

BIJLAGEN

MILIEUEFFECTRAPPORT

LANDELIJK AFVALBEHEERPLAN

2002-2012

BIJLAGE B1; COLOFON PROCEDURES MER-LAP**B1.1 Projectgegevens**

Initiatiefnemer	Minister van VROM ic. Afval Overleg Orgaan
Bevoegd gezag	Minister van VROM
Besluit	Vaststellen Landelijk afvalbeheerplan 2002-2012
Categorie Besluit m.e.r. 1994	C 18.1
Kennisgeving startnotitie	2 augustus 1999 (Staatscourant 145, d.d. 2 augustus 1999)
Advies richtlijnen Commissie MER	26 oktober 1999
Publicatie richtlijnen	25 januari 2000
Opstellers MER	<p>dr. M.J.A. Kraakman (Afval Overleg Orgaan) <i>projectleider</i> ir. A.C.W.M. van den Berghe (Afval Overleg Orgaan) ir. J.F.M. Daemen (Afval Overleg Orgaan) ing. B.W.C.J. Biemans (De Roever Milieuadviesing) ir. F.H. de Vries (Oranjewoud)</p> <p><i>in samenwerking met</i></p> <p>ing. R.J. Saft (IVAM Environmental Research) <i>projectleider</i> ir. B.T.J.M. Krutwagen (IVAM Environmental Research) ir. J.G.M. Kortman (IVAM Environmental Research)</p>
Externe ondersteuning	IVAM Environmental Research CE DHV Milieu en Infrastructuur KEMA Power Generation & Sustainable OpdenKamp Adviesgroep TNO Milieu, Energie en Procesinnovatie Haskoning
Samenstelling Werkgroep Commissie voor de m.e.r.	dr.ir. F.G. van Aarsen (toetsingsfase) dr. V.G. Aurich (toetsingsfase) drs. T.J. Blonk ir. G. Boonzaaijer (richtlijnenfase) ir. J.G. Cuperus drs. M. Epema-Brugman dr.ir. J.B. Guinée (toetsingsfase) drs. C.J.G. van Halen (toetsingsfase) ing. G.C. Koeling (richtlijnenfase) ir. H.E.M. Stassen (toetsingsfase) dr. A. Tukker (toetsingsfase) drs. L. van Rijn-Vellekoop <i>voorzitter</i> dr. N. Wrisberg (richtlijnenfase)
	drs. M. van Eck <i>secretaris</i> ir. J.M. Bremmer <i>secretaris</i>

Begeleidingswerkgroep MER

ing. L.J.W.M. Bergman (Ministerie van VROM)
drs. E.M. Maas (Ministerie van VROM)
ing. K.J. van de Berg (Provincie Drenthe)
ir. H.T.M. van de Laar (Provincie Gelderland)
ir. D.A.M. van de Ven (Provincie Noord-Brabant)
dr. H.S. Pietersen (Rijkswaterstaat)

B1.2 Procedure

De procedures voor het vaststellen van het milieueffectrapport en het Landelijk afvalbeheerplan 2002-2012 zijn aan elkaar gekoppeld. Na vaststelling van het Ontwerp LAP door de Minister van VROM is een inspraakprocedure gestart.

De inspraakreacties worden betrokken bij het opstellen van een definitieve versie, die door de Minister van VROM wordt vastgesteld.

BIJLAGE B2; OVERZICHT UITWERKING RICHTLIJNEN MER-LAP

In onderstaand overzicht is aangegeven in welke hoofdstukken van het milieueffectrapport de onderwerpen die in de Richtlijnen voor het MER-LAP zijn aangegeven.

Richtlijn	Onderwerp	Behandeling in MER-LAP
1	Beschrijving procedures, tijdplanning, betrokkenen	1.2; bijlage B1
2	Formele grondslag LAP	2.1
3	Doelstellingen LAP	2.3
4	Relatie LAP en andere plannen	2.2
5	Primaire doel MER	3.4
6	Afbakening MER	3.1; 3.2; 3.3;
7	Hoofdpijnen beleidskader	bijlage B6
8	Relatie MER, milieutoets en LAP	3.5
9	Nederlandse totaalbelasting per milieuthema	4.1
10	Overzicht ervaringen en knelpunten eerdere plannen	4.2
11	Meenemen actiepunten actieprogramma MJP-GA II	4.2
12	Overzicht randvoorwaarden beleid en regelgeving	bijlage B3
13 t/m 19	Uitwerking afvalstromen en alternatieven	3.2; 6.1 t/m 6.26; achtergronddocumenten A1 t/m A27
20	Overzicht afvalstoffen	verwijzing naar Prognosedocument LAP
21	Overzicht soorten en hoeveelheden brandbaar afval	7.2; achtergronddocument A28
22	Huidige verwerking brandbaar afval	7.3; achtergronddocumentA2 8
23	Mate van im- en export; verwerking in buitenland	achtergronddocumentA2 8
24 t/m 27; 39	Uitwerking brandbaar afval	7.1 t/m 7.7; achtergronddocumentenA 1; A2; A28
28 t/m 38	Beschrijving milieugevolgen en toepassing LCA	5.1; 5.2; 6.1 t/m 6.26; achtergronddocumentA1 t/m A27
40	Noodzaak volledige LCA bij vergunningverlening	6.27
41	Leemten in informatie	8.1; 6.1 t/m 6.26
42	Evaluatie	8.2
43 t/m 48	Vorm en presentatie	MER; achtergronddocumenten

BIJLAGE B3; UITGANGSPUNTEN EN RANDVOORWAARDEN VOOR HET MER

Conform de Richtlijnen voor het MER (R-12) is een beknopte beschrijving bijgevoegd van de relevante randvoorwaarden en uitgangspunten die van invloed zijn op de MER. De harde randvoorwaarden zijn aangeduid met een 'R', en de meer beleidsmatige uitgangspunten met een 'U'. Tevens is aangegeven wat de status en betekenis is voor het MER en de besluitvorming.

Tot de harde randvoorwaarden behoren met name de beleidsdocumenten met grenswaarden voor emissies, verboden, en dergelijke.

Opgemerkt moet worden dat sommige beleidsmatige uitgangspunten bij een heroverweging van het beleid, i.c. het vaststellen van het LAP, wijzigen. Dit betekent dat dit overzicht de situatie aangeeft bij het opstellen van het LAP, en niet bij vaststelling van het LAP.

WETGEVING, BELEIDSDOCUMENTEN, BESLUITEN, REGELINGEN EN CONVENANTEN	STATUS EN INHOUD	(R) OF (U)
Wet		
Wet milieubeheer	Geeft onder meer het algemene kader voor beleidsontwikkeling en – uitvoering op het gebied van afvalbeheer. Bevat de voorkeursvolgorde voor afvalbeheer.	R
Voorstel van wet tot wijziging Wet milieubeheer (structuur verwijdering afvalstoffen)	Door de wetwijziging wordt een formele basis verkregen voor het LAP en wordt de sturing van de afvalbeheer op rijksniveau gebracht.	
Relevante beleidsdocumenten		
LAP-uitgangspuntenbrief d.d. 31-3-1999 van de minister van VROM	De brief aan het AOO bevat de uitgangspunten voor het op te stellen LAP en MER. Definitieve eisen ten aanzien van de inhoud van het MER zijn door de minister van VROM geformuleerd in de op 25-1-2000 vastgestelde richtlijnen.	U
Derde Nationaal Milieubeleidsplan (NMP 3)	Dit plan bevat o.a. de algemene beleidsdoelstellingen op milieugebied. Zo wordt de noodzaak van afvalpreventie, hergebruik/nuttige toepassing van afval en terugwinning van energie uit afval in dit plan verwoord. Realisatie van het beleid heeft consequenties voor onder meer het aanbod van thermisch te verwerken afval en de wijze(n) van thermisch verwerken.	U
Programma gescheiden inzameling huishoudelijke afvalstoffen (GIHA) opgevolgd door het programma stimulering afvalscheiding en preventie STAP	STAP, en voorheen GIHA is gericht op een intensivering van de gescheiden inzameling van huishoudelijke afvalcomponenten, zoals papier, glas, textiel en preventie. Realisatie van het programma heeft effect op het te verwijderen afvalaanbod en dus op de capaciteitsplanning in het LAP.	U
Programma gescheiden inzameling bedrijfsafvalstoffen	Dit programma bevat het gezamenlijke overheidsbeleid ter bevordering van afvalscheiding bij bedrijven. In branchespecifieke informatiebladen is/wordt per categorie bedrijven vastgelegd welke scheidingsverplichtingen redelijkerwijs kunnen worden verlangd. De minimale scheidingsverplichtingen in de AMvB's ex artikel 8.40 Wm dienen als achtervang. Realisatie van het programma heeft effect op het te verwijderen afvalaanbod en dus op de capaciteitsplanning in het LAP.	U
Tienjarenprogramma Afval 1995-2005	Dit door het AOO vastgestelde programma is voor de drie overheden de basis voor de uitvoering van het afvalbeleid. Het programma bevat o.a. de capaciteitsplanning voor verwijderen (verbranden en storten). Het TJP.A vormt ook het toetsingskader voor de internationale in-, uit- en doorvoer van afvalstoffen. Het TJP.A zal opgaan in het LAP.	U
Tweede Structuurschema Oppervlaktedelfstoffen (SOD)	Bevat het beleid inzake de duurzame winning van oppervlaktedelfstoffen, zoals zand en grind, en het toepassen van secundaire grondstoffen.	U
Implementatieplan alternatieven beton- en metselzand	Bevat maatregelen ter bevordering van het gebruik van afvalstoffen, zoals zeefzand, als vervanger van in de natuur gewonnen beton- en metselzand. Diverse toepassingen van afvalstoffen als vervanger van primaire grondstof	U

WETGEVING, BELEIDSDOCUMENTEN, BESLUITEN, REGULINGEN EN CONVENANTEN	STATUS EN INHOUD	(R) OF (U)
	worden in het MER vergeleken.	
Meerjarenplan gevaarlijke afvalstoffen II	Bevat het beleid inzake het beheer van gevaarlijke afvalstoffen. Geeft voor meerdere specifieke gevaarlijke afvalstoffen een minimumstandaard. Is het toetsingskader bij de afgifte van "verklaringen van geen bedenkingen". Het MJP GA-II zal opgaan in het LAP.	U
Circulaire Storten van gevaarlijke afvalstoffen	Het gaat hier om de opvolger van de Grenswaardennotitie storten gevaarlijk afval. Op basis van de circulaire en de resultaten van kolom- en diffusietesten kan worden bepaald of afval (of een immobilisaat) als C2-, C3- of geconditioneerd C2-afval kan worden gestort.	U
Besluiten		
Besluit aanwijzing gevaarlijke afvalstoffen, opgevolgd door de EURAL (Europese afvalstoffenlijst)	Geeft aan of een afvalstof als gevaarlijk afval moet worden aangemerkt, rekening houdend met onder meer de aanwezige concentraties van verontreinigende stoffen en/of het proces en de plaats waar de afvalstof ontstaat. Het al dan niet gevaarlijk afval zijn, bepaalt mede welke reële alternatieven kunnen worden onderscheiden in het MER.	R
Besluit stortverboden afvalstoffen, opgevolgd door het Besluit stortplaatsen en stortverboden afvalstoffen.	Geeft aan welke afvalstoffen niet mogen worden gestort, omdat hergebruik/nuttige toepassing mogelijk is. Is van invloed op de keuze van reële alternatieve verwerkingsmethoden in het MER.	R
Besluit luchtmissies afvalverbranding	Geeft aan welke emissies naar het milieucompartment lucht maximaal mogen optreden bij verbranding van afvalstoffen. Deze kwantitatieve informatie kan in de MER worden gebruikt, wanneer actuele praktijkgegevens ontbreken.	R
Besluit emissie-eisen stookinstallaties	Geeft aan welke emissies naar het milieucompartment lucht maximaal mogen optreden bij stookinstallaties. Deze kwantitatieve informatie kan in de MER worden gebruikt, wanneer actuele praktijkgegevens ontbreken.	R
Besluit kwaliteit en gebruik overige organische meststoffen	Stelt eisen aan de kwaliteit van als bodemstructuurverbeteraar en/of meststof toe te passen afvalstoffen en producten (zoals compost, vervaardigd uit afvalstoffen). Bevat ook doseringsnormen in relatie tot de kwaliteit van de afvalstoffen c.q. producten. Bepaalt dus mede hoeveel verontreinigende stoffen in de bodem terecht kunnen komen.	R
Besluit verwijdering batterijen	Verplicht producenten en importeurs van batterijen de door hen op de markt gebrachte batterijen terug te nemen en te beheren. Door de sortering op soort kunnen specifieke verwerkingsmethoden worden toegepast (en in dit MER worden vergeleken).	U
Besluit kwikhoudende producten	Dit besluit stimuleert dat de hoeveelheid kwik in producten (gasontladingslampen) wordt geminimaliseerd door het vastleggen van grenswaarden waarvan de hoogte regelmatig wordt herzien. Heeft dus invloed op de omvang van de emissies die in de diverse nuttige verwerkingsalternatieven worden beschouwd.	R
Besluit kca-logo	Vermeldt op welke producten door middel van een logo moet worden aangegeven dat sprake is van een product dat in het afvalstadium als gevaarlijk afval moet worden beheerd. Heeft dus een positief effect op de samenstelling van de afvalstroom huishoudelijk restafval.	U
Besluit verwijdering personenwagenbanden, wordt opgevolgd door het Besluit autobanden.	Draagt bij aan een adequate organisatie van het beheer van autobanden, alsmede aan een hoogwaardig beheer van autobanden.	U
Besluit verwijdering wit- en bruingoed	Verplicht producenten en importeurs van WEB het door hen op de markt gebrachte WEB terug te nemen en gescheiden te beheren. Heeft dus invloed op de samenstelling van het anderszins te beheren afval.	U
Besluit inzameling afgewerkte olie	Is een uitwerking van producentenverantwoordelijkheid voor de afvalstroom afgewerkte olie en is gericht op een gescheiden hoogwaardig beheer van afgewerkte olie.	U
Besluit organisch halogeengehalte brandstoffen	Dit besluit stelt eisen aan het gehalte aan organische halogenen (PCB's, EOCl e.d.) in brandstoffen en bepaalt derhalve mede of sprake is van een brandstof dan wel afvalstof, bijvoorbeeld in het geval van afgewerkte olie na bewerking. Heeft invloed op de omvang van de emissies die in de verwerkingsalternatieven worden beschouwd.	R

WETGEVING, BELEIDSDOCUMENTEN, BESLUITEN, REGULINGEN EN CONVENANTEN	STATUS EN INHOUD	(R) OF (U)
Besluit zwavelgehalte brandstoffen	Dit besluit stelt eisen aan het zwavelgehalte van brandstoffen en bepaalt derhalve mede of sprake is van een brandstof dan wel afvalstof. Heeft invloed op de omvang van de emissies die in de diverse verwerkingsalternatieven worden beschouwd.	R
Bouwstoffenbesluit bodem- en oppervlaktewaterbescherming	Stelt eisen aan de milieuhygiënische kwaliteit van in een werk toe te passen steenachtige bouwstoffen (zowel primaire als secundaire). Geeft ook aan hoe de bouwstoffen mogen worden toegepast. Bepaalt dus mede hoeveel verontreinigende stoffen in het milieu terecht kunnen komen.	R
Asbestverwijderingsbesluit	Stelt onder meer eisen aan bedrijven voor onderzoek en beheer van asbest (houdende) materialen en producten. Bepaalt mede welke verwerkingsalternatieven voor asbest reëel geacht kunnen worden.	U
Asbestbesluit arbeidsomstandigheden	Bevat o.a. een verbod op het ter verkoop aanbieden van asbest en op het aan derden beschikbaar stellen van asbesthoudende producten. Heeft invloed op de samenstelling van te beheren afvalstromen.	U
Stortbesluit bodembescherming	Stelt onder meer eisen aan het voorzieningenniveau van stortplaatsen. Bepaalt derhalve mede welke emissies op stortplaatsen kunnen optreden.	R
Regelingen		
Regeling scheiden en gescheiden houden van gevaarlijke afvalstoffen	Draagt bij aan een gescheiden beheer van gevaarlijke afvalstoffen. Voorkomt menging met (en dus beïnvloeding van samenstelling/kwaliteit van) niet gevaarlijke afvalstoffen.	U
Regeling verbranden gevaarlijke afvalstoffen, wordt opgevolgd door de Europese richtlijn verbranden van afval	Bevat bepalingen die bijdragen aan een verantwoorde thermische verwerking van gevaarlijke afvalstoffen, waaronder eisen ten aanzien van de emissies naar de lucht.	R
Regeling niet-herbruikbaar en niet-verbrandbaar BSA	Bevat spelregels ten aanzien van het op stortplaatsen ter verwijdering aanbieden van bouw- en sloopafval. Is van invloed op de hoeveelheid thermisch te verwerken afval.	U
Regeling verbod voedsel- en slachtafval	Stelt regels aan het gebruik van voedsel- en slachtafval als veevoeder. Beschikbaarheid swill is een aandachtspunt bij de beoordeling van reële verwerkingsalternatieven voor GFT-afval in het MER.	U
STORL-regeling voor restanten bestrijdingsmiddelen	Deze regeling betreft verpakkingen van landbouwbestrijdingsmiddelen. Verpakkingen die voldoen aan de eisen van de STORL kunnen kosteloos bij het gemeentelijk kca-depot worden aangeboden.	U
Convenanten		
Convenant verpakkingen II	Is gericht op het beperken van de hoeveelheid verpakkingsafval en hergebruik van dit afval en bevat afspraken op het niveau van branches en materiaalketens. Uitvoering van het convenant heeft effect op het te verwijderen afvalaanbod en dus op de capaciteitsplanningen in het LAP. Loopt tot 1-1-2002.	U
Convenant (AVI's en overheid) inzake energieretourwinning bij afvalverbranding	Bevat afspraken over het terugwinnen van meer energie uit afval bij verbranding in AVI's. Is van invloed op het aspect "energieverbruik/-productie" in LCA's aangaande verwijderen door verbranden.	U
Internationaal beleid (EG-richtlijnen en verordeningen)		
Richtlijn 75/442/EEG betreffende afvalstoffen	Verplicht lidstaten tot het opstellen van nationale afvalbeheersplannen. Geeft aan wat de doelstellingen van de afvalbeheersplannen moeten zijn.	R
Richtlijn 91/689/EEG betreffende gevaarlijke afvalstoffen	Verplicht lidstaten onder meer tot het opstellen van een nationaal afvalbeheersplan voor gevaarlijke afvalstoffen en tot een adequate controle en registratie van deze afvalstoffen.	R
Richtlijn 94/062/EG betreffende verpakking en verpakkingsafval	Heeft betrekking op het beheer van verpakkingen en verpakkingsafval. Bevat maatregelen die allereerst gericht zijn op preventie van verpakkingsafval. De richtlijn moet in nationale wetgeving van de lidstaten worden geïmplementeerd. Heeft effect op het te verwijderen afvalaanbod en dus op de capaciteitsplanningen in het LAP.	U
Richtlijn 98/101/EEG inzake aanpassing Richtlijn 91/157/EEG aan de technische vooruitgang	Geeft aan welke batterijen en accu's vanaf een bepaalde datum niet meer in de handel mogen worden gebracht. Het kwikgehalte speelt daarbij een centrale rol. Heeft invloed op de omvang van de emissies die in de diverse verwerkingsalternatieven worden beschouwd.	R
Richtlijn 87/101/EEG inzake de verwijdering van afgewerkte olie	Geeft aan dat lidstaten dienen te zorgen voor een milieuverantwoord beheer, inclusief hergebruik, van afgewerkte olie. Daartoe moet onder andere een door de centrale overheid beheerd vergunningstelsel van kracht zijn. Bepaalt mede wat reële verwerkingsalternatieven voor afgewerkte olie zijn in het MER.	U
Richtlijn 1999/031/EG	Bevat operationele en technische voorschriften inzake afvalstoffen en	U

WETGEVING, BELEIDSDOCUMENTEN, BESLUITEN, REGELINGEN EN CONVENANTEN	STATUS EN INHOUD	(R) OF (U)
betreffende het storten van afvalstoffen	stortplaatsen, gericht op het voorkomen van negatieve gevolgen voor het milieu van het storten van afvalstoffen. Bepaalt mede de omvang van emissies bij storten.	
Richtlijn 2000/76/EG betreffende verbranden afvalstoffen	Is gericht op het voorkomen/beperken van negatieve milieueffecten van de verbranding en meeverbranding van afvalstoffen. Bevat exploitatievoorwaarden en emissiegrenswaarden voor verbrandings- en meeverbrandingsinstallaties. Bepaalt mede de maximale omvang van emissies bij verbranden.	R
EG-Verordening nr.259/93 betreffende toezicht en controle op de overbrenging van afvalstoffen binnen, naar en uit de EG (EVOA).	Heeft betrekking op de in-, uit- en doorvoer van afvalstoffen. Verplicht lidstaten tot het hanteren van een systeem voor het beoordelen van aanvragen voor im- en export van afvalstoffen en tot het gebruik van eenduidige administratieve procedures en formulieren voor de begeleiding en controle van afvaltransporten. Bepaalt mede het in Nederland te verwijderen afvalaanbod en is dus van invloed op de capaciteitsplanningen in het LAP.	U
EU-regeling 28/7/99	Geeft onder meer aan dat alle vormen van asbestgebruik met ingang van 1-1-2005 zijn verboden. Is van invloed op de samenstelling van te beheren afvalstoffen.	U

BIJLAGE B4; BEGRIPPEN EN AFKORTINGEN

B4.1 Begrippen

Aantasting ozonlaag	Afname van de concentraties ozon in de bovenste laag van de atmosfeer, waardoor minder schadelijke (voor mens, flora en fauna) ultraviolette (UV-)straling van de zon tegengehouden wordt.
Aëroob	Situatie waarin zuurstof in voldoende mate aanwezig is.
Afvalcomponent	Enkelvoudig bestanddeel van een afvalstroom.
Afvalfractie	Afgescheiden afvalstoffen bestaande uit een of meerder componenten.
Anaëroob	Situatie waarin zuurstof niet of nauwelijks aanwezig is.
Aquatisch	Tot het water behorend.
Beschikbaarheid	De verhouding tussen de 'uren dat een installatie beschikbaar is voor het verwerken van afval in een bepaalde periode' en het 'aantal uren in die periode'.
Blootstellingsfactor	Verhoudingsgetal dat aangeeft welk deel van een emissie door een receptor wordt ontvangen.
Bodemas (slakken)	Gestolde verbrandingsresten die op het rooster en de wanden achterblijven.
Broeikaseffect (toename)	De (verdere) opwarming van de aarde als gevolg van een toenemende concentratie van stoffen in de zone direct om het aardoppervlak heen, die de warmte-uitstraling van de aarde bemoeilijken.
Bijstoken	Afval na een voorbereiding, bijvoorbeeld vergassen, verbranden in een elektriciteitscentrale.
C ₁ -afvalstoffen	Niet-verwerkbare afvalstoffen die zodanig toxisch zijn dat berging ervan in de C ₂ -deponie niet mogelijk is.

C ₂ -afvalstoffen	Niet-verwerkbare sterk uitlogbare vaste anorganische gevaarlijke afvalstoffen die slechts op of in de bodem gebracht kunnen worden, indien de beheersmaatregelen en de voorzieningen zodanig zijn dat percolaatvorming wordt voorkomen, zodat de emissies naar de bodem verwaarloosbaar geacht kunnen worden.
C ₃ -afvalstoffen	Niet-verwerkbare matig en slecht uitlogbare vaste anorganische gevaarlijke afvalstoffen, die slechts op of in de bodem gebracht kunnen worden, indien de beheersmaatregelen en de voorzieningen zodanig zijn, dat het percolaat slechts verwaarloosbare emissies naar de bodem kan veroorzaken.
Classificatie	Berekening van de bijdrage van de milieu-ingrepen aan de potentiële milieueffecten door middel van een classificatiefactor (onderdeel van de levenscyclus analysemethodiek), ook aangeduid als karakterisering.
Classificatiefactor	Getal waarmee een milieu-ingreep wordt omgerekend naar een milieueffect.
Compost	Product van compostering of vergisting van organisch afval.
Composteren	Het bewerken van organische afvalstoffen met micro-organismen onder aërobe omstandigheden.
Doelbepaling	Specificatie van de functionele eenheid en afbakening van de productgroep waarop de functionele eenheid van toepassing is (onderdeel van de levenscyclus analysemethodiek).
Ecotoxiciteit bodem	Giftigheid voor het bodemleven (planten en dieren).
Ecotoxiciteit water	Giftigheid voor het waterleven (planten en dieren).
Effectscore	Het potentiële milieueffect van een proces, groep processen of productsysteem.
Effectfactor	Getal dat aangeeft tot welk milieueffect een eenheid emissie heeft geleid bij een receptor.
Emissie	Uitworp van stoffen naar bodem, water en/of lucht. Emissie omvat ook het vrijkomen van geluid, trilling, straling en warmte.
Eutrofiering	Vermesting.
Equivalent	Vergelijkingseenheid.
Functionele eenheid	In deze studie is als functionele eenheid de eindverwerking van 1 ton afval genomen.

Gecontroleerd storten	Het op of in de bodem brengen van afvalstoffen op een zodanige wijze en plaats dat tijdens en na deze activiteit milieuhygiënische noch esthetische bezwaren gelden en het afvalstortterrein na beëindiging van de stortactiviteiten een positieve functie in het landschap vervult.
Genormaliseerde effectscore	Een potentieel milieueffect dat door deling is gerelateerd aan de omvang van het betreffende effect zoals dat in een bepaald gebied gedurende een bepaalde tijdsperiode op grond van dezelfde classificatie voorspeld wordt.
Genormaliseerd milieuprofiel	Milieuprofiel dat bestaat uit genormaliseerde effectscores.
Hergebruik	Het als product of als materiaal opnieuw gebruiken.
Heterogeen	Ongelijksoortig.
Humane toxiciteit	Giftigheid voor de mens.
Ingreep tabel	Lijst met milieu-ingrepen die potentieel invloed op het milieu hebben.
Immobilisatie	Technologische ingreep waarbij fysische en/of chemische eigenschappen van een afvalstof worden gewijzigd, zodanig dat de kans op verspreiding van de milieugevaarlijke stoffen door uitloging, erosie of verstuiving op de korte en lange termijn wordt verminderd.
Inventarisatie	Beschrijven van de milieu-ingrepen die behoren bij de voor de functionele eenheid van een product benodigde processen.
Karakterisering	Zie classificatie.
Macrosamenstelling afval	Samenstelling van het afval op het niveau van stoffen (zoals papier/karton, hout, kunststoffen, ferro, non-ferro, glas, organisch diverse brandbaar en diverse niet brandbaar).
Meestoken	Afval verbranden in een elektriciteitscentrale of cementoven, waarbij het afval (een deel van) de primaire brandstof vervangt.
Microsamenstelling afval	Samenstelling van het afval op het niveau van elementen (zoals chloor, cadmium, ijzer, chroom, zink etc.).
Milieu	Leefklimaat.
Milieueffect	De doorwerking van een milieu-ingreep in het leefklimaat.
Milieugerichte levenscyclusanalyse	Gedeelte van een (omvattende) levenscyclusanalyse, waarbij alleen de gevolgen voor het milieu in beschouwing worden genomen.
Milieu-ingreep	Fysieke wisselwerking tussen een productsysteem en het leefklimaat, in termen van emissies, onttrekking van grondstoffen, het Ruimtebeslag etc.

Milieuprofiel	Lijst met milieueffecten per milieuprobleem.
Minimumstandaard	Minimale hoogwaardigheid van de wijze van be- of verwerken van een afvalstof of categorie van afvalstoffen. De minimumstandaard legt de maximaal toegestane milieudruk van een be- of verwerking vast.
Nascheiden	Het scheiden in een installatie van componenten uit ingezameld afval voorafgaand aan verbranden of storten.
Normering	Berekening van genormaliseerde effectscore.
Nuttige toepassing	Het als product of als materiaal opnieuw gebruiken van een afvalstof in dezelfde op een andere toepassing, alsmede het toepassen van een afvalstof met een hoofdgebruik als brandstof.
Onzekerheidsanalyse	Bepalen van absolute bandbreedtes waarbinnen potentiële milieueffecten liggen om mogelijke significante verschillen tussen technieken te achterhalen.
Pellets	Brandstof, geperste korrels uit gesorteerde afvalstoffen.
Percolaat	Al het water dat door het afval sijpelt en het afval weer verlaat of daarin achterblijft.
Persistent	Niet veranderend.
Pyrolyse	Chemische omzetting of ontleding van organische afvalcomponenten ten gevolge van verhitten bij afwezigheid van vrije zuurstof of voldoende vrije zuurstof.
RDF	Brandstof bestaande uit een concentratie van goed brandbare componenten uit bedrijfs- en/of huishoudelijk afval.
Rookgasreinigingsresidu	Rest van een droge of natte reiniging van rookgassen.
Rookgassen	Stoffen in vormeloze toestand, die vrijkomen bij een verbrandingsproces.
Scheidingsinstallatie	Inrichting voor het splitsen van afvalstromen in afvalfracties of -componenten, teneinde deze te kunnen inzetten voor verdere be- of verwerking.
Significantie-analyse	Achterhalen van statistisch verantwoorde verschillen tussen de milieueffecten van de verschillende technieken.
Smogvorming	Een reactie van stikstofoxiden en vluchtige organische stoffen onder invloed van UV-licht.
Stookwaarde	De hoeveelheid energie per massa-eenheid die vrijkomt bij verbranding van afval. Dit is de calorische waarde minus het energieverlies dat optreedt door verdamping van het water dat tijdens het verbrandingsproces ontstaat.

Systeemgrens Terrestrisch	De afbakening van een samenhangend stelsel van processen. Tot de bodem behorend.
Uitloogbaarheid	De mate waarin componenten van een afvalstof vrij komen in het milieu.
Uitputting	Het gevolg van onttrekkingen uit het milieu van niet-vernieuwbare grondstoffen of van onttrekkingen van vernieuwbare grondstoffen in een hoger tempo dan aanwas plaatsvindt.
Vergassen	Omzetting van vaste brandstoffen in een energetisch laagwaardig gas, door reactie bij gloeitemperatuur met lucht, zuurstof, stoom of andere reactieve gassen of mengsels hiervan.
Vergisten	Het bewerken van afvalstoffen met micro-organismen onder anaërobe omstandigheden.
Vermesting	De ontregeling van ecologische processen en kringlopen door de toenemende hoeveelheid voedingsstoffen in het milieu.
Verstoring	Een als hinderlijk ervaren geluids- en/of geurniveau.
Verzuring	Verontreiniging van de lucht met zuurvormende stoffen welke leiden tot een verandering van de chemische samenstelling van bodem en oppervlaktewateren.
Vliegas	Verbrandingsresten die door hun zeer geringe afmetingen en gewicht in de rookgasstroom worden meegevoerd.
Windzifter	Inrichting waarin door een opwaartse luchtstroom afvalstoffen worden gescheiden in een lichte, met de luchtstroom meestijgende fractie en een zware, onder invloed van de zwaartekracht naar beneden vallende fractie.
Zwaartepuntanalyse	Het opsporen van cruciale oorzaken van de weergegeven milieueffecten.

B4.2 Afkortingen

AOO	Afval Overleg Orgaan
AMvB	Algemene Maatregel van Bestuur
ARN	Afvalverwerking Regio Nijmegen
AVI	Afval verbrandingsinrichting
AVR	Afval Verwerking Rijnmond (AVR-Chemie B.V., AVR-Chemie C.V. en N.V. AVR)
AWZI	Afvalwaterzuiveringsinstallatie
Baga	Besluit aanwijzing gevaarlijke afvalstoffen
Bees	Besluit emissie-eisen stookinstallaties
Bla	Besluit luchtemissies afvalverbranding
BOHB	Besluit organisch halogeengehalte brandstoffen
BSA	Bouw- en sloopafval

BSB	Bouwstoffenbesluit
BSSW	Boor-, snij-, slijp- en walsolie
CBE	Centrale Bewerkingseenheid voor afgewerkte olie
CBS	Centraal Bureau voor de Statistiek
CCR	Centrale Commissie voor de Rijnvaart
CE	Centrum voor Energiebesparing en schone technologie
CFB	Circulerend Fluid Bed
CMer	Commissie voor de milieueffectrapportage
CML	Centrum voor Milieukunde Leiden
COD	Chemical Oxygen Demand
CPR	Commissie Preventie Rampen door Gevaarlijke Stoffen
CTOA	Commissie Toekomstige Organisatie Afvalverwijdering
CUWVO	Coördinatie Commissie Uitvoering Wet Verontreiniging Oppervlaktewateren
CZV	Chemisch zuurstofverbruik
DST	Deeltjesscheidingstechnieken
DTO	Draaitrommeloven
DtT	Distance to target
E-centrale	Elektriciteitscentrale
ECA	Ecotoxicologische classificatiefactor voor aquatische ecosystemen
ECT	Ecotoxicologische classificatiefactor voor terrestrische ecosystemen
EPA	Environmental Protection Agency
EU	Europese Unie (voorheen EG: Europese Gemeenschap)
EWAB	Energiewinning uit afval en biomassa
EZ	Ministerie van Economische Zaken
Fga	Fotografisch gevaarlijk afval
FME	Vereniging van ondernemingen in de metaal-, elektronika en elektronische industrie en aanverwante sectoren
Gaso	Gasontladingslamp
Gcv	Gebruikte chemicaliënverpakkingen
Gft-afval	Groente- fruit- en tuinafval
GHA	Grof huishoudelijk afval
GJ	GigaJoule (10^9 Joule)
GWP	Global Warming Potential
HHA	Huishoudelijk afval
HDO-afval	Afval van handel, diensten en overheid
HKW	Halogeenkoolwaterstoffen
HTP	Human Toxicity Potential
IA	Industrieel afval
IBC	Isoleren, Beheersen, Controleren
Ibs	Interimwet bodemsanering
IPCC	Intergovernmental Panel on Climate Change
IPO	Interprovinciaal Overleg
IVAM	Interfacultaire vakgroep voor milieuwetenschappen, Universiteit van Amsterdam
Kga	Klein gevaarlijk afval
KWD-afval	Afval van kantoren, winkels en diensten
LAP	Landelijk afvalbeheerplan
LCA	Levenscyclusanalyse
LDPE	Lage dichtheid polyetheen
LIA	Landelijk Informatiesysteem Afval
LMA	Landelijk Meldpunt Afvalstoffen
LS	Liquid-Solid verhouding
MAC	Maximaal Aanvaarde Concentratie

MER	Milieueffectrapport
m.e.r.	milieueffectrapportage
MJP-GA	Meerjarenplan gevaarlijke afvalstoffen
MJ	MegaJoule (Miljoen Joule)
MMA	Meest milieuvriendelijk alternatief
MTR	Maximaal toelaatbaar risiconiveau
NOVEM	Nederlandse onderneming voor energie en milieu
NVCA	Nederlandse Vereniging van Verwerkers van Chemische Afvalstoffen
NER	Nederlandse Emissierichtlijnen
NMP	Nationaal Milieubeleidsplan
OKW	Overige Koolwaterstoffen
ONF	Organisch Natte Fractie
ONO	Ontgiften/neutraliseren/ontwateren
o/w/s	Olie/water/slib-mengsels
PJ	PetaJoule (10^{15} Joule)
PMP	Provinciale milieubeleidsplan
PMV	Provinciale milieuverordening
PPF	Papier-plastic-fractie
PRISMA	Project Industriële Successen met Afvalpreventie
RDA	Reinigingsdiensten afval
RDF	Refused Derived Fuel
REOX	Regeneratieve oxidatie
RIVM	Rijksinstituut voor Volksgezondheid en Milieuhygiëne
RIZA	Rijksinstituut voor integraal Zoetwaterbeheer en afvalwater
rgrr	Rookgasreinigingsresidu
RWZI	Rioolwaterzuiveringsinstallatie
SCG	Service Centrum Grondreiniging
SNM	Stichting Natuur en Milieu
SOD	Structuurschema Oppervlaktedelfstoffen
SVV	Scheiden Vergisten Verbranden
TEO	Toxiciteitsequivalent
TETP	Terrestrial Eco Toxicity Potential
TGI	Thermische grondreinigingsinstallatie
TJ	TeraJoule (10^{12} Joule)
TJP.A	Tienjarenprogramma Afval
TNO	Nederlandse organisatie voor Toegepast Natuurwetenschappelijk Onderzoek
vvgb	Verklaring van geen bedenkingen
V en W	Ministerie van Verkeer en Waterstaat
VBI	Verfbehandelingsinstallatie
VVGB	Verklaring van geen bedenkingen
VROM	Ministerie van Volkshuisvesting, Ruimtelijke Ordening en Milieubeheer
V & W	Ministerie van Verkeer en Waterstaat
Wm	Wet milieubeheer
WMO	World Meteorological Organisation
ZAVIN	Ziekenhuis Afval Verbrandings Installatie Nederland

Voor- en toevoegsels

μ	micro (10^{-6})
m	mili (10^{-3})
k	kilo (10^3)
M	mega/miljoen (10^6)
G	giga (10^9)
T	tera (10^{12})
P	peta (10^{15})

BIJLAGE B5; LITERATUUR

Cmer, 1999

Advies voor richtlijnen voor het milieueffectrapport Landelijk afvalbeheersplan, Commissie voor de milieueffectrapportage, 26 oktober 1999.

CML, 2001

Life cycle assesment, An operational guide to the ISO standards, final report, Centre of Environmental Science (CML), may 2001.

TNO, 1996

Milieuanalyse verwerkingsmethoden van kunststofonderdelen van afgedankte auto's, TNO-rapport R96/491, december 1996.

VROM, 2000

Richtlijnen voor het Milieueffectrapport Landelijk Afvalbeheerplan, ministerie van VROM, 25 januari 2000.

VROM, 2000b

Basisdocument gevaarlijk afval 1996-1998, Publicatiereeks afvalstoffen 2000/53, Distributiecentrum VROM, april 2000.

AOO, 2001

Bijeenkomst immobilisatie sorteerzeefzand bij AOO. Aanwezigen: Afvalzorg, AOO, DHV, ENCI en TNO.

BRL 2506, 1995

Nationale beoordelingsrichtlijn voor het komo attest BSA granulaten in de betonbouw en het komo attest BSA granulaten in de wegebouw, 1995.

CROW, 2000

Standaard RAW bepalingen, 2000.

CUR, 1998

Breker- en zeefzand in beton. Mogelijkheden als fijn toeslagmateriaal, 1998.

Eerland Recycling Services, 1999

De hoeveelheden bouw- en sloopafval bewerkt door breekbedrijven in 1997, januari 1999.

IPO/VROM, 1999

Sorteerzeefzand onder de loep genomen. Praktijkonderzoek naar de kwantiteit (1997) en de kwaliteit (1998) van sorteerzeefzand in Nederland, maart 2000.

Aalbers/IWACO, 1998

Bouwstoffen nader bekeken, 1998.

RIVM, 1996a

Afzet afvalstoffen als secundaire grondstoffen; milieuhygiënische kwaliteit van secundaire bouwstoffen, oktober 1996.

RIVM/LAE, 1999

Monitoring Prioritaire Afvalstromen, gegevens 1997, maart 1999.

RIVM/LAE, 2001

Monitoring Prioritaire Afvalstromen, gegevens 1999, maart 2001.

RWS, 2000

Leidraad Bouwstoffen Rijkswaterstaat: Publicatierreeks Grondstoffen 2000/1, 1999.

RWS, 1999a

Leidraad afvalstoffen rijkswaterstaat; praktijkboek afvalstoffenkaarten, tweede editie 1999.

RWS, 1999b

Integrale milieuafweging wassen van zanden uit bouw- en sloopafval, 1999.

SOD II, 2001

Tweede structuurschema oppervlaktedelfstoffen: landelijk beleid voor de bouwgrondstoffenvoorziening, 2001.

VROM, 1999

Afzet afvalstoffen als secundaire afvalstoffen, actualisatie, 1999 (ook 1996).

BIJLAGE B6; SAMENVATTING ONTWERP LAP

1 Terugblik op 20 jaar afvalbeheer

Met het van kracht worden van de Wet chemische afvalstoffen en de Afvalstoffenwet in de tweede helft van de jaren zeventig, werd het beheer van afvalstoffen structureel op de bestuurlijke agenda gezet. Provinciale afvalstoffenplannen en Indicatieve meerjarenprogramma's gaven een belangrijke impuls aan preventie en hergebruik van afvalstoffen en het verbeteren van de infrastructuur voor het beheer van afvalstoffen.

Toch was het afvalbeheer aan het eind van de jaren tachtig nog niet wat het zou moeten zijn. Veel activiteiten op het gebied van het afvalbeheer werden nog gekenmerkt door kleinschaligheid en een te laag niveau van milieubescherming. Zo ontbraken bij nagenoeg alle in gebruik zijnde stortplaatsen bodembeschermende voorzieningen en de rookgasreiniging van afvalverbrandingsinstallaties (AVI's) was onvoldoende. Er werden daarom zelfs verbrandingsinstallaties definitief gesloten. En ondanks dat het hergebruik van afvalstoffen toenam, werd er nog teveel afval verbrand en gestort. De planning en realisatie van verwerkingsinstallaties vond plaats op regionaal of provinciaal niveau (provinciale afvalstoffenplannen), maar de samenwerking en afstemming tussen overheden was daarbij onvoldoende.

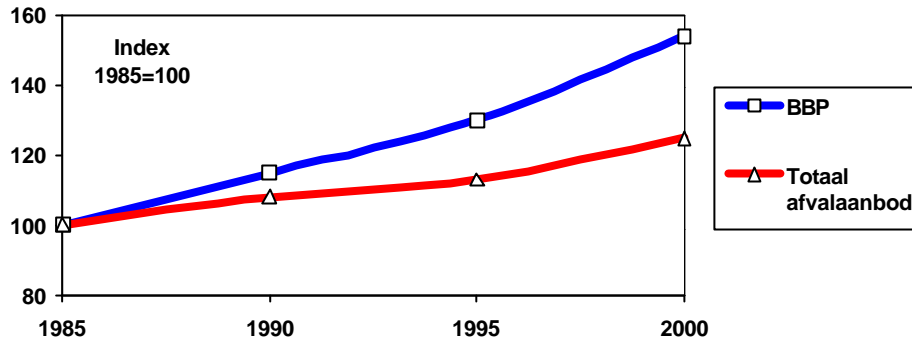
Politiek en maatschappelijk was er een grote weerstand tegen het bouwen van nieuwe stortplaatsen en verbrandingsinstallaties, waardoor er een tekort aan deze capaciteit ontstond. Door dit tekort en door het steeds groeiende afvalaanbod, moest er in 1991 zelfs afval tijdelijk in duwbakken worden opgeslagen.

Deze situatie vormde in de jaren rond 1990 een belangrijke impuls voor het formuleren van ambitieuze programma's en acties. Deze werden gericht op het beperken van het afvalaanbod door afvalpreventie, het stimuleren van het hergebruik van afvalstoffen, het reduceren van de ongewenste milieu-effecten van het beheer van afvalstoffen, het realiseren van een planning op landelijk niveau en het versterken van de samenwerking tussen de overheden. Die programma's en acties zijn niet zonder resultaat gebleven.

Zo is het gelukt om de groei van het totale afvalaanbod los te koppelen van de groei van het Bruto Binnenlands Product (BBP). Tussen 1985 en 2000 is het totale afvalaanbod gestegen van ruim 46 Mton naar ruim 57 Mton, een stijging van zo'n 24%. In die zelfde periode steeg het BBP met 54%. Zou het totale afvalaanbod ook met deze 54% zijn gegroeid, dan zou er in 2000 circa 71 Mton afval zijn ontstaan. Dit betekent dat tussen 1985 en 2000 zo'n 19% preventie is bereikt. Dit is weergegeven in figuur S.1.

Figuur S.1:

Ontwikkeling BBP en totale afvalaanbod van 1985 tot en met 2000



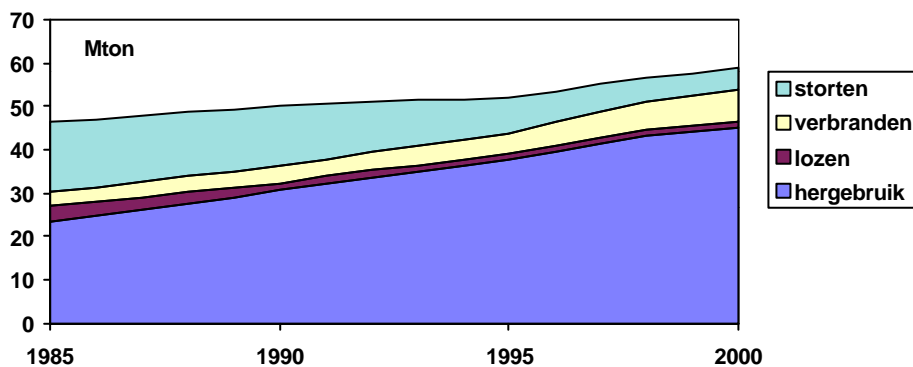
In dit LAP wordt deze zogenoemde relatieve ontkoppeling tussen de groei van het BBP en de groei van het afvalaanbod conform de definitie van de OESO gedefinieerd als gerealiseerde preventie.

De opgetreden relatieve ontkoppeling is het gevolg van een combinatie van factoren: overheidsbeleid, technologische ontwikkelingen, efficiënter produceren, kosten van verwijdering enz. Deze factoren kunnen niet los van elkaar worden gezien.

In de periode 1985-2000 is het hergebruik van afvalstoffen toegenomen van circa 50% naar ruim 77% en is het storten afgenomen van 35% naar ongeveer 10% van het totale afvalaanbod.

Figuur S.2:

Afvalbeheer van 1985 tot en met 2000



De milieubelasting die optreedt bij het nuttig toepassen en verwijderen van afvalstoffen is op verschillende manieren aangepakt. Allereerst zijn er regels gesteld voor de verwijdering van afvalstoffen. Het Besluit luchtmissies afvalverbranding en het Stortbesluit bodembescherming zijn hiervan voorbeelden. Ook zijn er eisen gesteld aan de kwaliteit van secundaire grondstoffen die uit afvalstoffen worden gemaakt. Voor bouwstoffen zijn deze eisen vastgelegd in het Bouwstoffenbesluit. Op de toepassing van zuiveringsslib en compost als meststof is het Besluit kwaliteit en gebruik overige organische meststoffen van toepassing.

Er zijn echter ook ontwikkelingen die zorgen baren. De cijfers laten zien dat de sterke economische groei van de afgelopen jaren zich ook vertaalt in een groei van het totale afvalaanbod. Bij consumenten is geen relatieve ontkoppeling bereikt en de stijging van het afvalaanbod gaat gelijk op met de groei van het BBP. In de HDO-sector

(handel/diensten/overheid) is pas sinds één jaar sprake van een minimale relatieve ontkoppeling. Het zijn ook deze doelgroepen waar de doelstellingen voor gescheiden inzameling en hergebruik niet worden gehaald. Mede hierdoor blijft er meer te verwijderen afval over dan oorspronkelijk werd voorzien. Omdat de verbrandingscapaciteit niet op dit grotere aanbod aan afval is uitgelegd, moet er een aanzienlijke hoeveelheid brandbaar afval worden gestort.

Het huidige afvalstoffenbeleid is nog steeds in belangrijke mate geënt op de basis die is gelegd in de periode 1988-1991. De Notitie preventie en hergebruik, de introductie van producentenverantwoordelijkheid, de instelling van het Afval Overleg Orgaan (AOO) en het convenant verpakkingen zijn voorbeelden van mijlpalen uit die periode, waarvan de consequenties nu nog steeds doorklinken. De context waarbinnen het afvalbeleid wordt uitgevoerd, is echter sindsdien fors veranderd. Het afvalstoffenbeleid wordt in toenemende mate op Europees niveau bepaald. De rol van de markt in het beheer van afvalstoffen wordt steeds groter. Schaalvergroting van de sector leverde in het midden van de jaren negentig steeds meer fricties op met de op regionale leest geschoeide bestuurlijke organisatie van de afvalverwijdering. Dit leidde in 1997 tot het besluit om de verantwoordelijkheid voor de sturing van afvalstoffen te centraliseren door een verschuiving van bevoegdheden van het provinciale naar het rijksniveau. De wijziging van de Wet milieubeheer die deze verandering vastlegt, treedt in het tweede kwartaal van 2002 in werking.

2 Ambities en doelstellingen voor de komende tien jaar

Het afvalbeheer voor de periode waarop het voorliggende LAP betrekking heeft, is gericht op preventie en het beperken van de milieudruk als gevolg van het beheer van afvalstoffen. Een belangrijke maatstaf hiervoor is de hoeveelheid afval die wordt verwijderd, dat wil zeggen het afval dat wordt gestort en verbrand als vorm van verwijderen. Verwijdering veroorzaakt immers in het algemeen de meeste milieudruk.

Om de hoeveelheid afval voor verwijdering te beperken, wordt maximaal ingezet op preventie en nuttige toepassing. Binnen nuttige toepassing ligt de nadruk op product- en materiaalhergebruik. Als hergebruik van afvalstoffen niet mogelijk is, wordt gestreefd naar het inzetten van die afvalstoffen als brandstof. Met deze aanpak wordt invulling gegeven aan de voorkeursvolgorde van afvalbeheer die is vastgelegd in artikel 10.4 van de Wet milieubeheer en in de EEG-richtlijn betreffende afvalstoffen (verder in dit LAP 'Kaderrichtlijn afvalstoffen', richtlijn 75/442/EEG, gewijzigd door richtlijn 91/156/EEG resp. beschikking 96/350). Deze voorkeursvolgorde komt in grote lijnen overeen met 'de ladder van Lansink', die met het verloop der jaren nog niets aan waarde heeft ingeboet.

Concreet zijn de doelstellingen van dit LAP de volgende:

1. Het stimuleren van preventie van afvalstoffen, zodanig dat de in de periode 1985-2000 bereikte relatieve ontkoppeling tussen de ontwikkeling van het BBP en het totale afvalaanbod wordt versterkt. Het gaat daarbij vooral om een intensivering van preventie bij consumenten en in de HDO-sector.
2. Het stimuleren van de nuttige toepassing van afvalstoffen, met name door het stimuleren van afvalscheiding aan de bron en nascheiding van afvalstromen. Door afvalscheiding wordt producthergebruik, materiaalhergebruik en gebruik als brandstof mogelijk. De mate van nuttige toepassing van afvalstoffen moet hierdoor stijgen van 77% in 2000 naar ruim 83% in 2012.
3. Het optimaal benutten van de energie-inhoud van afval dat niet kan worden hergebruikt. Hiertoe wordt gestreefd naar meer inzet van afval als brandstof in installaties met een hoog energierendement en door het verbeteren van de energieprestatie van AVI's. Met deze beleidslijn wordt tevens een bijdrage geleverd aan het klimaatbeleid.
4. Het beperken van de hoeveelheid te verwijderen afval in 2012 tot maximaal (afgerond) 9,5 Mton. Dit is opgebouwd uit 2 Mton onbrandbaar afval (exclusief niet reinigbare grond) dat

wordt gestort, 5 Mton niet-gevaarlijk afval dat wordt verbrand als vorm van verwijdering in AVI's, 0,2 Mton gevaarlijk afval dat wordt verbrand in DTO's (draaitrommelovens) en AVI's en 2,3 Mton zuiveringsslib. Aan het storten van het overschot aan brandbaar afval zoals nu gebeurt, moet in een periode van vijf jaar een einde komen.

5. Stimuleren van innovatie bij preventie en afvalbeheer, bevorderen van marktwerking en toewerken naar een gelijk Europees speelveld voor het verbranden van afvalstoffen.

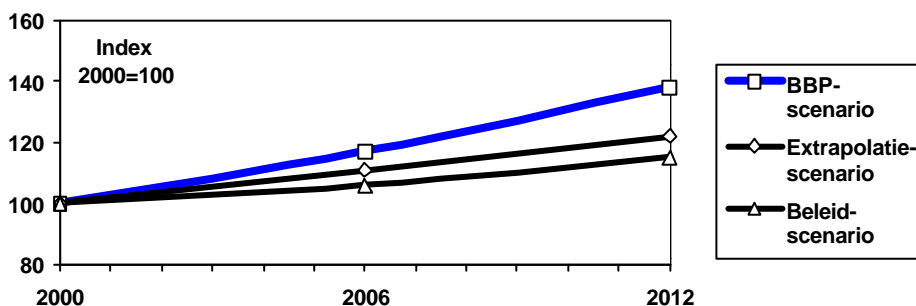
Versterken van de bereikte relatieve ontkoppeling tussen totale afvalaanbod en BBP

Het beleid in dit LAP heeft tot doel de in de periode 1985-2000 bereikte relatieve ontkoppeling tussen de ontwikkeling van het BBP en van het totale afvalaanbod te versterken. Dit betekent dat wordt ingezet op een beperking van de groei van het afvalaanbod van 57 Mton (exclusief fosforzuurgips en grond) in 2000 tot 66 Mton in 2012 (beleid-scenario). Dit scenario is met name gebaseerd op inschattingen over de ontwikkeling van de groei en samenstelling van de bevolking, veranderingen in bestedingspatronen, de ontwikkeling naar een diensteneconomie en inzet van technologieën gericht op efficiënter produceren.

Als referentie dient het extrapolatie-scenario, waarin het verloop van het afvalaanbod in de periode 1993-2000 is geëxtrapoléerd naar 2012. Volgens dat scenario ontstaat in 2012 ongeveer 70 Mton afval. Deze referentie is bedoeld als maatstaf om de in dit LAP voorgenumen intensivering van het afvalbeleid zichtbaar te maken. De scenario's zijn weergegeven in figuur S.3.

Figuur S.3:

LAP-scenario's van 2000 tot en met 2012



Samengevat is het beleidsdoel het beperken van de groei van het afvalaanbod tussen 2000 en 2012 tot 16% bij een voorspelde economische groei van 38%. Als referentie geldt een groei van 23%.

Over de economische groei en het afvalbeheer in de LAP planperiode wordt jaarlijks gerapporteerd. De resultaten van de monitoring worden vergeleken met de scenario's. Indien nodig vindt bijsturing van beleid of bijstelling van de scenario's plaats.

Voortzetten en intensiveren van het afvalpreventiebeleid

Om te kunnen voldoen aan het beleid-scenario, wordt het bestaande preventiebeleid voortgezet en aangevuld en geïntensiveerd voor een aantal specifieke afvalstoffen. Hierbij wordt de nadruk gelegd op stromen die gezien hun omvang en potentieel voor afvalpreventie interessant zijn en stromen waarvan een relatief groot deel wordt gestort of verbrand. Bij de eerste categorie gaat het vooral om industriële afvalstromen, bij de tweede categorie om huishoudelijk afval en afval uit de HDO-sector. De twee laatst genoemde stromen waren in 2000 samen goed voor bijna 60% van het verwijderde afval.

Voor het realiseren van preventie bij bedrijven worden zowel regulerende als stimulerende instrumenten ingezet. Tot de eerste categorie hoort het beter benutten van de mogelijkheden die de Wet milieubeheer nu al biedt om het aspect preventie te betrekken bij de vergunningverlening en via de 8.40 AMvB's Wet milieubeheer. Voor vergunningverlening is het doelgroepbeleid milieu en industrie een belangrijk kader.

Een groot aantal stimulerende instrumenten wordt toegepast. Brancheorganisaties en overheden doen veel aan voorlichting, voor intermediaren die zich richten op het midden- en kleinbedrijf is er het programma Schoner Producteren, op meerdere gebieden zijn er subsidieregelingen en wordt de ontwikkeling van duurzame bedrijventerreinen bevorderd.

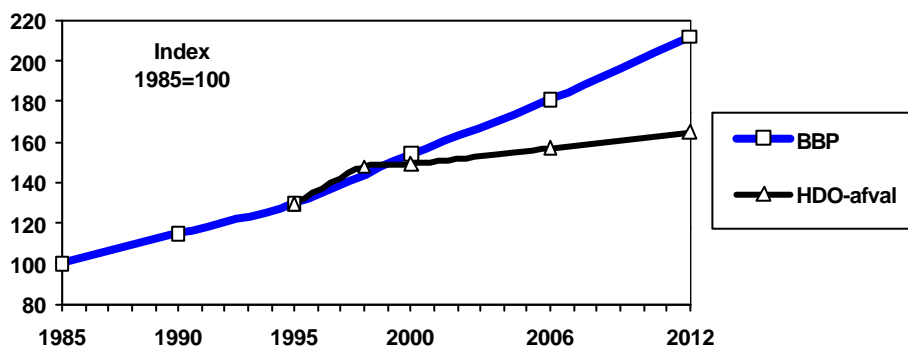
Om de samenwerking tussen en binnen overheden voor het nemen van preventieve maatregelen te verbeteren, is het programma 'Met preventie naar duurzaam ondernemen; een programma voor en door overheden' uitgebracht. Belangrijk onderdeel daarvan is de Subsidieregeling aanpak milieudrukvermindering als middel voor gemeenten om vergunningverlening en handhaving voor onder meer afvalpreventie in 2005 op een adequaat niveau te krijgen.

Instrumenten richten zich overigens niet alleen op afvalpreventie, maar bestrijken doorgaans een breder scala aan preventieve maatregelen, dus ook energie- en waterbesparing enz..

Voor preventie bij de burger wordt een programma 'Duurzaam Consumeren' voorbereid. De nagestreefde ontwikkeling van het afvalaanbod van de HDO-sector en de consumenten volgens het beleid-scenario is weergegeven in de figuren S.4 en S.5.

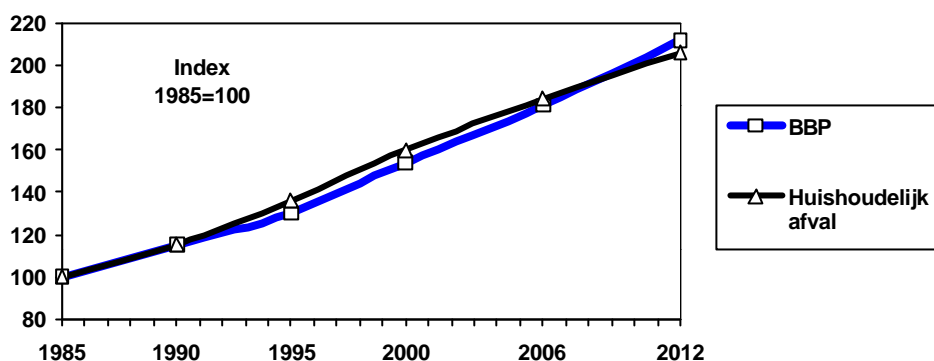
Figuur S.4:

BBP en HDO-afval: ontwikkeling van 1985 tot en met 2000 en prognose ontwikkeling van 2000 tot en met 2012



Figuur S.5:

BBP en huishoudelijk afval: ontwikkeling van 1985 tot en met 2000 en prognose ontwikkeling van 2000 tot en met 2012



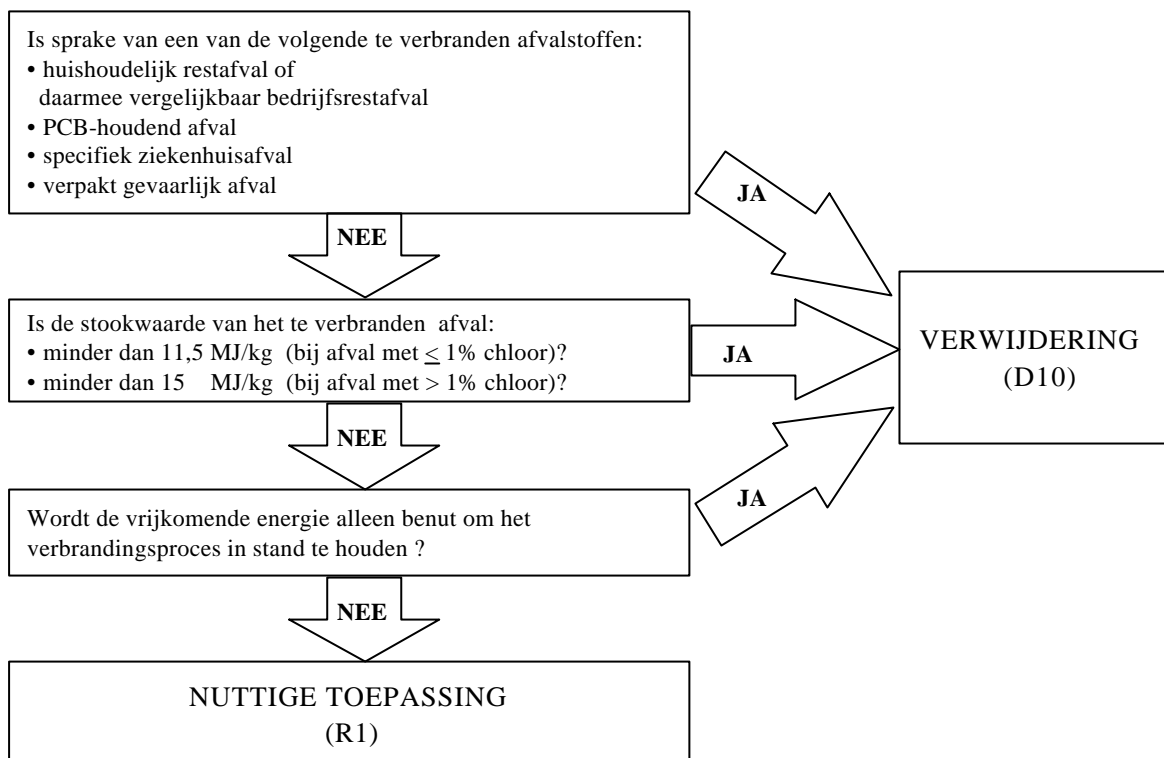
Onderscheid tussen nuttig toepassen en verwijderen

Een belangrijk aandachtspunt in het afvalbeheer is het onderscheid tussen handelingen van nuttige toepassing en verwijderingshandelingen. Dit onderscheid is van cruciale betekenis, omdat het in grote mate bepalend is voor de mogelijkheden en mate van overheidssturing. Directe consequenties van het onderscheid zijn er voor de regulering van in- en uitvoer en van verwerkingscapaciteit, indirecte consequenties liggen op het vlak van de hoogwaardigheid van afvalbeheer en de bijdrage van dat beheer aan het klimaatbeleid.

Het maken van een onderscheid tussen nuttige toepassing en verwijdering is in de praktijk soms lastig, omdat criteria ontbreken en slechts moeizaam en traag door (Europese) jurisprudentie tot stand komen. Daarom wordt in dit LAP aangegeven hoe in Nederland bepaalde handelingen van nuttige toepassing en verwijdering zijn gespecificeerd. Een belangrijke uitwerking is die voor verbranden. In figuur S.6 is aangegeven wanneer bij het verbranden van afvalstoffen sprake is van verwijdering en wanneer van nuttige toepassing als brandstof.

Figuur S.6:

Onderscheid tussen verwijderen en nuttig toepassen bij verbranden van afvalstoffen



Meer hergebruik van afvalstoffen

Het hergebruik in Nederland was in 2000 ruim 77%. Een goed voorbeeld daarbij wordt gegeven door de industrie en de bouw- en sloopsector, samen goed voor ongeveer tweederde van het totale afvalaanbod. Zij scoren met respectievelijk 86% (exclusief fosforzuurgips) en meer dan 93% hergebruik erg goed. Minder goed is het gesteld bij de doelgroepen consumenten (huishoudelijk afval) en HDO-sector met respectievelijk 45 en 52% hergebruik.

Zoals eerder is aangegeven, wordt in dit LAP ingezet op het beleid-scenario. Dit scenario resulteert in ongeveer 66 Mton afval in 2012. Binnen dit scenario is gekozen voor een aanpak die leidt tot een verdere groei van het hergebruik, met name te bereiken bij de consumenten en in de HDO-sector.

De gezamenlijke overheden in het AOO hebben op basis van de evaluatie van het Programma Gescheiden Inzamelen Huishoudelijk Afval (GIHA) vastgesteld dat extra stimulering van afvalpreventie en afvalscheiding noodzakelijk is om de doelstellingen te halen. Hiertoe heeft het AOO in januari 2001 het 'Stimuleringsprogramma afvalscheiding en afvalpreventie van huishoudelijk afval opgesteld' (AOO 2001b). Het programma bevat een groot aantal projecten ter stimulering van afvalscheiding en afvalpreventie. Kernbegrippen zijn maatwerk, monitoring in combinatie met benchmarking en communicatie. Provincies vervullen bij de uitvoering van dit programma een belangrijke, faciliterende rol.

Om gemeenten een duwtje in de rug te geven is de 'Subsidieregeling aanpak milieudrukvermindering' vastgesteld op grond waarvan gemeenten een deel van de kosten voor activiteiten op dit vlak vergoed kunnen krijgen.

Activiteiten om afvalscheiding van bedrijfsafval te bevorderen, maken onderdeel uit van het programma 'Met preventie naar duurzaam ondernemen'. De term preventie heeft betrekking op preventieve maatregelen bij bedrijfsmatige activiteiten: afvalpreventie, energie- en waterbesparing, besparing op grondstoffen en beperking van transport. Vanwege de overlap in doelstellingen en instrumenten wordt het onderwerp afvalscheiding hierbij meegenomen.

Meer energie winnen uit brandbaar niet-herbruikbaar afval

Een optimaal beheer van afvalstoffen levert een belangrijke bijdrage aan het beperken van het broeikaseffect. Het storten van verteerbare organische afvalstoffen leidt tot aanzienlijke emissies van methaan, een gas dat per gewichtseenheid ongeveer 20 keer zo veel bijdraagt aan het broeikas effect dan CO₂. Dit is een van de redenen waarom het beleid is gericht op zoveel mogelijk afvalscheiding en zoveel mogelijk beperken van het storten van afvalstoffen.

Om de CO₂-uitstoot te beperken, is preventie de meest effectieve maatregel. De winning van grondstoffen en vervolgens de productie van materialen en producten vergen immers in zijn algemeenheid veel energie.

Als de mogelijkheden voor afvalpreventie zijn benut, is het van belang om de afvalstoffen die toch ontstaan zo lang mogelijk in de (grondstof)keten te houden. Het opnieuw gebruiken van producten en materialen zorgt namelijk voor een besparing op de winning en het gebruik van primaire grondstoffen.

Voor afvalstoffen waarvan het ontstaan niet kan worden voorkomen en die niet (kunnen) worden hergebruikt, is het beleid erop gericht de energie-inhoud optimaal te benutten. Hiervoor worden drie sporen gevolgd.

1. Het eerste spoor is het stimuleren van het nuttig toepassen van afvalstoffen als brandstof. In dit LAP wordt voor brandbaar niet-gevaarlijk restafval dan ook ingezet op nascheiding en aanvullend voor een deel van het restafval op composteren/vergisten. De hoogcalorische fracties die bij deze bewerking van het restafval ontstaan, kunnen worden ingezet als brandstof (=nuttige toepassing) in bestaande electriciteitscentrales en cementovens en in nieuwe specifieke hoogcalorische verbrandingsinstallaties. De laag calorische fracties kunnen worden verbrand in de bestaande AVI's.
2. Het tweede spoor is het verbeteren van het energetisch rendement van de bestaande afvalverbrandingsinstallaties.
3. Het derde spoor is het vaststellen van een minimaal te behalen energieprestatie voor nieuwe installaties waar afvalstoffen worden verbrand als vorm van verwijderen (meer dan 30%).

Bijstoken:

Afvalstoffen worden omgezet in een gas, dat vervolgens in een andere installatie wordt verbrand (bijvoorbeeld vergassen of pyrolyse gevolgd door verbranding in de ketel van een electriciteitscentrale).

Meestoken:

Afvalstoffen worden tezamen met een andere brandstof verbrand in een andere installatie dan een AVI (bijvoorbeeld als vervanger van een deel van de kolen in een kolengestookte electriciteitscentrale).

Beperken van verbranden als vorm van verwijderen

Uitgaande van de in het LAP aangegeven ambities voor het beperken van de afvalgroei en het verhogen van het hergebruik, komt in 2012 volgens het beleid-scenario bijna 12 Mton brandbaar afval vrij. Hiervan is ongeveer 9,1 Mton niet-gevaarlijk afval, 0,4 Mton gevaarlijk afval en ruim 2,3 Mton zuiveringsslib.

De planning van de capaciteit voor verbranden als vorm van verwijdering richt zich op die stromen waarvoor in Nederland in de afgelopen jaren een specifieke verwijderingstructuur is opgezet en waarvan de continuïteit, bij afwezigheid van overheidssturing, in gevaar kan komen. Het gaat hierbij om een deel van de afvalstromen waarvan het verbranden als verwijderen is aangemerkt, te weten huishoudelijk en daarmee vergelijkbaar bedrijfsrestafval, deelstromen of residuen van scheidingsinstallaties met een lage calorische inhoud, specifiek ziekenhuis afval,

PCB-houdend afval, verpakt gevaarlijk afval en laagcalorisch gevaarlijk afval. Zuiveringsslib valt dus niet onder de capaciteitsplanning.

Uitbreiding van de capaciteit voor verbranden van niet-gevaarlijk restafval als vorm van verwijderen wordt toegestaan, mits het energetisch rendement van de uitbreiding ten minste 30% bedraagt (te bepalen met de Energie Prestatie Maat, zie paragraaf 11.4.6). De reden voor het toestaan van deze uitbreiding is dat de milieueffecten van dergelijke hoogrendement verbrandingsinstallaties vergelijkbaar zijn met de route nascheiden, composteren/vergisten en verbranden. Wel moet worden voorkomen dat er een overschot aan capaciteit voor verbranden als vorm van verwijderen ontstaat. Daarom valt deze uitbreiding nog wel onder een capaciteitsregulering en zal per voorgenomen uitbreiding worden gezien of deze kan worden vergund.

Voor de uitbreiding van de verbrandingscapaciteit voor hoogcalorische afvalstromen gelden geen beperkingen, omdat hierbij sprake is van nuttige toepassing.

De Nederlandse capaciteit voor het verbranden van gevaarlijke afvalstoffen (draaitrommelovens (DTO) en de Ziekenhuisafval verbrandingsinstallatie Nederland (ZAVIN)) is groter dan het aanbod. Uitbreiding is derhalve niet nodig en wordt niet toegestaan.

Dit betekent onder meer dat verbranding van gevaarlijk afval in de bestaande AVI's alleen mag plaatsvinden in de twee AVI's die daar nu al toestemming voor hebben en dat andere AVI's die toestemming niet zullen krijgen.

Geen verdere verhoging van de stortbelasting

Storten duurder maken dan de gewenste alternatieven (nascheiden, composteren/vergisten enz.) leidt er toe dat de gewenste verschuiving van verwijdering naar nuttige toepassing grotendeels op marktconforme wijze tot stand kan komen. Bij een hoog storttarief is het storten van brandbaar afval financieel duidelijk minder aantrekkelijk dan het verbranden van afval in AVI's of het bewerken van afval in scheidingsinstallaties en andere installaties voor thermische verwerking.

Het duurder maken van storten is in het verleden gebeurd door een stortbelasting in te stellen. Deze stortbelasting is op 1 januari 2002 met 11 euro (HFL 25) verhoogd tot 75 euro (HFL 165) per ton, waardoor het gemiddeld storttarief uitkomt op ongeveer 115 euro (HFL 255) per ton. Met een dergelijke hoge stortbelasting wordt tevens tot uitdrukking gebracht dat storten van nuttig te opasbaar brandbaar afval onacceptabel is.

In een IBO/MDW onderzoek afvalverwijdering is gezien welke instrumenten kunnen worden ingezet om het storten verder terug te dringen en wat de consequenties daarvan zijn. Een van de beschouwde instrumenten is het verder verhogen van de stortbelasting. De IBO/MDW werkgroep concludeert onder meer, mede op basis van ondersteunend onderzoek door de Erasmus Universiteit, dat de storttarieven na de verhoging van de stortbelasting op 1 januari 2002 hoger zijn dan de tarieven van de in het onderzoek meegenomen alternatieven. Een verdere verhoging van de stortbelasting is dan ook niet nodig.

Mede gelet op de conclusies van het IBO/MDW onderzoek wordt in het LAP gekozen voor het voornamelijk niet verder verhogen van de stortbelasting. Mocht tijdens de LAP-periode (2002-2006) echter blijken dat de storttarieven toch te laag zijn om het gewenste afvalbeheer te bereiken, dan zal de noodzaak voor een verdere verhoging van de stortbelasting opnieuw worden gezien.

Beperken hoeveelheid te storten afval tot 2 Mton in 2012 (exclusief niet reinigbare grond)

In dit LAP wordt ingezet op een maximaal te storten hoeveelheid afval van 2 Mton in 2012 (exclusief circa 1,2 Mton niet reinigbare grond).

Het uitgangspunt voor storten is dat gedurende de planperiode van het LAP elk jaar voor zes jaar stortcapaciteit beschikbaar is. In 2006 is de stortcapaciteit in Nederland voldoende voor meer dan 18 jaar storten van het onbrandbaar afval. Als ook rekening wordt gehouden met het storten van een overschot aan brandbaar afval gedurende de periode 2002-2006, met een afbouw naar nul ton in 2006, dan is in 2006 de stortcapaciteit nog voldoende voor ongeveer tien jaar storten.

Hiermee wordt ruim voldaan aan het zes jaar criterium. Gedurende de planperiode wordt dan ook geen extra stortcapaciteit vergund.

Uit het oogpunt van spreiding van capaciteit over Nederland kan het gewenst zijn dat gedurende de planperiode in een bepaalde regio wel uitbreiding van de stortcapaciteit plaatsvindt. Een dergelijke capaciteitsuitbreiding kan alleen plaatsvinden door uitruil met reeds vergunde capaciteit in een andere regio. Op deze manier vindt landelijke gezien geen uitbreiding van de stortcapaciteit plaats. Een dergelijke constructie van capaciteitsuitruil kan ook worden gevolgd voor het heropenen (bijvoorbeeld in verband met saneren) van een reeds gesloten stortplaats. Tijdens de planperiode wordt nagegaan of na 2006 eventueel aanvullende capaciteit nodig is. Als dat inderdaad zo mocht zijn, dan wordt tevens aangegeven hoeveel capaciteit nodig is en op welke manier dat kan worden gerealiseerd. De voorbereiding van een dergelijke uitbreiding zal dan ook tijdens de planperiode worden opgepakt.

Marktwerking en innovatie: toewerken naar een Europese markt

Het LAP zet in op een versterking van de marktwerking in het afvalbeheer. Hiermee wordt een verdere stap gezet in de richting van een efficiënte en financieel gezonde economische sector, die werkzaam is binnen door de overheid te stellen milieuhygiënische randvoorwaarden. Daarbij bestaat een speciale verantwoordelijkheid van de overheid voor bepaalde maatschappelijk onmisbaar geachte voorzieningen, zijnde de inzameling van huishoudelijk afval, het verbranden van afvalstoffen als vorm van verwijdering en het storten.

Voor het overgrote deel van de afvalstoffen, namelijk die afvalstoffen die nuttig worden toegepast (>75%), is de marktwerking nagenoeg volledig. Voor die afvalstoffen gelden binnen de Europese Unie nauwelijks geografische begrenzings.

Ook voor het verbranden van afvalstoffen als vorm van verwijdering wordt toegewerkt naar een Europese markt. Die markt kan wat Nederland betreft ontstaan wanneer sprake is van een gelijk speelveld. Dat wil zeggen dat de verschillende landen vergelijkbare milieuvoorzieningen, afvalsturende regelgeving en beschikbaarheid van verwijderingscapaciteit hebben gerealiseerd. Als dat gelijke speelveld nog niet is gerealiseerd, houdt Nederland in principe de landsgrenzen gesloten.

In de ons omringende landen (Duitsland, België en Frankrijk) zijn op het gebied van verwijdering van afvalstoffen momenteel diverse ontwikkelingen gaande, zoals de discussie over het (verder) introduceren van stortverboden. Wanneer in genoemde landen sprake is van een met Nederland vergelijkbaar voorzieningenniveau van afvalbeheer, bestaat er geen bezwaar tegen het opheffen van de betreffende landsgrenzen.

Door het verbranden van hoogcalorische afvalstromen aan te merken als nuttige toepassing neemt de marktwerking toe in de segmenten afvalscheiding en het verwerken van hoogcalorische stromen. Innovatie van scheidingstechnieken en verbranding van hoogcalorische afvalstromen wordt hierdoor bevorderd.

Nederland staat, aansluitend op de Kaderrichtlijn afvalstoffen, op het standpunt dat landen voor storten zelfvoorzienend moeten zijn. Dit houdt in dat onbrandbaar afval dat in Nederland

ontstaat en dat niet nuttig kan worden toegepast, in Nederland moet worden gestort. De landsgrenzen voor te storten afvalstoffen blijven dan ook gesloten. Uitzondering hierop zijn de C₁-afvalstoffen. Voor het storten in Nederland van deze gevaarlijke afvalstoffen worden geen voorzieningen getroffen en uitvoer voor storten in het buitenland wordt onder voorwaarden toegestaan.

Meer ruimte voor marktwerking en innovatie

Een groot deel van het brandbare restafval kan worden gescheiden in deelstromen die geschikt zijn voor nuttige toepassing. Voor bedrijfsrestafval en bouw- en sloopafval is al een aantal scheidingsinstallaties operationeel. Een forse uitbreiding van deze capaciteit wordt de komende periode voorzien. Voor huishoudelijk restafval zijn op dit moment alleen in Wijster (Essent) en Groningen (VAGRON) scheidingsinstallaties operationeel. In Friesland is er een in aanbouw en op vier andere locaties zijn plannen om een dergelijke installatie te gaan bouwen (dit is de situatie eind 2001).

In vergelijking met integraal verbranden van restafval, bieden scheidingsinstallaties het voordeel dat een deel van het afval nuttig kan worden toegepast. Dit kan zowel in de vorm van materiaalhergebruik als in de vorm van toepassing als brandstof.

Afvalscheiding biedt alle ruimte voor innovaties. Door technische ontwikkelingen wordt het in de toekomst steeds beter mogelijk om deelstromen te isoleren waaraan een relatief hoogwaardige toepassing kan worden gegeven. Een voorbeeld is de recent ontwikkelde techniek om melkpakken en plastic flessen uit integraal restafval te scheiden.

Qua kostprijs ligt nascheiden en het vervolgens verwerken van de afgescheiden fracties op een vergelijkbaar niveau als afvalverbranding (D10). Deze route van nascheiden enz. wordt op termijn dan ook een concurrent voor afvalverbrandingsinstallaties. De inzet van de hoogcalorische fractie als brandstof wordt aangemerkt als nuttige toepassing. Dit betekent dat geen beperkingen worden opgelegd aan uitvoer binnen de OESO. Het oprichten van verwerkingscapaciteit voor deze hoogcalorische fracties valt niet onder de capaciteitsregulering. Het is een normale marktactiviteit.

Momenteel zijn er voor het bijstoken of verbranden van de hoogcalorische deelstromen diverse initiatieven in eigen land. Het LAP is er op gericht een zodanig investeringsklimaat te scheppen dat de initiatieven ook daadwerkelijk worden gerealiseerd. Hiertoe is onder meer het Platform secundaire brandstoffen ingesteld.

3 Organisatie en sturing

Organisatie

Met de wijziging van het hoofdstuk afvalstoffen van de Wet milieubeheer zijn taken en verantwoordelijkheden van rijk, provincies en gemeenten sterk gewijzigd. Het rijk heeft een centrale rol gekregen in het afvalbeheer. De taken van provincies en gemeenten richten zich met name op preventie, afvalscheiding, vergunningverlening en handhaving. Gemeenten hebben daarnaast een wettelijke zorgplicht voor het inzamelen van huishoudelijk afval.

In de afvalbeheerketen is de schakel verwijdering een maatschappelijk onmisbare voorziening die absoluut goed geregeld moet zijn. Op elk moment moet het afval, waarmee niets anders mogelijk is dan verbranden of storten, op een milieuhygiënisch verantwoorde en veilige manier kunnen worden verwijderd. AVI's, DTO's en stortplaatsen zijn om die redenen aan te merken als nutsfunctie. Dit brengt met zich dat de overheid een specifieke zeggenschap heeft en dat de overheid moet waarborgen dat voldoende capaciteit aanwezig is. De realisatie van hiervoor benodigde capaciteit kan door private partijen binnen door de overheid gestelde voorwaarden gebeuren. In het uiterste geval zorgt de rijksoverheid er zelf voor dat die verwijderingsvoorzieningen er in voldoende mate zijn.

De Mededingingswet biedt de mogelijkheid aan de Nederlandse Mededingingsautoriteit (NMa) om in te grijpen indien een stortplaats of AVI misbruik maakt van zijn economische machtspositie.

Op basis van een vergelijking met de regulering en het toezicht bij andere nutssectoren (electriciteit, telecom, spoor) wordt geconcludeerd dat deze mogelijkheid in de huidige situatie (gesloten landsgrenzen) toereikend is voor de Nederlandse afvalmarkt en een aparte regulator daarom niet nodig is.

Daarnaast geeft de wijziging van het hoofdstuk afvalstoffen van de Wet milieubeheer de minister van VROM de mogelijkheid om maximum of minimum tarieven voor verbranden als vorm van verwijderen en voor storten in te stellen.

Bij een veranderende afvalmarkt voor verbranden, bijvoorbeeld bij het opengaan van landsgrenzen, kan een regulator wel een rol spelen. Daarbij kan met name worden gedacht aan het begeleiden van de overgang van een geconditioneerde naar een vrije markt. Er wordt overleg met de NMa gestart om een richtsnoer op te stellen teneinde transparantie in de bedrijfsvoering en kostengerelateerde verwijderingstarieven te verzekeren.

Naast de schakel verwijdering, is ook de inzameling van huishoudelijk afval een voorziening die maatschappelijk onmisbaar is. Als dit niet goed is geregeld, kunnen voor milieu en maatschappij ontoelaatbare situaties ontstaan. De inzameling van huishoudelijk afval wordt daarom aangemerkt als zorgplicht voor de gemeenten.

Het zorgdragen voor de inzameling van bedrijfsafvalstoffen blijft de verantwoordelijkheid van het bedrijfsleven.

Ook heeft het bedrijfsleven een eigen verantwoordelijkheid voor het beheer van de door hen op de markt gebrachte producten wanneer deze in het afvalstadium komen. Deze (mede) verantwoordelijkheid leidt er toe dat (een deel van) de afvalbeheerkosten in de productprijs worden geïnternaliseerd. De groep producten waarvoor producentenverantwoordelijkheid wordt vastgelegd, wordt de komende jaren nog verder uitgebreid. Hierbij wordt onder meer gedacht aan langcyclische PVC producten, fotografisch gevaarlijk afval, accu's, PVC- en glasvezelkabels, TL-buizen en gips.

Sturing

Nederland streeft in internationaal verband naar het realiseren van een hoog beschermingsniveau van het milieu. Centraal hierbij staat het op communautair niveau realiseren van de voorkeursvolgorde voor afvalbeheer, het vaststellen van milieu-eisen aan be- en verwerking, het formuleren van minimumstandaarden en het verder invoeren van producentenverantwoordelijkheid. Daarnaast streeft Nederland naar harmonisatie van definities en begrippen en het gebruik van zo weinig mogelijk verschillende lijsten van afvalstoffen. Met het hiervoor staande wordt bereikt dat het afvalbeheerniveau in de verschillende landen op een vergelijkbaar niveau wordt gebracht en dat een gelijk speelveld ontstaat voor de nationaal en internationaal opererende bedrijven in het afvalbeheer.

Het LAP vormt het toetsingskader voor de in- en uitvoer van afvalstoffen in het kader van de EG-verordening 259/93 betreffende toezicht en controle op de overbrenging van afvalstoffen binnen, naar en uit de EG (verder te noemen: de EVOA). Belangrijk hierbij is het in figuur S.6 aangegeven onderscheid tussen nuttige toepassing en verwijdering bij verbranden en de selectie van afvalstromen waarvoor capaciteitsplanning wordt toegepast. Voor stromen waarvoor geen capaciteitsplanning wordt toegepast, is, binnen de kaders die de EVOA daarvoor aangeeft, in- en uitvoer vrij.

Ten behoeve van een zo hoogwaardig mogelijk afvalbeheer zijn in de sectorplannen van het LAP minimumstandaarden opgenomen. De minimumstandaard geeft aan wat de minimale hoogwaardigheid van be-/verwerking van een bepaalde afvalstof of categorie van afvalstoffen is en is bedoeld om te voorkomen dat afvalstoffen laagwaardiger worden be-/verwerkt dan wenselijk is. De standaard is dus een invulling van de voorkeursvolgorde voor afzonderlijke afvalstoffen en wordt zoveel mogelijk geformuleerd als doelvoorschrift. Het vormt op die manier een referentiepunt bij de vergunningverlening.

Vergunningen voor be-/verwerken van afvalstoffen mogen dan ook alleen maar worden verleend als de aangevraagde activiteit minstens even hoogwaardig is als de voor de betreffende afvalstoffen in dit LAP vastgelegde minimumstandaard.

Omdat de minimumstandaard is bedoeld als harmoniserend instrument is het ongewenst dat bij vergunningverlening verdergaande eisen worden gesteld dan de in dit LAP opgenomen minimumstandaarden. Dit geldt niet als de aanvraag voor een vergunning zelf voorziet in een verwerkingswijze die verder gaat dan de minimumstandaard.

Minimumstandaard bij de vergunningverlening

Afvalstoffen kunnen op verschillende manieren worden verwerkt. Oud papier bijvoorbeeld kan worden gestort, verbrand als vorm van verwijderen, toegepast als brandstof of ingezet als grondstof voor nieuw papier (materiaalhergebruik).

Vanuit het oogpunt van milieu gaat de voorkeur uit naar materiaalhergebruik. Om die reden wordt de gescheiden inzameling van oud papier gestimuleerd. Het storten van gescheiden ingezameld oud papier is verboden op grond van het Besluit stortverbod afvalstoffen. Om het verbranden als vorm van verwijderen of gebruik als brandstof van oud papier te voorkomen, moet in de vergunningen voor dergelijke installaties worden vastgelegd dat oud papier dat geschikt is voor hergebruik, niet mag worden verbrand. De basis hiervoor wordt in het LAP gelegd door te bepalen dat de minimumstandaard voor daarvoor geschikt oud papier, het hergebruik als materiaal is.

Een beperking is dat, voor zover er sprake is van nuttige toepassing, uitvoer van afvalstoffen naar een installatie die een laagwaardiger wijze van verwerking kent (in het voorbeeld van oud papier: gebruik als brandstof) niet kan worden tegengehouden. Dit is een van de redenen waarom Nederland actief probeert in Europese Unie tot de vaststelling van minimumstandaarden te komen.

Voor de categorieën klein gevaarlijk afval (KGA), afgewerkte olie en scheepsafvalstoffen blijft een systeem van inzamelvergunningen bestaan. Voor specifiek ziekenhuisafval en olie/water/slib mengsel wordt de inzamelvergunningplicht afgeschaft.

Verder dienen personen en bedrijven die bedrijfs- en gevaarlijke afvalstoffen verzamelen of vervoeren of die als afvalmakelaar optreden, geregistreerd te zijn op een landelijke lijst. Er worden criteria opgesteld waaraan moet worden voldaan om op de landelijke lijst te komen. De criteria worden in de vorm van een ministeriële regeling gepubliceerd.

Om meer energie uit afvalstoffen te winnen en afvalstoffen in te zetten in installaties voor het verbranden van hoogcalorisch afval, wordt naast het instandhouden van de stortbelasting en het slechts toestaan van uitbreiding van de capaciteit voor verbranden als vorm van verwijderen als het energetisch rendement ten minste 30% bedraagt, een aantal andere sturingsinstrumenten ingezet. Dit zijn stimulerende financiële instrumenten, het convenant met de kolencentrales, het convenant voor rendementsverbetering bij bestaande AVI's, de ontwikkeling van een Energieprestatie maat (EPM) en het programma Duurzame Energie.

Het AOO krijgt een centrale, coördinerende rol bij de monitoring van de uitvoering van het LAP. Hiertoe wordt bij het bureau AOO onder andere een centrale afvaldatabank gerealiseerd, waarin alle afvalgegevens worden opgeslagen. Deze databank wordt gekoppeld aan de centrale databank van milieugegevens die door de Inspectie Milieuhygiëne wordt beheerd. De afvaldatabank wordt tevens ingezet voor het periodiek genereren van nationale en internationale rapportages over afvalbeheer.

De handhaving van de afvalstoffenregelgeving was vóór het LAP vooral gericht op de individuele inrichting. Verschuivingen in de markt maken het echter noodzakelijk dat voor de handhaving van het LAP wordt overgegaan naar een ketengerichte benadering. Dat houdt in dat het toezicht op afvalstoffen zich richt op de gehele keten, van ontstaan tot en met verwijdering. Hiertoe worden gedurende de planperiode samenwerkingsstructuren tussen de verschillende handhavingspartijen opgezet, die het mogelijk maken om afvalstoffen te volgen als ze regionale, provinciale en landsgrenzen overschrijden.

Daarnaast worden in de planperiode initiatieven genomen om te komen tot betere afstemming tussen handhavende instanties onderling en tussen handhavende instanties en beleidsmakers, vergunningverleners en bedrijfsleven. Verder wordt prioriteit gegeven aan handhaving van in dit LAP opgenomen specifiek beleid.

4 Mogelijke aanvullende maatregelen (bijsturing en terugvalopties)

In dit LAP zijn diverse maatregelen, acties en stimuleringsprogramma's opgenomen. Deze zijn onder meer gebaseerd op inschattingen omtrent sociaal maatschappelijke en economische ontwikkelingen. Met deze ontwikkelingen als uitgangspunt, wordt de uitvoering van het LAP continu gemonitord en wordt jaarlijks over de uitvoering gerapporteerd. In de rapportages wordt met name ingegaan op de cruciale onderdelen van het LAP, te weten:

- de ontwikkeling van het totale afvalaanbod in relatie tot het BBP, als een indicator voor het preventiebeleid;
- het verloop van het hergebruik als een indicator voor afvalscheiding aan de bron;
- het totstandkomen van initiatieven voor nascheiden en thermische verwerking van hoogcalorische fracties als een indicator voor energiewinning uit afvalstoffen;
- de hoeveelheid afval die voor verwijdering wordt aangeboden als een overall-indicator voor de effectiviteit van het LAP.

Op basis van de rapportages wordt jaarlijks de werking van het LAP geëvalueerd. Als uit de evaluaties blijkt dat de sociaal maatschappelijke en/of economische ontwikkelingen een andere wending nemen dan waarvan bij het vaststellen van de beleidslijn in dit LAP werd uitgegaan of

wanneer de beleidslijn niet tot de gewenste resultaten leidt, kunnen aanvullende maatregelen nodig zijn om de meest essentiële doelstellingen van dit LAP, zijnde het beperken van de hoeveelheid door storten en verbranden te verwijderen afval, alsnog te realiseren. De aard van de aanvullende maatregelen kan variëren van bijsturen, bijvoorbeeld door het intensiveren of specificeren van lopende acties of programma's, tot het terugvallen op een minder hoog ambitieniveau, bijvoorbeeld door het toestaan van de uitbreiding van verbrandingscapaciteit voor verwijdering zonder dat een minimaal energetisch rendement wordt geëist. Als voor deze laatste terugvaloptie onvoldoende belangstelling bestaat bij marktpartijen, neemt de rijksoverheid haar verantwoordelijkheid om langs een andere weg de noodzakelijke capaciteit tot stand te brengen (bijvoorbeeld door financieel stimuleren).

Als landsgrenzen, anders dan wordt verwacht, al opengaan voordat er sprake is van een gelijk speelveld, kunnen individuele inrichtingen in de problemen komen. In dat geval zal de rijksoverheid bezien of er maatregelen kunnen en moeten worden getroffen, bijvoorbeeld om de gebonden gebruikers niet de dupe te laten worden. Een optie hierbij is het door de minister van VROM vaststellen van minimum en maximum tarieven voor verwijdering.

5 Sectorplannen

De hoofdlijnen van het beleid, zoals opgenomen in de paragrafen hiervoor, worden in deel 2 van het LAP uitgewerkt in sectorplannen voor specifieke (categorieën van) afvalstoffen. Per sectorplan wordt een afbakening van de sector gegeven, wordt het beleid voor de betreffende afvalstoffen beschreven, komen de aspecten van vergunningverlening aan de orde, worden specifieke aandachtspunten van in- en uitvoer behandeld, wordt inzicht gegeven in de monitoring van het sectorplan en worden eventuele actiepunten opgevoerd.

In het onderdeel 'Aspecten van vergunningverlening' van elk sectorplan wordt in de vorm van een minimumstandaard aangegeven wat de minimale hoogwaardigheid van verwerking is voor de betreffende (categorieën van) afvalstoffen.

Voorafgaand aan de afzonderlijke sectorplannen zijn in deel 2 van dit LAP algemene regels voor vergunningverlening opgenomen.

Voor afvalstoffen waarvoor geen specifiek beleid is opgenomen in sectorplannen geldt het algemene beleid uit het beleidskader in deel 1. Bij vergunningaanvragen voor die afvalstoffen moet dan ook aan het beleidskader worden getoetst.

Deel 2 van het LAP bevat de volgende sectorplannen:

1. Huishoudelijk restafval	11. Auto-afval	23. Oliehoudende afvalstoffen
2. Procesafhankelijk industrieel afval	12. Scheepsafvalstoffen	24. PCB-houdende afvalstoffen
3. Restafval van handel, diensten en overheden	13. Bouw- en sloopafval en daarmee vergelijkbare afvalstoffen	25. Shredderafval
4. Afval van onderhoud van openbare ruimten	14. Verpakkingsafval	26. Kabelreststoffen
5. Afval van waterzuivering en waterbereiding	15. Wit- en bruingoed	27. Industrieel afvalwater
6. Reststoffen van afvalverbranding	16. Explosieve afvalstoffen en drukhouders	28. Dierlijk afval
7. Afval van energievoorziening	17. KCA/KGA	29. Batterijen
8. Afval van verlichting	18. Papier en karton	30. Accu's
9. Organisch afval	19. Kunststofafval	31. Oplosmiddelen en koudemiddelen
10. Specifiek ziekenhuisafval	20. Textiel	32. Overige gevaarlijke afvalstoffen
	21. Metaalafvalstoffen	33. Zuren, basen, metaalhoudende afvalwaterstromen
	22. Ernstig verontreinigde grond	34. Fotografisch afval

6 Capaciteitsplannen

Verwijderen van afvalstoffen door verbranden en storten is de laatste schakel van de afvalbeheerketen. Verwijderen is een essentiële schakel, want het dient om het afval dat niet nuttig wordt toegepast verantwoord te vernietigen of op te bergen. De capaciteit daarvoor moet voldoende zijn om het te verwijderen afval op te vangen en de continuïteit van die capaciteit moet voor meerdere jaren zijn gewaarborgd. De capaciteit mag echter ook weer niet te groot zijn, omdat dit kan leiden tot onnodige kosten en een aanzuigende werking op afval dat nuttig wordt of kan worden toegepast.

Deel 3 van het LAP richt zich op de capaciteitsplanning voor thermische verwerking en storten. In deze plannen wordt onder meer onderbouwd dat er uitbreiding van de capaciteit voor verbranden als vorm van verwijderen mag plaatsvinden als minimaal een energetisch rendement van 30% wordt behaald en dat geen uitbreiding van de capaciteit voor storten mag plaatsvinden.

BIJLAGE B7; OVERZICHT VAN GEVOELIGHEIDSANALYSES PER STROOM/TECHNIEK-COMBINATIE

Deze bijlage bevat een overzicht van alle LCA-resultaten. Daarbij gaat het per stroom/techniek-combinatie om zowel de resultaten in de standaard uitwerking ('normaal') als de resultaten voor de verschillende gevoeligheidsanalyses die zijn uitgevoerd. De resultaten van de gevoeligheidsanalyses geven een beeld van de significantie van de verschillen tussen de afzonderlijke verwerkingsalternatieven. Het aantal gevoeligheidsanalyses verschilt per techniek. Zie voor de exacte betekenis van de afzonderlijke gevoeligheidsanalyses de achtergronddocumenten die behoren bij de afzonderlijke afvalstromen (A3 tot en met A28). Bij elke stroom/techniek-combinatie zijn in ieder geval de methodologische gevoeligheidsanalyses uitgevoerd (zie hiervoor verder in achtergronddocument A2).

Voor de getallen in de onderstaande tabellen geldt steeds: hoe hoger de score, hoe hoger de milieubelasting. Verder duiden negatieve waarden op een vermeden milieubelasting.

De resultaten zijn weergegeven voor zeven verschillende weegvormen. De wegingen zijn toegepast op de genormaliseerde effectscores. De volgende wegingen zijn uitgevoerd:

1. alle milieuthema's wegen even zwaar
2. alle LCA-thema's wegen even zwaar
3. weging aan de overheidsdoelstellingen ("distance-to-target"; DtT) (*)
4. weging alleen aan het LCA-thema broeikasemissie (in verband met de beleidsprioriteit energie)
5. weging alleen aan het milieuthema verspreiding (*).

(*) Binnen de vormen 3 en 5 zijn steeds twee varianten onderscheiden afhankelijk van de wijze waarop is omgegaan met de LCA-thema's die samen bijdragen aan een bepaald milieuthema.

Een toelichting op de gehanteerde weegvormen is opgenomen in achtergronddocument A2 bij het MER.

De resultaten zijn gepresenteerd in tabellen. Het overzicht start met de resultaten van de afvalstromen zoals weergegeven in hoofdstuk zes van het MER, waarbij dezelfde volgorde en nummering is aangehouden. Het overzicht in deze bijlage wordt afgesloten met de LCA-resultaten behorende bij hoofdstuk 7.

Tabel B7-1.1: Cat.-III afgewerkte olie: DTO

	1	2	3a	3b	4	5a	5b
Normaal	2,46E-09	5,93E-09	8,68E-09	2,28E-08	1,26E-08	-6,13E-11	-8,37E-10
Versterking broeikas effect op 100 jaar	1,69E-09	4,39E-09	7,77E-09	2,09E-08	1,10E-08	-6,13E-11	-8,37E-10
Verzuring only above (95)	2,50E-09	5,97E-09	8,79E-09	2,29E-08	1,26E-08	-6,13E-11	-8,37E-10
Vermesting (terr.) only above (95)	2,92E-09	6,84E-09	1,03E-08	2,60E-08	1,26E-08	-6,13E-11	-8,37E-10
Humane toxiciteit op 100 jaar	2,46E-09	5,95E-09	8,70E-09	2,28E-08	1,26E-08	-5,49E-11	-8,18E-10
Eco-toxiciteit (aq. - zoet) op 100 jaar	2,49E-09	6,12E-09	8,75E-09	2,31E-08	1,26E-08	-2,80E-11	-6,41E-10
Eco-toxiciteit (terr) op 100 jaar	2,55E-09	6,44E-09	8,86E-09	2,38E-08	1,26E-08	2,51E-11	-3,29E-10
Meer chloor	2,48E-09	5,95E-09	8,73E-09	2,28E-08	1,26E-08	-6,07E-11	-8,35E-10
Minder chloor	2,46E-09	5,93E-09	8,68E-09	2,27E-08	1,26E-08	-6,16E-11	-8,38E-10
Meer zwavel	2,49E-09	5,98E-09	8,80E-09	2,29E-08	1,26E-08	-5,73E-11	-8,19E-10

Tabel B7-1.2: Cat.-III afgewerkte olie: cementoven

	1	2	3a	3b	4	5a	5b
Normaal	-6,44E-08	-8,42E-08	-4,73E-07	-5,16E-07	-2,62E-09	-3,99E-09	-1,88E-08
Versterking broeikas effect op 100 jaar	-6,45E-08	-8,44E-08	-4,73E-07	-5,17E-07	-2,78E-09	-3,99E-09	-1,88E-08
Verzuring only above (95)	-6,56E-08	-8,54E-08	-4,76E-07	-5,20E-07	-2,62E-09	-3,99E-09	-1,88E-08
Vermesting (terr.) only above (95)	-6,50E-08	-8,53E-08	-4,75E-07	-5,20E-07	-2,62E-09	-3,99E-09	-1,88E-08
Humane toxiciteit op 100 jaar	-6,43E-08	-8,38E-08	-4,73E-07	-5,16E-07	-2,62E-09	-3,86E-09	-1,84E-08
Eco-toxiciteit (aq. - zoet) op 100 jaar	-6,41E-08	-8,21E-08	-4,72E-07	-5,12E-07	-2,62E-09	-3,63E-09	-1,67E-08
Eco-toxiciteit (terr) op 100 jaar	-6,34E-08	-7,85E-08	-4,71E-07	-5,05E-07	-2,62E-09	-3,03E-09	-1,31E-08
Meer chloor	-6,44E-08	-8,42E-08	-4,73E-07	-5,16E-07	-2,62E-09	-3,99E-09	-1,88E-08
Minder chloor	-6,44E-08	-8,42E-08	-4,73E-07	-5,16E-07	-2,62E-09	-3,99E-09	-1,88E-08
Meer zwavel	-5,89E-08	-7,82E-08	-4,57E-07	-5,00E-07	-2,62E-09	-3,74E-09	-1,80E-08
Vermijden stookolie	-4,25E-08	-5,71E-08	-3,91E-08	-7,06E-08	-2,12E-09	-3,12E-09	-1,49E-08
Uitloging naar bodem	-6,44E-08	-8,41E-08	-4,73E-07	-5,16E-07	-2,62E-09	-3,97E-09	-1,87E-08

Tabel B7-1.3: Cat.-III afgewerkte olie: cementoven zonder vermeden emissies

	1	2	3a	3b	4	5a	5b
Normaal	3,66E-08	5,93E-08	9,75E-08	1,54E-07	1,60E-08	1,50E-09	4,64E-09
Versterking broeikas effect op 100 jaar	3,56E-08	5,74E-08	9,64E-08	1,52E-07	1,41E-08	1,50E-09	4,64E-09
Verzuring only above (95)	3,74E-08	6,01E-08	9,98E-08	1,56E-07	1,60E-08	1,50E-09	4,64E-09
Vermesting (terr.) only above (95)	3,88E-08	6,38E-08	1,06E-07	1,70E-07	1,60E-08	1,50E-09	4,64E-09
Humane toxiciteit op 100 jaar	3,66E-08	5,92E-08	9,74E-08	1,54E-07	1,60E-08	1,45E-09	4,49E-09
Eco-toxiciteit (aq. - zoet) op 100 jaar	3,66E-08	5,93E-08	9,75E-08	1,54E-07	1,60E-08	1,50E-09	4,62E-09
Eco-toxiciteit (terr) op 100 jaar	3,66E-08	5,93E-08	9,75E-08	1,54E-07	1,60E-08	1,49E-09	4,58E-09
Uitloging naar bodem	3,66E-08	5,94E-08	9,76E-08	1,54E-07	1,60E-08	1,51E-09	4,71E-09

Tabel B7-1.4: Cat.-III afgewerkte olie; E-centrale

	1	2	3a	3b	4	5a	5b
Normaal	-5,62E-08	-7,89E-08	-3,71E-07	-4,18E-07	-5,66E-09	-3,72E-09	-1,72E-08
Versterking broeikas effect op 100 jaar	-5,60E-08	-7,85E-08	-3,71E-07	-4,18E-07	-5,34E-09	-3,72E-09	-1,72E-08
Verzuring only above (95)	-5,71E-08	-7,98E-08	-3,74E-07	-4,21E-07	-5,66E-09	-3,72E-09	-1,72E-08
Vermesting (terr.) only above (95)	-5,70E-08	-8,05E-08	-3,74E-07	-4,24E-07	-5,66E-09	-3,72E-09	-1,72E-08
Humane toxiciteit op 100 jaar	-5,60E-08	-7,84E-08	-3,71E-07	-4,17E-07	-5,66E-09	-3,57E-09	-1,67E-08
Eco-toxiciteit (aq. - zoet) op 100 jaar	-5,59E-08	-7,74E-08	-3,71E-07	-4,15E-07	-5,66E-09	-3,47E-09	-1,58E-08
Eco-toxiciteit (terr) op 100 jaar	-5,53E-08	-7,41E-08	-3,69E-07	-4,09E-07	-5,66E-09	-2,91E-09	-1,25E-08
Meer chloor	-5,62E-08	-7,89E-08	-3,71E-07	-4,18E-07	-5,66E-09	-3,71E-09	-1,72E-08
Minder chloor	-5,62E-08	-7,89E-08	-3,71E-07	-4,18E-07	-5,66E-09	-3,72E-09	-1,72E-08
Meer zwavel	-4,11E-08	-6,26E-08	-3,28E-07	-3,72E-07	-5,70E-09	-3,04E-09	-1,51E-08
Uitloging naar bodem	-5,61E-08	-7,88E-08	-3,71E-07	-4,18E-07	-5,66E-09	-3,71E-09	-1,71E-08

Tabel B7-1.5: Cat.-III afgewerkte olie; destillatie/natriumbehandeling

	1	2	3a	3b	4	5a	5b
Normaal	-2,60E-08	-4,09E-08	-8,88E-08	-1,22E-07	-1,20E-09	-3,35E-09	-1,66E-08
Versterking broeikaseffect op 100 jaar	-2,60E-08	-4,10E-08	-8,88E-08	-1,22E-07	-1,26E-09	-3,35E-09	-1,66E-08
Verzuring only above (95)	-2,63E-08	-4,13E-08	-8,98E-08	-1,23E-07	-1,20E-09	-3,35E-09	-1,66E-08
Vermesting (terr.) only above (95)	-2,62E-08	-4,13E-08	-8,95E-08	-1,23E-07	-1,20E-09	-3,35E-09	-1,66E-08
Humane toxiciteit op 100 jaar	-2,57E-08	-4,02E-08	-8,83E-08	-1,20E-07	-1,20E-09	-3,12E-09	-1,59E-08
Eco-toxiciteit (aq. - zoet) op 100 jaar	-2,58E-08	-4,02E-08	-8,85E-08	-1,20E-07	-1,20E-09	-3,23E-09	-1,59E-08
Eco-toxiciteit (terr) op 100 jaar	-2,51E-08	-3,60E-08	-8,71E-08	-1,12E-07	-1,20E-09	-2,51E-09	-1,17E-08
Meer chloor	-2,56E-08	-4,05E-08	-8,86E-08	-1,21E-07	-1,11E-09	-3,36E-09	-1,67E-08
Minder chloor	-2,63E-08	-4,14E-08	-8,92E-08	-1,22E-07	-1,29E-09	-3,36E-09	-1,66E-08
Meer zwavel	-2,05E-08	-3,50E-08	-7,33E-08	-1,05E-07	-1,20E-09	-3,10E-09	-1,59E-08
Vermeden stookolie	-2,17E-08	-3,64E-08	-3,95E-08	-7,17E-08	-1,24E-09	-3,32E-09	-1,65E-08
Geen vermeden stookolie	-1,37E-08	-2,36E-08	-1,99E-08	-4,07E-08	1,03E-09	-2,69E-09	-1,38E-08
Incl. uitloging	-2,60E-08	-4,09E-08	-8,88E-08	-1,22E-07	-1,20E-09	-3,34E-09	-1,66E-08

Tabel B7-2.1: Asbest; pyrolyse/smelten

	1	2	3a	3b	4	5a	5b
Normaal	7,60E-09	1,12E-08	1,42E-08	2,03E-08	2,63E-09	3,50E-10	1,67E-09
Versterking broeikaseffect op 100 jaar	7,46E-09	1,10E-08	1,41E-08	2,00E-08	2,35E-09	3,50E-10	1,67E-09
Verzuring only above (95)	7,72E-09	1,14E-08	1,46E-08	2,06E-08	2,63E-09	3,50E-10	1,67E-09
Vermesting (terr.) only above (95)	7,70E-09	1,14E-08	1,46E-08	2,10E-08	2,63E-09	3,50E-10	1,67E-09
Humane toxiciteit op 100 jaar	7,58E-09	1,12E-08	1,42E-08	2,02E-08	2,63E-09	3,34E-10	1,62E-09
Eco-toxiciteit (aq. - zoet) op 100 jaar	7,56E-09	1,11E-08	1,42E-08	1,99E-08	2,63E-09	3,18E-10	1,48E-09
Eco-toxiciteit (terr) op 100 jaar	7,52E-09	1,08E-08	1,41E-08	1,93E-08	2,63E-09	2,69E-10	1,19E-09
Incl. zandflux	7,65E-09	1,13E-08	1,44E-08	2,05E-08	2,64E-09	3,53E-10	1,68E-09
Meer energie	8,90E-09	1,32E-08	1,85E-08	2,56E-08	3,08E-09	4,11E-10	1,96E-09
Interne energie	2,74E-09	4,03E-09	-1,81E-09	4,72E-10	9,28E-10	1,28E-10	6,03E-10

Tabel B7-2.2: Asbest; oplossen

	1	2	3a	3b	4	5a	5b
Normaal	5,36E-09	8,04E-09	6,31E-09	1,09E-08	1,72E-09	2,89E-10	1,35E-09
Versterking broeikaseffect op 100 jaar	5,27E-09	7,86E-09	6,21E-09	1,07E-08	1,55E-09	2,89E-10	1,35E-09
Verzuring only above (95)	5,45E-09	8,13E-09	6,56E-09	1,11E-08	1,72E-09	2,89E-10	1,35E-09
Vermesting (terr.) only above (95)	5,44E-09	8,20E-09	6,60E-09	1,15E-08	1,72E-09	2,89E-10	1,35E-09
Humane toxiciteit op 100 jaar	5,34E-09	7,96E-09	6,26E-09	1,07E-08	1,72E-09	2,62E-10	1,27E-09
Eco-toxiciteit (aq. - zoet) op 100 jaar	5,34E-09	7,93E-09	6,28E-09	1,07E-08	1,72E-09	2,70E-10	1,23E-09
Eco-toxiciteit (terr) op 100 jaar	5,30E-09	7,68E-09	6,19E-09	1,02E-08	1,72E-09	2,27E-10	9,85E-10
Meer loog/zuur	6,61E-09	9,95E-09	1,03E-08	1,59E-08	2,12E-09	3,62E-10	1,70E-09
Minder loog/zuur	4,30E-09	6,42E-09	2,92E-09	6,59E-09	1,38E-09	2,28E-10	1,06E-09
Meer energie	5,89E-09	8,83E-09	8,06E-09	1,30E-08	1,91E-09	3,15E-10	1,47E-09
Minder energie	4,83E-09	7,25E-09	4,57E-09	8,72E-09	1,54E-09	2,63E-10	1,23E-09

Tabel B7-2.3: Asbest; storten

	1	2	3a	3b	4	5a	5b
Normaal	6,85E-10	1,17E-09	3,30E-07	3,30E-07	4,89E-11	2,16E-11	8,14E-11
Versterking broeikaseffect op 100 jaar	6,82E-10	1,16E-09	3,30E-07	3,30E-07	4,42E-11	2,16E-11	8,14E-11
Verzuring only above (95)	6,92E-10	1,18E-09	3,30E-07	3,30E-07	4,89E-11	2,16E-11	8,14E-11
Vermesting (terr.) only above (95)	7,02E-10	1,20E-09	3,30E-07	3,30E-07	4,89E-11	2,16E-11	8,14E-11
Humane toxiciteit op 100 jaar	6,83E-10	1,17E-09	3,30E-07	3,30E-07	4,89E-11	2,04E-11	7,79E-11
Eco-toxiciteit (aq. - zoet) op 100 jaar	6,85E-10	1,17E-09	3,30E-07	3,30E-07	4,89E-11	2,15E-11	8,12E-11
Eco-toxiciteit (terr) op 100 jaar	6,83E-10	1,16E-09	3,30E-07	3,30E-07	4,89E-11	2,04E-11	7,45E-11
Meer transport	7,77E-10	1,31E-09	3,30E-07	3,30E-07	6,15E-11	2,60E-11	9,87E-11
Minder transport	5,92E-10	1,03E-09	3,29E-07	3,30E-07	3,64E-11	1,71E-11	6,41E-11

Tabel B7-2.4: Asbest; sinteren

	1	2	3a	3b	4	5a	5b
Normaal	4,88E-09	6,89E-09	-4,21E-09	-1,38E-09	1,89E-09	1,36E-10	5,33E-10
Versterking broeikas effect op 100 jaar	4,80E-09	6,72E-09	-4,31E-09	-1,58E-09	1,72E-09	1,36E-10	5,33E-10
Verzuring only above (95)	4,93E-09	6,94E-09	-4,08E-09	-1,25E-09	1,89E-09	1,36E-10	5,33E-10
Vermesting (terr.) only above (95)	4,93E-09	6,99E-09	-4,03E-09	-1,03E-09	1,89E-09	1,36E-10	5,33E-10
Humane toxiciteit op 100 jaar	4,87E-09	6,86E-09	-4,23E-09	-1,44E-09	1,89E-09	1,26E-10	5,03E-10
Eco-toxiciteit (aq. - zoet) op 100 jaar	4,88E-09	6,86E-09	-4,22E-09	-1,44E-09	1,89E-09	1,31E-10	5,07E-10
Eco-toxiciteit (terr) op 100 jaar	4,87E-09	6,80E-09	-4,24E-09	-1,57E-09	1,89E-09	1,20E-10	4,41E-10
Minder energie	4,27E-09	6,03E-09	-4,85E-09	-2,32E-09	1,64E-09	1,21E-10	4,79E-10

Tabel B7-3.1: Batterijen; electrosmeltoven

	1	2	3a	3b	4	5a	5b
Normaal	7,87E-08	4,40E-07	-9,38E-07	-2,12E-07	2,52E-09	7,68E-08	4,39E-07
Versterking broeikas effect op 100 jaar	7,86E-08	4,40E-07	-9,39E-07	-2,12E-07	2,24E-09	7,68E-08	4,39E-07
Verzuring only above (95)	7,87E-08	4,40E-07	-9,38E-07	-2,12E-07	2,52E-09	7,68E-08	4,39E-07
Vermesting (terr.) only above (95)	7,88E-08	4,40E-07	-9,38E-07	-2,11E-07	2,52E-09	7,68E-08	4,39E-07
Humane toxiciteit op 100 jaar	7,86E-08	4,40E-07	-9,39E-07	-2,13E-07	2,52E-09	7,66E-08	4,38E-07
Eco-toxiciteit (aq. - zoet) op 100 jaar	7,83E-08	4,38E-07	-9,39E-07	-2,17E-07	2,52E-09	7,63E-08	4,36E-07
Eco-toxiciteit (terr) op 100 jaar	5,21E-08	2,84E-07	-9,92E-07	-5,25E-07	2,52E-09	5,01E-08	2,82E-07
Andere samenstelling	7,96E-08	4,43E-07	-9,59E-07	-2,29E-07	2,55E-09	7,76E-08	4,41E-07
Aditionele staalproductie	7,69E-08	4,38E-07	-9,84E-07	-2,59E-07	2,23E-09	7,66E-08	4,38E-07
Meer energie	8,07E-08	4,43E-07	-9,32E-07	-2,05E-07	3,25E-09	7,68E-08	4,39E-07
Minder energie	7,71E-08	4,38E-07	-9,44E-07	-2,18E-07	1,94E-09	7,67E-08	4,39E-07
Uitloging naar bodem	7,91E-08	4,43E-07	-9,38E-07	-2,07E-07	2,52E-09	7,72E-08	4,41E-07

Tabel B7-3.2: Batterijen; pyrolyse/smelten

	1	2	3a	3b	4	5a	5b
Normaal	9,78E-09	1,70E-08	-7,13E-07	-6,95E-07	3,54E-09	9,10E-10	5,30E-09
Versterking broeikas effect op 100 jaar	9,56E-09	1,65E-08	-7,13E-07	-6,96E-07	3,10E-09	9,10E-10	5,30E-09
Verzuring only above (95)	9,96E-09	1,72E-08	-7,12E-07	-6,95E-07	3,54E-09	9,10E-10	5,30E-09
Vermesting (terr.) only above (95)	9,71E-09	1,68E-08	-7,13E-07	-6,96E-07	3,54E-09	9,10E-10	5,30E-09
Humane toxiciteit op 100 jaar	9,75E-09	1,69E-08	-7,13E-07	-6,95E-07	3,54E-09	8,77E-10	5,20E-09
Eco-toxiciteit (aq. - zoet) op 100 jaar	9,71E-09	1,66E-08	-7,13E-07	-6,96E-07	3,54E-09	8,44E-10	4,91E-09
Eco-toxiciteit (terr) op 100 jaar	9,42E-09	1,48E-08	-7,14E-07	-6,99E-07	3,54E-09	5,48E-10	3,17E-09
Andere samenstelling	9,53E-09	1,65E-08	-7,29E-07	-7,12E-07	3,43E-09	9,02E-10	5,21E-09
Meer energie	1,31E-08	2,19E-08	-7,02E-07	-6,82E-07	4,71E-09	1,06E-09	6,02E-09
Minder energie	6,51E-09	1,21E-08	-7,24E-07	-7,09E-07	2,40E-09	7,60E-10	4,58E-09

Tabel B7-3.3: Batterijen; pyrometallurgische verwerking

	1	2	3a	3b	4	5a	5b
Normaal	5,75E-09	1,33E-08	-1,07E-06	-1,05E-06	1,62E-09	1,51E-09	8,72E-09
Versterking broeikas effect op 100 jaar	5,62E-09	1,30E-08	-1,07E-06	-1,05E-06	1,37E-09	1,51E-09	8,72E-09
Verzuring only above (95)	5,90E-09	1,34E-08	-1,07E-06	-1,05E-06	1,62E-09	1,51E-09	8,72E-09
Vermesting (terr.) only above (95)	5,99E-09	1,37E-08	-1,07E-06	-1,05E-06	1,62E-09	1,51E-09	8,72E-09
Humane toxiciteit op 100 jaar	5,73E-09	1,32E-08	-1,07E-06	-1,05E-06	1,62E-09	1,49E-09	8,66E-09
Eco-toxiciteit (aq. - zoet) op 100 jaar	5,69E-09	1,29E-08	-1,07E-06	-1,05E-06	1,62E-09	1,45E-09	8,38E-09
Eco-toxiciteit (terr) op 100 jaar	5,17E-09	9,87E-09	-1,07E-06	-1,06E-06	1,62E-09	9,31E-10	5,34E-09
Andere samenstelling	5,38E-09	1,26E-08	-1,09E-06	-1,08E-06	1,49E-09	1,50E-09	8,62E-09
Meer energie	8,09E-09	1,67E-08	-1,07E-06	-1,04E-06	2,44E-09	1,62E-09	9,24E-09
Minder energie	3,41E-09	9,78E-09	-1,08E-06	-1,06E-06	8,05E-10	1,40E-09	8,20E-09

Tabel B7-3.4: Batterijen; hydrometallurgische verwerking

	1	2	3a	3b	4	5a	5b
Normaal	6,39E-08	8,80E-08	-6,94E-07	-6,51E-07	1,43E-08	3,14E-09	1,40E-08
Versterking broeikas effect op 100 jaar	6,32E-08	8,65E-08	-6,95E-07	-6,53E-07	1,27E-08	3,14E-09	1,40E-08
Verzuring only above (95)	6,57E-08	8,98E-08	-6,89E-07	-6,46E-07	1,43E-08	3,14E-09	1,40E-08
Vermesting (terr.) only above (95)	6,46E-08	8,94E-08	-6,92E-07	-6,46E-07	1,43E-08	3,14E-09	1,40E-08
Humane toxiciteit op 100 jaar	6,38E-08	8,77E-08	-6,95E-07	-6,51E-07	1,43E-08	3,04E-09	1,37E-08
Eco-toxiciteit (aq. - zoet) op 100 jaar	6,38E-08	8,70E-08	-6,95E-07	-6,53E-07	1,43E-08	2,96E-09	1,29E-08
Eco-toxiciteit (terr) op 100 jaar	6,33E-08	8,43E-08	-6,96E-07	-6,58E-07	1,43E-08	2,51E-09	1,03E-08
Andere samenstelling	6,34E-08	8,73E-08	-7,08E-07	-6,65E-07	1,41E-08	3,13E-09	1,39E-08
Minder energie	6,12E-08	8,39E-08	-7,05E-07	-6,63E-07	1,33E-08	3,01E-09	1,34E-08

Tabel B7-4.1: BSSW olie: DTO

	1	2	3a	3b	4	5a	5b
Normaal	8,64E-11	2,67E-10	3,08E-10	1,12E-09	7,74E-10	-9,20E-12	-7,90E-11
Versterking broeikas effect op 100 jaar	3,82E-11	1,70E-10	2,51E-10	1,01E-09	6,77E-10	-9,20E-12	-7,90E-11
Verzuring only above (95)	8,68E-11	2,67E-10	3,09E-10	1,13E-09	7,74E-10	-9,20E-12	-7,90E-11
Vermesting (terr.) only above (95)	1,14E-10	3,23E-10	4,09E-10	1,33E-09	7,74E-10	-9,20E-12	-7,90E-11
Humane toxiciteit op 100 jaar	8,70E-11	2,69E-10	3,09E-10	1,13E-09	7,74E-10	-8,63E-12	-7,72E-11
Eco-toxiciteit (aq. - zoet) op 100 jaar	8,91E-11	2,83E-10	3,13E-10	1,16E-09	7,74E-10	-6,50E-12	-6,31E-11
Eco-toxiciteit (terr) op 100 jaar	9,33E-11	3,07E-10	3,22E-10	1,20E-09	7,74E-10	-2,36E-12	-3,88E-11

Tabel B7-4.2: BSSW olie: cementoven

	1	2	3a	3b	4	5a	5b
Normaal	-4,13E-09	-5,38E-09	-2,99E-08	-3,27E-08	-1,65E-10	-2,55E-10	-1,20E-09
Versterking broeikas effect op 100 jaar	-4,13E-09	-5,39E-09	-2,99E-08	-3,27E-08	-1,75E-10	-2,55E-10	-1,20E-09
Verzuring only above (95)	-4,21E-09	-5,46E-09	-3,01E-08	-3,29E-08	-1,65E-10	-2,55E-10	-1,20E-09
Vermesting (terr.) only above (95)	-4,16E-09	-5,46E-09	-3,00E-08	-3,29E-08	-1,65E-10	-2,55E-10	-1,20E-09
Humane toxiciteit op 100 jaar	-4,12E-09	-5,36E-09	-2,99E-08	-3,26E-08	-1,65E-10	-2,47E-10	-1,17E-09
Eco-toxiciteit (aq. - zoet) op 100 jaar	-4,11E-09	-5,25E-09	-2,99E-08	-3,24E-08	-1,65E-10	-2,33E-10	-1,06E-09
Eco-toxiciteit (terr) op 100 jaar	-4,07E-09	-5,03E-09	-2,98E-08	-3,19E-08	-1,65E-10	-1,94E-10	-8,38E-10
Vermeden stookolie	-2,72E-09	-3,64E-09	-2,67E-09	-4,65E-09	-1,32E-10	-1,98E-10	-9,41E-10
Incl. uitloging	-4,13E-09	-5,38E-09	-2,99E-08	-3,27E-08	-1,65E-10	-2,55E-10	-1,20E-09

Tabel B7-4.3: BSSW olie: cementoven zonder vermeden emissies

	1	2	3a	3b	4	5a	5b
Normaal	2,30E-09	3,72E-09	6,12E-09	9,68E-09	1,00E-09	9,35E-11	2,87E-10
Versterking broeikas effect op 100 jaar	2,24E-09	3,60E-09	6,05E-09	9,54E-09	8,84E-10	9,35E-11	2,87E-10
Verzuring only above (95)	2,35E-09	3,77E-09	6,27E-09	9,83E-09	1,00E-09	9,35E-11	2,87E-10
Vermesting (terr.) only above (95)	2,43E-09	4,00E-09	6,62E-09	1,07E-08	1,00E-09	9,35E-11	2,87E-10
Humane toxiciteit op 100 jaar	2,29E-09	3,71E-09	6,12E-09	9,66E-09	1,00E-09	9,05E-11	2,78E-10
Eco-toxiciteit (aq. - zoet) op 100 jaar	2,30E-09	3,72E-09	6,12E-09	9,68E-09	1,00E-09	9,35E-11	2,87E-10
Eco-toxiciteit (terr) op 100 jaar	2,30E-09	3,72E-09	6,12E-09	9,68E-09	1,00E-09	9,32E-11	2,85E-10
Incl. uitloging	2,30E-09	3,72E-09	6,12E-09	9,68E-09	1,00E-09	9,35E-11	2,87E-10

Tabel B7-4.4: BSSW olie: E-centrale

	1	2	3a	3b	4	5a	5b
Normaal	-3,76E-09	-5,22E-09	-2,40E-08	-2,70E-08	-3,54E-10	-2,46E-10	-1,12E-09
Versterking broeikaseffect op 100 jaar	-3,75E-09	-5,20E-09	-2,40E-08	-2,70E-08	-3,35E-10	-2,46E-10	-1,12E-09
Verzuring only above (95)	-3,84E-09	-5,29E-09	-2,42E-08	-2,72E-08	-3,54E-10	-2,46E-10	-1,12E-09
Vermesting (terr.) only above (95)	-3,82E-09	-5,33E-09	-2,42E-08	-2,74E-08	-3,54E-10	-2,46E-10	-1,12E-09
Humane toxiciteit op 100 jaar	-3,75E-09	-5,19E-09	-2,40E-08	-2,70E-08	-3,54E-10	-2,37E-10	-1,09E-09
Eco-toxiciteit (aq. - zoet) op 100 jaar	-3,75E-09	-5,13E-09	-2,40E-08	-2,68E-08	-3,54E-10	-2,31E-10	-1,03E-09
Eco-toxiciteit (terr) op 100 jaar	-3,71E-09	-4,92E-09	-2,39E-08	-2,64E-08	-3,54E-10	-1,95E-10	-8,23E-10
Incl. uitloging	-3,76E-09	-5,22E-09	-2,40E-08	-2,70E-08	-3,54E-10	-2,46E-10	-1,12E-09

Tabel B7-4.5: BSSW olie: inzet als reductiemiddel

	1	2	3a	3b	4	5a	5b
Normaal	-1,36E-09	-1,59E-09	-1,35E-08	-1,40E-08	-4,00E-11	-7,61E-11	-3,61E-10
Versterking broeikaseffect op 100 jaar	-1,37E-09	-1,59E-09	-1,35E-08	-1,40E-08	-4,86E-11	-7,61E-11	-3,61E-10
Verzuring only above (95)	-1,38E-09	-1,61E-09	-1,35E-08	-1,41E-08	-4,00E-11	-7,61E-11	-3,61E-10
Vermesting (terr.) only above (95)	-1,36E-09	-1,58E-09	-1,35E-08	-1,40E-08	-4,00E-11	-7,61E-11	-3,61E-10
Humane toxiciteit op 100 jaar	-1,36E-09	-1,58E-09	-1,35E-08	-1,40E-08	-4,00E-11	-7,32E-11	-3,53E-10
Eco-toxiciteit (aq. - zoet) op 100 jaar	-1,35E-09	-1,52E-09	-1,35E-08	-1,39E-08	-4,00E-11	-6,55E-11	-2,99E-10
Eco-toxiciteit (terr) op 100 jaar	-1,34E-09	-1,47E-09	-1,34E-08	-1,38E-08	-4,00E-11	-5,61E-11	-2,43E-10
Incl. vermeden emissies	-1,40E-09	-1,83E-09	-1,36E-08	-1,45E-08	-4,00E-11	-1,18E-10	-6,04E-10
Meer transport	-1,12E-09	-1,21E-09	-1,31E-08	-1,34E-08	-9,73E-12	-6,57E-11	-3,21E-10
Veel minder transport	-1,82E-09	-2,29E-09	-1,43E-08	-1,53E-08	-9,68E-11	-9,61E-11	-4,40E-10

Tabel B7-5.1: FGA bleekfixeer; BF-1

	1	2	3a	3b	4	5a	5b
Normaal	6,97E-09	1,06E-08	2,66E-08	3,35E-08	1,76E-09	3,70E-10	1,72E-09
Versterking broeikaseffect op 100 jaar	6,89E-09	1,05E-08	2,65E-08	3,33E-08	1,59E-09	3,70E-10	1,72E-09
Verzuring only above (95)	7,08E-09	1,07E-08	2,70E-08	3,39E-08	1,76E-09	3,70E-10	1,72E-09
Vermesting (terr.) only above (95)	7,06E-09	1,08E-08	2,69E-08	3,41E-08	1,76E-09	3,70E-10	1,72E-09
Humane toxiciteit op 100 jaar	6,96E-09	1,06E-08	2,66E-08	3,35E-08	1,76E-09	3,59E-10	1,69E-09
Eco-toxiciteit (aq. - zoet) op 100 jaar	6,96E-09	1,06E-08	2,66E-08	3,34E-08	1,76E-09	3,56E-10	1,64E-09
Eco-toxiciteit (terr) op 100 jaar	6,90E-09	1,02E-08	2,65E-08	3,26E-08	1,76E-09	2,93E-10	1,27E-09
Toerekenen energie AVI	6,57E-09	1,00E-08	2,52E-08	3,18E-08	1,62E-09	3,50E-10	1,63E-09
Meer transport	7,63E-09	1,16E-08	2,79E-08	3,54E-08	1,86E-09	3,99E-10	1,84E-09
Minder transport	6,36E-09	9,70E-09	2,55E-08	3,17E-08	1,69E-09	3,41E-10	1,61E-09

Tabel B7-5.2: FGA bleekfixeer; BF-2

	1	2	3a	3b	4	5a	5b
Normaal	9,39E-09	2,46E-08	-1,39E-08	1,70E-08	2,09E-09	2,82E-09	1,52E-08
Versterking broeikaseffect op 100 jaar	9,28E-09	2,44E-08	-1,41E-08	1,67E-08	1,86E-09	2,82E-09	1,52E-08
Verzuring only above (95)	9,07E-09	2,43E-08	-1,49E-08	1,60E-08	2,09E-09	2,82E-09	1,52E-08
Vermesting (terr.) only above (95)	9,31E-09	2,44E-08	-1,42E-08	1,64E-08	2,09E-09	2,82E-09	1,52E-08
Humane toxiciteit op 100 jaar	9,36E-09	2,45E-08	-1,40E-08	1,68E-08	2,09E-09	2,79E-09	1,51E-08
Eco-toxiciteit (aq. - zoet) op 100 jaar	9,38E-09	2,45E-08	-1,39E-08	1,69E-08	2,09E-09	2,81E-09	1,52E-08
Eco-toxiciteit (terr) op 100 jaar	7,42E-09	1,30E-08	-1,79E-08	-6,23E-09	2,09E-09	8,46E-10	3,62E-09
Toch storten	9,42E-09	2,45E-08	1,07E-08	4,14E-08	2,09E-09	2,81E-09	1,51E-08
Toch uitloging	9,46E-09	2,49E-08	-1,38E-08	1,77E-08	2,09E-09	2,88E-09	1,56E-08
Excl. effect ander afval	9,38E-09	2,01E-08	5,16E-09	2,64E-08	2,20E-09	1,74E-09	9,53E-09

Tabel B7-5.3: FGA bleekfixeer; BF-3

	1	2	3a	3b	4	5a	5b
Normaal	6,60E-09	1,30E-08	2,49E-08	3,76E-08	1,38E-09	1,00E-09	5,47E-09
Versterking broeikaseneffect op 100 jaar	6,53E-09	1,29E-08	2,48E-08	3,74E-08	1,24E-09	1,00E-09	5,47E-09
Verzuring only above (95)	6,69E-09	1,31E-08	2,52E-08	3,78E-08	1,38E-09	1,00E-09	5,47E-09
Vermesting (terr.) only above (95)	6,67E-09	1,32E-08	2,52E-08	3,80E-08	1,38E-09	1,00E-09	5,47E-09
Humane toxiciteit op 100 jaar	6,59E-09	1,30E-08	2,49E-08	3,75E-08	1,38E-09	9,93E-10	5,44E-09
Eco-toxiciteit (aq. - zoet) op 100 jaar	6,59E-09	1,30E-08	2,49E-08	3,74E-08	1,38E-09	9,92E-10	5,41E-09
Eco-toxiciteit (terr) op 100 jaar	6,29E-09	1,12E-08	2,43E-08	3,39E-08	1,38E-09	6,93E-10	3,65E-09
Toerekenen energie AVI	6,19E-09	1,24E-08	2,35E-08	3,58E-08	1,23E-09	9,83E-10	5,37E-09

Tabel B7-5.4: FGA bleekfixeer; BF-4

	1	2	3a	3b	4	5a	5b
Normaal	8,32E-09	2,29E-08	-1,75E-08	1,24E-08	1,70E-09	2,76E-09	1,49E-08
Versterking broeikaseneffect op 100 jaar	8,23E-09	2,27E-08	-1,76E-08	1,21E-08	1,51E-09	2,76E-09	1,49E-08
Verzuring only above (95)	7,99E-09	2,26E-08	-1,85E-08	1,14E-08	1,70E-09	2,76E-09	1,49E-08
Vermesting (terr.) only above (95)	8,22E-09	2,27E-08	-1,79E-08	1,17E-08	1,70E-09	2,76E-09	1,49E-08
Humane toxiciteit op 100 jaar	8,29E-09	2,28E-08	-1,76E-08	1,22E-08	1,70E-09	2,73E-09	1,48E-08
Eco-toxiciteit (aq. - zoet) op 100 jaar	8,31E-09	2,29E-08	-1,75E-08	1,23E-08	1,70E-09	2,75E-09	1,49E-08
Eco-toxiciteit (terr) op 100 jaar	6,37E-09	1,14E-08	-2,14E-08	-1,06E-08	1,70E-09	8,07E-10	3,44E-09
Toch storten	8,36E-09	2,29E-08	7,18E-09	3,69E-08	1,71E-09	2,74E-09	1,48E-08
Toch uitloging	1,06E-08	3,07E-08	-1,29E-08	2,79E-08	1,70E-09	5,07E-09	2,27E-08
Excl. effect ander afval	8,33E-09	1,85E-08	1,66E-09	2,20E-08	1,81E-09	1,69E-09	9,29E-09

Tabel B7-5.5: FGA bleekfixeer; BF-5

	1	2	3a	3b	4	5a	5b
Normaal	1,00E-08	3,07E-08	-1,46E-08	2,61E-08	4,27E-09	3,93E-09	2,12E-08
Versterking broeikaseneffect op 100 jaar	9,77E-09	3,02E-08	-1,49E-08	2,55E-08	3,77E-09	3,93E-09	2,12E-08
Verzuring only above (95)	9,76E-09	3,04E-08	-1,53E-08	2,54E-08	4,27E-09	3,93E-09	2,12E-08
Vermesting (terr.) only above (95)	9,96E-09	3,06E-08	-1,48E-08	2,57E-08	4,27E-09	3,93E-09	2,12E-08
Humane toxiciteit op 100 jaar	9,96E-09	3,05E-08	-1,47E-08	2,58E-08	4,27E-09	3,87E-09	2,11E-08
Eco-toxiciteit (aq. - zoet) op 100 jaar	1,00E-08	3,05E-08	-1,46E-08	2,59E-08	4,27E-09	3,91E-09	2,11E-08
Eco-toxiciteit (terr) op 100 jaar	7,44E-09	1,55E-08	-1,97E-08	-4,13E-09	4,27E-09	1,36E-09	6,12E-09
Allocatie op vloeibaar fga	1,50E-08	4,75E-08	-1,68E-08	4,73E-08	6,56E-09	6,24E-09	3,38E-08
Excl. effect ander afval	7,69E-09	2,09E-08	4,05E-10	2,63E-08	1,65E-09	2,45E-09	1,37E-08
Toch storten	1,00E-08	3,07E-08	1,02E-08	5,09E-08	4,27E-09	3,94E-09	2,13E-08
Toch uitloging	1,01E-08	3,10E-08	-1,45E-08	2,68E-08	4,27E-09	3,99E-09	2,16E-08

Tabel B7-5.6: FGA bleekfixeer; BF-6

	1	2	3a	3b	4	5a	5b
Normaal	1,10E-08	2,91E-08	1,22E-08	4,86E-08	1,86E-09	3,56E-09	1,93E-08
Versterking broeikaseneffect op 100 jaar	1,09E-08	2,89E-08	1,21E-08	4,83E-08	1,67E-09	3,56E-09	1,93E-08
Verzuring only above (95)	1,11E-08	2,92E-08	1,26E-08	4,90E-08	1,86E-09	3,56E-09	1,93E-08
Vermesting (terr.) only above (95)	1,11E-08	2,94E-08	1,28E-08	4,96E-08	1,86E-09	3,56E-09	1,93E-08
Humane toxiciteit op 100 jaar	1,09E-08	2,90E-08	1,22E-08	4,85E-08	1,86E-09	3,55E-09	1,93E-08
Eco-toxiciteit (aq. - zoet) op 100 jaar	1,09E-08	2,85E-08	1,20E-08	4,75E-08	1,86E-09	3,47E-09	1,87E-08
Eco-toxiciteit (terr) op 100 jaar	9,16E-09	1,85E-08	8,62E-09	2,74E-08	1,86E-09	1,77E-09	8,73E-09

Tabel B7-5.7: FGA bleekfixeer; BF-8

	1	2	3a	3b	4	5a	5b
Normaal	-1,16E-09	-9,02E-10	-1,68E-08	-1,59E-08	3,66E-11	-7,25E-11	-1,96E-10
Versterking broeikaseneffect op 100 jaar	-1,16E-09	-9,05E-10	-1,68E-08	-1,59E-08	3,26E-11	-7,25E-11	-1,96E-10
Verzuring only above (95)	-1,28E-09	-1,03E-09	-1,71E-08	-1,63E-08	3,66E-11	-7,25E-11	-1,96E-10
Vermesting (terr.) only above (95)	-1,16E-09	-8,98E-10	-1,68E-08	-1,59E-08	3,66E-11	-7,25E-11	-1,96E-10
Humane toxiciteit op 100 jaar	-1,16E-09	-9,05E-10	-1,68E-08	-1,59E-08	3,66E-11	-7,35E-11	-1,99E-10
Eco-toxiciteit (aq. - zoet) op 100 jaar	-1,16E-09	-9,10E-10	-1,68E-08	-1,60E-08	3,66E-11	-7,39E-11	-2,04E-10
Eco-toxiciteit (terr) op 100 jaar	-1,16E-09	-9,24E-10	-1,68E-08	-1,60E-08	3,66E-11	-7,63E-11	-2,18E-10
Meer transport	-7,65E-10	-3,06E-10	-1,60E-08	-1,48E-08	9,05E-11	-5,37E-11	-1,23E-10
Minder transport	-1,56E-09	-1,50E-09	-1,75E-08	-1,71E-08	-1,75E-11	-9,13E-11	-2,69E-10

Tabel B7-6.1: FGA kleurontwikkehar; KO-1

	1	2	3a	3b	4	5a	5b
Normaal	3,77E-09	6,07E-09	1,52E-08	1,96E-08	1,08E-09	2,29E-10	1,10E-09
Versterking broeikaseneffect op 100 jaar	3,71E-09	5,97E-09	1,51E-08	1,94E-08	9,72E-10	2,29E-10	1,10E-09
Verzuring only above (95)	3,82E-09	6,13E-09	1,53E-08	1,97E-08	1,08E-09	2,29E-10	1,10E-09
Vermesting (terr.) only above (95)	3,84E-09	6,23E-09	1,54E-08	2,01E-08	1,08E-09	2,29E-10	1,10E-09
Humane toxiciteit op 100 jaar	3,76E-09	6,05E-09	1,51E-08	1,95E-08	1,08E-09	2,22E-10	1,08E-09
Eco-toxiciteit (aq. - zoet) op 100 jaar	3,76E-09	6,03E-09	1,51E-08	1,95E-08	1,08E-09	2,21E-10	1,06E-09
Eco-toxiciteit (terr) op 100 jaar	3,71E-09	5,77E-09	1,51E-08	1,90E-08	1,08E-09	1,78E-10	7,97E-10
Toch toerekenen energie	3,35E-09	5,45E-09	1,38E-08	1,78E-08	9,32E-10	2,09E-10	1,00E-09
Meer transport	4,48E-09	7,17E-09	1,65E-08	2,16E-08	1,18E-09	2,61E-10	1,23E-09
Minder transport	3,08E-09	5,03E-09	1,39E-08	1,75E-08	9,91E-10	1,97E-10	9,74E-10

Tabel B7-6.2: FGA kleurontwikkelaar; KO-2

	1	2	3a	3b	4	5a	5b
Normaal	8,47E-09	2,32E-08	-1,22E-09	2,86E-08	1,90E-09	2,79E-09	1,51E-08
Versterking broeikaseneffect op 100 jaar	8,38E-09	2,30E-08	-1,34E-09	2,83E-08	1,70E-09	2,79E-09	1,51E-08
Verzuring only above (95)	8,21E-09	2,29E-08	-1,99E-09	2,78E-08	1,90E-09	2,79E-09	1,51E-08
Vermesting (terr.) only above (95)	8,41E-09	2,31E-08	-1,44E-09	2,81E-08	1,90E-09	2,79E-09	1,51E-08
Humane toxiciteit op 100 jaar	8,44E-09	2,31E-08	-1,28E-09	2,84E-08	1,90E-09	2,76E-09	1,50E-08
Eco-toxiciteit (aq. - zoet) op 100 jaar	8,47E-09	2,32E-08	-1,23E-09	2,85E-08	1,90E-09	2,78E-09	1,50E-08
Eco-toxiciteit (terr) op 100 jaar	6,51E-09	1,17E-08	-5,14E-09	5,51E-09	1,90E-09	8,28E-10	3,54E-09
Toch storten	8,50E-09	2,32E-08	2,34E-08	5,30E-08	1,90E-09	2,77E-09	1,50E-08
Toch uitloging	8,54E-09	2,36E-08	-1,06E-09	2,93E-08	1,90E-09	2,85E-09	1,54E-08
Exclusief effect ander afval	8,46E-09	1,87E-08	1,79E-08	3,80E-08	2,02E-09	1,71E-09	9,41E-09

Tabel B7-6.3: FGA kleurontwikkelaar; KO-3

	1	2	3a	3b	4	5a	5b
Normaal	3,43E-09	8,52E-09	1,33E-08	2,34E-08	7,01E-10	8,63E-10	4,85E-09
Versterking broeikaseneffect op 100 jaar	3,40E-09	8,45E-09	1,33E-08	2,34E-08	6,33E-10	8,63E-10	4,85E-09
Verzuring only above (95)	3,48E-09	8,57E-09	1,34E-08	2,36E-08	7,01E-10	8,63E-10	4,85E-09
Vermesting (terr.) only above (95)	3,50E-09	8,64E-09	1,35E-08	2,39E-08	7,01E-10	8,63E-10	4,85E-09
Humane toxiciteit op 100 jaar	3,43E-09	8,50E-09	1,33E-08	2,34E-08	7,01E-10	8,57E-10	4,84E-09
Eco-toxiciteit (aq. - zoet) op 100 jaar	3,43E-09	8,50E-09	1,33E-08	2,34E-08	7,01E-10	8,59E-10	4,83E-09
Eco-toxiciteit (terr) op 100 jaar	3,15E-09	6,84E-09	1,27E-08	2,01E-08	7,01E-10	5,78E-10	3,18E-09
Electriciteitsproductie AVI	3,02E-09	7,90E-09	1,19E-08	2,17E-08	5,57E-10	8,44E-10	4,76E-09
Meer transport	4,14E-09	9,60E-09	1,46E-08	2,55E-08	7,96E-10	8,96E-10	4,98E-09
Minder transport	2,75E-09	7,48E-09	1,20E-08	2,14E-08	6,15E-10	8,31E-10	4,73E-09

Tabel B7-6.4: FGA kleurontwikkelaar; KO-4

	1	2	3a	3b	4	5a	5b
Normaal	7,32E-09	2,15E-08	-5,14E-09	2,37E-08	1,48E-09	2,74E-09	1,48E-08
Versterking broeikas effect op 100 jaar	7,24E-09	2,13E-08	-5,23E-09	2,36E-08	1,32E-09	2,74E-09	1,48E-08
Verzuring only above (95)	7,05E-09	2,12E-08	-5,91E-09	2,30E-08	1,48E-09	2,74E-09	1,48E-08
Vermesting (terr.) only above (95)	7,24E-09	2,13E-08	-5,42E-09	2,32E-08	1,48E-09	2,74E-09	1,48E-08
Humane toxiciteit op 100 jaar	7,29E-09	2,14E-08	-5,19E-09	2,36E-08	1,48E-09	2,71E-09	1,48E-08
Eco-toxiciteit (aq. - zoet) op 100 jaar	7,32E-09	2,15E-08	-5,14E-09	2,37E-08	1,48E-09	2,74E-09	1,48E-08
Eco-toxiciteit (terr) op 100 jaar	5,36E-09	9,98E-09	-9,05E-09	7,40E-10	1,48E-09	7,84E-10	3,34E-09
Toch storten	7,36E-09	2,14E-08	1,95E-08	4,81E-08	1,49E-09	2,71E-09	1,47E-08
Toch uitloging	7,41E-09	2,19E-08	-4,95E-09	2,45E-08	1,48E-09	2,80E-09	1,52E-08
Exclusief effect ander afval	7,31E-09	1,70E-08	1,40E-08	3,31E-08	1,59E-09	1,66E-09	9,15E-09

Tabel B7-6.5: FGA kleurontwikkelaar; KO-5

	1	2	3a	3b	4	5a	5b
Normaal	1,00E-08	3,07E-08	8,03E-10	4,15E-08	4,27E-09	3,93E-09	2,13E-08
Versterking broeikas effect op 100 jaar	9,77E-09	3,02E-08	5,09E-10	4,09E-08	3,77E-09	3,93E-09	2,13E-08
Verzuring only above (95)	9,77E-09	3,04E-08	6,63E-11	4,08E-08	4,27E-09	3,93E-09	2,13E-08
Vermesting (terr.) only above (95)	9,96E-09	3,06E-08	5,94E-10	4,11E-08	4,27E-09	3,93E-09	2,13E-08
Humane toxiciteit op 100 jaar	9,96E-09	3,05E-08	6,85E-10	4,12E-08	4,27E-09	3,87E-09	2,11E-08
Eco-toxiciteit (aq. - zoet) op 100 jaar	1,00E-08	3,06E-08	7,61E-10	4,13E-08	4,27E-09	3,91E-09	2,11E-08
Eco-toxiciteit (terr) op 100 jaar	7,45E-09	1,56E-08	-4,34E-09	1,13E-08	4,27E-09	1,36E-09	6,12E-09
Allocatie geheel op vloeibaar FGA	1,50E-08	4,75E-08	-1,55E-09	6,26E-08	6,56E-09	6,24E-09	3,38E-08
Exclusief effect ander afval	7,70E-09	2,09E-08	1,57E-08	4,16E-08	1,65E-09	2,45E-09	1,37E-08
Toch storten	1,00E-08	3,07E-08	2,55E-08	6,62E-08	4,28E-09	3,94E-09	2,13E-08
Toch uitloging	1,01E-08	3,10E-08	9,20E-10	4,22E-08	4,27E-09	3,99E-09	2,16E-08

Tabel B7-6.6: FGA kleurontwikkelaar; KO-6

	1	2	3a	3b	4	5a	5b
Normaal	1,22E-08	3,03E-08	3,08E-08	6,68E-08	1,80E-09	3,64E-09	1,95E-08
Versterking broeikas effect op 100 jaar	1,21E-08	3,01E-08	3,07E-08	6,66E-08	1,61E-09	3,64E-09	1,95E-08
Verzuring only above (95)	1,25E-08	3,05E-08	3,15E-08	6,75E-08	1,80E-09	3,64E-09	1,95E-08
Vermesting (terr.) only above (95)	1,24E-08	3,06E-08	3,14E-08	6,80E-08	1,80E-09	3,64E-09	1,95E-08
Humane toxiciteit op 100 jaar	1,22E-08	3,02E-08	3,07E-08	6,67E-08	1,80E-09	3,63E-09	1,95E-08
Eco-toxiciteit (aq. - zoet) op 100 jaar	1,21E-08	2,97E-08	3,06E-08	6,57E-08	1,80E-09	3,55E-09	1,90E-08
Eco-toxiciteit (terr) op 100 jaar	1,04E-08	1,96E-08	2,72E-08	4,55E-08	1,80E-09	1,84E-09	8,91E-09

Tabel B7-6.7: FGA kleurontwikkelaar; KO-8

	1	2	3a	3b	4	5a	5b
Normaal	-2,86E-09	-4,57E-09	-1,98E-09	-4,27E-09	-5,25E-10	-2,66E-10	-1,05E-09
Versterking broeikas effect op 100 jaar	-2,83E-09	-4,50E-09	-1,94E-09	-4,19E-09	-4,58E-10	-2,66E-10	-1,05E-09
Verzuring only above (95)	-2,87E-09	-4,58E-09	-2,02E-09	-4,31E-09	-5,25E-10	-2,66E-10	-1,05E-09
Vermesting (terr.) only above (95)	-2,86E-09	-4,57E-09	-1,98E-09	-4,26E-09	-5,25E-10	-2,66E-10	-1,05E-09
Humane toxiciteit op 100 jaar	-2,86E-09	-4,57E-09	-1,98E-09	-4,27E-09	-5,25E-10	-2,66E-10	-1,06E-09
Eco-toxiciteit (aq. - zoet) op 100 jaar	-2,88E-09	-4,66E-09	-2,02E-09	-4,46E-09	-5,25E-10	-2,82E-10	-1,15E-09
Eco-toxiciteit (terr) op 100 jaar	-2,87E-09	-4,62E-09	-2,00E-09	-4,37E-09	-5,25E-10	-2,74E-10	-1,10E-09
Meer transport	-2,48E-09	-4,00E-09	-1,26E-09	-3,14E-09	-4,75E-10	-2,48E-10	-9,86E-10
Minder transport	-3,24E-09	-5,14E-09	-2,71E-09	-5,41E-09	-5,75E-10	-2,84E-10	-1,13E-09

Tabel B7-6.8: FGA kleurontwikke laar; KO-9

	1	2	3a	3b	4	5a	5b
Normaal	2,80E-09	7,59E-09	1,20E-08	2,16E-08	6,24E-10	8,36E-10	4,75E-09
Versterking broeikaseneffect op 100 jaar	2,77E-09	7,52E-09	1,20E-08	2,15E-08	5,62E-10	8,36E-10	4,75E-09
Verzuring only above (95)	2,83E-09	7,62E-09	1,21E-08	2,17E-08	6,24E-10	8,36E-10	4,75E-09
Vermesting (terr.) only above (95)	2,85E-09	7,67E-09	1,22E-08	2,19E-08	6,24E-10	8,36E-10	4,75E-09
Humane toxiciteit op 100 jaar	2,80E-09	7,57E-09	1,20E-08	2,16E-08	6,24E-10	8,31E-10	4,74E-09
Eco-toxiciteit (aq. - zoet) op 100 jaar	2,80E-09	7,57E-09	1,20E-08	2,16E-08	6,24E-10	8,32E-10	4,73E-09
Eco-toxiciteit (terr) op 100 jaar	2,52E-09	5,92E-09	1,14E-08	1,83E-08	6,24E-10	5,52E-10	3,08E-09
Elektriciteitsproductie AVI	2,37E-09	6,94E-09	1,05E-08	1,98E-08	4,75E-10	8,15E-10	4,65E-09

Tabel B7-6.9: FGA kleurontwikkelaar; KO-10

	1	2	3a	3b	4	5a	5b
Normaal	6,68E-09	2,05E-08	-6,45E-09	2,17E-08	1,40E-09	2,70E-09	1,47E-08
Versterking broeikaseneffect op 100 jaar	6,61E-09	2,03E-08	-6,54E-09	2,16E-08	1,25E-09	2,70E-09	1,47E-08
Verzuring only above (95)	6,39E-09	2,02E-08	-7,30E-09	2,09E-08	1,40E-09	2,70E-09	1,47E-08
Vermesting (terr.) only above (95)	6,59E-09	2,03E-08	-6,79E-09	2,11E-08	1,40E-09	2,70E-09	1,47E-08
Humane toxiciteit op 100 jaar	6,66E-09	2,04E-08	-6,50E-09	2,16E-08	1,40E-09	2,67E-09	1,46E-08
Eco-toxiciteit (aq. - zoet) op 100 jaar	6,68E-09	2,05E-08	-6,45E-09	2,18E-08	1,40E-09	2,70E-09	1,47E-08
Eco-toxiciteit (terr) op 100 jaar	4,74E-09	9,06E-09	-1,03E-08	-1,08E-09	1,40E-09	7,59E-10	3,25E-09
Toch storten	6,72E-09	2,05E-08	1,82E-08	4,63E-08	1,41E-09	2,68E-09	1,46E-08
Toch uitloging	6,74E-09	2,08E-08	-6,33E-09	2,24E-08	1,40E-09	2,76E-09	1,50E-08
Exclusief effect ander afval	6,66E-09	1,60E-08	1,26E-08	3,12E-08	1,51E-09	1,63E-09	9,03E-09

Tabel B7-7.1: FGA vast; V-1

	1	2	3a	3b	4	5a	5b
Normaal	-2,73E-08	-3,48E-08	-2,80E-07	-2,96E-07	-1,66E-09	-1,77E-09	-8,45E-09
Versterking broeikaseneffect op 100 jaar	-2,73E-08	-3,49E-08	-2,80E-07	-2,96E-07	-1,68E-09	-1,77E-09	-8,45E-09
Verzuring only above (95)	-2,79E-08	-3,54E-08	-2,81E-07	-2,98E-07	-1,66E-09	-1,77E-09	-8,45E-09
Vermesting (terr.) only above (95)	-2,74E-08	-3,51E-08	-2,80E-07	-2,97E-07	-1,66E-09	-1,77E-09	-8,45E-09
Humane toxiciteit op 100 jaar	-2,73E-08	-3,47E-08	-2,80E-07	-2,96E-07	-1,66E-09	-1,72E-09	-8,28E-09
Eco-toxiciteit (aq. - zoet) op 100 jaar	-2,71E-08	-3,38E-08	-2,79E-07	-2,94E-07	-1,66E-09	-1,60E-09	-7,44E-09
Eco-toxiciteit (terr) op 100 jaar	-2,69E-08	-3,22E-08	-2,79E-07	-2,91E-07	-1,66E-09	-1,32E-09	-5,77E-09
kunststof naar AVI	8,34E-10	3,95E-09	-6,26E-08	-5,79E-08	7,56E-09	-2,20E-10	-1,30E-09
Vermeden stookolie	-1,37E-08	-1,61E-08	-4,92E-08	-5,67E-08	3,62E-09	-1,34E-09	-6,53E-09
Toch uitloging	-2,73E-08	-3,48E-08	-2,80E-07	-2,96E-07	-1,66E-09	-1,77E-09	-8,45E-09

Tabel B7-7.2: FGA vast; V-2

	1	2	3a	3b	4	5a	5b
Normaal	9,99E-09	3,07E-08	-4,95E-08	-8,82E-09	4,29E-09	3,93E-09	2,12E-08
Versterking broeikaseneffect op 100 jaar	9,74E-09	3,02E-08	-4,98E-08	-9,40E-09	3,78E-09	3,93E-09	2,12E-08
Verzuring only above (95)	9,50E-09	3,02E-08	-5,10E-08	-1,02E-08	4,29E-09	3,93E-09	2,12E-08
Vermesting (terr.) only above (95)	9,94E-09	3,05E-08	-4,98E-08	-9,24E-09	4,29E-09	3,93E-09	2,12E-08
Humane toxiciteit op 100 jaar	9,93E-09	3,05E-08	-4,97E-08	-9,18E-09	4,29E-09	3,87E-09	2,11E-08
Eco-toxiciteit (aq. - zoet) op 100 jaar	9,97E-09	3,05E-08	-4,96E-08	-9,07E-09	4,29E-09	3,91E-09	2,11E-08
Eco-toxiciteit (terr) op 100 jaar	7,42E-09	1,55E-08	-5,47E-08	-3,91E-08	4,29E-09	1,36E-09	6,11E-09
Alleen herleidbare ingrepen	8,40E-09	1,54E-08	-3,52E-08	-2,42E-08	1,04E-08	2,25E-10	7,14E-10
Toch storten	9,98E-09	3,05E-08	-2,53E-08	1,51E-08	4,29E-09	3,90E-09	2,10E-08
Toch uitloging	9,99E-09	3,07E-08	-4,95E-08	-8,81E-09	4,29E-09	3,93E-09	2,12E-08

Tabel B7-7.3: FGA vast; V-3

	1	2	3a	3b	4	5a	5b
Normaal	-2,13E-09	-2,34E-10	-7,04E-08	-6,84E-08	7,06E-09	-2,92E-10	-1,52E-09
Versterking broeikaseffect op 100 jaar	-2,57E-09	-1,12E-09	-7,09E-08	-6,94E-08	6,18E-09	-2,92E-10	-1,52E-09
Verzuring only above (95)	-2,24E-09	-3,43E-10	-7,07E-08	-6,87E-08	7,06E-09	-2,92E-10	-1,52E-09
Vermesting (terr.) only above (95)	-2,14E-09	-2,45E-10	-7,04E-08	-6,84E-08	7,06E-09	-2,92E-10	-1,52E-09
Humane toxiciteit op 100 jaar	-2,11E-09	-1,82E-10	-7,03E-08	-6,83E-08	7,06E-09	-2,75E-10	-1,47E-09
Eco-toxiciteit (aq. - zoet) op 100 jaar	-2,09E-09	2,34E-11	-7,03E-08	-6,79E-08	7,06E-09	-2,49E-10	-1,26E-09
Eco-toxiciteit (terr) op 100 jaar	-2,04E-09	2,81E-10	-7,02E-08	-6,74E-08	7,06E-09	-2,05E-10	-1,00E-09
kunststof naar cementoven	-3,03E-08	-3,91E-08	-2,88E-07	-3,07E-07	-2,20E-09	-1,85E-09	-8,67E-09

Tabel B7-8.1: FGA zwart/wit-fixeer; ZWF-1

	1	2	3a	3b	4	5a	5b
Normaal	6,47E-09	9,88E-09	2,35E-08	3,00E-08	1,59E-09	3,49E-10	1,62E-09
Versterking broeikaseffect op 100 jaar	6,38E-09	9,72E-09	2,34E-08	2,98E-08	1,43E-09	3,49E-10	1,62E-09
Verzuring only above (95)	6,55E-09	9,97E-09	2,37E-08	3,02E-08	1,59E-09	3,49E-10	1,62E-09
Vermesting (terr.) only above (95)	6,54E-09	1,00E-08	2,37E-08	3,05E-08	1,59E-09	3,49E-10	1,62E-09
Humane toxiciteit op 100 jaar	6,46E-09	9,85E-09	2,35E-08	2,99E-08	1,59E-09	3,39E-10	1,60E-09
Eco-toxiciteit (aq. - zoet) op 100 jaar	6,45E-09	9,81E-09	2,35E-08	2,98E-08	1,59E-09	3,36E-10	1,55E-09
Eco-toxiciteit (terr) op 100 jaar	6,39E-09	9,46E-09	2,33E-08	2,91E-08	1,59E-09	2,76E-10	1,20E-09
Storten slib	3,79E-09	6,15E-09	1,51E-08	1,99E-08	1,02E-09	2,14E-10	1,04E-09
Energie AVI toerekenen	6,30E-09	9,64E-09	2,29E-08	2,93E-08	1,54E-09	3,41E-10	1,59E-09
Meer transport	7,10E-09	1,09E-08	2,46E-08	3,18E-08	1,68E-09	3,78E-10	1,74E-09
Minder transport	5,83E-09	8,91E-09	2,23E-08	2,81E-08	1,51E-09	3,19E-10	1,51E-09

Tabel B7-8.2: FGA zwart/wit-fixeer; ZWF-2

	1	2	3a	3b	4	5a	5b
Normaal	7,77E-09	1,47E-08	2,74E-08	4,08E-08	1,67E-09	1,06E-09	5,73E-09
Versterking broeikaseffect op 100 jaar	7,69E-09	1,45E-08	2,73E-08	4,06E-08	1,49E-09	1,06E-09	5,73E-09
Verzuring only above (95)	7,89E-09	1,48E-08	2,78E-08	4,12E-08	1,67E-09	1,06E-09	5,73E-09
Vermesting (terr.) only above (95)	7,85E-09	1,48E-08	2,77E-08	4,14E-08	1,67E-09	1,06E-09	5,73E-09
Humane toxiciteit op 100 jaar	7,76E-09	1,46E-08	2,74E-08	4,08E-08	1,67E-09	1,05E-09	5,69E-09
Eco-toxiciteit (aq. - zoet) op 100 jaar	7,76E-09	1,46E-08	2,74E-08	4,07E-08	1,67E-09	1,05E-09	5,65E-09
Eco-toxiciteit (terr) op 100 jaar	7,45E-09	1,28E-08	2,68E-08	3,71E-08	1,67E-09	7,41E-10	3,84E-09
Storten slib	5,08E-09	1,09E-08	1,89E-08	3,05E-08	1,08E-09	9,25E-10	5,14E-09
Energie AVI toerekenen	7,61E-09	1,44E-08	2,69E-08	4,02E-08	1,61E-09	1,05E-09	5,69E-09

Tabel B7-8.3: FGA zwart/wit-fixeer; ZWF-3

	1	2	3a	3b	4	5a	5b
Normaal	1,00E-08	3,07E-08	-1,46E-08	2,61E-08	4,27E-09	3,93E-09	2,12E-08
Versterking broeikaseffect op 100 jaar	9,77E-09	3,02E-08	-1,49E-08	2,55E-08	3,77E-09	3,93E-09	2,12E-08
Verzuring only above (95)	9,76E-09	3,04E-08	-1,53E-08	2,54E-08	4,27E-09	3,93E-09	2,12E-08
Vermesting (terr.) only above (95)	9,96E-09	3,06E-08	-1,48E-08	2,57E-08	4,27E-09	3,93E-09	2,12E-08
Humane toxiciteit op 100 jaar	9,96E-09	3,05E-08	-1,47E-08	2,58E-08	4,27E-09	3,87E-09	2,11E-08
Eco-toxiciteit (aq. - zoet) op 100 jaar	1,00E-08	3,05E-08	-1,46E-08	2,59E-08	4,27E-09	3,91E-09	2,11E-08
Eco-toxiciteit (terr) op 100 jaar	7,44E-09	1,55E-08	-1,97E-08	-4,13E-09	4,27E-09	1,36E-09	6,12E-09
Allocatie vloeibaar fga	1,47E-08	4,72E-08	-1,77E-08	4,64E-08	6,56E-09	6,24E-09	3,38E-08
Excl. effect ander afval	7,69E-09	2,09E-08	4,05E-10	2,63E-08	1,65E-09	2,45E-09	1,37E-08
Toch storten	1,00E-08	3,07E-08	1,02E-08	5,09E-08	4,27E-09	3,94E-09	2,13E-08
Toch uitloging	1,01E-08	3,10E-08	-1,45E-08	2,68E-08	4,27E-09	3,99E-09	2,16E-08

Tabel B7-8.4: FGA zwart/wit-fixeer; ZWF-4

	1	2	3a	3b	4	5a	5b
Normaal	1,08E-08	2,89E-08	1,19E-08	4,82E-08	1,86E-09	3,56E-09	1,93E-08
Versterking broeikaseneffect op 100 jaar	1,07E-08	2,87E-08	1,18E-08	4,80E-08	1,67E-09	3,56E-09	1,93E-08
Verzuring only above (95)	1,10E-08	2,91E-08	1,23E-08	4,86E-08	1,86E-09	3,56E-09	1,93E-08
Vermesting (terr.) only above (95)	1,10E-08	2,92E-08	1,24E-08	4,92E-08	1,86E-09	3,56E-09	1,93E-08
Humane toxiciteit op 100 jaar	1,08E-08	2,89E-08	1,19E-08	4,81E-08	1,86E-09	3,55E-09	1,92E-08
Eco-toxiciteit (aq. - zoet) op 100 jaar	1,07E-08	2,84E-08	1,17E-08	4,71E-08	1,86E-09	3,47E-09	1,87E-08
Eco-toxiciteit (terr) op 100 jaar	9,04E-09	1,84E-08	8,31E-09	2,71E-08	1,86E-09	1,76E-09	8,71E-09

Tabel B7-8.5: FGA zwart/wit-fixeer; ZWF-6

	1	2	3a	3b	4	5a	5b
Normaal	5,24E-09	9,23E-09	3,65E-09	1,15E-08	1,35E-09	5,03E-10	2,65E-09
Versterking broeikaseneffect op 100 jaar	5,17E-09	9,09E-09	3,57E-09	1,13E-08	1,21E-09	5,03E-10	2,65E-09
Verzuring only above (95)	5,30E-09	9,29E-09	3,82E-09	1,17E-08	1,35E-09	5,03E-10	2,65E-09
Vermesting (terr.) only above (95)	5,30E-09	9,36E-09	3,87E-09	1,20E-08	1,35E-09	5,03E-10	2,65E-09
Humane toxiciteit op 100 jaar	5,23E-09	9,21E-09	3,63E-09	1,15E-08	1,35E-09	4,94E-10	2,63E-09
Eco-toxiciteit (aq. - zoet) op 100 jaar	5,23E-09	9,17E-09	3,63E-09	1,14E-08	1,35E-09	4,92E-10	2,59E-09
Eco-toxiciteit (terr) op 100 jaar	5,10E-09	8,39E-09	3,36E-09	9,82E-09	1,35E-09	3,59E-10	1,81E-09
Storten slib	4,70E-09	8,48E-09	1,77E-08	2,52E-08	1,23E-09	4,76E-10	2,54E-09
Energie AVI toerekenen	5,08E-09	8,99E-09	3,10E-09	1,08E-08	1,29E-09	4,95E-10	2,62E-09
Meer transport	5,89E-09	1,02E-08	4,87E-09	1,34E-08	1,43E-09	5,33E-10	2,78E-09
Minder transport	4,60E-09	8,26E-09	2,46E-09	9,64E-09	1,26E-09	4,74E-10	2,54E-09

Tabel B7-9.1: FGA zwart/wit-ontwikkelaar; ZWO-1

	1	2	3a	3b	4	5a	5b
Normaal	4,28E-09	6,58E-09	1,53E-08	1,97E-08	1,03E-09	2,55E-10	1,18E-09
Versterking broeikaseneffect op 100 jaar	4,23E-09	6,47E-09	1,53E-08	1,96E-08	9,20E-10	2,55E-10	1,18E-09
Verzuring only above (95)	4,36E-09	6,66E-09	1,56E-08	2,00E-08	1,03E-09	2,55E-10	1,18E-09
Vermesting (terr.) only above (95)	4,35E-09	6,72E-09	1,56E-08	2,02E-08	1,03E-09	2,55E-10	1,18E-09
Humane toxiciteit op 100 jaar	4,28E-09	6,56E-09	1,53E-08	1,97E-08	1,03E-09	2,49E-10	1,16E-09
Eco-toxiciteit (aq. - zoet) op 100 jaar	4,27E-09	6,54E-09	1,53E-08	1,96E-08	1,03E-09	2,48E-10	1,13E-09
Eco-toxiciteit (terr) op 100 jaar	4,23E-09	6,28E-09	1,52E-08	1,91E-08	1,03E-09	2,04E-10	8,76E-10
Storten slib	3,16E-09	5,23E-09	2,87E-08	3,27E-08	9,32E-10	2,01E-10	9,85E-10
Toerekening energie AVI	4,12E-09	6,34E-09	1,48E-08	1,90E-08	9,73E-10	2,48E-10	1,14E-09
Meer transport	4,91E-09	7,55E-09	1,65E-08	2,15E-08	1,11E-09	2,85E-10	1,29E-09
Minder transport	3,64E-09	5,60E-09	1,41E-08	1,78E-08	9,46E-10	2,26E-10	1,06E-09

Tabel B7-9.2: FGA zwart/wit-ontwikkelaar; ZWO-2

	1	2	3a	3b	4	5a	5b
Normaal	5,48E-09	1,11E-08	1,88E-08	2,99E-08	1,01E-09	9,62E-10	5,24E-09
Versterking broeikaseneffect op 100 jaar	5,42E-09	1,10E-08	1,88E-08	2,98E-08	9,04E-10	9,62E-10	5,24E-09
Verzuring only above (95)	5,60E-09	1,12E-08	1,92E-08	3,03E-08	1,01E-09	9,62E-10	5,24E-09
Vermesting (terr.) only above (95)	5,55E-09	1,13E-08	1,91E-08	3,04E-08	1,01E-09	9,62E-10	5,24E-09
Humane toxiciteit op 100 jaar	5,47E-09	1,11E-08	1,88E-08	2,99E-08	1,01E-09	9,54E-10	5,21E-09
Eco-toxiciteit (aq. - zoet) op 100 jaar	5,47E-09	1,11E-08	1,88E-08	2,98E-08	1,01E-09	9,55E-10	5,20E-09
Eco-toxiciteit (terr) op 100 jaar	5,18E-09	9,38E-09	1,82E-08	2,64E-08	1,01E-09	6,67E-10	3,50E-09
Storten slib	4,35E-09	9,75E-09	3,22E-08	4,28E-08	9,05E-10	9,08E-10	5,04E-09
Toerekening energie AVI	5,32E-09	1,09E-08	1,83E-08	2,93E-08	9,55E-10	9,55E-10	5,21E-09

Tabel B7-9.3: FGA zwart/wit-ontwikkelaar; ZWO-3

	1	2	3a	3b	4	5a	5b
Normaal	1,00E-08	3,07E-08	8,03E-10	4,15E-08	4,27E-09	3,93E-09	2,13E-08
Versterking broeikaseffect op 100 jaar	9,77E-09	3,02E-08	5,09E-10	4,09E-08	3,77E-09	3,93E-09	2,13E-08
Verzuring only above (95)	9,77E-09	3,04E-08	6,58E-11	4,08E-08	4,27E-09	3,93E-09	2,13E-08
Vermesting (terr.) only above (95)	9,96E-09	3,06E-08	5,91E-10	4,11E-08	4,27E-09	3,93E-09	2,13E-08
Humane toxiciteit op 100 jaar	9,96E-09	3,05E-08	6,85E-10	4,12E-08	4,27E-09	3,87E-09	2,11E-08
Eco-toxiciteit (aq. - zoet) op 100 jaar	1,00E-08	3,06E-08	7,61E-10	4,13E-08	4,27E-09	3,91E-09	2,11E-08
Eco-toxiciteit (terr) op 100 jaar	7,45E-09	1,56E-08	-4,34E-09	1,13E-08	4,27E-09	1,36E-09	6,12E-09
Allocatie vloeibaar fga	1,44E-08	4,66E-08	-3,52E-09	5,96E-08	6,56E-09	6,21E-09	3,37E-08
Excl. effect ander afval	7,70E-09	2,09E-08	1,57E-08	4,16E-08	1,65E-09	2,45E-09	1,37E-08
Toch storten	1,00E-08	3,07E-08	2,55E-08	6,62E-08	4,27E-09	3,94E-09	2,13E-08
Toch uitlozing	1,01E-08	3,10E-08	9,20E-10	4,22E-08	4,27E-09	3,99E-09	2,16E-08

Tabel B7-9.4: FGA zwart/wit-ontwikkelaar; ZWO-4

	1	2	3a	3b	4	5a	5b
Normaal	1,23E-08	3,03E-08	3,10E-08	6,70E-08	1,81E-09	3,65E-09	1,95E-08
Versterking broeikaseffect op 100 jaar	1,22E-08	3,02E-08	3,09E-08	6,68E-08	1,62E-09	3,65E-09	1,95E-08
Verzuring only above (95)	1,25E-08	3,06E-08	3,17E-08	6,77E-08	1,81E-09	3,65E-09	1,95E-08
Vermesting (terr.) only above (95)	1,25E-08	3,07E-08	3,16E-08	6,82E-08	1,81E-09	3,65E-09	1,95E-08
Humane toxiciteit op 100 jaar	1,23E-08	3,03E-08	3,09E-08	6,69E-08	1,81E-09	3,63E-09	1,95E-08
Eco-toxiciteit (aq. - zoet) op 100 jaar	1,22E-08	2,98E-08	3,08E-08	6,59E-08	1,81E-09	3,56E-09	1,90E-08
Eco-toxiciteit (terr) op 100 jaar	1,05E-08	1,97E-08	2,74E-08	4,57E-08	1,81E-09	1,84E-09	8,92E-09

Tabel B7-9.5: FGA zwart/wit-ontwikkelaar; ZWO-6

	1	2	3a	3b	4	5a	5b
Normaal	4,18E-09	7,69E-09	1,36E-08	2,04E-08	1,15E-09	4,69E-10	2,50E-09
Versterking broeikaseffect op 100 jaar	4,12E-09	7,57E-09	1,35E-08	2,02E-08	1,03E-09	4,69E-10	2,50E-09
Verzuring only above (95)	4,23E-09	7,75E-09	1,38E-08	2,05E-08	1,15E-09	4,69E-10	2,50E-09
Vermesting (terr.) only above (95)	4,25E-09	7,84E-09	1,39E-08	2,09E-08	1,15E-09	4,69E-10	2,50E-09
Humane toxiciteit op 100 jaar	4,17E-09	7,67E-09	1,36E-08	2,03E-08	1,15E-09	4,61E-10	2,48E-09
Eco-toxiciteit (aq. - zoet) op 100 jaar	4,17E-09	7,64E-09	1,36E-08	2,03E-08	1,15E-09	4,60E-10	2,45E-09
Eco-toxiciteit (terr) op 100 jaar	4,04E-09	6,88E-09	1,33E-08	1,87E-08	1,15E-09	3,31E-10	1,69E-09
Storten slib	3,94E-09	7,36E-09	3,10E-08	3,76E-08	1,09E-09	4,56E-10	2,44E-09
Toerekening energie AVI	4,58E-09	8,31E-09	2,85E-08	3,56E-08	1,25E-09	4,88E-10	2,58E-09
Meer transport	4,82E-09	8,67E-09	1,48E-08	2,22E-08	1,23E-09	4,98E-10	2,61E-09
Minder transport	3,53E-09	6,70E-09	1,24E-08	1,85E-08	1,06E-09	4,38E-10	2,38E-09

Tabel B7-10.1: Gaso's; kleur-80 shredderen

	1	2	3a	3b	4	5a	5b
Normaal	4,13E-09	2,19E-08	-2,74E-09	3,29E-08	4,24E-10	3,54E-09	2,12E-08
Versterking broeikaseffect op 100 jaar	4,11E-09	2,19E-08	-2,77E-09	3,29E-08	3,72E-10	3,54E-09	2,12E-08
Verzuring only above (95)	4,12E-09	2,19E-08	-2,77E-09	3,29E-08	4,24E-10	3,54E-09	2,12E-08
Vermesting (terr.) only above (95)	4,14E-09	2,19E-08	-2,71E-09	3,30E-08	4,24E-10	3,54E-09	2,12E-08
Humane toxiciteit op 100 jaar	4,12E-09	2,19E-08	-2,76E-09	3,29E-08	4,24E-10	3,53E-09	2,11E-08
Eco-toxiciteit (aq. - zoet) op 100 jaar	4,11E-09	2,18E-08	-2,78E-09	3,27E-08	4,24E-10	3,52E-09	2,10E-08
Eco-toxiciteit (terr) op 100 jaar	2,79E-09	1,40E-08	-5,42E-09	1,72E-08	4,24E-10	2,20E-09	1,33E-08
Meer energie	4,47E-09	2,25E-08	-1,53E-09	3,45E-08	5,38E-10	3,57E-09	2,13E-08
Minder energie	3,82E-09	2,15E-08	-3,70E-09	3,18E-08	3,10E-10	3,53E-09	2,11E-08
Vervangen kwikerts	1,77E-09	1,66E-08	-6,47E-09	2,35E-08	1,25E-10	2,99E-09	1,79E-08

Tabel B7-10.2: Gaso's; mengsel poeders shredderen

	1	2	3a	3b	4	5a	5b
Normaal	4,03E-09	2,18E-08	-5,85E-09	2,98E-08	3,91E-10	3,54E-09	2,11E-08
Versterking broeikaseffect op 100 jaar	4,00E-09	2,17E-08	-5,87E-09	2,97E-08	3,43E-10	3,54E-09	2,11E-08
Verzuring only above (95)	4,01E-09	2,17E-08	-5,88E-09	2,97E-08	3,91E-10	3,54E-09	2,11E-08
Vermesting (terr.) only above (95)	4,03E-09	2,18E-08	-5,82E-09	2,98E-08	3,91E-10	3,54E-09	2,11E-08
Humane toxiciteit op 100 jaar	4,02E-09	2,17E-08	-5,87E-09	2,97E-08	3,91E-10	3,53E-09	2,11E-08
Eco-toxiciteit (aq. - zoet) op 100 jaar	4,01E-09	2,16E-08	-5,89E-09	2,95E-08	3,91E-10	3,52E-09	2,10E-08
Eco-toxiciteit (terr) op 100 jaar	2,69E-09	1,39E-08	-8,53E-09	1,40E-08	3,91E-10	2,20E-09	1,33E-08
Standaard lampen	3,96E-09	2,17E-08	-8,95E-09	2,66E-08	3,71E-10	3,54E-09	2,11E-08
Meer energie	4,37E-09	2,23E-08	-4,74E-09	3,12E-08	5,07E-10	3,56E-09	2,13E-08
Minder energie	3,85E-09	2,15E-08	-6,48E-09	2,90E-08	3,25E-10	3,53E-09	2,11E-08
Vervangen kwikerts	2,15E-09	1,75E-08	-8,92E-09	2,21E-08	1,54E-10	3,09E-09	1,86E-08

Tabel B7-10.3: Gaso's; kleur-80 end-cut/airpush

	1	2	3a	3b	4	5a	5b
Normaal	4,63E-09	2,09E-08	-1,17E-08	2,10E-08	4,80E-10	3,50E-09	1,94E-08
Versterking broeikaseffect op 100 jaar	4,60E-09	2,08E-08	-1,17E-08	2,09E-08	4,22E-10	3,50E-09	1,94E-08
Verzuring only above (95)	4,64E-09	2,09E-08	-1,17E-08	2,10E-08	4,80E-10	3,50E-09	1,94E-08
Vermesting (terr.) only above (95)	4,66E-09	2,10E-08	-1,16E-08	2,12E-08	4,80E-10	3,50E-09	1,94E-08
Humane toxiciteit op 100 jaar	4,62E-09	2,09E-08	-1,17E-08	2,09E-08	4,80E-10	3,49E-09	1,94E-08
Eco-toxiciteit (aq. - zoet) op 100 jaar	4,62E-09	2,08E-08	-1,17E-08	2,08E-08	4,80E-10	3,48E-09	1,93E-08
Eco-toxiciteit (terr) op 100 jaar	3,49E-09	1,42E-08	-1,40E-08	7,60E-09	4,80E-10	2,36E-09	1,27E-08
Meer energie	5,02E-09	2,14E-08	-1,04E-08	2,25E-08	6,20E-10	3,51E-09	1,95E-08
Minder energie	4,22E-09	2,02E-08	-1,31E-08	1,92E-08	3,36E-10	3,47E-09	1,93E-08
Vervangen kwikerts	2,25E-09	1,55E-08	-1,56E-08	1,12E-08	1,79E-10	2,92E-09	1,61E-08
Meer transport	4,27E-09	2,03E-08	-2,55E-08	6,97E-09	3,71E-10	3,46E-09	1,93E-08
Minder transport	4,99E-09	2,15E-08	1,95E-09	3,48E-08	5,84E-10	3,54E-09	1,96E-08

Tabel B7-10.4: Gaso's; mengsel poeders end-cut/airpush zonder selectie-eenheid

	1	2	3a	3b	4	5a	5b
Normaal	4,20E-09	2,02E-08	-1,45E-08	1,78E-08	3,48E-10	3,47E-09	1,93E-08
Versterking broeikaseffect op 100 jaar	4,18E-09	2,02E-08	-1,45E-08	1,77E-08	3,06E-10	3,47E-09	1,93E-08
Verzuring only above (95)	4,20E-09	2,02E-08	-1,45E-08	1,78E-08	3,48E-10	3,47E-09	1,93E-08
Vermesting (terr.) only above (95)	4,22E-09	2,02E-08	-1,44E-08	1,79E-08	3,48E-10	3,47E-09	1,93E-08
Humane toxiciteit op 100 jaar	4,19E-09	2,02E-08	-1,45E-08	1,77E-08	3,48E-10	3,46E-09	1,93E-08
Eco-toxiciteit (aq. - zoet) op 100 jaar	4,18E-09	2,01E-08	-1,45E-08	1,76E-08	3,48E-10	3,45E-09	1,92E-08
Eco-toxiciteit (terr) op 100 jaar	3,08E-09	1,36E-08	-1,67E-08	4,59E-09	3,48E-10	2,35E-09	1,27E-08
Standaard lampen	4,15E-09	2,01E-08	-1,70E-08	1,53E-08	3,31E-10	3,47E-09	1,93E-08
Meer energie	4,53E-09	2,07E-08	-1,35E-08	1,92E-08	4,62E-10	3,49E-09	1,94E-08
Minder energie	3,90E-09	1,98E-08	-1,55E-08	1,66E-08	2,41E-10	3,46E-09	1,93E-08
Vervangen kwikerts	2,31E-09	1,59E-08	-1,77E-08	9,96E-09	1,09E-10	3,02E-09	1,67E-08
Meer transport	3,83E-09	1,96E-08	-2,84E-08	3,69E-09	2,40E-10	3,43E-09	1,91E-08
Minder transport	-1,29E-09	7,52E-09	-1,01E-08	8,01E-09	-2,78E-10	2,11E-09	1,13E-08

Tabel B7-11.1: GCV gemengd; DTO

	1	2	3a	3b	4	5a	5b
Normaal	1,15E-09	4,06E-09	1,94E-07	2,02E-07	3,09E-09	3,98E-10	2,04E-09
Versterking broeikaseffect op 100 jaar	9,60E-10	3,68E-09	1,94E-07	2,02E-07	2,71E-09	3,98E-10	2,04E-09
Verzuring only above (95)	1,14E-09	4,05E-09	1,94E-07	2,02E-07	3,09E-09	3,98E-10	2,04E-09
Vermesting (terr.) only above (95)	1,32E-09	4,40E-09	1,95E-07	2,04E-07	3,09E-09	3,98E-10	2,04E-09
Humane toxiciteit op 100 jaar	1,15E-09	4,06E-09	1,94E-07	2,02E-07	3,09E-09	3,98E-10	2,04E-09
Eco-toxiciteit (aq. - zoet) op 100 jaar	1,14E-09	4,03E-09	1,94E-07	2,02E-07	3,09E-09	3,92E-10	2,01E-09
Eco-toxiciteit (terr) op 100 jaar	1,01E-09	3,24E-09	1,94E-07	2,01E-07	3,09E-09	2,58E-10	1,22E-09
Meer transport	1,57E-09	4,70E-09	1,95E-07	2,04E-07	3,14E-09	4,19E-10	2,13E-09
Minder transport	7,27E-10	3,43E-09	1,93E-07	2,01E-07	3,03E-09	3,80E-10	1,97E-09

Tabel B7-11.2: GCV gemengd; pyrolyse/smelten

	1	2	3a	3b	4	5a	5b
Normaal	-3,27E-09	-2,53E-09	-1,42E-07	-1,40E-07	2,33E-09	-8,13E-11	1,45E-10
Versterking broeikaseffect op 100 jaar	-3,45E-09	-2,87E-09	-1,42E-07	-1,40E-07	1,99E-09	-8,13E-11	1,45E-10
Verzuring only above (95)	-3,36E-09	-2,61E-09	-1,42E-07	-1,40E-07	2,33E-09	-8,13E-11	1,45E-10
Vermesting (terr.) only above (95)	-3,28E-09	-2,53E-09	-1,42E-07	-1,40E-07	2,33E-09	-8,13E-11	1,45E-10
Humane toxiciteit op 100 jaar	-3,27E-09	-2,51E-09	-1,42E-07	-1,40E-07	2,33E-09	-7,64E-11	1,60E-10
Eco-toxiciteit (aq. - zoet) op 100 jaar	-3,27E-09	-2,52E-09	-1,42E-07	-1,40E-07	2,33E-09	-8,10E-11	1,47E-10
Eco-toxiciteit (terr) op 100 jaar	-3,36E-09	-3,04E-09	-1,42E-07	-1,41E-07	2,33E-09	-1,70E-10	-3,74E-10
Incl. flux	-3,26E-09	-2,49E-09	-1,42E-07	-1,40E-07	2,34E-09	-8,07E-11	1,49E-10
Uitloging basalt	-8,24E-10	1,18E-08	-1,37E-07	-1,11E-07	2,33E-09	2,37E-09	1,45E-08
Meer transport	-2,62E-09	-1,54E-09	-1,40E-07	-1,38E-07	2,43E-09	-5,01E-11	2,67E-10
Minder transport	-3,55E-09	-2,94E-09	-1,42E-07	-1,41E-07	2,30E-09	-9,36E-11	9,69E-11

Tabel B7-11.3: GCV gemengd; cryogeen

	1	2	3a	3b	4	5a	5b
Normaal	-1,09E-08	-8,88E-09	-1,90E-07	-1,82E-07	-4,02E-10	-2,88E-10	-8,52E-10
Versterking broeikaseffect op 100 jaar	-1,10E-08	-8,98E-09	-1,90E-07	-1,82E-07	-5,02E-10	-2,88E-10	-8,52E-10
Verzuring only above (95)	-1,11E-08	-9,05E-09	-1,91E-07	-1,82E-07	-4,02E-10	-2,88E-10	-8,52E-10
Vermesting (terr.) only above (95)	-1,04E-08	-7,80E-09	-1,88E-07	-1,78E-07	-4,02E-10	-2,88E-10	-8,52E-10
Humane toxiciteit op 100 jaar	-1,09E-08	-8,83E-09	-1,90E-07	-1,82E-07	-4,02E-10	-2,70E-10	-7,98E-10
Eco-toxiciteit (aq. - zoet) op 100 jaar	-1,08E-08	-8,39E-09	-1,90E-07	-1,81E-07	-4,02E-10	-2,05E-10	-3,66E-10
Eco-toxiciteit (terr) op 100 jaar	-1,09E-08	-9,06E-09	-1,90E-07	-1,82E-07	-4,02E-10	-3,18E-10	-1,03E-09
Reststoffen in DTO/AVI	-1,57E-09	1,45E-09	3,50E-08	4,14E-08	2,50E-09	2,99E-10	2,35E-09
Vermeden stookolie	-3,97E-09	-2,93E-10	-4,91E-08	-3,72E-08	-2,52E-10	-1,43E-11	3,58E-10
Uitloging cement	-1,07E-08	-7,82E-09	-1,90E-07	-1,80E-07	-4,02E-10	-1,07E-10	2,12E-10
Meer transport	-1,02E-08	-7,86E-09	-1,89E-07	-1,80E-07	-3,24E-10	-2,61E-10	-7,45E-10
Minder transport	-1,15E-08	-9,84E-09	-1,91E-07	-1,84E-07	-4,80E-10	-3,16E-10	-9,61E-10
Meer energie voor N2	-7,61E-09	-3,99E-09	-1,79E-07	-1,68E-07	7,42E-10	-1,39E-10	-1,41E-10

Tabel B7-11.4: GCV gemengd; spoelen

	1	2	3a	3b	4	5a	5b
Normaal	-7,67E-11	3,94E-09	3,81E-08	4,63E-08	3,04E-09	4,49E-10	3,07E-09
Versterking broeikaseneffect op 100 jaar	-2,62E-10	3,57E-09	3,78E-08	4,59E-08	2,67E-09	4,49E-10	3,07E-09
Verzuring only above (95)	-1,82E-10	3,83E-09	3,78E-08	4,60E-08	3,04E-09	4,49E-10	3,07E-09
Vermesting (terr.) only above (95)	-1,93E-11	4,05E-09	3,83E-08	4,67E-08	3,04E-09	4,49E-10	3,07E-09
Humane toxiciteit op 100 jaar	-7,90E-11	3,93E-09	3,81E-08	4,63E-08	3,04E-09	4,47E-10	3,07E-09
Eco-toxiciteit (aq. - zoet) op 100 jaar	-9,53E-11	3,83E-09	3,80E-08	4,61E-08	3,04E-09	4,31E-10	2,97E-09
Eco-toxiciteit (terr) op 100 jaar	-3,42E-10	2,38E-09	3,75E-08	4,32E-08	3,04E-09	1,84E-10	1,52E-09
Cementoven kolen	-9,31E-09	-6,25E-09	-1,87E-07	-1,77E-07	1,43E-10	-1,36E-10	-1,30E-10
Diffuse emissies	-4,40E-11	4,04E-09	3,81E-08	4,65E-08	3,04E-09	4,82E-10	3,17E-09
Meer transport	7,65E-10	5,23E-09	3,96E-08	4,87E-08	3,15E-09	4,87E-10	3,22E-09
Minder transport	-9,16E-10	2,65E-09	3,66E-08	4,39E-08	2,93E-09	4,11E-10	2,92E-09
Meer energie voor N2	5,34E-10	4,83E-09	4,02E-08	4,89E-08	3,25E-09	4,74E-10	3,19E-09

Tabel B7-11.1: GCV-kunststof; DTO

	1	2	3a	3b	4	5a	5b
Normaal	4,62E-10	3,30E-09	1,33E-07	1,43E-07	4,42E-09	3,83E-10	1,89E-09
Versterking broeikaseneffect op 100 jaar	1,86E-10	2,75E-09	1,33E-07	1,43E-07	3,86E-09	3,83E-10	1,89E-09
Verzuring only above (95)	4,54E-10	3,30E-09	1,33E-07	1,43E-07	4,42E-09	3,83E-10	1,89E-09
Vermesting (terr.) only above (95)	7,18E-10	3,82E-09	1,34E-07	1,45E-07	4,42E-09	3,83E-10	1,89E-09
Humane toxiciteit op 100 jaar	4,64E-10	3,31E-09	1,33E-07	1,43E-07	4,42E-09	3,85E-10	1,89E-09
Eco-toxiciteit (aq. - zoet) op 100 jaar	4,64E-10	3,32E-09	1,33E-07	1,43E-07	4,42E-09	3,85E-10	1,90E-09
Eco-toxiciteit (terr) op 100 jaar	3,32E-10	2,54E-09	1,33E-07	1,42E-07	4,42E-09	2,53E-10	1,12E-09
Meer transport	8,89E-10	3,95E-09	1,34E-07	1,45E-07	4,47E-09	4,03E-10	1,97E-09
Minder transport	4,73E-11	2,68E-09	1,32E-07	1,42E-07	4,36E-09	3,64E-10	1,82E-09

Tabel B7-11.2: GCV-kunststof; pyrolyse/smelten

	1	2	3a	3b	4	5a	5b
Normaal	-4,44E-09	-4,50E-09	-8,83E-08	-8,78E-08	2,94E-09	-2,01E-10	-1,35E-09
Versterking broeikaseneffect op 100 jaar	-4,68E-09	-4,97E-09	-8,86E-08	-8,84E-08	2,47E-09	-2,01E-10	-1,35E-09
Verzuring only above (95)	-4,53E-09	-4,58E-09	-8,86E-08	-8,81E-08	2,94E-09	-2,01E-10	-1,35E-09
Vermesting (terr.) only above (95)	-4,38E-09	-4,36E-09	-8,81E-08	-8,73E-08	2,94E-09	-2,01E-10	-1,35E-09
Humane toxiciteit op 100 jaar	-4,43E-09	-4,44E-09	-8,83E-08	-8,77E-08	2,94E-09	-1,83E-10	-1,29E-09
Eco-toxiciteit (aq. - zoet) op 100 jaar	-4,40E-09	-4,22E-09	-8,83E-08	-8,73E-08	2,94E-09	-1,53E-10	-1,07E-09
Eco-toxiciteit (terr) op 100 jaar	-4,35E-09	-3,92E-09	-8,82E-08	-8,67E-08	2,94E-09	-1,02E-10	-7,68E-10
Incl. flux	-4,42E-09	-4,46E-09	-8,83E-08	-8,78E-08	2,95E-09	-2,00E-10	-1,34E-09
Incl. uitloging	-1,86E-09	1,06E-08	-8,32E-08	-5,76E-08	2,94E-09	2,38E-09	1,38E-08

Tabel B7-11.3: GCV-kunststof; cryogeen

	1	2	3a	3b	4	5a	5b
Normaal	-1,74E-08	-1,65E-08	-2,04E-07	-1,96E-07	-4,39E-10	-8,00E-10	-4,38E-09
Versterking broeikaseneffect op 100 jaar	-1,74E-08	-1,67E-08	-2,04E-07	-1,96E-07	-6,29E-10	-8,00E-10	-4,38E-09
Verzuring only above (95)	-1,76E-08	-1,67E-08	-2,05E-07	-1,97E-07	-4,39E-10	-8,00E-10	-4,38E-09
Vermesting (terr.) only above (95)	-1,65E-08	-1,47E-08	-2,01E-07	-1,90E-07	-4,39E-10	-8,00E-10	-4,38E-09
Humane toxiciteit op 100 jaar	-1,73E-08	-1,64E-08	-2,04E-07	-1,96E-07	-4,39E-10	-7,59E-10	-4,26E-09
Eco-toxiciteit (aq. - zoet) op 100 jaar	-1,72E-08	-1,54E-08	-2,04E-07	-1,94E-07	-4,39E-10	-6,17E-10	-3,31E-09
Eco-toxiciteit (terr) op 100 jaar	-1,71E-08	-1,48E-08	-2,04E-07	-1,93E-07	-4,39E-10	-5,17E-10	-2,72E-09
Reststoffen in DTO/AVI	-2,07E-09	4,37E-10	9,59E-08	1,01E-07	3,58E-09	1,92E-10	1,08E-09
Vermeden stookolie	-4,71E-09	-8,03E-10	3,18E-08	4,67E-08	-1,31E-10	-2,79E-10	-2,07E-09
Uitloging cement	-1,72E-08	-1,54E-08	-2,04E-07	-1,94E-07	-4,39E-10	-6,09E-10	-3,27E-09
Meer energie voor N2	-1,40E-08	-1,16E-08	-1,93E-07	-1,83E-07	7,06E-10	-6,49E-10	-3,66E-09

Tabel B7-11.4: GCV-kunststof; shredderen/spoelen

	1	2	3a	3b	4	5a	5b
Normaal	-4,45E-10	3,10E-09	9,94E-08	1,07E-07	4,12E-09	3,39E-10	1,79E-09
Versterking broeikaseffect op 100 jaar	-7,02E-10	2,59E-09	9,91E-08	1,06E-07	3,61E-09	3,39E-10	1,79E-09
Verzuring only above (95)	-5,80E-10	2,97E-09	9,90E-08	1,06E-07	4,12E-09	3,39E-10	1,79E-09
Vermesting (terr.) only above (95)	-3,59E-10	3,27E-09	9,97E-08	1,07E-07	4,12E-09	3,39E-10	1,79E-09
Humane toxiciteit op 100 jaar	-4,37E-10	3,13E-09	9,94E-08	1,07E-07	4,12E-09	3,48E-10	1,81E-09
Eco-toxiciteit (aq. - zoet) op 100 jaar	-4,24E-10	3,23E-09	9,95E-08	1,07E-07	4,12E-09	3,61E-10	1,91E-09
Eco-toxiciteit (terr) op 100 jaar	-5,53E-10	2,47E-09	9,92E-08	1,05E-07	4,12E-09	2,32E-10	1,16E-09
Cementoven kolen	-1,58E-08	-1,40E-08	-2,01E-07	-1,91E-07	1,63E-11	-6,48E-10	-3,66E-09
Diffuse emissies	-4,13E-10	3,20E-09	9,95E-08	1,07E-07	4,12E-09	3,72E-10	1,89E-09
Meer transport	3,57E-10	4,33E-09	1,01E-07	1,09E-07	4,22E-09	3,76E-10	1,93E-09
Minder transport	-1,26E-09	1,86E-09	9,76E-08	1,04E-07	4,01E-09	3,03E-10	1,65E-09
Meer energie voor N2	1,53E-10	3,97E-09	5,50E-09	1,31E-08	4,33E-09	3,63E-10	1,90E-09

Tabel B7-12.1: GFT-afval; integraal inzamelen / AVI

	1	2	3a	3b	4	5a	5b
Normaal	9,10E-10	1,44E-09	7,84E-09	8,93E-09	2,09E-10	5,96E-11	2,78E-10
Versterking broeikaseffect op 100 jaar	8,99E-10	1,42E-09	7,82E-09	8,90E-09	1,87E-10	5,96E-11	2,78E-10
Verzuring only above (95)	9,25E-10	1,45E-09	7,88E-09	8,97E-09	2,09E-10	5,96E-11	2,78E-10
Vermesting (terr.) only above (95)	9,35E-10	1,49E-09	7,92E-09	9,11E-09	2,09E-10	5,96E-11	2,78E-10
Humane toxiciteit op 100 jaar	9,07E-10	1,43E-09	7,83E-09	8,91E-09	2,09E-10	5,74E-11	2,71E-10
Eco-toxiciteit (aq. - zoet) op 100 jaar	9,06E-10	1,42E-09	7,83E-09	8,89E-09	2,09E-10	5,62E-11	2,58E-10
Eco-toxiciteit (terr) op 100 jaar	8,92E-10	1,33E-09	7,80E-09	8,72E-09	2,09E-10	4,21E-11	1,75E-10
Andere samenstelling	9,47E-10	1,50E-09	8,75E-09	9,88E-09	2,18E-10	6,29E-11	2,93E-10
Toerekenen energie	-1,25E-09	-1,77E-09	6,64E-10	3,74E-11	-5,48E-10	-3,93E-11	-1,97E-10

Tabel B7-12.2: GFT-afval; scheiden / vergisten / verbranden

	1	2	3a	3b	4	5a	5b
Normaal	-1,10E-10	-2,34E-11	1,52E-09	1,93E-09	-1,78E-10	1,70E-11	8,30E-11
Versterking broeikaseffect op 100 jaar	-1,01E-10	-5,69E-12	1,53E-09	1,95E-09	-1,60E-10	1,70E-11	8,30E-11
Verzuring only above (95)	-1,10E-10	-2,29E-11	1,52E-09	1,93E-09	-1,78E-10	1,70E-11	8,30E-11
Vermesting (terr.) only above (95)	-9,84E-11	9,60E-14	1,56E-09	2,01E-09	-1,78E-10	1,70E-11	8,30E-11
Humane toxiciteit op 100 jaar	-1,11E-10	-2,48E-11	1,52E-09	1,92E-09	-1,78E-10	1,65E-11	8,16E-11
Eco-toxiciteit (aq. - zoet) op 100 jaar	-1,10E-10	-2,26E-11	1,52E-09	1,93E-09	-1,78E-10	1,71E-11	8,38E-11
Eco-toxiciteit (terr) op 100 jaar	-1,19E-10	-7,34E-11	1,50E-09	1,83E-09	-1,78E-10	8,47E-12	3,30E-11
Andere samenstelling	-7,45E-11	3,61E-11	2,43E-09	2,88E-09	-1,68E-10	2,01E-11	9,75E-11
Toerekenen energie	-1,04E-09	-1,41E-09	-1,58E-09	-1,91E-09	-5,02E-10	-2,57E-11	-1,22E-10
Kleinschalig transport	1,33E-10	3,28E-10	2,03E-09	2,73E-09	-1,40E-10	2,97E-11	1,31E-10

Tabel B7-12.3: GFT-afval; gescheiden inzamelen / composteren

	1	2	3a	3b	4	5a	5b
Normaal	8,00E-10	1,14E-09	2,89E-08	3,01E-08	-1,21E-10	1,21E-11	4,96E-12
Versterking broeikaseffect op 100 jaar	8,44E-10	1,23E-09	2,90E-08	3,02E-08	-3,43E-11	1,21E-11	4,96E-12
Verzuring only above (95)	7,66E-10	1,11E-09	2,88E-08	3,00E-08	-1,21E-10	1,21E-11	4,96E-12
Vermesting (terr.) only above (95)	7,45E-10	1,03E-09	2,87E-08	2,97E-08	-1,21E-10	1,21E-11	4,96E-12
Humane toxiciteit op 100 jaar	8,01E-10	1,14E-09	2,89E-08	3,01E-08	-1,21E-10	1,24E-11	5,63E-12
Eco-toxiciteit (aq. - zoet) op 100 jaar	8,02E-10	1,15E-09	2,89E-08	3,01E-08	-1,21E-10	1,33E-11	1,19E-11
Eco-toxiciteit (terr) op 100 jaar	8,09E-10	1,19E-09	2,89E-08	3,02E-08	-1,21E-10	2,06E-11	5,50E-11
Andere samenstelling	9,66E-10	2,08E-09	2,92E-08	3,20E-08	-1,21E-10	1,78E-10	9,43E-10
Hoogwaardige vervanging	5,43E-10	6,80E-10	2,83E-08	2,92E-08	-2,52E-10	-4,36E-12	-7,38E-11
Laagwaardige vervanging	1,04E-09	1,54E-09	2,93E-08	3,08E-08	1,04E-11	2,22E-11	4,79E-11
Kleinschalig transport	1,01E-09	1,45E-09	2,93E-08	3,08E-08	-8,82E-11	2,33E-11	4,75E-11
Zonder N2O-emissies	1,13E-09	1,80E-09	2,93E-08	3,09E-08	5,43E-10	1,21E-11	4,96E-12
Correctie op streefwaarden	2,46E-09	1,08E-08	3,22E-08	4,93E-08	-1,21E-10	1,67E-09	9,62E-09

Tabel B7-12.4: GFT-afval; gescheiden inzamelen / vergisten

	1	2	3a	3b	4	5a	5b
Normaal	2,92E-10	3,80E-10	1,68E-09	2,13E-09	-6,79E-11	1,26E-11	8,95E-13
Versterking broeikaseffect op 100 jaar	3,10E-10	4,15E-10	1,70E-09	2,17E-09	-3,28E-11	1,26E-11	8,95E-13
Verzuring only above (95)	3,04E-10	3,92E-10	1,71E-09	2,16E-09	-6,79E-11	1,26E-11	8,95E-13
Vermesting (terr.) only above (95)	3,21E-10	4,37E-10	1,78E-09	2,33E-09	-6,79E-11	1,26E-11	8,95E-13
Humane toxiciteit op 100 jaar	2,91E-10	3,77E-10	1,68E-09	2,12E-09	-6,79E-11	1,15E-11	-2,58E-12
Eco-toxiciteit (aq. - zoet) op 100 jaar	2,94E-10	3,90E-10	1,68E-09	2,15E-09	-6,79E-11	1,42E-11	1,06E-11
Eco-toxiciteit (terr) op 100 jaar	3,06E-10	4,58E-10	1,71E-09	2,29E-09	-6,79E-11	2,58E-11	7,86E-11
Andere samenstelling	2,91E-10	3,78E-10	1,68E-09	2,13E-09	-6,79E-11	1,26E-11	6,42E-13
Hoogwaardige vervanging	1,20E-10	-1,00E-11	1,12E-09	1,08E-09	-1,64E-10	-1,08E-11	-1,26E-10
Laagwaardige vervanging	-3,18E-10	-4,09E-10	-5,83E-10	-3,02E-10	-2,66E-10	-5,42E-12	-7,92E-11
Meer biogas	2,42E-10	3,15E-10	1,81E-09	2,33E-09	-1,24E-10	1,30E-11	-2,95E-13
Minder biogas	3,63E-10	4,73E-10	1,49E-09	1,85E-09	1,21E-11	1,21E-11	2,55E-12
Geen N2O-afbraak	4,53E-10	7,02E-10	1,87E-09	2,51E-09	2,51E-10	1,26E-11	1,16E-12
Correctie op streefwaarden	1,80E-09	9,08E-09	4,69E-09	1,95E-08	-6,79E-11	1,52E-09	8,70E-09
Kleinschalig transport	5,05E-10	6,87E-10	2,13E-09	2,83E-09	-3,50E-11	2,38E-11	4,33E-11

Tabel B7-12.5: GFT-afval; vergassen / E-centrale

	1	2	3a	3b	4	5a	5b
Normaal	-4,45E-09	-6,11E-09	-2,81E-08	-3,10E-08	-1,53E-09	-1,93E-10	-7,60E-10
Versterking broeikaseffect op 100 jaar	-4,37E-09	-5,95E-09	-2,80E-08	-3,08E-08	-1,38E-09	-1,93E-10	-7,60E-10
Verzuring only above (95)	-4,53E-09	-6,19E-09	-2,83E-08	-3,12E-08	-1,53E-09	-1,93E-10	-7,60E-10
Vermesting (terr.) only above (95)	-4,50E-09	-6,20E-09	-2,83E-08	-3,14E-08	-1,53E-09	-1,93E-10	-7,60E-10
Humane toxiciteit op 100 jaar	-4,44E-09	-6,08E-09	-2,81E-08	-3,10E-08	-1,53E-09	-1,84E-10	-7,31E-10
Eco-toxiciteit (aq. - zoet) op 100 jaar	-4,43E-09	-6,00E-09	-2,81E-08	-3,08E-08	-1,53E-09	-1,75E-10	-6,53E-10
Eco-toxiciteit (terr) op 100 jaar	-4,43E-09	-5,99E-09	-2,81E-08	-3,08E-08	-1,53E-09	-1,73E-10	-6,42E-10
Andere samenstelling	-4,42E-09	-6,06E-09	-2,80E-08	-3,09E-08	-1,52E-09	-1,90E-10	-7,47E-10
Toch stort	-4,23E-09	-5,67E-09	6,01E-08	5,74E-08	-1,45E-09	-1,66E-10	-6,73E-10
Balans volgens Meij	-4,59E-09	-6,51E-09	-2,84E-08	-3,19E-08	-1,53E-09	-2,43E-10	-1,04E-09
Minder energierendement	-2,48E-09	-3,24E-09	-1,70E-08	-1,82E-08	-9,46E-10	-8,17E-11	-2,57E-10
Toch uitloging	-4,43E-09	-6,00E-09	-2,81E-08	-3,08E-08	-1,53E-09	-1,75E-10	-6,53E-10
Kleinschalig transport	-4,21E-09	-5,76E-09	-2,76E-08	-3,02E-08	-1,50E-09	-1,81E-10	-7,11E-10

Tabel B7-13.1: Groenafval; composteren

	1	2	3a	3b	4	5a	5b
Normaal	-4,05E-10	-7,96E-10	8,01E-10	1,84E-10	-4,37E-10	-1,55E-11	-8,26E-11
Versterking broeikaseffect op 100 jaar	-3,80E-10	-7,46E-10	8,31E-10	2,44E-10	-3,86E-10	-1,55E-11	-8,26E-11
Verzuring only above (95)	-4,07E-10	-7,98E-10	7,96E-10	1,79E-10	-4,37E-10	-1,55E-11	-8,26E-11
Vermesting (terr.) only above (95)	-4,09E-10	-8,04E-10	7,88E-10	1,57E-10	-4,37E-10	-1,55E-11	-8,26E-11
Humane toxiciteit op 100 jaar	-4,05E-10	-7,95E-10	8,02E-10	1,86E-10	-4,37E-10	-1,52E-11	-8,16E-11
Eco-toxiciteit (aq. - zoet) op 100 jaar	-4,03E-10	-7,84E-10	8,05E-10	2,09E-10	-4,37E-10	-1,34E-11	-7,04E-11
Eco-toxiciteit (terr) op 100 jaar	-3,97E-10	-7,45E-10	8,18E-10	2,86E-10	-4,37E-10	-6,88E-12	-3,18E-11
Andere samenstelling	-3,88E-10	-6,91E-10	8,37E-10	3,94E-10	-4,37E-10	2,32E-12	2,22E-11
Grotere houtfractie	-3,37E-10	-6,92E-10	9,64E-10	4,21E-10	-4,28E-10	-1,19E-11	-6,89E-11
Kleinere houtfractie	-4,40E-10	-8,49E-10	7,20E-10	6,59E-11	-4,42E-10	-1,73E-11	-8,96E-11
Laagwaardiger vervanging	-1,69E-11	-1,42E-10	1,58E-09	1,43E-09	-2,21E-10	5,16E-13	-1,53E-11
Hoogwaardiger vervanging	-8,33E-10	-1,53E-09	-1,59E-10	-1,36E-09	-6,56E-10	-3,51E-11	-1,69E-10
Alternatieve procesvoering	-3,22E-10	-6,74E-10	9,68E-10	4,74E-10	-4,34E-10	-9,98E-12	-6,38E-11
Toch emissie naar lucht	4,14E-09	5,99E-09	1,51E-08	2,19E-08	-2,02E-10	7,16E-11	1,81E-10
Meer transport	-5,52E-10	-1,03E-09	5,51E-10	-2,06E-10	-4,52E-10	-2,16E-11	-1,07E-10
Minder transport	-2,58E-10	-5,65E-10	1,05E-09	5,77E-10	-4,20E-10	-9,46E-12	-5,88E-11
Correctie op streefwaarden	7,37E-10	5,85E-09	3,09E-09	1,35E-08	-4,37E-10	1,13E-09	6,56E-09

Tabel B7-13.2: Groenafval; vergassen

	1	2	3a	3b	4	5a	5b
Normaal	-1,56E-08	-2,24E-08	-9,28E-08	-1,05E-07	-5,02E-09	-8,43E-10	-3,77E-09
Versterking broeikaseffect op 100 jaar	-1,53E-08	-2,19E-08	-9,25E-08	-1,05E-07	-4,54E-09	-8,43E-10	-3,77E-09
Verzuring only above (95)	-1,59E-08	-2,27E-08	-9,36E-08	-1,06E-07	-5,02E-09	-8,43E-10	-3,77E-09
Vermesting (terr.) only above (95)	-1,58E-08	-2,27E-08	-9,35E-08	-1,07E-07	-5,02E-09	-8,43E-10	-3,77E-09
Humane toxiciteit op 100 jaar	-1,55E-08	-2,23E-08	-9,27E-08	-1,05E-07	-5,02E-09	-8,08E-10	-3,66E-09
Eco-toxiciteit (aq. - zoet) op 100 jaar	-1,55E-08	-2,20E-08	-9,27E-08	-1,05E-07	-5,02E-09	-7,84E-10	-3,42E-09
Eco-toxiciteit (terr) op 100 jaar	-1,54E-08	-2,14E-08	-9,25E-08	-1,03E-07	-5,02E-09	-6,77E-10	-2,79E-09
Andere samenstelling	-1,55E-08	-2,18E-08	-9,26E-08	-1,04E-07	-5,02E-09	-7,52E-10	-3,24E-09
Grotere asrest	-1,55E-08	-2,23E-08	-9,27E-08	-1,05E-07	-5,02E-09	-8,43E-10	-3,77E-09
Hogere stookwaarde	-1,97E-08	-2,84E-08	-1,17E-07	-1,32E-07	-6,33E-09	-1,08E-09	-4,85E-09
Toch storren	-1,55E-08	-2,22E-08	-7,23E-08	-8,46E-08	-5,02E-09	-8,32E-10	-3,72E-09
Balans volgens Meij	-1,61E-08	-2,33E-08	-9,44E-08	-1,08E-07	-5,02E-09	-8,99E-10	-4,04E-09
Minder energierendement	-1,55E-08	-2,23E-08	-9,27E-08	-1,05E-07	-5,02E-09	-8,41E-10	-3,76E-09
Wel uitloging	-1,56E-08	-2,23E-08	-9,28E-08	-1,05E-07	-5,02E-09	-8,41E-10	-3,76E-09

Tabel B7-13.3: Groenafval; verbranding

	1	2	3a	3b	4	5a	5b
Normaal	-1,02E-08	-1,51E-08	-6,42E-08	-7,31E-08	-3,49E-09	-6,08E-10	-2,82E-09
Versterking broeikaseffect op 100 jaar	-1,01E-08	-1,48E-08	-6,40E-08	-7,28E-08	-3,20E-09	-6,08E-10	-2,82E-09
Verzuring only above (95)	-1,04E-08	-1,53E-08	-6,47E-08	-7,36E-08	-3,49E-09	-6,08E-10	-2,82E-09
Vermesting (terr.) only above (95)	-1,04E-08	-1,53E-08	-6,46E-08	-7,40E-08	-3,49E-09	-6,08E-10	-2,82E-09
Humane toxiciteit op 100 jaar	-1,02E-08	-1,50E-08	-6,41E-08	-7,30E-08	-3,49E-09	-5,84E-10	-2,75E-09
Eco-toxiciteit (aq. - zoet) op 100 jaar	-1,02E-08	-1,48E-08	-6,41E-08	-7,26E-08	-3,49E-09	-5,66E-10	-2,58E-09
Eco-toxiciteit (terr) op 100 jaar	-1,01E-08	-1,43E-08	-6,39E-08	-7,15E-08	-3,49E-09	-4,76E-10	-2,04E-09
Andere samenstelling	-1,02E-08	-1,50E-08	-6,42E-08	-7,30E-08	-3,49E-09	-5,95E-10	-2,75E-09
Grotere asrest	-1,02E-08	-1,50E-08	-6,41E-08	-7,30E-08	-3,48E-09	-6,07E-10	-2,81E-09
Hogere stookwaarde	-1,31E-08	-1,92E-08	-8,09E-08	-9,22E-08	-4,40E-09	-7,73E-10	-3,58E-09
Toch storren	-1,01E-08	-1,49E-08	-6,61E-08	-7,49E-08	-3,46E-09	-5,98E-10	-2,78E-09
Ook warmteafzet	-1,04E-08	-1,52E-08	-5,93E-08	-6,79E-08	-3,64E-09	-5,73E-10	-2,65E-09
Toch uitloging	-1,02E-08	-1,51E-08	-6,42E-08	-7,31E-08	-3,49E-09	-6,08E-10	-2,82E-09

Tabel B7-14.1: Kwikhoudend; vacuümdestillatie

	1	2	3a	3b	4	5a	5b
Normaal	6,37E-09	2,63E-08	3,28E-07	3,67E-07	3,00E-09	3,48E-09	1,99E-08
Versterking broeikaseffect op 100 jaar	6,21E-09	2,60E-08	3,28E-07	3,67E-07	2,67E-09	3,48E-09	1,99E-08
Verzuring only above (95)	6,41E-09	2,64E-08	3,28E-07	3,67E-07	3,00E-09	3,48E-09	1,99E-08
Vermesting (terr.) only above (95)	6,62E-09	2,68E-08	3,29E-07	3,69E-07	3,00E-09	3,48E-09	1,99E-08
Humane toxiciteit op 100 jaar	6,35E-09	2,63E-08	3,28E-07	3,67E-07	3,00E-09	3,46E-09	1,98E-08
Eco-toxiciteit (aq. - zoet) op 100 jaar	6,35E-09	2,62E-08	3,28E-07	3,67E-07	3,00E-09	3,46E-09	1,97E-08
Eco-toxiciteit (terr) op 100 jaar	5,16E-09	1,92E-08	3,26E-07	3,53E-07	3,00E-09	2,27E-09	1,27E-08
Hoge kwikbelasting	-1,80E-09	3,02E-08	3,12E-07	3,76E-07	1,23E-09	6,26E-09	3,64E-08
Lagere energetische inhoud	6,51E-09	2,65E-08	3,03E-07	3,41E-07	2,93E-09	3,52E-09	2,01E-08
Vervanging kwikerts	1,49E-08	5,35E-08	3,51E-07	4,27E-07	4,75E-09	7,01E-09	4,03E-08

Tabel B7-14.2: Kwikhoudend; pyrolyse/smelten

	1	2	3a	3b	4	5a	5b
Normaal	-2,25E-09	-1,26E-08	2,08E-08	2,47E-10	7,47E-09	-2,80E-09	-1,72E-08
Versterking broeikaseffect op 100 jaar	-2,67E-09	-1,35E-08	2,03E-08	-7,50E-10	6,61E-09	-2,80E-09	-1,72E-08
Verzuring only above (95)	-2,09E-09	-1,25E-08	2,12E-08	7,05E-10	7,47E-09	-2,80E-09	-1,72E-08
Vermesting (terr.) only above (95)	-2,03E-09	-1,22E-08	2,16E-08	1,80E-09	7,47E-09	-2,80E-09	-1,72E-08
Humane toxiciteit op 100 jaar	-2,26E-09	-1,27E-08	2,08E-08	1,79E-10	7,47E-09	-2,81E-09	-1,73E-08
Eco-toxiciteit (aq. - zoet) op 100 jaar	-2,27E-09	-1,28E-08	2,07E-08	-7,24E-11	7,47E-09	-2,83E-09	-1,74E-08
Eco-toxiciteit (terr) op 100 jaar	-1,14E-09	-6,14E-09	2,30E-08	1,33E-08	7,47E-09	-1,70E-09	-1,07E-08
Hoge kwikbelasting	-1,86E-08	-4,83E-08	-8,80E-09	-6,80E-08	6,11E-09	-6,42E-09	-3,80E-08
Lagere energetische inhoud	-1,65E-09	-1,23E-08	2,05E-08	-1,19E-09	6,52E-09	-2,83E-09	-1,73E-08
Wel flux	-3,26E-09	-1,40E-08	1,73E-08	-5,09E-09	8,24E-09	-2,86E-09	-1,74E-08
Meer energie	-4,54E-10	-9,99E-09	2,68E-08	7,68E-09	8,10E-09	-2,72E-09	-1,68E-08
Interne energie	-9,50E-09	-2,34E-08	-3,14E-09	-2,95E-08	4,93E-09	-3,14E-09	-1,88E-08
Vervanging kwikerts	6,20E-09	1,44E-08	4,39E-08	5,94E-08	9,19E-09	7,23E-10	3,24E-09
1260 mg Hg naar de lucht	4,00E-09	2,41E-08	3,33E-08	7,37E-08	7,47E-09	3,45E-09	1,95E-08

Tabel B7-15.1: ONO-slib; storten als C2

	1	2	3a	3b	4	5a	5b
Normaal	9,44E-10	1,56E-09	3,30E-07	3,31E-07	8,42E-11	3,37E-11	1,29E-10
Versterking broeikaseffect op 100 jaar	9,40E-10	1,55E-09	3,30E-07	3,31E-07	7,65E-11	3,37E-11	1,29E-10
Verzuring only above (95)	9,56E-10	1,57E-09	3,30E-07	3,31E-07	8,42E-11	3,37E-11	1,29E-10
Vermesting (terr.) only above (95)	9,71E-10	1,61E-09	3,30E-07	3,31E-07	8,42E-11	3,37E-11	1,29E-10
Humane toxiciteit op 100 jaar	9,42E-10	1,55E-09	3,30E-07	3,31E-07	8,42E-11	3,22E-11	1,25E-10
Eco-toxiciteit (aq. - zoet) op 100 jaar	9,43E-10	1,56E-09	3,30E-07	3,31E-07	8,42E-11	3,35E-11	1,28E-10
Eco-toxiciteit (terr) op 100 jaar	9,41E-10	1,54E-09	3,30E-07	3,31E-07	8,42E-11	3,15E-11	1,16E-10
Meer transport	1,19E-09	1,93E-09	3,30E-07	3,31E-07	1,14E-10	4,43E-11	1,71E-10
Minder transport	7,01E-10	1,18E-09	3,30E-07	3,30E-07	5,38E-11	2,31E-11	8,78E-11

Tabel B7-15.2: ONO-slib; pyrolyse/smelten

	1	2	3a	3b	4	5a	5b
Normaal	6,69E-09	1,06E-08	-3,06E-07	-2,98E-07	2,62E-09	5,42E-10	2,84E-09
Versterking broeikaseffect op 100 jaar	6,56E-09	1,03E-08	-3,06E-07	-2,98E-07	2,35E-09	5,42E-10	2,84E-09
Verzuring only above (95)	6,78E-09	1,07E-08	-3,06E-07	-2,98E-07	2,62E-09	5,42E-10	2,84E-09
Vermesting (terr.) only above (95)	6,78E-09	1,08E-08	-3,05E-07	-2,97E-07	2,62E-09	5,42E-10	2,84E-09
Humane toxiciteit op 100 jaar	6,69E-09	1,06E-08	-3,06E-07	-2,98E-07	2,62E-09	5,33E-10	2,81E-09
Eco-toxiciteit (aq. - zoet) op 100 jaar	6,67E-09	1,05E-08	-3,06E-07	-2,98E-07	2,62E-09	5,17E-10	2,69E-09
Eco-toxiciteit (terr) op 100 jaar	6,53E-09	9,65E-09	-3,06E-07	-3,00E-07	2,62E-09	3,79E-10	1,88E-09
Andere samenstelling	8,58E-09	1,35E-08	-2,99E-07	-2,90E-07	3,20E-09	6,42E-10	3,32E-09
Energie intern geleverd	3,39E-09	5,71E-09	-3,17E-07	-3,11E-07	1,47E-09	3,91E-10	2,12E-09
Hoger energiegebruik	7,47E-09	1,18E-08	-3,03E-07	-2,95E-07	2,89E-09	5,77E-10	3,00E-09
Toch uitloging	6,32E-08	3,43E-07	-1,93E-07	3,66E-07	2,62E-09	5,70E-08	3,35E-07

Tabel B7-15.3: ONO-slib; storten na koude immobilisatie

	1	2	3a	3b	4	5a	5b
Normaal	2,82E-09	6,07E-09	3,82E-07	3,88E-07	7,15E-10	4,49E-10	2,46E-09
Versterking broeikaseffect op 100 jaar	2,78E-09	5,99E-09	3,82E-07	3,88E-07	6,33E-10	4,49E-10	2,46E-09
Verzuring only above (95)	2,85E-09	6,10E-09	3,82E-07	3,88E-07	7,15E-10	4,49E-10	2,46E-09
Vermesting (terr.) only above (95)	2,88E-09	6,19E-09	3,82E-07	3,88E-07	7,15E-10	4,49E-10	2,46E-09
Humane toxiciteit op 100 jaar	2,81E-09	6,04E-09	3,82E-07	3,88E-07	7,15E-10	4,39E-10	2,43E-09
Eco-toxiciteit (aq. - zoet) op 100 jaar	2,71E-09	5,43E-09	3,82E-07	3,86E-07	7,15E-10	3,40E-10	1,82E-09
Eco-toxiciteit (terr) op 100 jaar	2,57E-09	4,57E-09	3,82E-07	3,85E-07	7,15E-10	1,94E-10	9,63E-10
Variatie stortcondities	2,88E-09	6,43E-09	3,82E-07	3,88E-07	7,15E-10	5,10E-10	2,82E-09
Andere samenstelling	2,82E-09	6,07E-09	3,82E-07	3,88E-07	7,15E-10	4,49E-10	2,46E-09

Tabel B7-16.1a: Oplosmiddelen-A; DTO

	1	2	3a	3b	4	5a	5b
Normaal	2,24E-09	5,66E-09	1,83E-08	3,26E-08	1,32E-08	-1,15E-10	-1,13E-09
Versterking broeikaseffect op 100 jaar	1,43E-09	4,05E-09	1,73E-08	3,07E-08	1,16E-08	-1,15E-10	-1,13E-09
Verzuring only above (95)	2,30E-09	5,73E-09	1,85E-08	3,28E-08	1,32E-08	-1,15E-10	-1,13E-09
Vermesting (terr.) only above (95)	2,72E-09	6,62E-09	2,00E-08	3,60E-08	1,32E-08	-1,15E-10	-1,13E-09
Humane toxiciteit op 100 jaar	2,24E-09	5,69E-09	1,83E-08	3,26E-08	1,32E-08	-1,07E-10	-1,11E-09
Eco-toxiciteit (aq. - zoet) op 100 jaar	2,28E-09	5,91E-09	1,84E-08	3,31E-08	1,32E-08	-7,37E-11	-8,90E-10
Eco-toxiciteit (terr) op 100 jaar	2,34E-09	6,29E-09	1,85E-08	3,38E-08	1,32E-08	-8,13E-12	-5,05E-10
Meer transport	2,70E-09	6,38E-09	1,92E-08	3,40E-08	1,33E-08	-9,19E-11	-1,04E-09
Minder transport	1,90E-09	5,16E-09	1,76E-08	3,15E-08	1,31E-08	-1,28E-10	-1,18E-09

Tabel B7-16.2a: Oplosmiddelen-A; cementoven

	1	2	3a	3b	4	5a	5b
Normaal	-6,88E-08	-8,97E-08	-4,97E-07	-5,43E-07	-2,76E-09	-4,26E-09	-1,99E-08
Versterking broeikaseffect op 100 jaar	-6,88E-08	-8,99E-08	-4,97E-07	-5,43E-07	-2,92E-09	-4,26E-09	-1,99E-08
Verzuring only above (95)	-7,01E-08	-9,11E-08	-5,01E-07	-5,47E-07	-2,76E-09	-4,26E-09	-1,99E-08
Vermesting (terr.) only above (95)	-6,93E-08	-9,09E-08	-4,99E-07	-5,47E-07	-2,76E-09	-4,26E-09	-1,99E-08
Humane toxiciteit op 100 jaar	-6,86E-08	-8,93E-08	-4,97E-07	-5,42E-07	-2,76E-09	-4,12E-09	-1,95E-08
Eco-toxiciteit (aq. - zoet) op 100 jaar	-6,84E-08	-8,75E-08	-4,96E-07	-5,38E-07	-2,76E-09	-3,88E-09	-1,77E-08
Eco-toxiciteit (terr) op 100 jaar	-6,77E-08	-8,37E-08	-4,95E-07	-5,31E-07	-2,76E-09	-3,24E-09	-1,40E-08
Vermeden stookolie i.p.v. kool	-4,39E-08	-5,86E-08	-4,30E-08	-7,48E-08	-2,12E-09	-3,20E-09	-1,52E-08

Tabel B7-16.3a: Oplosmiddelen-A; cementoven zonder vermeden emissies

	1	2	3a	3b	4	5a	5b
Normaal	3,83E-08	6,20E-08	1,02E-07	1,61E-07	1,67E-08	1,55E-09	4,77E-09
Versterking broeikaseffect op 100 jaar	3,73E-08	6,00E-08	1,01E-07	1,59E-07	1,47E-08	1,55E-09	4,77E-09
Verzuring only above (95)	3,90E-08	6,27E-08	1,04E-07	1,63E-07	1,67E-08	1,55E-09	4,77E-09
Vermesting (terr.) only above (95)	4,06E-08	6,66E-08	1,10E-07	1,78E-07	1,67E-08	1,55E-09	4,77E-09
Humane toxiciteit op 100 jaar	3,82E-08	6,18E-08	1,02E-07	1,61E-07	1,67E-08	1,50E-09	4,62E-09
Eco-toxiciteit (aq. - zoet) op 100 jaar	3,83E-08	6,20E-08	1,02E-07	1,61E-07	1,67E-08	1,55E-09	4,77E-09
Eco-toxiciteit (terr) op 100 jaar	3,83E-08	6,19E-08	1,02E-07	1,61E-07	1,67E-08	1,55E-09	4,74E-09
Emissies beperkt vermeden	-6,22E-08	-7,89E-08	-4,79E-07	-5,16E-07	-2,76E-09	-3,22E-09	-1,47E-08

Tabel B7-16.4a: Oplosmiddelen-A; E-centrale

	1	2	3a	3b	4	5a	5b
Normaal	-6,24E-08	-8,65E-08	-3,98E-07	-4,48E-07	-5,84E-09	-4,07E-09	-1,86E-08
Versterking broeikaseffect op 100 jaar	-6,23E-08	-8,62E-08	-3,98E-07	-4,48E-07	-5,54E-09	-4,07E-09	-1,86E-08
Verzuring only above (95)	-6,36E-08	-8,77E-08	-4,02E-07	-4,52E-07	-5,84E-09	-4,07E-09	-1,86E-08
Vermesting (terr.) only above (95)	-6,33E-08	-8,82E-08	-4,02E-07	-4,55E-07	-5,84E-09	-4,07E-09	-1,86E-08
Humane toxiciteit op 100 jaar	-6,23E-08	-8,60E-08	-3,98E-07	-4,47E-07	-5,84E-09	-3,92E-09	-1,81E-08
Eco-toxiciteit (aq. - zoet) op 100 jaar	-6,22E-08	-8,49E-08	-3,98E-07	-4,45E-07	-5,84E-09	-3,81E-09	-1,70E-08
Eco-toxiciteit (terr) op 100 jaar	-6,16E-08	-8,15E-08	-3,97E-07	-4,38E-07	-5,84E-09	-3,23E-09	-1,36E-08

Tabel B7-16.5a: Oplosmiddelen-A; destillatie+DTO

	1	2	3a	3b	4	5a	5b
Normaal	-1,46E-08	-1,54E-08	9,56E-09	9,85E-09	2,70E-09	-4,62E-10	-1,86E-09
Versterking broeikaseffect op 100 jaar	-1,48E-08	-1,58E-08	9,36E-09	9,45E-09	2,36E-09	-4,62E-10	-1,86E-09
Verzuring only above (95)	-1,48E-08	-1,56E-08	8,96E-09	9,25E-09	2,70E-09	-4,62E-10	-1,86E-09
Vermesting (terr.) only above (95)	-1,45E-08	-1,53E-08	9,87E-09	1,05E-08	2,70E-09	-4,62E-10	-1,86E-09
Humane toxiciteit op 100 jaar	-1,46E-08	-1,54E-08	9,56E-09	9,87E-09	2,70E-09	-4,58E-10	-1,85E-09
Eco-toxiciteit (aq. - zoet) op 100 jaar	-1,45E-08	-1,50E-08	9,71E-09	1,07E-08	2,70E-09	-3,85E-10	-1,41E-09
Eco-toxiciteit (terr) op 100 jaar	-1,46E-08	-1,52E-08	9,62E-09	1,02E-08	2,70E-09	-4,30E-10	-1,67E-09

Tabel B7-16.6a: Oplosmiddelen-A; destillieren + cementoven

	1	2	3a	3b	4	5a	5b
Normaal	-3,26E-08	-3,97E-08	-1,33E-07	-1,48E-07	-1,31E-09	-1,51E-09	-6,61E-09
Versterking broeikas effect op 100 jaar	-3,26E-08	-3,96E-08	-1,33E-07	-1,48E-07	-1,29E-09	-1,51E-09	-6,61E-09
Verzuring only above (95)	-3,32E-08	-4,02E-08	-1,35E-07	-1,50E-07	-1,31E-09	-1,51E-09	-6,61E-09
Vermesting (terr.) only above (95)	-3,28E-08	-4,00E-08	-1,34E-07	-1,50E-07	-1,31E-09	-1,51E-09	-6,61E-09
Humane toxiciteit op 100 jaar	-3,26E-08	-3,95E-08	-1,33E-07	-1,48E-07	-1,31E-09	-1,47E-09	-6,49E-09
Eco-toxiciteit (aq. - zoet) op 100 jaar	-3,24E-08	-3,87E-08	-1,33E-07	-1,46E-07	-1,31E-09	-1,35E-09	-5,66E-09
Eco-toxiciteit (terr) op 100 jaar	-3,23E-08	-3,81E-08	-1,33E-07	-1,45E-07	-1,31E-09	-1,25E-09	-5,08E-09
Vermeden stookolie i.p.v. kool	-2,69E-08	-3,25E-08	-2,00E-08	-3,17E-08	-1,18E-09	-1,26E-09	-5,53E-09

Tabel B7-16.7a: Oplosmiddelen-A; destillieren + cementoven zonder vermeden emissies

	1	2	3a	3b	4	5a	5b
Normaal	-5,88E-09	-1,77E-09	1,67E-08	2,80E-08	3,55E-09	-5,79E-11	-4,29E-10
Versterking broeikas effect op 100 jaar	-6,10E-09	-2,20E-09	1,64E-08	2,75E-08	3,11E-09	-5,79E-11	-4,29E-10
Verzuring only above (95)	-5,91E-09	-1,80E-09	1,66E-08	2,79E-08	3,55E-09	-5,79E-11	-4,29E-10
Vermesting (terr.) only above (95)	-5,34E-09	-6,94E-10	1,86E-08	3,19E-08	3,55E-09	-5,79E-11	-4,29E-10
Humane toxiciteit op 100 jaar	-5,89E-09	-1,80E-09	1,67E-08	2,79E-08	3,55E-09	-6,79E-11	-4,60E-10
Eco-toxiciteit (aq. - zoet) op 100 jaar	-5,81E-09	-1,38E-09	1,68E-08	2,88E-08	3,55E-09	8,34E-12	-3,95E-11
Eco-toxiciteit (terr) op 100 jaar	-5,87E-09	-1,74E-09	1,67E-08	2,80E-08	3,55E-09	-5,32E-11	-4,01E-10
Vermeden kolen	-3,10E-08	-3,70E-08	-1,29E-07	-1,42E-07	-1,31E-09	-1,25E-09	-5,30E-09
Meer energie	-5,32E-09	-9,59E-10	1,84E-08	3,01E-08	3,73E-09	-3,41E-11	-3,15E-10
Minder energie	-6,38E-09	-2,52E-09	1,50E-08	2,58E-08	3,37E-09	-8,16E-11	-5,43E-10

Tabel B7-16.1b: Oplosmiddelen-B; DTO

	1	2	3a	3b	4	5a	5b
Normaal	2,30E-09	5,76E-09	1,85E-08	3,28E-08	1,32E-08	-1,10E-10	-1,11E-09
Versterking broeikas effect op 100 jaar	1,51E-09	4,18E-09	1,75E-08	3,10E-08	1,16E-08	-1,10E-10	-1,11E-09
Verzuring only above (95)	2,35E-09	5,81E-09	1,86E-08	3,30E-08	1,32E-08	-1,10E-10	-1,11E-09
Vermesting (terr.) only above (95)	2,77E-09	6,71E-09	2,02E-08	3,62E-08	1,32E-08	-1,10E-10	-1,11E-09
Humane toxiciteit op 100 jaar	2,31E-09	5,78E-09	1,85E-08	3,29E-08	1,32E-08	-1,02E-10	-1,08E-09
Eco-toxiciteit (aq. - zoet) op 100 jaar	2,34E-09	6,00E-09	1,85E-08	3,33E-08	1,32E-08	-6,83E-11	-8,64E-10
Eco-toxiciteit (terr) op 100 jaar	2,40E-09	6,37E-09	1,87E-08	3,40E-08	1,32E-08	-6,32E-12	-4,99E-10
Meer transport	2,74E-09	6,42E-09	1,92E-08	3,40E-08	1,33E-08	-9,19E-11	-1,04E-09
Minder transport	1,90E-09	5,16E-09	1,76E-08	3,15E-08	1,31E-08	-1,28E-10	-1,18E-09

Tabel B7-16.2b: Oplosmiddelen-B; cementoven

	1	2	3a	3b	4	5a	5b
Normaal	-6,88E-08	-8,97E-08	-4,97E-07	-5,43E-07	-2,76E-09	-4,26E-09	-1,99E-08
Versterking broeikas effect op 100 jaar	-6,88E-08	-8,99E-08	-4,97E-07	-5,43E-07	-2,92E-09	-4,26E-09	-1,99E-08
Verzuring only above (95)	-7,01E-08	-9,11E-08	-5,01E-07	-5,47E-07	-2,76E-09	-4,26E-09	-1,99E-08
Vermesting (terr.) only above (95)	-6,93E-08	-9,09E-08	-4,99E-07	-5,47E-07	-2,76E-09	-4,26E-09	-1,99E-08
Humane toxiciteit op 100 jaar	-6,86E-08	-8,93E-08	-4,97E-07	-5,42E-07	-2,76E-09	-4,12E-09	-1,95E-08
Eco-toxiciteit (aq. - zoet) op 100 jaar	-6,84E-08	-8,75E-08	-4,96E-07	-5,38E-07	-2,76E-09	-3,88E-09	-1,77E-08
Eco-toxiciteit (terr) op 100 jaar	-6,77E-08	-8,37E-08	-4,95E-07	-5,31E-07	-2,76E-09	-3,24E-09	-1,40E-08
Vermeden stookolie i.p.v. kolen	-4,39E-08	-5,86E-08	-4,30E-08	-7,48E-08	-2,12E-09	-3,20E-09	-1,52E-08

Tabel B7-16.3b: Oplosmiddelen-B; cementoven zonder vermeden emissies

	1	2	3a	3b	4	5a	5b
Normaal	3,83E-08	6,20E-08	1,02E-07	1,61E-07	1,67E-08	1,55E-09	4,77E-09
Versterking broeikas effect op 100 jaar	3,73E-08	6,00E-08	1,01E-07	1,59E-07	1,47E-08	1,55E-09	4,77E-09
Verzuring only above (95)	3,90E-08	6,27E-08	1,04E-07	1,63E-07	1,67E-08	1,55E-09	4,77E-09
Vermesting (terr.) only above (95)	4,06E-08	6,66E-08	1,10E-07	1,78E-07	1,67E-08	1,55E-09	4,77E-09
Humane toxiciteit op 100 jaar	3,82E-08	6,18E-08	1,02E-07	1,61E-07	1,67E-08	1,50E-09	4,62E-09
Eco-toxiciteit (aq. - zoet) op 100 jaar	3,83E-08	6,20E-08	1,02E-07	1,61E-07	1,67E-08	1,55E-09	4,77E-09
Eco-toxiciteit (terr) op 100 jaar	3,83E-08	6,19E-08	1,02E-07	1,61E-07	1,67E-08	1,55E-09	4,74E-09
Emissies beperkt vermeden	-6,22E-08	-7,89E-08	-4,79E-07	-5,16E-07	-2,76E-09	-3,22E-09	-1,47E-08

Tabel B7-16.4b: Oplosmiddelen-B; E-centrale

	1	2	3a	3b	4	5a	5b
Normaal	-6,24E-08	-8,65E-08	-3,98E-07	-4,48E-07	-5,84E-09	-4,07E-09	-1,86E-08
Versterking broeikas effect op 100 jaar	-6,23E-08	-8,62E-08	-3,98E-07	-4,48E-07	-5,54E-09	-4,07E-09	-1,86E-08
Verzuring only above (95)	-6,36E-08	-8,77E-08	-4,02E-07	-4,52E-07	-5,84E-09	-4,07E-09	-1,86E-08
Vermesting (terr.) only above (95)	-6,33E-08	-8,82E-08	-4,02E-07	-4,55E-07	-5,84E-09	-4,07E-09	-1,86E-08
Humane toxiciteit op 100 jaar	-6,23E-08	-8,60E-08	-3,98E-07	-4,47E-07	-5,84E-09	-3,92E-09	-1,81E-08
Eco-toxiciteit (aq. - zoet) op 100 jaar	-6,22E-08	-8,49E-08	-3,98E-07	-4,45E-07	-5,84E-09	-3,81E-09	-1,70E-08
Eco-toxiciteit (terr) op 100 jaar	-6,16E-08	-8,15E-08	-3,97E-07	-4,38E-07	-5,84E-09	-3,23E-09	-1,36E-08

Tabel B7-16.5b: Oplosmiddelen-B; destillatie + DTO

	1	2	3a	3b	4	5a	5b
Normaal	-2,66E-09	8,44E-13	2,06E-08	3,09E-08	9,55E-09	-1,56E-10	-9,92E-10
Versterking broeikas effect op 100 jaar	-3,23E-09	-1,14E-09	2,00E-08	2,95E-08	8,41E-09	-1,56E-10	-9,92E-10
Verzuring only above (95)	-2,68E-09	-2,26E-11	2,06E-08	3,08E-08	9,55E-09	-1,56E-10	-9,92E-10
Vermesting (terr.) only above (95)	-2,31E-09	7,03E-10	2,19E-08	3,34E-08	9,55E-09	-1,56E-10	-9,92E-10
Humane toxiciteit op 100 jaar	-2,66E-09	7,95E-12	2,06E-08	3,09E-08	9,55E-09	-1,54E-10	-9,85E-10
Eco-toxiciteit (aq. - zoet) op 100 jaar	-2,61E-09	2,87E-10	2,07E-08	3,15E-08	9,55E-09	-1,08E-10	-7,06E-10
Eco-toxiciteit (terr) op 100 jaar	-2,60E-09	3,42E-10	2,07E-08	3,16E-08	9,55E-09	-9,82E-11	-6,51E-10

Tabel B7-16.6b: Oplosmiddelen-B; destilleren + cementoven

	1	2	3a	3b	4	5a	5b
Normaal	-5,05E-08	-6,27E-08	-3,45E-07	-3,74E-07	3,27E-09	-3,08E-09	-1,43E-08
Versterking broeikas effect op 100 jaar	-5,09E-08	-6,35E-08	-3,45E-07	-3,75E-07	2,53E-09	-3,08E-09	-1,43E-08
Verzuring only above (95)	-5,15E-08	-6,37E-08	-3,48E-07	-3,77E-07	3,27E-09	-3,08E-09	-1,43E-08
Vermesting (terr.) only above (95)	-5,09E-08	-6,36E-08	-3,46E-07	-3,77E-07	3,27E-09	-3,08E-09	-1,43E-08
Humane toxiciteit op 100 jaar	-5,04E-08	-6,24E-08	-3,45E-07	-3,74E-07	3,27E-09	-2,99E-09	-1,40E-08
Eco-toxiciteit (aq. - zoet) op 100 jaar	-5,02E-08	-6,11E-08	-3,44E-07	-3,71E-07	3,27E-09	-2,80E-09	-1,26E-08
Eco-toxiciteit (terr) op 100 jaar	-4,98E-08	-5,86E-08	-3,43E-07	-3,66E-07	3,27E-09	-2,39E-09	-1,02E-08
Vermeden stookolie	-3,29E-08	-4,07E-08	-2,58E-08	-4,53E-08	3,72E-09	-2,27E-09	-1,07E-08

Tabel B7-16.7b: Oplosmiddelen-B; destilleren + cementoven zonder vermeden emissies

	1	2	3a	3b	4	5a	5b
Normaal	2,44E-08	4,34E-08	7,55E-08	1,19E-07	1,69E-08	9,84E-10	3,04E-09
Versterking broeikas effect op 100 jaar	2,34E-08	4,14E-08	7,43E-08	1,17E-07	1,49E-08	9,84E-10	3,04E-09
Verzuring only above (95)	2,49E-08	4,39E-08	7,69E-08	1,21E-07	1,69E-08	9,84E-10	3,04E-09
Vermesting (terr.) only above (95)	2,61E-08	4,67E-08	8,15E-08	1,31E-07	1,69E-08	9,84E-10	3,04E-09
Humane toxiciteit op 100 jaar	2,44E-08	4,33E-08	7,54E-08	1,19E-07	1,69E-08	9,47E-10	2,92E-09
Eco-toxiciteit (aq. - zoet) op 100 jaar	2,44E-08	4,36E-08	7,56E-08	1,20E-07	1,69E-08	1,00E-09	3,15E-09
Eco-toxiciteit (terr) op 100 jaar	2,44E-08	4,33E-08	7,55E-08	1,19E-07	1,69E-08	9,66E-10	2,93E-09
Vermeden kolen	-4,84E-08	-6,01E-08	-3,35E-07	-3,62E-07	-1,67E-09	-2,36E-09	-1,06E-08
Meer energie	2,50E-08	4,42E-08	7,73E-08	1,22E-07	1,71E-08	1,01E-09	3,15E-09
Minder energie	2,39E-08	4,27E-08	7,39E-08	1,17E-07	1,67E-08	9,61E-10	2,92E-09

Tabel B7-16.1c: Oplosmiddelen-C; DTO

	1	2	3a	3b	4	5a	5b
Normaal	2,61E-09	4,99E-09	2,26E-08	3,07E-08	6,61E-09	1,71E-11	-2,12E-10
Versterking broeikas effect op 100 jaar	2,21E-09	4,20E-09	2,21E-08	2,97E-08	5,82E-09	1,71E-11	-2,12E-10
Verzuring only above (95)	2,68E-09	5,06E-09	2,28E-08	3,09E-08	6,61E-09	1,71E-11	-2,12E-10
Vermesting (terr.) only above (95)	2,86E-09	5,50E-09	2,35E-08	3,25E-08	6,61E-09	1,71E-11	-2,12E-10
Humane toxiciteit op 100 jaar	2,61E-09	4,99E-09	2,26E-08	3,07E-08	6,61E-09	1,74E-11	-2,11E-10
Eco-toxiciteit (aq. - zoet) op 100 jaar	2,62E-09	5,08E-09	2,26E-08	3,08E-08	6,61E-09	3,19E-11	-1,25E-10
Eco-toxiciteit (terr) op 100 jaar	2,64E-09	5,20E-09	2,27E-08	3,11E-08	6,61E-09	5,30E-11	-3,86E-13

Tabel B7-16.2c: Oplosmiddelen-C; cementoven

	1	2	3a	3b	4	5a	5b
Normaal	-3,17E-08	-4,11E-08	-2,34E-07	-2,54E-07	-1,19E-09	-1,98E-09	-9,27E-09
Versterking broeikas effect op 100 jaar	-3,17E-08	-4,12E-08	-2,34E-07	-2,55E-07	-1,27E-09	-1,98E-09	-9,27E-09
Verzuring only above (95)	-3,23E-08	-4,17E-08	-2,35E-07	-2,56E-07	-1,19E-09	-1,98E-09	-9,27E-09
Vermesting (terr.) only above (95)	-3,19E-08	-4,16E-08	-2,35E-07	-2,56E-07	-1,19E-09	-1,98E-09	-9,27E-09
Humane toxiciteit op 100 jaar	-3,16E-08	-4,09E-08	-2,34E-07	-2,54E-07	-1,19E-09	-1,91E-09	-9,08E-09
Eco-toxiciteit (aq. - zoet) op 100 jaar	-3,15E-08	-4,01E-08	-2,33E-07	-2,52E-07	-1,19E-09	-1,80E-09	-8,22E-09
Eco-toxiciteit (terr) op 100 jaar	-3,12E-08	-3,83E-08	-2,33E-07	-2,49E-07	-1,19E-09	-1,50E-09	-6,47E-09
Vermeden stookolie i.p.v. kolen	-2,89E-08	-4,36E-08	-2,55E-08	-4,95E-08	-1,64E-08	-1,56E-09	-7,46E-09

Tabel B7-16.3c: Oplosmiddelen-C; cementoven zonder vermeden emissies

	1	2	3a	3b	4	5a	5b
Normaal	1,88E-08	3,04E-08	4,95E-08	7,82E-08	7,96E-09	7,68E-10	2,39E-09
Versterking broeikas effect op 100 jaar	1,83E-08	2,94E-08	4,89E-08	7,71E-08	7,01E-09	7,68E-10	2,39E-09
Verzuring only above (95)	1,92E-08	3,08E-08	5,07E-08	7,93E-08	7,96E-09	7,68E-10	2,39E-09
Vermesting (terr.) only above (95)	1,99E-08	3,26E-08	5,36E-08	8,64E-08	7,96E-09	7,68E-10	2,39E-09
Humane toxiciteit op 100 jaar	1,88E-08	3,03E-08	4,94E-08	7,80E-08	7,96E-09	7,42E-10	2,32E-09
Eco-toxiciteit (aq. - zoet) op 100 jaar	1,88E-08	3,03E-08	4,95E-08	7,82E-08	7,96E-09	7,67E-10	2,39E-09
Eco-toxiciteit (terr) op 100 jaar	1,88E-08	3,03E-08	4,95E-08	7,81E-08	7,96E-09	7,62E-10	2,36E-09
Emissies beperkt vermeden	-2,86E-08	-3,60E-08	-3,22E-08	-4,89E-08	-1,19E-09	-1,48E-09	-6,78E-09

Tabel B7-16.4c: Oplosmiddelen-C; E-centrale

	1	2	3a	3b	4	5a	5b
Normaal	-2,97E-08	-4,11E-08	-1,90E-07	-2,14E-07	-2,89E-09	-1,94E-09	-6,26E-09
Versterking broeikaseneffect op 100 jaar	-2,96E-08	-4,10E-08	-1,90E-07	-2,14E-07	-2,72E-09	-1,94E-09	-6,26E-09
Verzuring only above (95)	-3,03E-08	-4,18E-08	-1,92E-07	-2,16E-07	-2,89E-09	-1,94E-09	-6,26E-09
Vermesting (terr.) only above (95)	-3,01E-08	-4,20E-08	-1,92E-07	-2,17E-07	-2,89E-09	-1,94E-09	-6,26E-09
Humane toxiciteit op 100 jaar	-2,96E-08	-4,09E-08	-1,90E-07	-2,14E-07	-2,89E-09	-1,87E-09	-6,10E-09
Eco-toxiciteit (aq. - zoet) op 100 jaar	-2,95E-08	-4,04E-08	-1,90E-07	-2,13E-07	-2,89E-09	-1,82E-09	-5,49E-09
Eco-toxiciteit (terr) op 100 jaar	-2,92E-08	-3,88E-08	-1,89E-07	-2,09E-07	-2,89E-09	-1,54E-09	-4,48E-09

Tabel B7-16.5c: Oplosmiddelen-C; destillatie + DTO

	1	2	3a	3b	4	5a	5b
Normaal	-1,45E-08	-1,56E-08	1,06E-08	9,37E-09	1,07E-09	-4,27E-10	-1,62E-09
Versterking broeikaseneffect op 100 jaar	-1,46E-08	-1,57E-08	1,05E-08	9,21E-09	9,28E-10	-4,27E-10	-1,62E-09
Verzuring only above (95)	-1,47E-08	-1,58E-08	1,00E-08	8,76E-09	1,07E-09	-4,27E-10	-1,62E-09
Vermesting (terr.) only above (95)	-1,45E-08	-1,55E-08	1,07E-08	9,59E-09	1,07E-09	-4,27E-10	-1,62E-09
Humane toxiciteit op 100 jaar	-1,45E-08	-1,56E-08	1,06E-08	9,39E-09	1,07E-09	-4,25E-10	-1,61E-09
Eco-toxiciteit (aq. - zoet) op 100 jaar	-1,44E-08	-1,52E-08	1,08E-08	1,02E-08	1,07E-09	-3,57E-10	-1,21E-09
Eco-toxiciteit (terr) op 100 jaar	-1,45E-08	-1,55E-08	1,07E-08	9,55E-09	1,07E-09	-4,12E-10	-1,53E-09
Residu met lage stookwaarde	-9,26E-09	-1,65E-08	-1,29E-08	-3,08E-08	-4,42E-09	-6,28E-10	-2,17E-09

Tabel B7-16.6c: Oplosmiddelen-C; destilleren + cementoven

	1	2	3a	3b	4	5a	5b
Normaal	-2,33E-08	-2,75E-08	-6,69E-08	-7,56E-08	-9,23E-10	-9,38E-10	-3,93E-09
Versterking broeikaseneffect op 100 jaar	-2,33E-08	-2,74E-08	-6,68E-08	-7,55E-08	-8,80E-10	-9,38E-10	-3,93E-09
Verzuring only above (95)	-2,37E-08	-2,79E-08	-6,80E-08	-7,67E-08	-9,23E-10	-9,38E-10	-3,93E-09
Vermesting (terr.) only above (95)	-2,34E-08	-2,77E-08	-6,72E-08	-7,63E-08	-9,23E-10	-9,38E-10	-3,93E-09
Humane toxiciteit op 100 jaar	-2,33E-08	-2,74E-08	-6,68E-08	-7,55E-08	-9,23E-10	-9,20E-10	-3,88E-09
Eco-toxiciteit (aq. - zoet) op 100 jaar	-2,32E-08	-2,68E-08	-6,66E-08	-7,43E-08	-9,23E-10	-8,27E-10	-3,28E-09
Eco-toxiciteit (terr) op 100 jaar	-2,32E-08	-2,67E-08	-6,66E-08	-7,41E-08	-9,23E-10	-8,13E-10	-3,20E-09
Vermeden stookolie	-2,06E-08	-2,42E-08	-1,37E-08	-2,09E-08	-8,60E-10	-8,24E-10	-3,44E-09
Residu met lage stookwaarde	-1,08E-08	-1,38E-08	-4,28E-08	-4,94E-08	1,26E-10	-1,19E-09	-4,17E-09

Tabel B7-16.7c: Oplosmiddelen-C; destilleren + cementoven zonder vermeden emissies

	1	2	3a	3b	4	5a	5b
Normaal	-1,07E-08	-9,65E-09	3,60E-09	7,28E-09	1,37E-09	-2,54E-10	-1,02E-09
Versterking broeikaseneffect op 100 jaar	-1,08E-08	-9,83E-09	3,50E-09	7,08E-09	1,19E-09	-2,54E-10	-1,02E-09
Verzuring only above (95)	-1,09E-08	-9,79E-09	3,21E-09	6,88E-09	1,37E-09	-2,54E-10	-1,02E-09
Vermesting (terr.) only above (95)	-1,05E-08	-9,18E-09	4,45E-09	8,97E-09	1,37E-09	-2,54E-10	-1,02E-09
Humane toxiciteit op 100 jaar	-1,07E-08	-9,66E-09	3,60E-09	7,26E-09	1,37E-09	-2,58E-10	-1,04E-09
Eco-toxiciteit (aq. - zoet) op 100 jaar	-1,07E-08	-9,26E-09	3,74E-09	8,06E-09	1,37E-09	-1,88E-10	-6,35E-10
Eco-toxiciteit (terr) op 100 jaar	-1,07E-08	-9,62E-09	3,61E-09	7,34E-09	1,37E-09	-2,50E-10	-9,96E-10
Vermeden stookolie i.p.v. kolen	-2,25E-08	-2,62E-08	-6,48E-08	-7,24E-08	-9,23E-10	-8,15E-10	-3,31E-09
Emissies ten dele vermeden	-1,18E-08	-1,14E-08	6,95E-10	2,68E-09	8,82E-10	-2,97E-10	-1,15E-09
Meer energie	-1,02E-08	-8,84E-09	5,31E-09	9,40E-09	1,55E-09	-2,30E-10	-9,10E-10
Minder energie	-1,12E-08	-1,04E-08	1,87E-09	5,14E-09	1,19E-09	-2,78E-10	-1,14E-09

Tabel B7-17.1: OWS-olie; DTO

	1	2	3a	3b	4	5a	5b
Normaal	1,03E-10	3,01E-10	6,12E-10	1,15E-09	2,56E-10	2,31E-11	1,23E-10
Versterking broeikaseffect op 100 jaar	8,73E-11	2,70E-10	5,94E-10	1,11E-09	2,24E-10	2,31E-11	1,23E-10
Verzuring only above (95)	1,04E-10	3,02E-10	6,15E-10	1,15E-09	2,56E-10	2,31E-11	1,23E-10
Vermesting (terr.) only above (95)	1,13E-10	3,22E-10	6,49E-10	1,22E-09	2,56E-10	2,31E-11	1,23E-10
Humane toxiciteit op 100 jaar	1,03E-10	3,01E-10	6,12E-10	1,15E-09	2,56E-10	2,31E-11	1,23E-10
Eco-toxiciteit (aq. - zoet) op 100 jaar	8,72E-11	2,09E-10	5,81E-10	9,64E-10	2,56E-10	7,37E-12	3,04E-11
Eco-toxiciteit (terr) op 100 jaar	1,00E-10	2,86E-10	6,07E-10	1,12E-09	2,56E-10	2,06E-11	1,08E-10

Tabel B7-17.2: OWS-olie; cementoven

	1	2	3a	3b	4	5a	5b
Normaal	-1,31E-09	-1,71E-09	-9,55E-09	-1,04E-08	-5,29E-11	-8,04E-11	-3,76E-10
Versterking broeikaseffect op 100 jaar	-1,31E-09	-1,71E-09	-9,56E-09	-1,04E-08	-5,58E-11	-8,04E-11	-3,76E-10
Verzuring only above (95)	-1,34E-09	-1,73E-09	-9,63E-09	-1,05E-08	-5,29E-11	-8,04E-11	-3,76E-10
Vermesting (terr.) only above (95)	-1,32E-09	-1,73E-09	-9,59E-09	-1,05E-08	-5,29E-11	-8,04E-11	-3,76E-10
Humane toxiciteit op 100 jaar	-1,31E-09	-1,70E-09	-9,55E-09	-1,04E-08	-5,29E-11	-7,77E-11	-3,68E-10
Eco-toxiciteit (aq. - zoet) op 100 jaar	-1,30E-09	-1,67E-09	-9,54E-09	-1,03E-08	-5,29E-11	-7,32E-11	-3,34E-10
Eco-toxiciteit (terr) op 100 jaar	-1,29E-09	-1,60E-09	-9,52E-09	-1,02E-08	-5,29E-11	-6,17E-11	-2,66E-10
Vermeden stookolie	-6,02E-10	-9,56E-10	-1,29E-09	-2,05E-09	-5,88E-11	-7,40E-11	-3,60E-10
Uitloging	-1,31E-09	-1,71E-09	-9,55E-09	-1,04E-08	-5,29E-11	-8,01E-11	-3,75E-10

Tabel B7-17.3: OWS-olie; cementoven zonder vermeden emissies

	1	2	3a	3b	4	5a	5b
Normaal	7,38E-10	1,20E-09	1,97E-09	3,11E-09	3,19E-10	3,10E-11	9,72E-11
Versterking broeikaseffect op 100 jaar	7,19E-10	1,16E-09	1,95E-09	3,06E-09	2,81E-10	3,10E-11	9,72E-11
Verzuring only above (95)	7,53E-10	1,21E-09	2,01E-09	3,15E-09	3,19E-10	3,10E-11	9,72E-11
Vermesting (terr.) only above (95)	7,83E-10	1,28E-09	2,13E-09	3,43E-09	3,19E-10	3,10E-11	9,72E-11
Humane toxiciteit op 100 jaar	7,37E-10	1,19E-09	1,97E-09	3,10E-09	3,19E-10	3,00E-11	9,43E-11
Eco-toxiciteit (aq. - zoet) op 100 jaar	7,38E-10	1,20E-09	1,97E-09	3,11E-09	3,19E-10	3,09E-11	9,70E-11
Eco-toxiciteit (terr) op 100 jaar	7,38E-10	1,19E-09	1,97E-09	3,10E-09	3,19E-10	3,02E-11	9,29E-11
Uitloging	7,39E-10	1,20E-09	1,97E-09	3,11E-09	3,19E-10	3,12E-11	9,88E-11

Tabel B7-17.4: OWS-olie; E-centrale

	1	2	3a	3b	4	5a	5b
Normaal	-7,55E-10	-1,09E-09	-2,75E-09	-3,34E-09	-1,39E-11	-7,27E-11	-2,90E-10
Versterking broeikaseffect op 100 jaar	-7,56E-10	-1,09E-09	-2,75E-09	-3,34E-09	-1,66E-11	-7,27E-11	-2,90E-10
Verzuring only above (95)	-7,66E-10	-1,10E-09	-2,78E-09	-3,37E-09	-1,39E-11	-7,27E-11	-2,90E-10
Vermesting (terr.) only above (95)	-7,62E-10	-1,10E-09	-2,78E-09	-3,40E-09	-1,39E-11	-7,27E-11	-2,90E-10
Humane toxiciteit op 100 jaar	-7,53E-10	-1,08E-09	-2,75E-09	-3,33E-09	-1,39E-11	-7,10E-11	-2,85E-10
Eco-toxiciteit (aq. - zoet) op 100 jaar	-7,51E-10	-1,06E-09	-2,74E-09	-3,30E-09	-1,39E-11	-6,88E-11	-2,67E-10
Eco-toxiciteit (terr) op 100 jaar	-7,46E-10	-1,04E-09	-2,73E-09	-3,24E-09	-1,39E-11	-6,45E-11	-2,42E-10
Uitloging	-6,98E-10	-9,50E-10	-2,64E-09	-3,07E-09	-9,28E-12	-3,65E-11	-1,79E-10

Tabel B7-17.5: OWS-olie; destillatie

	1	2	3a	3b	4	5a	5b
Normaal	-4,70E-10	-7,23E-10	-1,33E-09	-1,88E-09	-3,20E-11	-5,62E-11	-2,73E-10
Versterking broeikas effect op 100 jaar	-4,70E-10	-7,23E-10	-1,33E-09	-1,88E-09	-3,24E-11	-5,62E-11	-2,73E-10
Verzuring only above (95)	-4,79E-10	-7,31E-10	-1,35E-09	-1,90E-09	-3,20E-11	-5,62E-11	-2,73E-10
Vermesting (terr.) only above (95)	-4,74E-10	-7,31E-10	-1,34E-09	-1,91E-09	-3,20E-11	-5,62E-11	-2,73E-10
Humane toxiciteit op 100 jaar	-4,66E-10	-7,11E-10	-1,32E-09	-1,85E-09	-3,20E-11	-5,23E-11	-2,61E-10
Eco-toxiciteit (aq. - zoet) op 100 jaar	-4,68E-10	-7,12E-10	-1,32E-09	-1,86E-09	-3,20E-11	-5,44E-11	-2,62E-10
Eco-toxiciteit (terr) op 100 jaar	-4,57E-10	-6,47E-10	-1,30E-09	-1,72E-09	-3,20E-11	-4,32E-11	-1,97E-10
Vermeden stookolie	-4,26E-10	-6,75E-10	-8,85E-10	-1,43E-09	-3,23E-11	-5,54E-11	-2,70E-10
Uitloging	-4,70E-10	-7,21E-10	-1,33E-09	-1,87E-09	-3,20E-11	-5,60E-11	-2,71E-10

Tabel B7-17.1: OWS-slib; DTO

	1	2	3a	3b	4	5a	5b
Normaal	1,22E-09	2,75E-09	3,77E-08	4,12E-08	1,16E-09	2,11E-10	1,13E-09
Versterking broeikas effect op 100 jaar	1,15E-09	2,61E-09	3,76E-08	4,10E-08	1,02E-09	2,11E-10	1,13E-09
Verzuring only above (95)	1,23E-09	2,76E-09	3,78E-08	4,12E-08	1,16E-09	2,11E-10	1,13E-09
Vermesting (terr.) only above (95)	1,27E-09	2,85E-09	3,79E-08	4,15E-08	1,16E-09	2,11E-10	1,13E-09
Humane toxiciteit op 100 jaar	1,21E-09	2,74E-09	3,77E-08	4,11E-08	1,16E-09	2,07E-10	1,12E-09
Eco-toxiciteit (aq. - zoet) op 100 jaar	1,22E-09	2,74E-09	3,77E-08	4,11E-08	1,16E-09	2,08E-10	1,11E-09
Eco-toxiciteit (terr) op 100 jaar	1,15E-09	2,33E-09	3,76E-08	4,03E-08	1,16E-09	1,39E-10	7,04E-10

Tabel B7-17.2: OWS-slib; cementoven

	1	2	3a	3b	4	5a	5b
Normaal	-3,83E-09	-3,72E-09	-3,32E-08	-3,33E-08	-1,51E-10	1,28E-11	3,62E-10
Versterking broeikas effect op 100 jaar	-3,83E-09	-3,74E-09	-3,32E-08	-3,33E-08	-1,67E-10	1,28E-11	3,62E-10
Verzuring only above (95)	-3,89E-09	-3,78E-09	-3,34E-08	-3,35E-08	-1,51E-10	1,28E-11	3,62E-10
Vermesting (terr.) only above (95)	-3,86E-09	-3,78E-09	-3,33E-08	-3,35E-08	-1,51E-10	1,28E-11	3,62E-10
Humane toxiciteit op 100 jaar	-3,82E-09	-3,70E-09	-3,32E-08	-3,32E-08	-1,51E-10	2,13E-11	3,87E-10
Eco-toxiciteit (aq. - zoet) op 100 jaar	-3,80E-09	-3,57E-09	-3,32E-08	-3,30E-08	-1,51E-10	3,88E-11	5,15E-10
Eco-toxiciteit (terr) op 100 jaar	-3,86E-09	-3,93E-09	-3,33E-08	-3,37E-08	-1,51E-10	-2,20E-11	1,57E-10
Vermeden stookolie	-1,16E-09	-8,93E-10	-2,28E-09	-1,90E-09	-1,74E-10	3,69E-11	4,26E-10
Uitloging	-3,72E-09	-3,12E-09	-3,30E-08	-3,21E-08	-1,51E-10	1,16E-10	9,68E-10

Tabel B7-17.3: OWS-slib; cementoven zonder vermeden emissies

	1	2	3a	3b	4	5a	5b
Normaal	3,89E-09	7,22E-09	1,00E-08	1,75E-08	1,25E-09	4,33E-10	2,15E-09
Versterking broeikas effect op 100 jaar	3,82E-09	7,07E-09	9,93E-09	1,74E-08	1,10E-09	4,33E-10	2,15E-09
Verzuring only above (95)	3,98E-09	7,30E-09	1,03E-08	1,78E-08	1,25E-09	4,33E-10	2,15E-09
Vermesting (terr.) only above (95)	4,08E-09	7,59E-09	1,07E-08	1,89E-08	1,25E-09	4,33E-10	2,15E-09
Humane toxiciteit op 100 jaar	3,89E-09	7,20E-09	1,00E-08	1,75E-08	1,25E-09	4,27E-10	2,13E-09
Eco-toxiciteit (aq. - zoet) op 100 jaar	3,89E-09	7,21E-09	1,00E-08	1,75E-08	1,25E-09	4,31E-10	2,14E-09
Eco-toxiciteit (terr) op 100 jaar	3,78E-09	6,57E-09	9,80E-09	1,62E-08	1,25E-09	3,23E-10	1,50E-09
Uitloging	3,99E-09	7,81E-09	1,02E-08	1,87E-08	1,25E-09	5,35E-10	2,75E-09

Tabel B7-17.4: OWS-slib; thermische grondreiniging

	1	2	3a	3b	4	5a	5b
Normaal	1,40E-09	2,07E-09	5,37E-10	1,84E-09	5,66E-10	7,50E-11	3,24E-10
Versterking broeikaseneffect op 100 jaar	1,37E-09	2,01E-09	5,05E-10	1,77E-09	5,10E-10	7,50E-11	3,24E-10
Verzuring only above (95)	1,42E-09	2,09E-09	5,96E-10	1,89E-09	5,66E-10	7,50E-11	3,24E-10
Vermesting (terr.) only above (95)	1,43E-09	2,11E-09	6,23E-10	2,01E-09	5,66E-10	7,50E-11	3,24E-10
Humane toxiciteit op 100 jaar	1,40E-09	2,05E-09	5,30E-10	1,81E-09	5,66E-10	7,11E-11	3,13E-10
Eco-toxiciteit (aq. - zoet) op 100 jaar	1,40E-09	2,07E-09	5,38E-10	1,84E-09	5,66E-10	7,54E-11	3,27E-10
Eco-toxiciteit (terr) op 100 jaar	1,40E-09	2,03E-09	5,25E-10	1,76E-09	5,66E-10	6,89E-11	2,89E-10
Wel bodememissie	2,38E-08	1,32E-07	4,53E-08	2,62E-07	5,66E-10	2,25E-08	1,30E-07

Tabel B7-17.5: OWS-slib; AVI

	1	2	3a	3b	4	5a	5b
Normaal	-7,05E-10	-2,38E-11	6,66E-12	1,29E-09	5,84E-10	1,02E-10	6,32E-10
Versterking broeikaseneffect op 100 jaar	-7,44E-10	-1,01E-10	-3,92E-11	1,20E-09	5,06E-10	1,02E-10	6,32E-10
Verzuring only above (95)	-7,24E-10	-4,30E-11	-4,93E-11	1,23E-09	5,84E-10	1,02E-10	6,32E-10
Vermesting (terr.) only above (95)	-7,14E-10	-4,20E-11	-2,62E-11	1,22E-09	5,84E-10	1,02E-10	6,32E-10
Humane toxiciteit op 100 jaar	-7,03E-10	-1,82E-11	1,04E-11	1,30E-09	5,84E-10	1,04E-10	6,38E-10
Eco-toxiciteit (aq. - zoet) op 100 jaar	-7,01E-10	-9,05E-13	1,44E-11	1,34E-09	5,84E-10	1,06E-10	6,55E-10
Eco-toxiciteit (terr) op 100 jaar	-7,54E-10	-3,11E-10	-9,12E-11	7,15E-10	5,84E-10	5,32E-11	3,45E-10

Tabel B7-19.1: Nat-rookgasreinigingsresidu; big-bag (puur)

	1	2	3a	3b	4	5a	5b
Normaal	1,47E-09	2,44E-09	3,37E-07	3,38E-07	1,65E-10	4,71E-11	1,84E-10
Versterking broeikaseneffect op 100 jaar	1,46E-09	2,42E-09	3,37E-07	3,38E-07	1,49E-10	4,71E-11	1,84E-10
Verzuring only above (95)	1,39E-09	2,36E-09	3,37E-07	3,38E-07	1,65E-10	4,71E-11	1,84E-10
Vermesting (terr.) only above (95)	1,50E-09	2,51E-09	3,37E-07	3,39E-07	1,65E-10	4,71E-11	1,84E-10
Humane toxiciteit op 100 jaar	1,47E-09	2,43E-09	3,37E-07	3,38E-07	1,65E-10	4,53E-11	1,79E-10
Eco-toxiciteit (aq. - zoet) op 100 jaar	1,47E-09	2,44E-09	3,37E-07	3,38E-07	1,65E-10	4,73E-11	1,86E-10
Eco-toxiciteit (terr) op 100 jaar	1,46E-09	2,42E-09	3,37E-07	3,38E-07	1,65E-10	4,42E-11	1,67E-10
Meer transport	1,64E-09	2,70E-09	3,38E-07	3,39E-07	1,88E-10	5,52E-11	2,16E-10
Minder transport	1,29E-09	2,17E-09	3,37E-07	3,38E-07	1,42E-10	3,90E-11	1,53E-10
Toch uitloging	1,62E-09	3,33E-09	3,38E-07	3,40E-07	1,65E-10	2,01E-10	1,08E-09

Tabel B7-19.2: Nat-rookgasreinigingsresidu; big-bag (mengsel)

	1	2	3a	3b	4	5a	5b
Normaal	1,87E-09	3,10E-09	4,79E-07	4,81E-07	2,23E-10	6,81E-11	2,75E-10
Versterking broeikaseneffect op 100 jaar	1,86E-09	3,08E-09	4,79E-07	4,81E-07	2,02E-10	6,81E-11	2,75E-10
Verzuring only above (95)	1,78E-09	3,01E-09	4,79E-07	4,80E-07	2,23E-10	6,81E-11	2,75E-10
Vermesting (terr.) only above (95)	1,92E-09	3,19E-09	4,80E-07	4,81E-07	2,23E-10	6,81E-11	2,75E-10
Humane toxiciteit op 100 jaar	1,87E-09	3,09E-09	4,79E-07	4,81E-07	2,23E-10	6,55E-11	2,67E-10
Eco-toxiciteit (aq. - zoet) op 100 jaar	1,87E-09	3,10E-09	4,79E-07	4,81E-07	2,23E-10	6,86E-11	2,78E-10
Eco-toxiciteit (terr) op 100 jaar	1,87E-09	3,06E-09	4,79E-07	4,81E-07	2,23E-10	6,27E-11	2,43E-10
Andere mengverhouding	1,48E-09	2,51E-09	3,34E-07	3,35E-07	1,57E-10	4,92E-11	2,01E-10
Andere samenstelling	1,88E-09	3,13E-09	4,79E-07	4,81E-07	2,23E-10	7,31E-11	3,05E-10
Meer transport	2,11E-09	3,46E-09	4,80E-07	4,81E-07	2,55E-10	7,92E-11	3,19E-10
Minder transport	1,64E-09	2,75E-09	4,79E-07	4,80E-07	1,91E-10	5,70E-11	2,32E-10
Toch uitloging	2,03E-09	3,99E-09	4,80E-07	4,83E-07	2,23E-10	2,22E-10	1,17E-09

Tabel B7-19.3: Nat-rookgasreinigingsresidu; koude immobilisatie (puur)

	1	2	3a	3b	4	5a	5b
Normaal	2,29E-09	4,30E-09	3,65E-07	3,68E-07	5,34E-10	2,25E-10	1,16E-09
Versterking broeikas effect op 100 jaar	2,26E-09	4,24E-09	3,65E-07	3,68E-07	4,74E-10	2,25E-10	1,16E-09
Verzuring only above (95)	2,32E-09	4,33E-09	3,65E-07	3,68E-07	5,34E-10	2,25E-10	1,16E-09
Vermesting (terr.) only above (95)	2,35E-09	4,41E-09	3,65E-07	3,68E-07	5,34E-10	2,25E-10	1,16E-09
Humane toxiciteit op 100 jaar	2,29E-09	4,28E-09	3,65E-07	3,68E-07	5,34E-10	2,17E-10	1,14E-09
Eco-toxiciteit (aq. - zoet) op 100 jaar	2,28E-09	4,20E-09	3,65E-07	3,68E-07	5,34E-10	2,07E-10	1,06E-09
Eco-toxiciteit (terr) op 100 jaar	2,16E-09	3,51E-09	3,65E-07	3,66E-07	5,34E-10	9,01E-11	3,68E-10
Andere samenstelling	2,61E-09	6,14E-09	3,66E-07	3,72E-07	5,34E-10	5,46E-10	3,00E-09
Andere stortcondities	2,32E-09	4,45E-09	3,65E-07	3,68E-07	5,34E-10	2,50E-10	1,31E-09
Meer transport	2,61E-09	4,77E-09	3,65E-07	3,69E-07	5,75E-10	2,39E-10	1,22E-09
Minder transport	1,98E-09	3,83E-09	3,64E-07	3,67E-07	4,93E-10	2,10E-10	1,10E-09

Tabel B7-19.4: Nat-rookgasreinigingsresidu; pyrolyse/smelten

	1	2	3a	3b	4	5a	5b
Normaal	1,01E-08	2,97E-08	-3,93E-08	-1,28E-09	2,44E-09	3,68E-09	2,12E-08
Versterking broeikas effect op 100 jaar	9,96E-09	2,94E-08	-3,95E-08	-1,57E-09	2,19E-09	3,68E-09	2,12E-08
Verzuring only above (95)	1,02E-08	2,97E-08	-3,91E-08	-1,05E-09	2,44E-09	3,68E-09	2,12E-08
Vermesting (terr.) only above (95)	1,02E-08	2,98E-08	-3,90E-08	-6,79E-10	2,44E-09	3,68E-09	2,12E-08
Humane toxiciteit op 100 jaar	1,01E-08	2,96E-08	-3,94E-08	-1,40E-09	2,44E-09	3,66E-09	2,12E-08
Eco-toxiciteit (aq. - zoet) op 100 jaar	1,01E-08	2,95E-08	-3,94E-08	-1,60E-09	2,44E-09	3,66E-09	2,11E-08
Eco-toxiciteit (terr) op 100 jaar	8,79E-09	2,21E-08	-4,19E-08	-1,64E-08	2,44E-09	2,39E-09	1,37E-08
Incl. zandflux	1,01E-08	2,97E-08	-3,93E-08	-1,26E-09	2,44E-09	3,68E-09	2,12E-08
Andere samenstelling	1,59E-08	5,56E-08	-9,26E-08	-1,45E-08	3,11E-09	7,75E-09	4,49E-08
Uitloging naar bodem	1,23E-08	4,27E-08	-3,49E-08	2,48E-08	2,44E-09	5,91E-09	3,42E-08
Interne energie	6,77E-09	2,48E-08	-5,02E-08	-1,47E-08	1,29E-09	3,53E-09	2,05E-08
Meer energie	1,09E-08	3,08E-08	-3,67E-08	1,95E-09	2,71E-09	3,72E-09	2,14E-08

Tabel B7-19.5: Nat-rookgasreinigingsresidu; koude immobilisatie (+vliegias)

	1	2	3a	3b	4	5a	5b
Normaal	2,09E-09	4,12E-09	3,48E-07	3,50E-07	3,21E-10	2,02E-10	1,06E-09
Versterking broeikas effect op 100 jaar	2,08E-09	4,08E-09	3,48E-07	3,50E-07	2,86E-10	2,02E-10	1,06E-09
Verzuring only above (95)	2,11E-09	4,14E-09	3,48E-07	3,50E-07	3,21E-10	2,02E-10	1,06E-09
Vermesting (terr.) only above (95)	2,14E-09	4,20E-09	3,48E-07	3,51E-07	3,21E-10	2,02E-10	1,06E-09
Humane toxiciteit op 100 jaar	2,09E-09	4,09E-09	3,48E-07	3,50E-07	3,21E-10	1,95E-10	1,04E-09
Eco-toxiciteit (aq. - zoet) op 100 jaar	2,08E-09	4,02E-09	3,48E-07	3,50E-07	3,21E-10	1,85E-10	9,63E-10
Eco-toxiciteit (terr) op 100 jaar	1,97E-09	3,37E-09	3,47E-07	3,49E-07	3,21E-10	7,44E-11	3,12E-10
Andere samenstelling	2,40E-09	5,86E-09	3,48E-07	3,54E-07	3,21E-10	5,07E-10	2,81E-09
Andere stortcondities	2,12E-09	4,26E-09	3,48E-07	3,51E-07	3,21E-10	2,26E-10	1,20E-09
Meer transport	2,38E-09	4,55E-09	3,48E-07	3,51E-07	3,60E-10	2,15E-10	1,11E-09
Minder transport	1,80E-09	3,67E-09	3,47E-07	3,50E-07	2,82E-10	1,88E-10	1,01E-09

Tabel B7-19.6: Nat-rookgasreinigingsresidu; versatzbau

	1	2	3a	3b	4	5a	5b
Normaal	4,11E-09	6,34E-09	3,36E-07	3,40E-07	5,61E-10	1,79E-10	7,11E-10
Versterking broeikaseneffect op 100 jaar	4,08E-09	6,29E-09	3,36E-07	3,39E-07	5,10E-10	1,79E-10	7,11E-10
Verzuring only above (95)	4,18E-09	6,41E-09	3,36E-07	3,40E-07	5,61E-10	1,79E-10	7,11E-10
Vermesting (terr.) only above (95)	4,25E-09	6,62E-09	3,36E-07	3,41E-07	5,61E-10	1,79E-10	7,11E-10
Humane toxiciteit op 100 jaar	4,10E-09	6,32E-09	3,36E-07	3,39E-07	5,61E-10	1,70E-10	6,84E-10
Eco-toxiciteit (aq. - zoet) op 100 jaar	4,11E-09	6,32E-09	3,36E-07	3,39E-07	5,61E-10	1,76E-10	6,92E-10
Eco-toxiciteit (terr) op 100 jaar	4,09E-09	6,24E-09	3,36E-07	3,39E-07	5,61E-10	1,62E-10	6,12E-10
Uitloging naar bodem	4,26E-09	7,19E-09	7,81E-09	1,31E-08	5,61E-10	3,25E-10	1,56E-09
Meer transport	4,88E-09	7,54E-09	8,86E-09	1,35E-08	6,61E-10	2,13E-10	8,45E-10
Minder transport	3,33E-09	5,15E-09	6,16E-09	9,32E-09	4,66E-10	1,45E-10	5,80E-10
Afval niet gealloceerd	4,11E-09	6,34E-09	7,52E-09	1,14E-08	5,61E-10	1,79E-10	7,11E-10

Tabel B7-20.1: Droog-rookgasreinigingsresidu; big-bag (puur)

	1	2	3a	3b	4	5a	5b
Normaal	2,07E-09	3,48E-09	3,41E-07	3,43E-07	2,33E-10	6,16E-11	2,43E-10
Versterking broeikaseneffect op 100 jaar	2,06E-09	3,45E-09	3,41E-07	3,43E-07	2,11E-10	6,16E-11	2,43E-10
Verzuring only above (95)	1,94E-09	3,35E-09	3,41E-07	3,42E-07	2,33E-10	6,16E-11	2,43E-10
Vermesting (terr.) only above (95)	2,11E-09	3,56E-09	3,41E-07	3,43E-07	2,33E-10	6,16E-11	2,43E-10
Humane toxiciteit op 100 jaar	2,07E-09	3,47E-09	3,41E-07	3,43E-07	2,33E-10	5,94E-11	2,36E-10
Eco-toxiciteit (aq. - zoet) op 100 jaar	2,07E-09	3,48E-09	3,41E-07	3,43E-07	2,33E-10	6,20E-11	2,46E-10
Eco-toxiciteit (terr) op 100 jaar	2,07E-09	3,45E-09	3,41E-07	3,43E-07	2,33E-10	5,77E-11	2,20E-10
Meer transport	2,26E-09	3,77E-09	3,42E-07	3,43E-07	2,60E-10	7,07E-11	2,79E-10
Minder transport	1,87E-09	3,18E-09	3,41E-07	3,42E-07	2,07E-10	5,23E-11	2,07E-10

Tabel B7-20.2: Droog-rookgasreinigingsresidu; big-bag (mengsel)

	1	2	3a	3b	4	5a	5b
Normaal	1,88E-09	3,09E-09	4,76E-07	4,77E-07	2,24E-10	6,43E-11	2,53E-10
Versterking broeikaseneffect op 100 jaar	1,87E-09	3,07E-09	4,76E-07	4,77E-07	2,02E-10	6,43E-11	2,53E-10
Verzuring only above (95)	1,79E-09	3,00E-09	4,76E-07	4,77E-07	2,24E-10	6,43E-11	2,53E-10
Vermesting (terr.) only above (95)	1,92E-09	3,18E-09	4,76E-07	4,78E-07	2,24E-10	6,43E-11	2,53E-10
Humane toxiciteit op 100 jaar	1,88E-09	3,08E-09	4,76E-07	4,77E-07	2,24E-10	6,18E-11	2,45E-10
Eco-toxiciteit (aq. - zoet) op 100 jaar	1,88E-09	3,09E-09	4,76E-07	4,77E-07	2,24E-10	6,44E-11	2,54E-10
Eco-toxiciteit (terr) op 100 jaar	1,87E-09	3,06E-09	4,76E-07	4,77E-07	2,24E-10	5,99E-11	2,27E-10
Andere samenstelling	1,88E-09	3,09E-09	4,76E-07	4,77E-07	2,24E-10	6,44E-11	2,54E-10
Meer transport	2,11E-09	3,44E-09	4,76E-07	4,78E-07	2,56E-10	7,55E-11	2,97E-10
Minder transport	1,64E-09	2,72E-09	4,76E-07	4,77E-07	1,91E-10	5,30E-11	2,09E-10

Tabel B7-20.3: Droog-rookgasreinigingsresidu; pyrolyse/smelten

	1	2	3a	3b	4	5a	5b
Normaal	8,42E-09	1,41E-08	1,56E-08	2,57E-08	2,78E-09	7,52E-10	4,01E-09
Versterking broeikaseneffect op 100 jaar	8,28E-09	1,39E-08	1,55E-08	2,54E-08	2,48E-09	7,52E-10	4,01E-09
Verzuring only above (95)	8,55E-09	1,43E-08	1,60E-08	2,61E-08	2,78E-09	7,52E-10	4,01E-09
Vermesting (terr.) only above (95)	8,53E-09	1,44E-08	1,60E-08	2,65E-08	2,78E-09	7,52E-10	4,01E-09
Humane toxiciteit op 100 jaar	8,41E-09	1,41E-08	1,56E-08	2,56E-08	2,78E-09	7,35E-10	3,95E-09
Eco-toxiciteit (aq. - zoet) op 100 jaar	8,39E-09	1,39E-08	1,56E-08	2,53E-08	2,78E-09	7,19E-10	3,81E-09
Eco-toxiciteit (terr) op 100 jaar	8,20E-09	1,28E-08	1,52E-08	2,31E-08	2,78E-09	5,28E-10	2,69E-09
Incl. zandflux	8,48E-09	1,42E-08	1,58E-08	2,59E-08	2,79E-09	7,55E-10	4,02E-09
Andere samenstelling	8,57E-09	1,50E-08	1,51E-08	2,67E-08	2,78E-09	9,07E-10	4,92E-09
Uitloging naar bodem	8,54E-09	1,48E-08	1,59E-08	2,71E-08	2,78E-09	8,73E-10	4,70E-09
Interne energie	3,57E-09	6,94E-09	-3,88E-10	5,89E-09	1,08E-09	5,30E-10	2,94E-09
Meer energie	9,73E-09	1,61E-08	2,00E-08	3,10E-08	3,23E-09	8,12E-10	4,29E-09

Tabel B7-20.4: Droog-rookgasreinigingsresidu; versatzbau

	1	2	3a	3b	4	5a	5b
Normaal	4,11E-09	6,34E-09	3,36E-07	3,40E-07	5,61E-10	1,79E-10	7,11E-10
Versterking broeikaseneffect op 100 jaar	4,08E-09	6,29E-09	3,36E-07	3,39E-07	5,10E-10	1,79E-10	7,11E-10
Verzuring only above (95)	4,18E-09	6,41E-09	3,36E-07	3,40E-07	5,61E-10	1,79E-10	7,11E-10
Vermesting (terr.) only above (95)	4,25E-09	6,62E-09	3,36E-07	3,41E-07	5,61E-10	1,79E-10	7,11E-10
Humane toxiciteit op 100 jaar	4,10E-09	6,32E-09	3,36E-07	3,39E-07	5,61E-10	1,70E-10	6,84E-10
Eco-toxiciteit (aq. - zoet) op 100 jaar	4,11E-09	6,32E-09	3,36E-07	3,39E-07	5,61E-10	1,76E-10	6,92E-10
Eco-toxiciteit (terr) op 100 jaar	4,09E-09	6,24E-09	3,36E-07	3,39E-07	5,61E-10	1,62E-10	6,12E-10
Meer transport	4,88E-09	7,54E-09	8,86E-09	1,35E-08	6,61E-10	2,13E-10	8,45E-10
Minder transport	3,33E-09	5,15E-09	6,16E-09	9,32E-09	4,66E-10	1,45E-10	5,80E-10
Afval niet gealloceerd	4,11E-09	6,34E-09	7,52E-09	1,14E-08	5,61E-10	1,79E-10	7,11E-10

Tabel B7-21.1: Shredderafval; storten

	1	2	3a	3b	4	5a	5b
Normaal	1,01E-09	2,03E-09	3,30E-07	3,32E-07	6,70E-11	1,13E-10	5,95E-10
Versterking broeikaseneffect op 100 jaar	1,01E-09	2,03E-09	3,30E-07	3,32E-07	6,02E-11	1,13E-10	5,95E-10
Verzuring only above (95)	1,02E-09	2,05E-09	3,30E-07	3,32E-07	6,70E-11	1,13E-10	5,95E-10
Vermesting (terr.) only above (95)	1,03E-09	2,08E-09	3,30E-07	3,32E-07	6,70E-11	1,13E-10	5,95E-10
Humane toxiciteit op 100 jaar	1,01E-09	2,03E-09	3,30E-07	3,32E-07	6,70E-11	1,11E-10	5,90E-10
Eco-toxiciteit (aq. - zoet) op 100 jaar	9,92E-10	1,94E-09	3,30E-07	3,31E-07	6,70E-11	9,68E-11	4,99E-10
Eco-toxiciteit (terr) op 100 jaar	9,44E-10	1,66E-09	3,30E-07	3,31E-07	6,70E-11	4,90E-11	2,18E-10

Tabel B7-21.2: Shredderafval; verbranden (AVI)

	1	2	3a	3b	4	5a	5b
Normaal	-1,87E-08	-2,86E-08	-6,66E-08	-8,38E-08	-4,71E-09	-1,53E-09	-6,95E-09
Versterking broeikaseneffect op 100 jaar	-1,85E-08	-2,81E-08	-6,63E-08	-8,33E-08	-4,22E-09	-1,53E-09	-6,95E-09
Verzuring only above (95)	-1,91E-08	-2,90E-08	-6,78E-08	-8,51E-08	-4,71E-09	-1,53E-09	-6,95E-09
Vermesting (terr.) only above (95)	-1,89E-08	-2,90E-08	-6,72E-08	-8,51E-08	-4,71E-09	-1,53E-09	-6,95E-09
Humane toxiciteit op 100 jaar	-1,86E-08	-2,82E-08	-6,63E-08	-8,30E-08	-4,71E-09	-1,41E-09	-6,56E-09
Eco-toxiciteit (aq. - zoet) op 100 jaar	-1,87E-08	-2,87E-08	-6,66E-08	-8,39E-08	-4,71E-09	-1,54E-09	-7,00E-09
Eco-toxiciteit (terr) op 100 jaar	-1,86E-08	-2,77E-08	-6,63E-08	-8,20E-08	-4,71E-09	-1,38E-09	-6,05E-09

Tabel B7-21.3: Shredderafval; pyrolyse/smelten

	1	2	3a	3b	4	5a	5b
Normaal	-1,42E-08	-2,16E-08	-1,37E-07	-1,49E-07	-3,40E-09	-1,14E-09	-5,07E-09
Versterking broeikaseneffect op 100 jaar	-1,40E-08	-2,13E-08	-1,36E-07	-1,49E-07	-3,06E-09	-1,14E-09	-5,07E-09
Verzuring only above (95)	-1,45E-08	-2,19E-08	-1,38E-07	-1,50E-07	-3,40E-09	-1,14E-09	-5,07E-09
Vermesting (terr.) only above (95)	-1,43E-08	-2,19E-08	-1,37E-07	-1,50E-07	-3,40E-09	-1,14E-09	-5,07E-09
Humane toxiciteit op 100 jaar	-1,41E-08	-2,13E-08	-1,36E-07	-1,49E-07	-3,40E-09	-1,04E-09	-4,78E-09
Eco-toxiciteit (aq. - zoet) op 100 jaar	-1,42E-08	-2,16E-08	-1,37E-07	-1,49E-07	-3,40E-09	-1,14E-09	-5,09E-09
Eco-toxiciteit (terr) op 100 jaar	-1,41E-08	-2,10E-08	-1,36E-07	-1,48E-07	-3,40E-09	-1,04E-09	-4,50E-09

Tabel B7-21.4: Shredderafval; vergassen/naverbranden

	1	2	3a	3b	4	5a	5b
Normaal	-2,05E-08	-3,16E-08	-9,40E-08	-1,13E-07	-5,02E-09	-1,77E-09	-8,00E-09
Versterking broeikaseneffect op 100 jaar	-2,03E-08	-3,11E-08	-9,37E-08	-1,13E-07	-4,50E-09	-1,77E-09	-8,00E-09
Verzuring only above (95)	-2,13E-08	-3,24E-08	-9,63E-08	-1,16E-07	-5,02E-09	-1,77E-09	-8,00E-09
Vermesting (terr.) only above (95)	-2,07E-08	-3,20E-08	-9,47E-08	-1,15E-07	-5,02E-09	-1,77E-09	-8,00E-09
Humane toxiciteit op 100 jaar	-2,04E-08	-3,12E-08	-9,37E-08	-1,12E-07	-5,02E-09	-1,62E-09	-7,54E-09
Eco-toxiciteit (aq. - zoet) op 100 jaar	-2,05E-08	-3,17E-08	-9,40E-08	-1,14E-07	-5,02E-09	-1,78E-09	-8,07E-09
Eco-toxiciteit (terr) op 100 jaar	-2,03E-08	-3,07E-08	-9,37E-08	-1,11E-07	-5,02E-09	-1,60E-09	-7,01E-09

Tabel B7-22.1: Straalgrit; storten

	1	2	3a	3b	4	5a	5b
Normaal	7,29E-10	1,23E-09	3,30E-07	3,30E-07	8,46E-11	2,79E-11	1,18E-10
Versterking broeikaseneffect op 100 jaar	7,25E-10	1,23E-09	3,30E-07	3,30E-07	7,65E-11	2,79E-11	1,18E-10
Verzuring only above (95)	6,73E-10	1,18E-09	3,30E-07	3,30E-07	8,46E-11	2,79E-11	1,18E-10
Vermesting (terr.) only above (95)	7,47E-10	1,27E-09	3,30E-07	3,31E-07	8,46E-11	2,79E-11	1,18E-10
Humane toxiciteit op 100 jaar	7,28E-10	1,23E-09	3,30E-07	3,30E-07	8,46E-11	2,68E-11	1,15E-10
Eco-toxiciteit (aq. - zoet) op 100 jaar	7,28E-10	1,23E-09	3,30E-07	3,30E-07	8,46E-11	2,70E-11	1,13E-10
Eco-toxiciteit (terr) op 100 jaar	7,25E-10	1,21E-09	3,30E-07	3,30E-07	8,46E-11	2,41E-11	9,60E-11
Andere stortcondities	7,42E-10	1,31E-09	3,30E-07	3,31E-07	8,46E-11	4,13E-11	1,95E-10
Andere samenstelling	7,49E-10	1,35E-09	3,30E-07	3,31E-07	8,46E-11	4,81E-11	2,36E-10

Tabel B7-22.2: Straalgrit; pyrolyse/smelten

	1	2	3a	3b	4	5a	5b
Normaal	6,94E-09	1,03E-08	4,56E-09	1,01E-08	2,43E-09	3,27E-10	1,56E-09
Versterking broeikaseneffect op 100 jaar	6,81E-09	1,00E-08	4,40E-09	9,80E-09	2,17E-09	3,27E-10	1,56E-09
Verzuring only above (95)	7,03E-09	1,04E-08	4,84E-09	1,04E-08	2,43E-09	3,27E-10	1,56E-09
Vermesting (terr.) only above (95)	7,03E-09	1,05E-08	4,89E-09	1,08E-08	2,43E-09	3,27E-10	1,56E-09
Humane toxiciteit op 100 jaar	6,92E-09	1,02E-08	4,53E-09	1,00E-08	2,43E-09	3,12E-10	1,52E-09
Eco-toxiciteit (aq. - zoet) op 100 jaar	6,91E-09	1,01E-08	4,50E-09	9,75E-09	2,43E-09	2,96E-10	1,38E-09
Eco-toxiciteit (terr) op 100 jaar	6,86E-09	9,82E-09	4,40E-09	9,18E-09	2,43E-09	2,49E-10	1,10E-09
Incl. zandflux	7,08E-09	1,05E-08	5,00E-09	1,07E-08	2,48E-09	3,35E-10	1,60E-09
Andere samenstelling	7,14E-09	1,06E-08	-1,22E-08	-6,37E-09	2,51E-09	3,50E-10	1,67E-09
Uitloging naar bodem	1,41E-08	5,20E-08	1,91E-08	9,37E-08	2,46E-09	7,45E-09	4,32E-08
Interne energie	2,17E-09	3,21E-09	-1,12E-08	-9,36E-09	7,60E-10	1,10E-10	5,22E-10
Meer energie	8,33E-09	1,24E-08	9,15E-09	1,58E-08	2,92E-09	3,91E-10	1,87E-09

Tabel B7-23.1: Teermastiek; storten

	1	2	3a	3b	4	5a	5b
Normaal	5,51E-10	9,41E-10	3,29E-07	3,30E-07	3,80E-11	1,76E-11	6,65E-11
Versterking broeikaseneffect op 100 jaar	5,49E-10	9,37E-10	3,29E-07	3,30E-07	3,42E-11	1,76E-11	6,65E-11
Verzuring only above (95)	5,57E-10	9,47E-10	3,29E-07	3,30E-07	3,80E-11	1,76E-11	6,65E-11
Vermesting (terr.) only above (95)	5,65E-10	9,69E-10	3,29E-07	3,30E-07	3,80E-11	1,76E-11	6,65E-11
Humane toxiciteit op 100 jaar	5,50E-10	9,39E-10	3,29E-07	3,30E-07	3,80E-11	1,69E-11	6,43E-11
Eco-toxiciteit (aq. - zoet) op 100 jaar	5,51E-10	9,41E-10	3,29E-07	3,30E-07	3,80E-11	1,77E-11	6,66E-11
Eco-toxiciteit (terr) op 100 jaar	5,50E-10	9,36E-10	3,29E-07	3,30E-07	3,80E-11	1,67E-11	6,12E-11
Andere samenstelling	5,51E-10	9,41E-10	3,29E-07	3,30E-07	3,80E-11	1,77E-11	6,71E-11

Tabel B7-23.2: Teermastiek; verbranden (AVI)

	1	2	3a	3b	4	5a	5b
Normaal	-7,68E-09	-9,27E-09	-9,82E-09	-1,29E-08	2,54E-09	-4,46E-10	-2,22E-09
Versterking broeikaseneffect op 100 jaar	-7,86E-09	-9,63E-09	-1,00E-08	-1,33E-08	2,19E-09	-4,46E-10	-2,22E-09
Verzuring only above (95)	-7,84E-09	-9,43E-09	-1,03E-08	-1,33E-08	2,54E-09	-4,46E-10	-2,22E-09
Vermesting (terr.) only above (95)	-7,75E-09	-9,41E-09	-1,01E-08	-1,34E-08	2,54E-09	-4,46E-10	-2,22E-09
Humane toxiciteit op 100 jaar	-7,66E-09	-9,19E-09	-9,77E-09	-1,27E-08	2,54E-09	-4,21E-10	-2,14E-09
Eco-toxiciteit (aq. - zoet) op 100 jaar	-7,63E-09	-8,97E-09	-9,72E-09	-1,23E-08	2,54E-09	-3,95E-10	-1,92E-09
Eco-toxiciteit (terr) op 100 jaar	-7,57E-09	-8,64E-09	-9,61E-09	-1,16E-08	2,54E-09	-3,39E-10	-1,59E-09
Andere samenstelling	-7,62E-09	-8,92E-09	-9,63E-09	-1,21E-08	2,54E-09	-3,84E-10	-1,87E-09

Tabel B7-23.3: Teermastiek; verbranden (DTO)

	1	2	3a	3b	4	5a	5b
Normaal	2,52E-09	4,86E-09	1,55E-07	1,64E-07	5,84E-09	1,03E-10	2,10E-10
Versterking broeikaseneffect op 100 jaar	2,15E-09	4,13E-09	1,55E-07	1,63E-07	5,10E-09	1,03E-10	2,10E-10
Verzuring only above (95)	2,60E-09	4,94E-09	1,55E-07	1,64E-07	5,84E-09	1,03E-10	2,10E-10
Vermesting (terr.) only above (95)	2,80E-09	5,43E-09	1,56E-07	1,66E-07	5,84E-09	1,03E-10	2,10E-10
Humane toxiciteit op 100 jaar	2,52E-09	4,86E-09	1,55E-07	1,64E-07	5,84E-09	1,03E-10	2,09E-10
Eco-toxiciteit (aq. - zoet) op 100 jaar	2,53E-09	4,93E-09	1,55E-07	1,64E-07	5,84E-09	1,14E-10	2,75E-10
Eco-toxiciteit (terr) op 100 jaar	2,53E-09	4,91E-09	1,55E-07	1,64E-07	5,84E-09	1,10E-10	2,55E-10
Andere samenstelling	2,59E-09	5,26E-09	1,55E-07	1,65E-07	5,84E-09	1,72E-10	6,05E-10

Tabel B7-23.4: Teermastiek; cementoven

	1	2	3a	3b	4	5a	5b
Normaal	-3,58E-08	-4,74E-08	-2,65E-07	-2,90E-07	-3,19E-09	-2,17E-09	-1,01E-08
Versterking broeikaseneffect op 100 jaar	-3,58E-08	-4,72E-08	-2,65E-07	-2,89E-07	-3,08E-09	-2,17E-09	-1,01E-08
Verzuring only above (95)	-3,64E-08	-4,80E-08	-2,67E-07	-2,91E-07	-3,19E-09	-2,17E-09	-1,01E-08
Vermesting (terr.) only above (95)	-3,61E-08	-4,80E-08	-2,66E-07	-2,92E-07	-3,19E-09	-2,17E-09	-1,01E-08
Humane toxiciteit op 100 jaar	-3,58E-08	-4,71E-08	-2,65E-07	-2,89E-07	-3,19E-09	-2,09E-09	-9,92E-09
Eco-toxiciteit (aq. - zoet) op 100 jaar	-3,56E-08	-4,62E-08	-2,64E-07	-2,87E-07	-3,19E-09	-1,96E-09	-8,96E-09
Eco-toxiciteit (terr) op 100 jaar	-3,53E-08	-4,43E-08	-2,64E-07	-2,83E-07	-3,19E-09	-1,65E-09	-7,10E-09
Andere samenstelling	-3,58E-08	-4,70E-08	-2,65E-07	-2,89E-07	-3,19E-09	-2,10E-09	-9,75E-09
Vervanging stookolie	-2,34E-08	-3,20E-08	-1,85E-08	-3,64E-08	-2,90E-09	-1,67E-09	-7,97E-09
Wel uitloging	-3,61E-08	-4,81E-08	-2,65E-07	-2,91E-07	-3,19E-09	-2,43E-09	-1,09E-08

Tabel B7-23.5: Teermastiek; verbranden (wervelbedoven)

	1	2	3a	3b	4	5a	5b
Normaal	-1,31E-08	-1,73E-08	-4,21E-08	-4,95E-08	5,48E-10	-7,33E-10	-3,57E-09
Versterking broeikaseneffect op 100 jaar	-1,31E-08	-1,75E-08	-4,22E-08	-4,96E-08	4,06E-10	-7,33E-10	-3,57E-09
Verzuring only above (95)	-1,33E-08	-1,76E-08	-4,28E-08	-5,02E-08	5,48E-10	-7,33E-10	-3,57E-09
Vermesting (terr.) only above (95)	-1,32E-08	-1,76E-08	-4,26E-08	-5,03E-08	5,48E-10	-7,33E-10	-3,57E-09
Humane toxiciteit op 100 jaar	-1,30E-08	-1,72E-08	-4,21E-08	-4,93E-08	5,48E-10	-6,98E-10	-3,46E-09
Eco-toxiciteit (aq. - zoet) op 100 jaar	-1,30E-08	-1,69E-08	-4,20E-08	-4,85E-08	5,48E-10	-6,54E-10	-3,10E-09
Eco-toxiciteit (terr) op 100 jaar	-1,29E-08	-1,63E-08	-4,18E-08	-4,74E-08	5,48E-10	-5,57E-10	-2,53E-09
Andere samenstelling	-1,30E-08	-1,70E-08	-4,20E-08	-4,88E-08	5,48E-10	-6,75E-10	-3,25E-09
Wel uitloging	-1,31E-08	-1,73E-08	-4,21E-08	-4,93E-08	5,48E-10	-7,19E-10	-3,49E-09

Tabel B7-24.1: AVI-vliegias; stort in big-bag

	1	2	3a	3b	4	5a	5b
Normaal	1,90E-09	3,15E-09	4,86E-07	4,88E-07	2,25E-10	7,11E-11	2,91E-10
Versterking broeikaseneffect op 100 jaar	1,89E-09	3,13E-09	4,86E-07	4,87E-07	2,03E-10	7,11E-11	2,91E-10
Verzuring only above (95)	1,81E-09	3,06E-09	4,86E-07	4,87E-07	2,25E-10	7,11E-11	2,91E-10
Vermesting (terr.) only above (95)	1,94E-09	3,24E-09	4,86E-07	4,88E-07	2,25E-10	7,11E-11	2,91E-10
Humane toxiciteit op 100 jaar	1,89E-09	3,14E-09	4,86E-07	4,88E-07	2,25E-10	6,82E-11	2,82E-10
Eco-toxiciteit (aq. - zoet) op 100 jaar	1,90E-09	3,15E-09	4,86E-07	4,88E-07	2,25E-10	7,21E-11	2,96E-10
Eco-toxiciteit (terr) op 100 jaar	1,89E-09	3,12E-09	4,86E-07	4,87E-07	2,25E-10	6,68E-11	2,65E-10
Andere samenstelling	1,90E-09	3,16E-09	4,86E-07	4,88E-07	2,25E-10	7,27E-11	2,99E-10
Meer transport	2,14E-09	3,51E-09	4,86E-07	4,88E-07	2,57E-10	8,25E-11	3,35E-10
Minder transport	1,66E-09	2,78E-09	4,86E-07	4,87E-07	1,92E-10	5,98E-11	2,46E-10
Wel uitloging naar bodem	2,40E-09	6,00E-09	4,87E-07	4,93E-07	2,25E-10	5,77E-10	3,15E-09

Tabel B7-24.2: AVI-vliegias; koude immobilisatie

	1	2	3a	3b	4	5a	5b
Normaal	2,82E-09	6,48E-09	4,81E-07	4,87E-07	5,48E-10	5,45E-10	2,98E-09
Versterking broeikaseneffect op 100 jaar	2,79E-09	6,42E-09	4,81E-07	4,87E-07	4,86E-10	5,45E-10	2,98E-09
Verzuring only above (95)	2,85E-09	6,51E-09	4,81E-07	4,87E-07	5,48E-10	5,45E-10	2,98E-09
Vermesting (terr.) only above (95)	2,88E-09	6,60E-09	4,81E-07	4,88E-07	5,48E-10	5,45E-10	2,98E-09
Humane toxiciteit op 100 jaar	2,79E-09	6,40E-09	4,81E-07	4,87E-07	5,48E-10	5,20E-10	2,91E-09
Eco-toxiciteit (aq. - zoet) op 100 jaar	2,79E-09	6,33E-09	4,81E-07	4,87E-07	5,48E-10	5,20E-10	2,84E-09
Eco-toxiciteit (terr) op 100 jaar	2,40E-09	3,99E-09	4,80E-07	4,82E-07	5,48E-10	1,21E-10	4,91E-10
Andere samenstelling	3,11E-09	8,16E-09	4,81E-07	4,90E-07	5,48E-10	8,35E-10	4,66E-09
Andere stortcondities	2,90E-09	6,93E-09	4,81E-07	4,88E-07	5,48E-10	6,22E-10	3,43E-09
Meer transport	2,94E-09	6,67E-09	4,81E-07	4,87E-07	5,61E-10	5,50E-10	3,00E-09
Minder transport	2,50E-09	6,00E-09	4,80E-07	4,86E-07	5,02E-10	5,30E-10	2,93E-09

Tabel B7-24.3: AVI-vliegias; immobilisatie met C2-slib

	1	2	3a	3b	4	5a	5b
Normaal	3,12E-09	8,02E-09	3,66E-07	3,74E-07	5,70E-10	7,45E-10	4,24E-09
Versterking broeikaseneffect op 100 jaar	3,08E-09	7,96E-09	3,66E-07	3,74E-07	5,06E-10	7,45E-10	4,24E-09
Verzuring only above (95)	3,14E-09	8,05E-09	3,66E-07	3,74E-07	5,70E-10	7,45E-10	4,24E-09
Vermesting (terr.) only above (95)	3,16E-09	8,11E-09	3,66E-07	3,74E-07	5,70E-10	7,45E-10	4,24E-09
Humane toxiciteit op 100 jaar	3,11E-09	8,00E-09	3,66E-07	3,74E-07	5,70E-10	7,37E-10	4,22E-09
Eco-toxiciteit (aq. - zoet) op 100 jaar	3,11E-09	7,96E-09	3,66E-07	3,74E-07	5,70E-10	7,34E-10	4,18E-09
Eco-toxiciteit (terr) op 100 jaar	2,45E-09	4,08E-09	3,64E-07	3,66E-07	5,70E-10	7,44E-11	2,98E-10
Andere samenstelling	2,64E-09	5,24E-09	3,65E-07	3,68E-07	5,70E-10	2,72E-10	1,46E-09
Andere stortcondities	3,23E-09	8,68E-09	3,66E-07	3,75E-07	5,70E-10	8,58E-10	4,90E-09
Incl. luchtmissies	3,12E-09	8,02E-09	3,66E-07	3,74E-07	5,70E-10	7,45E-10	4,24E-09

Tabel B7-24.4: AVI-vliegias; Hydrostab

	1	2	3a	3b	4	5a	5b
Normaal	-1,70E-09	-2,62E-09	-4,63E-08	-4,67E-08	-2,41E-10	-6,29E-12	6,93E-11
Versterking broeikaseneffect op 100 jaar	-1,69E-09	-2,60E-09	-4,63E-08	-4,67E-08	-2,19E-10	-6,29E-12	6,93E-11
Verzuring only above (95)	-1,71E-09	-2,64E-09	-4,64E-08	-4,67E-08	-2,41E-10	-6,29E-12	6,93E-11
Vermesting (terr.) only above (95)	-1,72E-09	-2,66E-09	-4,64E-08	-4,68E-08	-2,41E-10	-6,29E-12	6,93E-11
Humane toxiciteit op 100 jaar	-1,70E-09	-2,62E-09	-4,63E-08	-4,67E-08	-2,41E-10	-3,73E-12	7,71E-11
Eco-toxiciteit (aq. - zoet) op 100 jaar	-1,70E-09	-2,64E-09	-4,63E-08	-4,67E-08	-2,41E-10	-9,67E-12	4,94E-11
Eco-toxiciteit (terr) op 100 jaar	-1,74E-09	-2,89E-09	-4,64E-08	-4,72E-08	-2,41E-10	-5,14E-11	-1,96E-10
Andere samenstelling	-2,05E-10	-2,25E-10	-4,39E-08	-4,26E-08	-5,11E-12	9,99E-11	5,45E-10
Aandeel vliegias 11,5%	1,40E-10	2,33E-10	-4,79E-09	-4,44E-09	2,14E-11	2,20E-11	1,08E-10
Incl. luchtmissies	-2,32E-10	-3,83E-10	-4,40E-08	-4,29E-08	-5,11E-12	7,30E-11	3,87E-10
Meer transport	-4,14E-10	-6,72E-10	-4,42E-08	-4,33E-08	-2,89E-11	6,47E-11	3,54E-10
Minder transport	-4,72E-11	-9,07E-11	-4,37E-08	-4,24E-08	1,92E-11	8,11E-11	4,20E-10

Tabel B7-24.5: AVI-vliegias; vulstof in asfalt

	1	2	3a	3b	4	5a	5b
Normaal	1,97E-10	4,87E-09	8,39E-10	1,03E-08	-1,07E-10	9,54E-10	5,96E-09
Versterking broeikaseneffect op 100 jaar	2,02E-10	4,88E-09	8,45E-10	1,03E-08	-9,76E-11	9,54E-10	5,96E-09
Verzuring only above (95)	1,84E-10	4,86E-09	8,00E-10	1,02E-08	-1,07E-10	9,54E-10	5,96E-09
Vermesting (terr.) only above (95)	1,69E-10	4,82E-09	7,40E-10	1,01E-08	-1,07E-10	9,54E-10	5,96E-09
Humane toxiciteit op 100 jaar	1,93E-10	4,86E-09	8,30E-10	1,02E-08	-1,07E-10	9,49E-10	5,94E-09
Eco-toxiciteit (aq. - zoet) op 100 jaar	4,83E-12	3,74E-09	4,55E-10	8,01E-09	-1,07E-10	7,62E-10	4,83E-09
Eco-toxiciteit (terr) op 100 jaar	-6,77E-10	-2,67E-10	-9,09E-10	-8,70E-12	-1,07E-10	7,99E-11	8,17E-10
Andere samenstelling	1,02E-09	9,73E-09	2,49E-09	2,00E-08	-1,07E-10	1,78E-09	1,08E-08
Meer transport	-5,32E-10	3,74E-09	-4,68E-10	8,23E-09	-1,98E-10	9,22E-10	5,83E-09
Minder transport	5,66E-10	5,44E-09	1,50E-09	1,13E-08	-6,11E-11	9,69E-10	6,02E-09
Geen uitloging naar bodem	-8,94E-10	-1,53E-09	-1,34E-09	-2,53E-09	-1,07E-10	-1,37E-10	-4,45E-10

Tabel B7-24.6: AVI-vliegias; versatzbau

	1	2	3a	3b	4	5a	5b
Normaal	4,11E-09	6,34E-09	3,36E-07	3,40E-07	5,61E-10	1,79E-10	7,11E-10
Versterking broeikaseneft op 100 jaar	4,08E-09	6,29E-09	3,36E-07	3,40E-07	5,10E-10	1,79E-10	7,11E-10
Verzuring only above (95)	4,18E-09	6,41E-09	3,36E-07	3,40E-07	5,61E-10	1,79E-10	7,11E-10
Vermesting (terr.) only above (95)	4,25E-09	6,62E-09	3,36E-07	3,41E-07	5,61E-10	1,79E-10	7,11E-10
Humane toxiciteit op 100 jaar	4,10E-09	6,32E-09	3,36E-07	3,40E-07	5,61E-10	1,70E-10	6,84E-10
Eco-toxiciteit (aq. - zoet) op 100 jaar	4,11E-09	6,32E-09	3,36E-07	3,40E-07	5,61E-10	1,76E-10	6,92E-10
Eco-toxiciteit (terr) op 100 jaar	4,09E-09	6,24E-09	3,36E-07	3,40E-07	5,61E-10	1,62E-10	6,12E-10
Uitloging naar bodem	5,03E-09	1,15E-08	3,38E-07	3,50E-07	5,61E-10	1,10E-09	5,90E-09
Meer transport	4,88E-09	7,54E-09	3,37E-07	3,42E-07	6,61E-10	2,13E-10	8,45E-10
Minder transport	3,33E-09	5,15E-09	3,34E-07	3,38E-07	4,66E-10	1,45E-10	5,80E-10
Afval niet gealloceerd	4,11E-09	6,34E-09	7,03E-09	1,11E-08	5,61E-10	1,79E-10	7,11E-10

Tabel B7-24.7: AVI-vliegias; dammbau

	1	2	3a	3b	4	5a	5b
Normaal	7,45E-10	1,10E-09	1,62E-09	2,25E-09	9,46E-11	-1,73E-11	-2,43E-12
Versterking broeikaseneft op 100 jaar	7,40E-10	1,09E-09	1,61E-09	2,24E-09	8,61E-11	-1,73E-11	-2,43E-12
Verzuring only above (95)	7,57E-10	1,11E-09	1,65E-09	2,29E-09	9,46E-11	-1,73E-11	-2,43E-12
Vermesting (terr.) only above (95)	7,73E-10	1,15E-09	1,72E-09	2,46E-09	9,46E-11	-1,73E-11	-2,43E-12
Humane toxiciteit op 100 jaar	7,42E-10	1,09E-09	1,61E-09	2,24E-09	9,46E-11	-1,97E-11	-9,75E-12
Eco-toxiciteit (aq. - zoet) op 100 jaar	7,45E-10	1,10E-09	1,62E-09	2,26E-09	9,46E-11	-1,69E-11	-2,03E-13
Eco-toxiciteit (terr) op 100 jaar	7,41E-10	1,08E-09	1,61E-09	2,22E-09	9,46E-11	-2,04E-11	-2,09E-11
Andere samenstelling	7,46E-10	1,11E-09	1,62E-09	2,27E-09	9,46E-11	-1,56E-11	6,50E-12
Uitloging naar bodem	1,43E-09	5,09E-09	2,98E-09	1,02E-08	9,46E-11	6,64E-10	3,99E-09
Meer transport	9,10E-10	1,35E-09	1,91E-09	2,72E-09	1,15E-10	-9,96E-12	2,62E-11
Minder transport	5,77E-10	8,39E-10	1,32E-09	1,79E-09	7,38E-11	-2,43E-11	-3,03E-11

Tabel B7-24.8: AVI-vliegias; pyrolyse/smelten

	1	2	3a	3b	4	5a	5b
Normaal	9,83E-09	1,49E-08	-9,29E-08	-8,39E-08	3,41E-09	5,88E-10	2,82E-09
Versterking broeikaseneft op 100 jaar	9,66E-09	1,46E-08	-9,31E-08	-8,43E-08	3,06E-09	5,88E-10	2,82E-09
Verzuring only above (95)	9,97E-09	1,50E-08	-9,25E-08	-8,35E-08	3,41E-09	5,88E-10	2,82E-09
Vermesting (terr.) only above (95)	9,96E-09	1,52E-08	-9,24E-08	-8,29E-08	3,41E-09	5,88E-10	2,82E-09
Humane toxiciteit op 100 jaar	9,81E-09	1,48E-08	-9,30E-08	-8,40E-08	3,41E-09	5,66E-10	2,75E-09
Eco-toxiciteit (aq. - zoet) op 100 jaar	9,79E-09	1,47E-08	-9,30E-08	-8,43E-08	3,41E-09	5,49E-10	2,59E-09
Eco-toxiciteit (terr) op 100 jaar	9,69E-09	1,40E-08	-9,32E-08	-8,56E-08	3,41E-09	4,42E-10	1,96E-09
Incl. zandflux	9,91E-09	1,52E-08	-9,24E-08	-8,31E-08	3,43E-09	6,20E-10	3,00E-09
Andere samenstelling	9,87E-09	1,53E-08	-9,25E-08	-8,27E-08	3,40E-09	6,81E-10	3,30E-09
Uitloging naar bodem	1,52E-08	4,62E-08	-8,19E-08	-2,10E-08	3,40E-09	5,98E-09	3,42E-08
Interne energie	4,95E-09	7,79E-09	-1,09E-07	-1,03E-07	1,70E-09	3,97E-10	1,93E-09
Meer energie	1,11E-08	1,69E-08	-8,83E-08	-7,80E-08	3,86E-09	6,79E-10	3,28E-09

Tabel B7-25.1: DTO-vliegias; koude immobilisatie

	1	2	3a	3b	4	5a	5b
Normaal	2,35E-09	5,46E-09	3,91E-07	3,97E-07	4,80E-10	5,34E-10	2,65E-09
Versterking broeikas effect op 100 jaar	2,32E-09	5,40E-09	3,91E-07	3,97E-07	4,26E-10	5,34E-10	2,65E-09
Verzuring only above (95)	2,37E-09	5,48E-09	3,91E-07	3,97E-07	4,80E-10	5,34E-10	2,65E-09
Vermesting (terr.) only above (95)	2,39E-09	5,54E-09	3,91E-07	3,97E-07	4,80E-10	5,34E-10	2,65E-09
Humane toxiciteit op 100 jaar	2,22E-09	5,06E-09	3,91E-07	3,96E-07	4,80E-10	4,04E-10	2,26E-09
Eco-toxiciteit (aq. - zoet) op 100 jaar	2,21E-09	4,66E-09	3,91E-07	3,95E-07	4,80E-10	3,99E-10	1,86E-09
Eco-toxiciteit (terr) op 100 jaar	2,14E-09	4,22E-09	3,91E-07	3,94E-07	4,80E-10	3,24E-10	1,42E-09
Andere samenstelling	2,70E-09	7,20E-09	3,92E-07	4,00E-07	4,80E-10	8,72E-10	4,37E-09
Andere stortcondities	2,44E-09	5,88E-09	3,91E-07	3,97E-07	4,80E-10	6,10E-10	3,04E-09
Meer transport	2,55E-09	5,77E-09	3,92E-07	3,97E-07	5,02E-10	5,41E-10	2,68E-09
Minder transport	2,18E-09	5,20E-09	3,91E-07	3,96E-07	4,57E-10	5,25E-10	2,62E-09

Tabel B7-25.2: DTO-vliegias; prolyse/smelten

	1	2	3a	3b	4	5a	5b
Normaal	1,12E-08	1,67E-08	-2,40E-07	-2,30E-07	4,08E-09	6,42E-10	3,12E-09
Versterking broeikas effect op 100 jaar	1,10E-08	1,63E-08	-2,40E-07	-2,30E-07	3,65E-09	6,42E-10	3,12E-09
Verzuring only above (95)	1,14E-08	1,69E-08	-2,40E-07	-2,29E-07	4,08E-09	6,42E-10	3,12E-09
Vermesting (terr.) only above (95)	1,14E-08	1,70E-08	-2,39E-07	-2,29E-07	4,08E-09	6,42E-10	3,12E-09
Humane toxiciteit op 100 jaar	1,12E-08	1,67E-08	-2,40E-07	-2,30E-07	4,08E-09	6,16E-10	3,04E-09
Eco-toxiciteit (aq. - zoet) op 100 jaar	1,11E-08	1,65E-08	-2,40E-07	-2,31E-07	4,08E-09	5,93E-10	2,83E-09
Eco-toxiciteit (terr) op 100 jaar	1,10E-08	1,57E-08	-2,40E-07	-2,32E-07	4,08E-09	4,71E-10	2,11E-09
Incl. zandflux	1,12E-08	1,68E-08	-2,40E-07	-2,30E-07	4,09E-09	6,43E-10	3,12E-09
Andere samenstelling	1,12E-08	1,69E-08	-2,40E-07	-2,30E-07	4,08E-09	6,78E-10	3,29E-09
Uitloging naar bodem	2,22E-08	8,04E-08	-2,18E-07	-1,03E-07	4,08E-09	1,17E-08	6,68E-08
Interne energie	4,38E-09	6,62E-09	-2,62E-07	-2,57E-07	1,70E-09	3,30E-10	1,62E-09
Meer energie	1,30E-08	1,94E-08	-2,34E-07	-2,22E-07	4,71E-09	7,25E-10	3,51E-09

Tabel B7-25.3: DTO-vliegias; stort in big-bag

	1	2	3a	3b	4	5a	5b
Normaal	1,75E-09	2,95E-09	4,46E-07	4,48E-07	2,06E-10	7,42E-11	3,18E-10
Versterking broeikas effect op 100 jaar	1,74E-09	2,93E-09	4,46E-07	4,48E-07	1,86E-10	7,42E-11	3,18E-10
Verzuring only above (95)	1,67E-09	2,87E-09	4,46E-07	4,47E-07	2,06E-10	7,42E-11	3,18E-10
Vermesting (terr.) only above (95)	1,80E-09	3,03E-09	4,46E-07	4,48E-07	2,06E-10	7,42E-11	3,18E-10
Humane toxiciteit op 100 jaar	1,75E-09	2,94E-09	4,46E-07	4,48E-07	2,06E-10	7,12E-11	3,09E-10
Eco-toxiciteit (aq. - zoet) op 100 jaar	1,76E-09	2,96E-09	4,46E-07	4,48E-07	2,06E-10	7,64E-11	3,31E-10
Eco-toxiciteit (terr) op 100 jaar	1,75E-09	2,92E-09	4,46E-07	4,48E-07	2,06E-10	7,03E-11	2,95E-10
Andere samenstelling	1,48E-09	2,54E-09	4,46E-07	4,47E-07	1,68E-10	6,37E-11	2,81E-10
Uitloging naar bodem	2,23E-09	5,38E-09	4,47E-07	4,53E-07	2,06E-10	5,49E-10	2,75E-09

Tabel B7-25.4: DTO-vliegias; versatzbau

	1	2	3a	3b	4	5a	5b
Normaal	5,40E-09	8,34E-09	3,38E-07	3,43E-07	7,24E-10	2,35E-10	9,33E-10
Versterking broeikas effect op 100 jaar	5,36E-09	8,27E-09	3,38E-07	3,43E-07	6,57E-10	2,35E-10	9,33E-10
Verzuring only above (95)	5,48E-09	8,42E-09	3,38E-07	3,43E-07	7,24E-10	2,35E-10	9,33E-10
Vermesting (terr.) only above (95)	5,59E-09	8,71E-09	3,38E-07	3,44E-07	7,24E-10	2,35E-10	9,33E-10
Humane toxiciteit op 100 jaar	5,39E-09	8,30E-09	3,38E-07	3,43E-07	7,24E-10	2,23E-10	8,97E-10
Eco-toxiciteit (aq. - zoet) op 100 jaar	5,39E-09	8,31E-09	3,38E-07	3,43E-07	7,24E-10	2,31E-10	9,08E-10
Eco-toxiciteit (terr) op 100 jaar	5,38E-09	8,21E-09	3,38E-07	3,43E-07	7,24E-10	2,14E-10	8,05E-10
Uitloging naar bodem	5,87E-09	1,08E-08	3,39E-07	3,48E-07	7,24E-10	7,11E-10	3,37E-09
Meer transport	6,43E-09	9,94E-09	3,40E-07	3,46E-07	8,51E-10	2,80E-10	1,11E-09
Minder transport	4,37E-09	6,74E-09	3,36E-07	3,40E-07	5,93E-10	1,90E-10	7,56E-10
Afval niet gealloceerd	5,40E-09	8,34E-09	9,03E-09	1,42E-08	7,24E-10	2,35E-10	9,33E-10

Tabel B7-26.1: Zuiveringsslib; slibverbranding

	1	2	3a	3b	4	5a	5b
Normaal	1,83E-09	2,93E-09	4,75E-08	4,94E-08	4,98E-10	1,19E-10	5,70E-10
Versterking broeikaseneffect op 100 jaar	1,80E-09	2,87E-09	4,74E-08	4,93E-08	4,34E-10	1,19E-10	5,70E-10
Verzuring only above (95)	1,86E-09	2,96E-09	4,75E-08	4,95E-08	4,98E-10	1,19E-10	5,70E-10
Vermesting (terr.) only above (95)	1,87E-09	3,01E-09	4,76E-08	4,97E-08	4,98E-10	1,19E-10	5,70E-10
Humane toxiciteit op 100 jaar	1,83E-09	2,92E-09	4,75E-08	4,94E-08	4,98E-10	1,16E-10	5,60E-10
Eco-toxiciteit (aq. - zoet) op 100 jaar	1,82E-09	2,89E-09	4,75E-08	4,93E-08	4,98E-10	1,12E-10	5,31E-10
Eco-toxiciteit (terr) op 100 jaar	1,80E-09	2,74E-09	4,74E-08	4,90E-08	4,98E-10	8,70E-11	3,82E-10
Andere samenstelling	1,85E-09	3,03E-09	4,75E-08	4,96E-08	4,98E-10	1,35E-10	6,63E-10

Tabel B7-26.2: Zuiveringsslib; AVI

	1	2	3a	3b	4	5a	5b
Normaal	1,22E-09	2,09E-09	6,77E-09	8,42E-09	2,98E-10	1,17E-10	6,01E-10
Versterking broeikaseneffect op 100 jaar	1,20E-09	2,06E-09	6,75E-09	8,39E-09	2,67E-10	1,17E-10	6,01E-10
Verzuring only above (95)	1,24E-09	2,11E-09	6,82E-09	8,48E-09	2,98E-10	1,17E-10	6,01E-10
Vermesting (terr.) only above (95)	1,24E-09	2,14E-09	6,86E-09	8,60E-09	2,98E-10	1,17E-10	6,01E-10
Humane toxiciteit op 100 jaar	1,22E-09	2,08E-09	6,77E-09	8,41E-09	2,98E-10	1,15E-10	5,94E-10
Eco-toxiciteit (aq. - zoet) op 100 jaar	1,21E-09	2,06E-09	6,76E-09	8,37E-09	2,98E-10	1,12E-10	5,73E-10
Eco-toxiciteit (terr) op 100 jaar	1,18E-09	1,89E-09	6,70E-09	8,02E-09	2,98E-10	8,23E-11	3,97E-10
Andere samenstelling	1,25E-09	2,25E-09	6,82E-09	8,74E-09	2,98E-10	1,43E-10	7,56E-10
Specifieke HVC-gegevens	1,35E-09	2,08E-09	8,83E-09	1,02E-08	3,24E-10	8,23E-11	3,78E-10

Tabel B7-26.3: Zuiveringsslib; biologisch drogen / E-centrale

	1	2	3a	3b	4	5a	5b
Normaal	-3,19 ^E -10	6,77E-10	-2,89E-09	-5,80E-10	-3,37E-10	2,26E-10	1,29E-09
Versterking broeikaseneffect op 100 jaar	-3,06 ^E -10	7,05E-10	-2,87E-09	-5,47E-10	-3,10E-10	2,26E-10	1,29E-09
Verzuring only above (95)	-2,92 ^E -10	7,05E-10	-2,81E-09	-4,99E-10	-3,37E-10	2,26E-10	1,29E-09
Vermesting (terr.) only above (95)	-3,15 ^E -10	6,86E-10	-2,87E-09	-5,48E-10	-3,37E-10	2,26E-10	1,29E-09
Humane toxiciteit op 100 jaar	-3,17 ^E -10	6,85E-10	-2,88E-09	-5,64E-10	-3,37E-10	2,28E-10	1,29E-09
Eco-toxiciteit (aq. - zoet) op 100 jaar	-3,08 ^E -10	7,44E-10	-2,86E-09	-4,46E-10	-3,37E-10	2,37E-10	1,35E-09
Eco-toxiciteit (terr) op 100 jaar	-3,96 ^E -10	2,26E-10	-3,04E-09	-1,48E-09	-3,37E-10	1,49E-10	8,34E-10
Andere samenstelling	-2,01 ^E -10	1,37E-09	-2,65E-09	8,05E-10	-3,37E-10	3,44E-10	1,98E-09
Specifieke Hemweg-gegevens	-6,97 ^E -10	-1,82E-10	-3,83E-09	-2,40E-09	-3,37E-10	1,07E-10	6,31E-10
Wel uitloging	-2,88 ^E -10	8,61E-10	-2,82E-09	-2,13E-10	-3,37E-10	2,57E-10	1,47E-09

Tabel B7-26.4: Zuiveringsslib; Biologisch drogen / cementoven

	1	2	3a	3b	4	5a	5b
Normaal	-8,56E-10	-5,55E-10	-7,53E-09	-6,83E-09	-3,80E-10	3,35E-11	2,50E-10
Versterking broeikaseneffect op 100 jaar	-8,39E-10	-5,22E-10	-7,51E-09	-6,79E-09	-3,47E-10	3,35E-11	2,50E-10
Verzuring only above (95)	-8,63E-10	-5,63E-10	-7,55E-09	-6,85E-09	-3,80E-10	3,35E-11	2,50E-10
Vermesting (terr.) only above (95)	-8,44E-10	-5,32E-10	-7,49E-09	-6,74E-09	-3,80E-10	3,35E-11	2,50E-10
Humane toxiciteit op 100 jaar	-8,54E-10	-5,51E-10	-7,53E-09	-6,82E-09	-3,80E-10	3,51E-11	2,55E-10
Eco-toxiciteit (aq. - zoet) op 100 jaar	-8,45E-10	-4,91E-10	-7,51E-09	-6,70E-09	-3,80E-10	4,44E-11	3,15E-10
Eco-toxiciteit (terr) op 100 jaar	-8,69E-10	-6,36E-10	-7,56E-09	-6,99E-09	-3,80E-10	1,98E-11	1,70E-10
Andere samenstelling	-8,08E-10	-2,75E-10	-7,43E-09	-6,27E-09	-3,80E-10	8,14E-11	5,31E-10
specifieke ENCI-gegevens	-4,64E-10	2,09E-09	-6,93E-09	-1,92E-09	-3,80E-10	5,21E-10	3,13E-09
Vermeden inzet stookolie	-6,38E-11	4,25E-10	8,43E-09	9,57E-09	-3,62E-10	6,49E-11	3,89E-10
Wel uitloging	-8,17E-10	-3,28E-10	-7,45E-09	-6,37E-09	-3,80E-10	7,22E-11	4,78E-10
Meer transport	-6,13E-10	-1,79E-10	-7,08E-09	-6,14E-09	-3,51E-10	4,40E-11	2,92E-10
Minder transport	-1,10E-09	-9,31E-10	-7,94E-09	-7,48E-09	-4,10E-10	2,33E-11	2,10E-10

Tabel B7-26.5: Zuiveringsslib; thermisch drogen / E-centrale

	1	2	3a	3b	4	5a	5b
Normaal	-1,56E-09	-1,51E-09	-2,44E-08	-2,45E-08	-7,96E-10	6,39E-11	5,30E-10
Versterking broeikaseneffect op 100 jaar	-1,51E-09	-1,41E-09	-2,44E-08	-2,44E-08	-7,01E-10	6,39E-11	5,30E-10
Verzuring only above (95)	-1,58E-09	-1,53E-09	-2,45E-08	-2,46E-08	-7,96E-10	6,39E-11	5,30E-10
Vermesting (terr.) only above (95)	-1,59E-09	-1,57E-09	-2,45E-08	-2,48E-08	-7,96E-10	6,39E-11	5,30E-10
Humane toxiciteit op 100 jaar	-1,55E-09	-1,48E-09	-2,44E-08	-2,45E-08	-7,96E-10	7,30E-11	5,58E-10
Eco-toxiciteit (aq. - zoet) op 100 jaar	-1,54E-09	-1,41E-09	-2,44E-08	-2,43E-08	-7,96E-10	8,10E-11	6,31E-10
Eco-toxiciteit (terr) op 100 jaar	-1,60E-09	-1,76E-09	-2,45E-08	-2,50E-08	-7,96E-10	2,15E-11	2,81E-10
Andere samenstelling	-1,45E-09	-8,29E-10	-2,42E-08	-2,32E-08	-7,96E-10	1,80E-10	1,21E-09
Specifieke Hemweg-gegevens	-1,69E-09	-1,99E-09	-2,46E-08	-2,52E-08	-7,96E-10	-4,32E-11	-8,60E-11
Wel uitloging	-1,53E-09	-1,32E-09	-2,44E-08	-2,42E-08	-7,96E-10	9,54E-11	7,16E-10

Tabel B7-26.6: Zuiveringsslib; thermisch drogen / cementoven

	1	2	3a	3b	4	5a	5b
Normaal	-3,05E-09	-3,68E-09	-3,48E-08	-3,65E-08	-6,11E-10	-1,46E-10	-6,20E-10
Versterking broeikaseneffect op 100 jaar	-3,02E-09	-3,62E-09	-3,47E-08	-3,64E-08	-5,50E-10	-1,46E-10	-6,20E-10
Verzuring only above (95)	-3,12E-09	-3,74E-09	-3,50E-08	-3,66E-08	-6,11E-10	-1,46E-10	-6,20E-10
Vermesting (terr.) only above (95)	-3,07E-09	-3,71E-09	-3,48E-08	-3,66E-08	-6,11E-10	-1,46E-10	-6,20E-10
Humane toxiciteit op 100 jaar	-3,04E-09	-3,65E-09	-3,48E-08	-3,64E-08	-6,11E-10	-1,38E-10	-5,94E-10
Eco-toxiciteit (aq. - zoet) op 100 jaar	-3,03E-09	-3,52E-09	-3,47E-08	-3,61E-08	-6,11E-10	-1,19E-10	-4,59E-10
Eco-toxiciteit (terr) op 100 jaar	-3,02E-09	-3,50E-09	-3,47E-08	-3,61E-08	-6,11E-10	-1,15E-10	-4,37E-10
Andere samenstelling	-3,01E-09	-3,40E-09	-3,47E-08	-3,59E-08	-6,11E-10	-9,86E-11	-3,41E-10
Specifieke ENCI-gegevens	-2,85E-09	-1,30E-09	-3,48E-08	-3,24E-08	-6,11E-10	3,35E-10	2,24E-09
Vermeden inzet stookolie	-1,29E-09	-1,50E-09	1,90E-10	-5,23E-10	-5,70E-10	-7,60E-11	-3,09E-10
Wel uitloging	-3,02E-09	-3,45E-09	-3,47E-08	-3,60E-08	-6,11E-10	-1,08E-10	-3,94E-10

Tabel B7-26.7: Zuiveringsslib; vergassen / E-centrale

	1	2	3a	3b	4	5a	5b
Normaal	1,13E-09	2,79E-09	1,06E-08	1,43E-08	1,88E-11	2,54E-10	1,40E-09
Versterking broeikaseneffect op 100 jaar	1,13E-09	2,79E-09	1,06E-08	1,43E-08	1,87E-11	2,54E-10	1,40E-09
Verzuring only above (95)	1,15E-09	2,80E-09	1,06E-08	1,44E-08	1,88E-11	2,54E-10	1,40E-09
Vermesting (terr.) only above (95)	1,17E-09	2,86E-09	1,07E-08	1,46E-08	1,88E-11	2,54E-10	1,40E-09
Humane toxiciteit op 100 jaar	1,13E-09	2,79E-09	1,06E-08	1,43E-08	1,88E-11	2,53E-10	1,40E-09
Eco-toxiciteit (aq. - zoet) op 100 jaar	1,13E-09	2,79E-09	1,06E-08	1,43E-08	1,88E-11	2,54E-10	1,40E-09
Eco-toxiciteit (terr) op 100 jaar	1,05E-09	2,28E-09	1,04E-08	1,33E-08	1,88E-11	1,68E-10	8,96E-10
Andere samenstelling	1,23E-09	3,37E-09	1,08E-08	1,55E-08	1,88E-11	3,54E-10	1,98E-09
Hoger energierendement	8,82E-10	2,41E-09	9,74E-09	1,33E-08	-6,97E-11	2,43E-10	1,35E-09
Hoger eigen verbruik	1,38E-09	3,15E-09	1,14E-08	1,53E-08	1,04E-10	2,65E-10	1,46E-09
Toch uitloging	1,17E-09	3,01E-09	1,06E-08	1,48E-08	1,88E-11	2,92E-10	1,63E-09

Tabel B7-26.8: Zuiveringsslib; natte oxidatie

	1	2	3a	3b	4	5a	5b
Normaal	5,45E-09	8,79E-09	9,95E-08	1,07E-07	9,82E-10	3,10E-10	1,43E-09
Versterking broeikaseneffect op 100 jaar	5,40E-09	8,68E-09	9,94E-08	1,06E-07	8,80E-10	3,10E-10	1,43E-09
Verzuring only above (95)	5,50E-09	8,84E-09	9,96E-08	1,07E-07	9,82E-10	3,10E-10	1,43E-09
Vermesting (terr.) only above (95)	5,01E-09	7,90E-09	9,79E-08	1,03E-07	9,82E-10	3,10E-10	1,43E-09
Humane toxiciteit op 100 jaar	5,44E-09	8,76E-09	9,94E-08	1,07E-07	9,82E-10	3,02E-10	1,40E-09
Eco-toxiciteit (aq. - zoet) op 100 jaar	5,44E-09	8,74E-09	9,95E-08	1,06E-07	9,82E-10	3,03E-10	1,38E-09
Eco-toxiciteit (terr) op 100 jaar	5,39E-09	8,44E-09	9,93E-08	1,06E-07	9,82E-10	2,52E-10	1,08E-09
Andere samenstelling	5,49E-09	9,02E-09	9,95E-08	1,07E-07	9,82E-10	3,50E-10	1,66E-09
Filterkoek naar cementoven	8,98E-09	1,43E-08	2,55E-08	3,62E-08	2,26E-09	5,54E-10	2,69E-09

Tabel B7-26.9: Zuiveringsslib; pyrolyse /smelten

	1	2	3a	3b	4	5a	5b
Normaal	6,26E-09	9,41E-09	1,82E-08	2,38E-08	1,99E-09	3,18E-10	1,46E-09
Versterking broeikas effect op 100 jaar	6,15E-09	9,19E-09	1,81E-08	2,35E-08	1,76E-09	3,18E-10	1,46E-09
Verzuring only above (95)	6,37E-09	9,51E-09	1,85E-08	2,41E-08	1,99E-09	3,18E-10	1,46E-09
Vermesting (terr.) only above (95)	6,37E-09	9,63E-09	1,86E-08	2,46E-08	1,99E-09	3,18E-10	1,46E-09
Humane toxiciteit op 100 jaar	6,25E-09	9,37E-09	1,82E-08	2,37E-08	1,99E-09	3,05E-10	1,42E-09
Eco-toxiciteit (aq. - zoet) op 100 jaar	6,24E-09	9,27E-09	1,82E-08	2,35E-08	1,99E-09	2,94E-10	1,32E-09
Eco-toxiciteit (terr) op 100 jaar	6,20E-09	9,02E-09	1,81E-08	2,30E-08	1,99E-09	2,53E-10	1,07E-09
Andere samenstelling	6,28E-09	9,44E-09	1,83E-08	2,39E-08	1,99E-09	3,22E-10	1,48E-09
Wel flux	6,28E-09	9,43E-09	1,83E-08	2,38E-08	1,99E-09	3,19E-10	1,46E-09
Wel uitloging	6,45E-09	1,05E-08	1,86E-08	2,59E-08	1,99E-09	4,94E-10	2,49E-09

Tabel B7-7.1 statusquo/cementoven

	1	2	3a	3b	4	5a	5b
Normaal	-4,01E-09	-5,00E-09	9,39E-08	9,20E-08	-6,11E-12	-1,97E-10	-9,82E-10
Versterking broeikas effect op 100 jaar	-3,92E-09	-4,82E-09	9,40E-08	9,22E-08	1,76E-10	-1,97E-10	-9,82E-10
Verzuring only above (95)	-4,09E-09	-5,08E-09	9,37E-08	9,18E-08	-6,11E-12	-1,97E-10	-9,82E-10
Vermesting (terr.) only above (95)	-4,04E-09	-5,05E-09	9,38E-08	9,19E-08	-6,11E-12	-1,97E-10	-9,82E-10
Humane toxiciteit op 100 jaar	-4,00E-09	-4,96E-09	9,39E-08	9,21E-08	-6,11E-12	-1,82E-10	-9,39E-10
Eco-toxiciteit (aq. - zoet) op 100 jaar	-3,99E-09	-4,89E-09	9,39E-08	9,23E-08	-6,11E-12	-1,77E-10	-8,70E-10
Eco-toxiciteit (terr) op 100 jaar	-3,97E-09	-4,76E-09	9,40E-08	9,25E-08	-6,11E-12	-1,54E-10	-7,33E-10

Tabel B7-7.2: integraal verbranden/cementoven

	1	2	3a	3b	4	5a	5b
Normaal	-6,66E-09	-8,99E-09	-2,24E-08	-2,62E-08	-3,66E-10	-3,80E-10	-1,73E-09
Versterking broeikas effect op 100 jaar	-6,66E-09	-8,98E-09	-2,24E-08	-2,62E-08	-3,63E-10	-3,80E-10	-1,73E-09
Verzuring only above (95)	-6,79E-09	-9,11E-09	-2,27E-08	-2,66E-08	-3,66E-10	-3,80E-10	-1,73E-09
Vermesting (terr.) only above (95)	-6,73E-09	-9,11E-09	-2,26E-08	-2,66E-08	-3,66E-10	-3,80E-10	-1,73E-09
Humane toxiciteit op 100 jaar	-6,64E-09	-8,93E-09	-2,23E-08	-2,61E-08	-3,66E-10	-3,60E-10	-1,67E-09
Eco-toxiciteit (aq. - zoet) op 100 jaar	-6,63E-09	-8,82E-09	-2,23E-08	-2,59E-08	-3,66E-10	-3,51E-10	-1,56E-09
Eco-toxiciteit (terr) op 100 jaar	-6,60E-09	-8,60E-09	-2,23E-08	-2,54E-08	-3,66E-10	-3,15E-10	-1,35E-09
E-rendement 30%, geen warmte	-7,93E-09	-1,09E-08	-2,72E-08	-3,21E-08	-7,96E-10	-4,44E-10	-2,05E-09

Tabel B7-7.3: PPF/cementoven

	1	2	3a	3b	4	5a	5b
Normaal	-1,02E-08	-1,33E-08	-7,62E-08	-8,21E-08	-1,01E-09	-5,85E-10	-2,61E-09
Versterking broeikas effect op 100 jaar	-1,02E-08	-1,33E-08	-7,62E-08	-8,20E-08	-9,68E-10	-5,85E-10	-2,61E-09
Verzuring only above (95)	-1,04E-08	-1,35E-08	-7,67E-08	-8,26E-08	-1,01E-09	-5,85E-10	-2,61E-09
Vermesting (terr.) only above (95)	-1,03E-08	-1,35E-08	-7,64E-08	-8,26E-08	-1,01E-09	-5,85E-10	-2,61E-09
Humane toxiciteit op 100 jaar	-1,02E-08	-1,33E-08	-7,61E-08	-8,19E-08	-1,01E-09	-5,54E-10	-2,51E-09
Eco-toxiciteit (aq. - zoet) op 100 jaar	-1,02E-08	-1,31E-08	-7,61E-08	-8,16E-08	-1,01E-09	-5,39E-10	-2,34E-09
Eco-toxiciteit (terr) op 100 jaar	-1,01E-08	-1,28E-08	-7,60E-08	-8,10E-08	-1,01E-09	-4,89E-10	-2,04E-09

Tabel B7-7.4: RDF/cementoven

	1	2	3a	3b	4	5a	5b
Normaal	-8,43E-09	-1,14E-08	-3,20E-08	-3,73E-08	-7,42E-10	-5,08E-10	-2,29E-09
Versterking broeikas effect op 100 jaar	-8,42E-09	-1,14E-08	-3,20E-08	-3,72E-08	-7,05E-10	-5,08E-10	-2,29E-09
Verzuring only above (95)	-8,59E-09	-1,16E-08	-3,25E-08	-3,77E-08	-7,42E-10	-5,08E-10	-2,29E-09
Vermesting (terr.) only above (95)	-8,51E-09	-1,16E-08	-3,23E-08	-3,78E-08	-7,42E-10	-5,08E-10	-2,29E-09
Humane toxiciteit op 100 jaar	-8,40E-09	-1,13E-08	-3,20E-08	-3,71E-08	-7,42E-10	-4,79E-10	-2,21E-09
Eco-toxiciteit (aq. - zoet) op 100 jaar	-8,40E-09	-1,12E-08	-3,20E-08	-3,69E-08	-7,42E-10	-4,75E-10	-2,10E-09
Eco-toxiciteit (terr) op 100 jaar	-8,35E-09	-1,09E-08	-3,19E-08	-3,63E-08	-7,42E-10	-4,28E-10	-1,82E-09

Tabel B7-7.5: statusquo/kolencentrale

	1	2	3a	3b	4	5a	5b
Normaal	-3,92E-09	-5,05E-09	9,75E-08	9,54E-08	-3,93E-11	-2,10E-10	-1,05E-09
Versterking broeikaseneffect op 100 jaar	-3,82E-09	-4,86E-09	9,76E-08	9,56E-08	1,51E-10	-2,10E-10	-1,05E-09
Verzuring only above (95)	-4,00E-09	-5,13E-09	9,72E-08	9,51E-08	-3,93E-11	-2,10E-10	-1,05E-09
Vermesting (terr.) only above (95)	-3,95E-09	-5,10E-09	9,74E-08	9,52E-08	-3,93E-11	-2,10E-10	-1,05E-09
Humane toxiciteit op 100 jaar	-3,90E-09	-5,00E-09	9,75E-08	9,55E-08	-3,93E-11	-1,96E-10	-1,01E-09
Eco-toxiciteit (aq. - zoet) op 100 jaar	-3,90E-09	-4,95E-09	9,75E-08	9,56E-08	-3,93E-11	-1,94E-10	-9,54E-10
Eco-toxiciteit (terr) op 100 jaar	-3,87E-09	-4,78E-09	9,76E-08	9,59E-08	-3,93E-11	-1,66E-10	-7,87E-10

Tabel B7-7.6: integraal verbranden/kolencentrale

	1	2	3a	3b	4	5a	5b
Normaal	-8,36E-09	-1,14E-08	-2,83E-08	-3,28E-08	-1,11E-09	-4,01E-10	-1,78E-09
Versterking broeikaseneffect op 100 jaar	-8,33E-09	-1,13E-08	-2,82E-08	-3,27E-08	-1,05E-09	-4,01E-10	-1,78E-09
Verzuring only above (95)	-8,50E-09	-1,15E-08	-2,86E-08	-3,32E-08	-1,11E-09	-4,01E-10	-1,78E-09
Vermesting (terr.) only above (95)	-8,43E-09	-1,15E-08	-2,85E-08	-3,33E-08	-1,11E-09	-4,01E-10	-1,78E-09
Humane toxiciteit op 100 jaar	-8,34E-09	-1,13E-08	-2,82E-08	-3,26E-08	-1,11E-09	-3,82E-10	-1,72E-09
Eco-toxiciteit (aq. - zoet) op 100 jaar	-8,34E-09	-1,12E-08	-2,82E-08	-3,25E-08	-1,11E-09	-3,75E-10	-1,63E-09
Eco-toxiciteit (terr) op 100 jaar	-8,30E-09	-1,10E-08	-2,81E-08	-3,20E-08	-1,11E-09	-3,39E-10	-1,42E-09
E-rendement 30%, geen warmte	-9,65E-09	-1,33E-08	-3,31E-08	-3,87E-08	-1,54E-09	-4,66E-10	-2,10E-09

Tabel B7-7.7: PPF/kolencentrale

	1	2	3a	3b	4	5a	5b
Normaal	-9,71E-09	-1,34E-08	-5,90E-08	-6,58E-08	-1,12E-09	-6,49E-10	-2,92E-09
Versterking broeikaseneffect op 100 jaar	-9,67E-09	-1,33E-08	-5,90E-08	-6,57E-08	-1,04E-09	-6,49E-10	-2,92E-09
Verzuring only above (95)	-9,91E-09	-1,36E-08	-5,96E-08	-6,64E-08	-1,12E-09	-6,49E-10	-2,92E-09
Vermesting (terr.) only above (95)	-9,80E-09	-1,36E-08	-5,93E-08	-6,64E-08	-1,12E-09	-6,49E-10	-2,92E-09
Humane toxiciteit op 100 jaar	-9,68E-09	-1,33E-08	-5,89E-08	-6,56E-08	-1,12E-09	-6,16E-10	-2,82E-09
Eco-toxiciteit (aq. - zoet) op 100 jaar	-9,68E-09	-1,32E-08	-5,89E-08	-6,54E-08	-1,12E-09	-6,17E-10	-2,73E-09
Eco-toxiciteit (terr) op 100 jaar	-9,61E-09	-1,28E-08	-5,88E-08	-6,45E-08	-1,12E-09	-5,43E-10	-2,30E-09

Tabel B7-7.8: RDF/kolencentrale

	1	2	3a	3b	4	5a	5b
Normaal	-1,04E-08	-1,44E-08	-3,94E-08	-4,57E-08	-1,71E-09	-5,46E-10	-2,41E-09
Versterking broeikaseneffect op 100 jaar	-1,04E-08	-1,43E-08	-3,94E-08	-4,55E-08	-1,59E-09	-5,46E-10	-2,41E-09
Verzuring only above (95)	-1,06E-08	-1,46E-08	-3,99E-08	-4,62E-08	-1,71E-09	-5,46E-10	-2,41E-09
Vermesting (terr.) only above (95)	-1,05E-08	-1,46E-08	-3,97E-08	-4,63E-08	-1,71E-09	-5,46E-10	-2,41E-09
Humane toxiciteit op 100 jaar	-1,04E-08	-1,43E-08	-3,94E-08	-4,55E-08	-1,71E-09	-5,18E-10	-2,32E-09
Eco-toxiciteit (aq. - zoet) op 100 jaar	-1,04E-08	-1,42E-08	-3,94E-08	-4,54E-08	-1,71E-09	-5,21E-10	-2,26E-09
Eco-toxiciteit (terr) op 100 jaar	-1,04E-08	-1,39E-08	-3,93E-08	-4,47E-08	-1,71E-09	-4,68E-10	-1,95E-09

BIJLAGE B8; INHOUDELIJKE AANPASSINGEN N.A.V. HET ADVIES VAN DE COMMISSIE-MER

Ten opzichte van het MER zoals dat samen met het ontwerp-LAP in de inspraak heeft gelegen zijn op een aantal plaatsen kleine tekstuele wijzigingen doorgevoerd. Een groot deel daarvan wordt expliciet genoemd in de Nota van Aanpassing die n.a.v. de inspraak is opgesteld en heeft geen invloed op de getallen en/of figuren in het MER. Enkele andere aanpassingen, met name doorgevoerd naar aanleiding van het toetsingsadvies van de Commissie MER betreft het herstellen van enkele onjuistheden in de gemaakte berekeningen en heeft wel geleid tot aanpassing van getallen en/of figuren. In deze bijlage worden die wijzigingen expliciet toegelicht en wordt aangegeven welke figuren of tabellen naar aanleiding daarvan zijn aangepast.

1. Halogeenhoudende olie (afgewerkte olie, cat. III)

Bij de optie "cementoven" was voor de vermeden emissies, d.w.z. uitgespaarde emissies t.g.v. het vervangen van kolen, per abuis een vermeden kwikemissie toegekend die een factor 10 te hoog was. Hierdoor scoorde deze optie iets te gunstig. Herstel van deze fout heeft in dit MER geleid tot aanpassing van de tabel 6.1.2 (derde kolom), figuur 6.1.1, tabel 6.1.4 (derde kolom) en tabel B7-1.2. Voor de tekst van het MER en de te trekken conclusies maakt een en ander geen verschil.

2. gebruikte chemicaliënverpakkingen

Het energieverbruik voor de productie van vloeibaar stikstof was in de berekeningen ingevoerd als 1 MJ per kg. Na opmerkingen van de Commissie-MER is voor de verwerkingsopties cryogeen en spoelen een extra gevoeligheidsanalyse uitgevoerd op basis van 0,8 kWh per kWh stikstof (deze laatste waarde is gebaseerd op een opgave van Hoekloos). De resultaten van deze gevoeligheidsanalyse zijn toegevoegd in de tabellen B7-11.3 en B7-11.4, zowel voor gemengd GCV als voor kunststof GCV. De variaties die met deze gevoeligheidsanalyses gepaard gaan blijken zeer klein te zijn in vergelijking tot de bandbreedtes die reeds op basis van andere gevoeligheidsanalyses wordt bepaald. Op het beeld van de vergelijking en de conclusies m.b.t. de minimumstandaard blijkt dus niet van invloed te zijn.

3. Oplosmiddelen

Bij de optie "E-centrale" was in de oorspronkelijke berekeningen abusievelijk gerekend met de energieopbrengst horende bij de optie DTO en was dubbel rekening gehouden met het vermijden van kolen als bedrijfsmiddel. Correctie heeft geleid tot aanpassing van tabel 6.16.2 (vierde kolom), figuur 6.16.1, tabel 6.16.3 (vierde kolom) en daarmee de tekst direct onder deze tabel en de tweede conclusie uit paragraaf 6.16.6, en de drie tabellen B7-16.4 (dus de tabel voor de optie "E-centrale" voor elk van de drie bestudeerde oplosmiddelen). Voor de vertaling naar het LAP maakt een en ander geen verschil.

4. Olie/water/slib-mengsels

Voor de optie "E-centrale" is voor het meestoken van de oliefractie de energieopbrengst in MJ per ton uitgerekend, maar vervolgens in kWh de berekeningen ingevoerd. Hierdoor wordt het beeld van deze verwerkingsoptie te gunstig voorgesteld. Herstel hiervan heeft geleid tot aanpassing van tabel 6.17.2 (vierde kolom), figuur 6.17a, tabel 6.17.3 (vierde kolom), tabel 6.17.4 (vierde kolom) en daarmee de tekst direct onder deze tabel en de eerste conclusie uit paragraaf 6.17.6, en tabel B7-17.4. De wijzigingen hebben geen gevolgen voor de geformuleerde minimumstandaard in het LAP.

5. Milieu-effecten van verbranden

In paragrafen 7.4 (laatste alinea) en 7.5.2 van het MER is sprake van een gevoeligheidsanalyse waarbij het rendement van de AVI op 30% is gesteld. De Commissie-MER heeft terecht

opgemerkt dat de getalsmatige resultaten hiervan niet in het MER waren opgenomen. Dit is alsnog gebeurd door aanpassing van de tabellen B7-7.2 en B7-7.6.