26E-07	6,44E-08	7,26E-08	1,26E-07
1314	Propane Air		kg	2,12E-04	2,15E-04	3,56E-04	3,88E-04	2,42E-04	3,28E-04	0,000179	0,000181	0,000213
1315	Propane Air	high pop.	kg	5,88E-02	6,00E-02	1,04E-01	1,15E-01	6,69E-02	9,63E-02	0,052751	0,053503	0,064657
1316	Propane Air	low pop.	kg	1,24E-02	1,27E-02	0,022569	2,52E-02	1,43E-02	2,19E-02	0,010553	0,010769	0,013484
1317	Propamil Soil	agriculture	kg	5,01E-08	5,11E-08	8,79E-08	9,73E-08	5,68E-08	8,36E-08	4,15E-08	4,21E-08	5,13E-08
1318	Propene Air		kg	9,90E-07	1,02E-06	1,83E-06	2,04E-06	1,15E-06	1,76E-06	8,50E-07	8,66E-07	1,08E-06
1319	Propene Air	high pop.	kg	4,35E-03	4,46E-03	7,81E-03	8,66E-03	5,02E-03	7,40E-03	0,003847	0,003918	0,00483
1320	Propene Air	low pop.	kg	1,47E-03	1,65E-03	3,14E-03	3,64E-03	2,16E-03	3,92E-03	0,001125	0,001261	0,002159
1321	Propene Water	river	kg	1,86E-03	1,93E-03	3,47E-03	3,89E-03	2,22E-03	3,48E-03	0,001605	0,001655	0,002162
1322	Propiconaz Air	low pop.	kg	2,97E-07	3,33E-07	6,34E-07	7,28E-07	4,44E-07	7,87E-07	2,27E-07	2,57E-07	4,47E-07
1323	Propiconaz Water	groundwat	kg	1,87E-06	1,82E-06	2,70E-06	3,12E-06	1,85E-06	3,35E-06	9,74E-07	1,09E-06	1,85E-06
1324	Propiconaz Water	river	kg	1,23E-20	1,25E-20	2,15E-20	2,38E-20	1,39E-20	2,08E-20	1,02E-20	1,06E-20	1,26E-20
1325	Propiconaz Soil	agriculture	kg	1,34E-08	1,50E-08	2,84E-08	3,26E-08	1,98E-08	3,49E-08	1,03E-08	1,16E-08	1,99E-08
1326	Propionic i Air		kg	6,94E-10	7,22E-10	1,35E-09	1,56E-09	8,33E-10	1,44E-09	8,82E-10	5,99E-10	7,95E-10
1327	Propionic i Air	high pop.	kg	2,63E-05	2,69E-05	4,58E-05	5,02E-05	2,98E-05	4,27E-05	1,17E-05	2,21E-05	2,69E-05
1328	Propionic i Air	low pop.	kg	1,74E-05	1,73E-05	1,28E-04	1,43E-04	8,17E-05	1,25E-04	5,94E-05	6,04E-05	7,47E-05
1329	Propionic i Water	river	kg	1,27E-06	1,42E-06	2,70E-06	3,12E-06	1,85E-06	3,35E-06	9,74E-07	1,09E-06	1,85E-06
1330	Propoxyca Soil	agriculture	kg	5,68E-12	5,81E-12	9,98E-12	1,10E-11	6,45E-12	9,49E-12	4,71E-12	4,79E-12	5,82E-12
1331	Propylamin Air	high pop.	kg	1,60E-08	1,79E-08	3,46E-08	4,06E-08	2,34E-08	4,42E-08	1,19E-08	1,34E-08	2,34E-08
1332	Propylamin Water	river	kg	3,84E-08	4,30E-08	8,30E-08	9,74E-08	5,62E-08	1,06E-07	2,87E-08	3,22E-08	5,61E-08
1333	Propylene Air	high pop.	kg	1,34E-04	1,36E-04	0,000227	2,48E-04	1,54E-04	2,10E-04	1,14E-04	0,000115	0,000136
1334	Propylene Water	river	kg	0,000319	3,25E-04	0,00054	5,90E-04	0,000366	4,99E-04	0,000271	0,000275	0,000324
1335	Prostacilin Soil	agriculture	kg	1,87E-12	5,02E-12	6,70E-12	9,71E-12	5,73E-12	8,67E-12	4,03E-12	4,13E-12	5,22E-12
1336	Prostacilin Air	river	kg	7,63E-13	7,87E-13	1,65E-12	1,68E-12	8,89E-13	1,42E-12	6,38E-13	6,45E-13	8,29E-13
1337	Protactinium Water	river	Bq	2,86E+01	2,98E+01	5,45E+01	6,28E+01	3,40E+01	5,88E+01	2,31E+01	2,38E+01	31,70354
1338	Protihoclor Air	low pop.	kg	4,86E-18	4,96E-18	8,53E-18	9,44E-18	5,51E-18	8,11E-18	4,03E-18	4,09E-18	4,98E-18
1339	Protihoclor Water	groundwat	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
1340	Protihoclor Water	river	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
1341	Protihoclor Soil	agriculture	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
1342	Pyraclotr Water	groundwat	kg	1,80E-07	1,95E-07	3,49E-07	4,05E-07	2,45E-07	4,05E-07	1,10E-07	1,16E-07	1,05E-06
1343	Pyraclotr Water	river	kg	2,53E-13	2,84E-13	5,40E-13	6,20E-13	3,78E-13	6,70E-13	1,93E-13	2,10E-13	3,80E-13
1344	Pyraclotr Water	river	kg	4,01E-15	4,50E-15	8,57E-15	9,85E-15	6,00E-15	1,06E-14	3,07E-15	3,47E-15	6,04E-15
1345	Pyraclotr Soil	agriculture	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
1346	Pyrene Air		kg	2,67E-09	2,76E-09	4,90E-09	5,57E-09	3,12E-09	5,07E-09	1,17E-09	2,23E-09	2,85E-09
1347	Pyrene Water	river	kg	9,79E-06	1,09E-05	2,28E-05	2,94E-05	1,30E-05	3,33E-05	6,21E-06	6,84E-06	1,23E-05
1348	Pyriklodol Soil	agriculture	kg	7,40E-08	7,93E-08	1,49E-07	1,70E-07	9,50E-08	1,40E-07	1,10E-07	6,05E-08	2,18E-07
1349	Quinclorac Soil	agriculture	kg	8,36E-10	8,54E-10	1,47E-09	1,63E-09	9,49E-10	1,40E-09	6,93E-10	7,04E-10	8,57E-10
1350	Quinoxifos Soil	agriculture	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	5,09E-11
1351	Quizalofop Soil	agriculture	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
1352	Quizalofop Air	low pop.	kg	9,37E-08	1,05E-07	2,00E-07	2,30E-07	1,40E-07	2,49E-07	7,18E-08	8,12E-08	1,41E-07
1353	Quizalofop Soil	agriculture	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
1354	Radioaktiv Water	ocean	Bq	1,18E+03	1,25E+03	2,15E+03	2,45E+03	1,38E+03	2,18E+03	1,10E+03	1,15E+03	1,49E+03
1355	Radioaktiv Water	ocean	Bq	3,08E+03	3,20E+03	5,82E+03	6,70E+03	3,64E+03	6,22E+03	2497,692	2572,028	3394,897
1356	Radioaktiv Water	river	Bq	4,50E+01	4,64E+01	81,06881	9,14E+01	5,26E+01	8,21E+01	37,41152	38,2404	48,14626
1357	Radioaktiv Air	high pop.	Bq	2,27E+03	2,31E+03	3829,92	4,19E+03	2602,988	3,55E+03	1920,149	1942,381	2288,222
1358	Radioaktiv Air	low pop.	Bq	0,031669	3,30E-02	0,059336	6,86E-02	0,037608	6,45E-02	0,025231	0,026211	0,034646
1359	Radium-22 Water	ocean	Bq	1,12E+02	1,24E+02	213,9453	2,36E+02	137,9336	1,98E+02	109,0509	110,5853	133,5084
1360	Radium-22 Water	river	Bq	2,49E-05	2,53E-05	4,24E-05	4,65E-05	2,71E-05	3,67E-05	2,16E-05	2,17E-05	2,62E-05
1361	Radium-22 Air		Bq	0,270484	2,77E-01	0,541338	6,05E-01	0,320207	4,98E-01	0,261998	0,265974	0,323219
1362	Radium-22 Air	high pop.	Bq	28,58855	2,93E+01	52,5703	5,89E+01	33,32473	5,03E+01	25,01756	25,48356	31,74053
1363	Radium-22 Air	low pop.	Bq	1,38E+02	1,43E+02	258,6798	2,94E+02	1,62E+02	2,65E+02	114,9613	117,8083	151,6329
1364	Radium-22 Water	Bq	kg</									

1428 Silver	Soil	kg	1.82E-06	1.86E-06	3.57E-06	3.98E-06	2.15E-06	3.28E-06	1.73E-06	1.76E-06	2.18E-06
1429 Silver	Soil	agricultura	kg	7.52E-15	8.12E-15	1.44E-14	1.65E-14	1.02E-14	1.63E-14	1.66E-15	9.99E-15
1430 Silver	Soil	industrial	kg	4.72E-08	4.87E-08	8.98E-08	1.01E-07	5.58E-08	8.65E-08	4.25E-08	4.34E-08
1431 Silver-110	Air	low pop.	kg	1.11E-04	2.65E-04	7.71E-04	8.81E-04	4.84E-04	8.08E-04	0.000356	0.000345
1432 Silver-110	Water	river	Bq	6.78E+01	7.05E+01	1.28E+01	1.48E+02	8.02E+01	1.37E+02	55.25579	56.87892
1433 Silver, 0.00 Raw	in ground	kg	6.29E-04	6.64E-04	1.25E-03	1.49E-03	7.71E-04	1.49E-03	4.85E-04	5.06E-04	0.000716
1434 Silver, 3.2p Raw	in ground	kg	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
1435 Silver, Ag 1 Raw	in ground	kg	9.28E-09	9.60E-09	1.66E-08	1.86E-08	1.11E-08	1.68E-08	6.75E-09	7.89E-09	1.01E-08
1436 Silver, Ag 1 Raw	in ground	kg	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
1437 Silver, Ag 1 Raw	in ground	kg	5.81E-07	6.05E-07	1.05E-07	1.21E-07	6.94E-08	1.21E-07	6.55E-08	4.79E-08	6.38E-08
1438 Silver, Ag 2 Raw	in ground	kg	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
1439 Silver, Ag 4 Raw	in ground	kg	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
1440 Silver, Ag 4 Raw	in ground	kg	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
1441 Silver, Ag 5 Raw	in ground	kg	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
1442 Silver, Ag 7 Raw	in ground	kg	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
1443 Silver, Ag 9 Raw	in ground	kg	4.69E-04	5.06E-04	9.80E-04	1.23E-03	5.94E-04	1.30E-03	0.000338	0.000356	0.000562
1444 Simazine	Soil	agricultura	kg	3.66E-10	3.79E-10	6.59E-10	7.39E-10	4.39E-10	6.71E-10	3.03E-10	3.12E-10
1445 Sodium	Air	high pop.	kg	3.48E-03	3.53E-03	5.84E-03	6.37E-03	3.98E-03	5.38E-03	0.002941	0.002973
1446 Sodium	Air	low pop.	kg	2.89E-03	2.98E-03	5.24E-03	5.87E-03	3.36E-03	5.16E-03	0.002455	0.002508
1447 Sodium	Air	low pop.	kg	3.87E-04	3.98E-04	7.47E-04	8.41E-04	4.54E-04	7.23E-04	0.000345	0.000352
1448 Sodium	Water	kg	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
1449 Sodium	Water	groundwat	kg	1.22E-01	1.26E-01	2.33E-01	2.63E-01	1.44E-01	2.31E-01	0.105994	0.108288
1450 Sodium	Water	ocean	kg	9.93E-01	9.62E-01	1.69E+00	1.88E+00	1.08E+00	1.68E+00	0.842447	0.857752
1451 Sodium	Water	river	kg	1.55E+01	1.59E+01	2.76E+01	3.07E+01	1.77E+01	2.59E+01	13.90164	14.11782
1452 Sodium	Soil	kg	1.51E-02	1.54E-02	0.02592	2.84E-02	1.74E-02	2.38E-02	0.013019	0.013168	0.015577
1453 Sodium	Soil	industrial	kg	5.36E-02	5.47E-02	9.47E-02	1.05E-01	6.11E-02	8.81E-02	0.048023	0.048712
1454 Sodium-24	Water	river	Bq	1.37E+00	1.42E+00	2.58E+00	2.94E+00	1.62E+00	2.70E+00	1.122654	1.153285
1455 Sodium ch Raw	high pop.	kg	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
1456 Sodium ch Water	groundwat	kg	7.13E-08	7.91E-08	1.65E-07	2.14E-07	9.46E-08	2.44E-07	4.54E-08	5.00E-08	8.97E-08
1457 Sodium cr Air	in ground	kg	1.30E+01	1.42E+01	2.89E+01	3.55E+01	1.72E+01	3.80E+01	9.629862	10.38466	16.84365
1458 Sodium dic Air	high pop.	kg	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
1459 Sodium for Air	high pop.	kg	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
1460 Sodium for Water	river	kg	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
1461 Sodium tr Air	high pop.	kg	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
1462 Sodium nit Raw	in ground	kg	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
1463 Sodium su Raw	in ground	kg	5.79E-03	5.95E-03	1.04E-02	1.16E-02	6.66E-03	1.01E-02	4.94E-03	5.03E-03	0.006258
1464 Sodium tet Air	high pop.	kg	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
1465 Solids, inor Water	kg	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	
1466 Solids, inor Water	groundwat	kg	6.89E-01	7.15E-01	1.30E+00	1.48E+00	8.13E-01	1.36E+00	5.68E-01	5.83E-01	0.760595
1467 Solids, inor Water	ocean	kg	1.33E-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
1468 Solids, inor Water	river	kg	2.54E-01	2.65E-01	5.17E-01	6.16E-01	3.16E-01	5.11E-01	2.67E-01	3.44E-01	4.34738
1469 Spirosad	Soil	agricultura	kg	1.40E-18	1.45E-18	2.51E-18	2.81E-18	1.67E-18	2.56E-18	1.19E-18	1.53E-18
1470 Spiromax	Soil	agricultura	kg	2.98E-08	3.33E-08	6.32E-08	7.26E-08	4.41E-08	7.88E-08	2.30E-08	2.58E-08
1471 Spodumen Raw	in ground	kg	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
1472 Strbitone	Raw	in ground	kg	1.47E-07	1.50E-07	2.48E-07	2.71E-07	1.69E-07	2.30E-07	1.24E-07	1.26E-07
1473 Strontium	Water	in ground	kg	0.000148	0.000155	0.000298	0.000349	0.000181	0.000333	0.000122	0.000127
1474 Strontium	Water	ocean	kg	9.02E-13	2.16E-14	0.000357	3.90E-04	0.000243	3.29E-04	0.000184	0.000182
1475 Strontium	Water	high pop.	kg	0.000354	0.000364	0.000642	0.000713	0.000411	0.000616	0.0003	0.000306
1476 Strontium	Water	low pop.	kg	3.47E-04	0.000357	6.42E-04	7.24E-04	4.03E-04	6.41E-04	0.000297	0.000297
1477 Strontium	Water	kg	5.31E-03	5.46E-03	9.70E-03	1.08E-02	6.15E-03	9.47E-03	0.00447	0.004562	0.005721
1478 Strontium	Water	groundwat	kg	8.07E-03	8.29E-03	1.59E-02	1.78E-02	9.57E-03	1.50E-02	7.52E-03	6.75E-03
1479 Strontium	Water	ocean	kg	4.78E-03	4.89E-03	8.49E-03	9.40E-03	5.47E-03	7.91E-03	4.30E-03	4.37E-03
1480 Strontium	Water	river	kg	6.63E-02	6.81E-02	1.52E-01	1.68E-01	9.82E-02	1.41E-01	0.077664	0.078757
1481 Strontium	Soil	kg	4.65E-04	4.66E-04	8.63E-04	9.63E-04	5.17E-04	7.94E-04	4.18E-04	4.25E-04	0.000528
1482 Strontium	Soil	agricultura	kg	2.42E-06	2.47E-06	4.28E-06	4.73E-06	2.75E-06	3.95E-06	2.19E-06	2.22E-06
1483 Strontium	Soil	industrial	kg	2.70E-04	2.76E-04	0.000478	5.29E-04	3.08E-04	4.45E-04	2.42E-04	2.45E-04
1484 Strontium-Water	river	Bq	1.74E+00	1.81E+00	3.29E+00	3.77E+00	2.06E+00	3.48E+00	1.424983	1.465385	
1485 Strontium-Water	ocean	Bq	6.56E+01	6.82E+01	1.24E+02	1.43E+02	7.76E+01	1.32E+02	53.2262	54.8087	
1486 Strontium-Water	river	Bq	4.32E-03	4.52E-03	8.14E-03	9.42E-03	5.16E-03	8.98E-03	3.40E-03	3.524772	
1487 Styrene	Air	high pop.	kg	2.17E-03	2.25E-03	4.05E-03	4.51E-03	2.71E-03	4.02E-03	0.001012	0.001189
1488 Styrene	Air	low pop.	kg	2.58E-04	2.71E-04	0.000504	5.50E-04	0.000311	5.71E-04	0.000203	0.000211
1489 Styrene	Air	low pop.	kg	1.13E-03	1.15E-03	2.26E-03	2.52E-03	1.34E-03	2.07E-03	0.001092	0.001109
1490 Sulfate	Air	high pop.	kg	1.48E-02	1.50E-02	2.49E-02	2.72E-02	1.69E-02	2.30E-02	0.012507	0.012648
1491 Sulfate	Air	low pop.	kg	9.28E-02	1.03E-01	2.03E-01	2.44E-01	1.24E-01	2.62E-01	6.95E-02	7.64E-02
1492 Sulfate	Air	low pop.	kg	7.84E-05	8.17E-05	1.49E-04	1.72E-04	9.31E-05	1.61E-04	6.34E-05	6.54E-05
1493 Sulfate	Water	kg	1.35E-03	1.38E-03	2.49E-03	2.85E-03	1.79E-03	2.38E-03	1.04E-03	1.04E-03	1.895777
1494 Sulfate	Water	groundwat	kg	11.34355	1.16E+01	20.24662	2.31E+01	13.02559	2.01E+01	9.457162	9.630055
1495 Sulfate	Water	ocean	kg	0.134048	0.138763	0.251062	0.281508	0.159675	0.24709	0.119867	0.123024
1496 Sulfate	Water	river	kg	5.960618	6.384695	11.67377	13.28731	7.777135	13.08763	4.720566	5.043285
1497 Sulfate	Water	kg	0.005578	0.005667	0.009369	0.010226	0.00638	0.008634	0.004718	0.004777	0.0056
1498 Sulfentrat	Air	low pop.	kg	1.93E-06	2.17E-06	4.12E-06	4.74E-06	2.89E-06	5.12E-06	1.48E-06	1.67E-06
1499 Sulfentrat	Soil	agricultura	kg	0.000213	2.16E-04	0.000357	3.90E-04	0.000243	3.29E-04	0.000184	0.000182
1500 Sulfite	Water	ocean	kg	4.28E-05	4.37E-05	7.57E-05	8.37E-05	4.85E-05	7.02E-05	3.86E-05	3.91E-05
1501 Sulfite	Water	river	kg	2.76E-04	2.98E-04	5.58E-04	6.49E-04	3.63E-04	6.55E-04	0.000219	0.000235
1502 Sulfite	Water	river	kg	1.25E-03	1.29E-03	2.30E-03	2.59E-03	1.45E-03	2.30E-03	1.04E-03	1.07E-03
1503 Sulfosate	Soil	agricultura	kg	9.51E-06	1.07E-05	2.03E-05	2.34E-05	1.25E-05	2.52E-05	7.28E-06	8.23E-06
1504 Sulfosulfate	Soil	agricultura	kg	2.04E-11	2.09E-11	3.59E-11	3.97E-11	2.32E-11	3.41E-11	1.69E-11	1.72E-11
1505 Sulfur	Raw	in ground	kg	0.002281	0.002285	0.004981	0.005491	0.002807	0.004862	0.001716	0.001835
1506 Sulfur	Water	kg	0.000267	0.000274	0.000488	0.000546	0.000309	0.000477	0.000224	0.000229	0.000288
1507 Sulfur	Water	groundwat	kg	0.004888	0.004966	0.008209	0.008961	0.005591	0.007565	0.004134	0.00418
1508 Sulfur	Water	ocean	kg	2.55E-05	2.61E-05	4.54E-05	5.04E-05	2.92E-05	4.31E-05	2.23E-05	2.27E-05
1509 Sulfur	Water	river	kg	0.010838	0.011278	0.020184	0.022889	0.012945	0.020857	0.00931	0.0096
1510 Sulfur	Water	kg	0.02323	0.023796	0.046094	0.051476	0.027597	0.042424	0.022356	0.02269	0.028257
1511 Sulfur	Soil	agricultura	kg	6.00E-03	1.49E-03	2.74E-03	3.17E-03	1.79E-03	3.13E-03	0.001102	0.001168
1512 Sulfur	Soil	industrial	kg	0.013796	0.016137	0.027945	0.030911	0.018005	0.025999	0.014459	0.014864
1513 Sulfur dioxide	Air	kg	1.54E+00	1.58E+00	3.22E+00	3.61E+00	1.85E+00	2.93E+00	1.59E+00	1.62E+00	2.042109
1514 Sulfur dioxide	Air	high pop.	kg	2.763004	2.843718	5					

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-230	Air	Bq	0.043164	0.044239	0.086393	0.096593	0.051386	0.079542	0.041809	0.042443	0.053015	
1576	Thorium-230	Air	high pop.	Bq	10.24867	11.11197	21.71885	21.90909	12.56654	18.47455	9.16322	9.442508	11.75309
1577	Thorium-230	Air	low pop.	Bq	18.24788	18.79283	33.77043	38.07686	21.20193	33.70623	15.32642	15.65173	19.80395
1578	Thorium-230	Water	groundwat	Bq	0.001876	0.001977	0.003742	0.004241	0.002371	0.003902	0.001648	0.001721	0.002376
1579	Thorium-230	Water	river	Bq	484.6391	494.87	855.7812	945.6707	551.7344	792.7176	436.2037	442.3411	534.0336
1580	Thorium-230	Water	ocean	Bq	9540.6	9742.02	16847.01	18616.64	10861.47	15605.74	8586.974	8707.803	10512.91
1581	Thorium-230	Air	low pop.	Bq	11.78955	11.68815	21.1659	24.03279	13.3084	21.76778	9.930766	9.644693	12.52678
1582	Thorium-230	Water	river	Bq	1421.33	1491.49	2531.468	2879.502	1690.151	1954.501	2016.166	2084.191	2525.32
1583	Thorium-230	Air	high pop.	Bq	0.067815	0.069503	0.135733	0.151757	0.080732	0.124965	0.065687	0.066684	0.083293
1584	Thorium-230	Air	high pop.	Bq	8.02304	8.231874	14.81602	16.47747	9.34525	14.09797	6.991912	7.123211	8.871093
1585	Thorium-230	Air	low pop.	Bq	26.8589	27.69092	49.80207	56.17611	31.31152	49.88976	25.52353	23.03709	29.28029
1586	Thorium-230	Water	river	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-230	Water	groundwat	Bq	14.90235	15.37313	27.35251	30.92047	17.37376	27.75914	12.31354	12.597	16.02156
1588	Thorium-230	Air	low pop.	Bq	1.635752	1.674959	3.145762	3.592778	1.890387	3.481266	1.639539	1.630374	2.254547
1589	Thorium-230	Water	river	Bq	28.63295	29.23605	54.87772	62.84103	34.0231	58.85309	29.03961	23.22223	31.71538
1590	Tin	Raw	in ground	kg	0.003651	0.003846	0.007385	0.008671	0.004489	0.00833	0.002994	0.003113	0.004336
1591	Tin	Air	kg	0.002722	0.002766	0.004577	0.005	0.003115	0.004226	0.002302	0.002327	0.002735	
1592	Tin	Air	high pop.	kg	1.84E-06	1.91E-06	3.38E-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	0.000531	0.000939	0.001067	0.000593	0.000974	0.000406	0.000416	0.000534
1594	Tin	Water	groundwat	kg	1.07E-05	1.10E-05	1.96E-05	2.19E-05	1.24E-05	1.91E-05	9.00E-06	9.20E-06	1.15E-05
1595	Tin	Water	river	kg	1.60E-05	1.64E-05	2.84E-05	3.16E-05	1.81E-05	2.75E-05	1.30E-05	1.32E-05	1.63E-05
1596	Tin	Water	ocean	kg	2.92E-23	3.03E-23	5.26E-23	5.89E-23	3.51E-23	5.35E-23	2.42E-23	2.49E-23	3.20E-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	0.263516	0.410297	0.714227	0.802553	0.548717	0.946664	0.283711	0.32058	0.553873	
1602	TiO2, 54% Raw	in ground	kg	3.564616	3.993149	7.524358	8.570739	5.328484	9.166982	2.771004	3.123325	3.562487	
1603	TiO2, 95% Raw	in ground	kg	0.548404	0.614332	1.157458	1.318578	0.819769	1.410308	0.42631	0.480513	0.825	
1604	Titanium Air	kg	0.00168	0.001707	0.002828	0.003087	0.001923	0.002605	0.001424	0.001424	0.00144	0.001691	
1605	Titanium Air	high pop.	kg	0.000669	0.000687	0.001202	0.001335	0.000774	0.001157	0.000563	0.000574	0.000714	
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	groundwat	kg	0.00379	0.00374	0.016495	0.018804	0.011689	0.020172	0.005062	0.005824	0.011779	
1608	Titanium Water	groundwat	kg	0.000879	0.000894	0.001484	0.001623	0.001007	0.001372	0.000744	0.000753	0.000887	
1609	Titanium Water	ocean	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	0.000591	0.001096	0.001251	0.000734	0.001246	0.000438	0.000472	0.000716	
1611	Titanium Soil	kg	0.004546	0.004651	0.00883	0.009835	0.005373	0.008128	0.004302	0.004364	0.005397		
1612	Titanium Soil	agricultura	kg	0.000131	0.000137	0.000248	0.000286	0.000157	0.00027	0.000105	0.000109	0.000146	
1613	Titanium Soil	industrial	kg	0.0056329	0.05867	0.107659	0.124059	0.066662	0.116887	0.045107	0.046518	0.062001	
1614	TOC, Total Water	kg	0.001563	0.001636	0.003023	0.003481	0.001894	0.003269	0.001281	0.001328	0.001801		
1615	TOC, Total Water	groundwat	kg	0.370569	0.378374	0.65999	0.729496	0.423168	0.609426	0.335986	0.34066	0.417778	
1616	TOC, Total Water	ocean	kg	2.758843	2.826289	4.910137	5.440223	3.172565	4.623065	2.467137	2.510002	3.074494	
1617	TOC, Total Water	river	kg	0.006654	0.006803	0.011906	0.013166	0.007655	0.011214	0.005696	0.005788	0.007076	
1618	Toluene Air	high pop.	kg	0.009954	0.009937	0.016222	0.017955	0.010469	0.015145	0.008078	0.008301	0.010307	
1619	Toluene Air	low pop.	kg	0.004911	0.005098	0.009651	0.010761	0.00503	0.009386	0.004481	0.004652	0.006016	
1620	Toluene Air	low pop.	kg	0.000155	0.000159	0.000282	0.000316	0.000179	0.000276	0.00013	0.000133	0.000167	
1621	Toluene Air	low pop.	kg	0.000155	0.000159	0.000282	0.000316	0.000179	0.000276	0.00013	0.000133	0.000167	
1622	Toluene Water	ocean	kg	0.001015	0.001037	0.001793	0.001981	0.001156	0.00166	0.000915	0.000928	0.00112	
1623	Toluene Water	river	kg	0.00542	0.005535	0.009572	0.010578	0.006172	0.008869	0.004877	0.004946	0.005973	
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	Trifluoroxtr Soil	kg	0.001972	0.002112	0.005511	0.006511	0.003812	0.005112	0.002812	0.003812	0.005112	0.006511	
1627	Transform Raw	land	m2	24.24982	27.43661	52.26514	60.20688	36.36521	61.1424	18.66701	21.09705	36.71773	
1628	Transform Raw	land	m2	0.001974	0.002019	0.003678	0.004074	0.002294	0.003404	0.001773	0.0018	0.002214	
1629	Transform Raw	land	m2	0.001391	0.001422	0.00245	0.002715	0.001581	0.002341	0.001152	0.00117	0.001429	
1630	Transform Raw	land	m2	5.467792	6.135885	11.6695	13.4133	8.169434	14.46736	4.197726	4.739311	8.217056	
1631	Transform Raw	land	m2	0.000452	0.000476	0.000889	0.001047	0.000549	0.001025	0.000351	0.000386	0.000512	
1632	Transform Raw	land	m2	0.017289	0.190562	0.190562	0.190562	0.118686	0.15552	0.004546	0.00875	0.101982	
1633	Transform Raw	land	m2	0.043386	0.044823	0.079363	0.090091	0.050094	0.082145	0.034389	0.035248	0.045307	
1634	Transform Raw	land	m2	0.001496	0.001643	0.003211	0.003854	0.002038	0.004113	0.001107	0.00121	0.001992	
1635	Transform Raw	land	m2	0.00052	0.000537	0.000949	0.001062	0.000609	0.000943	0.000433	0.000444	0.000564	
1636	Transform Raw	land	m2	0.132984	0.143443	0.283771	0.348888	0.168214	0.367604	0.096195	0.10244	0.159886	
1637	Transform Raw	land	m2	1.413036	1.499896	2.847346	3.366205	1.741242	3.30774	1.115798	1.165178	1.652172	
1638	Transform Raw	land	m2	0.001672	0.001742	0.003083	0.003497	0.002011	0.003264	0.001672	0.001742	0.003083	
1639	Transform Raw	land	m2	0.268142	0.300872	0.575724	0.672006	0.397433	0.730788	0.2022	0.22814	0.397926	
1640	Transform Raw	land	m2	1.130267	1.155358	2.00377	2.216585	1.290881	1.867129	0.102557	0.102784	1.247267	
1641	Transform Raw	land	m2	0.001488	0.00164	0.003395	0.004033	0.001952	0.004863	0.000974	0.001063	0.001847	
1642	Transform Raw	land	m2	0.004598	0.004722	0.009064	0.010165	0.005459	0.008536	0.004322	0.004396	0.00552	
1643	Transform Raw	land	m2	6.83E-05	7.13E-05	0.000129	0.000149	8.14E-05	0.000141	5.45E-05	5.63E-05	7.52E-05	
1644	Transform Raw	land	m2	0.000365	0.000365	0.000365	0.000365	0.0002271	0.000385	0.0001568	0.000161	0.0002147	
1645	Transform Raw	land	m2	0.131337	0.135556	0.315389	0.349677	0.170399	0.264463	0.159138	0.162297	0.210625	
1646	Transform Raw	land	m2	0.265252	0.272998	0.462767	0.515936	0.309651	0.463175	0.21421	0.219192	0.273926	
1647	Transform Raw	land	m2	1.18E-09	1.22E-09	1.22E-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	0.005072	0.006338	0.002975	0.006897	0.0001598	0.001716	0.002788	
1649	Transform Raw	land	m2	0.190861	0.212058	0.441075	0.562902	0.295635	0.639498	0.123581	0.136458	0.244513	
1650	Transform Raw	land	m2	0.025724	0.028552	0.059927	0.077203	0.031449	0.088098	0.016333	0.017983	0.032862	
1651	Transform Raw	land	m2	2.97E-18	3.07E-18	5.98E-18	5.98E-18	3.56E-18	5.43E-18	2.46E-18	2.53E-18	3.25E-18	
1652	Transform Raw	land	m2	3.85E-06									

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	Trichthyli Water	ocean	kg	3.00E-24	3.11E-24	2.39E-24	2.67E-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	5.26E-24	2.57E-24	1.50E-24	2.33E-24	1.05E-24	1.09E-24	1.39E-24
1721	Tungsten Air	high pop.	kg	9.42E-09	3.12E-09	5.60E-09	6.55E-09	5.55E-09	6.15E-09	2.41E-09	2.40E-09	3.31E-09
1722	Tungsten Water	groundwat	kg	0.000232	0.000238	0.000414	0.000462	0.000264	0.000405	0.000188	0.000192	0.000238
1723	Tungsten river	river	kg	0.000174	0.000179	0.000326	0.000367	0.000203	0.000322	0.000149	0.000152	0.000192
1724	Ulexite Raw	in ground	kg	0.00038	0.000395	0.000712	0.000816	0.00045	0.000757	0.000308	0.000317	0.000416
1725	Uranium Raw	in ground	kg	0.006845	0.007133	0.013025	0.01502	0.008138	0.014068	0.005522	0.005697	0.007587
1726	Uranium Air	kg	9.49E-12	9.88E-12	1.81E-11	2.08E-11	1.13E-11	1.91E-11	7.94E-12	8.15E-12	1.07E-11	
1727	Uranium Air	high pop.	kg	6.71E-06	6.71E-06	8.70E-06	5.05E-06	7.55E-06	3.65E-06	3.73E-06	4.64E-06	
1728	Uranium Air	low pop.	kg	1.05E-08	1.08E-08	1.22E-08	2.38E-08	1.52E-08	1.97E-08	1.02E-08	1.03E-08	1.20E-08
1729	Uranium-2 Air	low pop.	Bq	25.68889	26.49699	47.99567	54.65417	30.10942	49.7304	21.13525	21.70325	28.196
1730	Uranium-2 Water	river	Bq	33.1276	34.51955	63.04089	72.70543	39.36386	68.09143	26.71874	27.56173	36.69388
1731	Uranium-2 Air	low pop.	Bq	0.59138	0.616228	1.125379	1.297906	0.702707	1.215539	0.476972	0.49202	0.655044
1732	Uranium-2 river	river	Bq	36.96297	38.51606	70.33948	81.12293	43.92123	75.97475	29.81212	30.7527	40.94213
1733	Uranium-2 Air	Bq	0.22519	0.231015	0.45115	0.50441	0.268339	0.415358	0.218332	0.221665	0.27685	
1734	Uranium-2 Air	high pop.	Bq	23.80554	24.42416	44.09884	49.0544	27.75157	41.90632	20.83248	21.22057	26.4308
1735	Uranium-2 Air	low pop.	Bq	96.69865	99.76426	179.7075	203.1758	112.8054	181.2626	80.88366	82.73091	105.4738
1736	Uranium-2 Water	groundwat	Bq	0.078504	0.082718	0.156578	0.177479	0.099219	0.163294	0.068965	0.072013	0.099423
1737	Uranium-2 Water	ocean	Bq	15.33302	16.15603	30.58184	34.66408	19.3788	31.89356	13.46986	14.06509	19.41867
1738	Uranium-2 river	river	Bq	97.88958	101.6778	184.1772	211.1051	115.619	195.2009	79.56703	81.85776	107.4134
1739	Uranium A Air	low pop.	Bq	68.00223	70.85979	129.4075	149.2475	80.80422	139.7783	54.84584	56.57643	75.2324
1740	Uranium A Water	river	Bq	111.559	116.6157	212.6868	245.1722	132.7494	229.0775	90.13543	92.97928	123.2859
1741	Urea Water	river	kg	1.29E-07	1.45E-07	2.75E-07	3.17E-07	1.93E-07	3.42E-07	9.89E-08	1.12E-07	1.94E-07
1742	Vanadium Air	kg	0.000291	0.000296	0.000505	0.000553	0.000336	0.000462	0.000254	0.000257	0.000304	
1743	Vanadium Air	high pop.	kg	0.001635	0.001681	0.002972	0.003323	0.001895	0.002895	0.001409	0.001437	0.001795
1744	Vanadium Air	low pop.	kg	0.000544	0.00056	0.001041	0.001174	0.000637	0.001021	0.000476	0.000485	0.000614
1745	Vanadium Water	kg	2.65E-06	2.72E-06	4.83E-06	5.40E-06	3.06E-06	4.72E-06	2.23E-06	2.27E-06	2.85E-06	
1746	Vanadium Water	groundwat	kg	2.99E-05	3.08E-05	5.55E-05	6.26E-05	3.49E-05	5.55E-05	2.52E-05	2.57E-05	3.26E-05
1747	Vanadium Water	ocean	kg	1.26E-05	1.29E-05	2.22E-05	2.46E-05	1.43E-05	2.06E-05	1.14E-05	1.15E-05	1.39E-05
1748	Vanadium Water	river	kg	0.00019	0.000196	0.000343	0.000384	0.000218	0.000337	0.000156	0.00016	0.0002
1749	Vanadium Soil	kg	8.69E-05	8.91E-05	0.000173	0.000194	0.000103	0.00016	8.40E-05	8.53E-05	0.000106	
1750	Vanadium Soil	agricultura	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
1751	Vanadium Soil	industrial	kg	3.56E-05	3.47E-05	6.06E-05	6.79E-05	3.99E-05	6.08E-05	2.81E-05	2.88E-05	3.65E-05
1752	Vinclozolin 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
1753	VOC, volatil Air	kg	6.22E-11	6.37E-11	1.09E-10	1.21E-10	7.19E-11	1.05E-10	5.24E-11	5.33E-11	6.48E-11	
1754	VOC, volatil Water	kg	7.99E-05	8.87E-05	0.000186	0.00024	0.000106	0.000274	5.07E-05	5.59E-05	0.000101	
1755	VOC, volatil Water	ocean	kg	0.000848	0.000866	0.001498	0.001655	0.000966	0.001387	0.000763	0.000774	0.000935
1756	VOC, volatil Water	river	kg	0.01676	0.017115	0.029604	0.03272	0.019084	0.027443	0.015079	0.015292	0.018469
1757	Volume oc Raw	in ground	m3	0.00147	0.00015	0.000261	0.00029	0.000168	0.000247	0.00013	0.000132	0.000162
1758	Volume oc Raw	in ground	m3	2.65E-06	2.76E-06	5.03E-06	5.76E-06	3.15E-06	2.15E-06	2.21E-06	2.92E-06	
1759	Volume oc Raw	in ground	m3	19.74164	20.5017	37.20933	42.84106	23.81812	39.52591	16.1056	16.56454	21.71966
1760	Volume oc Raw	in ground	m3	0.000123	0.000126	0.000249	0.000278	0.000148	0.000225	0.000123	0.000125	0.000155
1761	Waste, uni Waste	kg	88.32625	88.32625	112.3106	114.7396	94.70223	96.84375	62.86097	62.86097	64.15366	
1762	Waste, AR Water	groundwat	m3	5.92E-15	6.30E-15	1.25E-14	1.45E-14	7.70E-15	1.37E-14	5.21E-15	5.48E-15	7.89E-15
1763	Waste, AR Water	river	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
1764	Waste, AT Water	river	m3	309.3714	325.1984	604.2625	708.0668	378.8984	685.221	243.3087	252.942	350.136
1765	Waste, AT Water	river	m3	1.54E-06	1.71E-06	3.04E-06	3.41E-06	1.98E-06	3.07E-06	1.42E-06	1.46E-06	1.91E-06
1766	Waste, AU Water	m3	70.09263	72.55207	132.302	149.4822	83.05234	133.5799	59.47423	61.03776	78.89713	
1767	Waste, BA Water	m3	40.00711	42.18652	79.15616	93.35448	48.63954	91.48917	31.19714	32.51866	45.6796	
1768	Waste, BE Water	m3	5.129924	5.360177	9.689091	11.22856	6.129632	10.71872	4.041105	4.181354	5.625355	
1769	Waste, BE Water	river	m3	1.87E-06	1.94E-06	3.45E-06	3.87E-06	2.26E-06	3.49E-06	1.66E-06	1.71E-06	
1770	Waste, BG Water	m3	40.44641	42.54703	79.36677	93.12624	48.93799	90.41515	31.75993	33.03883	45.11228	
1771	Waste, BG Water	river	m3	1.92E-07	2.08E-07	3.91E-07	4.25E-07	2.25E-07	1.98E-07	8.91E-08	9.20E-08	1.25E-07
1772	Waste, BR Water	m3	185.0229	190.0619	338.6189	379.6851	213.6494	332.3097	155.7765	158.78	198.6183	
1773	Waste, BR Water	groundwat	m3	0.000102	0.000104	0.000179	0.000198	0.000115	0.00017	8.43E-05	8.56E-05	0.000104
1774	Waste, BR Water	river	m3	2.54E-05	2.60E-05	4.46E-05	4.94E-05	2.88E-05	4.24E-05	2.11E-05	2.14E-05	2.60E-05
1775	Waste, CA Water	m3	229.9534	236.2626	429.0208	481.5962	267.349	418.0681	198.7111	202.4545	253.822	
1776	Waste, CA Water	groundwat	m3	0.0145	0.014995	0.028486	0.032122	0.017479	0.02794	0.01318	0.013495	0.017384
1777	Waste, CA Water	river	m3	1.92E-06	1.98E-06	3.27E-06	3.45E-06	2.15E-06	1.21E-06	1.87E-06	9.89E-07	1.12E-06
1778	Waste, CH Water	river	m3	396.8352	413.8563	751.0847	865.7939	473.4995	813.5445	321.2989	331.7523	441.9394
1779	Waste, CH Water	groundwat	m3	0.007771	0.008034	0.014145	0.015771	0.009339	0.014029	0.006632	0.006812	0.008686
1780	Waste, CH Water	river	m3	0.000665	0.000711	0.001355	0.001595	0.000853	0.001597	0.000524	0.000556	0.000822
1781	Waste, CL Water	m3	63.98937	65.66165	116.7366	130.6295	73.70998	113.7376	54.00912	55.0021	68.48172	
1782	Waste, CN Water	m3	245.6599	252.028	451.544	506.274	283.185	441.636	208.1756	212.145	265.206	
1783	Waste, CN Water	groundwat	m3	4.76E-06	4.93E-06	8.27E-06	9.16E-06	5.34E-06	7.88E-06	3.80E-06	3.86E-06	4.83E-06
1784	Waste, CN Water	ocean	m3	0.042321	0.045102	0.087104	0.105195	0.052555	0.071775	0.032017	0.033662	0.049594
1785	Waste, CN Water	river	m3	0.010486	0.011179	0.02158	0.026043	0.013044	0.026537	0.007937	0.00835	0.012318
1786	Waste, CO Water	groundwat	m3	0.000507	0.000563	0.001181	0.001521	0.000673	0.001735	0.000322	0.000355	0.000638
1787	Waste, CO Water	river	m3	0.000127	0.000141	0.000295	0.00038	0.000168	0.000434	8.05E-05	8.87E-05	0.000159
1788	Waste, coo Raw	in water	m3	0.115539	0.120383	0.217412	0.249937	0.137071	0.233022	0.092372	0.095403	0.126899
1789	Waste, coo Raw	in water	m3	0.979216	1.012995	1.827956	2.093284	1.095389	1.728545	0.791854	0.811271	1.038673
1790	Waste, coo Raw	in water	m3	0.108588	0.114333	0.213615	0.251055	0.131617	0.22446	0.085006	0.088504	0.1235
1791	Waste, coo Raw	in water	m3	0.686194	0.716101	1.289997	1.490358	0.81763	1.414679	0.542043	0.560328	0.749736
1792	Waste, coo Raw	in water	m3	0.57391	0.60358	1.1251	1.31948	0.694071	1.279975	0.450845	0.468911	0.650962
1793	Waste, coo Raw	in water	m3	0.470733	0.482988	0.855911	0.956977	0.545137	0.833229	0.395909	0.403225	0.50177
1794	Waste, coo Raw	in water	m3	1.642291	1.685048	2.994257	3.49621	1.890877	2.915226	1.385256	1.410661	1.755775
1795	Waste, coo Raw	in water	m3	0.256286	0.265805	0.473956	0.536166	0.305214	0.465288	0.203319	0.209477	0.294477
1796	Waste, coo Raw	in water	m3	0.127281	0.130608	0.232201	0.259835	0.146616	0.226235	0.107429	0.109405	0.136217
1797	Waste, coo Raw	in water	m3	13.85321	14.23898	25.5321	28.6828	16.03782	25.13387	11.71779	11.9467	14.89897
1798	Waste, coo Raw	in water	m3	0.016106	0.016527	0.029428	0.032932	0.018564	0.028656	0.013622	0.013873	0.017277
1799	Waste, coo Raw	in water	m3	4.524019	4.765698	8.861788	10.37205	5.510223	10.08582	3.554912	3.705975	

1863	Water, DE	Water	m3	188,7833	197,1625	355,4325	411,4775	225,416	392,2884	148,8073	153,9153	206,5476
1864	Water, DE	Water	groundwat m3	0,000177	0,000186	0,000329	0,000369	0,000223	0,000343	0,000148	0,000155	0,000209
1865	Water, DE	Water	ocean m3	2,906-07	2,966-07	5,096-07	5,626-07	3,376-07	4,806-07	2,516-07	2,556-07	3,066-07
1865	Water, DE	Water	river m3	2,275-05	2,905-05	5,485-05	6,215-05	3,715-05	6,145-05	2,275-05	2,445-05	3,655-05
1867	Water, DK	Water	m3	0,20207	0,211453	0,387054	0,448869	0,241809	0,427633	0,159847	0,165625	0,224799
1868	Water, DK	Water	m3	1,776-06	1,846-06	3,276-06	3,676-06	2,136-06	3,306-06	1,526-06	1,576-06	2,066-06
1869	Water, EE	Water	m3	0,446194	0,469126	0,874456	1,025089	0,539386	0,993163	0,351074	0,365028	0,506078
1870	Water, ES	Water	m3	212,1257	223,3753	417,4862	490,7805	257,1801	478,3687	166,022	172,8702	241,3482
1871	Water, ES	Water	groundwat 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
1872	Water, ES	Water	river m3	2,37E-05	2,90E-05	5,48E-05	6,21E-05	3,71E-05	6,14E-05	2,27E-05	2,44E-05	3,65E-05
1873	Water, Eur	Water	m3	0,363182	0,395944	0,747686	0,851409	0,515987	0,879105	0,289512	0,318403	0,514455
1874	Water, Eur	Water	groundwat m3	0,179621	0,200094	0,387374	0,447681	0,263906	0,473997	0,141651	0,157913	0,266774
1875	Water, Eur	Water	river m3	0,012493	0,014096	0,026769	0,030602	0,019001	0,033181	0,009609	0,010929	0,019131
1876	Water, Eur	Water	m3	0,030709	0,031914	0,058052	0,066538	0,036578	0,061462	0,025306	0,026039	0,034175
1877	Water, FI	Water	m3	73,79108	77,68915	145,1348	170,5455	89,4034	166,1055	57,7877	60,1612	83,91836
1878	Water, FI	Water	groundwat m3	6,87E-05	7,02E-05	1,21E-04	1,34E-04	7,79E-05	1,15E-04	5,70E-05	5,79E-05	7,04E-05
1879	Water, FI	Water	river 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
1880	Water, FR	Water	m3	556,4422	584,0679	1081,673	1264,224	670,8567	1218,547	440,2171	457,0275	628,2406
1881	Water, FR	Water	groundwat m3	1,91E-05	2,15E-05	4,08E-05	4,70E-05	2,86E-05	5,06E-05	1,47E-05	1,66E-05	2,88E-05
1882	Water, FR	Water	river 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
1883	Water, GB	Water	m3	38,84391	40,89945	76,41629	89,80968	47,08354	87,50163	30,40919	31,66084	44,18106
1884	Water, GB	Water	river m3	9,28E-06	9,66E-06	1,72E-05	1,93E-05	1,12E-05	1,73E-05	7,99E-06	8,25E-06	1,08E-05
1885	Water, GIC	Water	m3	4,403724	4,580869	9,13261	10,25533	5,468232	8,706665	4,315103	4,433263	5,795177
1886	Water, GIC	Water	groundwat 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
1887	Water, GIC	Water	ocean m3	0,005575	0,005937	0,011796	0,013629	0,007259	0,012927	0,00491	0,005165	0,007436
1888	Water, GIC	Water	river m3	0,000336	0,000355	0,000667	0,000789	0,00041	0,00078	0,000259	0,00027	0,000383
1889	Water, GR	Water	m3	33,68829	35,48233	66,3572	78,04495	40,86151	76,13367	26,32523	27,44404	38,35138
1890	Water, HR	Water	m3	3,514595	3,700119	6,911225	8,120676	4,259153	7,908857	2,752023	2,865057	3,996173
1891	Water, HU	Water	m3	2,813651	2,967675	5,593169	6,509325	3,41519	6,332062	2,09463	2,298824	3,203546
1892	Water, HU	Water	river 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
1893	Water, IAI	Water	m3	0,000154	0,000164	0,000316	0,000382	0,000191	0,000389	0,000116	0,000122	0,00018
1894	Water, IAI	Water	ocean m3	0,003429	0,003654	0,007057	0,008523	0,004258	0,008683	0,002594	0,002727	0,004018
1895	Water, IAI	Water	river m3	0,000632	0,000674	0,001301	0,001571	0,000785	0,001601	0,000478	0,000503	0,000741
1896	Water, IAI	Water	m3	0,000185	0,000198	0,000382	0,000461	0,00023	0,00047	0,00014	0,000147	0,000217
1897	Water, IAI	Water	ocean m3	0,000486	0,000461	0,000816	0,001046	0,000599	0,001061	0,000317	0,00033	0,000496
1898	Water, IAI	Water	river m3	0,001052	0,001122	0,002166	0,002515	0,001309	0,002565	0,000796	0,000838	0,001236
1899	Water, IAI	Water	m3	0,001685	0,001795	0,003468	0,004188	0,002092	0,004266	0,001275	0,00134	0,001974
1900	Water, IAI	Water	ocean m3	0,008229	0,008769	0,016935	0,020453	0,010218	0,020836	0,006226	0,006545	0,009642
1901	Water, IAI	Water	river m3	0,005128	0,005466	0,010556	0,012745	0,006372	0,012986	0,003881	0,004081	0,006014
1902	Water, IAI	Water	m3	0,002252	0,002399	0,004635	0,005397	0,002764	0,0057029	0,017037	0,017912	0,026389
1903	Water, IAI	Water	ocean m3	0,000333	0,000343	0,000654	0,000777	0,000392	0,000792	0,000327	0,000347	0,000366
1904	Water, IAI	Water	ocean m3	0,000232	0,0002485	0,00048	0,0005797	0,0002896	0,0005906	0,001764	0,001855	0,002733
1905	Water, IAI	Water	river m3	0,000868	0,000858	0,016604	0,020052	0,01002	0,020429	0,006104	0,006418	0,009456
1906	Water, IAI	Water	m3	8,55E-05	9,11E-05	0,000176	0,000212	0,000106	0,000216	6,46E-05	6,80E-05	0,0001
1907	Water, IAI	Water	ocean 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
1908	Water, IAI	Water	river m3	0,000767	0,000885	0,000369	0,000491	0,000201	0,0004476	0,000338	0,000408	0,00208
1909	Water, ID	Water	m3	7,009869	7,153837	12,7425	14,2968	8,117818	12,7587	6,003156	6,139847	7,651445
1910	Water, ID	Water	groundwat m3	0,004511	0,005007	0,010151	0,013541	0,005889	0,015453	0,002863	0,003153	0,005675
1911	Water, ID	Water	river m3	0,018043	0,020028	0,042039	0,054165	0,023954	0,06181	0,011453	0,012612	0,0227
1912	Water, IE	Water	m3	5,57982	5,87497	10,9762	12,8993	6,763108	12,56663	4,368463	4,548198	6,346204
1913	Water, IL	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
1914	Water, IN	Water	m3	222,4799	228,2975	407,3907	455,9006	256,6398	396,1896	188,8002	192,2553	239,6603
1915	Water, IN	Water	groundwat m3	0,10155	0,104082	0,200112	0,223798	0,120218	0,185728	0,096355	0,097852	0,120466
1916	Water, IN	Water	river m3	0,000333	0,000365	0,00075	0,000951	0,000453	0,00106	0,00032	0,000329	0,000408
1917	Water, IR	Water	m3	42,54502	43,68229	77,87201	87,2552	49,09267	76,14932	35,93018	36,60559	45,69794
1918	Water, IS	Water	m3	24,34691	25,74145	48,66166	57,74481	29,76008	57,17415	18,84784	19,68748	27,98661
1919	Water, IT	Water	m3	153,9415	162,0831	302,8137	355,8745	186,5885	346,6965	120,5342	125,4914	175,0896
1920	Water, IT	Water	river 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
1921	Water, JP	Water	m3	136,3625	160,5627	286,2846	320,8705	180,4644	280,2302	131,9844	134,4791	167,975
1922	Water, KR	Water	m3	1,52E-06	1,59E-06	2,79E-06	3,17E-06	1,70E-06	2,63E-06	1,09E-06	1,19E-06	1,59E-06
1923	Water, KR	Water	river m3	0,177931	0,182588	0,325111	0,363828	0,20509	0,316588	0,150496	0,153262	0,190876
1924	Water, LAK	Water	m3	0,0407	0,041742	0,085645	0,095852	0,049485	0,077227	0,042107	0,042729	0,053696
1925	Water, LAK	Water	in water m3	0,010181	0,010462	0,01817	0,020184	0,012026	0,017665	0,008074	0,008886	0,01103
1926	Water, LAK	Water	in water m3	1,00E-08	1,04E-08	1,88E-08	2,13E-08	1,19E-08	1,94E-08	8,35E-09	8,58E-09	1,11E-08
1927	Water, LAK	Water	in water m3	5,00E-05	5,11E-05	8,74E-05	9,68E-05	5,81E-05	8,26E-05	4,33E-05	4,39E-05	5,28E-05
1928	Water, LAK	Water	in water m3	0,012329	0,012629	0,021935	0,017547	0,013432	0,0157984	0,0054978	0,006367	0,010803
1929	Water, LAK	Water	in water m3	4,73E-09	4,83E-09	8,31E-09	9,19E-09	5,36E-09	7,89E-09	3,92E-09	3,98E-09	4,84E-09
1930	Water, LAK	Water	in water m3	5,35E-05	5,76E-05	0,000113	0,000135	6,91E-05	0,000138	4,16E-05	4,43E-05	6,74E-05
1931	Water, LAK	Water	in 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
1932	Water, LAK	Water	in water m3	0,078571	0,083668	0,166223	0,192065	0,102296	0,182197	0,069184	0,072773	0,104775
1933	Water, LAK	Water	in 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
1934	Water, LU	Water	m3	4,242656	4,396866	8,00036	9,189336	4,14373	7,685081	2,4798	2,780465	3,887449
1935	Water, LU	Water	m3	2,655386	2,790798	5,173936	6,061099	3,07277	5,87891	2,082038	2,164498	2,994443
1936	Water, LU	Water	river m3	1,00E-07	1,04E-07	1,86E-07	2,08E-07	1,21E-07	1,87E-07	8,65E-08	8,93E-08	1,17E-07
1937	Water, LV	Water	m3	19,0559	20,06355	37,48538	44,05246	23,09642	42,9136	14,20423	15,53399	21,67331
1938	Water, MA	Water	m3	0,0004	0,000422	0,000797	0,000904	0,000506	0,000837	0,000349	0,000365	0,000507
1939	Water, MK	Water	m3	2,245826	2,364759	4,118824	5,193686	2,724215	5,06084	1,75805	1,830467	2,554751
1940	Water, MK	Water	m3	0,000909	0,000926	0,001865	0,002166	0,001168	0,002186	0,000362	0,000362	0,000362
1941	Water, MK	Water	m3	107,3074	110,1099	195,7404	219,0386	123,6499	190,6998	90,57513	92,23917	114,8358
1942	Water, MY	Water	m3	7,183845	7,375789	13,14941	14,73368	8,289019	12,85791	6,066976	6,180949	7,715949
1943	Water, MY	Water	groundwat m3	0,032945	0,036562	0,076724	0,098827	0,04373	0,112733	0,020931	0,023044	0,041444
1944	Water, MY	Water										

2008	Water, RoI Water	groundwat	m3	0.194055	0.21139	0.417822	0.490829	0.264997	0.501313	0.157082	0.169699	0.266893
2009	Water, RoI Water	ocean	m3	0.000156	0.000166	0.00032	0.000385	0.000193	0.000391	0.000118	0.000124	0.000182
2010	Water, RoI Water	river	m3	0.099642	0.102589	0.192952	0.226158	0.120663	0.223582	0.075607	0.079514	0.114514
2011	Water, RS Water	river	m3	86.0034	82.7314	154.6869	181.2598	95.29699	177.2056	61.2862	64.0513	89.3026
2012	Water, RU Water	river	m3	528.2916	546.08	992.2109	1128.511	618.844	1016.766	440.6318	451.1953	580.2753
2013	Water, RU Water	groundwat	m3	4.71E-10	4.83E-10	4.85E-10	9.43E-10	5.48E-10	8.23E-10	4.00E-10	4.07E-10	5.01E-10
2014	Water, RU Water	river	m3	2.00E-09	2.05E-09	3.61E-09	4.05E-09	2.33E-09	3.58E-09	1.68E-09	1.72E-09	2.14E-09
2015	Water, SA Water	river	m3	1.142015	1.170532	2.069692	2.309687	1.310137	2.000999	0.962135	0.979083	1.212929
2016	Water, salt Raw	in water	m3	0.364564	0.377559	0.678369	0.77239	0.4281	0.698479	0.310676	0.318573	0.414086
2017	Water, salt Raw	in water	m3	0.613511	0.626464	1.168841	1.198484	0.688778	1.00566	0.551875	0.559594	0.676518
2018	Water, SE Water	river	m3	467.5337	492.1657	918.464	1079.085	565.5011	1050.984	365.9916	380.9886	531.0674
2019	Water, SE Water	river	m3	1.86E-06	1.94E-06	3.44E-06	3.86E-06	2.25E-06	3.48E-06	1.60E-06	1.65E-06	2.16E-06
2020	Water, SI Water	river	m3	65.46888	68.95025	128.9149	151.5963	79.3981	147.8438	51.2375	53.3422	74.51627
2021	Water, SK Water	river	m3	34.46164	36.30207	67.91457	79.90301	41.81176	77.99162	26.94646	28.06581	39.24521
2022	Water, SK Water	river	m3	1.48E-07	1.54E-07	2.74E-07	3.07E-07	1.78E-07	2.77E-07	1.27E-07	1.31E-07	1.72E-07
2023	Water, TH Water	river	m3	3.157474	3.240068	5.76896	6.455555	3.639361	5.61737	2.670675	2.719738	3.80760
2024	Water, TR Water	river	m3	60.7199	71.58308	127.6176	143.0118	80.45608	124.8677	58.85142	59.96388	74.89266
2025	Water, tur Raw	in water	m3	309.3248	325.1506	604.1801	707.9755	373.8369	686.1414	243.2706	252.9052	350.0774
2026	Water, tur Raw	in water	m3	69.0346	71.45491	130.2971	147.2271	81.78844	131.5768	58.56526	60.10368	77.6866
2027	Water, tur Raw	in water	m3	39.91173	42.08611	78.96869	93.13426	48.52398	91.2748	31.12243	32.44089	45.57119
2028	Water, tur Raw	in water	m3	4.44153	4.644546	8.40004	9.739373	5.312599	9.305335	3.499374	3.621369	4.876205
2029	Water, tur Raw	in water	m3	39.88705	41.5876	78.7023	91.84028	48.26154	89.16773	31.2051	32.5813	45.27686
2030	Water, tur Raw	in water	m3	185.2167	190.2616	338.9793	380.092	213.8753	322.6702	155.94	158.9471	198.83
2031	Water, tur Raw	in water	m3	230.1595	236.4753	429.4159	482.0445	267.5921	418.464	198.8089	202.6381	254.0568
2032	Water, tur Raw	in water	m3	396.2741	413.2702	750.0261	864.5811	472.8222	812.408	320.8398	331.277	441.3039
2033	Water, tur Raw	in water	m3	63.8606	65.52952	116.5016	130.3666	73.56165	113.5087	53.90044	54.89142	68.3491
2034	Water, tur Raw	in water	m3	2442.422	2508.395	4488.273	5032.764	2822.696	4391.8	2069.69	2108.844	2636.573
2035	Water, tur Raw	in water	m3	13.57153	14.07129	26.20381	30.75212	16.18791	29.89993	10.48283	10.9067	15.15988
2036	Water, tur Raw	in water	m3	182.3835	190.9516	344.2594	395.576	218.3139	380.0343	144.1089	149.0522	200.0364
2037	Water, tur Raw	in water	m3	0.137991	0.144473	0.268424	0.314739	0.166137	0.30564	0.107679	0.111992	0.155317
2038	Water, tur Raw	in water	m3	0.268587	0.279541	0.521187	0.611063	0.321434	0.592193	0.209154	0.21748	0.301614
2039	Water, tur Raw	in water	m3	210.6745	221.8513	414.6616	487.4794	255.431	475.1836	164.8805	171.6842	239.7122
2040	Water, tur Raw	in water	m3	73.99643	77.27482	144.3675	169.6495	89.95491	165.2421	57.477	59.83848	83.47377
2041	Water, tur Raw	in water	m3	550.3119	577.6239	1069.695	1250.191	663.4493	1204.95	435.3991	452.0184	621.3046
2042	Water, tur Raw	in water	m3	36.60851	38.54787	72.03462	84.66997	44.37917	82.51051	28.65627	29.83706	41.64615
2043	Water, tur Raw	in water	m3	0.000464	0.000474	0.000815	0.000902	0.000526	0.000774	0.000385	0.000391	0.000475
2044	Water, tur Raw	in water	m3	32.44396	34.17212	63.90975	75.16931	39.35282	73.33245	25.37813	26.42946	36.93554
2045	Water, tur Raw	in water	m3	3.515012	3.701213	6.916454	8.129557	4.261098	7.922057	2.751547	2.864919	3.998762
2046	Water, tur Raw	in water	m3	2.464421	2.5949	4.848888	5.698838	2.987361	5.552893	1.929273	2.008719	2.803354
2047	Water, tur Raw	in water	m3	6.215598	6.37977	11.48278	12.86002	1.939978	11.14515	5.33102	5.428439	6.773758
2048	Water, tur Raw	in water	m3	5.428383	5.714338	10.67826	12.55095	6.578988	12.32024	4.248422	4.423233	6.173662
2049	Water, tur Raw	in water	m3	217.8506	223.5445	398.8811	446.3652	248.2898	387.8887	184.8663	188.2479	234.456
2050	Water, tur Raw	in water	m3	41.34823	42.45459	75.69037	84.8157	47.71503	74.02922	34.91901	35.57606	44.1769
2051	Water, tur Raw	in water	m3	24.43501	25.8346	48.83775	57.95378	29.86777	57.38106	18.91605	19.75873	28.08788
2052	Water, tur Raw	in water	m3	152.808	160.8965	300.6359	353.3473	185.2315	344.2878	119.6373	124.5618	173.8252
2053	Water, tur Raw	in water	m3	514.2436	538.3884	892.4143	916.5397	178.0225	276.4623	130.1925	132.6542	165.7027
2054	Water, tur Raw	in water	m3	6.752933	6.929669	12.9379	13.80823	7.63698	12.01532	5.741726	5.816697	7.44223
2055	Water, tur Raw	in water	m3	3.375053	3.533467	6.639397	7.802594	4.095277	7.600461	2.621002	2.751519	3.8387
2056	Water, tur Raw	in water	m3	2.635618	2.77016	5.13643	6.017812	3.184189	5.837006	2.066344	2.148267	2.972634
2057	Water, tur Raw	in water	m3	18.99427	19.99958	37.37108	43.92243	23.02399	42.79407	14.87092	15.48301	21.60655
2058	Water, tur Raw	in water	m3	2.194671	2.310959	4.318654	5.076248	2.660562	4.946903	1.719178	1.788721	2.496791
2059	Water, tur Raw	in water	m3	106.6698	109.4557	194.5864	217.7372	122.8704	189.5667	90.93697	91.69112	114.1535
2060	Water, tur Raw	in water	m3	6.750622	6.957773	13.39928	15.8917	8.167244	11.20007	5.72257	5.829879	7.76247
2061	Water, tur Raw	in water	m3	4.684297	4.73443	8.29006	9.75623	5.247662	6.491102	3.768412	3.814769	5.01771
2062	Water, tur Raw	in water	m3	26.20187	27.42494	49.84701	57.94031	31.42838	56.61454	20.59234	21.3386	28.93477
2063	Water, tur Raw	in water	m3	10.16158	10.42735	18.56503	20.77512	11.7124	18.07635	8.59509	8.75295	10.90015
2064	Water, tur Raw	in water	m3	1.078791	1.106996	1.968053	2.202291	1.242713	1.917611	0.910501	0.927252	1.154547
2065	Water, tur Raw	in water	m3	17.91192	18.85952	35.23387	41.40862	21.71117	40.34406	14.02275	14.59973	20.37149
2066	Water, tur Raw	in water	m3	91.88925	96.75817	180.8181	212.5375	111.396	207.122	71.9278	74.89236	104.5388
2067	Water, tur Raw	in water	m3	0.005127	0.005195	0.009288	0.010628	0.005981	0.008495	0.003923	0.003144	0.003629
2068	Water, tur Raw	in water	m3	3.80E-07	4.03E-07	7.95E-07	9.15E-07	4.89E-07	8.56E-07	3.88E-07	3.53E-07	4.99E-07
2069	Water, tur Raw	in water	m3	158.2629	166.6736	311.6305	366.4468	191.9176	357.3339	123.8358	128.9531	180.1201
2070	Water, tur Raw	in water	m3	10382.06	10600.16	18247.59	20187.58	11696.65	17315.92	8502.455	8630.891	10506.35
2071	Water, tur Raw	in water	m3	77.38275	81.48421	152.2808	179.0006	93.81215	174.4504	60.56974	63.06687	88.038
2072	Water, tur Raw	in water	m3	516.7953	534.2991	971.4143	1105.328	605.6737	996.7312	430.9402	441.3355	568.081
2073	Water, tur Raw	in water	m3	466.821	485.8212	1077.158	1256.485	1040.112	365.3383	300.302	330.417	417.1
2074	Water, tur Raw	in water	m3	64.77661	68.22107	127.553	149.9969	78.57485	146.2853	50.68141	52.77722	73.72685
2075	Water, tur Raw	in water	m3	33.73833	35.54027	66.49317	78.235	40.93325	76.36752	26.3795	27.47515	38.42035
2076	Water, tur Raw	in water	m3	2.771685	2.844198	5.064112	5.667082	3.194705	4.931043	2.344373	2.387442	2.973232
2077	Water, tur Raw	in water	m3	69.02977	70.88326	126.3769	141.6247	76.67171	123.6615	58.7692	59.7892	74.16543
2078	Water, tur Raw	in water	m3	12.23855	12.55885	22.36193	25.02503	14.10664	21.7567	10.35155	10.54179	13.2892
2079	Water, tur Raw	in water	m3	3.750262	3.853241	6.852241	7.855119	4.61702	7.481257	1.871905	1.908783	1.503171
2080	Water, tur Raw	in water	m3	64.8492	68.27291	127.5803	149.9719	78.56488	146.1059	50.74426	52.84434	73.21053
2081	Water, tur Raw	in water	m3	588.4195	604.2752	1077.01	1207.182	679.1441	1054.843	496.2604	505.6891	631.8488
2082	Water, tur Raw	in water	m3	0.703969	0.726679	1.312756	1.488748	0.821666	1.333564	0.588997	0.60248	0.769716
2083	Water, TW Water	river	m3	12.87391	13.21083	23.5227	26.32397	14.83893	22.90587	11.08902	11.88902	13.8104
2084	Water, T2 Water	river	m3	1.408827	1.446518	2.5723	2.877558	1.624371	2.50076	1.196435	1.218238	1.515335
2085	Water, UA Water	river	m3	65.98874	70.20268	130.9756	154.8474	81.1385	150.8142	54.4664	54.9522	76.123
2086	Water, UC Water	river	m3	6.67E-07	6.96E-07	1.28E-06	1.48E-06	7.95E-07	1.40E-06	5.33E-07	5.51E-07	7.41E-07
2087	Water, UC Water	river	m3	4.85E-07	5.06E-07	9.13E-07	1.06E-06	5.79E-07	1.01E-06	3.82E-07	3.95E-07	5.30E-07
2088	Water, uns Raw	in water	m3	2.73E-14	2.79E-14	5.86E-14	6.46E-14	3.32E-14	4.91E-14	3.01E-14	3.04E-14	3.77E-14
2089	Water, uns Raw	in water	m3	0.009579	0.009937	0.016235	0.017					

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	0.414766	0.74589	0.858755	0.474352	0.808991	0.317777	0.328049	0.43569
2155	Water, we Raw	in water	m3	0.021977	0.022683	0.04313	0.04481	0.026263	0.042413	0.019949	0.020373	0.026058
2155	Water, we Raw	in water	m3	0.041813	0.042904	0.08396	0.094068	0.049929	0.077915	0.040459	0.041086	0.051539
2157	Water, we Raw	in water	m3	1.312245	1.374514	2.603236	2.975702	1.620894	2.738669	1.1335	1.175151	1.591935
2158	Water, we Raw	in water	m3	0.059684	0.061403	0.119016	0.13394	0.071403	0.11318	0.056401	0.05743	0.072673
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	0.000311	0.000638	0.000803	0.000382	0.000907	0.000186	0.000206	0.000367
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	0.179215	0.345381	0.403751	0.235732	0.439975	0.119769	0.134983	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	0.007053	0.011015	0.00553	0.005629	0.00708
2166	Water, WE Water		m3	0.00137	0.001546	0.002936	0.003357	0.002085	0.003641	0.001053	0.001198	0.00211
2167	Water, ZA Water		m3	0.782465	0.807218	1.456283	1.649281	0.912206	1.472871	0.655859	0.670558	0.854409
2168	Water, ZA Water	groundwat	m3	0.002541	0.002699	0.005015	0.005621	0.003017	0.00471	0.002396	0.002436	0.003056
2169	Water, ZA Water	river	m3	0.001447	0.001487	0.002848	0.003196	0.001718	0.002694	0.001353	0.001377	0.001732
2170	Water/m3 Air		m3	51.70197	54.10154	99.42929	115.7373	61.57951	110.9614	40.28092	41.72443	56.79729
2171	Water/m3 Air	high. pop.	m3	0.050378	0.055465	0.104984	0.121486	0.070917	0.127261	0.038921	0.042878	0.07009
2172	Water/m3 Air	low. pop.	m3	0.92411	0.996648	1.917993	2.288466	1.196865	2.36759	0.695491	0.744072	1.145715
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 Water	river	m3	0.002043	0.002177	0.004204	0.005077	0.002536	0.005172	0.001545	0.001625	0.002393
2175	Wood, har Raw	biotic	m3	0.033812	0.034987	0.065011	0.073537	0.040336	0.065093	0.029536	0.030274	0.038084
2176	Wood, soft Raw	biotic	m3	0.045817	0.049009	0.094534	0.114285	0.057211	0.117544	0.034034	0.035971	0.053948
2177	Wood, uns Raw	biotic	m3	1.75E-07	1.86E-07	3.51E-07	4.01E-07	2.26E-07	3.83E-07	1.48E-07	1.57E-07	2.24E-07
2178	Xenon Raw	in air	kg	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
2179	Xenon-131 Air	low. pop.	Bq	1639.336	1703.632	3101.257	3558.481	1937.974	3290.793	1336.224	1375.079	1809.252
2180	Xenon-133 Air	low. pop.	Bq	102066.7	105894.7	191816.6	219403.7	120258.7	201640.7	83406.71	85716.68	111942.3
2181	Xenon-133 Air	low. pop.	Bq	71.77136	74.665	135.6294	155.9262	85.02432	145.16	58.08331	59.83507	79.52286
2182	Xenon-135 Air	low. pop.	Bq	35251.6	36584.44	66341.94	75926.25	41559.38	69848.95	28800.52	29604.99	38715.32
2183	Xenon-135 Air	low. pop.	Bq	14733.27	15308.84	27876.29	31977.41	17412.05	29543.92	12021.23	12368.96	16264.94
2184	Xenon-137 Air	low. pop.	Bq	456.8697	474.6624	864.5297	991.5065	539.8116	915.3746	373.065	383.8122	504.4768
2185	Xenon-138 Air	low. pop.	Bq	3425.546	3559.074	6481.899	7434.384	4047.707	6865.024	2796.547	2877.206	3782.255
2186	Xylene Air		kg	0.004303	0.004397	0.007689	0.008491	0.004949	0.007205	0.003698	0.003755	0.004577
2187	Xylene Air	high. pop.	kg	0.005944	0.006069	0.010543	0.011646	0.006785	0.009749	0.003356	0.003451	0.004563
2188	Xylene Air	low. pop.	kg	0.006706	0.006909	0.012353	0.013877	0.007863	0.01226	0.005685	0.005811	0.007346
2189	Xylene Water		kg	7.80E-05	8.02E-05	0.000142	0.000159	9.03E-05	0.000139	6.56E-05	6.70E-05	8.40E-05
2190	Xylene Water	ocean	kg	0.000602	0.000615	0.001063	0.001175	0.000685	0.000985	0.000542	0.00055	0.000664
2191	Xylene Water	river	kg	0.004511	0.004606	0.007965	0.008802	0.005135	0.007378	0.00406	0.004117	0.00497
2192	Zeta-cypr Air	low. pop.	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
2193	Zeta-cypr Soil	agricultura	kg	4.96E-09	5.58E-09	1.06E-08	1.21E-08	7.43E-09	1.31E-08	3.80E-09	4.30E-09	7.48E-09
2194	Zinc Raw	in ground	kg	0.776203	0.820269	1.543244	1.836857	0.952033	1.834906	0.598741	0.624741	0.884028
2195	Zinc Air		kg	0.017594	0.017926	0.030457	0.033527	0.020033	0.028484	0.01481	0.015005	0.019779
2196	Zinc Air	high. pop.	kg	0.000607	0.000649	0.001223	0.00142	0.000785	0.001408	0.000488	0.000518	0.000764
2197	Zinc Air	low. pop.	kg	0.008272	0.008513	0.014956	0.016856	0.009479	0.015082	0.006643	0.006786	0.008566
2198	Zinc Air	stratosphe	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
2199	Zinc Water		kg	0.003631	0.003879	0.007558	0.008558	0.004832	0.008028	0.003238	0.003429	0.004969
2200	Zinc Water	groundwat	kg	0.0178	0.018095	0.030075	0.032887	0.020367	0.027822	0.01505	0.015224	0.01795
2201	Zinc Water	ocean	kg	0.004769	0.004871	0.008415	0.009312	0.005427	0.007863	0.004221	0.004282	0.005184
2202	Zinc Water	river	kg	0.005529	0.005677	0.009909	0.011063	0.006353	0.009609	0.004759	0.004849	0.00601
2203	Zinc Soil		kg	0.016622	0.016885	0.027913	0.030466	0.01901	0.025715	0.014061	0.014215	0.016687
2204	Zinc Soil	agricultura	kg	-2.37E-05	-4.01E-05	-9.68E-05	-0.000117	-8.43E-05	-0.000183	-9.28E-06	-2.35E-05	-9.93E-05
2205	Zinc Soil	industrial	kg	0.000578	0.000591	0.001032	0.001144	0.000663	0.000971	0.000514	0.000523	0.000637
2205	Zinc-65	low. pop.	Bq	0.003659	0.003802	0.006925	0.007942	0.004323	0.00733	0.002989	0.003075	0.004041
2207	Zinc-65	river	Bq	28.89836	29.87379	53.92742	61.25484	33.79883	55.28084	23.9236	24.51421	31.52786
2208	Zinc, Zn 0.f Raw	in ground	kg	0.05959	0.064277	0.126897	0.156289	0.075472	0.165195	0.043002	0.045784	0.071415
2209	Zinc, Zn 3.1 Raw	in ground	kg	0.001375	0.00144	0.002701	0.003148	0.001667	0.002991	0.001127	0.001167	0.001585
2210	Zirconium Raw	in ground	kg	0.532734	0.596778	1.124385	1.289902	0.796345	1.370011	0.414128	0.466783	0.801427
2211	Zirconium Raw	low. pop.	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
2212	Zirconium-R	low. pop.	Bq	0.007667	0.00795	0.014384	0.016436	0.009024	0.015071	0.006273	0.006444	0.008396
2213	Zirconium- Water	river	Bq	126.54	130.5154	234.6322	265.3265	147.3161	236.8912	105.4242	107.8043	137.2927

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		g	1.45e+01	1.52e+01	2.47e+01	3.15e+01	1.59e+01	2.68e+01	37.60302	38.01793	44.63349
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	Bromoxynil	Air	low pop.	pg	0.635723	6.50e-01	1.11741	1.24e+00	0.722281	1.06e+00	0.527176	0.535458	0.652339
143	Bromoxynil	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	Bromoxynil	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	0.000014
145	Bromoxynil	Soil	agricultura	ug	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	Bromoxynil	Soil	agricultura	ug	9.87e+00	1.01e+01	1.92e+01	2.15e+01	1.12e+01	1.68e+01	8.188113	8.31421	10.11658
147	Butene	Air	low pop.	g	1.34e+00	1.36e+00	2.36e+00	2.61e+00	1.52e+00	2.19e+00	1.202025	1.219103	1.472737
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	Butyl acetate	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	Air	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	0.243058
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	3.91e-02	4.07e-02	7.05e-02	7.91e-02	4.70e-02	7.17e-02	3.25e-02	3.35e-02	0.000429
153	Butyric acid	Water	agricultura	pg	3.56e+00	3.69e+00	6.40e+00	7.17e+00	4.26e+00	6.50e+00	2.95e+00	3.03e+00	3.890673
154	Butylolactate	Water	ug	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	6.21e+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	6.38e-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	3.63e+02	5.58e+02	263.9807	268.9813	337.3214
160	Calcium	Water	groundwat	kg	5.34e-01	5.48e-01	1.01e+00	1.13e+00	6.23e-01	9.73e-01	4.67e-01	4.76e-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	6.28e+01	3.47e+01	5.95e+01	2.79e+01	2.83e+01	33.20234
165	Calcium	Soil	industrial	g	1.04e+02	1.08e+02	1.88e+02	2.08e+02	1.21e+02	1.75e+02	95.18034	96.50016	116.7864
166	Carbenthamil	Soil	agricultura	ug	2.59e+00	2.88e+00	5.87e+00	7.34e+00	3.74e+00	5.85e+00	8.25e+00	1.75e+00	1.94e+00
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	Water	river	mg	6.74e+00	6.91e+00	1.35e+01	1.51e+01	8.03e+00	1.24e+01	6.534	6.63842	8.288278
170	Carbon	Water	agricultura	g	7.36e+01	8.25e+01	1.59e+02	1.87e+02	1.08e+02	1.62e+02	54.89459	61.80714	107.8344
171	Carbon	Water	ocean	g	1.53e+02	1.57e+02	2.76e+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	2.77e+01	4.87e+01	5.44e+01	3.11e+01	4.71e+01	23.67347	24.10053	29.79263
173	Carbon-14	Water	river	Bq	3.10e+01	3.20e+01	57.45115	6.50e+01	3.61e+01	5.80e+01	28.51508	26.39769	33.61712
174	Carbon	Water	low pop.	g	2.61e+02	2.92e+02	5.60e+02	6.50e+02	3.87e+02	7.06e+02	1.97e+02	2.23e+02	388.0772
175	Carbon	or mc	in ground	kg	6.47e+00	7.26e+00	1.39e+01	1.61e+01	9.61e+00	1.75e+01	4.898378	5.29994	6.638281
176	Carbonate	Water		ug	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	1.23e+01	1.27e+01	2.17e+01	2.57e+01	1.37e+01	2.44e+01	9.26e+00	9.74e+00	14.28337
178	Carbonate	Water	river	g	1.38e+00	1.44e+00	2.76e+00	3.14e+00	1.83e+00	3.14e+00	1.117066	1.191275	1.790526
179	Carboxyls	Air		g	4.69e+00	5.24e+00	9.84e+00	1.12e+01	6.96e+00	1.19e+01	3.661107	4.111044	6.985059
180	Carboxylic	Water	ocean	g	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	4.17e+01	6.14e+01	3.37e+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	Carfentraz	Air	low pop.	ug	1.08e+01	1.12e+01	5.37e+01	6.17e+01	3.76e+01	6.67e+01	1.91e+01	1.94e+01	37.65585
184	Carfentraz	Soil	in water	g	1.08e+00	1.21e+00	2.31e+00	2.65e+00	1.62e+00	2.87e+00	8.28e-01	8.55e-01	1.625978
185	Carrollite	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	12.53431
186	Cerium	Raw	in ground	ug	3.93e+00	4.18e+00	8.54e+00	1.02e+01	4.94e+00	9.98e+00	3.32e+00	3.46e+00	5.004599
187	Cerium-14	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-14	Water	river	mbq	1.08e+02	1.12e+02	2.05e+02	2.34e+02	1.26e+02	2.16e+02	88.47014	90.98642	119.3532
189	Cerium-14	Water	river	mbq	6.53e+01	6.56e+01	1.19e+02	1.36e+02	7.45e+01	1.24e+02	51.7872	53.18784	69.28905
190	Cesium	Water	ocean	kg	2.43e+00	2.47e+00	4.98e+00	4.73e+00	2.78e+00	3.96e+00	2.18e+00	2.21e+00	2.670168
191	Cesium	Water	river	mg	4.77e+01	4.87e+01	8.42e+01	9.31e+01	5.43e+01	7.80e+01	42.93487	43.53902	52.56457
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	3.344993
194	Cesium-13	Water	river	mbq	3.69e+01	3.83e+01	6.92e+01	7.91e+01	4.34e+01	7.25e+01	30.18655	31.00785	40.39466
195	Cesium-13	Water	low pop.	mbq	1.95e-01	2.02e-01	3.68e-01	4.22e-01	2.30e-01	3.90e-01	1.590804	1.634549	21.4975
196	Cesium-13	Water	ocean	kg	9.84e+01	9.91e+01	1.99e+02	2.22e+02	1.30e+02	1.95e+02	4.79e+01	4.93e+01	60.65689
197	Cesium-13	Water	river	Bq	3.81e+01	3.96e+01	7.19e+01	8.24e+01	4.50e+01	7.59e+01	31.10449	31.98874	41.95378
198	Chloramin	Air	high pop.	ug	1.70e+02	1.89e+02	3.61e+02	4.19e+02	2.48e+02	4.50e+02	129.5243	144.9298	247.0441
199	Chloramin	Water	river	mg	1.52e+00	1.69e+00	3.23e+00	3.74e+00	2.21e+00	4.01e+00	1.156169	1.293684	2.052023
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	river	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	9.85e+00	1.01e+01	1.99e+01	2.21e+01	1.18e+01	1.83e+01	6.55e+00	7.01e+00	12.15457
203	Chloride	Water	ocean	kg	1.43e+00	1.47e+00	2.60e+00	2.89e+00	1.66e+00	2.47e+00	1.29e+00	1.31e+00	1.621999
204	Chloride	Water	river	kg	2.57e+01	2.63e+01	4.59e+01	5.09e+01	2.95e+01	4.31e+01	2.30e+01	2.34e+01	28.56544
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	83.7887	85.30645	103.0763
208	Chloride	Water	river	g	4.57e+01	4.71e+01	8.99e+01	1.01e+02	5.90e+01	8.77e+01	4.17e+01	4.21e+01	47.91336
209	Chlorinurc	Air	low pop.	mg	4.57e-01	5.14e-01	9.77e-01	1.12e+00	6.05e-01	1.12e+00	3.50e-01	3.96e-01	0.688947
210	Chlorinurc	Soil	agricultura	mg	4.68e-01	5.25e-01	9.99e-01	1.15e+00	7.01e-01	1.24e+00	3.58e-01	4.05e-01	0.704791
211	Chlorinates	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	Chlorinates	Water	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	6.88e+00	7.73e+00	4.80e+00	7.82e+00	2.77e+00	3.01e+00	4.681924
214	Chlorine	Air	high pop.	g	1.21e+01	1.26e+01	2.49e+01	2.81e+01	1.53e+01	2.51e+01	1.17e+01	1.26e+01	21.32214
215	Chlorine	Air	low pop.	mg	1.00e+00	1.04e+00	1.90e+00	2.19e+00	1.19e+00	2.05e+00	8.08e-01	8.33e-01	1.109428

282	Cyprocona Soil	agricultura	ng	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	Cyprodoni Soil	agricultura	ng	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	Desmedisa Soil	agricultura	ng	1,41E+01	1,44E+01	1,81E+01	2,84E+01	1,68E+01	2,57E+01	1,17E+01	1,20E+01	15,33269
286	Diatomite Raw	in ground	ng	1,42E+00	1,44E+00	2,39E+00	2,61E+00	1,62E+00	2,21E+00	1,20E+00	1,21E+00	1,426642
287	DibenzjAh 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	DibenzjAh 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	6,15E+01	6,44E+01	1,11E+02	1,25E+02	7,47E+01	1,13E+02	5,11E+01	5,21788	67,4776
292	Dicamba Water	river	ng	2,47E-01	2,56E-01	4,46E-01	4,79E-01	4,47E-01	4,54E-01	0,204859	0,210874	0,270594
293	Dicamba Soil	agricultura	ng	6,96E+00	7,79E+00	1,47E+01	1,69E+01	1,03E+01	1,81E+01	5,38479	6,023652	10,32084
294	Dichlorporo Soil	agricultura	ng	5,49E-01	5,66E-01	9,79E-01	1,09E+00	6,45E-01	9,70E-01	0,455134	0,465924	0,58581
295	Dichromat Water	mg		6,77E+00	6,98E+00	1,22E+01	1,38E+01	7,89E+00	1,25E+01	5,547823	5,673919	1,718988
296	Dichromat Water	river	ng	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	Diclofop-m Soil	agricultura	ng	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	Diclofop-m Soil	agricultura	ng	5,87E+02	3,44E+02	5,93E+02	6,54E+02	3,83E+02	5,62E+02	2,79E+02	283,4189	344,8578
299	Dicrotophc Soil	agricultura	ng	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	ng	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	Diethylamne Air	low pop.	ng	4,91E-01	4,99E-01	1,05E+00	1,15E+00	5,96E-01	8,60E-01	5,50E-01	5,55E-01	0,688043
304	Difencosol Soil	agricultura	ng	9,69E+00	1,08E+01	2,16E+01	2,65E+01	1,37E+01	2,95E+01	6,78E+00	7,57E+00	13,27703
305	Diflubenzu Air	low pop.	ug	2,51E+01	2,82E+01	5,37E+01	6,17E+01	3,76E+01	6,67E+01	1,93E+01	2,18E+01	37,86585
306	Diflubenzu 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	ng	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	Diflufenzoj Soil	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	Dimethachol Soil	groundwat	pg	1,63E+02	1,83E+02	3,49E+02	4,01E+02	2,44E+02	4,33E+02	1,25E+02	141,6781	245,6286
310	Dimethenz Air	low pop.	pg	1,65E+01	1,73E+01	3,05E+01	3,42E+01	2,03E+01	3,11E+01	1,40E+01	1,44E+01	18,54903
311	Dimethenz Water	groundwat	pg	5,98E+00	6,19E+00	1,08E+01	1,21E+01	7,17E+00	1,10E+01	4,95E+00	5,09E+00	6,545663
312	Dimethenz Water	river	pg	7,47E-02	7,74E-02	1,35E-01	1,51E-01	8,96E-02	1,37E-01	0,061842	0,063658	0,081807
313	Dimethenz Soil	agricultura	ng	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	Dimethyl n 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	Dimethylar 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	Dimethylar Water	river	ng	2,33E+00	2,46E+00	2,80E+00	3,24E+00	1,94E+00	3,51E+00	9,02E-01	1,21E+00	1,95127
317	Dinitrogen Air	river	ng	3,25E+02	3,54E+02	7,30E+02	9,11E+02	4,23E+02	9,83E+02	2,35E+02	2,53E+02	411,6617
318	Diphenyltin Water	ocean	pg	4,27E-09	4,43E-09	7,69E-09	8,61E-09	5,12E-09	7,82E-09	3,54E-09	3,64E-09	4,68E-09
319	Dipropylan Air	high pop.	ug	6,58E+01	7,35E+01	1,47E+02	1,80E+02	9,28E+01	2,00E+02	46,13464	51,49114	90,77224
320	Dipropylan Water	river	ng	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	ng	4,99E+01	5,53E+01	1,16E+02	1,50E+02	6,62E+01	1,71E+02	3,17E+01	3,49E+01	62,7147
322	Dodecanol Water	ocean	pg	4,60E-02	5,60E-02	1,09E+00	1,40E+00	6,48E-01	9,90E-01	0,44723	0,460391	0,519153
323	Dithianozn Soil	agricultura	ng	1,21E+02	1,29E+02	2,15E+02	2,40E+02	1,42E+02	2,13E+02	100,1297	102,5036	128,8786
324	DOC, Disso Water	g		53,02281	55,00183	99,94429	114,191	62,72483	104,791	43,0043	44,20335	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	2,459634	2,502378	3,064263
328	Dodecanol Water	ocean	pg	3,74E+01	3,87E+01	7,24E+01	8,16E+01	4,50E+01	7,17E+01	3,37E+01	3,41E+01	44,1318
329	Dolomital Soil	in ground	kg	6,71E+00	6,97E+00	1,28E+01	1,47E+01	7,87E+00	1,38E+01	5,97123	5,546144	7,929668
330	Endothal Soil	agricultura	ng	1,68E+00	1,88E+00	3,58E+00	4,11E+00	2,51E+00	4,44E+00	1,287355	1,453389	2,519734
331	Epichloroh Water	mg		1,36E+01	1,43E+01	2,71E+01	3,17E+01	1,65E+01	3,00E+01	11,5803	11,54548	15,81088
332	Epoxiconaz Soil	agricultura	ng	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	Esfenvaleri 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	Esfenvaleri Soil	agricultura	ng	1,22E+01	1,37E+01	2,61E+01	3,01E+01	1,83E+01	2,25E+01	9,37E+00	1,06E+01	18,43659
335	Ethalfenil Soil	agricultura	ng	1,59E+01	1,73E+01	3,05E+01	3,42E+01	1,84E+01	2,44E+01	8,91E+00	9,73E+00	13,83976
336	Ethanol Water	river	ng	3,46E+02	3,57E+02	6,50E+02	7,36E+02	4,05E+02	6,52E+02	294,5812	301,1501	384,0226
337	Ethanol Water	river	ng	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.	pg	5,56E-02	5,68E-02	9,77E-02	1,08E-01	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	ng	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	ng	1,27E+01	1,35E+01	2,42E+01	2,81E+01	1,69E+01	2,44E+01	8,91E+00	9,31E+00	1,60387
342	Ethofumesol Soil	agricultura	ng	1,52E+02	1,69E+02	3,55E+02	4,58E+02	2,02E+02	5,22E+02	9,68E+01	1,07E+02	191,8077
343	Ethylaceta Water	river	ng	3,06E+02	3,40E+02	6,75E+02	8,17E+02	4,28E+02	8,93E+02	2,22E+02	2,46E+02	420,5092
344	Ethylcellul Air	high pop.	mg	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	7,67E+01	8,66E+01	150,3196
346	Ethylamine Water	river	ng	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	5,35E+00	5,78E+00	1,08E+01	1,24E+01	6,59E+00	1,07E+01	27,8972	29,4029	45,1047
348	Ethylene d Water	river	ng	8,15E+01	8,82E+01	1,65E+02	1,89E+02	1,10E+02	1,89E+02	6,56E+01	7,08E+01	108,4281
349	Europan Raw	in ground	ng	9,847728	1,05E+01	21,40614	2,56E+01	12,37876	2,50E+01	8,313372	8,677326	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	Fenbuconz Soil	agricultura	ng	3,16E+01	3,25E+01	5,63E+01	6,28E+01	3,71E+01	5,58E+01	26,16975	26,79018	33,68852
352	Fenoxapro Air	low pop.	ug	3,74E+02	4,20E+02	7,98E+02	9,18E+02	5,66E+02	9,92E+02	286,2597	323,6341	563,0684
353	Fenoxapro Soil	agricultura	ng	4,06E+01	4,49E+01	8,47E+01	9,83E+01	5,99E+01	1,06E+02	3,90462	3,94617	6,003781
354	Fenoxapro Soil	agricultura	ng	4,72E+00	4,88E+00	8,50E+00	9,52E+00	5,65E+00	8,63E+00	3,914909	4,023603	5,161344
355	Fenoxapro Soil	agricultura	ng	2,48E+01	2,53E+01	4,35E+01	4,82E+01	2,81E+01	4,14E+01	20,55338	20,86999	25,39413
356	Fenpiclonil Soil	agricultura	ng	3,79E+02	3,89E+02	7,262277	8,14E+02	4,47E+02	6,93E+02	343,1352	349,3875	438,3465
357	Fenpropidil Soil	agricultura	ng	1,17E+00	1,20E+00	2,07E+00	2,30E+00	1,39E+00	2,01E+00	9,71E-01	9,90E-01	1,223175
358	Fenpropim Soil	agricultura	ng	1,19E+00	1,22E+00	2,11E+00	2,35E+00	1,35E+00	2,08E+00	9,83E-01	1,01E+00	1,259075
359	Fipronil Soil	agricultura	ng	1,08E+02	1,15E+02	2,22E+02	2,68E+02	1,34E+02	2,73E+02	1,81E+01	1,88E+01	236,4167
360	Fish, pelag Raw	in water	ng	1,44E+01	1,49E+01	2,59E+01	2,90E+01	1,73E+01	2,64E+01	11,51466	12,26528	15,78897
361	Florasulam Soil	agricultura	ng	9,23E-01	9,43E-01	1,62E+00	1,79E+00	1,05E+00	1,54E+00	0,765316	0,777105	0,945566
362	Fluazifop-ġ Air	low pop.	mg	5,36E-01	6,02E-01	1,15E+00	1,32E+00	8,03E-01	1,42E+00	0,410764	0,464394	0,807953
363	Fluazifop-ġ Soil	agricultura	ng	1,92E+02	2,15E							

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	7.18E+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+01	1.27E+01	2.32E+01	2.67E+01	1.45E+01	2.48E+01	9.95E+01	1.01E+02	1.35.3886
431	Hydrogen	Water	river mBq	1.85E+01	1.91E+01	3.44E+01	3.91E+01	2.16E+01	3.54E+01	1.53E+02	1.56E+02	2.012678
432	Hydrogen	Water	ocean g	1.26E+00	1.35E+00	2.67E+00	3.09E+00	1.65E+00	2.93E+00	1.113397	1.171144	1.686023
433	Hydrogen	Water	g	3.14E+01	3.51E+01	6.59E+01	7.49E+01	4.66E+01	7.97E+01	2.45E+01	2.75E+01	46.7619
434	Hydrogen	Air	high pop. mg	1.04E+00	1.08E+00	1.87E+00	2.09E+00	1.25E+00	1.89E+00	0.863843	0.888548	1.136228
435	Hydrogen	Water	river mg	4.31E+01	4.73E+01	8.73E+01	9.91E+01	6.10E+01	1.02E+02	34.02333	37.43322	60.10281
436	Hydrogen	Water	groundwat mg	1.20E+02	1.35E+02	2.57E+02	2.96E+02	1.80E+02	3.20E+02	9.21E+01	1.04E+02	181.4247
437	Hydrogen	Water	river g	7.01E+01	7.18E+01	1.50E+02	1.68E+02	8.85E+01	1.32E+02	7.90E+01	7.60E+01	0.949139
438	Hydroxide	Water	river mg	4.39E+01	4.57E+01	8.10E+01	9.10E+01	5.35E+01	8.37E+01	3.63E+01	3.76E+01	49.71653
439	Hydroxide	Water	river mg	5.07E+01	5.25E+01	9.23E+01	1.04E+02	6.02E+01	9.47E+01	4.18E+01	4.29E+01	55.25386
440	Hypochlorite	Water	ocean mg	2.15E+02	2.22E+02	3.98E+02	4.49E+02	2.50E+02	3.98E+02	1.80E+02	1.84E+02	233.2748
441	Hypochlorite	Water	river mg	2.24E+02	2.31E+02	4.12E+02	4.64E+02	2.60E+02	4.11E+02	187.7056	191.673	241.9369
442	Imazamox	Air	low pop. µg	1.20E+02	1.35E+02	2.57E+02	2.96E+02	1.80E+02	3.20E+02	9.21E+01	1.04E+02	181.4247
443	Imazamox	Soil	low pop. µg	1.98E+02	2.22E+02	4.22.1101	4.85E+02	2.96E+02	5.26E+02	151.3355	171.0956	297.6662
444	Imazapyr	Soil	agriculture mg	7.25E+01	7.51E+01	1.31E+02	1.46E+02	8.69E+01	1.33E+02	0.599896	0.617513	0.793592
445	Imazaquin	Air	low pop. mg	3.84E+01	4.31E+01	8.20E+01	9.43E+01	5.75E+01	1.02E+02	2.94E+01	3.32E+01	0.578401
446	Imazaquin	Soil	agriculture µg	1.65E+01	1.85E+01	3.51E+01	4.04E+01	2.46E+01	4.37E+01	1.26E+01	1.42E+01	24.78694
447	Imazethap	Air	low pop. mg	0.794478	0.892432	1.697494	1.951672	1.189908	2.109627	0.608854	0.688041	1.197053
448	Imazethap	Soil	agriculture mg	5.15E+01	5.78E+01	1.099639	1.26E+02	7.71E+01	1.37E+02	0.394442	0.445715	0.775453
449	imidacloprid	Soil	agriculture mg	3.95E+00	3.95E+00	8.287511	1.07E+01	4.72E+00	1.22E+01	2.285966	2.493844	4.478558
450	IN_Second Economic	ton		6.35E+00	7.06E+00	1.49E+01	1.93E+01	8.45E+00	2.20E+01	4.058329	4.475494	8.122569
451	Insecticide	Soil	agriculture µg	1.01E+00	1.05E+00	1.82E+00	2.04E+00	1.21E+00	1.84E+00	0.839666	0.863196	1.037035
452	Iodide	Water	groundwat mg	1.48E+01	1.54E+01	2.79E+01	3.18E+01	1.75E+01	2.91E+01	1.217957	12.5089	16.28494
453	Iodide	Water	ocean mg	2.42E+02	2.47E+02	427.8905	4.73E+02	2.76E+02	3.96E+02	218.1018	221.1705	267.0168
454	Iodide	Water	river mg	5.04E+00	5.16E+00	8.94E+00	9.89E+00	5.77E+00	8.35E+00	4.519431	4.588927	5.574587
455	Iodide	Soil	industrial mg	3.72E+02	3.83E+02	707.4885	7.93E+02	4.39E+02	6.79E+02	336.1796	343.025	422.6878
456	Iodine	Air	high pop. mg	2.52E+00	2.59E+00	5.0517	5.65E+00	3.00E+00	4.65E+00	2.444754	2.481852	3.099975
457	Iodine	Air	high pop. mg	9.07E+01	9.30E+01	177.5561	1.98E+02	1.07E+02	1.65E+02	85.36927	86.74488	108.26
458	Iodine	Air	low pop. g	0.941745	9.72E-01	1.750683	1.98E+00	1.098509	1.77E+00	0.785853	0.803851	1.025629
459	Iodine-129	Air	low pop. Bq	3.17E+00	3.30E+00	6.00E+00	6.89E+00	4.00E+00	2.57E+00	2.65E+00	3.495935	
460	Iodine-131	Air	low pop. Bq	1.62E+02	1.69E+02	305.4972	3.54E+02	193.6545	3.37E+02	128.0166	132.3788	177.4874
461	Iodine-131	Water	river Bq	5.55E+01	5.73E+01	1.03E+02	1.16E+02	6.46E+01	1.04E+02	46.2252	47.7181	60.24694
462	Iodine-133	Air	low pop. mBq	2.39E+02	2.48E+02	448.2354	5.12E+02	2.81E+02	4.70E+02	195.513	200.8338	261.6309
463	Iodine-133	Water	river mBq	1.80E+02	1.87E+02	3.40E+02	3.89E+02	2.12E+02	3.58E+02	147.0116	151.1722	198.1462
464	Iodosulfur	Soil	agriculture mg	1.83E+00	1.89E+00	3.26E+00	3.64E+00	2.15E+00	3.23E+00	1.517113	1.53308	1.952701
465	Iodosulfur	Soil	agriculture mg	8.24E-01	8.42E-01	1.45E+00	1.60E+00	9.35E-01	1.38E+00	0.683437	0.693965	0.844401
466	Ioxynil	Soil	agriculture µg	1.24E+00	1.27E+00	2.19E+00	2.44E+00	1.43E+00	2.13E+00	1.027448	1.047766	1.297339
467	Iron	Air	high pop. g	13.9028	1.27E+01	22.6127	2.56E+01	14.50592	2.34E+01	10.11289	10.3611	13.70012
468	Iron	Air	high pop. g	8.14E+01	8.34E+01	1.47E+02	1.63E+02	9.42E+01	1.41E+02	6.84E+00	7.00E+00	87.02603
469	Iron	Air	low pop. g	7.21E-01	7.35E-01	1.31E+00	1.44E+00	8.21E-01	1.19E+00	0.629741	0.637597	0.771681
470	Iron	Water	river kg	4.68E-01	5.19E-01	1.06E+00	1.34E+00	6.32E-01	1.51E+00	0.311743	0.34402	0.606649
471	Iron	Water	groundwat g	3.16E+02	3.28E+02	593.2389	6.77E+02	3.72E+02	6.20E+02	259.1532	266.2145	346.7316
472	Iron	Water	ocean mg	3.19E+02	3.26E+02	5.63E+02	6.22E+02	3.63E+02	6.21E+02	2.87E+02	2.91E+02	351.8719
473	Iron	Water	river g	4.58E+01	5.15E+01	9.79E+01	1.13E+02	6.85E+01	1.22E+02	35.1044	36.65691	68.87137
474	Iron	Water	Soil	1.35E+02	1.38E+02	2.50E+02	2.78E+02	1.57E+02	2.34E+02	120.0634	121.9863	150.3624
475	Iron	Water	agriculture g	6.51E+00	7.04E+00	1.30E+01	1.50E+01	8.73E+00	1.51E+01	5.148086	5.548065	8.470194
476	Iron	Water	industrial g	5.32E+01	5.43E+01	9.42E+01	1.04E+02	6.06E+01	8.76E+01	47.70643	48.39746	58.8131
477	Iron-59	Water	river Bq	2.53E+02	2.61E+02	468.6588	5.30E+02	2.94E+02	4.73E+02	210.5851	215.338	274.2321
478	Isocyanic	Air	high pop. mg	1.52E+02	1.56E+02	2.75E+02	3.08E+02	1.75E+02	2.72E+02	125.411	127.8991	159.8246
479	Isopropyl	Air	high pop. µg	4.58E+01	5.15E+01	9.79E+01	1.13E+02	6.85E+01	1.22E+02	35.1044	36.65691	68.87137
480	Isopropyl	Water	river mg	1.20E+02	1.24E+02	2.25E+02	2.64E+02	1.54E+02	2.25E+02	83.6566	85.1722	105.2025
481	Isoxofluto	Soil	agriculture mg	1.66E+02	1.72E+02	2.98E+02	3.34E+02	1.99E+02	3.04E+02	137.172	141.2	181.4592
482	Kaolinite	Raw	in ground g	3.43E+01	3.50E+01	6.24E+01	6.91E+01	3.99E+01	5.84E+01	30.34437	30.78444	37.50888
483	Kieserite	Raw	in ground mg	2.86E+02	2.92E+02	4.97E+02	5.49E+02	3.30E+02	4.75E+02	241.067	244.6576	295.1093
484	Kresoxim-r	Soil	agriculture mg	2.29E+02	2.35E+02	4.07E+02	4.53E+02	2.67E+02	4.01E+02	1.89E+02	1.94E+02	242.7561
485	Krypton	Raw	in air pg	3.02E+02	3.07E+02	6.47E+02	7.09E+02	3.66E+02	5.28E+02	3.38E+02	3.41E+02	418.0714
486	Krypton-85	Air	low pop. Bq	2.95E+02	3.01E+02	6.33E+02	6.96E+02	3.48E+02	4.90E+02	3.64E+00	3.70E+00	4.274746
487	Krypton-85	Air	low pop. kBq	2.05E+00	2.12E+00	3.85E+00	4.41E+00	2.51E+00	4.05E+00	1.67E+00	1.72E+00	2.248498
488	Krypton-81	Air	low pop. Bq	3.10E+02	3.23E+02	5.87E+02	6.74E+02	3.67E+02	6.23E+02	2.53E+02	2.60E+02	342.5676
489	Krypton-81	Air	low pop. Bq	4.04E+02	4.20E+02	7.64E+02	8.77E+02	4.77E+02	8.10E+02	329.5342	339.0801	445.9544
490	Krypton-85	Air	low pop. Bq	1.67E+02	1.74E+02	3.16E+02	3.63E+02	1.97E+02	3.35E+02	136.4807	140.4135	184.5627
491	Lactic acid	Air	high pop. µg	5.16E+01	5.75E+01	1.15E+02	1.41E+02	7.77E+01	1.57E+02	36.13989	40.33959	51.70707
492	Lactic acid	Water	river µg	1.27E+02	1.32E+02	2.38E+02	2.74E+02	1.38E+02	2.14E+02	86.7337	86.96826	110.657
493	Lactofen	Air	low pop. mg	3.87E-01	4.34E-01	0.825998	9.50E-01	5.79E-01	1.03E+00	0.296136	0.3348	0.582484
494	Lactofen	Soil	agriculture µg	1.66E+01	1.86E+01	3.54E+01	4.07E+01	2.48E+01	4.40E+01	1.27E+01	1.43E+01	24.96194
495	Lambda-cy	Air	low pop. pg	1.76E-03	1.80E-03	3.09E-03	3.42E-03	2.00E-03	2.94E-03	1.46E-03	1.48E-03	0.001803
496	Lambda-cy	Water	groundwat pg	8.88E-07	9.07E-07	1.56E-06	1.73E-06	1.01E-06	1.48E-06	3.73E-07	7.48E-07	9.10E-07
497	Lambda-cy	Water	river pg	2.23E-09	2.28E-09	3.92E-09	4.33E-09	2.53E-09	3.72E-09	1.85E-09	1.88E-09	2.28E-09
498	Lambda-cy	Water	Soil	9.21E+01	9.21E+01	1.03E+02	1.16E+02	2.29E+02	2.47E+02	65.11588	73.48832	128.4241
499	Lanthanur	Raw	in ground µg	1.18E+00	1.25E+00	2.56E+00	3.07E+00	1.48E+00	2.99E+00	0.994762	1.038313	1.500416
500	Lanthanur	Air	low pop. mBq	7.87E+00	8.18E+00	1.49E+01	1.71E+01	9.30E+00	1.58E+01	6.430569	6.615614	8.694398
501	Lanthanur	Water	river mBq	2.90E+02	3.01E+02	5.48E+02	6.28E+02	3.43E+02	5.79E+02	2.37E+02	2.44E+02	319.9598
502	Lead-210	Air	low pop. Bq	1.05E+00	1.07E+00	2.10E+00	2.35E+00	1.30E+00	1.93E+00	1.02E+00	1.03E+00	1.287322
503	Lead-210	Air	high pop. Bq	1.11E+02	1.13E+02	2.05E+02	2.28E+02	1.29E+02	1.95E+02	9.68E+01	9.86E+01	122.7937
504	Lead-210	Air	low pop. Bq	3.20E+02	3.27E+02	6.78E+02	7.65E+02	4.26E+02	6.78E+02	3.44E+02	3.44E+02	397.8017
505	Lead-210	Water	river Bq	2.82E+01	2.90E+01	5.15E+01	5.75E+01	3.26E+01	5.02E+01	23.72183	24.20788	30.53588
506	Lead-210	Water	groundwat mBq	1.53E+02	1.61E+02	3.05E+02	3.46E+02	1.93E+02	3.18E+02	1.34E+02	1.40E+02	193.7902
507	Lead-210	Water	ocean µBq	2.47E+02	2.60E+02	4.92E+02	5.58E+02	3.12E+02	5.14E+02	2.17E+02	2.26E+02	312.6734
508	Lead-21											

572	Molybden Water	river	mBq	8,84e+01	9,19e+01	1,67e+02	1,92e+02	1,04e+02	1,77e+02	7,22e+01	7,43e+01	97,64921
573	Monobuty Water	ocean	pg	1,16E-08	1,20E-08	2,09E-08	2,34E-08	1,29E-08	1,23E-08	6,62E-09	9,90E-09	1,27E-08
574	Monocrotol Soil	agriculture	mg	8,32e+01	9,34e+01	1,78e+02	2,04e+02	1,95e+02	2,21e+02	3,37e+01	7,02e+01	125,3456
575	Monotheta Air	high pop.	g	1,41E+01	1,44E+01	1,49E+01	1,59E+01	1,54E+01	1,91E+01	9,21E+00	10,20E+00	18,3458
576	Monotheta Water	ocean	pg	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	Monopher Water	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	Monosolis Soil	agriculture	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	0,390582
579	Napropam Soil	agriculture	µg	1,89E+02	2,12E+02	4,03E+02	4,64E+02	2,82E+02	5,01E+02	144,8856	163,5496	283,5951
580	Nedymiu Raw	in ground	µg	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 1 Raw	in ground	g	2,64E+02	2,76E+02	4,99E+02	5,79E+02	3,10E+02	1,52E+02	2,02,754	209,3721	281,0791
582	Niccoulum Soil	low pop.	µg	3,99E+01	4,13E+01	7,18E+01	8,04E+01	4,78E+01	7,81E+01	3,30E+01	3,40E+01	43,64746
583	Niobium-9 Air	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 Water	river	Bq	5,33E+01	5,53E+01	1,00E+02	1,15E+02	6,28E+01	1,05E+02	4,36E+01	4,48E+01	0,585186
585	Nitrobenzyl Air	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	Nitrobenzyl Water	river	mg	5,23E+00	5,74E+00	1,12E+01	1,31E+01	7,28E+00	1,36E+01	4,132216	4,512776	7,283556
587	Nitrogen, 2 Raw	in air	kg	3,21E+03	3,40E+02	574,6618	6,12E+02	415,6942	6,81E+02	238,2961	256,9376	408,1965
588	Nitrogen, 2 Air	river	mg	9,66E+01	1,00E+02	1,81E+02	2,07E+02	1,14E+02	1,88E+02	8,07E+01	8,27E+01	1,066549
590	Nitrogen, 2 Water	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, 2 Water	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, 2 Soil	mg	2,10E+02	2,15E+02	4,20E+02	4,70E+02	2,50E+02	3,87E+02	203,4977	206,5809	258,0259	
593	Nitrogen, 2 Soil	industrial	g	5,46E+01	5,64E+01	1,00E+02	1,14E+02	6,42E+01	1,04E+02	4,48E+01	4,60E+01	0,589921
594	Nitrogen, 2 Water	industrial	µg	5,74E+01	7,51E+01	1,50E+02	1,82E+02	9,56E+01	2,02E+02	0,416211	0,532507	0,938355
595	Nitrogen, 2 Water	groundwat	mg	8,78E+01	9,20E+01	1,76E+02	2,07E+02	1,08E+02	2,04E+02	6,90441	0,725833	1,030574
596	Nitrogen, 2 Water	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, 2 Water	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 gaze Air	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	Occupator Raw	land	m2a	1,82E+01	2,04E+01	3,89E+01	4,49E+01	2,78E+01	4,86E+01	13,88577	15,69183	27,31418
600	Occupator Raw	land	m2a	1,31E+00	1,43E+00	2,81E+00	3,23E+00	1,97E+00	3,49E+00	1,009417	1,137816	1,979571
601	Occupator Raw	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	Occupator Raw	land	mm2a	2,52E+02	2,58E+02	5,19E+02	5,75E+02	3,04E+02	4,55E+02	2,59E+02	2,63E+02	326,8892
603	Occupator Raw	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	Occupator Raw	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	Occupator Raw	land	m2s	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	Occupator Raw	land	m2a	5,26E+01	5,43E+01	9,57E+01	1,08E+02	6,16E+01	9,72E+01	4,31E+01	4,43E+01	0,567538
607	Occupator Raw	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	18,79487
608	Occupator Raw	land	m2a	6,57E+01	7,01E+01	1,31E+02	1,52E+02	8,37E+01	1,51E+02	5,19E+01	5,50E+01	0,801665
609	Occupator Raw	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	Occupator Raw	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	Occupator Raw	land	m2a	2,29E+01	2,45E+01	4,91E+01	5,56E+01	2,87E+01	6,05E+01	17,89506	18,83214	28,1389
612	Occupator Raw	land	cm2a	1,04E+01	1,08E+01	1,71E+01	2,00E+01	1,17E+01	1,91E+01	7,95E+00	7,95E+00	10,03227
613	Occupator Raw	land	m2a	6,75E+00	6,89E+00	1,15E+01	1,27E+01	8,33E+00	1,24E+01	8,03E+00	7,84E+00	9,742311
614	Occupator Raw	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	Occupator Raw	land	m2a	3,16E+02	3,51E+02	7,37E+02	9,49E+02	4,20E+02	1,08E+03	2,01E+02	2,21E+02	0,039778
616	Occupator Raw	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	Occupator Raw	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	Occupator Raw	land	m2s	7,85E-09	7,97E-09	1,35E-08	1,51E-08	8,99E-09	1,37E-08	6,20E-09	6,38E-09	8,20E-09
619	Occupator Raw	land	m2a	1,46E+01	1,50E+01	2,58E+01	2,86E+01	1,67E+01	2,41E+01	0,119623	0,131478	0,159011
620	Occupator Raw	land	cm2a	1,45E+01	1,48E+01	2,57E+01	2,84E+01	1,65E+01	2,41E+01	12,78138	12,97598	15,77123
621	Occupator Raw	land	m2a	7,45E+01	7,63E+01	1,28E+02	1,43E+02	8,58E+01	1,26E+02	6,02625	6,13465	7,49589
622	Occupator Raw	land	m2a	2,77E+00	2,83E+00	5,07E+00	5,61E+00	3,21E+00	4,73E+00	2,437072	2,474339	3,011128
623	Occupator Raw	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	Occupator Raw	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	130,1961
625	Occupator Raw	land	m2a	2,88E+01	3,00E+01	5,04E+01	5,61E+01	3,61E+01	7,93E+01	3,61E+01	3,90E+01	341,4784
626	Occupator Raw	land	cm2a	1,83E+02	2,04E+02	4,02E+02	4,80E+02	2,63E+02	5,29E+02	132,6755	148,7123	260,3286
627	Occupator Raw	land	mm2a	3,54E+02	3,73E+02	693,2982	8,21E+02	4,29E+02	8,15E+02	270,7534	282,0283	395,2616
628	Occupator Raw	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 Water	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 Water	river	g	1,45E+00	1,63E+00	3,10E+00	3,57E+00	2,17E+00	3,86E+00	1,112303	1,257526	2,187843
631	Olivine Raw	in ground	kg	2,75E+01	2,91E+01	5,04E+01	5,67E+01	3,67E+01	6,11E+01	2,727256	2,942874	35,95021
632	Orbencarb Soil	agriculture	mg	2,38E+00	2,44E+00	4,58E+00	5,10E+00	2,81E+00	4,35E+00	2,15E+00	2,19E+00	2,749813
633	Organic ca Air	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	14,47339
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	31,9E+01	3,32E+01	47,10239	
636	OUJ, Expo Economic	MI	1,30E+02	1,47E+02	2,78E+02	3,18E+02	1,96E+02	3,45E+02	3,99E+01	1,14E+02	200,1998	
637	OUJ, Mate Economic	ton	1,30E+02	1,47E+02	2,78E+02	3,18E+02	1,96E+02	3,45E+02	3,99E+01	1,14E+02	200,1998	
638	Oxygen Raw	in air	kg	1,49E+02	1,60E+02	2,97E+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	6,88E+00	12,13436	
640	Ozone Air	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, polyc 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, polyc 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, polyc Water	ocean	mg	5,20E+01	5,29E+01	8,68E+01	9,54E+01	6,02E+01	1,01E+02	5,88E+01	5,68E+01	68,3798
644	PAH, polyc Water	river	g	5,68E+01	5,74E+01	9,42E+01	1,04E+02	6,38E+01	8,30E+01	4,091947	0,49576	0,575988
645	PAH, polyc 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 Raw	in ground	µg	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	Parapat Raw	low pop.	µg	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	Parapat Soil	agriculture	mg	8,57E+01	9,52E+01	1,98E+02	2,53E+02	1,15E+02	2,88E+02	5,54E+01	6,11E+01	1,093524
649	Particulate Air	kg	6,70E+01	7,17E+01	1,36E+02	1,51E+02	8,40E+01	6,09E+02	6,03E+02	6,03E+02	66,03224	
650	Particulate Air	kg	2,03E+00	2,07E+00	3,52E+00	3,87E+00	2,34E+00	3,26E+00	7,53272	1,7514	2,15382	
651	Particulate Air	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 Air	low pop.	kg	6,87E+00	7,05E+00	1,41E+01	1,58E+01	8,27E+00	1,28E+01	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 Water	low pop.	mg	1,70E+01	1,91E+01	3,63E+01	4,17E+01	2,55E+01	4,51E+01	1,3		

717 Propylaminr Water	river	µg	3,84e+01	4,30e+01	8,30e+01	9,74e+01	5,62e+01	1,06e+02	28,65355	32,22456	56,08262
718 Protractinm Air	low pop.	Bq	7,64e+00	5,02e+00	8,70e+00	9,71e+00	8,87e+00	4,03e+01	0,131655	4,131624	5,218184
720 Protractinm Water	river	µg	4,87e+00	7,87e+00	1,42e+01	1,60e+01	8,89e+00	1,42e+01	6,388734	6,529944	8,293429
721 Prothiocor Air	low pop.	pg	2,98e+01	2,98e+01	54,4073	5,28e+01	3,40e+01	5,88e+01	23,00501	23,1335	31,70554
722 Prothiocor Water	low pop.	pg	4,85e-03	4,86e-03	8,53e-03	9,44e-03	5,51e-03	8,11e-03	4,03e-03	4,09e-03	0,004976
723 Prothiocor Water	groundwat	pg	4,99e-04	5,10e-04	8,76e-04	9,70e-04	5,66e-04	8,33e-04	0,000414	0,00042	0,000511
724 Prothiocor Soil	river	pg	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
725 Pyradstocr Air	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 Pyradstocr Air	low pop.	mg	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 Pyradstocr Water	groundwat	µg	2,35e+02	5,40e+02	6,20e+02	6,20e+02	1,93e+02	1,93e+02	2,19e+02	2,19e+02	300,4521
727 Pyradstocr Water	river	mg	4,01e+00	4,50e+00	8,07e+00	8,07e+00	6,00e+00	1,06e+01	3,070992	3,471928	6,00376
728 Pyradstocr Soil	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	river	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 Pyrthiobas Soil	agricultura	µg	1,74e+01	1,93e+01	4,04e+01	5,20e+01	2,30e+01	5,93e+01	11,04493	12,15568	21,82296
732 Quinclorac Soil	agricultura	µg	1,36e+01	1,54e+01	1,47e+00	1,63e+00	9,49e-01	1,40e+00	0,693257	0,703936	0,856533
733 Quinclorac Soil	agricultura	µg	4,97e+01	5,08e+01	1,17e+02	1,96e+02	5,64e+01	8,30e+01	4,12e+01	4,19e+01	50,92621
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	5,56443
735 Quizalofop Air	low pop.	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 Radioactiiv 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 Radioactiiv 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	3,949897
739 Radioactiiv Water	river	µg	4,50e+01	4,64e+01	8,11e+01	9,14e+01	5,20e+01	8,21e+01	37,1152	38,2404	48,34626
740 Radioactiiv Air	high pop.	kBq	2,27e+00	2,31e+00	3,83e+00	4,19e+00	2,60e+00	3,55e+00	1,920149	1,942381	2,88222
741 Radioactiiv Air	low pop.	mBq	3,17e+01	3,30e+01	5,95e+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	2,146744	2,176951	2,628228
744 Radium-22 Air	mBq	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	2,85e+01	2,93e+01	5,30e+01	5,89e+01	3,33e+01	5,03e+01	20,07356	20,48356	27,14953
746 Radium-22 Air	low pop.	Bq	1,38e+02	1,43e+02	2,59e+02	2,94e+02	1,62e+02	2,55e+02	1,15e+02	1,18e+02	151,6329
747 Radium-22 Water	Bq	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	1,81e+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	river	kBq	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	14,71334
751 Radium-22 Air	mBq	8,02e+01	8,22e+01	1,61e+02	1,79e+02	9,55e+01	1,48e+02	7,77e+01	7,89e+01	98,49867	
752 Radium-22 Air	high pop.	Bq	1,16e+02	1,19e+02	2,09e+02	2,32e+02	1,34e+02	2,01e+02	97,58692	99,53761	123,8483
753 Radium-22 Air	low pop.	Bq	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	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	low pop.	Bq	6,56e+01	6,73e+01	1,26e+02	1,39e+02	1,04e+02	1,54e+02	5,53e+00	6,008534	
758 Radon-220 Air	low pop.	Bq	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	3,10e+00	3,19e+00	5,72e+00	6,45e+00	3,60e+00	5,73e+00	2,59e+00	2,65e+00	3,354623
760 Radon-222 Air	Bq	3,16e+00	3,24e+00	6,32e+00	7,07e+00	3,76e+00	5,82e+00	3,06e+00	3,11e+00	3,880195	
761 Radon-222 Air	high pop.	Bq	9,04e+01	9,26e+01	1,81e+02	2,02e+02	1,02e+02	1,66e+02	8,74e+01	8,87e+01	110,7914
762 Radon-222 Air	low pop.	mBq	3,65e+00	3,80e+00	6,94e+00	8,00e+00	4,33e+00	6,48e+00	2,95e+00	3,04e+00	4,041083
763 Rhodium I Raw	in ground	µg	1,57e+00	1,59e+00	3,78e+00	4,13e+00	6,10e+00	1,06e+01	4,09e+00	4,21e+00	5,612714
764 Rhodium I Raw	in ground	µg	105,3403	1,12e+02	213,7314	2,57e+02	129,6945	2,59e+02	79,8397	83,95653	121,8607
765 Rhodium I Raw	in ground	µg	145,2103	1,51e+02	280,4378	3,19e+02	173,1156	2,85e+02	126,3587	129,6373	168,5115
766 Rimsulfuro Soil	agricultura	ng	1,81e+01	1,88e+01	3,26e+01	3,66e+01	2,17e+01	3,32e+01	1,50e+01	1,54e+01	19,8402
767 Rubidium Water	ocean	mg	24,23195	2,47e+01	42,78905	47,28353	27,58671	3,96e+01	21,81018	22,11705	26,70168
768 Rubidium Water	river	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
769 Ruthenium Air	low pop.	µBq	1,91e+01	1,99e+01	3,62e+01	4,15e+01	2,26e+01	3,83e+01	15,61332	16,06055	21,10715
770 Ruthenium Water	river	µBq	3,87e+01	4,03e+01	8,31e+01	9,81e+01	4,56e+01	7,63e+01	31,9959	32,56017	42,2987
771 Samarium Raw	in ground	ng	4,91e+01	5,21e+01	1,07e+02	1,28e+02	6,17e+01	1,25e+02	41,42475	43,2383	62,4816
772 Sand Raw	in ground	g	5,10e+00	5,33e+00	9,65e+00	1,10e+01	6,17e+00	1,03e+01	4,148865	4,301032	5,781102
773 Scandium Air	ng	1,95e+00	2,03e+00	3,753941	4,32e+00	2,335805	3,98e+00	1,634869	1,680041	2,207947	
774 Scandium Air	high pop.	mg	2,20e+00	2,26e+00	3,96e+00	4,39e+00	2,55e+00	3,81e+00	1,850579	1,887763	2,348587
775 Scandium Air	low pop.	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
776 Scandium Water	groundwat	mg	2,31e+01	2,35e+01	4,11e+01	4,61e+01	2,40e+01	3,44e+01	24,7314	24,81771	31,56017
777 Scandium Water	river	mg	1,88e+02	1,94e+02	3,52e+02	3,96e+02	2,20e+02	3,47e+02	161,3812	164,6915	208,0082
778 Scandium Soil	ng	1,11e+01	1,13e+01	2,21e+01	2,47e+01	1,32e+01	2,04e+01	1,07e+01	1,09e+01	1,58626	
779 Sethoxydirin Air	low pop.	µg	2,02e+02	2,27e+02	4,31e+02	4,96e+02	3,02e+02	5,36e+02	154,5482	174,7262	303,9885
780 Sethoxydirin Soil	agricultura	µg	2,56e+01	2,87e+01	5,46e+01	6,28e+01	3,83e+01	6,78e+01	19,62483	21,16642	38,47551
781 Shale Raw	in ground	kg	2,10e+02	2,18e+02	4,13e+02	4,64e+02	2,91e+02	3,91e+02	1,97e+02	2,00e+02	251,4801
782 Silcon Air	high pop.	g	2,78e+01	2,95e+01	5,08e+01	5,80e+01	3,16e+01	4,27e+01	2,33e+01	2,36e+01	27,69711
783 Silcon Air	high pop.	g	2,79e+01	2,87e+01	5,03e+01	5,59e+01	3,24e+01	4,84e+01	23,55159	24,02765	29,147
784 Silcon Air	low pop.	g	7,94e-01	8,66e-01	1,66e+00	1,93e+00	1,09e+00	1,98e+00	6,30e-01	6,84e-01	1,079921
785 Silcon Water	groundwat	g	4,14e+01	4,27e+01	78,12185	8,83e+01	4,87e+01	7,81e+01	35,58736	36,37433	46,34483
786 Silcon Water	ocean	mg	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
787 Silcon Water	river	g	1,74e+02	1,79e+02	3,11e+02	3,48e+02	1,98e+02	3,08e+02	1,40e+02	1,43e+02	17,412
788 Silcon Water	river	g	2,85e+02	2,95e+02	5,08e+02	5,80e+02	3,16e+02	4,27e+02	2,33e+02	2,36e+02	27,69711
789 Silcon Soil	agricultura	g	8,81e+00	9,25e+00	16,8219	1,93e+01	1,09e+01	1,85e+01	7,017124	7,315884	10,06474
790 Silcon Soil	industrial	g	1,06e+01	1,08e+01	1,88e+01	2,08e+01	1,22e+01	1,78e+01	9,218553	9,367346	11,41215
791 Silcon tetra Air	low pop.	mg	4,79e-01	5,05e-01	9,55e-01	1,08e+00	6,05e-01	9,96e-01	4,21e-01	4,39e-01	6,066648
792 Siltihofam Soil	agricultura	ng	7,64e+01	7,80e+01	134,1895	1,48e+02	8,67e+01	1,28e+02	63,34443	64,32018	78,26334
793 Silver Air	river	µg	7,65e+01	7,77e+01	1,29e+02	1,41e+02	8,74e+01	1,19e+02	64,60272	65,29396	76,83712
794 Silver Air	high pop.	µg	7,57e+01	7,84e+01	1,33e+02	1,51e+02	9,61e+01	1,26e+02	9,37e+01	9,67e+01	120,8827
795 Silver Air	low pop.	µg	7,82e+01	8,03e+01	1,66e+02	1,86e+02	9,52e+01	1,50e+02	81,23124	82,43012	103,8349
796 Silver Water	mg	2,04e+02	2,10e+02	3,73e+02	4,17e+02	2,36e+02	3,64e+02	171,8413	175,3622	219,9165	
797 Silver Water	groundwat	mg	4,21e+00	4,32e+00	8,043448	9,03e+00	4,95e+00	7,73e+00	3,768387	3,837727	4,821759
798 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	1,620211
799 Silver Water	river	mg	4,19e+01	4,28e+01	7,41e+01	8,19e+01	4,71e+01	6,86e+01	37,72135	38,253	46,18837
800 Silver Soil	agricultura	µg	1,82e+00	1,86e+00	3,57e+00	3,98e+00	2,15e+00	3,28e+00	1,733364	1,75885	2,125699
801 Silver Soil	industrial	µg									

862	Sulfur	Water	mg	266.5141	274.1443	487.9342	545.6047	309.21	477.4065	224.4468	229.2226	288.4316
864	Sulfur	Water	groundwat g	4.887948	4.965564	8.209108	8.960821	5.590686	7.655443	4.133997	4.179612	4.907071
864	Sulfur	Water	ocean mg	25.3332	26.13649	45.39039	50.43784	29.16704	43.10904	22.44874	22.7112	27.76088
865	Sulfur	Water	river g	19.53833	11.72933	30.38448	22.88873	12.94513	20.85671	9.310107	9.604095	12.53996
866	Sulfur	Soil	f	23.22976	23.79578	46.09383	51.47599	27.59747	42.42378	22.35593	22.69009	28.26569
867	Sulfur	Soil	agricultura g	1.39688	1.489432	2.744493	3.165733	1.788307	3.12633	1.101575	1.167924	1.701556
868	Sulfur	Soil	industrial g	15.79575	16.13693	27.94546	30.91077	18.00493	25.99868	14.15914	14.36419	17.38328
869	Sulfur oxid	Air	mg	2.159335	2.230446	4.00597	4.551961	2.549271	4.112446	1.810313	1.852394	2.368389
870	Sulfuric aci	Soil	agricultura ug	1.622997	1.673978	2.903386	3.246756	1.941884	2.942139	1.34253	1.380951	1.760209
871	Suspended Water	river	ug	15.39366	16.37348	36.53748	21.83355	37.55688	12.31111	14.89013	21.54918	12.54918
872	Suspended Water	groundwat g	ug	108.1485	111.0069	216.1751	242.2351	120.0335	201.3872	103.84	105.543	132.4989
873	Suspended Water	ocean g	kg	327.4852	334.4569	577.6142	638.9943	372.3838	539.0202	289.9385	294.0861	355.6572
874	Suspended Water	river	kg	2.300768	2.324958	3.941405	4.240666	2.551035	3.370209	1.975082	1.98991	2.315695
875	t-Butyl me	Water	ocean mg	2.262181	2.284409	3.778123	4.033059	2.589749	3.198228	2.020924	2.035655	2.332862
876	t-Butyl me	Water	river mg	1.300728	1.313349	2.172687	2.319517	1.489142	1.839846	1.161871	1.17037	1.341469
877	t-Butylam	Water	high. pop. ug	96.4595	106.5261	202.321	223.4936	142.0339	252.4143	77.66921	82.12619	142.8213
878	Tetraamini	Water	river ug	227.8759	255.9048	487.0145	560.3867	340.8841	605.7993	174.4075	197.1045	242.7738
879	Talc	Raw	in ground g	2.459333	2.549666	4.813238	5.434433	2.965847	4.783607	2.187323	2.246137	2.925579
880	Tebucnaz	Air	low. pop. pg	0.012942	0.013219	0.022735	0.025158	0.014685	0.021606	0.010732	0.010898	0.01326
881	Tebucnaz	Water	groundwat pg	0.003994	0.004008	0.007016	0.007764	0.004532	0.006668	0.003312	0.003363	0.004092
882	Tebucnaz	Water	river pg	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
883	Tebucnaz	Water	agricultura ug	124.0974	139.1495	264.4496	303.9082	185.0181	327.3399	95.3388	107.5334	185.9625
884	Tebuprim	Soil	agricultura ug	152.1652	157.6402	274.0778	307.1608	182.4780	279.1348	125.9842	129.684	166.6623
885	Tebutol	Soil	agricultura ug	6.742561	7.499619	15.36874	19.30213	9.21461	21.7446	4.510112	4.99727	8.8754
886	Technit	Water	river Bq	2.221406	2.307115	4.197611	4.810947	2.622847	4.435813	1.814855	1.866609	2.449588
887	Tefubenzol	Soil	agricultura ug	29.33551	30.13603	56.24418	63.01472	34.64699	53.70331	26.57586	27.05973	33.94769
888	Tefuthrin	Air	low. pop. pg	4.337878	4.493987	7.813036	8.756034	5.201901	7.957036	3.591489	3.696942	4.750941
889	Tefuthrin	Water	groundwat pg	1.21E-05	1.20E-05	3.83E-05	4.29E-05	2.55E-05	3.90E-05	1.76E-05	1.81E-05	2.33E-05
890	Tefuthrin	Water	river pg	2.53E-07	3.65E-07	6.34E-07	7.18E-07	4.23E-07	6.48E-07	2.92E-07	3.01E-07	3.87E-07
891	Tellurium	Water	river mgBq	121.9034	126.2573	219.4696	245.9029	146.0364	223.2301	100.9336	103.8707	133.3538
892	Tellurium- Water	river	mgBq	307.6818	320.5395	585.4793	674.9764	365.4307	631.4015	248.4143	256.198	340.7891
893	Tellurium- Water	river	mgBq	11.05436	11.46253	20.73704	23.69404	13.00995	21.72427	9.045162	9.29132	12.10402
894	Terbufos	Soil	agricultura ug	417.5816	432.444	751.6362	842.0756	500.0201	764.1191	345.7542	355.774	456.5531
895	Terpenes	Air	low. pop. g	0.375814	0.42179	0.808006	0.927612	0.558341	1.01825	0.284412	0.321046	0.55984
896	Tetrameth	Water	high. pop. ug	3.25823	3.313941	5.98679	7.683352	3.957425	5.70387	3.647417	3.683212	4.517978
897	Thiametho	Soil	agricultura ug	29.79535	33.05879	69.33622	89.28806	50.33848	101.7583	18.96184	20.88876	37.47712
898	Thiazazuro	Soil	agricultura ug	30.40367	33.73373	70.75183	91.0906	40.34572	103.8359	19.34897	21.29482	38.24228
899	Thifensulf	Air	low. pop. ug	27.497	30.88719	58.75048	67.54762	41.18289	73.01449	21.06316	23.8132	41.43018
900	Thifensulf	Air	agricultura ug	1.195104	1.340791	2.54726	2.927462	1.784034	3.157384	1.916515	1.034615	1.792819
901	Thiobenc	Soil	agricultura ug	10.71235	10.94243	18.81913	20.82425	12.15575	17.88412	8.883605	9.020447	10.97588
902	Thiocardia	Soil	low. pop. ug	97.9931	110.0753	209.3740	240.7252	146.767	260.2079	75.9658	84.86511	147.6462
903	Thiocardia	Soil	agricultura ug	4.208823	4.718785	8.975359	10.31951	6.291669	11.55471	8.217901	6.838034	8.239448
904	Thorium	Air	ng	6.00588	6.236531	11.46837	13.17771	7.165028	12.12163	5.021389	5.157914	6.475008
905	Thorium	Air	high. pop. mg	3.284079	3.371138	5.894664	6.544753	3.797198	5.683689	2.752676	2.808401	3.494666
906	Thorium	Air	low. pop. ug	13.69382	14.03092	28.32166	31.67818	16.47502	25.64946	13.83878	14.03661	17.57049
907	Thorium-2	Air	mgBq	43.16426	44.23886	86.39328	96.59287	51.38626	79.54171	41.80867	42.4324	53.01496
908	Thorium-2	Air	high. pop. ug	10.82607	11.11507	19.71885	21.90989	12.56584	18.7435	9.3632	9.442508	11.75309
909	Thorium-2	Air	low. pop. Bq	18.24788	18.79283	37.7043	38.07686	21.20193	33.70623	15.32642	15.65173	19.80395
910	Thorium-2	Water	groundwat mgBq	1.876124	1.976826	3.741945	4.241441	2.371159	3.902446	1.648151	1.720982	2.376037
911	Thorium-2	Water	ocean Bq	484.6391	494.87	855.7812	945.6707	551.3744	792.7176	436.2037	442.3411	534.0336
912	Thorium-2	Water	river kBq	9.5406	9.74202	18.64701	18.61664	10.86147	15.60574	8.586974	8.707803	10.51291
913	Thorium-2	Air	low. pop. Bq	11.27855	11.68815	21.1659	24.03279	13.3084	21.76778	9.930766	9.646493	12.26278
914	Thorium-2	Water	river kBq	2.423315	2.525136	4.611499	5.318469	2.879502	4.980951	1.997691	2.016166	2.684191
915	Thorium-2	Air	mgBq	67.82531	69.59312	135.731	151.7569	80.7349	124.9648	65.68404	66.58404	82.29289
916	Thorium-2	Air	high. pop. Bq	8.02304	8.231874	14.81602	16.47747	9.34525	14.09797	6.991012	7.123211	8.871093
917	Thorium-2	Air	low. pop. Bq	26.8589	27.69092	49.80207	56.17611	31.31152	49.88976	25.25323	25.03709	29.28029
918	Thorium-2	Water	groundwat mgBq	16.39689	17.4233	35.64213	42.68841	20.61116	41.61103	18.84212	14.44812	20.87829
919	Thorium-2	Water	river Bq	14.90235	15.37313	27.35251	30.92047	17.37376	27.75914	12.31354	12.597	16.02156
920	ThO2, 54%	Air	low. pop. Bq	7.639412	7.874959	14.15762	15.99278	8.89387	14.23186	6.389359	6.530374	8.295437
921	ThO2, 54%	Water	river mg	28.58737	29.42872	54.8877	62.84013	34.0231	58.25309	24.99061	25.82213	31.15288
922	ThO2, 54%	Raw	in ground g	365.7156	410.2966	774.2272	882.5532	548.7168	946.6443	283.7112	320.38	398.58731
923	Titanium	Air	g	1.68025	1.70702	2.827803	3.087405	1.922784	2.604882	1.42397	1.439702	1.691299
924	Titanium	Air	high. pop. g	0.669037	0.686665	1.202498	1.334845	0.773903	1.157276	0.562594	0.57387	0.713743
925	Titanium	Air	low. pop. mg	41.9972	43.04204	84.21854	94.16415	50.02666	77.46562	40.77823	41.39496	51.7123
926	Titanium	Water	groundwat g	7.789762	8.73998	16.49464	18.80378	11.68928	20.17219	6.04204	6.823579	11.77866
927	Titanium	Water	ocean mg	0.894271	0.93863	1.684872	1.858271	1.087562	1.772441	0.704204	0.75273	0.886977
928	Titanium	Water	river g	0.829145	0.847061	1.465485	1.62136	0.944121	1.367025	0.737096	0.747855	9.005561
929	Titanium	Water	river g	0.548162	0.59148	1.096323	1.250572	0.733686	1.246446	0.438847	0.471876	0.715548
930	Titanium	Soil	g	4.545579	4.651066	8.830279	9.835068	5.372762	8.128466	4.302146	4.364395	5.39726
931	Titanium	Soil	agricultura mg	131.2395	137.1238	248.2707	285.553	157.4922	269.7009	104.7716	108.507	145.9345
932	Titanium	Soil	industrial mg	125.3056	128.4157	218.7908	242.681	145.8783	212.5943	104.749	106.6905	130.7405
933	TOC, Total	Water	river mg	36.528	38.5702	67.8639	74.20991	46.66239	16.0873	45.1071	46.5327	62.0011
934	TOC, Total	Water	groundwat g	1.562956	1.636393	3.023163	3.443039	1.893504	3.269191	1.821216	1.82038	1.801307
935	TOC, Total	Water	ocean g	370.5687	378.3741	659.59	729.4958	423.1683	609.4257	335.9859	340.6605	411.7776
936	TOC, Total	Water	river kg	2.758343	2.826289	4.910137	5.440223	3.172565	4.623065	2.467137	2.510002	3.074494
937	Toluene, 2	Air	high. pop. ug	385.6176	312.0548	598.7229	707.6009	387.4152	743.4831	215.445	234.5739	377.0132
938	Toluene, 2	Water	river mg	0.556926	0.604741	1.159481	1.374523	0.793815	1.431898	0.420413	0.454508	0.714853
939	Trakoxylol	Soil	agricultura ng	2.979462	3.099992	5.16091	11.60887	6.77652	9.970148	4.95224	5.028535	6.148807
940	Transform	Raw	land cm2	24.42982	27.43561	52.26514	60.20688	36.26251	65.1424	18.66701	21.09705	36.71773
941	Transform	Raw	land cm2	19.74309	20.18874	36.78005	40.74466	22.93664	34.04127	17.72748	18.00014	23.14265
942	Transform	Raw	land cm2	13.91068	14.2202	24.49969	27.15035	15.81246	24.0776	11.51696	11.70169	14.2874
943	Transform	Raw	land m2	5.467792	6.135885	11.6695	13.4133					

1007 Transform Raw	land	m2	0.537624	0.540372	0.948459	1.010414	0.616935	0.756986	0.517837	0.51948	0.592604
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 Triadimenc Soil	agricultura	ng	78,01415	80,26049	138,7249	154,4784	91,07273	136,6278	64,63713	66,08948	82,69808
1010 Triadimenc Soil	agricultura	ng	13,21518	13,90359	23,91241	26,4602	15,45663	22,7435	11,3879	11,46178	13,96643
1011 Tribenoror Soil	agricultura	ng	6,904275	7,111922	12,30311	13,71513	8,099434	12,19054	5,719491	5,855088	7,361652
1012 Tribenoror Soil	agricultura	ug	0.68244	0.764978	1.452136	1.668381	1.016396	1.796618	0.523755	0.590635	1.02066
1013 Tribulos Soil	agricultura	ug	284,3454	315,4893	661,6951	851,9102	377,3269	971,1081	180,9582	199,1564	357,6547
1014 Tribulyth Water	ocean	mg	169,7107	173,0173	320,278	353,4373	198,1955	287,0748	160,8172	162,7874	197,7409
1015 Trifloppy Soil	agricultura	mg	0,716021	0,734203	1,350934	1,510178	0,834562	1,285098	0,638098	0,64888	0,807798
1016 Triethylen Water	ocean	mg	298,356	310,2358	553,8378	623,0798	353,5173	561,3668	246,5128	253,8158	329,6728
1017 Triethylen Water	ocean	mg	39,4949	40,07117	67,61241	74,69445	43,61668	63,68643	32,45711	32,75505	38,78987
1018 Triethylen Water	river	ug	295,6026	306,0806	545,2184	612,0672	348,5574	549,0376	244,1218	251,0938	324,9246
1019 Trifloxystr Air	low.pop.	ug	17,59313	19,76223	37,58972	43,2183	26,34963	46,71611	13,47663	15,23615	26,50785
1020 Trifloxystr Air	groundwat	pg	0,000148	0,000151	0,000259	0,000287	0,000167	0,000246	0,000122	0,000124	0,000151
1021 Trifloxystr Water	river	pg	2,41E-06	2,46E-06	4,23E-06	4,68E-06	2,73E-06	4,02E-06	2,00E-06	2,03E-06	2,46E-06
1022 Trifloxystr Soil	agricultura	ug	8,621259	9,151707	1,759287	1,983205	1,205803	2,11493	0,633365	0,709665	1,205185
1023 Trimethyly Water	river	ug	25,55947	32,07835	61,04434	70,22745	42,74973	75,93284	21,86003	24,71111	42,9956
1024 Trimethyly Water	river	ug	68,54274	76,98804	146,5064	168,5459	102,5993	182,2388	52,46407	59,30667	103,1894
1025 Trinexapac Soil	agricultura	ug	0,646826	0,665501	1,150333	1,281047	0,755318	1,133353	0,535911	0,547992	0,689901
1026 Tricthylin Water	ocean	pg	3,00E-09	3,11E-09	5,39E-09	6,04E-09	3,60E-09	5,49E-09	2,48E-09	2,55E-09	3,28E-09
1027 Triphenyl Water	ocean	pg	1,27E-09	1,32E-09	2,29E-09	2,57E-09	1,53E-09	2,33E-09	1,05E-09	1,09E-09	1,39E-09
1028 Tungsten Air	low.pop.	ug	2,950994	3,116668	5,691777	6,56436	3,554047	6,147776	2,412357	2,488467	3,312983
1029 Tungsten Water	groundwat	mg	21,9884	237,9487	413,5438	462,0306	264,1341	405,4651	188,2552	191,791	238,2323
1030 Tungsten Water	river	mg	173,6879	178,8309	325,51	366,6346	202,8076	321,5322	149,0628	152,1482	192,4632
1031 Ulexite Raw	in ground	mg	380,4754	395,236	712,4481	816,2877	449,7819	756,5239	308,0855	317,0499	415,8542
1032 Uranium Air	ng	ng	9,492753	9,855937	18,11009	20,80349	11,32156	19,12919	7,935921	8,150891	10,65575
1033 Uranium Air	high.pop.	mg	4,365176	4,480977	7,832871	8,69694	5,046857	7,554816	3,656884	3,731008	4,643348
1034 Uranium Air	low.pop.	ug	10,53077	10,80409	21,24907	23,2559	12,55143	19,72058	10,17545	10,33571	12,97818
1035 Uranium-2 Air	low.pop.	Bq	25,56889	26,40699	47,99567	54,54417	30,10942	49,7304	21,13525	21,70325	28,136
1036 Uranium-2 Water	river	Bq	33,1276	34,51955	63,00489	72,70543	39,36386	68,09143	26,71874	27,56173	36,69388
1037 Uranium-2 Air	low.pop.	Bq	0,59138	0,616228	1,125379	1,297906	0,702707	1,215539	0,476972	0,49202	0,655044
1038 Uranium-2 Water	river	Bq	36,96297	38,51606	70,33948	81,12293	43,92123	75,97475	29,81212	30,7527	40,94213
1039 Uranium-2 Air	mgBq	mgBq	225,4038	231,0146	451,1505	504,4101	268,3389	415,3575	218,3318	221,6451	276,8496
1040 Uranium-2 Air	high.pop.	Bq	23,80554	24,42416	44,09884	49,0544	27,75157	41,90652	20,83248	21,22057	26,4308
1041 Uranium-2 Air	low.pop.	Bq	96,69865	99,76426	179,7075	203,1758	112,8054	181,2616	80,8866	82,7399	105,4738
1042 Uranium-2 Water	groundwat	mgBq	78,50449	82,71825	156,5778	177,4787	99,21871	163,2938	68,96516	70,01271	99,42382
1043 Uranium-2 Water	ocean	Bq	15,33302	16,15603	30,58184	34,66408	19,3788	31,89356	13,46986	14,06509	19,41867
1044 Uranium-2 Water	river	Bq	97,88958	101,6778	184,1772	211,1051	115,619	195,2009	75,6703	81,5776	107,4134
1045 Uranium a Air	low.pop.	Bq	68,00223	70,85979	129,4075	149,2475	80,80422	139,7783	54,84584	56,57643	75,3234
1046 Uranium a Water	river	kBq	1,117559	1,164517	2,126686	2,452722	1,32794	2,297075	0,901354	0,929793	1,237869
1047 Urea Water	river	ug	128,9355	144,7494	275,4025	316,752	192,6319	341,7609	99,3513	111,6927	139,6956
1048 Vanadium Air	ng	ng	291,1271	296,007	504,948	553,0357	304,9303	462,3302	253,8897	264,854	304,382
1049 Vanadium Air	high.pop.	g	1,635456	1,681273	2,927277	3,323	1,895364	2,895144	1,408848	1,437247	1,795368
1050 Vanadium Air	low.pop.	g	0,54397	0,559853	1,041017	1,174463	0,636535	1,021369	0,475506	0,484831	0,614217
1051 Vanadium Soil	mg	mg	86,93191	89,07414	173,3577	193,7196	103,4023	159,549	83,99182	85,25661	106,3452
1052 Vanadium Soil	agricultura	mg	3,75649	3,924917	7,106294	8,17343	4,507924	7,719692	2,998895	3,108813	4,177108
1053 Vanadium Soil	industria	mg	33,23465	34,74149	60,6472	67,91963	39,67116	60,82323	28,1129	28,8137	36,5032
1054 Vinclozolin Soil	agricultura	ug	8,704076	9,767334	18,57681	21,35393	13,00341	23,03156	6,682119	7,543932	10,78888
1055 VOC, volat Water	ocean	g	79,94298	88,73633	186,2703	240,009	106,1344	273,8979	50,73725	55,87122	100,5774
1056 VOC, volat Water	ocean	g	0,848118	0,866022	1,497617	1,654923	0,965355	1,387256	0,763356	0,774097	0,934559
1057 VOC, volat Water	river	g	16,76014	17,11537	29,60449	32,7203	19,08384	27,44273	15,07876	15,29188	18,46871
1058 Volume oc Raw	in water	m3y	19,74164	20,5017	37,20933	42,64106	23,31812	39,35291	16,1056	16,56454	21,71966
1059 Water, coc Raw	in water	m3	49,4525	52,40084	101,7802	122,5208	61,40765	125,2317	37,4119	39,33321	57,94707
1060 Water, coc Raw	in water	m3	37,59339	40,16939	75,57828	93,69196	46,80577	95,45337	46,51587	29,98022	44,18007
1061 Water, coc Raw	in water	cm3	234,8628	250,2903	483,3802	583,7818	291,4607	594,7556	177,6794	186,8041	275,2058
1062 Water, coc Raw	in water	mm3	64,25625	68,47711	132,2484	159,7175	79,79021	162,7202	48,61125	51,10771	75,29369
1063 Water, coc Raw	in water	cm3	262,0981	279,3133	539,4302	651,4668	325,4585	663,6985	198,2902	208,4723	307,1206
1064 Water, coc Raw	in water	cm3	36,69717	39,10755	75,52738	91,21412	45,56848	92,927	27,7631	29,18874	43,00089
1065 Water, coc Raw	in water	cm3	3,625999	3,864184	7,462815	9,012906	4,502585	9,182349	2,743147	2,884023	4,248845
1066 Water, Eur Water	in water	l	9,20941	9,616166	18,18396	20,67907	10,63784	16,46165	5,30961	5,62094	7,417503
1067 Water, salt Raw	in water	l	364,5645	377,5588	678,3687	772,3897	428,1003	698,4789	310,6763	318,5727	410,0861
1068 Water, salt Raw	in water	m3	0,613351	0,626451	1,08414	1,198433	0,698778	1,00566	0,551875	0,559754	0,676518
1069 Water, we Raw	in water	mm3	0,011175	0,011568	0,020948	0,023857	0,013105	0,021659	0,009921	0,009457	0,012236
1070 Water, we Raw	in water	l	131,9202	140,3894	271,4087	306,0385	173,9262	283,7263	118,2949	124,801	178,2371
1071 Water, we Raw	in water	l	1,109218	1,230576	2,512202	2,850475	1,505702	2,334853	0,744744	0,822453	1,446095
1072 Water, we Raw	in water	l	30,30151	31,61366	58,18361	66,18361	32,09583	51,20697	17,86363	14,43034	21,60389
1073 Water, we Raw	in water	l	39,89382	41,6503	74,61742	84,93151	45,56099	79,37132	32,63979	33,81113	45,06196
1074 Water, we Raw	in water	m3	0,956292	0,982106	1,921671	2,156245	1,142529	1,795647	0,919798	0,935144	1,177111
1075 Water, we Raw	in water	l	3,138755	3,298465	6,767851	7,844211	3,967482	7,134727	2,935627	3,03689	4,166888
1076 Water, we Raw	in water	l	1,42891	1,59006	3,264075	4,107567	1,951864	4,636733	0,950746	1,053988	1,878168
1077 Water, we Raw	in water	l	256,0503	285,9033	553,4982	639,6685	375,9245	677,2695	202,3978	225,6338	381,1794
1078 Water, we Raw	in water	l	27,6259	28,71339	52,32059	59,86522	32,91003	55,29833	22,16849	23,428	30,74789
1079 Water, we Raw	in water	cm3	304,8478	339,7111	688,6159	854,5621	423,0195	958,2812	208,1195	215,5263	410,4063
1080 Water, we Raw	in water	l	62,80399	65,05971	116,6457	133,2808	73,74087	121,5915	53,02549	54,36696	70,02266
1081 Water, we Raw	in water	l	140,8662	144,3095	286,1197	319,6632	168,6319	260,4727	139,6689	141,7031	176,9192
1082 Water, we Raw	in water	l	316,9406	329,3881	637,8262	727,3939	385,0298	646,4234	285,7855	293,5875	386,4914
1083 Water, we Raw	in water	mm3	58,23268	60,26921	109,1399	124,2962	68,7772	112,843	48,04301	49,27319	63,74997
1084 Water, we Raw	in water	mm3	62,47032	64,66504	127,1002	143,362	73,5767	127,0734	51,5471	52,86701	68,99698
1085 Water, we Raw	in water	mm3	29,16772	30,19244	54,67469	62,26739	34,20439	64,22981	24,06761	24,68388	31,93617
1086 Water, we Raw	in water	cm3	68,15709	72,69918	136,0245	155,6379	87,81925	150,1462	66,98939	60,33865	87,33833
1087 Water, we Raw	in water	mm3	65,00713	67,29097	121,8554	138,7775	76,23254	125,99	53,64034	55,01384	71,17727
1088 Water, we Raw	in water	l	5,159295	5,726077	10,211079	15,46709	6,851295	17,64069	3,280265	3,61178	6,494717
1089 Water, we Raw	in water	cm3	74,41681	78,07342	145,0293	169,3665	89,60346	162,7096	58,99321	61,21547	84,0568
1090 Water, we Raw	in water	cm3	3,810548	3,943832	6,817495	7,62419	4,559362	6,909384	3,152004	3,242242</	

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

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



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.

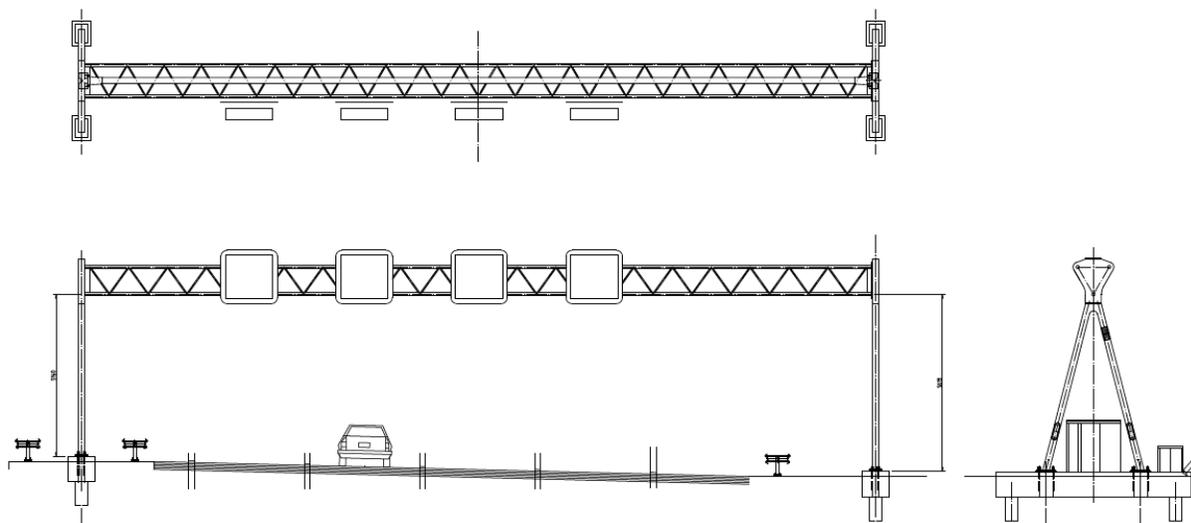
type	Liggerlengte of armlengte (m)	Maximaal oppervlak Bewegwijzeringsbord (incl. Signaalgeveroppervlak)	Maximaal aantal signaalgevers incl. achtergrondschilden	Maximale hoogte bewegwijzeringsbord
S15-25	10 tot 25	nvt	9	nvt
S25-40	25,5 tot 40	nvt	7 per rijrichting	nvt
CB15-25	10 tot 25	109,5	onbeperkt	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)

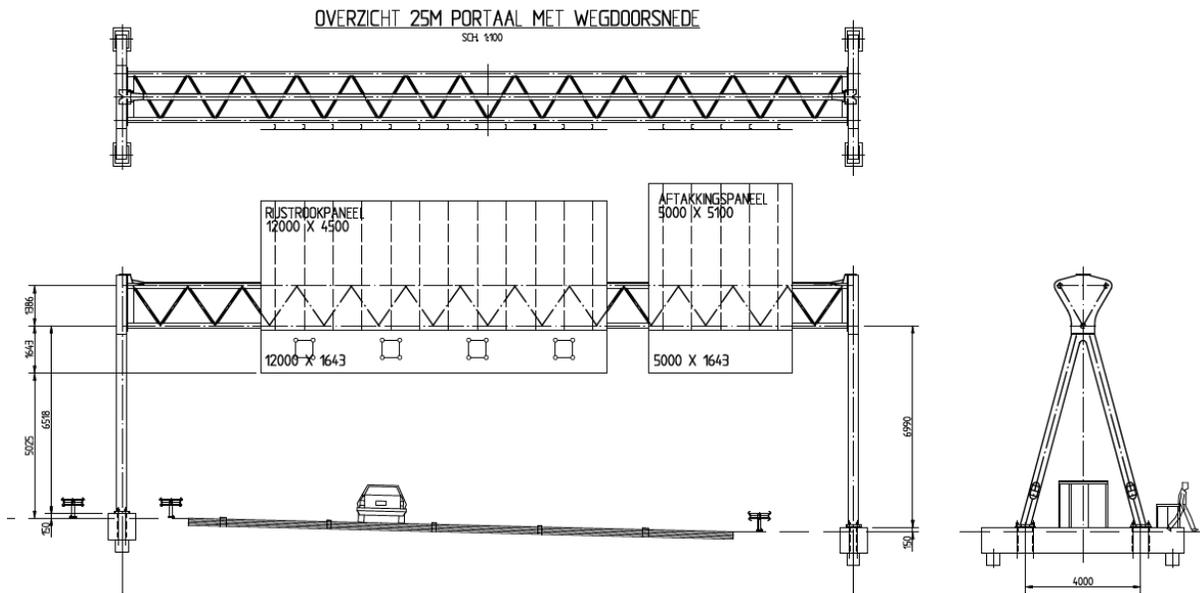


Figuur 3: signaalgever aan RWS portaal



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)

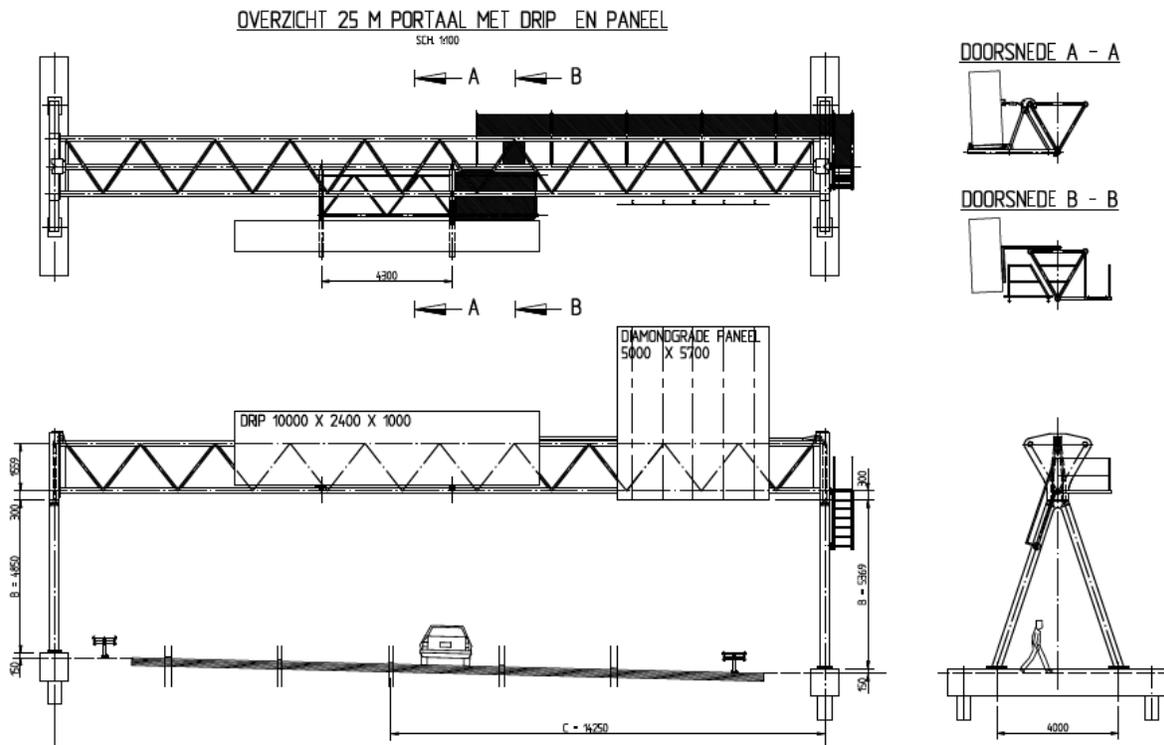


Figuur 5: bewegwijzeringsborden inclusief signaalgevers aan RWS portaal



1.3. DRIP-portalen

Aan een DRIP-portaal worden DRIP-panels (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

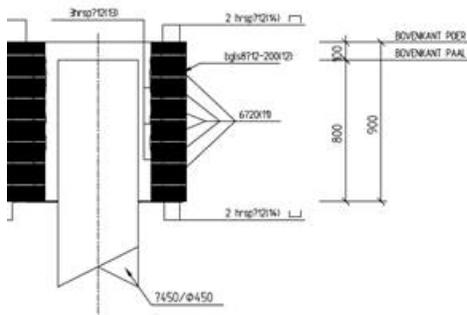
2.2.2. Funderingspalen (lengte variabel; zie tabel 2.1)

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 mat.			rest mat.			Ligger lengte	Poer [m ³]	Wapening [kg/m ³]	Palen		Opmerking
			Kolom [kg]	[%]	Verf [m ²]	Ligger [kg]	[%]	Verf [m ²]				[m]	#	
1	Signalering	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	is gelijk aan combi-portaal
			7868	12%	104.5	15500	5%	120.3	bij een lengte van 50 m	30.5	65.0	15	4	is gelijk aan combi-portaal
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	is gelijk aan combi-portaal
			9353	11%	104.4	21317	2%	206.1	bij een lengte van 60 m	30.5	65.0	16	4	is gelijk aan combi-portaal
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 verfoppervlaktes 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 verfoppervlaktes van de liggers is opgegeven voor de kortste en de langste lengte van een liggertype. Voor tussenliggende lengtes mag voor de gewichten en verfoppervlaktes, 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 aanname (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 aluminiumportalen 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	Kolom		Ligger		Liggerlengte van t/m	Palen	
		[m]	Profiel	[kg]	Profiel	[kg/m]		[m]	#
1	Combi/Signalering	25,3	550x850/1000x10x12	1326	550x850x10x12	86,5	25,3 m		2
2	Signalering	31,0	360x850x10x10	967	360x850x10x10	66,7	31,0 m		2
3	Combi/Signalering	40,4	650x1300x12x12	1870	650x1300x12x12	128,9	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 krimpvrije 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-lijger 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	• Toelichting gebruiker SCON-P-01066

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

Decompositie		
Kunstwerksoort	Hoofdonderdeel	Onderdeel
Verkeersdraag-constructies	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	C. Nieuwland	F.J. van Dooren	02-02-2011	Definitief

Geaccepteerde systemen NBD16343

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

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

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

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

LEVERANCIER		Zandleven Coatings B.V. te Leeuwarden	
PRODUCTCODE	PRODUKTNAAM	LAAGDIKTE	DATASHEET
403.20.1 403.60.2 503.60.3	Monopox SF-HB Monopox HB Coating Polyfinish MU-DL	100 µm 120 µm 60 µm	C 14 D 27 D 48
Bijzonderheden			

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

Bijlage IV

Materialisatie verkeersportalen VDC2005 (tabel)

#	Type	Overspanning [m]	Kolom [kg]	rest	Verf [m ²]	Ligger	rest	Verf [m ²]	Ligger lengte	Poer [m ³]	Wapening [kg/m ³]	Palen		Opmerking
				mat. [%]		[kg]	mat. [%]					[m]	#	
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	
			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	
10		25,5 t/m 40	4469	25%	74,4	5200	11%	86,1	bij een lengte van 25 m	11,5	71,5	12	4	
			5563	16%	75,9	7357	8%	87,2	bij een lengte van 25,5 m	11,5	78,0	14	4	
11		40,5 t/m 50	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	
			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

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 bepalingmethode 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 aanpassing en)	Aangepast.

Levenscyclus fase (compleetheid LCI – compleetheid LCA)	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 / nee	Reactie samenstellers LCA
Functionele eenheid (paragraaf 2.6.3.1 Bepalingsmethode) (LCI)	Bevat omschrijving van de functie(s) die moet(en) worden vervuld en van de context van de toepassing, zoals type bouwwerk.		ja	
(LCI)	Bevat de prestatie-eisen die voor de functie(s) geldt, inclusief de benodigde functieduur (RSL).		ja	
(LCI)	Bevat de omstandigheden en de regio waarbinnen de functie(s) moet(en) worden vervuld, voor zover relevant voor de functie.		ja	
(LCI)	Bevat een hoeveelheid van de functie(s), uitgedrukt in een SI-eenheid of een combinatie van SI-eenheden.		ja	
(LCI)	Bevat een productbeschrijving van het bouwproduct dat onderwerp is van de milieuverklaring.		ja	

(LCI)	Bevat de hoeveelheid (in kg) van het bouwproduct inclusief eventuele hulpmaterialen en dergelijke.		ja	
Representativiteit van de processen (LCA)	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"> - A1-3 Materiaal 4: moeren, als niet relevant beschouwd. Op basis waarvan (b.v gewicht)? - A4 Transport proces 1, 2 en 3: hier wordt kgkm en tkm door elkaar gebruikt. Klopt dat allemaal? - 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. <p><i>Tabblad Stalen verkeersportalen:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - A1-3 Transport kolom & 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? - A1-3 Lasersnijden: inde tekst staat dat het per 	ja (na aanpassing en met nadere toelichting)	<p><i>Tabblad Aluminium verkeersportalen:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - Moeren niet relevant beschouwd op basis van gewicht - Kgkm en tkm nogmaals nagekeken en klopt. - Aangepast, nu een nieuw scenario voorgesteld voor toetsing SBK, speciaal voor funderingspalen. <p><i>Tabblad stalen verkeersportalen:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - Aangepast naar kgkm. Er zijn geen hoeveelheden per land bekend, verhouding op 50/50 verondersteld. - Lasersnijden aangepast in Excel

		<p>meter is, in de excel staat per kg.</p> <ul style="list-style-type: none"> - A1-3 aantal processen niet meegenomen maar niet beargumenteerd: <p>Conservering (aanbrengen verf)</p> <p>Montage van kabelgoot en kab</p> <p>Fabricage betonnen poeren (Pr</p> <p>Fabricage funderingspalen (Pre</p> <p>Stralen staalconstructies (voor</p> <ul style="list-style-type: none"> - Gritstralen heeft de opmerking "zie sluisdeuren", maar in de tekst van rapport wordt het apart behandeld (geen verwijzing naar sluisdeuren) - A4 Transport proces 2 mist eenheid - A5 is incompleet (b.v. gebruik heistelling: geen uren) - B1-5 moeilijk te doorgronden. Tevens staat bij conservering een RSI van 20 jaar. Maar in de tekst staat dat het proces "0029-fab&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? 		<p>en tekst, het proces is per uur</p> <ul style="list-style-type: none"> - Toelichting toegevoegd in sheet en rapport bij deze processen - Opmerking is gedateerd, verwijderd - Aangepast, toegevoegd. - Aangepast, toegevoegd. - 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.
--	--	--	--	---

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"> - Afvalscenario volgens de tabel uit bijlage B van de Bepalingsmethode. - Transportafstanden A4 (van producent naar projectgrens). - Transportmiddelen - Energieopwekkingsprocessen - Verlies in de vorm van bouwafval - Verbranding in een afvalenergiecentrale (AEC) - overige processen gebaseerd op SBK database en Ecoinvent 3.3. <p>Indien hiervan af is geweken is dit onderbouwd</p>		Ja (na aanvullende toelichtingen)	<ul style="list-style-type: none"> - 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 <input type="checkbox"/> 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)	Conform paragraaf 2.6.4.3 van de Bepalingsmethode moeten de volgende allocaties kloppen: <ol style="list-style-type: none"> 1. multi-uitvoerprocessen; 2. multi-invoerprocessen; 3. recycling- en hergebruikprocessen 		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
-------------------------	---	--	----