Acceptatie- en verwerkingsbeleid
Ecopark De Wierde

Auteur:
Datum: 11 juli 2022
Versie: 7
Update van: 18 februari 2022

Inhoudsopgave

Definities en afkortingen 5

Inleiding 9

1 Omrin 10

1.1 Omrin 10

1.2 Ecopark De Wierde 11

1.2.1 Gegevens locatie 11

1.2.2 Openingstijden 11

1.2.3 (Niet) Te verwerken afvalstoffen 11

1.3 Organisatiestructuur Omrin 13

1.3.1 Bedrijvengroep Recycling 14

1.3.2 Bij het acceptatieproces betrokken functionarissen op EDW 15

2 Het acceptatiebeleid 16

2.1 Vooracceptatie 16

2.1.1 Vooracceptatie bij eerste aanlevering van een nieuwe (niet eerder geaccepteerde) afvalstroom of aanlevering van een bekende afvalstroom van een nieuwe klant 16

2.1.2 Vooracceptatie bij aanlevering van een bekende (eerder geaccepteerde) afvalstroom, van een bestaande klant 18

2.1.3 Afwijzing partijen afval 18

2.2 Acceptatie/controle 19

2.2.1 Het acceptatieproces 19

2.2.2 De feitelijke acceptatie 20

2.2.3 Registratie van gegevens uit de voor- en eindacceptatie 20

2.2.4 Reinigen van voertuigen 21

3 Acceptatiecriteria per afvalstof 22

3.1 Brandbaar afval 23

3.2 Industrieel afval (sectorplan 3) 23

3.3 Bouw- en sloopafval 24

3.4 Schoon Puin 25

3.5 Hout 26

3.5.1 Hout, kwaliteit A (A-hout) 26

3.5.2 Hout, kwaliteit B (B-hout) 27

3.5.3 Hout, kwaliteit C (C-hout) 27

3.5.4 Schoon resthout 27

3.6 Gevaarlijke afvalstoffen 28

3.7 Asbesthoudende afvalstoffen 28

3.8 Grondstromen 29

3.8.1 Grondstromen kleiner dan 2000 ton geschikt voor hergebruik en grondstromen geschikt voor reiniging 30
3.8.2 Grondstromen groter dan 2000 ton en geschikt voor hergebruik 30
3.8.3 Te storten (niet-reinigbare en niet-koud immobiliseerbare) grond 30
3.8.4 Gevaarlijk afval 30
3.9 Baggerslib/specie 31
3.9.1 Baggerslib/specie met Asbest 31
3.9.2 Gevaarlijk afval 31
3.10 Veegvuil en RKG-slib 32
3.11 Straalgrit 32
3.12 Afvalwater 33
3.13 Organische reststromen 33
4 Het verwerkingsbeleid 35
5 Controle en monsterneming 36
5.1 Visuele controle afvalstoffen 36
5.2 Steekproefsgewijze controle afvalstoffen 36
5.3 Monstername 36
5.4 Het uitvoeren van analyses 36
5.5 Het gebruik van sneltesten 37
5.6 Controle asbest 37
5.7 Registratie en rapportage 37
6 Administratieve organisatie en interne controle 38
6.1 Algemeen 38
6.1.1 Instructies 38
6.2 Risicoanalyse 40
6.3 Administratie 41
6.3.1 Primaire vastleggingen 41
6.3.2 Identificatie en tracering van partijen 43
6.3.3 Financiële administratie 43
6.3.4 Verband tussen goederenadministratie en financiële administratie 44
6.3.5 Vastlegging gegevens inkomende en uitgaande partijen 44
6.3.6 Vastlegging gegevens ten aanzien van het acceptatiebeleid 45
6.3.7 Vastlegging gegevens ten aanzien van het verwerkingsbeleid 45
6.3.8 Vastlegging gegeven ten aanzien van opslag van afvalstoffen 45
6.3.9 Vastlegging gegevens ten aanzien van geweigerde afvalstoffen 45
6.4 Interne controle 46
6.4.1 Controle op registratie van afvalstoffen 46
6.4.2 Controle voorraden 46
6.4.3 Controle juistheid metingen 46
6.4.4 Controle van afwijkingen van het A&V-beleid 46

6.4.5 Controle melding ontvangen en afgegeven afvalstoffen 47
6.4.6 Kalibratie van meetapparatuur 47
6.5 Mengen 47
6.6 Verwijderen bodemvreemd materiaal uit niet-reinigbare grond en niet-reinigbare baggerspecie 47
6.7 Monitoring 48
A Afvalstoffenregister 50
B Acceptatiereglement Omrin Ecopark De Wierde 52
C Afvalstoffenbelasting 64
D Acceptatiereglement KSI 65
E Risicobeoordeling 67
F ZZS 72
G Stroomschema verwerkingsmethode 74

Definities en afkortingen

In dit document worden de volgende definities en afkortingen gehanteerd.

Aanlevering
Aanbieden van afval ter verwerking door Omrin.

Acceptatie
Overname van een vracht/partij afvalstoffen voor verwerking binnen de inrichting (Ecopark De Wierde), respectievelijk overslag naar een andere inrichting na het doorlopen van de acceptatieprocedure.

Acceptatievoorwaarden
De bij Omrin op Ecopark De Wierde geldende voorschriften voor en de te volgen procedure bij de aanbieding van afvalstoffen.

AEEA
Afgedankte elektrische en elektronische apparatuur.

Afvalstoffen
Alle stoffen, preparaten of andere producten die behoren tot de categorieën die zijn genoemd in bijlage I bij richtlijn nr. 2006/12/EG van het Europese Parlement en de Raad van 5 april 2006 betreffende afvalstoffen, waarvan contractspartij zich ontdoet, voornemens is zicht te ontdoen of zich moet ontdoen in de zin van artikel 1.1 Wet milieubeheer.

Afvalstoffenbelasting
De afvalstoffenbelasting is een belasting die op grond van de Wet belastingen op milieugrondslag wordt geheven over afvalstoffen die aan een inrichting worden afgegeven ter verwijdering dan wel binnen de inrichting waarin deze afvalstoffen zijn ontstaan, worden verwijderd.

Afvalstroomnummer
Bij acceptatie van het afval door Omrin wordt een uniek afvalstroomnummer verstrekt waaronder het afval kan worden aangeboden. Het afvalstroomnummer bestaat uit een door de Stichting Meldpunt Afvalstoffen verstrekt uniek verwerkersnummer (5 posities) en een door Omrin in te vullen nummer (7 posities). Bij de eerste melding worden alle relevante door Omrin gemeld, bij vervolgmeldingen onder dit afvalstofnummer slechts gewicht en het aantal vrachten gemeld.

AO/IC
Administratieve organisatie/interne controle.

AP04
Erkende kwaliteitskeuring voor onder andere grond op basis van het Besluit bodemkwaliteit.

Arbocatalogus
In de arbocatalogus beschrijven werkgevers en werknemers op eigen initiatief hoe te voldoen aan doelvoorschriften uit de van toepassing zijn de wet- en regelgeving op het gebied van arbeidsomstandigheden (Arbowet, Arbobesluit en Arboregeling).

Asbest
Minerale vezels van ferromagnesiumsilicaat, bekend om hun brandwerende eigenschappen. Vroeger werd dit veelzijdig materiaal vooral gebruikt voor de productie van asbestcement en van brandbestendige weefsels, maar in verband met de risico`s voor de gezondheid is het gebruik ervan sterk teruggedrongen.

Baggerspecie
Baggerspecie is materiaal, dat is vrijgekomen uit de bodem via het oppervlaktewater of de voor dat water bestemde ruimte en dat bestaat uit minerale delen met een maximale korrelgrootte van 2 millimeteren organische stof in een verhouding en met een structuur zoals deze in de bodem van nature worden aangetroffen, alsmede van nature in de bodem voorkomende schelpen en grind met een korrelgrootte van 2 tot 63 millimeter.

BBK
Besluit bodemkwaliteit. In het Besluit bodemkwaliteit zijn regels met betrekking tot kwaliteitsborging, bouwstoffen, grond, en baggerspecie vastgelegd. Dit besluit valt onder de Wet milieubeheer.

Boorgruis
Afval dat vrij komt bij het boren van een boorgat voor de winning van olie of gas.

Boorgruis OBM
Boorspoeling op oliebasis (oil based mud).

Boorgruis WBM
Met olie verontreinigde boorspoeling op waterbasis (water based mud).

Bouw- en sloopafval
Afval dat vrij komt bij het bouwen, renoveren en slopen van gebouwen, kunstwerken en wegen. De hierbij vrijgekomen afvalstoffen moeten aard- en nagelvast hebben gezeten.

Brandbaar afval
Brandbaar huishoudelijk en stedelijk afval en daarmee vergelijk industrieel afval, dat niet hergebruikt kan worden en niet voor recycling in aanmerking komt.

BRF
Bouw- en Reststoffen Friesland B.V.

BZV
Biologisch Zuurstof Verbruik.

CZV
Chemisch Zuurstof Verbruik.

DS
Droge stof.

EDW
Ecopark De Wierde, De Dolten 11, 8447 SB, te Heerenveen.

EOX
Extraheerbare Organo Halogenen.

EURAL
Europese Afvalstoffenlijst op basis van de Regeling Europese Afvalstoffenlijst.

Grond
Grond is vast materiaal dat bestaat uit minerale delen met een maximale korrelgrootte van 2 mm en organische stof in een verhouding en met een structuur zoals deze in de bodem van nature worden aangetroffen, alsmede van nature in de bodem voorkomende schelpen en grind met een korrelgrootte van 2 tot 63 millimeter, met uitzondering van baggerspecie.

HDO-afval
Afval van handel, diensten en overheden.

Interventiewaarden bodem
De Interventiewaarde bodem wordt als ijkpunt gehanteerd voor het bepalen of bodemsanering vereist is.

KWD-afval
Kantoor-, winkel- en dienstenafval.

LAP3
Landelijk Afvalbeheersplan 3.

NEN 5740
Strategie voor het uitvoeren van verkennend bodemonderzoek - Onderzoek naar de milieu hygiënische kwaliteit van bodem en grond.

NEN 5753
Bepaling van het lutumgehalte en de korrelgrootteverdeling in grond en waterbodem met behulp van zeef en pipet.

Niet reinigbaarheidsverklaring
Een verklaring van niet reinigbaarheid van een partij verontreinigde grond in het kader van het besluit stortplaatsen en stortverboden afvalstoffen afgegeven door RWS Leefomgeving (Bodem+).

N.V.
Naamloze Vennootschap.

Ontdoener
Degene die jegens de be- c.q. verwerker te kennen geeft zich van afvalstoffen te willen ontdoen.

PAK
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen.

RKG-slib
Slib van riolen, kolken en/of gemalen. Het betreft het ontwaterde bezinksel uit straatkolken, riolen en gemalen, verwijderd met behulp van veeg- c.q. zuigwagens.

RWS Leefomgeving (Bodem+)RWS Leefomgeving (Bodem+) is onderdeel van het ministerie van Infrastructuur en milieu en belast met de uitvoering van programma's, regelingen en wetten op bodembeleidsterrein (grond en baggerspecie).

RSC
Regionaal Sorteer Centrum voor afgedankte elektrische en elektronische apparatuur.

SBI
Scheidings- en bewerkingsinstallatie.

Straalgrit
Afval dat vrijkomt bij het verwijderen van verf- en/of bitumenlagen door het stralen met grit.

Veegvuil
Veegvuil is vuil wat '*los*' op verharde oppervlakten voorkomt en geen onderdeel uitmaakt van de verhardingsconstructie.

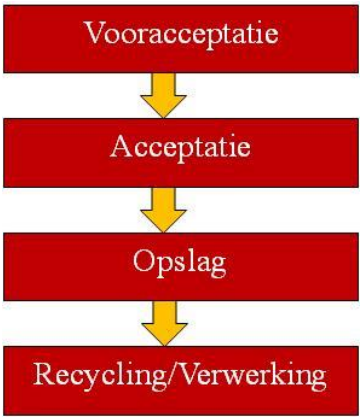
Wbm
Wet belastingen op milieugrondslag.

ZZS
Zeer zorgwekkende stoffen.

Inleiding

Dit document omvat het acceptatie- en verwerkingsbeleid van Omrin als het gaat om haar verwerkingslocatie Ecopark De Wierde. De inhoud van dit document is van toepassing op alle afvalstoffen die ter verwerking worden aangeboden op Ecopark De Wierde.

Op Ecopark De Wierde worden de ter verwerking aangeboden afvalstoffen gewogen en geregistreerd. In dit document wordt nader ingegaan op de procedures zoals deze van toepassing zijn op het totale proces van acceptatie. Op hoofdlijnen bestaat het acceptatiebeleid van Omrin voor Ecopark De Wierde uit de volgende stappen:



Het kader voor het acceptatie- en verwerkingsbeleid van Ecopark De Wierde is het Landelijk Afvalbeheerplan 2017 – 2029 (hierna: LAP3). In hoofdstuk D3 van LAP 3 zijn het acceptatie-en verwerkingsbeleid (A&V-beleid) en de administratieve organisatie en interne controle (AO/IC) uitgewerkt. Daarbij is vastgelegd welke onderdelen minimaal in het A&V-beleid en de AO/IC moeten zijn beschreven.

Dit document is als volgt opgebouwd. In hoofdstuk één wordt ingegaan op het bedrijf Omrin. Onder andere de juridische organisatiestructuur van Omrin, de handelsnaam van Afvalsturing Friesland N.V. en N.V. Fryslân Miljeu, wordt in dit hoofdstuk beschreven. Het acceptatiebeleid zoals dat op de be- en verwerkingslocatie Ecopark De Wierde geldt, komt in hoofdstuk twee aan bod. Hoofdstuk drie gaat in op specifieke acceptatiecriteria voor de afvalstoffen die op Ecopark De Wierde be – c.q. verwerkt worden. Het verwerkingsbeleid zoals dat van toepassing is op Ecopark De Wierde is het onderwerp in hoofdstuk vier. In hoofdstuk vijf wordt nader ingegaan op controle en monsterneming van het ter verwerking aangeboden afval. In hoofdstuk zes tenslotte wordt de administratieve organisatie en bijhorende interne controle beschreven die een belangrijk onderdeel vormen van het vigerende acceptatie- en verwerkingsbeleid van Omrin op Ecopark De Wierde.

1 Omrin

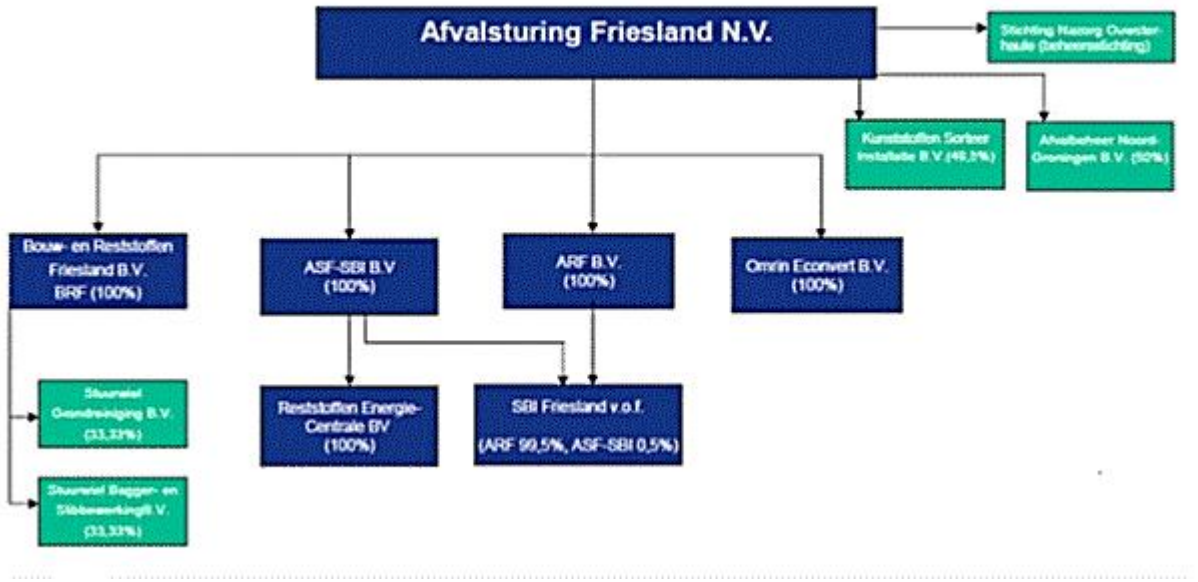
In dit hoofdstuk wordt nader ingegaan op de houder van de afvalverwerkingsinrichting Ecopark De Wierde : Omrin. Ingegaan wordt onder andere op de organisatie belast met de acceptatie van de op Ecopark De Wierde aangeboden afvalstoffen.

1.1 Omrin

Omrin is statutair gevestigd in Leeuwarden en richt zich op de gehele keten van afvalverwijdering: advisering omtrent preventie alsmede inzameling, recycling en eindverwerking van afvalstoffen worden tot de primaire taken gerekend.

Omrin is de handelsnaam van twee afzonderlijke juridische entiteiten: Afvalsturing Friesland N.V. en N.V Fryslân Miljeu. In Afvalsturing Friesland N.V. zijn de afvalbe- en verwerkingsactiviteiten van Omrin ondergebracht. Onder N.V. Fryslân Miljeu zijn de afvalinzamelingsactiviteiten ondergebracht.

In onderstaande afbeelding is de juridische structuur van Afvalsturing Friesland N.V. anno 2021 weergegeven.



Figuur 1: Juridische structuur Afvalsturing Friesland

1.2 Ecopark De Wierde

Ecopark De Wierde te Oudehaske (hierna: EDW) vormt een belangrijk centrum van waaruit de activiteiten van Omrin worden verricht. Op EDW worden, naast de exploitatie van een stortplaats voor bedrijfsafval en gevaarlijke afvalstoffen (deponie voor gevaarlijk afval), allerlei recyclingactiviteiten uitgevoerd zoals het scheiden en vergisten van huishoudelijk en vergelijkbaar bedrijfsafval, puinbreken, houtbank, grondbank en baggerslibbewerking.

1.2.1 Gegevens locatie

Omrin
Ecopark De Wierde
De Dolten 11
8447 SB Heerenveen
Tel: 0513-614500
Fax: 0513-614510

1.2.2 Openingstijden

Ecopark De Wierde is op werkdagen voor ontdoeners van afvalstoffen geopend van 7.00 uur tot 17.00 uur. Ecoparkde Wierde kan dit aanpassen, zolang het binnen de vergunning past.

1.2.3 (Niet) Te verwerken afvalstoffen

De activiteiten zoals deze op EDW (de '*inrichting*' in de zin van de Wet milieubeheer) plaatsvinden vallen onder categorie 28.4. van bijlage I van het Besluit omgevingsrecht (BOR) . Het betreft een inrichting voor:

a. het opslaan van de volgende afvalstoffen:
    1. van buiten de inrichting afkomstige ingezamelde of afgegeven huishoudelijke afvalstoffen met een capaciteit ten aanzien daarvan van 35 m^3 of meer;
    2. van buiten de inrichting afkomstige verontreinigde grond, waaronder begrepen verontreinigde baggerspecie, met een capaciteit ten aanzien daarvan van 10.000 m^3 of meer;
    3. van buiten de inrichting afkomstige gevaarlijke afvalstoffen;
    4. andere dan de onder 1. tot en met 3. genoemde van buiten de inrichting afkomstige afvalstoffen met een capaciteit ten aanzien daarvan van 1000 m^3 of meer;
b. het overslaan van van buiten de inrichting afkomstige huishoudelijke afvalstoffen of van buiten afkomstige bedrijfsafvalstoffen met een opslagcapaciteit ten aanzien daarvan van 1000 m^3 of meer;
c. het ontwateren, microbiologisch of anderszins biologisch of chemisch omzetten, agglomereren, deglomereren, mechanisch, fysisch of chemisch scheiden, mengen, verdichten, of thermisch behandelen – anders dan verbranden – van van buiten de inrichting afkomstige huishoudelijke afvalstoffen of bedrijfsafvalstoffen met een capaciteit ten aanzien daarvan van 15.000 ton per jaar of meer;

d. het verwerken of vernietigen – anders dan verbranden - van buiten de inrichting afkomstige gevaarlijke afvalstoffen;
e. het op of in de bodem brengen van huishoudelijke afvalstoffen, bedrijfsafvalstoffen of gevaarlijke afvalstoffen om deze stoffen daar te laten.

In de volgende twee paragrafen staat aangegeven welke afvalstoffen **wel** en **niet** op EDW verwerkt mogen worden. In het volgende hoofdstuk wordt ingegaan op de acceptatievoorwaarden per afvalstof.

1.2.3.1 Te verwerken afvalstoffen

Omrin verwerkt het aangeboden afval op een maatschappelijke verantwoorde wijze met inachtneming van de vigerende wet- en regelgeving. Hergebruik van afval en nuttige toepassing vormen de uitgangspunten in het verwerkingsconcept van Omrin.

Op basis van de hiervoor genoemde vergunde activiteiten op EDW mogen op EDW een groot scala aan afvalstoffen geaccepteerd worden voor op- en overslag, be- en/of verwerking. In bijlage A van dit document is een Afvalstoffenregister opgenomen waarin de te accepteren afvalstoffen op EDW zijn opgenomen.

In het Afvalregister zijn de volgende gegevens van de afvalstoffen opgenomen die op EDW verwerkt en daarmee geaccepteerd kunnen worden:
a. Euralcode.
b. Omschrijving/benaming van de afvalstof.
c. Visuele herkenbaarheid.
d. Verwerkingsmethode (activiteit).
e. Controlemethode.
f. Risico-indeling.
g. Beoordelingsparameters.

Het Afvalstoffenregister wordt jaarlijks herijkt. Wijzigingen in het Afvalstoffenregister worden ter goedkeuring voorgelegd aan Gedeputeerde Staten van de provincie Fryslân.

1.2.3.2 Niet te verwerken afvalstoffen

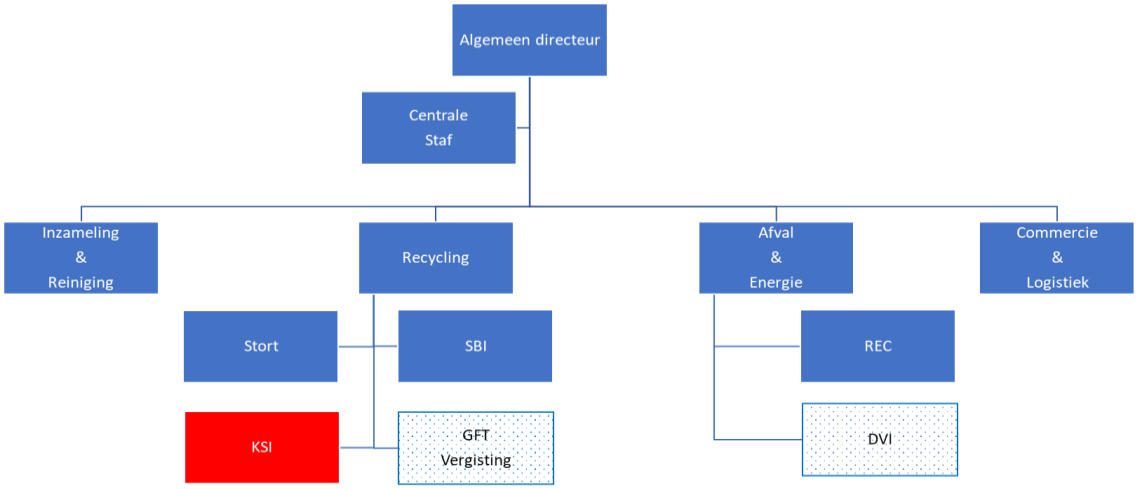
De hieronder opgenomen afvalstoffen kunnen **niet** door Omrin op EDW verwerkt worden:
a. Stoffen, welke naar het oordeel van de be- of verwerker, op zichzelf, tezamen of in verbinding met andere stoffen:
    i. Giftig zijn.
    ii. Een hinderlijke reuk veroorzaken.
    iii. Schade kunnen opleveren aan de gezondheid van mens, dier en gewas.
    iv. Zelf ontbrandbaar en licht ontvlambaar zijn.
    v. Ontplofbaar zijn.
    vi. In aanraking met water brandbare gassen ontwikkelen.
    vii. Schade kunnen opleveren aan de bodem, het oppervlaktewater of het grondwater.
    viii. Milieu hygiënisch, esthetisch en/of technisch moeilijk te verwerken zijn.
    ix. Gloeiende en smeulende afvalstoffen.
b. Ziekenhuisafval, niet zijnde te vergisten CAT 3 materiaal.

c. Kadavers of gedeelten daarvan (afval vallend onder de Destructiewet), niet zijnde te vergisten CAT 3 materiaal.
d. Radioactieve stoffen en ioniserende stralen uitzendende stoffen (afval vallend onder de Kernenergiewet).
e. Gesloten, dan wel geheel of gedeeltelijk gevulde vaten, drums, flessen, bussen, kisten en containers, voor zover op de inhoud daarvan geen directe controle mogelijk is en ander in verpakkingsmateriaal verpakte stoffen.
f. Autowrakken.
g. Giftige chemicaliën en mengsels van stoffen, die giftige chemicaliën bevatten, waaronder bestrijdingsmiddelen, vallend onder de Bestrijdingsmiddelenwet).
h. Iedere stof, voor zover niet reeds genoemd, die volgens de EURAL onder de categorie gevaarlijke afvalstoffen valt, en niet op een deponie voor gevaarlijk afval mag worden gestort m.u.v. wit- en bruingoed wat bestemd is voor sortering, grond, baggerspecie.
i. Voorts alle afvalstoffen waarvoor op grond van artikel 1 van het Besluit stortplaatsen en stortverboden afvalstoffen (BSSA) een stortverbod geldt, tenzij hiervoor een geldige ontheffing is afgegeven door Gedeputeerde Staten van de provincie Fryslân (dit geldt alleen voor stoffen die gestort moeten worden).
j. ZZS waarvoor geen maatregelen kunnen worden getroffen om emissie te voorkomen.

Bovenstaande lijst van niet te verwerken afvalstoffen is niet limitatief. Omrin behoudt zich het recht voor om deze lijst te wijzigen.

1.3 Organisatiestructuur Omrin

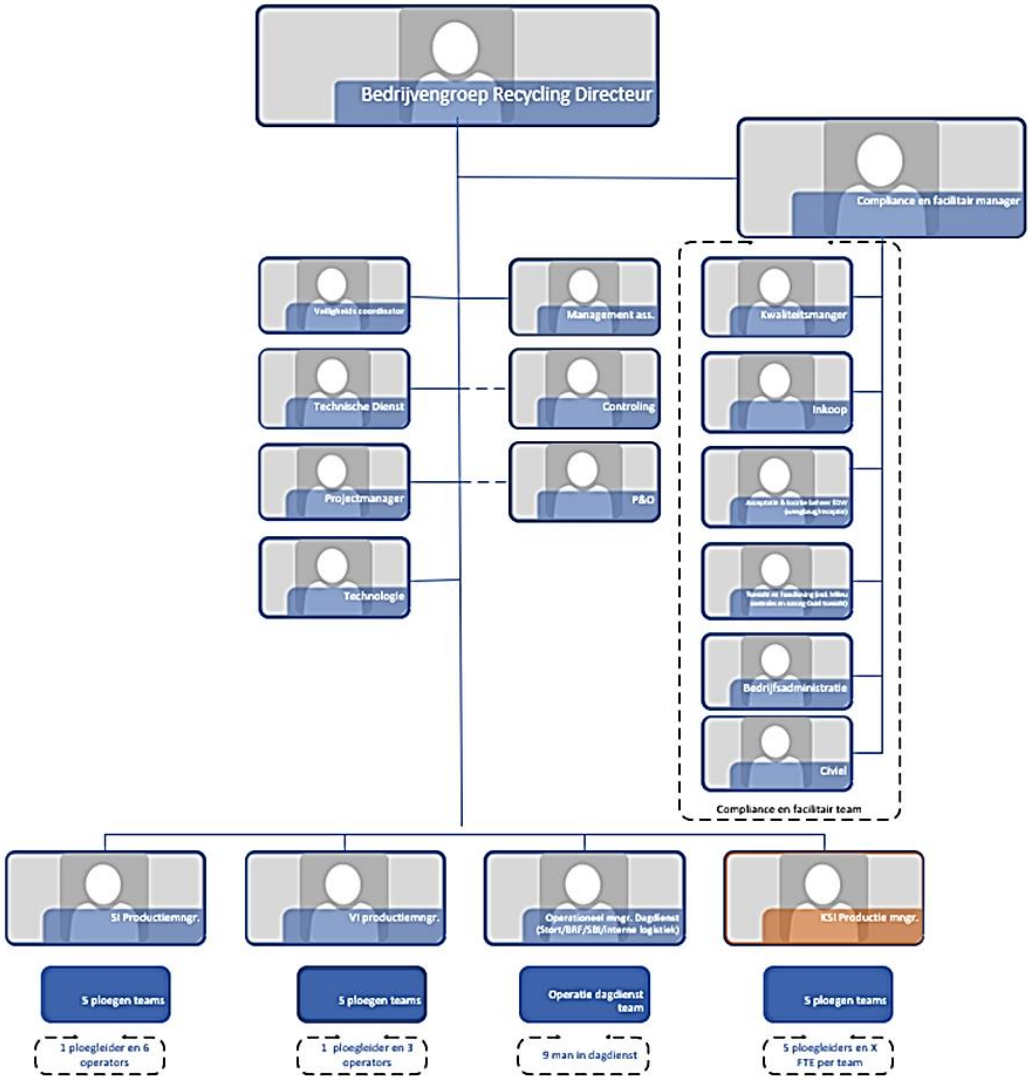
Onderstaande figuur heeft de hoofdorganisatiestructuur van Omrin per 2021 weer.



De wit gearceerde vakken GFT vergisting en DVI zitten in de oriëntatiefase. Hierover moeten nog besluiten worden genomen. Deze activiteiten zullen bij een positief besluit, niet op Ecopark de Wierde komen.

1.3.1 Bedrijvengroep Recycling

Op EDW is de bedrijvengroep Recycling gehuisvest. Op de locatie aan De Dolten 11 te Heerenveen worden door de bedrijvengroep Recycling allerlei recycling activiteiten ontplooid en wordt een stortplaats geëxploiteerd. De bedrijvengroep Recycling kent anno 2021 de volgende organisatiestructuur.



Aan het hoofd van de bedrijvengroep Recycling staat de Bedrijfsdirecteur Recycling. De bedrijfsdirecteur Recycling is verantwoordelijk voor de activiteiten zoals deze binnen de bedrijvengroep Recycling worden verricht. Daarnaast fungeert de bedrijfsdirecteur Recycling als verantwoordelijk locatiemanager voor EDW.

De concernafdeling Commercie en Logistiek (zie hoofdorganisatiestructuur van Omrin) is verantwoordelijk voor het verwerven (acquireren) van te bewerken of te verwerken afvalstromen en de afzet (trading) van deelstromen.

De afdeling '*Acceptatie*' neemt een centrale rol in als het gaat om de acceptatie van aangeleverde afvalstoffen op EDW.

1.3.2 Bij het acceptatieproces betrokken functionarissen op EDW

In de inleiding op dit document zijnde stappen van het acceptatieproces schematisch weergegeven. Bij dit proces is een aantal functies betrokken. In onderstaande tabel zijn de bij het acceptatieproces op EDW betrokken functionarissen opgenomen. Tevens is per functionaris het de taakbeschrijving en het opleidingsniveau opgenomen.

Functie	Opleidingsniveau	Taak
Bedrijfsdirecteur Recycling	HBO+	Eindverantwoordelijk voor alle recyclings- en stortactiviteiten op EDW
Concernmanager Commercie & Logistiek	HBO	Acquisitie van de te be- en/of te verwerken afvalstoffen
Locatie- en omgevingsmanager	HBO	Verantwoordelijk voor onder andere de aansturing van het team Acceptatie
Hoofd Acceptatie en locatiebeheer	MBO	Verantwoordelijk voor een juiste acceptatie, registratie en controle van afvalstoffen
Teamleider bedrijfsbureau	MBO	Verzorgen van de administratieve afhandeling van be- en verwerkte afvalstoffen
Weegmeester/controleur	MBO	Zorgen voor controle en registratie van gegevens met betrekking tot ingaande en uitgaande afvalstromen
Acceptant/toezichthouder	LBO+ Asbestherkenning	Uitvoeren van (visuele) controle en waar nodig aanvullend onderzoek (monstername) naar de aard en samenstelling van de aangeboden afvalstoffen
Controleur	LBO	Zorgen voor (visuele) controle van en verwijzing van de aangeboden afvalstoffen

2 Het acceptatiebeleid

In dit hoofdstuk wordt ingegaan op het acceptatiebeleid zoals dat van toepassing is op EDW. De verschillende stappen uit het acceptatieproces worden afzonderlijk beschreven. Dit betekent dat achtereenvolgens aan bod komen:

a. Vooracceptatie (2.1).
b. Acceptatie/controle/reiniging voertuigen (2.2).

Het acceptatiebeleid is verwoord in een Acceptatiereglement. In Bijlage B van dit document is het Acceptatiereglement voor EDW opgenomen.

2.1 Vooracceptatie

Onder vooracceptatie wordt verstaan het stadium van de acceptatieprocedure vanaf het moment dat de aanbieder van het afval contact heeft gezocht met Omrin om afvalstoffen bij EDW te kunnen aanbieden, tot het moment van de fysieke aanlevering.

De locatie- en omgevingsmanager is verantwoordelijk voor het vaststellen en wijzigen van de procedures rond de (voor)acceptatie van de afvalstoffen. Het hoogd Acceptatie en locatiebeheer is verantwoordelijk voor de uitvoering van het proces van vooracceptatie.

Bij de vooracceptatie kan van de volgende situaties sprake zijn:

a. Eerste aanlevering van een nieuwe (niet eerder geaccepteerde) afvalstroom.
b. Aanlevering van een bekende (eerder geaccepteerde) afvalstroom, van een nieuwe klant.
c. Aanlevering van een bekende (eerder geaccepteerde) afvalstroom, van een bestaande klant.

Bij de twee eerste situaties wordt een uitgebreide vooracceptatie procedure doorlopen, in het laatste geval is de vooracceptatie procedure minder uitgebreid. Beide procedures worden onderstaand in detail beschreven.

2.1.1 Vooracceptatie bij eerste aanlevering van een nieuwe (niet eerder geaccepteerde) afvalstroom of aanlevering van een bekende afvalstroom van een nieuwe klant

Wanneer een afvalstroom voor de eerste keer ter bij EDW wordt aangeboden, dan wel een eerste aanlevering plaatsvindt door een nieuwe klant, dient de aard van het afval hieraan voorafgaand met een eerste analyse te worden vastgesteld door de afvalaanbieder. Hierbij dient tenminste te worden geanalyseerd op de parameters zoals deze in het acceptatiereglement (zie bijlage B) zijn gespecificeerd. Geaccepteerd worden uitsluitend analyses en monsterneming gegevens van nieuwe afvalstromen die zijn opgesteld door een onafhankelijk geaccrediteerd laboratorium.

Het hoofd Acceptatie en locatiebeheer is vervolgens verantwoordelijk voor de toets of de aangeboden afvalstof op EDW geaccepteerd mag worden. Deze toets wordt uitgevoerd aan de hand van de volgende criteria:

a. Mag de aangeboden afvalstof conform de wet- en regelgeving (inclusief vergunningen) geaccepteerd worden en staat de afvalstof in het afvalstoffenregister?
b. Wordt de maximum vergunde hoeveelheid niet overschreden?

c. Voldoet de samenstelling aan de acceptatiecriteria uit het acceptatiereglement en de van toepassing zijnde regelgeving?
d. Is de minimum standaard voor de verwerking conform LAP3?
e. Levert de aangeboden afvalstof in combinatie met reeds geaccepteerde afvalstoffen gevaar op?
f. Wat is de kostprijs van de verwerking?
g. Is de acceptatie en/of verwerking logistiek mogelijk?
h. Is/zijn er op basis van herkomst ZZS aanwezig? Zo ja, zijn deze ZZS te verwachten in de betreffende afvalstof? Indien ZZS zijn te verwachten in de aan te leveren afvalstof dienen maatregelen voor betreffende ZZS op EDW worden genomen om emissies te voorkomen. Indien er geen ZZS aanwezig zijn, worden er geen maatregelen voor ZZS getroffen.

Daarnaast moet worden vastgesteld of de ontdoener bekend c.q. onbekend is en van welk proces de afvalstof afkomstig is. Tenslotte wordt vastgesteld of sprake is van zogenaamde visueel herkenbare stromen c.q. welk onderzoek tijdens acceptatie dient te worden verricht.

De gegevens van de afvalstroom worden tijdens het vooracceptatie proces schriftelijk vastgelegd op het omschrijvingformulier en worden, in combinatie met de hoeveelheid van de afvalstof, beoordeeld door de afdeling Acceptatie. Op dit formulier staan de volgende gegevens:

a. NAW gegevens ontdoener.
b. Eural-code en omschrijving van de afvalstroom.
c. Eventuele bijzonderheden.

In zijn algemeenheid wordt de vooracceptatie positief afgesloten als er aantoonbaar wordt voldaan aan de acceptatievoorwaarden. Meer specifiek is hieraan voldaan wanneer:

a. een goed beeld van de aangeboden afvalstof is verkregen;
b. dat karakteristieke, aanvullende en overige parameters (analytisch dan wel administratief) van het afval zijn getoetst en akkoord zijn bevonden;
c. dat indien noodzakelijk één of meerdere karakteristieke aanvullende parameters zijn vastgesteld die nodig zijn voor de controle van het afval tijdens de acceptatiefase, tenzij sprake is van afval dat alleen visueel controleerbaar is;
d. dat de definitieve risicokwalificatie van het afval bekend is (zie 2.2.2: Risico analyse);
e. dat een positieve beslissing omtrent de vooracceptatie van de aangeboden afvalstof is genomen:
    i. vooracceptatie is financieel mogelijk;
    ii. vooracceptatie is procestechnisch mogelijk;
    iii. vooracceptatie is binnen de wet- en regelgeving mogelijk;
    iv. vooracceptatie geeft een indicatie voor de logistieke mogelijkheid;
f. dat afspraken over bovenstaande punten met de klant zijn gemaakt en vastgelegd.
g. geen ZZS aanwezig zijn op basis van herkomst in afvalstof of dat maatregelen op locatie EDW kunnen worden getroffen voor mogelijk aanwezige ZZS op basis van herkomst in afvalstof (indien maatregelen op EDW voor ZZS niet mogelijk, geen acceptatie).

Indien de analysegegevens en bovenstaande toetsen laten zien dat de afvalstof voldoet aan de acceptatiecriteria van EDW, en tevens dat de afvalstof logistiek kan worden verwerkt, wordt door EDW een aanbieding voor een afvalcontract met betrekking tot dat afval afgegeven voor de aanbieder.

Indien niet aan één of meer van de acceptatievoorwaarden wordt voldaan, wordt de afvalstof niet geaccepteerd. Als uit de vooracceptatiefase blijkt dat een partij afval niet kan worden aangenomen dan krijgt de klant een afwijzing waarin de reden van weigering wordt vermeld.

2.1.2 Vooracceptatie bij aanlevering van een bekende (eerder geaccepteerde) afvalstroom, van een bestaande klant

Vooracceptatie bij een vervolgafgifte vindt plaats als een bekende klant bekend afval aanbiedt waarvoor, voor deze aanbieder, al een (volledige) vooracceptatieprocedure is doorlopen.
Het betreft hier gelijksoortig afval in hoeveelheden boven de hoeveelheid uit de (eerdere) vooracceptatie.

Bij de aanmelding dienen door een aanbieder minimaal de volgende gegevens te worden verstrekt:

a. De herkomst van de afvalstof (soort bedrijf en proces).
b. De aard en samenstelling van de afvalstof(al dan niet met behulp van een monster).
c. De Eural-code van de afvalstof.
d. De hoeveelheid aangeboden afval.
e. De wijze van aanlevering van het afval.
f. De frequentie van aanlevering.

Indien uit administratieve controle blijkt dat de gegevens niet overeenkomen met de gegevens uit de vorige aanlevering is er geen sprake van een vervolgaanlevering en dient de uitgebreide vooracceptatie procedure opnieuw doorlopen te worden.

Aan het einde van de vooracceptatiefase kan het volgende worden (vast-)gesteld:

a. Dat een goed beeld van de aangeboden afvalstof is verkregen.
b. Dat een beslissing omtrent de vooracceptatie van de aangeboden afvalstof is genomen. Vooracceptatie:
    i. is procestechnisch mogelijk.
    ii. is binnen de wet- en regelgeving mogelijk.
    iii. geeft een indicatie voor de logistieke mogelijkheid.
c. Dat (eventuele) instructies voor de acceptatiefase zijn opgesteld.
d. Dat afspraken hierover met de klant zijn gemaakt.
e. Dat een voorstel is gemaakt voor de te hanteren verwerkingslocatie op EDW.

2.1.3 Afwijzing partijen afval

Als uit de vooracceptatiefase blijkt dat een partij afval niet kan worden aangenomen dan krijgt de klant een afwijzing waarin de reden van weigering wordt vermeld. Op grond van het BSSA moet dit worden gemeld bij het bevoegd gezag.

2.2 Acceptatie/controle

De acceptatiefase start op het moment dat de vooracceptatiefase positief is afgerond, de aanbieder een afvalstofcontract met afvalstroomnummer heeft afgesloten, en de aanbieder met de eerste vracht aan de poort staat.

2.2.1 Het acceptatieproces

Bij de aanlevering van de afvalstoffen worden voor elke aangeleverde afvalstof/fractie de volgende werkzaamheden uitgevoerd:

a. De weegbrugbediende doet een administratieve controle van de gegevens van het contract.
b. De vracht wordt ingewogen, waarbij de volgende relevante gegevens worden geregistreerd:
    i. Contractnummer.
    ii. Afvalproducent.
    iii. Afvalaanbieder.
    iv. Afvalomschrijving.
    v. Afvalcode (AVV-nummer of Eural-code).
    vi. In- en uitrijtijd.
    vii. In- en uitgangsgewicht.
    viii. Kenteken aanleverend voertuig.
    ix. Aanleveringsdatum.

Aansluitend wordt het afval doorgestuurd naar de be- of verwerkingslocatie. Monsterneming en analyse vindt steekproefsgewijs plaats zoals omschreven in hoofdstuk 5. Na lossen wordt de vrachtauto teruggezonden naar de weegbrug om te worden uitgewogen ter bepaling van de hoeveelheid afgeleverde afvalstoffen.

Indien niet alle informatie omtrent de vracht bekend is of dat er anderszins onduidelijkheden zijn, dan wordt de vracht apart gezet en dienen de ontbrekende gegevens te worden aangevuld voordat de vracht gelost kan worden in de bunker (Zie verder het Acceptatiereglement, bijlage B).

Indien een levering uit meerdere fracties bestaat, dat wil zeggen een vrachtauto met twee containers (bijvoorbeeld één met bedrijfsafval en één met huishoudelijk afval), worden de containers afzonderlijk ingewogen, geregistreerd en visueel geïnspecteerd op de weegbrug of op een ander door de weegbrug te bepalen locatie.

Bij afwijking van hetgeen overeengekomen in het contract en/of overschrijdingen van de maximale acceptatiegrenswaarden wordt de partij geweigerd voor verwerking. Afhandeling zal plaats vinden volgens het Acceptatiereglement. De geconstateerde afwijkingen worden geregistreerd en periodiek gerapporteerd aan de leveranciers. Bij meerdere overtredingen kan het contract van de leverancier worden ingetrokken.

2.2.2 De feitelijke acceptatie

De overgang van eigendom en risico vindt plaats na het doorlopen van de acceptatieprocedure. De laatste controle in deze procedure wordt uitgevoerd door de daartoe binnen de inrichting aangestelde controleurs. Na hun akkoord zijn de afvalstoffen geaccepteerd.

Het moment van feitelijke acceptatie is in principe het moment waarop de partij fysiek is aangeleverd op de inrichting en de gehele acceptatieprocedure is doorlopen, tenzij:

a. Het acceptatieonderzoek dusdanig veel tijd in beslag neemt dat wordt besloten de partij voorlopig separaat in opslag te nemen, zonder deze aanlevering feitelijk te accepteren. Deze opslag duurt ten hoogste 3 maanden. Dit betreffen vooral partijen waarop uitlogingsonderzoeken dienen te worden uitgevoerd. De partijen worden apart opgeslagen op die locaties waar ook geaccepteerde partijen van vergelijkbare afvalstoffen worden neergelegd.
b. Het om afvalstoffen gaat die door het bedrijf zelf worden ingezameld en reeds in het inzamelmiddel worden samengevoegd met afvalstoffen van andere ontdoeners.
c. Het om een kleine partij afval gaat die voor afronding van het acceptatieonderzoek met vergelijkbare afvalstromen wordt samengevoegd tot een bepaald volume.

Voor wat betreft afvalstoffen waarvan door middel van monsterneming en analyse pas kan worden beoordeeld of tot eindacceptatie kan worden overgegaan geldt dat deze pas worden geacht te zijn geaccepteerd op het moment dat uit monsterneming en analyse blijkt dat de aard en samenstelling van de afvalstoffen overeenkomen met de overeenkomst en de geldende acceptatievoorwaarden.

Als tijdens de feitelijke acceptatie blijkt dat de uitkomsten van het acceptatieonderzoek niet overeenkomen met de uitkomsten van het vooracceptatieonderzoek dan wordt de aanlevering geweigerd. Bij deze situatie kunnen zich twee mogelijkheden voordoen:

a. namelijk voor de aanlevering wordt het acceptatieproces opnieuw uitgevoerd, beginnend met de volledige vooracceptatiefase;
b. indien de onduidelijkheid over de acceptatie (na bijvoorbeeld afronding van het acceptatieonderzoek) niet binnen 1 week kan worden opgelost, dan worden de gedeponeerde afvalstoffen op kosten van de ontdoener c.q. transporteur afgevoerd naar een erkende verwerker conform Artikel 2.6 van het Acceptatiereglement.

2.2.3 Registratie van gegevens uit de voor- en eindacceptatie

De informatie uit de vooracceptatiefase wordt in het archief op locatie bewaard. Dit zijn alle gegevens die zijn aangeleverd door de aanbieder, alle schriftelijke communicatie en een kopie van de contract uit het geautomatiseerde weegbrugpakket PB-4all.

Op de locatie EDW wordt digitaal (weegbrugpakket) of in het archief alle informatie van de acceptatiefase bewaard. Dit betreft bijvoorbeeld gegevens omtrent datum van aanlevering, transporteur, hoeveelheid, kopie geleidebiljet en dergelijke en eventuele bijzonderheden, voorzover die zijn opgetreden.

Alle gegevens van de (voor)acceptatiefase zijn voor het bevoegd gezag te raadplegen. Maandelijks worden de geaccepteerde afvalstoffen en de bijbehorende gegevens door de afdeling Acceptatie

van Omrin gemeld aan het LMA (Amice-systeem). Dit systeem is voor alle bevoegde gezagen in Nederland toegankelijk.

2.2.4 Reinigen van voertuigen

De verantwoordelijkheid voor hygiënemaatregelen m.b.t. voertuigen van derden, ligt bij de transporteurs zelf. Op het terrein van de SBI wordt de mogelijkheid geboden om voertuigen die producten aanleveren/afhalen te kunnen reinigen. Deze reinigingsvoorziening wordt ook intern gebruikt. Voertuigen worden steekproefsgewijs op locatie gecontroleerd.
Reden van de reiniging van voertuigen is het voorkomen van besmetting van “schoon” materiaal zoals digestaat met besmet materiaal, zoals vergund CAT 2 en 3 materiaal.
Bij eventuele calamiteiten, bijvoorbeeld een uitbraak van veeziektes, kunnen er extra maatregelen vanuit de overheid worden opgelegd. Deze zullen dan door de ontdoener, de transporteur en de ontvanger moeten worden opgevolgd.

3 Acceptatiecriteria per afvalstof

In dit hoofdstuk worden de acceptatiecriteria per afvalstof zoals deze op EDW be- c.q. verwerkt worden. Achtereenvolgens komen aan bod:

a. Brandbaar afval (3.1).
b. Industrieel afval (3.2).
c. Bouw- en sloopafval (3.3).
d. Schoon puin (3.4).
e. Hout (3.5).
f. Gevaarlijke afvalstoffen (3.6).
g. Asbesthoudende afvalstoffen (3.7).
h. Grondstromen (3.8).
i. Baggerslib/-specie (3.9).
j. Veegvuil en RKG-slib (3.10).
k. Straalgrit (3.11).
l. Afvalwater (3.12).
m. Organische reststromen (3.13).

In het afvalstoffenregister (bijlage A) zijn de volgende verwerkingsmethoden opgenomen

1) Afvalberging: b, h, i, k
2) Deponie voor gevaarlijk afval: b, f, g, h, i
3) Scheiden en vergisten: a, m
4) Bewerken veegvuil en RKG-slib: j
5) Baggerslibbewerking: i
6) Recycling en op- en overslag: c, d, e, h, i
7) Sorteren wit- en bruingoed
8) Bewerken bouw- en sloopafval: c, d, e
9) Afvalwaterzuivering: l
10) KSI: zie acceptatie reglement KSI (bijlage D)

De letters achter de verschillende verwerkingsmethoden verwijzen naar de van toepassing zijnde acceptatiecriteria voor de verschillende verwerkingsmethoden. De acceptatiecriteria zijn beschreven in de paragrafen 3.1 t/m 3.13).

Aan de hand van het stroomschema verwerkingsmethode (bijlage G) kan worden bepaald welke verwerkingsmethode voor de betreffende afvalstof geldt.

Bij de vooracceptatie (2.1.1.) wordt op basis van de herkomst van de afvalstoffen gekeken of er zeer zorgwekkende stoffen (ZZS) worden verwacht. Wanneer dit niet het geval is wordt er geen rekening gehouden met ZZS. Wanneer dit wel het geval is, wordt in overleg met de ontdoener bepaald of deze ZZS ook te verwachten zijn in de aan te leveren afvalstoffen. Wanneer dit het geval is, dienen op de locatie van EDW maatregelen getroffen te worden om emissies van ZZS te voorkomen. Dit betreft bijvoorbeeld het verpakt aanleveren van asbest. Deze maatregelen zullen worden aangegeven door de acceptant. Zie ook bijlage F. Wanneer er geen geschikte maatregelen kunnen worden getroffen op EDW, wordt de afvalstof niet geaccepteerd.

3.1 Brandbaar afval

Onder brandbaar afval wordt verstaan:

a. Huishoudelijk restafval.
b. Restafval van bedrijven ook wel HDO- of KWD-afval genoemd.

HDO-afval valt onder de categorie brandbare bedrijfsafvalstoffen. Binnen deze categorie zijn gevaarlijke (vanwege aanwezigheid asbest) en niet-gevaarlijke afvalstoffen te onderscheiden. Brandbare bedrijfsafvalstoffen zijn alle bedrijfsafvalstoffen die buiten de categorie niet-brandbare bedrijfsafvalstoffen vallen (zie 3.2 industrieel afval).

Niet-gevaarlijk brandbaar afval kan worden verwerkt door de Scheidings- en Bewerkingsinstallatie (hierna: SBI). Deze scheidt het afval in nuttige fracties die zoveel mogelijk hergebruikt worden. Naast de genoemde acceptatievoorwaarden (paragraaf 1.2.3.1 en 1.2.3.2) dient afval dat bewerkt wordt door de SBI aan de volgende voorwaarden te voldoen:

a. Maximale stukgrootte is 1 meter.
b. Geen producten die tot stofvorming leiden.
c. Geen materialen zoals lange linten.
d. Geen rubberachtige materialen.

3.2 Industrieel afval (sectorplan 3)

Industrieel afval kan worden onderscheiden in de categorieën niet-gevaarlijk en gevaarlijk afval (vanwege aanwezigheid asbest), deze paragraaf is alleen van toepassing op niet-gevaarlijk afval. Voor gevaarlijk afval zie 3.6. In de categorie niet-gevaarlijk afval kan sprake zijn van slib dat conform de Meststoffenwet geschikt is als meststof. Dit niet-gevaarlijke slib kan alleen geaccepteerd worden indien er geen afzet als meststof voorhanden is.

Volgens LAP 3 moet industrieel afval gerecycled worden. Afval waarvoor recycling, gezien de aard of samenstelling, technisch niet mogelijk is of waarvoor de recyclingroute zo duur is dat de kosten voor afgifte van deze partijen aan de poort van de verwerker door de ontdoener, meer bedragen dan € 205,- per ton, mogen worden verbrand of gestort.

De volgende afvalstoffen kunnen niet worden geaccepteerd voor eindverwerking op de stortlocatie:

a. Slib in niet-gestabiliseerde vorm, zoals waterig of niet steekvast.
b. Fecaliënhoudend slib.
c. Slib uit olie-water-slibscheiders.

De gegevens dienen minimaal analyseresultaten van de volgende parameters te omvatten (NEN 5740):

a. Zware metalen: chroom, nikkel, cadmium, koper, lood, kwik, zink en arseen.
b. Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen - 10 VROM (PAK).
c. Percentage droge stof.
d. Minerale Olie.
e. Som parameter Extraheerbare organohalogeen verbindingen (EOX).

De fysisch-chemische analyses moeten zijn verricht door een geaccrediteerd laboratorium.

Tevens dienen die stoffen te zijn geanalyseerd die op grond van zintuiglijke waarnemingen zijn vastgesteld, dan wel op grond van het proces waaruit het afval vrijkomt zijn te verwachten (zoals bijvoorbeeld asbest).

Aan de hand van de analyseresultaten en de grenswaarden voor gevaarlijk afval volgens de eural wordt beoordeeld of het gaat om gevaarlijk of niet-gevaarlijk afval. Voor gevaarlijk afval, zie paragraaf 3.6. Op Ecopark de Wierde wordt alleen gevaarlijk afval geaccepteerd wat gevaarlijk is omdat het asbest bevat en afgedankte elektrische en elektronisch apparatuur (AEEA).

3.3 Bouw- en sloopafval

Bouw- en sloopafval mag alleen worden geaccepteerd voor verdere bewerking wanneer het gaat om een niet-verdachte locatie of om de niet-verontreinigde fractie van een verdachte locatie (bij selectieve sloop).

Bouw- en sloopafval kan afkomstig zijn van:

a. Onverdachte sloopprojecten.
b. Renovatie projecten.
c. Nieuwbouw projecten.
d. Kunstwerken en wegen.
e. Op- en overslagstations van Afvalsturing Friesland (daar geaccepteerd bouw- en sloopafval).
f. Saneringen van oude stortplaatsen.

Het bouw- en sloopafval dient hoofdzakelijk te bestaan uit metselwerkpuin, betonpuin, hout, kunststoffen, metalen , glas, gips, isolatiemateriaal, aanhangende grond (minder dan 20%), leeg emballage materiaal, restanten van bouwmaterialen, onbruikbare hulpmaterialen of een combinatie hiervan.

De volgende verontreinigingen mogen niet in de aangeboden partijen bouw- en sloopafval voorkomen: asbesthoudende bestanddelen, lood, ongereinigde verpakkingen van verf, houtverduurzamingsmiddelen, zuren, lijmen of kit en andere gevaarlijke afvalstoffen die kunnen vrijkomen op bouw- en slooplocaties.

Niet-teerhoudend (PAK-arm) asfaltpuin, mogen niet meer dan 5% (m/m) en (v/v) andere materialen bezitten. Niet-teerhoudende afvalstoffen mogen niet gemengd zijn met teerhoudende afvalstoffen/bitumen. Teerhoudend en bouw- en sloopafval met bitumen wordt niet geaccepteerd op Ecopark de Wierde tenzij het asbesthoudend is.

In de volgende tabel het verschil tussen teerhoudend en niet-teerhoudend (bitumeus).

	Teerhoudend	Niet teerhoudend (Bitumeus)
Zien	- Bros, glimmend - Vaak vervuild met grind - Smelt snel bij1 tempverhoging	- Taai materiaal - Goed vrij te maken van grind - Smelt niet bij temp. Verhoging
Ruiken	- Sterke, indringende geur.	- Zoete geur (niet indringend)
Slopen	- Toegepast tot 1980 - Loskomend stof geeft irritatie huid. - Vaak grote gewichtstoename. - Door aangegroeid grind. - Vaak losliggend van ondergrond.	- Toegepast vanaf 1975 - Moeilijk te snijden - Vaak grote lappen zonder grindaangroei - Losliggend, maar vaak vastgekleefd aan isolatie

Indien de genoemde verontreinigingen bij het aanbieden, dan wel bij het be- en of verwerken van het afval worden aangetroffen zal dit door de ontvanger worden verwijderd, waarbij alle daaruit voortvloeiende kosten zullen worden voldaan door de aanbieder/transporteur.

3.4 Schoon Puin

Het aangeboden schoon puin moet in hoofdzaak bestaan uit de volgende monostromen: betonpuin, metselwerkpuin, mengpuin en kalkzandsteenpuin.

Dit dient afkomstig te zijn van onverdachte sloopobjecten, van gescheiden inzameling op de bouw- of slooplocatie of van erkende (gecertificeerde) sorteerinrichtingen – BRL 2506. In het aangeboden puin mag maximaal 5% (m/m) asfaltbitumen, 1% (m/m en v/v) niet steenachtig materiaal (gips, plastic, rubber, polystyreen, etc.) en 0,1% (m/m) dan wel 2% (v/v) verteerbaar organisch materiaal, zoals hout en plantenresten aanwezig zijn.

Voor de acceptatie van asfaltpuin is minimaal een PAK-analyse vereist, tenzij uit de bestek- c.q. aanleggegevens van het gesloopte object blijkt dat er geen PAK-houdend materiaal is toegepast. Bij partijen kleiner dan 50 m^3 (afkomstig van het gehele slooptraject) kan met behulp van de ‘spuitbusmethode’ worden aangetoond dat het wel of niet PAK-houdend is.

De volgende verontreinigingen mogen niet in het aangeboden schoon puin aanwezig zijn:

a. Asbest en/ of asbesthoudend afval
b. Nieuw asbest, zoals eternit (dit wordt als asbesthoudende afvalstof beoordeeld).
c. Afvalstoffen die volgens de EURAL onder de categorie gevaarlijke afvalstoffen vallen en Klein Gevaarlijk Afval.
d. Gips.
e. Steenachtige materialen afkomstig van rookkanalen en brandschade.
f. Teerhoudend dakgrind.
g. Kalkzandsteen, gasbeton.
h. Teerhoudende afvalstoffen en overige verontreinigingen, zoals hout papier en dergelijke (concentratie > 75 mg/kg).

Indien bovengenoemde verontreinigingen bij het aanbieden, dan wel bij het be- en of verwerken van het afval worden aangetroffen dient het aangeboden materiaal terstond door de aanbieder te worden verwijderd.

Bij het in gebreke blijven van de aanbieder/transporteur zal dit door de ontvanger worden uitgevoerd, waarbij alle daaruit voortvloeiende kosten zullen worden voldaan door de aanbieder/transporteur.

3.5 Hout

Het aangeboden hout moet in hoofdzaak bestaan uit massief hout, snoeihout, hardboard, zachtboard, meubelplaat, spaanplaat, vezelplaat. Geïmpregneerd en gecreosoteerd hout (C hout) dienen altijd gescheiden aangeleverd te worden.

Het aangeboden hout mag onder andere **niet** vermengd zijn met:

a. Asbest en/ of asbesthoudend afval.
b. Gevaarlijk afval (waaronder Klein Gevaarlijk Afval).
c. Kunststoffen.
d. Textiel.
e. Zand/ grond.
f. Puin.
g. Dakbedekking.
h. Banden.
i. Papier.

Indien bovengenoemde verontreinigingen bij het aanbieden, dan wel bij het be- en of verwerken van het afval worden aangetroffen zal dit door de ontvanger worden verwijderd, waarbij alle daaruit voortvloeiende kosten zullen worden voldaan door de aanbieder/transporteur.

3.5.1 Hout, kwaliteit A (A-hout)

Onder A-hout wordt verstaan:

a. Massief hout, niet geverfd, al dan niet voorzien van spijkers en eventueel hang- en sluitwerk.
b. Geen verontreiniging van: glas, dakleer, vloerbedekking, papier, plastic, zand, asbest en dergelijke.

Niet onder hout, kwaliteit A wordt verstaan:

a. Hout vermengt met ijzer anders dan spijkers, hang- en sluitwerk.
b. Geplastificeerd hout als bijvoorbeeld meubelplaat.
c. Zacht- en/of hardboard.
d. Geïmpregneerde houtsoorten als bielzen, palen en dergelijke
e. Walbeschoeiingsmateriaal zoals Azobé.
f. Boomstammen, stobben of andere verse houtsoorten.
g. Met zand verontreinigd hout.

De afmeting van hout mag maximaal bedragen: lengte 3 m^1, breedte 1 m^1 en dikte 0,15 m^1.

3.5.2 Hout, kwaliteit B (B-hout)

Onder B-hout wordt verstaan:

a. Hout, al dan niet geverfd, al dan niet voorzien van spijkers en eventueel hang- en sluitwerk.
b. Hardhout, zachthout en andere verlijmde, en geplastificeerde houtsoorten.

Niet onder hout, kwaliteit B worden verstaan:

a. Hout vermengd met ijzer anders dan spijkers, hang- en sluitwerk.
b. Meubelhout als rotan c.q. manou.
c. Geïmpregneerde en/of gecreosoteerde houtsoorten.
d. Walbeschoeiingsmateriaal als azobé en ander geïmpregneerde materialen.
e. Boomstammen, stobben of andere verse houtsoorten.
f. Met zand verontreinigd hout;

Het B-hout mag geen verontreinigingen hebben als glas, dakleer, vloerbedekking, papier, plastic, zand, asbest en dergelijke.

De afmetingen van B-hout, mag maximaal bedragen: lengte 3 m^1, breedte 1 m^1 en dikte 0,15 m^1 .

3.5.3 Hout, kwaliteit C (C-hout)

Onder C-hout wordt verstaan:

a. Gecreosoteerd hout.
b. Geïmpregneerde houtsoorten en/of gewolmaniseerde houtsoorten.

Verschijningsvormen van C-hout zijn onder meer(spoor)bielzen, beschoeiingen, afrasteringpalen, telefoonpalen, meerpalen (dukdalf), tuinhekken, speeltoestellen en dergelijke.

Het materiaal moet schoon worden aangeleverd, vrij van grond of andere (aanhangende) verontreinigingen.

3.5.4 Schoon resthout

Schoon resthout wordt als biomassabrandstof ingezet ter vervanging van fossiele brandstoffen en het verminderen van CO_2-uitstoot.

Schoon resthout is:

a. Snoeihout. Het houtachtige deel dat bij onderhoud aan bomen, hagen en struiken vrijkomt, ook wel ‘snoeihout’ genoemd.
b. Rooihout. Bij regulier beheer en onderhoud van houtopstanden komt dunningshout vrij.
c. Gechipt hout. Het materiaal moet schoon zijn, vrij zijn van schimmel en mag niet met chemische middelen in aanraking zijn geweest. Overige kwaliteitscriteria:
    i. Afmetingen deeltjesgrootte chips (90%). Fractie < 2mm, maximaal 5 vol %.
    ii. Kwaliteit chips:
        i. Vrij van metaaldelen.
        ii. Vrij van plastics of andere verontreinigingen.

3.6 Gevaarlijke afvalstoffen.

De EURAL is maatgevend om te bepalen of een afvalstof wel of niet gevaarlijk is. Afvalstoffen die verontreinigingen bevatten, die volgens de EURAL onder de categorie gevaarlijke afvalstoffen vallen, worden beschouwd als gevaarlijk afval en niet geaccepteerd op Ecopark de Wierde, tenzij de afvalstof gevaarlijk is op basis van asbest of wanneer het afgedankte electrische en electronische apparatuur (AEEA) betreft. Acceptatie en monstername van gevaarlijk afval vindt plaats volgens de '*Regeling acceptatie afvalstoffen op stortplaatsen*'.

3.7 Asbesthoudende afvalstoffen

De inademing van asbestvezels kan gevaar opleveren voor de gezondheid. Uitgangspunt bij alle handelingen met asbest(houdende materialen) is dan ook het voorkomen van het vrijkomen van vezels.

Voor puin of grond verontreinigd met asbest moet door de ontdoener worden aangetoond dat het om asbest gaat. Voor partijen kleiner dan 25 m^3 kan dit door middel van een foto. Voor partijen groter dan 25 m^3 kan dit door middel van een asbestanalyse.

Asbestverdachte materialen, evenals NT-platen (eternit), worden behandeld als asbesthoudende afvalstoffen.

De aanvoer dient overeenkomstig het Acceptatiereglement Ecopark de Wierde te geschieden.

Asbesthoudende afvalstoffen kunnen iedere werkdag worden aangeleverd tussen 08.00 en 15.30 uur. Indien deze aanlevervoorwaarden niet worden nagekomen, behoudt Omrin zich het recht voor de partij aangeboden afvalstoffen te weigeren.

Aandachtspunten voor de aanlevering van asbesthoudende afvalstoffen:

a. Asbesthoudende materialen dienen dubbel verpakt te zijn in goed afgesloten PE-zakken met het wettelijk voorgeschreven etiket '*Pas op: Asbest*'.
b. Wegvervoer van asbesthoudend bulkmateriaal met vrachtwagen van het type kipper, voorzien van een lekdichte laadruimte met stofdicht afsluitsysteem (bestaande uit hydraulisch aangedreven kleppen met rubberen afdichting met bediening van uit de cabine). Dit kan alleen wanneer de concentratie hechtgebonden asbest lager is dan 10 g per kg droge stof en/of als de concentratie niet hechtgebonden asbest lager is dan 1 g per kg droge stof. Van te voren dient dit wel te worden overlegd met Omrin. Wanneer er extra kosten gemaakt moeten worden voor toezicht (asbestdeskundige SC570) zijn deze voor rekening van de ontdoener. De verantwoordelijkheid voor het schoonhouden van de laadruimte ligt bij de ontdoener.
c. Daarnaast is het belangrijk om met de machine naar de rand van het asbest gebied te rijden zodanig dat tijdens uit en/of instappen van de machine geen asbest delen worden mee genomen in de machine of uit de asbest omgeving naar daar buiten.
d. Het lossen dient te geschieden op aanwijzing en na toestemming van de stortplaatsmedewerkers.
e. De verpakkingswijze van asbest wordt steekproefsgewijs gecontroleerd.
f. Een van de risico's die men loopt op stortplaatsen is dat er naast verpakt asbest materiaal ook wel eens onverpakt asbestmateriaal tussen het stortafval zit, bijvoorbeeld als de

dubbele zak waarin het is aangeboden is gescheurd of omdat het los in het stortmateriaal wordt aangetroffen.

g. Bij niet juiste verpakking wordt het asbest nat gehouden en zo spoedig mogelijk afgedekt. De kosten hiervoor worden in rekening gebracht bij de ontdoener.

3.8 Grondstromen

De definitie die wordt gehanteerd voor grond (daaronder niet begrepen baggerspecie) is:
Vast materiaal met een maximale korrelgrootte van 2 millimeter dat bestaat uit minerale delen en organische stof in een verhouding en met een structuur zoals deze in de bodem van nature worden aangetroffen. Indien grond voor meer dan 50% (gewichtsprocenten) is vermengd met ander materiaal dan grond, al dien niet met een korrelgrootte van meer dan 2 millimeter dan wordt gesproken over een afvalstof niet-zijnde grond.

Onder grond worden door RWS Leefomgeving (Bodem+) de volgende stromen verstaan:

a. Grond uit ontgravingen.
a. Residu reiniging grond.
b. Residu van dakgrind.
c. Residu ballastbedgrind.
d. Boorgruis OBM.
e. Boorgruis WBM.
f. Residu RKGV en zeefzand.

In de Wet belasting op milieugrondslag (Wbm) is vastgelegd dat over alle gestorte grond afvalstoffenbelasting moet worden betaald (belasting op milieugrondslag). In bijlage C wordt nader ingegaan op de afvalstoffenbelasting.

Om partijen niet-reinigbare grond en partijen waarvan de interventiewaarden genoemd in de Wet bodembescherming worden overschreden te mogen storten, dient Afvalsturing Friesland in het bezit te zijn van de **originele** niet-reinigbaar verklaring afgegeven door Leefomgeving RWS (bodem+). De hoeveelheid te leveren grond mag niet meer dan 10% de hoeveelheid die in de verklaring is genoemd overschrijden, tot een maximum van 500 ton.

Voor de beoordeling moeten alle beschikbare gegevens van de aangeboden partij grond worden overlegd. De benodigde gegevens zijn onder andere afhankelijk van de aan te bieden hoeveelheid. Grondstromen geschikt voor hergebruik, biologische en extractieve grondreiniging worden geaccepteerd door de BRF, en te storten grondstromen worden geaccepteerd door Afvalsturing Friesland (genoemde rechtspersonen zijn opgenomen in figuur 1 van dit document).

3.8.1 Grondstromen kleiner dan 2000 ton geschikt voor hergebruik en grondstromen geschikt voor reiniging

Grondstromen kleiner dan 2000 ton geschikt voor hergebruik en grondstromen geschikt voor reiniging dienen minimaal volgens een verkennend bodemonderzoek volgens de NEN 5740 te zijn geanalyseerd.
Tevens dienen die stoffen te zijn geanalyseerd die op grond van zintuiglijke waarnemingen zijn vastgesteld, dan wel op grond van het historisch gebruik zijn te verwachten (zoals bijvoorbeeld asbest). BRF kan, indien dit nodig is voor de beoordeling, nadere gegevens vragen over de aangeboden partij. Een stroom komt in aanmerking voor hergebruik wanneer deze aan de grenswaarden voor achtergrond, wonen of industrie grond voldoet zoals opgenomen in het besluit bodemkwaliteit.

Voor deze partijen (kleiner dan 2000 ton) is het mogelijk deze in opslag te leggen op Ecopark de Wierde, waar ze worden geanalyseerd om tot een juiste verwerking te komen.

3.8.2 Grondstromen groter dan 2000 ton en geschikt voor hergebruik

Bemonstering en analyse van grondstromen geschikt voor hergebruik dient, in ieder geval voor partijen van 2000 ton of meer, te worden uitgevoerd conform het besluit bodemkwaliteit en geanalyseerd door een AP04 geaccrediteerd laboratorium. Een stroom komt in aanmerking voor hergebruik wanneer deze aan de grenswaarden voor achtergrond, wonen of industrie grond voldoet zoals opgenomen in het besluit bodemkwaliteit.

3.8.3 Te storten (niet-reinigbare en niet-koud immobiliseerbare) grond

Alleen verontreinigde grond die niet geschikt is voor hergebruik (groter dan de grenswaarde voor industrie volgens het besluit bodemkwaliteit) en niet-reinigbaar en niet koud-immobiliseerbaar is, kan worden gestort. In het Besluit stortplaatsen en stortverboden afvalstoffen is een verbod opgenomen voor het storten van reinigbare en immobiliseerbare grond. Grond is niet-reinigbaar indien Leefomgeving (Bodem+) een verklaring heeft afgegeven waaruit blijkt dat deze grond niet-reinigbaar en niet koud-immobiliseerbaar is (verklaring BSSA). Alleen grond wat niet gevaarlijk is op basis van de eural of wat asbesthoudend is kan worden geaccepteerd op Ecopark de Wierde.

3.8.4 Gevaarlijk afval

Zie voor de acceptatiecriteria van grond die is beoordeeld als zijnde gevaarlijk afval punt 3.6, gevaarlijke afvalstoffen. Alleen grond wat gevaarlijk is op basis van asbest wordt geaccepteerd op Ecopark de Wierde, wanneer andere parameters in de grond op basis van de eural de grenswaarde voor gevaarlijk afval overschrijden, wordt het materiaal niet geaccepteerd op Ecopark de Wierde.

3.9 Baggerslib/specie

Op EDW wordt baggerspecie van alle verschillende bodemkwaliteitsklassen en baggerspecie dat de interventiewaarde overschrijdt en op basis van eural gevaarlijk is op basis van asbest, geaccepteerd. Dit kan zowel reinigbare (>= 60% zand) als niet-reinigbare baggerspecie (< 60% zand) zijn.

Baggerspecie met een zandgehalte groter dan of gelijk aan 60% mag niet geaccepteerd worden om te worden gestort, e.e.a conform de minimum verwerkingsstandaard (MVS) voor baggerspecie. Om voor stort in aanmerking te komen dient de ontdoener aan te tonen dat de korrelfractie > 63 µm, uitgedrukt op droge stof, zoals bepaald volgens NEN 5753 kleiner is dan 60%.

In afwijking tot bovenstaande is de stort van baggerspecie met een zandgehalte groter dan of gelijk aan 60% toegestaan:

a. Als is aangetoond dat bij toepassing van een eenvoudige zandscheidingstechniek, door een gecertificeerd verwerker (conform SIKB-protocol 7510 of 7511), geen product kan of mag worden afgescheiden dat onder de criteria van het Besluit bodemkwaliteit kan worden toegepast;
b. Als de baggerspecie afkomstig is van baggerwerken waarbij minder dan 500 m^3 uit de waterbodem wordt verwijderd;
c. Als het residu van zandscheiding van baggerspecie betreft dat afkomstig is van een gecertificeerde verwerker (conform SIKB-protocol 7510 en 7511).

Partijen baggerspecie dienen minimaal volgens het waterbodempakket standaard (ongeacht hoeveelheid) of volgens een verkennend bodemonderzoek conform de NEN 5740 (alleen partijen < 500 m3) te zijn geanalyseerd. Tevens dienen die stoffen te zijn geanalyseerd die op grond van zintuiglijke waarnemingen zijn vastgesteld, dan wel op grond van het historisch gebruik zijn te verwachten (zoals bijvoorbeeld asbest).

Indien het storten van baggerspecie is toegestaan en de partij is voorzien van een baggerspecieverklaring, welke wordt afgegeven door RWS Leefomgeving (bodem+), is deze vrijgesteld van afvalstoffenbelasting.

3.9.1 Baggerslib/specie met Asbest

Wanneer baggerslib/specie dat asbest bevat, mag dit niet in het betreffende baggerdepot. Hiervoor is een apart depot ingericht waar ruimte is voor een geringe hoeveelheid baggerspecie of het gaat naar het deponie of een aparte cel voor gevaarlijk afval. Verder gelden dezelfde acceptatievoorwaarden zoals genoemd in 3.9.

3.9.2 Gevaarlijk afval

Zie voor de acceptatiecriteria van baggerspecie die is beoordeeld als zijnde gevaarlijk afval paragraaf 3.6, gevaarlijke afvalstoffen.

3.10 Veegvuil en RKG-slib

Veegvuil en RKG-slib wordt geaccepteerd door BRF. Deze afvalstoffen worden na acceptatie opgeslagen, waarbij de door omzetting biologische reiniging plaatsvindt. Na verloop van tijd worden ze gezeefd waarbij twee stromen ontstaan: een inerte fractie en een restfractie. De inerte fractie wordt nuttig toegepast, bijvoorbeeld als bouwstof.

Van veegvuil en RKG-slib kan, afhankelijk van de partijgrootte en frequentie van aanlevering, voor aanlevering een analyse conform het BBK of een verkennend bodemonderzoek conform de NEN 5740 worden gevraagd of na aanlevering. Aan de hand van de analyse of de locatie van herkomst wordt bepaald of de afvalstof kan worden geaccepteerd. Acceptatie kan niet plaatsvinden wanneer de euralgrenswaarden worden overschreden.

3.11 Straalgrit

Conform het landelijk stortverbod voor straalgrit kan alleen niet-reinigbaar straalgrit voor stort worden aangeboden. De reinigbaarheid van straalgrit (bijv. Eurogrit, Nietimgrit en Excellent grit) is vastgelegd in de '*Regeling niet-reinigbaar straalgrit*'. Volgens deze regeling is straalgrit niet-reinigbaar indien:

a. een partij voor meer dan 20 gewichtsprocenten bestaat uit een droge zeeffractie met een korrelgrootte kleiner of gelijk aan 63 micron, of
b. een partij voor meer dan 5 gewichtsprocenten bestaat uit extraheerbare stoffen, of
c. de concentratie van de hieronder genoemde stoffen in een partij groter is dan de bij die stof vermelde concentratiegrenswaarde:

Stof	Concentratiegrenswaarde [mg/kg ds]
Cadmium en cadmiumver-Bindingen	75
Chroomverbindingen (totaal)	7500
Chroom (VI) verbindingen	75
Koperverbindingen	7500
Nikkelverbindingen	7500
Lood en loodverbindingen	7500
Tinverbindingen	7500
Zinkverbindingen	20000
Polycyclische aromatische koolwaterstoffen	500
Naftaleen, anthraceen of Fenatreen	200
Chryseen, benzo(a)anthraceen, Fluoranteen, benzo(a)pyreen, benzo(k)fluor-antheen, indeno(1,2,3-cd)pyreen en benzo(ghi)peryleen	300
Extraheerbare organische Halogeenverbindingen	500
Organotinverbindingen (uitgedrukt als tin)	200

Voor de beoordeling door Afvalsturing moeten een analyses worden overlegd waaruit blijkt dat het om niet- reinigbaar straalgrit gaat. De monstername en gevraagde fysisch-chemische analyses moeten conform de Regeling niet-reinigbaar straalgrit zijn verricht.

Alleen niet-reinigbaar straalgrit wat de grenswaarden voor gevaarlijk afval van de eural niet overschrijdt kan worden geaccepteerd op Ecopark de Wierde.

3.12 Afvalwater

Partijen afvalwater dienen minimaal analyseresultaten van de volgende parameters te omvatten:

a. CZV (mg/l).
b. BZV (mg/l).
c. N-Kj (mg/l).
d. pH.
e. Droogrest onopgeloste bestanddelen (mg/l).
f. Chloride (mg/l).
g. Verontreinigingen die voorkomen op de negatieve lijst.

Het is op voorhand niet aan te geven welke criteria per parameter wordt gehanteerd voor de acceptatie van de afvalstof. Dit is afhankelijk van de hoeveelheid en de verontreiniging.

Naast bovengenoemde analyses dient ook aangegeven te worden om welke hoeveelheid afvalwater per tijdseenheid het gaat. Tevens dient er een beschrijving te worden gegeven van het proces waarbij het afvalwater ontstaat, aan de hand van deze beschrijving kunnen aanvullende analyses worden gevraagd.

3.13 Organische reststromen

Voor de acceptatie van organische reststromen, dierlijke bijproducten (CAT 3 materiaal), melk met resten antibiotica (CAT 2 materiaal) en biologisch zuiveringsslib gelden bij SBI-Friesland de hieronder genoemde criteria:

a. Pathologisch afval, kadavers of gedeelten daarvan worden niet geaccepteerd.
b. Drogestofgehalte : aangeven of de afvalstof verpompbaar of steekvast is.
c. Organische stofgehalte : min 60% ds
d. pH : 5 – 8,5
e. N-Kjeldahl : max 0,3 %
f. CaO : max. 5% ds
g. Arseen : max. 10 mg/kg.ds
h. Cadmium : max. 10 mg/kg.ds
i. Chroom : max. 100 mg/kg.ds
j. Koper : max. 500 mg/kg.ds
k. Kwik : max. 10 mg/kg.ds
l. Lood : max. 200 mg/kg.ds
m. Nikkel : max. 200 mg/kg.ds
n. Zink : max. 2000 mg/kg.ds
o. Chloride : max. 1500 mg/kg.ds

Naast bovengenoemde analyses dient ook aangegeven te worden:

a. hoeveelheid per tijdseenheid.
b. beschrijving van het proces waarbij de afvalstroom ontstaat; aan de hand van deze beschrijving kunnen aanvullende analyses worden gevraagd.

De afvalstof heeft geen negatieve invloed op het vergistingsproces.

Afwijkende concentraties van bovengenoemde componenten kunnen eventueel geaccepteerd worden. Deze afwijkingen zullen in voorkomende gevallen in het leveringscontract vastgesteld worden.

SBI Friesland (vergistingsinstallatie) beschikt over een erkenning, met EG-nummer 7446, om dierlijke bijproducten (CAT 3 materiaal) en melk met resten antibiotica (CAT 2 materiaal) te mogen verwerken. Hiervoor geldt de verordening dierlijke bijproducten.
Transport en verwerking van CAT 2 en CAT 3 materiaal mag alleen door een bedrijf, wat erkend en geregistreerd is bij/door de NVWA, plaatsvinden.

4 Het verwerkingsbeleid

De op EDW aangeboden en geaccepteerde afvalstoffen kunnen op verschillende wijzen op de locatie worden toegepast. De toepassing van het aangeboden afval wordt in beginsel al bij de vooracceptatie gemaakt. De keuze die bij de vooracceptatie gemaakt wordt, is ingegeven door de minimumstandaard zoals deze in LAP3 is opgenomen.

De aangeboden afvalstoffen kunnen op EDW op verschillende wijzen worden op- en overgeslagen, be- of verwerkt. Op EDW zijn de volgende toepassingsmogelijkheden voor de aangeboden afvalstoffen:

a. Scheiden en vergisten.
b. Op- en overslag.
c. Bewerken veegvuil en RKG-slib.
d. Bewerken van baggerslib.
e. Grondbank.
f. Bewerken bouw- en sloopafval.
g. Sorteren wit- en bruingoed
h. Afvalwaterzuivering.
i. Overige recyclingsactiviteiten.
j. Storten – niet gevaarlijk afval
k. Storten – gevaarlijk afval

Bovengenoemde activiteiten zijn vergund op grond van de omgevingsvergunning ingevolge de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht (Wabo).

5 Controle en monsterneming

In dit hoofdstuk wordt nader ingegaan op de controle en monsterneming van de ter verwerking aangeboden afvalstoffen.

5.1 Visuele controle afvalstoffen

Alle binnenkomende afvalstoffen worden visueel gecontroleerd.

5.2 Steekproefsgewijze controle afvalstoffen

Afvalstoffen worden steekproefsgewijs gecontroleerd. Minimaal twee maal per dag wordt een willekeurige vracht gecontroleerd. Het hangt van de soort afvalstof af of dit alleen uitgebreid visueel is of met monstername en analyse. Alleen afvalstoffen, waar voor acceptatie een analyse verplicht is, worden bemonsterd voor contra-analyse. De contra-analyse geschiedt op basis van de NEN 5740 en overige kritische parameters. Monstername vindt plaats zoals omschreven in paragraaf 5.3.

5.3 Monstername

Monsterneming door Omrin geschiedt steekproefsgewijs, door een medewerker welke in het bezit is van en certificaat voor '*Monster nemen in het kader van het besluit bodemkwaliteit (AP04)*'. Monstername en analyses van gevaarlijk afval bestemd voor de stortplaats dient plaats te vinden volgens de '*Regeling acceptatie afvalstoffen op stortplaatsen*'. Omdat op Ecopark gevaarlijk afval alleen gevaarlijk is op basis van asbest, wordt deze regeling niet toegepast.

Indien de uitgebreide visuele controle daar aanleiding toe geeft, dan wordt de partij eerst apart gezet en worden de resultaten van de monstername en analyse afgewacht, alvorens kan worden besloten tot acceptatie.

Monsters worden tenminste bewaard totdat be-/verwerking van de betreffende afvalstoffen heeft plaatsgevonden. Indien het afval niet wordt geaccepteerd, worden de monsters bewaard totdat het acceptatieonderzoek is afgerond. Niet geanalyseerde monsters worden tot vier weken na monsterneming bewaard. Zo nodig worden de monsters gekoeld bewaard.

5.4 Het uitvoeren van analyses

Voor de acceptatie en verwerking van afvalstoffen worden geen chemische analyses in eigen beheer uitgevoerd. Uitbestede analyses worden uitgevoerd door een geaccrediteerd laboratorium of, indien nodig bij bouwstoffenkeuringen, een laboratorium met een AP04 accreditatie. Voor alle fysisch/chemische acceptatiecriteria, zoals opgenomen in bijlage 2 zijn officiële normen beschikbaar. Afwijken daarvan mag alleen met toestemming van het bevoegd gezag.

5.5 Het gebruik van sneltesten

Sneltesten worden alleen door eigen medewerkers toegepast, om te bepalen of een vracht dakleer teerhoudend is of niet. Bij twijfel over de uitslag van de sneltest wordt de afvalstof bemonsterd en geanalyseerd in een daarvoor geschikt laboratorium.

5.6 Controle asbest

Met regelmaat wordt , door een asbestdeskundige SC570, alle vrachten asbest gecontroleerd op de juiste verpakkingswijze. Asbesthoudende materialen dienen dubbel verpakt te zijn in goed afgesloten PE-zakken met het wettelijk voorgeschreven etiket '*Pas op: Asbest*'.

Eén van de risico's die men loopt op stortplaatsen is dat er naast verpakt asbest materiaal ook wel eens onverpakt asbestmateriaal tussen het stortafval zit, bijvoorbeeld als de dubbele zak waarin het is aangeboden is gescheurd of omdat het los in het stortmateriaal wordt aangetroffen. Wanneer de verpakkingswijze onjuist is, en de vracht is nog niet gelost, gaat de vracht retour naar de aanbieder. In alle andere gevallen blijft de vracht op de Wierde en wordt de vracht vochtig gemaakt en gehouden en/of direct afgedekt.

5.7 Registratie en rapportage

Registratie van alle gecontroleerde vrachten vindt plaats op een (digitaal) inspectierapport, waarvan een kopie wordt meegegeven aan de chauffeur of een mail met bevindingen wordt gestuurd naar de ontdoener. De inspectierapporten worden gearchiveerd binnen de afdeling acceptatie. De resultaten en eventuele acties voortkomend uit de inspecties worden gerapporteerd in de managementrapportage.

6 Administratieve organisatie en interne controle

De Administratieve Organisatie – Interne Controle (hierna: AO/IC) van de EDW is gebaseerd op hoofdstuk D3 van LAP3. Dit hoofdstuk beschrijft de specifieke situatie van de EDW.

Voor een beschrijving van de achtergrond van dit hoofdstuk wordt verwezen naar beschrijving acceptatie- en verwerkingsbeleid (AV) in de voorgaande hoofdstukken één tot en met vijf.

6.1 Algemeen

6.1.1 Instructies

Binnen de organisatie worden verschillende werkinstructies in het organisatiehandboek opgenomen. De werkinstructies worden aan de medewerkers kenbaar gemaakt en zijn op de betreffende afdelingen aanwezig. Werkinstructies zijn tevens voor het bevoegd gezag inzichtelijk.

6.1.1.1 Beschikbaarheid

De beschikbaarheid van de diverse functionaliteiten is binnen EDW geborgd door enerzijds een breed opleidingspalet en anderzijds een systeem waarbij de leidinggevende zorg draagt voor continue uitvoering van taken met inachtneming van opleidingsniveau en ervaring van de betrokken medewerkers en met inachtneming van functiescheiding. Daarmee waarborgt EDW flexibiliteit in haar functiebezetting waardoor altijd een adequate uitoefening van de functietaken gewaarborgd is. Hierbij wordt de benodigde functiescheiding wel in acht genomen.

6.1.1.2 Functiescheiding

De taken die van belang zijn bij de acceptatie en be- en verwerking van (afval)stoffen worden door diverse personen vervuld. De controle op aangeboden en ontvangen (afval)stoffen is bij meerdere personen neergelegd, zo wordt de:

a. Vooracceptatie verricht door een medewerker van de afdeling Acceptatie.
b. Contractering van het afval verricht onder verantwoordelijkheid van de Bedrijfsdirecteur Recycling en de bedrijfsdirecteur Commercie & Logistiek.
c. Weging van het afval verricht door de weegbrugbediende.
d. Eindacceptatie verricht door de controleur.
e. Facturering verricht door de administratief medewerker van de afdeling Financiën Planning & Control.

De functiescheiding is ook doorgevoerd in het geautomatiseerde weegbrugpakket (Pieter Bas-4all) middels op de functie toegesneden autorisaties.

6.1.1.3 Beschrijving van administratieve processen en geautomatiseerde systemen

Als weeg- en registratiesysteem wordt het sofware pakket PB-4all gebruikt; voor de financiële administratie wordt Exact gebruikt. Alle bestanden met betrekking op klant- en weeggegevens worden vanuit het PB-4all pakket geëxporteerd en vervolgens geïmporteerd in het Exact pakket.

De PC's op de weegbruggen staan online in verbinding met de centrale server. De uitgevoerde wegingen zijn direct zichtbaar op de centrale server. Na het digitaal verwerken van de weegbonnen op de centrale server zijn betreffende weegbonnen niet meer aan te passen door de weegbrugmedewerkers. De weegbonnen worden fysiek of digitaal gearchiveerd. De facturatie vindt plaats op het hoofdkantoor vanuit PB-4all na verwerken en berekenen van de weegdata. De debiteurgegevens en financiële gegevens worden geëxporteerd naar Exact. De aansluiting wordt gecontroleerd door de afdeling Financiën, Planning & Control.

6.1.1.4 Beveiliging van geautomatiseerde systemen

Dagelijks wordt een back-up gemaakt door het hoofdkantoor (evenals over een periode van een week, maand en jaar). Het hoofdkantoor heeft nog de mogelijkheid om correcties aan te brengen op verwerkte weegbonnen (voorbeeld: aanpassing van tarieven met terugwerkende kracht).

Een beperkt aantal gebruikers heeft toegang tot het weeg- en registratiesysteem PB-4all en Exact. De rechten van de gebruikers zijn gekoppeld aan hun functie. Wijzigingen in rechten van gebruikers worden door de functioneel beheerder verwerkt. Middels een password per gebruiker is de toegang tot het systeem en de diverse onderdelen van het systeem, beveiligd.

6.1.1.5 Opleiding en training van het personeel

Door de afdelingsmanagers wordt jaarlijks in het jaarplan een opleidingsplan samengesteld. Periodiek wordt tijdens functioneringsgesprekken beoordeeld of (aanvullende) training en opleiding noodzakelijk c.q. gewenst is.

6.1.1.6 Registratiepost en het bijhouden van de registraties

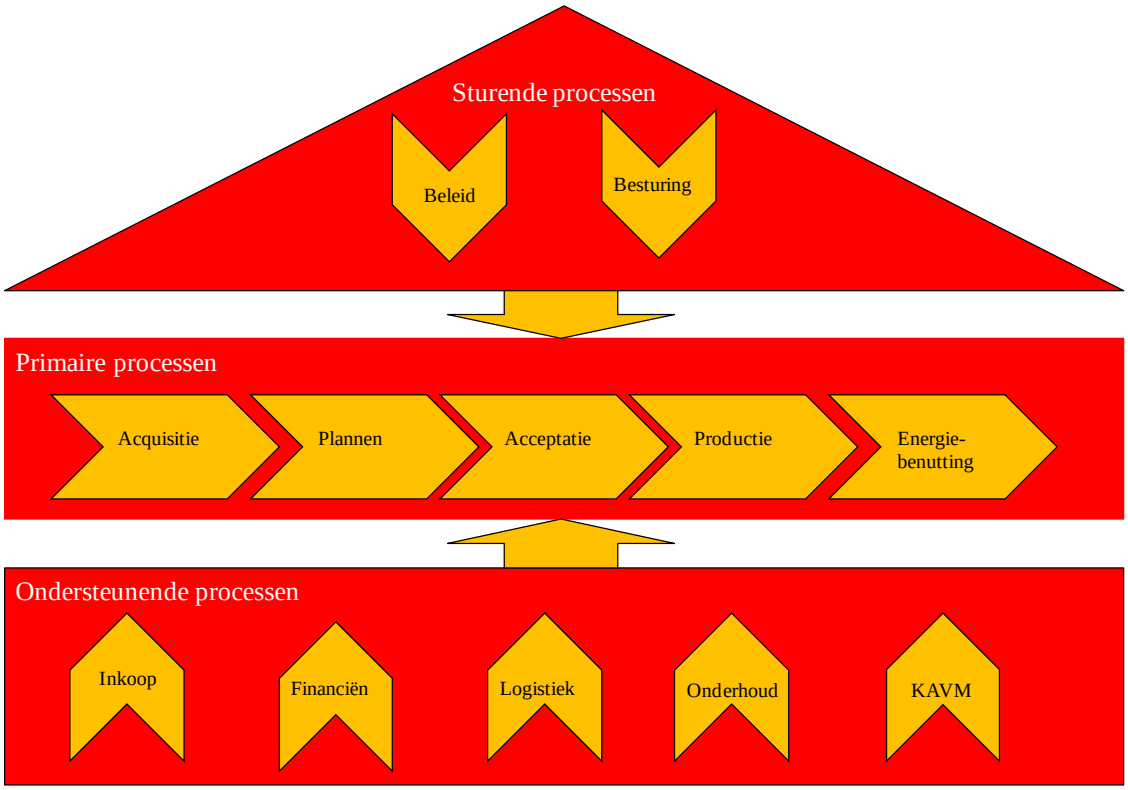
Binnen de locatie, direct bij de toegangspoort, is een tweetal vaste weegbruggen aanwezig, waarmee de in- en uitgaande wegingen worden uitgevoerd. Tussen deze weegbruggen is een registratiepost aanwezig. Daarnaast kan er gebruik worden gemaakt van een mobiele weegbrug. Gedurende de openingstijden is deze registratiepost altijd bemand en wordt tevens de toegang tot de locatie bewaakt. De beide weegbruggen worden periodiek geijkt conform de wettelijke eisen. De geregistreerde gegevens worden dagelijks binnen de organisatie bijgehouden en verwerkt middels een geautomatiseerd systeem. De geregistreerde gegevens worden 7 jaar in de inrichting bewaard.

6.1.1.7 Archivering

De geregistreerde gegevens worden bewaard, waarbij de wettelijke termijn in acht wordt genomen en zijn op aanvraag beschikbaar voor het bevoegd gezag.

6.2 Risicoanalyse

Omrin is een gecertificeerde onderneming (ISO-9001, ISO-14001 en OHAS-18001[1]). Omrin beschikt over een kwaliteitmanagementsysteem, op grond waarmee onder meer procedures rond acceptatie en verwerking zijn beschreven. In het volgende overzicht zijn de primaire, ondersteunende en managementprocessen in dit verband verkort weergegeven.



In onderstaande tabel is een overzicht van bedrijfsprocessen en -risico's gegeven en de in dit verband genomen preventieve en mitigerende maatregelen. De risico's kunnen worden onderverdeeld in milieuhygiënische risico's en informatietechnische risico's. Voor een uitgebreide risicobeoordeling wordt verwezen naar bijlage D.

Bedrijfsproces en risico	Beheersmaatregelen
Ontoereikende personele organisatie	Werving- en selectiebeleid, opleidingsbeleid, beleid beoordelen en functioneren
Onjuiste vooracceptatiebeslissing	Contractuele afspraken tussen partijen, procedures rondom de (voor)acceptatie van afvalstoffen inclusief procedure in het kader van corrigerende en preventieve maatregelen
Onjuiste toekenning euralcode	
Onjuiste administratieve afwikkeling vooracceptatie	
Bemonstering en analyse niet toereikend (bij vooracceptatie, acceptatie, verwerking en afvoer)	

[1] Tot en met 30 september 2021 geldt een overgangscertificaat Ohsas 18001. Daarna zijn we gecertificeerd voor ISO 45001.

Bedrijfsproces en risico	Beheersmaatregelen
Acceptatie boven acceptatiegrenzen	
Bewuste illegale levering door de klant	
Eindacceptatietoets niet toereikend	
Onjuiste administratieve afhandeling acceptatie	
Onjuiste verwerkingroute	Procedure corrigerende en preventieve maatregelen zonodig omboeken
Verwerking bij overschrijding verwerkingscriteria (verwerkingstoets niet toereikend)	
Te laag tarief ten opzichte van verwerkingskosten	Procedure corrigerende en preventieve maatregelen
Lossen buiten acceptatieprocedure om	
Vermenging van stromen (voor verwerking, tijdens verwerking, bij afvoer)	
Emissie en lozings normen	Procedure corrigerende en preventieve maatregelen en bij overschrijding Werkinstructie melding ongewone voorvallen aan bevoegd gezag

6.3 Administratie

6.3.1 Primaire vastleggingen

De meest relevante aspecten met betrekking tot het melden van afvalstoffen zijn:

a. De systematiek is vastgelegd in de AMvB Melden, het Besluit melden bedrijfsafvalstoffen en gevaarlijke afvalstoffen.
b. Er wordt gemeld op Eural-codes.
    i. Maandelijks dient de totaal ontvangen hoeveelheid en het aantal vrachten te worden gemeld aan de LMA.
    ii. Er dient een eerste ontvangstmelding te worden gedaan op ieder afvalstroomnummer.
    iii. Het verwerkingsnummer wordt door de centrale meldinstantie afgegeven .
    iv. Er is een bedrijfseigen formulier, het omschrijvingformulier.
    v. Op 1 mei 2004 is het Besluit inzamelen afvalstoffen (BIA) en de Regeling inzamelaars, vervoerders, handelaars en bemiddelaars van afvalstoffen (RIA) in werking getreden. Bedrijven die zich in Nederland bezighouden met inzamelen, vervoeren, verhandelen of bemiddelen van afvalstoffen dienen op de landelijke lijst van vervoerders, inzamelaars, handelaars en bemiddelaars van afvalstoffen (de VIHB-lijst) worden geplaatst. Voordat men op de lijst kan worden vermeld worden zij getoetst aan de criteria betrouwbaarheid, kredietwaardigheid en vakbekwaamheid.
c. Bedrijven krijgen een eigen bedrijfsnummer.

In beginsel worden drie trajecten beschouwd voor het melden en registreren van afvalstoffen:

a. De vooraanmelding.
b. De ontvangstmelding.
c. De afgiftemelding.

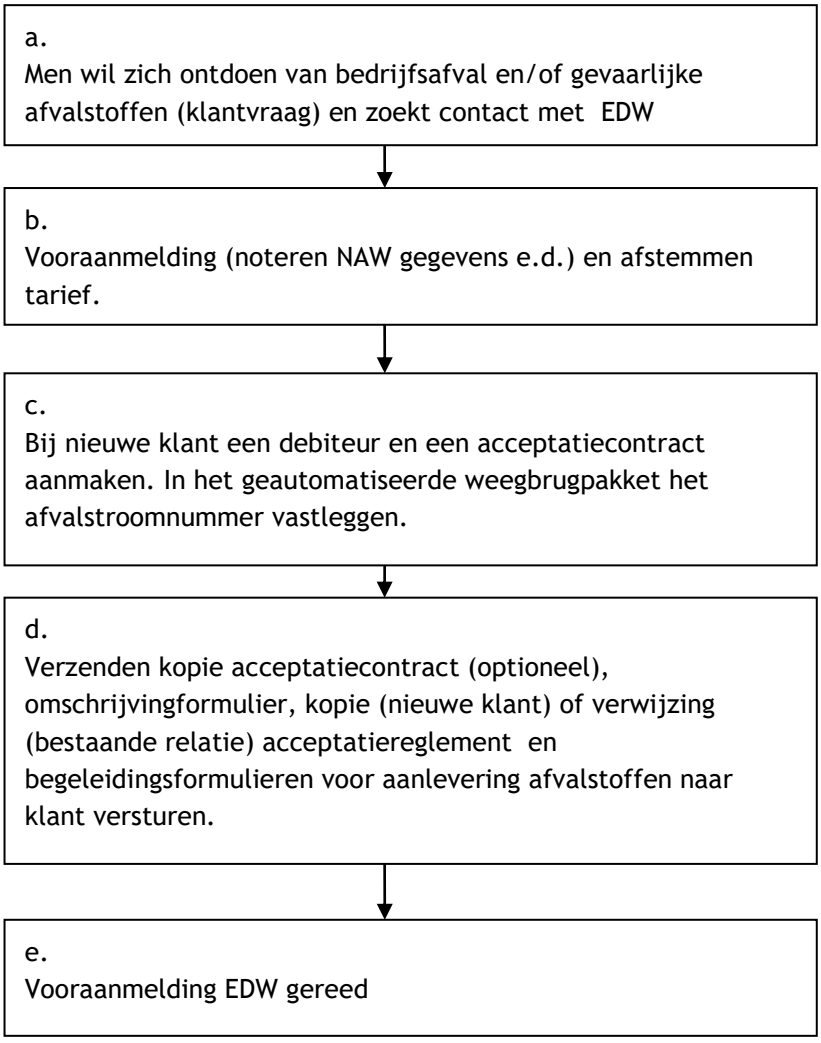
Registratie (en meldingen) van afvalstoffen gedurende deze trajecten geschiedt in hoofdzaak aan de hand van het afvalstroomnummer en het (bedrijfseigen) omschrijvingformulier. Het afvalstroomnummer is een unieke aanduiding die verwijst naar een aantal gegevens die de afvalstroom kenmerken (de ontdoener, locatie van herkomst, de verwerker, de locatie van ontvangst, de inzamelaar, de code van de afvalstoffenlijst, gebruikelijke benaming van afvalstoffen)

Het afvalstroomnummer heeft 12 posities: PPVVVYXXXXXX

PP	=	Provinciecode
VVV	=	Code voor de ontvanger van de afvalstoffen
XXXXXX	=	De laatste 7 posities van het contractnummer

Vanwege het afvalstroomnummer kan bij de melding een relatie worden gelegd tussen de gegevens die bij een eerste melding en bij de vervolgmelding overhandigd moeten worden.
Daarnaast vindt registratie plaats aan de hand van (bedrijfseigen) overdrachtsformulieren (zie rapportage AV-beleid), weeg- en/of terreinbonnen, facturen en dergelijke.

In het onderstaande stroomschema is de voor- en ontvangstmeldingen (op basis van de AMvB Besluit melden bedrijfsafvalstoffen en gevaarlijke afvalstoffen) schematisch weergegeven (zie ook hoofdstuk 2).



6.3.2 Identificatie en tracering van partijen

Identificatie en tracering van (afval)stoffen geschiedt aan de hand van de afvalstroomnummers en (interne) artikelcodering. Afvalstoffen worden op locaties (bijvoorbeeld locatie stort, locatie C3, depot, locatie SBI-bunker en BRF locatie) ingeboekt in het weegbrugpakket. Individuele partijen zijn hiermee traceerbaar aan de hand van het unieke afvalstroomnummer en locatie.

Het tijdstip van aanlevering (in- en uitwegen) wordt weergegeven op de (digitale) weegbon. Deze (digitale) weegbonnen worden bewaard waarbij de wettelijke termijn in acht wordt genomen.

6.3.3 Financiële administratie

Scheiding financiële administratie met andere afdelingen
De centrale Omrin staf- afdeling Financiën, Planning en Control (FPC) is gescheiden van de overige afdelingen. De functiescheiding is tevens aangebracht in de geautomatiseerde systemen.

In onderstaande tabel zijn de bij het financiële proces betrokken functionarissen opgenomen. Tevens is per functionaris de taakbeschrijving en het opleidingsniveau opgenomen.

Functie	Opleidingsniveau	Taak
Controller	HBO(+)	Verantwoordelijk voor het vastleggen, interpreteren en analyseren van informatie ten behoeve van de financiële verantwoording en verdere externe informatieverstrekking.
Hoofd Administratie	MBO + / HBO	O.a. verantwoordelijk voor controle aansluiting weegbrugpakket met financiële administratie.
Administratief medewerker financiën	MBO	Verantwoordelijk voor het factureren van afval. Verantwoordelijk voor de debiteuren- en crediteurenadministratie.

Inrichting financiële administratie
De omzet wordt gespecificeerd door deze te boeken op de diverse verwerkingseenheden (entiteiten / kostenplaatsen). Rapportage hierover vindt plaats conform de vastgestelde Planning & Control cyclus.

De (administratieve) voorraden worden weergegeven in de massabalansen die maandelijks worden opgesteld. De massabalansen worden samengesteld vanuit het pakket PB-4all en is door de Belastingdienst geaccepteerd als gewaarborgd systeem. De omzet wordt gegenereerd op productniveau (dus niet op partijniveau) waarbij de omzet kan worden verbijzonderd naar afvalstof.

Handboek Financiële verslaglegging
Binnen Omrin wordt geen handboek financiële verslaggeving gebruikt, De waarderings- en resultaat bepalingsgrondslagen die Omrin hanteert ten aanzien van de ontvangst, bewerking, afvoer en voorraadhouden van afvalstoffen, worden verwerkt in de jaarrekening.

Beheersmaatregelen
In het kwaliteitshandboek is beschreven hoe het financiële proces met betrekking tot afvalstoffen is vormgegeven en welke interne beheersingsmaatregelen Omrin heeft getroffen om een juiste, tijdige en volledige verantwoording in de financiële administratie te bewerkstelligen.

Koppeling en relaties met andere systemen
Periodiek, minimaal per kwartaal, wordt door FPC een aansluiting gemaakt tussen de financiële (Exact) en goederen administratiesystemen (pakket PB-4all). Deze aansluiting vindt plaats op totaalniveau.

6.3.4 Verband tussen goederenadministratie en financiële administratie

De tonnen geregistreerd in het geautomatiseerd weegbrugpakket zijn conform de gegevens in de financiële administratie. Hierbij is een afwijkingspercentage van 5% acceptabel.

6.3.5 Vastlegging gegevens inkomende en uitgaande partijen

Van alle inkomende en uitgaande afvalstoffen (geldt ook voor afvoer reststoffen) worden de volgende gegevens vastgelegd in een geautomatiseerd systeem en in het klantdossier. Deze gegevens worden ook opgenomen in de (digitale) begeleidingsbrief:

a. Opdrachtnummer (toegekend door de afdeling Acceptatie in de (voor)acceptatiefase).
b. Ontdoener c.q. verwerker (naam, adres, woonplaats, relatienummer).
c. Aard, samenstelling en stofcode (artikelnummer).
d. Proces van herkomst.
e. Gewicht.
f. Tijdstip aanlevering of afvoer.
g. Indien van toepassing: voorgenomen route van opslag, verwerking of verwijdering.
h. Indien van toepassing: afgifte aan het proces van verwerking of verwijdering.

Binnen het geldend goederenadministratiesysteem (PB-4all) worden de volgende gegevens vastgelegd:

a. De gegevens m.b.t. de ontdoener.
b. De locatie van herkomst.
c. De gegevens m.b.t. de transporteur indien van toepassing.
d. Het door de inrichting toegekende afvalstroomnummer.
e. Een korte omschrijving van de afvalstoffen.

Controle register. Per afvalstroom wordt het volgende geregistreerd;

a. NAW gegevens ontdoener.
b. Of het een primaire of secundaire ontdoener betreft.
c. Naam van het afval.
d. Eural-code van het afval.
e. Hoeveelheid afval.
f. De wijze van verpakking (indien van toepassing).
g. Tarief per ton.
h. Herkomst van de afvalstof.
i. Eventuele aanvullende informatie betreffende aanvullende parameters.

j. Eventuele wijzigingen ten opzichte van het verleden.

6.3.6 Vastlegging gegevens ten aanzien van het acceptatiebeleid

Ten aanzien van het acceptatiebeleid worden de volgende zaken vastgelegd:

a. Aard, herkomst en samenstelling van het afval.
b. Uitgevoerde onderzoeken gedurende de vooracceptatie.
c. Gemaakte keuzes tijdens de vooracceptatie.
d. De eindbestemming van de reststoffen.
e. Afwijkingen van gemaakte keuzes.
f. Met de klant gemaakte afspraken.

Ingeval van een contract voor levering worden (daarnaast) in ieder geval de volgende zaken vastgelegd:

a. Voorgenomen wijze van aanlevering.
b. Voorgenomen datum/data/frequentie van aanlevering.
c. Prijs/tarief.
d. Algemene voorwaarden.
e. (Indien op basis van het AV-beleid noodzakelijk): gegevens omtrent (chemische) samenstelling.

6.3.7 Vastlegging gegevens ten aanzien van het verwerkingsbeleid

Ten aanzien van het verwerkingsbeleid worden de volgende zaken vastgelegd:

a. Uitgevoerde onderzoeken gedurende de verwerking of verwijdering.
b. Gemaakte keuzes tijdens de verwerking of verwijdering.
c. Per route de hoeveelheden verwerkte of vernietigde (grond)stoffen en/of afvalstoffen.
d. Per route de hoeveelheden van de diverse (rest)stoffen die bij de verwerking of verwijdering vrijkomen.
e. De eindbestemming van de reststoffen.
f. Afwijkingen van tijdens het acceptatieonderzoek gemaakte keuzes.
g. Met de klant gemaakte afspraken.

6.3.8 Vastlegging gegeven ten aanzien van opslag van afvalstoffen

De opslag van afvalstoffen wordt geregistreerd in de massabalans op afvalstofniveau.

6.3.9 Vastlegging gegevens ten aanzien van geweigerde afvalstoffen

Geweigerde partijen worden niet teruggegeven aan de ontdoener, maar worden – op kosten van de ontdoener - afgevoerd naar een erkend verwerker. Van alle geweigerde partijen afvalstoffen worden de volgende gegevens worden geregistreerd[2]:

a. Naam, adres en woonplaats ontdoener.
b. Naam, adres en woonplaats transporteur.
c. Locatie van herkomst.
d. Datum van ontvangst.
e. De hoeveelheid (tonnen).
f. Omschrijving aard en samenstelling.
g. Afvalstoffencode.
h. Reden van weigering.
i. Naam, adres, woonplaats geadresseerde van aangeboden partijen die geweigerd zijn.
j. Naam, adres, woonplaats verwerker waar naar toe de geweigerde partij is afgevoerd.

6.4 Interne controle

6.4.1 Controle op registratie van afvalstoffen

De controle op de registratie van afvalstoffen vindt intern plaats door de afdeling Financiën Planning en Control, die zich bezighoudt met de (automatiserings)technische registratie van alle afvalstoffen die bij EDW via de weegbrug binnenkomen en het terrein weer verlaten. Controle op registratie vindt tevens plaats in de interne audit acceptatie welke periodiek door het interne audit-team wordt uitgevoerd. Tijdens deze audit wordt tevens gecontroleerd of de mutaties van bestanden door de juiste functionarissen en onder de juiste autorisatie worden uitgevoerd.

6.4.2 Controle voorraden

Jaarlijks wordt de voorraad afvalstoffen ingemeten (balen SBI) resp. visueel opgenomen (voorraad BRF), waarna toetsing plaatsvindt aan de administratieve voorraad. De voorraadinventarisatie wordt gezien als sluitstuk op het systeem van interne beheersing van afvalstromen. Primair wordt de nadruk gelegd op een sluitend systeem van functiescheiding en registratie. Verschillen worden conform de fiscale normen tot een maximum van 10% verklaard (in verband met vochtverlies, weegverschillen etc.).

6.4.3 Controle juistheid metingen

Controle op de juistheid van de metingen begint met het inhuren van gecertificeerde/erkende bureaus voor wat betreft uitbesteding van deze werkzaamheden en interne controle door middel van ijking, inspectie, keuring en kalibratie van de meetapparatuur volgens de geldende eisen.

6.4.4 Controle van afwijkingen van het A&V-beleid

[2] de desbetreffende formulieren worden niet gewaarmerkt; bonnen worden tezamen met papieren van overige, wel geaccepteerde partijen bewaard.

Afwijkingen van A&V-beleid dienen de goedkeuring te hebben van de Bedrijfsdirecteur recycling. In de interne audit voor Acceptatie wordt dit gecontroleerd. Dit is een jaarlijkse audit die uitgevoerd wordt door het interne audit-team bestaande uit twee interne auditors.

6.4.5 Controle melding ontvangen en afgegeven afvalstoffen

De controle op de tijdige en volledige meldingen van ontvangen en afgegeven afvalstoffen vindt in eerste instantie plaats door en onder verantwoordelijkheid van de afdeling Acceptatie. In de interne audit wordt dit gecontroleerd. Dit is een jaarlijkse audit die uitgevoerd wordt door het interne audit-team bestaande uit twee interne auditors.

6.4.6 Kalibratie van meetapparatuur

Meetapparatuur wordt periodiek volgens de geldende eisen intern dan wel extern gecontroleerd, gekeurd en/of gekalibreerd. Hiervoor bestaan twee procedures in het kwaliteitssysteem. Het kalibratieproces wordt intern gecontroleerd in een apart daarvoor ingerichte interne audit. Weegbruggen worden jaarlijks geijkt.

6.5 Mengen

Mengen voorafgaand aan verbranden is vanuit doelmatig afvalbeheer toegestaan mits het mengen van afvalstoffen betreft waarvoor de minimumstandaard verbranden is.
De minimum standaard van de hieronder genoemde afvalstoffen betreft verbranden. Daarnaast zijn er geen andere redenen zoals milieubescherming of bescherming van de volksgezondheid, zoals arbo of veiligheid, waarom de afvalstoffen niet mogen worden gemengd.

Hieronder een korte omschrijving van de menghandeling en het administratieve deel:
RDF (191212 / 191210) en/of Residu van GHA (191212) en/of met GHA-residu (191212) vergelijkbaar bedrijfsafval (191212 / 200301) en/of digestaat (190604) en/of ONF (191212) kunnen worden gemengd. Deze afvalstoffen worden, voordat deze worden gemengd, elk afzonderlijk ingewogen op de menglocatie m.u.v. RDF. RDF en/of Residu van GHA en/of met GHA-residu vergelijkbaar bedrijfsafval en/of digestaat en/of ONF kan in elke mengverhouding worden afgevoerd als “mengsel van RDF en/of Residu van GHA en/of met GHA-residu vergelijkbaar bedrijfsafval en/of digestaat en/of ONF” (voortaan mengsel), onder euralcode 191212. Het mengsel wordt uitgewogen op een ander eigen weegcontract. Een onderdeel van het weegcontract is de locatie in het geautomatiseerde voorraadbeheersysteem, deze is hetzelfde als waarop de afvalstof is ingewogen. Aan de hand van de locatie kan worden gezien wat er aan- en afgevoerd is over een bepaalde periode, en dus ook hoeveel RDF er is aan – en afgevoerd. De hoeveelheid RDF wordt bepaald a.d.h.v. het verschil tussen de ingewogen en geregistreerde deelstromen en het afgevoerde mengel.
Afvoer van het mengsel vindt plaats als brandbaar afval, onder één afvalstroomnummer.
Het betreffen geen gevaarlijke afvalstoffen, de menghandeling leidt niet tot blootstelling van mens en of milieu aan ZZS. Voor alle afvalstoffen die worden gemengd wordt voldaan aan de minimum verwerkingsstandaard verbranden.

6.6 Verwijderen bodemvreemd materiaal uit niet-reinigbare grond en niet-reinigbare baggerspecie

Op de stortplaats van Ecopark de Wierde mag bodemvreemd materiaal (waaronder munitie) worden verwijderd uit niet-reinigbare grond en niet-reinigbare baggerspecie.

Verwijderen van bodemvreemd materiaal (waaronder munitie) kan middels zeven, sorteren en (metaal)detectie plaatsvinden. De gekozen wijze van verwijdering komt voort uit het plan van aanpak welke is geschreven door een gecertificeerd bedrijf, waarbij veiligheid voorop staat.

Conform het Acceptatie- en verwerkingsbeleid Ecopark de Wierde wordt het materiaal ingewogen op een uniek afvalstroomnummer.

De euralcodes welke voor deze stromen worden gebruikt zijn:
170503* c: grond en stenen die gevaarlijke stoffen bevatten
170504 c: niet onder 170503 vallende grond en stenen
170505* c: baggerspecie die gevaarlijke stoffen bevat
170506 c: niet onder 170505 vallende baggerspecie

Grond of baggerspecie welke op basis van de chemische analyse en/of asbestanalyse componenten bevatten waardoor het op basis van de eural als gevaarlijk wordt ingedeeld, vallen onder de euralcode met een *. Wanneer er eventueel munitie aanwezig is in grond of baggerspecie wordt deze altijd geaccepteerd onder de euralcode met een *, verwerker BRF (02E70) en verwerkingsmethode C03 (sorteren/scheiden).

Na het sorteren/scheiden wordt gekeken of het materiaal asbestcomponenten bevat waardoor het, op basis van de eural, als gevaarlijk afval dient te worden ingedeeld, als dit zo is wordt de euralcode met een * gehanteerd. Er worden aparte afvalstoffen, in ons geautomatiseerde weegsysteem, aangemaakt voor grond en baggerspecie met mogelijk munitie, daarbij wordt bij de gebruikelijke benaming aangegeven dat het om grond dan wel baggerspecie met munitie gaat. Wanneer de munitie is verwijderd en op basis van de chemische en asbestanalyse is het geen gevaarlijk afval, wordt de euralcode zonder ster, dus 170504 of 170506 gehanteerd. En wordt het materiaal overgeboekt op een nieuw afvalstroomnummer waarbij de verwerker Afvalsturing Friesland (02C58) en de verwerkingsmethode G01 (storten) is.

Indien uit de betreffende partij niet-reinigbare grond of niet-reinigbare baggerspecie bodemvreemd materiaal wordt verwijderd, wordt hiervoor per afvalsoort een apart afvoercontract gemaakt, zodat altijd inzichtelijk is wat en hoeveel materiaal er uit de grond of baggerspecie is gehaald en waar het naar is afgevoerd.

Dit kunnen de volgende stromen zijn:
- Puin
- Metalen
- Hout
- Munitie

Deze stromen worden vervolgens afgevoerd naar erkende verwerkers. In geval van munitie gebeurt dit door een daarvoor gecertificeerd bedrijf.

6.7 Monitoring

Het voorliggende beleid ten aanzien van de procedures, instructies en systemen voor de Administratieve Organisatie en Interne Controles worden periodiek doch ten minste 1 keer per jaar geëvalueerd.

Hierbij zijn bijvoorbeeld ontwikkelingen ten aanzien van het Europees en Nederlands beleid ten aanzien van de verwijdering van afvalstoffen van belang. Wijzigingen van het AO/IC-beleid waarbij niet wordt afgeweken van de richtlijnen zoals vastgelegd in hoofdstuk D3 van LAP 3 worden bijgehouden in het kwaliteitsmanagementsysteem.

Wijzigingen van het AO/IC-beleid waarbij wordt afgeweken van de richtlijnen zoals vastgelegd in hoofdstuk D3 van LAP 3 , zullen op grond van artikel 8.13, tweede lid, onder b, van de Wm - voorafgaand aan de invoering hiervan- ter goedkeuring worden voorgelegd aan bevoegd gezag.

Zoals aangegeven worden de (kwaliteits)managementsystemen periodiek door erkende, externe certificerende instellingen geaudit.

De financiële administratie wordt ten minste één keer per jaar door een extern accountant beoordeeld. De jaarrekening van Afvalsturing Friesland N.V. wordt voorzien van een goedkeurende accountantsverklaring.

A Afvalstoffenregister

B Acceptatiereglement Omrin Ecopark De Wierde

ACCEPTATIEREGLEMENT VOOR DE AFGIFTE VAN AFVALSTROMEN AAN BE- EN VERWERKERS OP ECOPARK DE WIERDE

ARTIKEL 1

DEFINITIES

1. In dit acceptatiereglement wordt verstaan onder:

Aanlevering
Aanbieden van afval ter verwerking door Omrin.

Acceptatie
Overname van een vracht/partij afvalstoffen voor verwerking binnen de inrichting (Ecopark De Wierde), respectievelijk overslag naar een andere inrichting na het doorlopen van de acceptatieprocedure.

Acceptatievoorwaarden
De bij Omrin op Ecopark De Wierde geldende voorschriften voor en de te volgen procedure bij de aanbieding van afvalstoffen.

AEEA
Afgedankte elektrische en elektronische apparatuur.

Afvalstoffen
Alle stoffen, preparaten of andere producten die behoren tot de categorieën die zijn genoemd in bijlage I bij richtlijn nr. 2006/12/EG van het Europese Parlement en de Raad van 5 april 2006 betreffende afvalstoffen, waarvan contractspartij zich ontdoet, voornemens is zicht te ontdoen of zich moet ontdoen in de zin van artikel 1.1 Wet milieubeheer.

Afvalstoffenbelasting
De afvalstoffenbelasting is een belasting die op grond van de Wet belastingen op milieugrondslag wordt geheven over afvalstoffen die aan een inrichting worden afgegeven ter verwijdering dan wel binnen de inrichting waarin deze afvalstoffen zijn ontstaan, worden verwijderd.

Afvalstroomnummer
Bij acceptatie van het afval door Omrin wordt een uniek afvalstroomnummer verstrekt waaronder het afval kan worden aangeboden. Het afvalstroomnummer bestaat uit een door de Stichting Meldpunt Afvalstoffen verstrekt uniek verwerkersnummer (5 posities) en een door Omrin in te vullen nummer (7 posities). Bij de eerste melding worden alle relevante door Omrin gemeld, bij vervolgmeldingen onder dit afvalstofnummer slechts gewicht en het aantal vrachten gemeld.

AO/IC
Administratieve organisatie/interne controle.

AP04
Erkende kwaliteitskeuring voor onder andere grond op basis van het Besluit bodemkwaliteit.

Arbocatalogus
In de arbocatalogus beschrijven werkgevers en werknemers op eigen initiatief hoe te voldoen aan doelvoorschriften uit de van toepassing zijn de wet- en regelgeving op het gebied van arbeidsomstandigheden (Arbowet, Arbobesluit en Arboregeling).

Asbest
Minerale vezels van ferromagnesiumsilicaat, bekend om hun brandwerende eigenschappen. Vroeger werd dit veelzijdig materiaal vooral gebruikt voor de productie van asbestcement en van brandbestendige weefsels, maar in verband met de risico`s voor de gezondheid is het gebruik ervan sterk teruggedrongen.

Baggerspecie
Baggerspecie is materiaal, dat is vrijgekomen uit de bodem via het oppervlaktewater of de voor dat water bestemde ruimte en dat bestaat uit minerale delen met een maximale korrelgrootte van 2 millimeteren organische stof in een verhouding en met een structuur zoals deze in de bodem van nature worden aangetroffen, alsmede van nature in de bodem voorkomende schelpen en grind met een korrelgrootte van 2 tot 63 millimeter.

BBK
Besluit bodemkwaliteit. In het Besluit bodemkwaliteit zijn regels met betrekking tot kwaliteitsborging, bouwstoffen, grond, en baggerspecie vastgelegd. Dit besluit valt onder de Wet milieubeheer.

Boorgruis
Afval dat vrij komt bij het boren van een boorgat voor de winning van olie of gas.

Boorgruis OBM
Boorspoeling op oliebasis (oil based mud).

Boorgruis WBM
Met olie verontreinigde boorspoeling op waterbasis (water based mud).

Bouw- en sloopafval
Afval dat vrij komt bij het bouwen, renoveren en slopen van gebouwen, kunstwerken en wegen. De hierbij vrijgekomen afvalstoffen moeten aard- en nagelvast hebben gezeten.

Brandbaar afval
Brandbaar huishoudelijk en stedelijk afval en daarmee vergelijk industrieel afval, dat niet hergebruikt kan worden en niet voor recycling in aanmerking komt.

BRF
Bouw- en Reststoffen Friesland B.V.

BZV
Biologisch Zuurstof Verbruik.

CZV
Chemisch Zuurstof Verbruik.

DS
Droge stof.

EDW
Ecopark De Wierde, De Dolten 11, 8447 SB, te Heerenveen.

EOX
Extraheerbare Organo Halogenen.

EURAL
Europese Afvalstoffenlijst op basis van de Regeling Europese Afvalstoffenlijst.

Grond
Grond is vast materiaal dat bestaat uit minerale delen met een maximale korrelgrootte van 2 mm en organische stof in een verhouding en met een structuur zoals deze in de bodem van nature worden aangetroffen, alsmede van nature in de bodem voorkomende schelpen en grind met een korrelgrootte van 2 tot 63 millimeter, met uitzondering van baggerspecie.

HDO-afval
Afval van handel, diensten en overheden.

Interventiewaarden bodem
De Interventiewaarde bodem wordt als ijkpunt gehanteerd voor het bepalen of bodemsanering vereist is.

KWD-afval
Kantoor-, winkel- en dienstenafval.

LAP3
Landelijk Afvalbeheersplan 2.

NEN 5740
Strategie voor het uitvoeren van verkennend bodemonderzoek - Onderzoek naar de milieuhygiënische kwaliteit van bodem en grond.

NEN 5753
Bepaling van het lutumgehalte en de korrelgrootteverdeling in grond en waterbodem met behulp van zeef en pipet.

Niet reinigbaarheidsverklaring
Een verklaring van niet reinigbaarheid van een partij verontreinigde grond in het kader van het besluit stortplaatsen en stortverboden afvalstoffen afgegeven door RWS Leefomgeving (Bodem+).

N.V.
Naamloze Vennootschap.

Ontdoener
Degene die jegens de be- c.q. verwerker te kennen geeft zich van afvalstoffen te willen ontdoen.

PAK
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen.

RKG-slib
Slib van riolen, kolken en/of gemalen. Het betreft het ontwaterde bezinksel uit straatkolken, riolen en gemalen, verwijderd met behulp van veeg- c.q. zuigwagens.

RSC
Regionaal Sorteer Centrum voor afgedankte elektrische en elektronische apparatuur.

RWS Leefomgeving (Bodem+)RWS Leefomgeving (Bodem+) is onderdeel van het ministerie van Infrastructuur en milieu en belast met de uitvoering van programma's, regelingen en wetten op bodembeleidsterrein (grond en baggerspecie).

SBI
Scheidings- en bewerkingsinstallatie.

Straalgrit
Afval dat vrijkomt bij het verwijderen van verf- en/of bitumenlagen door het stralen met grit.

Veegvuil
Veegvuil is vuil wat '*los*' op verharde oppervlakten voorkomt en geen onderdeel uitmaakt van de verhardingsconstructie.

Wbm
Wet belastingen op milieugrondslag.

ZZS
Zeer zorgwekkende stoffen

ACCEPTATIE

ARTIKEL 2

1. Afvalstoffen die aangeboden mogen worden bij Ecopark de Wierde zijn afvalstoffen/reststoffen als vermeld in de van toepassing zijnde omgevingsvergunning, zie hiervoor hoofdstuk twee met de aanvullende acceptatiecriteria en bijlage 1 het afvalstoffenregister.

2. Afvalstromen dienen vooraf eenmalig schriftelijk te worden aangemeld bij de afdeling Acceptatie (vooracceptatie). Hierbij dient gebruik te worden gemaakt van een omschrijvingformulier, indien van toepassing voorzien van een analyserapport. Na de toekenning van een afvalstroomnummer kan pas sprake zijn van aanleveren van de afvalstroom op Ecopark de Wierde.

3. Acceptatie heeft plaatsgevonden, indien de bedrijfsdirecteur recycling na deponering van de afvalstroom door de ontdoener c.q. transporteur op het terrein van Ecopark de Wierde, niet binnen 2 werkdagen, geen zon- en feestdagen zijnde, aan ontdoener c.q. transporteur schriftelijk of per fax te kennen heeft gegeven, de afvalstroom niet te accepteren. De bedrijfsdirecteur recycling is bevoegd aan acceptatie van genoemde stoffen nadere voorwaarden te verbinden. Ontdoener c.q. transporteur is verplicht op aanvraag van Omrin een monster van de aan te bieden stoffen te leveren.

4. De bedrijfsdirecteur recycling kan te allen tijde van de ontdoener c.q. transporteur eisen dat van de aangeboden afvalstroom een analyserapport wordt overlegd aanvullend op de fysisch-chemische parameters zoals opgenomen in hoofdstuk twee.

5. De afvalstromen worden door een controleur visueel geïnspecteerd, tevens kunnen individuele partijen apart worden opgeslagen op een daarvoor geschikte locatie voor nader visueel onderzoek. Daarnaast kan de controleur van de aangeboden afvalstromen steekmonsters nemen en deze laten analyseren. Bij afwijkende gehaltes, ten opzichte van het hiervoor genoemde analyserapport, worden de analysekosten en bijkomende be- of verwerkingskosten in rekening gebracht bij de ontdoener.

6. Indien de onduidelijkheid over de acceptatie niet binnen 1 week kan worden opgelost, dan worden de gedeponeerde afvalstoffen op kosten van de ontdoener c.q. transporteur afgevoerd naar een erkende verwerker.

7. Ontdoener en transporteur zijn voor het in het vorige lid vermelde bedrag en bijkomende kosten, hoofdelijk aansprakelijk

8. Indien de ontdoener c.q. transporteur herhaaldelijk stoffen aanbiedt zoals bepaald in artikel 3 van dit reglement, is het bepaalde in artikel 6 van dit reglement van toepassing.

VERBODEN STOFFEN

ARTIKEL 3

1. Het is verboden op Ecopark De Wierde de volgende stoffen ter verwerking aan te bieden:
   a. stoffen, welke naar het oordeel van de be- of verwerker, op zichzelf, tezamen of in verbinding met andere stoffen:
      1. giftig zijn;
      2. een hinderlijke reuk veroorzaken;
      3. schade kunnen opleveren aan de gezondheid van mens, dier en gewas;
      4. zelf ontbrandbaar en licht ontvlambaar zijn;
      5. ontplofbaar zijn;
      6. in aanraking met water brandbare gassen ontwikkelen;
      7. schade kunnen opleveren aan de bodem, het oppervlaktewater of het grondwater;
      8. milieuhygiënisch, esthetisch en/of technisch moeilijk te verwerken zijn;
      9. gloeiende en smeulende afvalstoffen.
   b. ziekenhuisafval, niet zijnde te vergisten CAT 3 materiaal;
   c. kadavers of gedeelten daarvan, niet zijnde te vergisten CAT 3 materiaal;
   d. radioactieve stoffen en ioniserende stralen uitzendende stoffen;
   e. gesloten, dan wel geheel of gedeeltelijk gevulde vaten, drums, flessen, bussen, kisten en containers, voor zover op de inhoud daarvan geen directe controle mogelijk is en ander in verpakkingsmateriaal verpakte stoffen;
   f. autowrakken, zoals beschreven in het besluit beheer autowrakken onder verwijzing naar artikel 1.1, eerste lid van de wet milieubeheer;
   g. giftige chemicaliën en mengsels van stoffen, die giftige chemicaliën bevatten, waaronder bestrijdingsmiddelen;
   h. iedere stof, voor zover niet reeds genoemd, die volgens de EURAL onder de categorie gevaarlijke afvalstoffen valt, en niet op een deponie voor gevaarlijk afval mag worden gestort m.u.v. wit- en bruingoed wat bestemd is voor sortering, grond, baggerspecie.
   i. voorts alle afvalstoffen waarvoor op grond van artikel 1 van het Besluit stortplaatsen en stortverboden afvalstoffen (BSSA) een stortverbod geldt, tenzij hiervoor een geldige

ontheffing is afgegeven door Gedeputeerde Staten van de provincie Fryslân(dit geldt alleen voor stoffen die gestort moeten worden).

j. ZZS waarvoor geen maatregelen kunnen worden getroffen om emissie te voorkomen.

Bovenstaande opsomming is niet limitatief. Indien een afvalstof niet behoort tot de stoffen waarvoor Ecopark De Wierde een milieuvergunning heeft, wordt deze afvalstof niet geaccepteerd, ook al is deze afvalstof niet genoemd in de hierboven vermelde opsomming.

AANBIEDEN VAN AFVALSTROMEN

ARTIKEL 4

1. Van maandag tot en met vrijdag tussen 07.00 uur en 17.00 uur kunnen afvalstoffen, met uitzondering van asbest worden aangeboden op het terrein van Ecopark De Wierde. Als regel voor afhandeling van aangeboden vrachten aan het einde van genoemde periode geldt dat alle voertuigen uiterlijk voor 16.30 uur ingewogen moeten zijn.
   Binnenkomende vrachten na genoemd tijdstip zullen niet worden verwerkt.
2. Asbesthoudende afvalstoffen kunnen iedere werkdag worden aangeleverd tussen 08.00 en 15.30 uur. Buiten deze tijden vindt aanlevering in overleg plaats.
3. Bij aanlevering van een vracht dient een volledig naar waarheid ingevulde en ondertekende begeleidingsbrief te worden ingeleverd bij het weegbrugpersoneel of er dient gebruik gemaakt van een digitale begeleidingsbrief (dit kan alleen bij een digitale vooraanmelding). In gevallen waarbij een (digitale) begeleidingsbrief ontbreekt of onvolledig is ingevuld wordt de vracht geweigerd. De ontdoener c.q. de transporteur is verplicht de gevraagde gegevens ten behoeve van de acceptatie van de aangeboden secundaire grondstoffen c.q. reststoffen volledig en naar waarheid te verstrekken.
4. Alvorens de aangeboden afvalstroom op aanwijzing van de controleurs worden gedeponeerd, moet de afvalstroom worden gewogen op de weegbrug van Ecopark de Wierde, tenzij in afzonderlijke gevallen anders wordt beslist. Ecopark de Wierde is uitgerust met een ingaande, een uitgaande en een mobiele weegbrug. Deze weegbruggen zijn uitgerust met daarvoor geschikte software (PB-Balance), wat is gekoppeld met de centrale database van Omrin in Leeuwarden.
5. De voorwaarden die gelden voor het vaststellen van de afvalstoffenbelasting (conform Wbm) voor te storten afvalstoffen zijn weergegeven in het hoofdstuk afvalstoffenbelasting.
6. De ontdoener c.q. transporteur is gehouden de aanwijzingen vanwege Ecopark de Wierde gegeven strikt op te volgen op straffe van onmiddellijke verwijdering van het terrein van Ecopark De Wierde. Tevens is het Terreinreglement van Ecopark De Wierde van toepassing.

AANSPRAKELIJKHEID

ARTIKEL 5

1. De ontdoener c.q. transporteur is hoofdelijk aansprakelijk voor de schade veroorzaakt door hem, zijn personeel, door hem aangewezen personen dan wel door hem gebruikt materieel en/of materiaal, door hem aangevoerde afvalstromen of andere stoffen aan derden, het personeel en de eigendommen van de be- en verwerkers of aan overige op Ecopark De Wierde in gebruik zijnde zaken.

2. De ontdoener c.q. transporteur verklaart bekend te zijn en akkoord te gaan met de voorwaarden welke op de ontvangende inrichting , voor de door hem aangeboden afvalstromen gelden, door het tekenen van de begeleidingsbrief of het indienen van een digitale vooraanmelding.

ONTZEGGING VAN DE TOEGANG

ARTIKEL 6

1. De be- of verwerker is bevoegd de ontdoener c.q. transporteur, die naar zijn oordeel in strijd handelt met de in dit reglement gestelde regels, de toegang tot Ecopark De Wierde voor onbepaalde tijd te ontzeggen.

TARIEVEN

ARTIKEL 7

1. Voor het verwerken van de afvalstroom is de ontdoener c.q. transporteur een vergoeding verschuldigd, welke door de be- of verwerker wordt vastgesteld. De tarieven zijn op aanvraag bij Ecopark de Wierde verkrijgbaar of worden overeengekomen in een tussen ontdoener en be- of verwerker te sluiten overeenkomst.
2. Voor het storten van afvalstoffen is afvalstoffenbelasting verschuldigd. Vrijgesteld van afvalstoffenbelasting is de verwijdering van baggerspecie, hiervoor is een baggerspecieverklaring nodig. Deze verklaring wordt verstrekt door RWS Leefomgeving (bodem+). Het tarief en aanverwante informatie is vastgelegd in de Wet belastingen op milieugrondslag en het Uitvoeringsbesluit belastingen op milieugrondslag.

BETALING

ARTIKEL 8

1. De verschuldigde vergoeding wordt door de be- of verwerker per factuur aan de ontdoener c.q. transporteur in rekening gebracht.
2. Betaling van de factuur moet binnen 30 dagen na de factuurdatum geschieden.
   Alle kosten die gemoeid zijn met de inning, zowel gerechtelijke als buitengerechtelijke zijn voor rekening van de ontdoener c.q. transporteur.
3. In uitzondering op het in het eerste lid van dit artikel bepaalde, kan de be- of verwerker een andere wijze van betaling onder daarbij te stellen voorwaarden toestaan dan wel opleggen.
4. Op verzoek van de be- of verwerker is de ontdoener c.q. transporteur gehouden zekerheid te stellen in de vorm van een bankgarantie.

SLOTBEPALINGEN

ARTIKEL 9

1. In alle gevallen waarin dit reglement niet voorziet, beslist de bedrijfsdirecteur Recycling en zorgt voor een correcte afhandeling.
2. Minimaal één keer per jaar wordt het A&V-beleid van Omrin geëvalueerd.
3. Dit reglement treedt in werking op 11 juli 2022 en vervangt met ingang van deze datum alle voorgaande reglementen.
4. Dit reglement sluit de toepassing uit van algemene voorwaarden van een ontdoener c.q. transporteur.
5. Dit reglement dient te worden aangehaald als '*Acceptatie- en verwerkingsreglement Ecopark De Wierde*'.

TE ACCEPTEREN AFVALSTOFFEN OP ECOPARK DE WIERDE

ARTIKEL 10

Onderstaand worden de hoofdcategorieën van de afvalstoffen die bij de verschillende verwerkers en activiteiten op Ecopark De Wierde kunnen worden geaccepteerd. In bijlage 1 is het afvalstoffenregister opgenomen, waarin de te accepteren afvalstoffen op Euralcode en per activiteit zijn opgegeven. Op Ecopark De Wierde worden voornamelijk bulkafvalstoffen (> 2 ton) aangeboden, daarnaast kan het voorkomen dat bedrijven vrachten aanleveren van minder dan 2 ton. De acceptatieprocedures voor deze afvalstoffen zijn volledig identiek.

1 AFVALBERGING VOOR NIET-GEVAARLIJK AFVAL

Op de afvalberging mogen de volgende categorieën afvalstoffen worden geaccepteerd, tenzij hiervoor een stortverbod geldt op grond van het Besluit stortverbod afvalstoffen en hiervoor door het bevoegd gezag geen ontheffing is verleend:

a. huishoudelijk afval;
b. bedrijfsafval;
c. bouw- en sloopafval;
d. industrieel afval;
e. niet-reinigbare en niet koud-immobiliseerbare verontreinigde grond
f. niet-reinigbare baggerspecie
g. asbest(houdend) afval (gevaarlijk). Asbest(houdend) afval (gevaarlijk) kan worden gestort in een aparte cel op de stortplaats voor niet-gevaarlijk afval. Er worden geen werkzaamheden in deze cel uitgevoerd die het vrijkomen van vezels tot gevolg kunnen hebben.

2 DEPONIE VOOR GEVAARLIJK AFVAL

Op de deponie voor gevaarlijk afval mogen de volgende gevaarlijke afvalstoffen worden geaccepteerd:

a. asbesthoudend afval;
b. geïmmobiliseerde AVI-reststoffen;
c. niet-reinigbaar zeefzand;
d. zuiveringsslib;
e. boorgruis;

f. reinigings- en recyclingsresidu;
g. geïmmobiliseerde gevaarlijke afvalstoffen;
h. niet-reinigbaar straalgrit;
i. niet-reinigbare en niet koud-immobiliseerbare verontreinigde grond;
j. niet-reinigbare baggerspecie.

3 SCHEIDINGS- EN VERGISTINGSINSTALLATIE

Ten behoeve van de onderhavige scheiding- en vergistings-installatie mogen binnen de inrichting de volgende afvalstoffen worden geaccepteerd:

a. huishoudelijk afval;
b. grof huishoudelijk afval;
c. industrieel afval (o.a. organische reststromen, Swill, categorie 3 materiaal, melk met resten antibiotica (CAT 2 materiaal));
d. kantoor- winkel- en dienstenafval en soortgelijk bedrijfsafval;
e. kunststof afval.

4 BEWERKEN VEEGVUIL, GRONDACHTIGE STROMEN EN RKG-SLIB

BRF mag veegvuil, grondachtige stromen en RKG-slib accepteren indien ze niet verontreinigd zijn boven de milieuvergunning en/of EURAL opgenomen grenswaarden.

5 BAGGERSLIBBEWERKING

Partijen baggerspecie, zowel gevaarlijk als niet-gevaarlijk op basis van eural, kunnen op Ecopark de Wierde worden opgeslagen en be- en verwerkt.

6 GRONDREINIGING

Verontreinigde grond, zowel gevaarlijk als niet gevaarlijk op basis van eural, welke geschikt is voor biologische en extractieve reiniging, kan op Ecopark De Wierde worden gereinigd en/of overgeslagen.

7 RECYCLINGACTIVITEITEN

Ten behoeve van het nuttig hergebruik van afvalstoffen mogen niet gevaarlijke huishoudelijke afvalstoffen en bedrijfsafvalstoffen worden bewerkt en op- en overgeslagen worden. Hiertoe behoort ook het sorteren van (grof) huisvuil en bouw- en sloopafval waarin asbest verdacht materiaal is aangetroffen.

8 RSC VOOR AEEA

Voor deze activiteit mag binnen de inrichting door leveranciers, van particulieren ingenomen, AEEA worden geaccepteerd, evenals op gemeentelijke depots of door gemeentelijke diensten, van particulieren ingenomen, AEEA.

9 BEWERKING VAN BOUW- EN SLOOPAFVAL

Voor de onderhavige activiteiten mogen de volgende afvalstoffen worden geaccepteerd:

a. bouw- en sloopafval, inclusief grof bedrijfsafval en grof huishoudelijk afval dat qua aard en samenstelling overeenkomt met bouw- en sloopafval;
b. de steenachtige fractie van gesorteerd bouw- en sloopafval;
c. de niet teerhoudende materialen uit gesorteerd bouw- en sloopafval;
d. gesorteerd asfaltpuin;
e. gesorteerd houtafval.

10 AFVALWATERZUIVERING

Voor de afvalwaterzuivering mogen biologisch afbreekbare afvalwaterstromen worden geaccepteerd met een bij voorkeur relatief hoog gehalte aan koolstofverbindingen.

C Afvalstoffenbelasting

Voor het storten van afvalstoffen is afvalstoffenbelasting verschuldigd. Vrijgesteld van afvalstoffenbelasting is de verwijdering van baggerspecie, hiervoor is een baggerspecieverklaring nodig. Deze verklaring wordt verstrekt door RWS Leefomgeving (bodem+). Het tarief en aanverwante informatie is vastgelegd in de Wet belastingen op milieugrondslag en het Uitvoeringsbesluit belastingen op milieugrondslag.

D Acceptatiereglement KSI

E Risicobeoordeling

Processtap	risico's	Beheersmaatregel	Interne controle
P&O	ontoereikende personele organisatie	Werving- en selectiebeleid, opleidingsbeleid, beleid beoordelen en Functioneren.	Personeelsdossier, managementrapportage
(Voor) acceptatieproces	Ontdoener levert onjuiste/onvolledige informatie over samenstelling afval	Ervaren medewerker Acceptatie beoordeeld gegevens eventueel bedrijfsbezoek met controle ter plekke. Visuele beoordeling van de aangeboden afvalstoffen door uitvoerder, eventueel opvragen nadere gegevens of uitvoeren monsterneming en chemische analyse. Indien niet aan de acceptatiecriteria wordt voldaan: afkeuren afvalstoffen gevolgd door terugnemen afvalstoffen door ontdoener, of afvoeren naar erkende verwerker op kosten van de ontdoener.	Registratie in logboek, opstellen inspectierapport, uitvoeren interne audits: afgekeurde partijen worden geregistreerd in PB -4all
	Onjuiste toekenning van euralcode waardoor onjuiste verwerkingsmethode	Steekproefsgewijze administratieve controle. Steekproefsgewijze controle afvalstoffen waarbij ook onjuiste verwerking aan het licht komt.	Registratie en aanpassing euralcode in PB en opstellen inspectierapporten
	Ontdoener levert onjuiste informatie over hoeveelheid afval	Hoeveelheid te leveren afval wordt gelimiteerd	Registratie in weegbrugsysteem. Allen geautoriseerde medewerkers mogen veranderingen toevoegen.
	Onjuiste interpretatie aangeleverde gegevens	Ervaren medewerker Acceptatie beoordeelt de gegevens. Visuele beoordeling van de aangeboden afvalstoffen door controleur, eventueel opvragen nadere gegevens of uitvoeren monsterneming en chemische analyse. Indien niet aan de acceptatiecriteria wordt voldaan: afkeuren afvalstoffen gevolgd door terugnemen afvalstoffen door ontdoener, of afvoeren naar erkende verwerker op kosten van de ontdoener.	registratie in logboek, opstellen inspectierapport, uitvoeren interne audits: afgekeurde partijen worden geregistreerd in PB-4all
	Verkeerde aanlevervoorwaarden gekoppeld aan specifieke stroom	Visuele beoordeling van de aangeboden afvalstoffen door controleur, eventueel opvragen nadere gegevens of uitvoeren monsterneming en chemische analyse. Op basis hiervan alsnog verwerken conform juiste voorwaarden Indien niet aan de acceptatiecriteria wordt voldaan: afkeuren afvalstoffen gevolgd verwerking bij erkend verwerker.	registratie in logboek, opstellen inspectierapport, uitvoeren interne audits: afgekeurde partijen worden geregistreerd in PB-4all
	Onjuiste vooracceptatiebeslissing.	Ervaren medewerker Acceptatie beoordelen gegevens. Visuele beoordeling van de aangeboden afvalstoffen door controleur, eventueel opvragen nadere gegevens of uitvoeren monsterneming en chemische analyse. Indien niet aan de acceptatiecriteria wordt voldaan: afkeuren afvalstoffen gevolgd door terugnemen afvalstoffen door ontdoener, of afvoeren naar erkende verwerker op kosten van de ontdoener.	Interne audits managementsysteem

Processtap	risico's	Beheersmaatregel	Interne controle
	Onjuiste administratieve afwikkeling vooracceptatie	Contractuele afspraken tussen partijen, procedures rondom de (voor)acceptatie van afvalstoffen inclusief procedure in het kader van corrigerende en preventieve maatregelen	Interne audits managementsysteem
	Te laag tarief ten opzichte van verwerkingskosten		
Eind-Acceptatie	Er wordt afval ingenomen(aangeboden) dat de(voor) acceptatie niet heeft doorlopen	Procedures weegbrug en controle door controleur op stortbordes	Registratie in logboek, opstellen intern meldingsrapport, uitvoeren interne audits: afgekeurde partijen worden geregistreerd in PB-4all
	Onjuist(e) afvalstroomnummer(s)	Procedure corrigerende en preventieve maatregelen; zonodig omboeken	
	Onjuiste verwerkingroute	Procedure corrigerende en preventieve maatregelen; zonodig omboeken	
	(aanbieding)Acceptatie 'verboden' afvalstoffen	Procedures weegbrug en controle door controleur op stortbordes	
	Geleidedocumenten onjuist	Ontbrekende informatie wordt ingevuld aan de weegbrug	Achteraf controle op de verwerkte documenten (aselect)
	Ontdoener levert afval van andere samenstelling dan afgesproken in acceptatieproces (al dan niet *bewuste illegale levering door de klant*)	Contractuele afspraken tussen partijen, procedures rondom de (voor)acceptatie van afvalstoffen inclusief procedure in het kader van corrigerende en preventieve maatregelen	
	Ontdoener levert afval met een onjuiste verpakkingswijze (mn asbest)	Contractuele afspraken tussen partijen, procedures rondom de (voor)acceptatie van afvalstoffen inclusief procedure in het kader van corrigerende en preventieve maatregelen Ervaren medewerker Acceptatie beoordeelt de gegevens. Visuele beoordeling van de aangeboden afvalstoffen - verpakkingswijze door controleur,	registratie in logboek, opstellen inspectierapport, uitvoeren interne audits: afgekeurde partijen worden geregistreerd in PB-4all
	Ontdoener levert grotere hoeveelheid afval dan afgesproken in acceptatieproces	Hoeveelheid te leveren afval wordt gelimiteerd	Registratie in weegbrugsysteem. Allen geautoriseerde medewerkers mogen veranderingen toevoegen
	Onjuiste monsterneming	Procedures BRL	Interne/externe audits
	Onjuiste weging	Bij constatering wordt deze weging opnieuw uitgevoerd.	Tijdens de facturatie wordt de facturen aselect gecontroleerd.
	Geweigerde partijen worden niet geregistreerd	Procedure corrigerende en preventieve maatregelen.	Registratie in intern systeem (inspectierapporten)
	Besmetting van "schoon" materiaal zoals	Reinigen voertuigen (Zie 2.2.4)	Steekproefsgewijze controle en

Processtap	risico's	Beheersmaatregel	Interne controle
	digestaat met besmet materiaal, zoals CAT 3 materiaal.		registratie.
Opslag	Ongewenste samenvoeging verschillende soorten afval	Controleur EDW draagt bij levering zorg voor leveren bij de juiste stortopening in de afvalbunker.	
	Ongewilde emissie (m.n. stof)	Contactuele afspraken tussen partijen, procedures rondom de (voor)acceptatie van afvalstoffen inclusief procedure in het kader van corrigerende en preventieve maatregelen	
Verwerking	Verwerking bij overschrijding verwerkingscriteria (verwerkingstoets niet toereikend)	Procedure corrigerende en preventieve maatregelen	
	Foutieve instelling procesregelingen (bijv. *te weinig doseren hulpstoffen)*	Procedure corrigerende en preventieve maatregelen	
	Foutieve instelling installaties	Alarmering aut. besturingssystemen	
	Ongewilde emissie	Procedure corrigerende en preventieve maatregelen + bij overschrijding Werkinstructie melding ongewone voorvallen aan bevoegd gezag	
Afvoer	Onjuiste weging	Bij constatering wordt deze weging opnieuw uitgevoerd.	Tijdens de facturatie worden de facturen aselect gecontroleerd.
	Onjuiste bestemming	Procedure weegbrug, corrigerende en preventieve maatregelen; zo nodig omboeken	
	Besmetting van "schoon" materiaal zoals digestaat met besmet materiaal, zoals CAT 3 materiaal.	Reinigen voertuigen (Zie 2.2.4)	Steekproefsgewijze controle en registratie.
Facturatie	Geen of onjuiste factuur	Aansluiting van de tonnen Exact versus PB en ieder kwartaal worden de autorisatieregels getoetst o.b.v. tarief per ton.	Tijdens de facturatie worden de facturen aselect gecontroleerd

F ZZS

G Stroomschema verwerkingsmethode

VISUALISATIES LANDSCHAPPELIJKE INPASSING OMRIN

HEERENVEEN

RHO ADVISEURS

RHO ADVISEURS

DATUM: 08-07-2022
PROJECT: VISUALISATIES LANDSCHAPPELIJKE INPASSING OMRIN HEERENVEEN

OPDRACHTGEVER: OMRIN
PROJECTNUMMER: 20181109
STATUS: CONCEPT

INHOUD

Inleiding	4
Landschappelijke inpassing	5
Visualisaties	
- Over het nieuwe Heerenveense kanaal	8
- Vanaf Oudehaske / de Welleweg	10
- Vanaf de Dolten	14
- Vanaf het Greebepad	16
- Vanaf Leeuwarder Straatweg	18
- Vanaf de Dolten 8	20

INLEIDING

Omrin wil haar bedrijfsactiviteiten op de locatie aan de Dolten 11 in Heerenveen voortzetten.
De activiteiten die nu plaatsvinden op een deel van het terrein binnen de ringsloot, zullen verplaatst worden naar het oostelijk deel. Hierdoor komt een grondoppervlakte vrij voor de reeds vergunde uitbreiding van de stort.

De stortplaats wordt aan de noordwest zijde uitgebreid. Daarnaast zal de stort verhoogd worden van 24 tot maximaal 29 meter. Na inklinking is de verwachting dat de stortplaats uiteindelijk 25 a 26 meter hoog zal zijn. Bij de visualisaties in dit boekwerk is uitgegaan van een hoogte van 29 meter.

Het oostelijke deel van het plangebied betreft uitbreiding van het terrein. Hier komt verharding en wordt het terrein ingericht ten behoeve van de opslag van RDF-balen, kunststofbalen, digestaat, grondachtige stromen en lege containers. De opslag zal een maximale hoogte hebben van 10 meter.

Landschapsplan Ecopark de Wierde

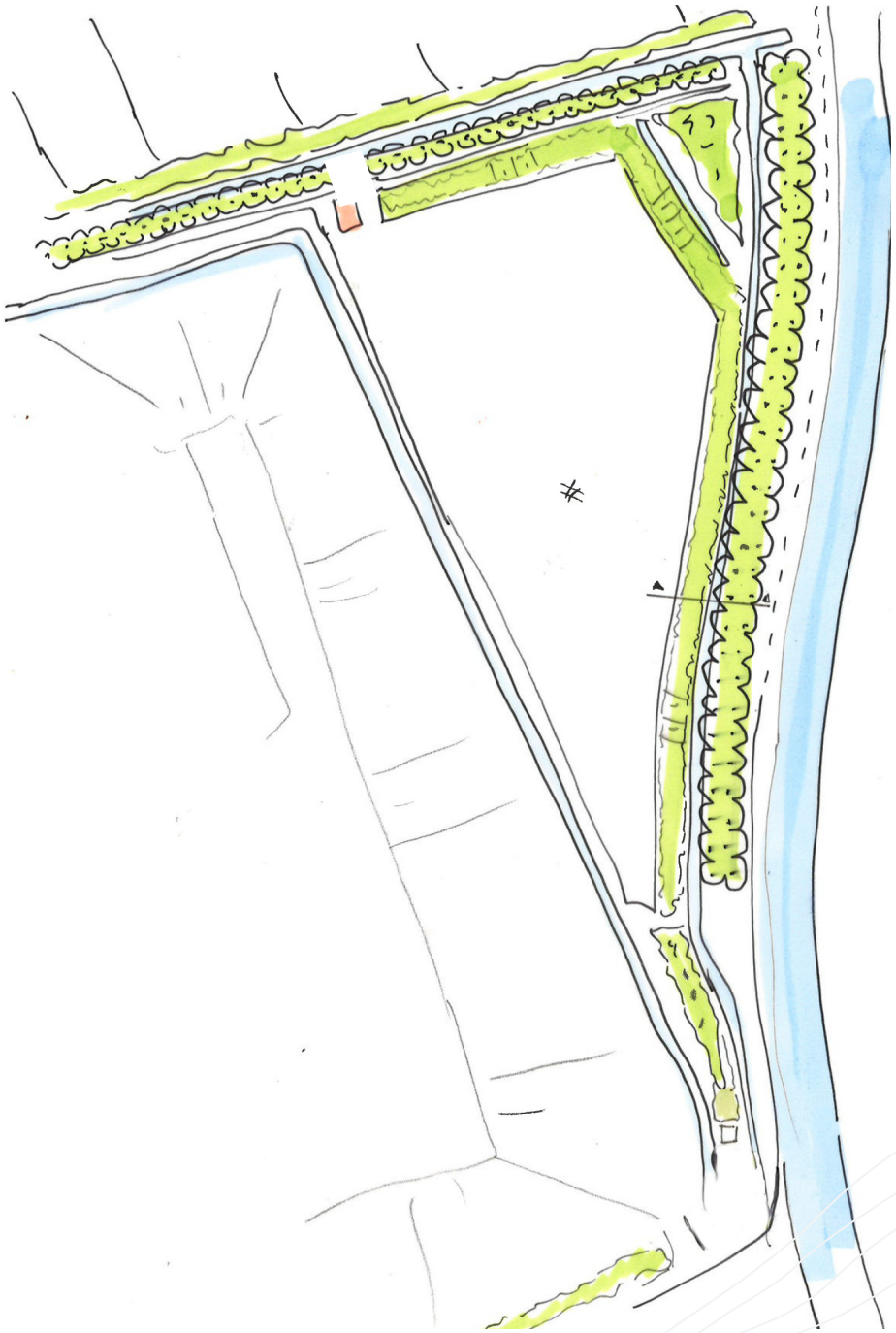
Inrichtingsprincipe

LANDSCHAPPELIJKE INPASSING

Het inrichtingsprincipe hanteert als uitgangspunt dat de landschappelijke bufferwerking van de oostzijde wordt gehandhaafd. De bestaande dubbele bomenrij (Fraxinus exelsior, es) met een hoogte van circa 15 meter blijft gehandhaafd.

Ten noorden en oosten van de uitbreidingslocatie wordt een geluidwal van 3 à 4 meter hoog gerealiseerd. De geluidswal zal bestaan uit een aarden wal waarop struweelbeplanting wordt aangebracht met een hoogte van circa 6 meter. De totale hoogte van de wal met de beplanting komt daarmee op ongeveer 10 meter.

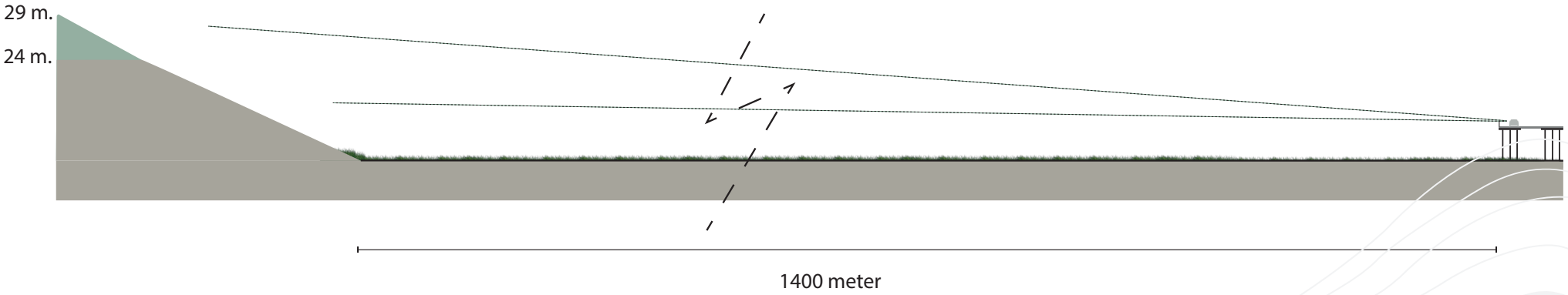
Beplantingssoorten
Er wordt gekozen voor beplantingssoorten die op natte kleigronden kunnen staan, omdat deze inheems zijn en in deze omgeving passen. De struiken komen op een grondwal te staan, dus moeten evenwel ook tegen wat drogere omstandigheden kunnen.
Toe te passen soorten voor op de wal zijn: zwarte els, veldesdoorn, hazelaar, kornoelje, sleedoorn, hondsroos en gelderse roos.
De dubbele bomenrij bestaat uit Fraxinus Exelsior (es). Mochten deze doodgaan, dan vervangen door een cultivar die niet of nauwelijks gevoelig is voor de essentaksterfte.



Hoogteverschillen taluds

VISUALISATIES OVER HET NIEUWE HEERENVEENSE KANAAL

Vanaf de A7 is ter hoogte van het Nieuwe Heerenveense Kanaal een korte blik te werpen op de locatie van Ecopark De Wierde. Aan weerszijden van het kanaal staan grote populieren en bedrijfsgebouwen die het zicht ontnemen op de vuilstort. Over het kanaal is de vuilstort wel zichtbaar. De afstand tot Ecopark De Wierde is groot, ongeveer 1000 meter, waardoor ook een berg van 29 meter hoog niet nadrukkelijk aanwezig is.

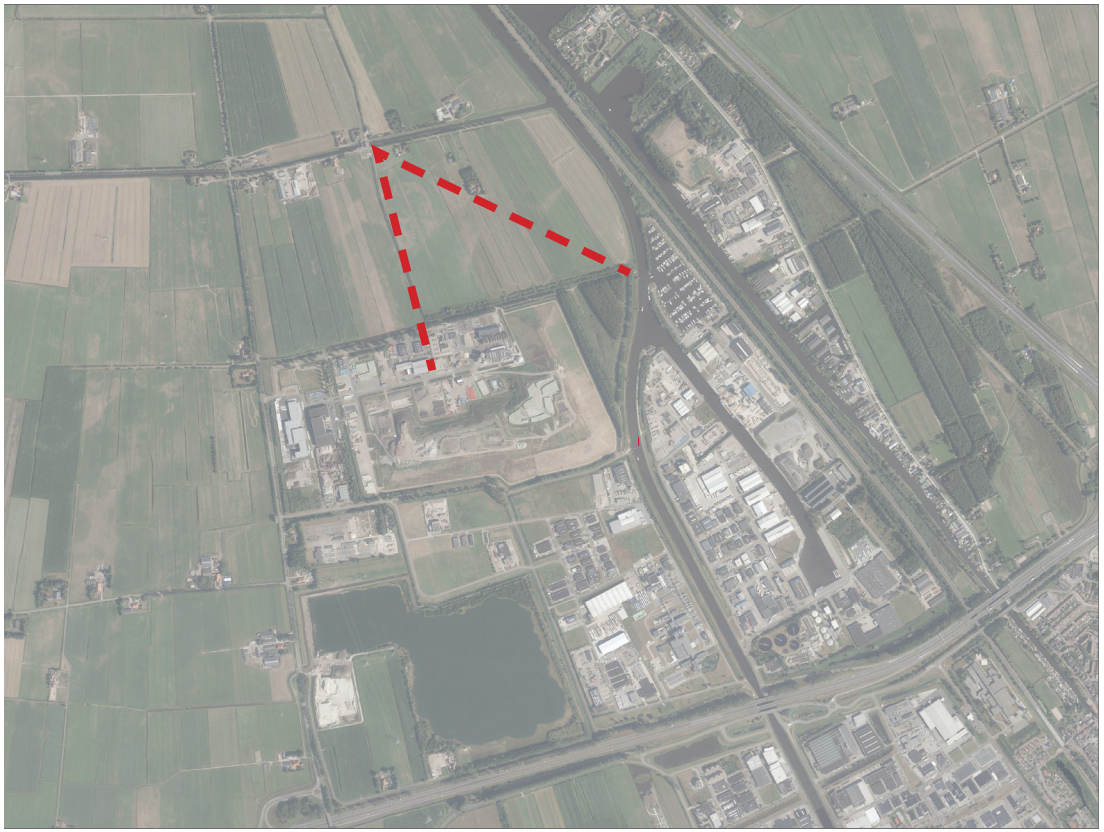


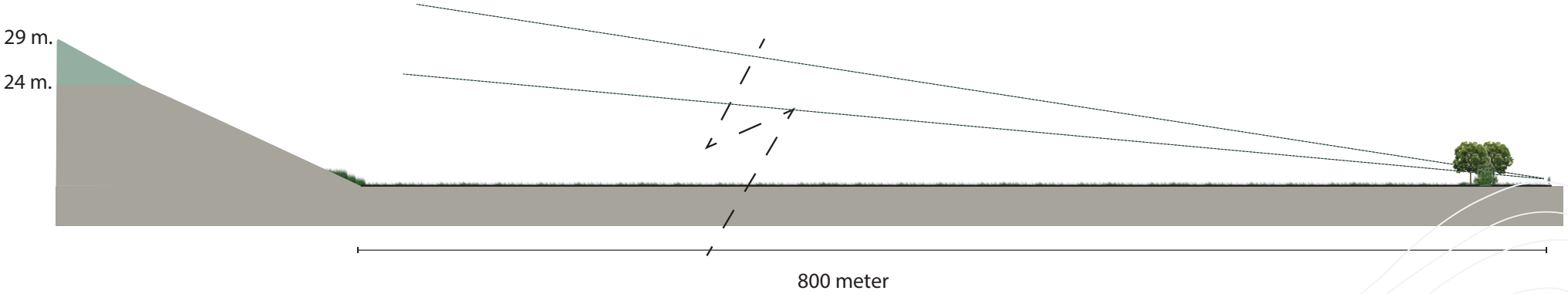
Huidige situatie

Nieuwe situatie

VISUALISATIES VANAF OUDEHASKE / DE WELLEWEG

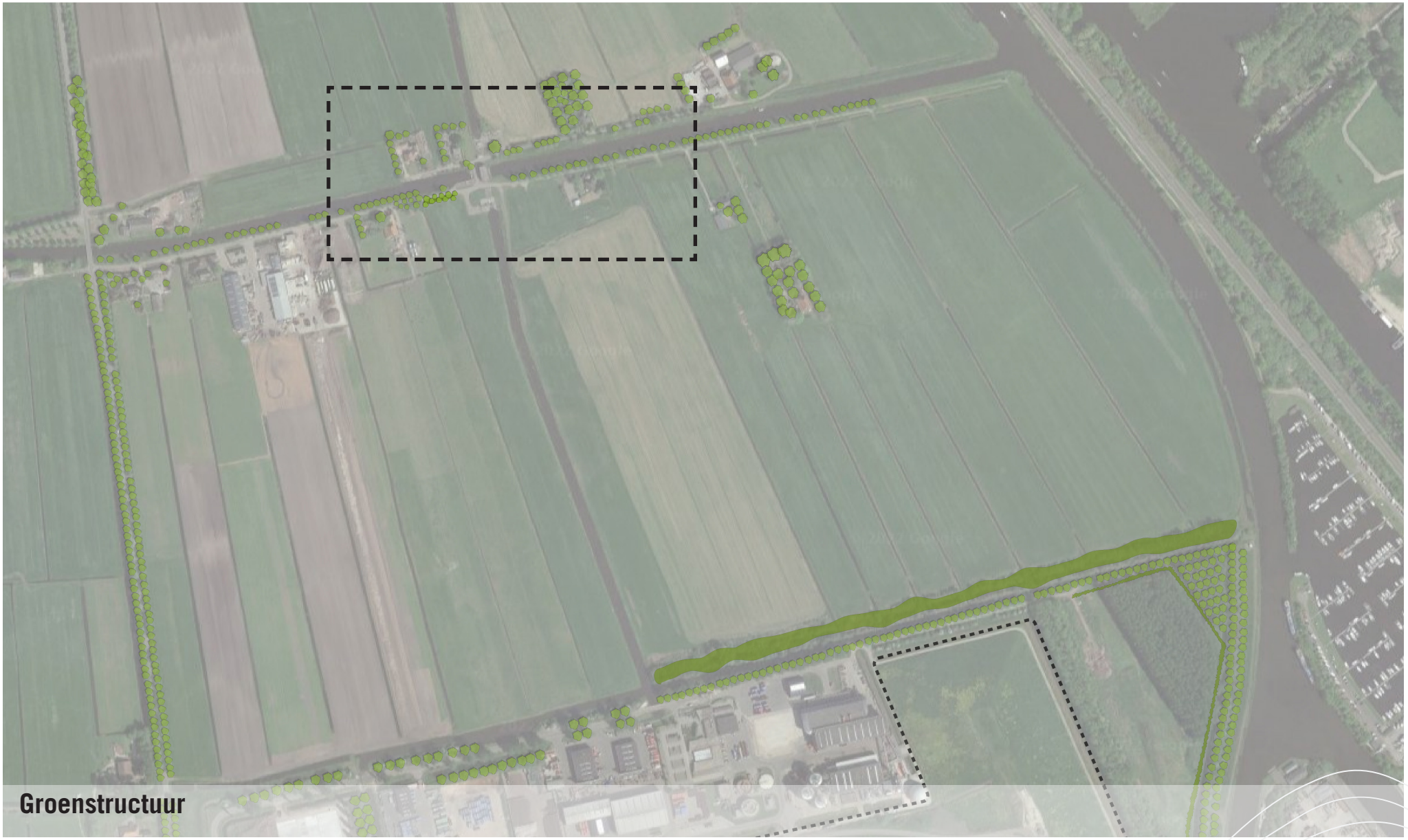
Vanuit het noorden is de vuilstort over een aanzienlijke breedte zichtbaar. Vóór de vuilstort is een dicht bosplantsoen en bomenrij aanwezig. Deze blokkeert het zicht op het onderste deel van de vuilstort. Het bovenste deel is wel zichtbaar. Het verschil met de huidige situatie zal niet groot zijn.





Huidige situatie

Nieuwe situatie



Groenstructuur

Aan de zuidzijde van de Vegelinsoord wordt een groenstrook ingericht met bomen en struweel. De groenstrook bestaande uit bomen en struweel zal aansluiten op de huidige groene inrichting van de naastgelegen kavel.
Met deze groenstrook zal het zicht op de bebouwing van de stortplaats uit het zicht worden ontnomen en de groene structuur langs de weg versterkt worden.

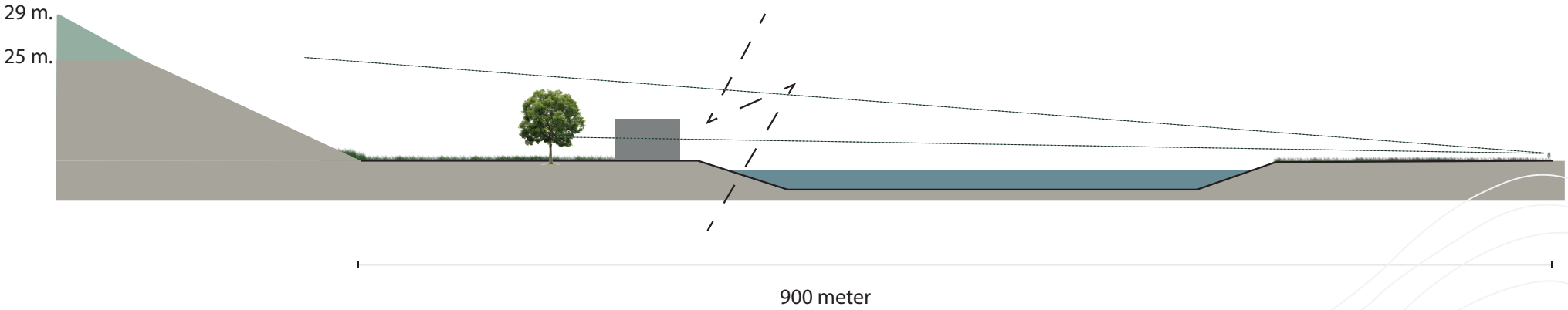
De aanvulling van de huidige groenstrook heeft een breedte van 5 meter. Het struweel is in 3 rijen aangeplant en kent een onderlinge afstand van 1 meter. In het struweel staan de bomen. De beplantingssoorten die toegepast worden zijn:

Bomen:
Berk (30%)
Zwarte Els (30%)

Struweel
-Hazelaar (10%)
-Hondsroos (10%)
-Gelderse roos (10%)

VISUALISATIES VANAF DE DOLTEN

Aan de westzijde van het bedrijventerrein loopt de weg De Dolten. Omdat er zich tussen deze weg en de vuilstort zowel bebouwing bevind, als ook opgaande beplanting, zal er slechts op enkele plekken zicht zijn op de vuilstort vanaf deze weg, zoals bijgevoegde foto laat zien. Maar vanwege de bebouwing en bomen is deze alleen voor een klein deel zichtbaar, en zal deze het beeld niet domineren.



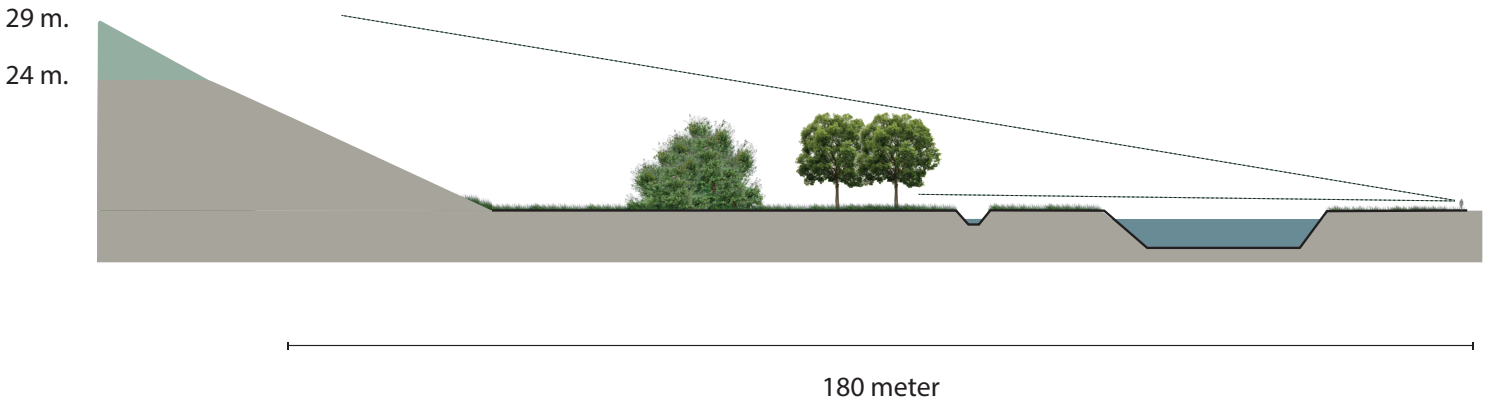
Huidige situatie

Nieuwe situatie

VISUALISATIES VANAF GREEBEPAD

Vanaf het Greebepad, aan de overzijde van het kanaal, is Ecopark De Wierde goed zichtbaar. Deze weg is niet doorgaand en wordt weinig gebruikt; alleen mensen die naar de roeivereniging gaan, maken er gebruik van.
Omdat de dubbele bomenrij en de geluidswal met struweel ook relatief dicht bij het Greebepad staan, zullen deze het beeld op de vuilstort grotendeels filteren.

Ook de roeivereniging en de jachthaven bevinden zich vrij dicht op de dubbele bomenrij en de geluidswal (circa 60 meter). Hierdoor zal deze beplanting het zicht blokkeren op de vuilstort en het verharde deel.



Huidige situatie

Nieuwe situatie

VISUALISATIES VANAF LEEUWARDER STRAATWEG

Vanaf het Leeuwarder Straatweg, aan de overzijde van het kanaal, is Ecopark enigszins zichtbaar. Het zicht vanaf deze weg wordt door bebouwing en groen onderbroken.

Ook de afstand van 900 meter zorgt ervoor dat het zonnepark niet tot nauwelijks op zal vallen in het landschap.

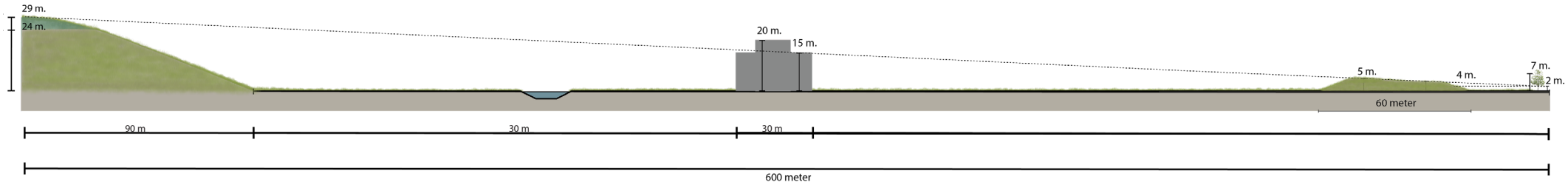
Huidige situatie

Nieuwe situatie

VISUALISATIES VANAF DE DOLTEN 8

Aan De Dolten 8 en 6 liggen twee woningen tegen de noordwesthoek van Ecopark De Wierde aan. Vanaf hier wordt het zicht op de verhoogde vuilstort grotendeels geblokkeerd door bestaande bebouwing en beplanting.

Op de visualisatie op de volgende pagina is de vuilstort alleen zichtbaar in de ruimte tussen de bestaande bebouwing en beplanting aan de linkerkant van het beeld.



Schaal 1 :100

Huidige situatie

Nieuwe situatie

Bedrijfsnaam		Omrin -Ecopark De Wierde
Locatie		De Dolten 11 te Heerenveen
Afvalstroom	**Sectorplan nr.**	**Sectorplan naam**
Huishoudelijk Afval	1	Huishoudelijk restafval (fijn en grof)
Restafval van bedrijven	2	Restafval van bedrijven
diverse industriele stromen	3	Procesafhankelijk industrieel afval van productieprocessen
papier en karton	4	gescheiden ingezameld/afgegeven papier en karton
textiel	5	gescheiden ingezameld/afgegeven textiel (incl. schoeisel)
gft	6	gescheiden ingezameld/afgegeven groent-fruit- en tuinafval van huish.
organisch afval	7	gescheiden ingezameld/afgegeven organisch bedrijfsafval
groenafval	8	gescheiden ingezameld/afgegeven groenafval
veegvuil rkg-afval zwerfafval	9	Afval van onderhoud van openbare ruimte
waterzuiveringsslib van RWZI's	16	Waterzuiveringsslib
waterzuiveringsslib van AWZI's	16	Waterzuiveringsslib
reststoffen van drinkwater-	17	Reststoffen van drinkwater-

bereiding		bereiding
residu AVI-bodemas	20	AVI-bodemas
AVI-vliegas	21	AVI-vliegas

Assen van slibverbranding	22	Assen van slibverbranding
Reststoffen kolengestookte energiecentrales	23	Reststoffen kolengestookte energiecentrales
reststoffen van energiewinning uit	24	reststoffen van energiewinning uit biomas

actief kool	25	actief kool

rookgasreinigingsresidu AVI	26	Rookgasreinigingsresidu van AVI’s en insta

shredderafval	27	shredderafval

gemengd bouw- en sloopafval uit branden	28	gemengd bouw- en sloopafval

(overig) steenachtig materiaal residu	29	(overig) steenachtig materiaal

zeefzand	30	zeefzand

gips	31	gips
cellenbeton	32	cellenbeton
dakafval	33	ıfval (bitumineu, terhoudend en compo

straalgrit (niet reinigbaar)	35	straalgrit

A-hout	36	hout

B-hout	36	hout

C-hout	36	hout

asbest	37	Asbest en asbesthoudend materiaal
vlakglas	38	gescheiden ingezameld/afgegeven vla
grond < industrie	39	grond
grond (verontreinigd grondreinigingsresiduen	39	grond

bagger	40	bagger

verpakkingen algemeen	41	verpakkingen algemeen
banden	52	banden

Afgedankte elektrische en elektronisc	71	Afgedankte elektrische en elektronische

ZZS volgens SGS intron	Is er sprake van monostromen, mengstromen, of een combinatie hiervan?	Be- of verwerking? Zo ja, wat is dit voor be- verwerking
n.v.t.	mengstroom	n.v.t.
n.v.t.	mengstroom	n.v.t
mogelijk hele lijst bijlage A	combinatie	ja, storten

n.v.t.	mengstroom	n.v.t.
n.v.t.	mengstroom	n.v.t.
n.v.t	mengstroom	n.v.t.
n.v.t.	mengstroom	n.v.t.
n.v.t.	mengstroom	n.v.t
n.v.t	mengstroom	n.v.t.
y-HCH (gamma-hexachlorocyclo	combinatie	ja, storten
mogelijk specifieke ZZS uit industrieel proces	combinatie	ja, storten
arseenverbindingen	monostroom	ja, storten of vergisten

Arseenverbindingen	monostroom	ja, storten
Asbest (0,01 %)		
Berylliumverbindingen uit elektronica		
Cadmiumverbindingen (0,01%)		
Chroom (VI)verbindingen		
Loodverbindingen		
Nikkelverbindingen		
Radioactieve verbindingen uit metaalschroot		
Benzo[a]antraceen PAK's bij onvolledige verbranding		
Chryseen		
Benzo[e]pyreen		
Benzo[b]fluoranthene		
Benzo[k]fluoranteen		
Benzo[j]fluoranteen		
Benzo[a]pyreen (0,01%)		
Dibenzo[a,h]antraceen (0,01%)		
Benzo[ghi]peryleen*		
Fluoranteen*		
Fenantreen*		
Pyreen*		
Polychloordibenzo-p-dioxines en polychloordibenzofuranen (PCDD's/PCDF's)(0,0000015%) *		
Dioxineachtige PCB's (0,0000015%) *		
polyBroomdifenylethers (pBDE) *		
Hexabromodicyclododecaan (HBCDD) *		

Polychloordibenzo-p-dioxines en polychloordibenzofuranen (PCDD's/PCDF's) (0,0000015%)	monostroom	ja, storten
Kwik		
Berylliumverbindingen		
Cadmiumverbindingen (0,01%)		
Chroom (VI)verbindingen		
Loodverbindingen		
Nikkelverbindingen		
Benzo[a]antraceen		
Chryseen		
Benzo[e]pyreen		
Benzo[b]fluoranthene		
Benzo[k]fluoranteen		
Benzo[j]fluoranteen		

Benzo[a]pyreen (0,01%) Dibenzo[a,h]antraceen (0,01%) Benzo[ghi]peryleen* Fluoranteen* Fenantreen* Pyreen* polybroomdifenylethers (pBDE) * Hexabromodicyclododecaan (HBCDD) *		
Polychloordibenzo-p-dioxines e polychloordibenzofuranen (PCDD's/PCDF's) (0,0000015%) Kwik Cadmiumverbindingen (0,01%) Chroom (VI)verbindingen Loodverbindingen Benzo[a]antraceen Chryseen Benzo[e]pyreen Benzo[b]fluoranthene Benzo[k]fluoranteen Benzo[j]fluoranteen Benzo[a]pyreen (0,01%) Dibenzo[a,h]antraceen (0,01%) Benzo[ghi]peryleen* Fluoranteen* Fenantreen* Pyreen*	monostroom	ja, storten
Polychloordibenzo-p-dioxines e polychloordibenzofuranen (PCDD's/PCDF's) 0,00% Cadmiumverbindingen (0,01%) Chroom(VI)verbindingen Loodverbindingen poederkoolvliegas Polychloordibenzo-p-dioxines en polychloordibenzofuranen (PCDD's/PCDF's) 0,00% Cadmiumverbindingen (0,01%) Chroom (VI)verbindingen Loodverbindingen	monostroom	ja, storten
Polychloordibenzo-p-dioxines e polychloordibenzofuranen (PCDD's/PCDF's) 0,00%	monostroom	ja, storten

Cadmiumverbindingen (0,01%)
Chroom (VI)verbindingen
Loodverbindingen
Polychloordibenzo-p-dioxines en
polychloordibenzofuranen (PCDD’s/PCDF’s)
0,00%
Cadmiumverbindingen (0,01%)
Chroom (VI)verbindingen
Loodverbindingen
Benzo[a]antraceen
Chryseen
Benzo[e]pyreen
Benzo[b]fluoranthene
Benzo[k]fluoranteen
Benzo[j]fluoranteen
Benzo[a]pyreen (0,01%)
Dibenzo[a,h]antraceen (0,01%)
Benzo[ghi]peryleen*
Fluoranteen*
Fenantreen*
Pyreen*

kwikverbindindinge nikkel arseen oplosmiddelen trichlooretheen 1,2-diethoxyethaan 2-ethoxyethylacetaat 2-methopxyethanol 2-methoxyehtylacetaat N-methylacetamide	monostroom	ja, storten
Polychloordibenzo-p-dioxines e polychloordibenzofuranen (PCDD’s/PCDF’s) (0,0000015%) Arseenverbindingen Cadmiumverbindingen (0,01%) Chroom (VI)verbindingen Loodverbindingen Nikkelverbindingen kwik	monostroom	ja, storten
Tris(2-chloorethyl)fosfaat (TCEP TetrabroombisfenolA	monostroom	ja, storten

Ftalaten (DEHP, DBP, BBP,
DMEP, DHP, DIPP, DNPP, HUP,
PIPP, DCHP) *
PCB’s

Benzo[a]antraceen Benzo[e]pyreen Benzo[b]fluoranthene Benzo[k]fluoranteen Benzo[j]fluoranteen Benzo[a]pyreen (0,01 %) Dibenzo[a,h]antraceen (0,01 %) Benzo[ghi]peryleen* Fluoranteen* Fenantreen* Pyreen*	gemengde stroom	ja, storten

asbest zware metalen PAK's	gemengde stroom	ja, storten

Benzo[a]antraceen Chryseen Benzo[e]pyreen Benzo[b]fluoranthene Benzo[k]fluoranteen Benzo[j]fluoranteen Benzo[a]pyreen (0,01 %) Dibenzo[a,h]antraceen (0,01 %) Benzo[ghi]peryleen* Fluoranteen* Fenantreen* Pyreen* PCB's PFAS	monostroom	ja, storten/tijdelijke opslag

n.v.t.	monostroom/mengstroom	n.v.t.

n.v.t.	monostroom/mengstroom	n.v.t.

Benzo[a]antraceen Chryseen Benzo[e]pyreen Benzo[b]fluoranthene Benzo[k]fluoranteen Benzo[j]fluoranteen	monostroom/mengstroom	ja, storten/tijdelijke opskag

Benzo[a]pyreen (0,01 %)
Dibenzo[a,h]antraceen (0,01 %)
Benzo[ghi]peryleen*
Fluoranteen*
Fenantreen*
Pyreen*
HBCDD

asbest	monostroom	ja, storten

loodoxidesulfaat ($Pb_2O(SO_4)$)
lood tetraoxide
chroom(VI)verbindingen
organotinverbindingen
Benzo[a]antraceen
Chryseen
Benzo[e]pyreen
Benzo[b]fluoranthene
Benzo[k]fluoranteen
Benzo[j]fluoranteen
Benzo[a]pyreen (0,01 %)
Dibenzo[a,h]antraceen (0,01 %)
Benzo[ghi]peryleen*
Fluoranteen*
Fenantreen*
Pyreen*

n.v.t.	monostroom	n.v.t

kobaltzouten (0,01%)	monostroom/mengstroom	tijdelijke opslag

Arseenverbindingen
Formaldehyde

arseenverbindingen	monostroom/mengstroom	ja, storten/tijdelijke opslag

Kaliumdichromaat
Chroomtrioxide
Pentachloorfenol
Lindaan/hexachloorcyclohexaan
kobalt,- lood,- mangaanzouten van nafteenzuur
polychloorterfenyl (PCTs)
boorzuur / orthoboorzuur
Benzo[a]antraceen
Chryseen
Benzo[e]pyreen
Benzo[b]fluoranthene
Benzo[k]fluoranteen
Benzo[j]fluoranteen

Benzo[a]pyreen (0,01 %)
Dibenzo[a,h]antraceen (0,01 %)
Benzo[ghi]peryleen*
Fluoranteen*
Fenantreen*
Pyreen*

asbest	monostroom/mengstroom	ja, storten
n.v.t.	monostroom	nee
n.v.t		
cadmiumverbindingen (0,01%) Chromaatverbindingen kobaltzouten (0,01%) Loodverbindingen arseenverbindingen Nikkelverbindingen Benzo[a]antraceen Chryseen Benzo[e]pyreen Benzo[b]fluoranthene Benzo[k]fluoranteen Benzo[j]fluoranteen Benzo[a]pyreen (0,01 %) Dibenzo[a,h]antraceen (0,01 %) Benzo[ghi]peryleen* Fluoranteen* Fenantreen* Pyreen* PFAS PCB's	monostroom	ja, storten
Polychloordibenzo-p-dioxines en polychloordibenzofuranen (PCDD’s/PCDF’s) (0,0000015%) asbest		
cadmiumverbindingen (0,01%) Chromaatverbindingen kobaltzouten (0,01%) Loodverbindingen arseenverbindingen Nikkelverbindingen	monostroom	ja, storten

Kwikverbindingen (0,005 %)
Benzo[a]antraceen
Chryseen
Benzo[e]pyreen
Benzo[b]fluoranthene
Benzo[k]fluoranteen
Benzo[j]fluoranteen
Benzo[a]pyreen (0,01 %)
Dibenzo[a,h]antraceen (0,01 %)
Benzo[ghi]peryleen*
Fluoranteen*
Fenantreen*
Pyreen*
tributyltinoxide

n.v.t.	mengstroom	n.v.t.

Benzo[a]antraceen Chryseen Benzo[e]pyreen Benzo[b]fluoranthene Benzo[k]fluoranteen Benzo[j]fluoranteen Benzo[a]pyreen (0,01 %) Dibenzo[a,h]antraceen (0,01 %) Benzo[ghi]peryleen* Fluoranteen* Fenantreen* Pyreen*	monostroom	nee

Beryllium Cadmiumverbindingen 1,2-dimethoxyethaan Loodtitaniumtrioxide Loodtitaniumzirconiumoxide Polychloorterfenyl	monostroom	nee

Emissies bij be/verwerking	Puntbron lucht? Zo ja wat voor puntbron	Bij aanwezigheid puntbron emissies aangeven in [mg/Nm3l] [kg/jaar] [µg/Nm3]	Op welke manier vindt opslag plaats (bijvoorbeeld: tanks, inpandig, losgestort, enz.)	Diffuse emissies ZZS door stuiven?
n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.
n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.
mogelijk	nee	n.v.t.	losgestort	mogelijk

n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.
n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.
n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.
n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.
n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.
n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.
niet waarschijnlijk	nee	n.v.t.	losgestort	niet waarschijnlijk
niet waarschijnlijk	nee	n.v.t.	losgestort	niet waarschijnlijk
niet waarschijnlijk	nee	n.v.t.	losgestort of inpandig	

niet waarschijnlijk	nee	n.v.t.	losgestort	niet waarschijnlijk
niet mogelijk	nee	n.v.t.	verpakt in big bags	niet mogelijk

niet mogelijk	nee	n.v.t.	verpakt in big bags	niet mogelijk
niet mogelijk	nee	n.v.t.	verpakt in big bags	niet mogelijk
niet waarschijnlijk	nee	n.v.t.	verpakt in big bags	niet waarschijnlijk

niet waarschijnlijk	nee	n.v.t	losgestort of verpakt in big bags	niet waarschijnlijk

niet waarschijnlijk	nee	n.v.t.	verpakt in big bags	niet waarschijnlijk

niet waarschijnlijk	nee	n.v.t	verpakt in big bags	niet waarschijnlijk

niet waarschijnlijk	nee	n.v.t.	losgestort	niet waarschijnlijk

niet waarschijnlijk	nee	n.v.t.	losgestort	niet waarschijnlijk

niet waarschijnlijk	nee	n.v.t.	losgestort	niet waarschijnlijk

n.v.t	n.v.t	n.v.t	n.v.t	n.v.t
n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.
n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	losgestort	nee

niet mogelijk	nee	n.v.t.	verpakt in big bags	niet mogelijk

n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.
n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	losgestort	nee

n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	losgestort	nee

nee	n.v.t	n.v.t	ubbelverpakt/losgestor	nee
n.v.t.	n.v.t.	n.v.t	n.v.t	n.v.t
niet waarschijnlijk	nee	n.v.t.	losgestort	niet waarschijnlijk
niet waarschijnlijk	nee	n.v.t.	losgestort	niet waarschijnlijk

n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.
n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	los gestort in vakken	nee

n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	inpandig/containers	nee

Diffuse emissies ZZS door uitdampen?	Indirecte lozing van ZZS? Zo ja en indien bekend aangeven in [mg/l] [kg/jaar]	Is er, buiten de informatie in het Intronrapport, kennis over de aanwezigheid van andere ZZS bij dit bedrijf
n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.
n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.
mogelijk	nee, directe lozing op rwzi via AWZI	

n.v.t.	n.v.t.	n.v.t
n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.
n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.
n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.
n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.
n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.
niet waarschijnlijk	nee, directe lozing op rwzi via AWZI	
niet waarschijnlijk	nee, directe lozing op rwzi via AWZI	
niet waarschijnlijk	nee, directe lozing op rwzi via AWZI	

n.v.t.	nee, directe lozing op rwzi via AWZI	
n.v.t.	nee, directe lozing op rwzi via AWZI	

n.v.t.	nee, directe lozing op rwzi via AWZI	
n.v.t.	nee, directe lozing op rwzi via AWZI	

n.v.t.	nee, directe lozing op rwzi	de

nee, directe lozing op rwzi

n.v.t.

n.v.t. nee, directe lozing op rwzi

n.v.t. nee, directe lozing op rwzi

n.v.t.	nee, directe lozing op rwzi	

n.v.t.	nee, directe lozing op rwzi	

n.v.t	nee, directe lozing op rwzi	

n.v.t	n.v.t	
n.v.t.	n.v.t.	
nee	nee, directe lozing op rwzi	

n.v.t.	nee, directe lozing op rwzi	

n.v.t.	n.v.t.	
nee	nee, directe lozing op rwzi	

nee	nee, directe lozing op rwzi	

nee	nee, directe lozing op rwzi	
n.v.t.	n.v.t.	

n.v.t.	nee, directe lozing op rwzi	

n.v.t.	nee, directe lozing op rwzi	

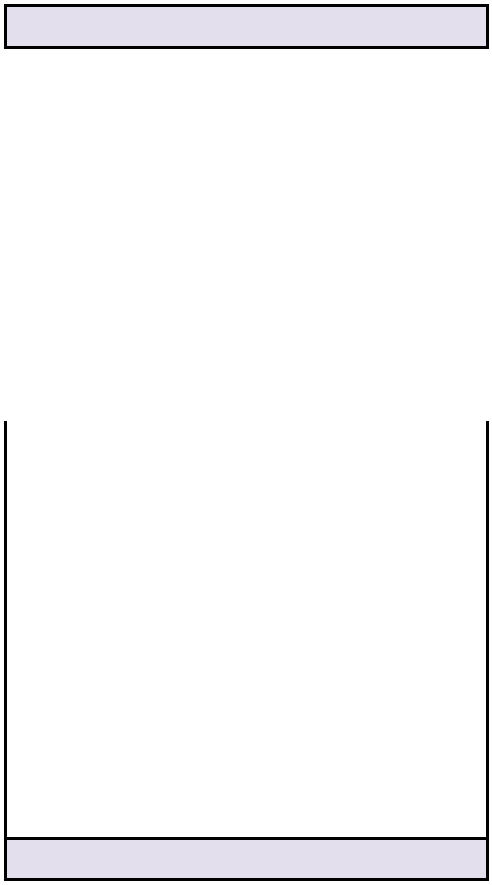
n.v.t.	n.v.t.	

nee	nee, directe lozing op rwzi	

nee	nee, directe lozing op rwzi	

Opmerkingen

laatste 3 jaar niet gestort of vergist



eze stroom mag niet gerecycled worden

Bedrijf Ecopark De Wierde	CAS-nr.	Chemische naam	Grond voor ZZS-classificatie
Zie tabblad toelichting	(1)	(1)	(1)
kalium-dichromaat	7778-50-9		
kwik(II)sulfaat	7783-35-9	kwik(II)sulfaat	, , KRW, ,
kwik(II)thiocyanaat	592-85-8	kwikthiocyanaat	, , KRW, ,
natriumpersulfaat	7775-27-1	natriumpersulfaat	potentiële ZZS
glutaaraldehyde	111-30-8		
basisolie - niet gespecificeerd	64742-52-5	Basisolie - niet	CLP, , , ,
boorzuur	10043-35-3	boorzuur	CLP, REACH, , ,
terpentine	64742-82-1	Een complexe	CLP, , , ,

	eigen invoer	eigen invoer	eigen invoer

Algemeen	
CAS-nr mengsel of stof	Naamgeving mengsel of stof waar ZZS of pZZS als bestanddeel van uitmaakt (chemisch)
(1)	(2)

Percentage ZZS- of pZZS-bestanddeelvan mengsel of stof [%, g/g]	Activiteit	Doorzet in kg/jaar van g	Emissiepunt/installati	Stofklasse als bedoeld
(2)	(3)	(4)		
	laboratorium			MVP 1
	laboratorium			MVP 1
	laboratorium			MVP 1
	laboratorium			0
	koelers gasmotor		difuus	0
	koelolie zaa	25	difuus	0
	koelolie zaa	25	difuus	MVP 1
	wagenpark	5		0

Lucht				
Type Emissie: Uit puntbron,	Maximale concentr	Maximale concent	Werkelijke concen	Maximale vracht (kg
		(5)	(6)	(5)

Werkelijke vracht (k	Maximale berekende immi	Maximale berekende	(Indirect) lozingspunt,	Stofklasse als bedoeld
(7)		(8)		
				Z
				Z
				Z
				potentiële ZZS
				potentiële ZZS
				Z
				Z
				Z

Water Indirect				
Type Emissie: Uit puntbron,	Maximale concent	Maximale debiet (m^3	Werkelijke concen	Maximale vracht (kg
	(5)	(5)	(6)	(5)

Werkelijke vracht (k	Maximale immissiecor	Stofklasse als bedoeld	Type Emissie: Uit puntbron,	Maximale concent
(7)	(9)			
		Z		
		Z		
		Z		
		potentiële ZZS		
		potentiële ZZS		
		Z		
		Z		
		Z		

Water direct				
Maximale debiet (m^3	Werkelijke concen	Maximale vracht (kg	Werkelijke vracht (k	Maximale geloosde ge
	(6)	(5)	(7)	

Opemerkingen
Gegeven toelichting

(1)

ad a:

ad b:

ad c:

(2)

(3)

(4)

(5)

(6)

(7)

(8)

(9)

- RIVM over ZZS: https://rvs.rivm.nl/stoffenlijsten/Zeer-Zorgwekkende-Stoffen

- Infomil over ZZS: https://www.infomil.nl/vaste-onderdelen/onderwerpen/lucht-water/zeer-zorgwekkende/

- RIVM over Potentiële ZZS: https://rvs.rivm.nl/stoffenlijsten/Zeer-Zorgwekkende-Stoffen/Potentiele-ZZS

- Infomil over Potentiële ZZS: https://www.infomil.nl/onderwerpen/lucht-water/zeer-zorgwekkende/potentieel-zzs/

Toelichting

Hier moet worden aangegeven de ZZS of pZZS , het CAS-nummer en de grondslag waarop de stof als ZZS of pZZS is geclassificeerd, die per bron worden geemitteerd/geloosd. De worksheet haalt dan automatisch gegevens over grond van ZZS classficatie en stofklasse op. Regels kunnen bijgemaakt worden via "copy" van de relevante regels gevolgd door "insert copied cells" Vanf regel 53 kunnen ZZS die geidentificeerd zijn via a. volgens de specifieke verzoeken/verordeningen zoals genoemd in artikel 1.3.c van de Activiteitenregeling milieubeheer

b. ZZS-zelfclassificatie of

c. de RIVM-lijst met pZZS.

Een stof is in ieder geval een ZZS als deze genoemd is in een van de verdragen en lijsten als bedoeld in artikel 1.3c van de Activiteitenregeling of de stofklasse voor luchtemissie als bedoeld in bijlage 12 van de Activiteitenregeling. Deze stoffen zijn vermeld op de zogenaamde RIVM-lijst, zie: https://rvs.rivm.nl/ZZSlijst/Index

Daarnaast kan een stof als ZZS worden geclassificeerd op basis van zelfclassificatie. Voor deze stoffen bestaat geen geharmoniseerde classificatie en worden daarom ook niet vermeld op eerder genoemde RIVM-lijst. Informatie m.b.t. zelfclassificatie is (mogelijk) te vinden op het veiligheidsinformatieblad (VIB) dat bedrijven of toeleveranciers bij een stof leveren. De verplichting voor de leverancier om een VIB te leveren volgt uit artikel 31 lid 1 van REACH. Voor stoffen die in de handel worden gebracht, moeten bedrijven de zelfclassificatie melden bij ECHA (Europees agentschap voor chemische stoffen). Deze stoffen komen in de zogeheten C&L inventaris. De C&L inventaris is een openbare databank en staat vermeld op de ECHA-website. De stoffenlijst van uw bedrijf moet getoetst worden aan deze C&L-inventaris of er sprake is van een ZZS. Zie voor de check op de C&L-inventaris: https://echa.europa.eu/nl/information-on-chemicals/cl-inventory-database Indien er sprake is van een niet consistente ZZS-zelfclassificatie, dan dient dit aangegeven te worden in de tabel. Het bevoegd gezag zal vervolgens het RIVM verzoeken om uitsluitsel te geven over de

Een stof is een potentiële ZZS (pZZS) als deze genoemd is op de RIVM-lijst. Zie voor meer informatie over de pZZS en de meest actuele pZZS-lijst:; https://rvs.rivm.nl/stoffenlijsten/Zeer-Zorgwekkende-Stoffen/Potentiele-ZZS

NB 1: Ook over ZZS en pZZS die wel aanwezig zijn, niet worden geëmitteerd naar lucht dan wel indirect geloosd naar water, moet worden gerapporteerd. Dit geldt niet voor de raffinaderijen.

NB 2: Een ZZS of pZZS kan ook worden geëmitteerd naar de lucht of indirect geloosd naar water als reactieproduct. Ook over deze geëmitteerde/geloosde ZZS en pZZS moeten worden gerapporteerd.

NB 3: In mengsels of stoffen kunnen één of meerdere ZZS-of pZZS-bestanddelen aanwezig zijn. Ook over deze mengsels en stoffen moet worden gerapporteerd. Zie daarvoor de kolommen (2).

Hier moet aangegeven worden het mengsel of de stof waar een of meerdere ZZS- of pZZS-bestanddelen in voorkomen , het CAS-nummer daarvan en het percentage van het ZZS- of pZZS-bestanddeel. Zie voor meer informatie over mengsels en stoffen met één of meerdere ZZS-bestanddelen: https://www.infomil.nl/onderwerpen/lucht-water/zeer-zorgwekkende/mengsels-zzs/

Hier moet aangegeven worden bij welke hoofd- en voornaamste nevenactiviteit/installatie de ZZS en pZZS aanwezig zijn en/of geëmitteerd worden naar de lucht en/of indirect geloosd naar water. Het betreffen de activiteiten: op- en overslag van grond- en hulpstoffen en producten, het productieproces, de utiliteitsvoorzieningen (bijvoorbeeld energieopwekking) en de behandelingsinstallaties van emissies naar de lucht en van indirecte lozingen naar water indien aanwezig en van toepassing. Hieronder kunnen ook ZZS en pZZS afkomstig van tussenproducten in de productiefase vallen.

Over ZZS en pZZS aanwezig of gebruikt bij activiteiten op kantoor, laboratorium en emissies en indirecte lozingen ten gevolge van incidenten hoeft niet te worden gerapporteerd.

NB 1: Voor bedrijven die werken met een variabele stoffen/productenlijst (bijv. tank- op- en overslagbedrijven) dienen over de afgelopen 3 jaar de informatie van de op het bedrijf aanwezige/behandelde (Potentiële) ZZS te worden aangegeven.

NB 2: Onderdeel van de inventarisatie is ook de afvoer van afvalwater per as naar de verwerker indien daar ZZS of pZZS in zijn geheel of als bestanddeel in zitten.

Hier moet de werkelijke doorzet op jaarbasis worden aangegeven. Hierbij geldt de hoogste waarde van de afgelopen 3 jaar.

Hier moet worden aangegeven de maximale emissie- en (indirecte) lozingsconcentratie/vracht die naar beste inzichten kunnen plaatsvinden o.b.v. de maximaal vergunde productiecapaciteit of wat technisch mogelijk is indien de productiecapaciteit niet vergund is.

Hier moet de werkelijke (gerealiseerde) gemiddelde concentratie over een kalenderjaar worden aangegeven. Hierbij geldt de hoogste waarde van de afgelopen 3 jaar. Deze waarden dienen, indien beschikbaar, gebaseerd te zijn op metingen, dan wel naar beste inzicht zijn geschat.
Voorbeeld: in 2015 is gemeten: 1 mg/Nm3 en 3 mg/Nm3 => gemiddeld 2 mg/Nm3; in 2016 is gemeten: 3 mg/Nm3 en 5 mg/Nm3 => gemiddeld 4 mg/Nm3; in 2017 is gemeten: 1 mg/Nm3 en 5 mg/Nm3 => 3 mg/Nm3. De waarde uit 2016 van 4 mg/Nm3 moet worden opgenomen.
NB 1: M.b.t. de bepaling van de (diffuse) emissie/lozing van een ZZS- en/of pZZS-bestanddeel in een mengsels of een stof, dient alleen de emissie/lozing van het ZZS- en/of pZSS-bestanddeel te worden bepaald.
NB 2: M.b.t. diffuse emissies naar de lucht, betreft het emissies van ZZS en/of pZZS en/of ZZS- en/of pZZS-bestanddelen die tevens VOS > 0,01 kPa zijn bij verwerkkingstemperatuur, conform de definitie van VOS als bedoeld in artikel 1.1 van het Activiteitenbesluit.
De emissiebepaling moet plaats vinden vanuit de dampfase o.b.v. bijvoorbeeld de Wet van Raoul.

In aanvulling op kolom (6) moet hier de werkelijke (gerealiseerde) vracht over een kalenderjaar worden aangegeven, gebaseerd op de gemiddelde concentratie en het gemiddelde debiet over het kalenderjaar. Hierbij de hoogste waarde van de afgelopen 3 jaar opgeven.

Hier moet de immissie berekend worden op basis van de gemaximeerde emissie per ZZS en/of pZZS van alle bronnen tezamen. In principe kan i.h.k.v. deze uitvraag de immissiebepaling worden gedaan op de inrichtingsgrens.
De immissie kan berekend worden m.b.v. de zogenaamde “beperkte immissietoets”, zie: http://www.infomil.nl/onderwerpen/klimaat-lucht/lucht/zeer-zorgwekkende/immissietoets/beperkte/ De input en resultaat van de berekening dient bij de informatie te worden gevoegd.

Hier moet de immissie berekend worden op basis van de gemaximeerde (indirecte) lozing. Het betreft de immissie in het oppervlakte water ná behandeling in een zuivering (door derde partij, bijvoorbeeld communaal), en berekend als bedoeld in het handboek Immissietoets 2016.
Algemene informatiebronnen over (Potentiële) ZZS:
Voor algemene informatie over ZZS en de Algemene Beoordelingsmethodiek (ABM) en handboek immissietoets 2016 voor water, zie:

CAS-nummer	EG-nummer
zelf	
1321-64-8	215-320-8
1321-65-9	215-321-3
1335-87-1	215-641-3
1335-88-2	215-642-9
1336-36-3	215-648-1
1746-01-6	217-122-7
19408-74-3	694-810-7
207122-15-4	
207122-16-5	
2234-13-1	218-778-7
31508-00-6	
32241-08-0	250-969-0
32534-81-9	251-084-2
32536-52-0	251-087-9
32598-13-3	
32598-14-4	
3268-87-9	694-813-3
32774-16-6	
335-57-9	206-392-1
35065-27-1	215-648-1
35065-28-2	
35065-29-3	
35693-99-3	
35822-46-9	694-835-3
36355-01-8	252-994-2
36483-60-0	253-058-6
37680-73-2	
38380-08-4	
39001-02-0	694-806-5
39227-28-6	694-767-4
39635-31-9	
40088-47-9	254-787-2
40321-76-4	
446255-22-7	
51207-31-9	
52663-72-6	
5436-43-1	
55673-89-7	694-836-9
57117-31-4	
57117-41-6	
57117-44-9	694-837-4
57465-28-8	
57653-85-7	694-811-2
60348-60-9	
60851-34-5	
65510-44-3	
67562-39-4	694-815-4
68631-49-2	
68928-80-3	273-031-2
69782-90-7	
7012-37-5	230-293-2
70362-50-4	
70648-26-9	
70776-03-3	274-864-4
72918-21-9	694-765-3
74472-37-0	

107-15-3	203-468-6
50-00-0	200-001-8
75-07-0	200-836-8
80-05-7	201-245-8
541-02-6	208-764-9
78-87-5	201-152-2
556-67-2	209-136-7
191906	219-363-3
529391	222-101-0
529454	222-102-6
1537285	
1791337	229-879-0
2093666	231-556-4
2139594	231-829-8
2146108	231-889-5
2151068	232-142-6
2151163	232-143-1
10028-18-9	233-071-3
10043-35-3	233-139-2

10045-94-0 233-152-3

100-57-2 202-866-7

100-63-0 202-873-5
10099-74-8 233-245-9

10101-96-9 233-263-7

10108-64-2 233-296-7

101-14-4 202-918-9
10124-36-4 233-331-6

10124-43-3 233-334-2

10124-48-8

101316-49-8 309-855-7

101316-83-0 309-885-0

10141-05-6 233-402-1

101-61-1 202-959-2
101-77-9 202-974-4
101-80-4 202-977-0
10190-55-3 233-459-2

1024-57-3 213-831-0
103112-35-2 401-290-5
103122-66-3 434-350-4
10325-94-7 233-710-6

103-27-5 203-094-3

10332-33-9 234-390-0

103-33-3 203-102-5
103361-09-7
10381-36-9 233-844-5

10415-75-5 233-886-4

104653-34-1

10486-00-7 231-556-4

105024-66-6 405-020-7
10588-01-9 234-190-3

10605-21-7 234-232-0
106-47-8 203-401-0
108225-03-2 402-060-7

108-70-3 203-608-6
11099-02-8 234-323-5

11103-86-9 234-329-8

11113-50-1 234-343-4

11113-74-9 234-348-1

11113-75-0 234-349-7

11120-22-2 234-363-3

11132-10-8

11138-47-9 234-390-0

111-41-1 203-867-5
1116-54-7 214-237-4
111988-49-9

112-49-2 203-977-3
115-29-7 204-079-4
115-32-2 204-082-0
115-96-8 204-118-5
1163-19-5 214-604-9
117-81-7 204-211-0
117-82-8 204-212-6
118658-99-4 401-500-5

118-74-1 204-273-9

1189-85-1

1191-80-6 214-741-4

119313-12-1 404-360-3

119-65-3 204-341-8

119738-06-6 414-200-4
119-90-4 204-355-4
119-93-7 204-358-0
12002-19-6

12004-35-2 234-454-8

12007-00-0 234-493-0

12007-01-1 234-494-6

12007-02-2 234-495-1

12008-41-2 234-541-0

12031-65-1

12035-36-8 234-823-3

12035-38-0 234-824-9

12035-39-1 234-825-4

12035-64-2 234-828-0

12035-71-1

12035-72-2 234-829-6

12036-76-9 234-853-7

12040-72-1 234-390-0

12054-48-7 235-008-5

12059-14-2 235-033-1

12060-00-3 235-038-9

12065-90-6 235-067-7

12068-61-0 235-103-1

120-71-8 204-419-1
120-80-9 204-427-5

121-14-2 204-450-0
121158-58-5 310-154-3

12137-12-1

12141-20-7 235-252-2

12142-88-0 235-260-6

121575-60-8 310-162-7

12179-04-3 215-540-4

12201-89-7 235-379-3

12202-17-4 235-380-9

122-60-1 204-557-2
122-66-7 204-563-5
12267-73-1 235-541-3

12280-03-4 234-541-0

123-73-9 204-647-1
123-77-3 204-650-8
124495-18-7
12510-42-8
12519-85-6 235-688-3

12578-12-0 235-702-8

12607-70-4 235-715-9

12619-90-8	235-723-2
12626-81-2	235-727-4
12653-76-8	235-752-0
12656-85-8	235-759-9
126-72-7	204-799-9
12673-58-4	
12737-30-3	
129-00-0	204-927-3
1303-00-0	215-114-8
1303-28-2	215-116-9
1303-86-2	215-125-8
1303-96-4	215-540-4
1304-56-9	215-133-1
1306-19-0	215-146-2
1306-23-6	215-147-8
1309-60-0	215-174-5
131-18-0	205-017-9
13138-45-9	236-068-5
1313-99-1	215-215-7
1314-04-1	
1314-05-2	215-216-2
1314-06-3	215-217-8
1314-41-6	215-235-6
13149-00-3	236-086-3

1317-36-8	215-267-0
1319-46-6	215-290-6
132-32-1	205-057-7
1327-53-3	215-481-4
13302-00-6	236-326-7
1330-43-4	215-540-4
1333-82-0	215-607-8
133-49-3	205-107-8
1335-31-5	215-629-8
1335-32-6	215-630-3
133855-98-8	406-850-2
134237-50-6	
134237-51-7	
134237-52-8	
13424-46-9	236-542-1
1344-37-2	215-693-7
1344-40-7	
13462-88-9	236-665-0
13462-90-3	236-666-6
13477-70-8	236-771-7
13517-20-9	603-902-8
13530-65-9	236-878-9
13530-68-2	236-881-5

13597-99-4 237-062-5

13637-71-3 237-124-1

13637-76-8

13654-09-6 237-137-2

13654-40-5 237-138-8

13689-92-4 237-205-1

137-17-7 205-282-0
13765-19-0 237-366-8

13770-89-3 237-396-1

13775-54-7 237-411-1

13814-96-5 237-486-0

13840-56-7 237-560-2

13842-46-1 237-563-9

13864-38-5

139-65-1 205-370-9
140-66-9 205-426-2
14166-21-3 238-009-9
14177-51-6 238-032-4

14177-55-0 238-034-5

1420-07-1 215-813-8
14216-75-2 238-076-4

14332-34-4 238-278-2

143-50-0 205-601-3
143860-04-2 421-150-7
14448-18-1 238-426-6

14507-36-9 238-511-8

14550-87-9 238-596-1

14708-14-6 238-753-4

14721-18-7 238-766-5

148-24-3 205-711-1

148477-71-8

14874-78-3 238-946-3

14977-61-8 239-056-8

14998-37-9 239-086-1

15060-62-5 239-125-2

15120-21-5 239-172-9

151798-26-4 420-580-2
15245-44-0 239-290-0

15586-38-6 239-646-5

15606-95-8 427-700-2

15699-18-0 239-793-5

15739-80-7 239-831-0

15780-33-3 239-876-6

1582-09-8 216-428-8
15843-02-4 239-946-6

15851-52-2 239-967-0

15852-21-8 239-974-9

1600-27-7 216-491-1

16039-61-5

16071-86-6 240-221-1
16083-14-0 240-235-8

16118-49-3 240-286-6

16337-84-1 240-408-8

164058-22-4 413-590-3

16812-54-7 240-841-2

17169-61-8

17570-76-2 401-750-5

1763-23-1 217-179-8
17804-35-2 241-775-7
17861-62-0

1825-21-4
18283-82-4 242-161-1

1836-75-5 217-406-0
18540-29-9

18718-11-1 242-522-3

18721-51-2 242-533-3

189-55-9 205-877-5

189-64-0 205-878-0

191-24-2 205-883-8
191-30-0 205-886-4

192-65-4 205-891-1

192-97-2 205-892-7
193-39-5 205-893-2
19372-20-4

1937-37-7 217-710-3
19438-60-9 243-072-0
194-59-2 205-895-3

199327-61-2 429-400-7
2040-90-6 433-890-8
20543-06-0 243-867-2

205-82-3 205-910-3
2058-94-8 218-165-4
205-99-2 205-911-9
206-44-0 205-912-4

207-08-9 205-916-6
20837-86-9 244-073-9

21041-95-2 244-168-5

2104-64-5 218-276-8
210555-94-5

21136-70-9 244-236-4
214353-17-0 433-580-2

21436-97-5
21784-78-1 244-578-4

218-01-9 205-923-4
21908-53-2 244-654-7

2223-95-2 218-744-1

2227-13-6 218-761-4
22398-80-7 244-959-5
224-42-0

225-11-6 205-929-7

225-51-4 205-930-2

22605-92-1 245-119-0

226-36-8

22967-92-6

229-87-8 205-934-4

23593-75-1 245-764-8
2385-85-5 219-196-6
2440-02-0
2451-62-9 219-514-3
24602-86-6 246-347-3
24613-89-6 246-356-2

2475-45-8 219-603-7
25154-52-3 246-672-0
25155-23-1 246-677-8
25214-70-4 500-036-1
25321-14-6 246-836-1
25550-51-0 247-094-1
25637-99-4 221-695-9
2580-56-5 219-943-6

25808-74-6 247-278-1

25973-55-1 247-384-8

2602-46-2 220-012-1
26043-11-8 247-430-7

260-94-6 205-971-6

26545-49-3	247-783-7
27016-75-7	248-169-1
27140-08-5	248-259-0
27637-46-3	248-585-3
2795-39-3	220-527-1
28680-45-7	249-153-7
28772-56-7	249-205-9
288-32-4	206-019-2
29081-56-9	249-415-0
29317-63-3	249-555-2
29457-72-5	249-644-6
294-62-2	206-033-9
301-04-2	206-104-4
3033-77-0	221-221-0
307-55-1	206-203-2
309-00-2	206-215-8
3108-42-7	221-470-5
3165-93-3	221-627-8
31748-25-1	250-788-7
3194-55-6	247-148-4
319-84-6	206-270-8
319-85-7	206-271-3
319-86-8	206-272-9
330-54-1	206-354-4
330-55-2	206-356-5
33213-65-9	
3333-67-3	222-068-2
335-76-2	206-400-3
3424-82-6	222-318-0
34492-97-2	
36026-88-7	252-840-4
36065-30-2	252-859-8
36341-27-2	252-984-8
36437-37-3	253-037-1
36643-28-4	
3687-31-8	222-979-5
3691-35-8	223-003-0
37240-96-3	253-421-9

3724-43-4	425-970-6
37244-98-7	234-390-0
373-02-4	206-761-7
37321-15-6	253-461-7
376-06-7	206-803-4
37894-46-5	253-704-7
3825-26-1	223-320-4
3830-45-3	
3846-71-7	223-346-6
3864-99-1	223-383-8
3906-55-6	223-463-2
39156-41-7	254-323-9
39300-45-3	254–408–0
39807-15-3	254-637-6
39819-65-3	254-642-3
399-95-1	402-230-0
40722-80-3	429-740-6
41083-11-8	255-209-1
4170-30-3	224-030-0
4454-16-4	224-699-9
465-73-6	207-366-2
470-90-6	207-432-0
48122-14-1	256-356-4
485-31-4	207-612-9
4904-61-4	225-533-8
49663-84-5	256-418-0
4995-91-9	225-656-7
50-29-3	200-024-3
50-32-8	200-028-5
50471-44-8	256-599-6
512-04-9	208-134-3
513-78-0	208-168-9
513-79-1	208-169-4
51404-69-4	257-175-3
5146-66-7	225-918-0

51818-56-5	257-447-1
52033-74-6	257-622-2
5216-25-1	226-009-1
52502-12-2	257-970-5
52625-25-9	258-051-1
531-85-1	208-519-6
531-86-2	208-520-1
53-70-3	200-181-8
540-97-6	208-762-8
547-67-1	208-933-7
548-62-9	208-953-6
55219-65-3	259-537-6
552-30-7	209-008-0
553-00-4	209-030-0
553-71-9	209-046-8
5543-57-7	226-907-3
5543-58-8	226-908-9
55525-54-7	259-695-6
55-68-5	200-242-9
5571-36-8	427-230-8
557-19-7	209-160-8
56073-07-5	259-978-4
56073-10-0	259-980-5
561-41-1	209-218-2
5625-90-1	227-062-3
56-35-9	200-268-0
56-55-3	200-280-6
569-61-9	209-321-2
57110-29-9	260-566-1
573-58-0	209-358-4
57-74-9	200-349-0
578-95-0	209-434-7
581-89-5	209-474-5
583-15-3	209-499-1
5836-29-3	227-424-0
58591-45-0	261-346-8
58-89-9	200-401-2

591-89-9	209-735-3
592-04-1	209-741-6
592-05-2	209-742-1
592-62-1	209-765-7
592-85-8	209-773-0
59447-55-1	261-767-7
59536-65-1	
59653-74-6	423-400-0
5970-32-1	227-760-8
598-63-0	209-943-4
59-88-1	200-444-7
60-09-3	200-453-6
602-01-7	210-013-5
60207-90-1	262-104-4
602-87-9	210-025-0
603-35-0	210-036-0
605-50-5	210-088-4
60-57-1	200-484-5
606-20-2	210-106-0
608-73-1	210-168-9
608-93-5	210-172-0
610-39-9	210-222-1
612-52-2	210-313-6
612-82-8	210-322-5
613-35-4	210-338-2
615-05-4	210-406-1
61788-32-7	262-967-7
61788-33-8	262-968-2
618-85-9	210-566-2
619-15-8	210-581-4
62229-08-7	263-467-1
62-38-4	200-532-5
628-86-4	211-057-8

63937-14-4	
639-58-7	211-358-4
64741-45-3	265-045-2
64741-57-7	265-058-3
64741-61-3	265-063-0
64741-62-4	265-064-6
64741-67-9	265-069-3
64741-80-6	265-081-9
64741-81-7	265-082-4
64742-78-5	265-181-2
64742-86-5	265-189-6
64742-90-1	265-193-8
6477-64-1	229-335-2
64-86-8	200-598-5
64969-36-4	265-294-7
65229-23-4	
65277-42-1	265-667-4
65321-67-7	265-697-8

65405-96-1	265-748-4
65996-89-6	266-024-0
65996-90-9	266-025-6
65996-92-1	266-027-7
65996-93-2	266-028-2
66-81-9	200-636-0
6786-83-0	229-851-8
67952-43-6	267-897-0
68016-03-5	268-169-5
680-31-9	211-653-8
68049-83-2	
6807-17-6	401-720-1
68130-19-8	
68130-36-9	268-585-7
68134-59-8	268-755-0
68186-89-0	269-051-6
68187-57-5	269-109-0
68333-22-2	269-777-3
68333-26-6	269-782-0
68333-28-8	269-784-1
68515-42-4	271-084-6
68515-50-4	271-093-5
68515-51-5	271-094-0
68515-84-4	271-112-7

68610-24-2 271-853-6

68648-93-1 272-013-1

68694-11-1

68783-13-1 272-187-9

68784-75-8 272-271-5

688-73-3 211-704-4
68990-61-4 273-615-7

69011-06-9 273-688-5

69012-50-6 273-749-6

69806-50-4 274-125-6
70124-77-5 274-322-7
70225-14-8 274-460-8
70-25-7 200-730-1
70592-76-6 274-683-0

70592-78-8 274-685-1

70692-93-2 274-755-1

70987-78-9 417-210-7
71-48-7 200-755-8

71720-48-4 275-897-7

71868-10-5 400-600-6

71888-89-6 276-158-1
71957-07-8 276-205-6

72-20-8 200-775-7
72319-19-8

72-43-5 200-779-9
72629-94-8 276-745-2
732-26-3 211-989-5
73665-18-6 277-567-8

74195-78-1

7439-92-1 231-100-4

7439-97-6 231-106-7
7440-02-0 231-111-4

7440-41-7 231-150-7
7440-43-9 231-152-8

7440-43-9 231-152-8

7446-14-2 231-198-9

7446-27-7 231-205-5

74499-35-7

74646-29-0

7486-35-3 231-291-4

7487-94-7 231-299-8

75-12-7 200-842-0
75-74-1 200-897-0

7580-31-6 231-480-1

76253-60-6 278-404-3

76-44-8 200-962-3
7646-79-9 231-589-4

76-87-9 200-990-6

77-09-8 201-004-7
77182-82-2 278-636-5
7718-54-9 231-743-0

7738-94-5 231-801-5

77402-03-0 401-890-7
77402-05-2 403-230-3
77-47-4 201-029-3
7757-95-1 231-827-7

77-58-7 201-039-8

7758-97-6 231-846-0

776297-69-9

7778-39-4	231-901-9
7778-44-1	231-904-5
7778-50-9	231-906-6
7783-30-4	231-988-3
7783-33-7	231-990-4
7783-35-9	231-992-5
7784-37-4	232-062-1
7784-40-9	232-064-2
7786-81-4	232-104-9
7789-00-6	232-140-5
7789-12-0	234-190-3
7790-79-6	232-222-0
78-00-2	201-075-4
789-02-6	212-332-5
79-06-1	201-173-7
793-24-8	212-344-0
8001-35-2	232-283-3
8012-00-8	232-382-1
8021-39-4	232-419-1
80387-97-9	279-452-8
80-46-6	201-280-9
81-81-2	201-377-6
82413-20-5	428-010-4
838-88-0	212-658-8
84245-12-5	424-550-1
84-61-7	201-545-9
84-65-1	201-549-0
84-74-2	201-557-4
84-75-3	201-559-5
84776-45-4	283-972-0
84777-06-0	284-032-2
84852-15-3	284-325-5
84852-35-7	284-347-5

84852-36-8	284-348-0
84852-37-9	284-349-6
84852-39-1	284-351-7
85117-03-9	285-555-9
85135-77-9	285-698-7
85136-74-9	400-340-3
85166-19-4	285-909-2
85-22-3	201-593-0
85-42-7	201-604-9
85508-43-6	287-468-1
85508-44-7	287-469-7
85508-45-8	287-470-2
85508-46-9	287-471-8
85509-19-9	
85535-84-8	287-476-5
85551-28-6	287-592-6
85-68-7	201-622-7
86-73-7	201-695-5
87-68-3	201-765-5
87-86-5	201-778-6
88-85-7	201-861-7
892-20-6	212-967-8
90035-08-8	421-960-0
900-95-8	212-984-0
90640-80-5	292-602-7
90640-81-6	292-603-2
90640-82-7	292-604-8
90-94-8	202-027-5
91031-62-8	292-966-7
91079-47-9	293-435-2
91-22-5	202-051-6
91-23-6	202-052-1

91-57-6	202-078-3
91-59-8	202-080-4
91697-41-5	294-302-1
91-94-1	202-109-0
91-95-2	202-110-6
91995-15-2	295-275-9
91995-17-4	295-278-5
91995-75-4	295-338-0
92129-57-2	295-859-3
92-67-1	202-177-1
92704-08-0	296-437-1
92-93-3	202-204-7
93920-09-3	300-093-0
93920-10-6	300-094-6
93983-68-7	301-323-2
94114-48-4	302-683-3
94361-06-5	
94551-87-8	305-433-1
94-59-7	202-345-4
94723-86-1	425-150-8
95-06-7	202-388-9
95-13-6	202-393-6
95-69-2	202-441-6
95-80-7	202-453-1
959-98-8	
96-45-7	202-506-9
97-56-3	202-591-2
98-73-7	202-696-3
99688-47-8	402-210-1

442-750-5

403-250-2

402-660-9

412-790-8

421-550-1

435-960-3

246-672-0
432-750-3

1002-53-5

100-44-7 202-853-6

100801-63-6	309-745-9
100801-65-8	309-748-5
100801-66-9	309-749-0
104-40-5	203-199-4
106-89-8	203-439-8
106-91-2	203-441-9
106-93-4	203-444-5
106-94-5	203-445-0
106-97-8	203-448-7
106-99-0	203-450-8
107-06-2	203-458-1
107-13-1	203-466-5
1072-63-5	214-012-0
107-30-2	203-480-1
109-86-4	203-713-7
110-00-9	203-727-3
110-49-6	203-772-9
110-71-4	203-794-9
110-80-5	203-804-1
111-15-9	203-839-2
111-96-6	203-924-4
1120-71-4	214-317-9
120-12-7	204-371-1
120-82-1	204-428-0
123-39-7	204-624-6
126-99-8	204-818-0
127-19-5	204-826-4
13121-70-5	236-049-1
13356-08-6	236-407-7
13360-57-1	236-412-4
13463-39-3	236-669-2

1461-25-2	215-960-8
1464-53-5	215-979-1
151-56-4	205-793-9
15571-58-1	239-622-4
1589-47-5	216-455-5
183196-57-8	418-260-2
21049-39-8	
2687-91-4	220-250-6
27366-72-9	435-470-1
302-01-2	206-114-9
334-88-3	206-382-7
335-67-1	206-397-9
355-46-4	206-587-1
375-95-1	206-801-3
382-21-8	
4149-60-4	
51000-52-3	256-905-8
51594-55-9	424-280-2
51-79-6	200-123-1
540-73-8	
542-56-3	208-819-7
542-88-1	208-832-8
556-52-5	209-128-3
57044-25-4	404-660-4
57-14-7	200-316-0
57-57-8	200-340-1
593-60-2	209-800-6
60-34-4	200-471-4
61571-06-0	407-330-8
621-64-7	210-698-0
625-45-6	210-894-6
62-55-5	200-541-4
62-75-9	200-549-8
629-14-1	211-076-1
64-67-5	200-589-6
64741-63-5	265-065-1
64742-83-2	265-187-5
68-12-2	200-679-5

683-18-1	211-670-0
68475-70-7	270-658-3
68606-34-8	271-742-2
68955-28-2	273-265-5
68955-29-3	273-266-0
68955-35-1	273-271-8
70657-70-4	274-724-2
71-43-2	200-753-7
74753-18-7	277-985-0
75-01-4	200-831-0
75113-37-0	401-040-5
75-21-8	200-849-9
75-26-3	200-855-1
75-28-5	200-857-2
75-55-8	200-878-7
75-56-9	200-879-2
76-01-7	200-925-1
764-41-0	212-121-8
77-78-1	201-058-1
7803-57-8	206-114-9
78-79-5	201-143-3
79-01-6	201-167-4
79-16-3	201-182-6
79-44-7	201-208-6
79-46-9	201-209-1
79-94-7	201-236-9
81-15-2	201-329-4

818-08-6	212-449-1
84-69-5	201-553-2
872-50-4	212-828-1
87-61-6	201-757-1
88-72-2	201-853-3
90-04-0	201-963-1
9016-45-9	500-024-6
93165-55-0	296-942-7
95-53-4	202-429-0
96-09-3	202-476-7
96-12-8	202-479-3
96-13-9	202-480-9
96-18-4	202-486-1
96-23-1	202-491-9
97-99-4	202-625-6
98-07-7	202-634-5
98-95-3	202-716-0
	405-030-1
	414-850-9
92-87-5	202-199-1
2149310	
10102-49-5	233-274-7
10102-50-8	233-275-2
10103-50-1	233-285-7
10124-50-2	233-337-9
10290-12-7	233-644-8
12002-03-8	601-658-7

124-65-2	204-708-2
15120-17-9	
15195-06-9	
578-94-9	209-433-1
598-14-1	
63989-69-5	
712-48-1	211-921-4
7440-38-2	231-148-6
75-60-5	200-883-4
7631-89-2	231-547-5
7784-33-0	232-057-4
7784-34-1	232-059-5
7784-41-0	232-065-8
7784-42-1	232-066-3
7784-44-3	232-067-9

208-96-8	205-917-1

83-32-9	201-469-6

85-01-8 201-581-5

91-20-3 202-049-5

2228840

2231335 232-373-2

100683-97-4 309-667-5

100683-98-5 309-668-0

100683-99-6 309-669-6

100684-02-4 309-672-2

100684-03-5 309-673-8

100684-04-6 309-674-3

100684-05-7 309-675-9

100684-33-1 309-706-6

100684-37-5 309-710-8

100684-38-6 309-711-3

100684-49-9 309-723-9

100684-51-3 309-726-5

101316-45-4 309-851-5

101316-56-7 309-862-5

101316-57-8 309-863-0

101316-59-0 309-865-1

101316-62-5 309-867-2

101316-63-6 309-868-8

101316-66-9 309-870-9

101316-67-0 309-871-4

101316-69-2 309-874-0

101316-70-5 309-875-6

101316-71-6 309-876-1

101316-72-7 309-877-7

101316-76-1 309-879-8

101316-84-1 309-886-6

101316-85-2 309-887-1

101316-86-3 309-888-7

101316-87-4 309-889-2

101631-14-5 309-939-3

101631-20-3 309-945-6

101794-74-5 309-956-6

101794-75-6 309-957-1

101794-76-7 309-958-7

101794-90-5 309-971-8

101794-91-6 309-972-3

101794-97-2 309-974-4

101795-01-1 309-976-5

101896-26-8 309-984-9

101896-27-9 309-985-4

101896-28-0 309-987-5

102110-14-5 310-012-0

102110-15-6 310-013-6

102110-55-4 310-057-6

12002-48-1 234-413-4

121620-46-0 310-165-3

121620-47-1 310-166-9

121620-48-2 310-167-4

122070-78-4 310-169-5

122070-79-5 310-170-0

122070-80-8 310-171-6

122384-77-4	310-189-4
122384-78-5	310-191-5
61789-28-4	263-047-8
61789-60-4	263-072-4
630-08-0	211-128-3
64741-41-9	265-041-0
64741-42-0	265-042-6
64741-46-4	265-046-8
64741-47-5	265-047-3
64741-48-6	265-048-9
64741-50-0	265-051-5
64741-51-1	265-052-0
64741-52-2	265-053-6
64741-53-3	265-054-1
64741-54-4	265-055-7

64741-55-5 265-056-2

64741-59-9 265-060-4

64741-60-2 265-062-5

64741-64-6 265-066-7

64741-65-7 265-067-2

64741-66-8 265-068-8

64741-68-0 265-070-9

64741-69-1 265-071-4

64741-70-4 265-073-5

64741-74-8 265-075-6

64741-75-9 265-076-1

64741-76-0 265-077-7

64741-78-2 265-079-8

64741-82-8 265-084-5

64741-83-9 265-085-0

64741-84-0 265-086-6

64741-86-2 265-088-7

64741-87-3 265-089-2

64741-88-4 265-090-8

64741-89-5 265-091-3

64741-90-8 265-092-9

64741-91-9 265-093-4

64741-92-0 265-095-5

64741-95-3 265-096-0

64741-96-4 265-097-6

64741-97-5 265-098-1

64742-01-4 265-101-6

64742-03-6 265-102-1

64742-04-7 265-103-7

64742-05-8 265-104-2

64742-11-6 265-111-0

64742-12-7 265-112-6

64742-13-8 265-113-1

64742-14-9 265-114-7

64742-15-0 265-115-2

64742-18-3 265-117-3

64742-19-4 265-118-9

64742-20-7 265-119-4

64742-21-8 265-121-5

64742-22-9 265-122-0

64742-23-0 265-123-6

64742-27-4 265-127-8

64742-28-5 265-128-3

64742-29-6 265-129-9

64742-30-9 265-130-4

64742-34-3 265-135-1

64742-35-4 265-136-7

64742-36-5 265-137-2

64742-37-6 265-138-8

64742-38-7 265-139-3

64742-41-2 265-143-5

64742-44-5 265-146-1

64742-45-6 265-147-7

64742-46-7 265-148-2

64742-48-9 265-150-3

64742-49-0 265-151-9

64742-52-5 265-155-0

64742-53-6 265-156-6

64742-54-7 265-157-1

64742-55-8 265-158-7

64742-56-9 265-159-2

64742-57-0 265-160-8

64742-59-2 265-162-9

64742-61-6 265-165-5

64742-62-7 265-166-0

64742-63-8 265-167-6

64742-64-9 265-168-1

64742-65-0 265-169-7

64742-66-1 265-170-2

64742-67-2 265-171-8

64742-68-3 265-172-3

64742-69-4 265-173-9

64742-70-7 265-174-4

64742-71-8 265-176-5

64742-73-0 265-178-6

64742-75-2 265-179-1

64742-76-3 265-180-7

64742-79-6 265-182-8

64742-80-9 265-183-3

64742-82-1 265-185-4

64742-89-8 265-192-2

64742-95-6 265-199-0

64743-01-7 265-206-7

65996-78-3 266-012-5

65996-79-4 266-013-0

65996-82-9 266-016-7

65996-83-0 266-017-2

65996-84-1 266-018-8

65996-85-2 266-019-3

65996-86-3 266-020-9

65996-87-4 266-021-4

65996-88-5 266-023-5

65996-91-0 266-026-1

67891-79-6 267-563-4

67891-80-9 267-565-5

68131-49-7 268-618-5

68131-75-9 268-629-5

68188-48-7 269-159-3

68307-98-2 269-617-2

68307-99-3 269-618-8

68308-00-9 269-619-3

68308-01-0 269-620-9

68308-03-2 269-623-5

68308-04-3 269-624-0

68308-05-4 269-625-6

68308-06-5 269-626-1

68308-07-6 269-627-7

68308-08-7 269-628-2

68308-09-8 269-629-8

68308-10-1 269-630-3

68308-11-2 269-631-9

68308-12-3	269-632-4
68333-25-5	269-781-5
68333-27-7	269-783-6
68391-11-7	269-929-9
68409-99-4	270-071-2
68410-05-9	270-077-5
68410-71-9	270-088-5
68410-96-8	270-092-7
68410-97-9	270-093-2
68410-98-0	270-094-8
68425-29-6	270-344-6
68425-35-4	270-349-3
68475-57-0	270-651-5
68475-58-1	270-652-0

68475-59-2	270-653-6
68475-60-5	270-654-1
68475-79-6	270-660-4
68475-80-9	270-662-5
68476-26-6	270-667-2
68476-29-9	270-670-9
68476-32-4	270-674-0
68476-33-5	270-675-6
68476-40-4	270-681-9
68476-42-6	270-682-4
68476-46-0	270-686-6
68476-47-1	270-687-1
68476-49-3	270-689-2
68476-50-6	270-690-8

68476-55-1	270-695-5
68476-85-7	270-704-2
68476-86-8	270-705-8
68477-23-6	270-713-1
68477-29-2	270-719-4
68477-30-5	270-721-5
68477-31-6	270-722-0
68477-33-8	270-724-1
68477-34-9	270-725-7
68477-35-0	270-726-2
68477-38-3	270-727-8
68477-50-9	270-735-1
68477-53-2	270-736-7
68477-55-4	270-738-8

68477-61-2 270-741-4

68477-65-6 270-746-1

68477-66-7 270-747-7

68477-67-8 270-748-2

68477-68-9 270-749-8

68477-69-0 270-750-3

68477-70-3 270-751-9

68477-71-4 270-752-4

68477-72-5 270-754-5

68477-73-6 270-755-0

68477-74-7 270-756-6

68477-75-8 270-757-1

68477-76-9 270-758-7

68477-77-0 270-759-2

68477-79-2 270-760-8

68477-80-5 270-761-3

68477-81-6 270-762-9

68477-82-7 270-763-4

68477-83-8 270-765-5

68477-84-9 270-766-0

68477-85-0 270-767-6

68477-86-1 270-768-1

68477-87-2 270-769-7

68477-89-4 270-771-8

68477-90-7 270-772-3

68477-91-8 270-773-9

68477-92-9 270-774-4

68477-93-0 270-776-5

68477-94-1 270-777-0

68477-95-2 270-778-6

68477-96-3 270-779-1

68477-97-4 270-780-7

68477-98-5 270-781-2

68477-99-6 270-782-8

68478-00-2 270-783-3

68478-01-3 270-784-9

68478-02-4 270-785-4

68478-03-5 270-787-5

68478-04-6 270-788-0

68478-05-7 270-789-6

68478-12-6 270-791-7

68478-13-7 270-792-2

68478-15-9	270-794-3
68478-16-0	270-795-9
68478-17-1	270-796-4
68478-21-7	270-802-5
68478-22-8	270-803-0
68478-24-0	270-804-6
68478-25-1	270-805-1
68478-26-2	270-806-7
68478-27-3	270-807-2
68478-28-4	270-808-8
68478-29-5	270-809-3
68478-30-8	270-810-9
68478-32-0	270-813-5
68478-33-1	270-814-0

68478-34-2	270-815-6
68512-61-8	270-983-0
68512-62-9	270-984-6
68512-78-7	270-988-8
68512-91-4	270-990-9
68513-02-0	270-991-4
68513-03-1	270-993-5
68513-14-4	270-999-8
68513-15-5	271-000-8
68513-16-6	271-001-3
68513-17-7	271-002-9
68513-18-8	271-003-4
68513-19-9	271-005-5
68513-63-3	271-008-1

68513-66-6 271-010-2

68513-69-9 271-013-9

68513-87-1 271-020-7

68514-15-8 271-025-4

68514-31-8 271-032-2

68514-36-3 271-038-5

68514-79-4 271-058-4

68516-20-1 271-138-9

68527-15-1 271-258-1

68527-16-2 271-259-7

68527-18-4 271-260-2

68527-19-5 271-261-8

68527-21-9 271-262-3

68527-22-0 271-263-9

68527-23-1 271-264-4

68527-26-4 271-266-5

68527-27-5 271-267-0

68553-00-4 271-384-7

68555-24-8 271-418-0

68602-82-4 271-623-5

68602-83-5 271-624-0

68602-84-6 271-625-6

68603-00-9 271-631-9

68603-01-0 271-632-4

68603-03-2 271-634-5

68603-08-7 271-635-0

68606-10-0 271-726-5

68606-11-1 271-727-0

68606-25-7	271-734-9
68606-26-8	271-735-4
68606-27-9	271-737-5
68607-11-4	271-750-6
68607-30-7	271-763-7
68783-00-6	272-175-3
68783-04-0	272-180-0
68783-06-2	272-182-1
68783-07-3	272-183-7
68783-08-4	272-184-2
68783-09-5	272-185-8
68783-12-0	272-186-3
68783-64-2	272-203-4
68783-65-3	272-205-5

68783-66-4 272-206-0

68814-67-5 272-338-9

68814-89-1 272-342-0

68814-90-4 272-343-6

68815-21-4 272-361-4

68911-58-0 272-775-5

68911-59-1 272-776-0

68918-99-0 272-871-7

68919-00-6 272-872-2

68919-01-7 272-873-8

68919-02-8 272-874-3

68919-03-9 272-875-9

68919-04-0 272-876-4

68919-05-1 272-878-5

68919-06-2 272-879-0

68919-07-3 272-880-6

68919-08-4 272-881-1

68919-09-5 272-882-7

68919-10-8 272-883-2

68919-11-9 272-884-8

68919-12-0 272-885-3

68919-20-0 272-893-7

68919-37-9 272-895-8

68919-39-1 272-896-3

68921-08-4 272-931-2

68921-09-5 272-932-8

68937-63-3 273-077-3

68952-76-1 273-169-3

68952-77-2	273-170-9
68952-79-4	273-173-5
68952-80-7	273-174-0
68952-81-8	273-175-6
68952-82-9	273-176-1
68955-27-1	273-263-4
68955-33-9	273-269-7
68955-34-0	273-270-2
68955-36-2	273-272-3
68989-88-8	273-563-5
70321-67-4	274-560-1
70321-79-8	274-565-9
70321-80-1	274-566-4
70592-77-7	274-684-6

72623-85-9	276-736-3
72623-86-0	276-737-9
72623-87-1	276-738-4
74869-21-9	278-011-7
74869-22-0	278-012-2
8001-58-9	232-287-5
8006-61-9	232-349-1
8007-45-2	232-361-7
8030-30-6	232-443-2
8032-32-4	232-453-7
8052-41-3	232-489-3
84650-02-2	283-482-7
84650-03-3	283-483-2

84650-04-4	283-484-8
84988-93-2	284-881-9
84989-03-7	284-891-3
84989-04-8	284-892-9
84989-05-9	284-893-4
84989-06-0	284-895-5
84989-07-1	284-896-0
84989-09-3	284-898-1
84989-10-6	284-899-7
84989-11-7	284-900-0
84989-12-8	284-901-6
85029-51-2	285-076-5
85029-74-9	285-098-5
85116-53-6	285-505-6

85116-58-1	285-509-8
85116-59-2	285-510-3
85116-60-5	285-511-9
85116-61-6	285-512-4
85536-17-0	287-498-5
85536-19-2	287-500-4
85536-20-5	287-502-5
86290-81-5	289-220-8
87741-01-3	289-339-5
90622-53-0	292-454-3
90622-55-2	292-456-4
90640-84-9	292-605-3
90640-85-0	292-606-9
90640-86-1	292-607-4

90640-87-2	292-609-5
90640-88-3	292-610-0
90640-89-4	292-611-6
90640-90-7	292-612-1
90640-91-8	292-613-7
90640-92-9	292-614-2
90640-93-0	292-615-8
90640-94-1	292-616-3
90640-95-2	292-617-9
90640-96-3	292-618-4
90640-97-4	292-620-5
90640-99-6	292-622-6
90641-00-2	292-623-1
90641-01-3	292-624-7

90641-02-4	292-625-2
90641-03-5	292-626-8
90641-04-6	292-627-3
90641-05-7	292-628-9
90641-06-8	292-629-4
90641-07-9	292-631-5
90641-08-0	292-632-0
90641-09-1	292-633-6
90641-11-5	292-635-7
90641-12-6	292-636-2
90669-57-1	292-651-4
90669-58-2	292-653-5
90669-59-3	292-654-0
90669-74-2	292-656-1

90669-75-3	292-657-7
90669-76-4	292-658-2
90669-77-5	292-659-8
90669-78-6	292-660-3
90989-38-1	292-694-9
90989-39-2	292-695-4
90989-41-6	292-697-5
90989-42-7	292-698-0
91082-50-7	293-764-1
91082-52-9	293-766-2
91082-53-0	293-767-8
91697-23-3	294-285-0
91770-57-9	294-843-3
91995-14-1	295-274-3

91995-16-3	295-276-4
91995-18-5	295-279-0
91995-20-9	295-281-1
91995-31-2	295-292-1
91995-34-5	295-294-2
91995-35-6	295-295-8
91995-38-9	295-298-4
91995-39-0	295-300-3
91995-40-3	295-301-9
91995-41-4	295-302-4
91995-42-5	295-304-5
91995-45-8	295-306-6
91995-48-1	295-309-2
91995-49-2	295-310-8

91995-50-5 295-311-3

91995-51-6 295-312-9

91995-52-7 295-313-4

91995-53-8 295-315-5

91995-54-9 295-316-0

91995-61-8 295-323-9

91995-66-3 295-329-1

91995-68-5 295-331-2

91995-73-2 295-335-4

91995-76-5 295-339-6

91995-77-6 295-340-1

91995-78-7 295-341-7

91995-79-8 295-342-2

92045-12-0 295-394-6

92045-14-2 295-396-7

92045-15-3 295-397-2

92045-16-4 295-398-8

92045-17-5 295-399-3

92045-18-6 295-400-7

92045-19-7 295-401-2

92045-20-0 295-402-8

92045-22-2 295-404-9

92045-23-3 295-405-4

92045-29-9 295-411-7

92045-42-6 295-423-2

92045-43-7 295-424-8

92045-49-3 295-430-0

92045-50-6 295-431-6

92045-51-7	295-432-1
92045-52-8	295-433-7
92045-53-9	295-434-2
92045-55-1	295-436-3
92045-57-3	295-438-4
92045-58-4	295-440-5
92045-59-5	295-441-0
92045-60-8	295-442-6
92045-61-9	295-443-1
92045-62-0	295-444-7
92045-63-1	295-445-2
92045-64-2	295-446-8
92045-65-3	295-447-3
92045-71-1	295-454-1

92045-72-2 295-455-7

92045-77-7 295-459-9

92045-80-2 295-463-0

92061-86-4 295-499-7

92061-92-2 295-505-8

92061-93-3 295-506-3

92061-94-4 295-507-9

92061-97-7 295-511-0

92062-00-5 295-514-7

92062-04-9 295-517-3

92062-09-4 295-523-6

92062-10-7 295-524-1

92062-11-8 295-525-7

92062-15-2 295-529-9

92062-20-9	295-535-1
92062-22-1	295-536-7
92062-26-5	295-540-9
92062-27-6	295-541-4
92062-28-7	295-543-5
92062-29-8	295-544-0
92062-33-4	295-548-2
92062-34-5	295-549-8
92062-36-7	295-551-9
92128-94-4	295-794-0
92129-09-4	295-810-6
92201-59-7	295-990-6
92201-60-0	295-991-1
92201-97-3	296-028-8

93165-19-6 296-903-4

93571-75-6 297-401-8

93572-29-3 297-458-9

93572-35-1 297-465-7

93572-36-2 297-466-2

93572-43-1 297-474-6

93763-10-1 297-827-4

93763-11-2 297-829-5

93763-33-8 297-852-0

93763-34-9 297-853-6

93763-38-3 297-857-8

93763-85-0 297-905-8

93821-38-6 298-725-2

93821-66-0 298-754-0

93924-31-3	300-225-7
93924-32-4	300-226-2
93924-33-5	300-227-8
93924-61-9	300-257-1
94114-03-1	302-639-3
94114-13-3	302-650-3
94114-29-1	302-662-9
94114-40-6	302-674-4
94114-46-2	302-681-2
94114-47-3	302-682-8
94114-52-0	302-688-0
94114-53-1	302-689-6
94114-54-2	302-690-1

94114-55-3	302-691-7
94114-56-4	302-692-2
94114-57-5	302-693-8
94733-08-1	305-588-5
94733-09-2	305-589-0
94733-15-0	305-594-8
94733-16-1	305-595-3
95009-23-7	305-750-5
95371-04-3	305-971-7
95371-05-4	305-972-2
95371-07-6	305-974-3
95371-08-7	305-975-9
95465-89-7	306-004-1
96690-55-0	306-251-5

97488-73-8 307-010-7

97488-74-9 307-011-2

97488-95-4 307-034-8

97488-96-5 307-035-3

97675-85-9 307-659-6

97675-86-0 307-660-1

97675-87-1 307-661-7

97722-04-8 307-753-7

97722-06-0 307-755-8

97722-08-2 307-757-9

97722-09-3 307-758-4

97722-10-6 307-760-5

97722-19-5 307-769-4

97862-76-5	308-126-0
97862-77-6	308-127-6
97862-78-7	308-128-1
97862-81-2	308-131-8
97862-82-3	308-132-3
97862-83-4	308-133-9
97862-97-0	308-149-6
97862-98-1	308-150-1
97863-04-2	308-155-9
97863-05-3	308-156-4
97863-06-4	308-158-5
97926-43-7	308-261-5
97926-59-5	308-278-8
97926-68-6	308-287-7

97926-70-0	308-289-8
97926-71-1	308-290-3
97926-76-6	308-296-6
97926-77-7	308-297-1
97926-78-8	308-298-7
98219-46-6	308-713-1
98219-47-7	308-714-7
98219-64-8	308-733-0

36861-47-9	253-242-6
25640-78-2	247-156-8
25155-25-3	246-678-3
32388-55-9	251-020-3
41272-40-6	255-288-2
17928-28-8	241-867-7
1873-88-7	217-496-1
375-73-5	206-793-1
375-72-4	206-792-6
34454-97-2	252-043-1
288-88-0	206-022-9
	941-303-6
68515-47-9	271-089-3
68515-40-2	271-082-5
	700-989-5
68515-43-5	271-085-1
95-50-1	202-425-9
13014-24-9	235-869-7
1222-05-5	214-946-9
53988-10-6	258-904-8
61617-00-3	262-872-0
68953-83-3	273-226-2
68953-84-4	273-227-8
68478-45-5	270-820-3
106-50-3	203-404-7

3468-63-1	222-429-4
70356-09-1	274-581-6
947701-81-7	700-604-0
42074-68-0	255-647-3
629-73-2	211-105-8
108-03-2	203-544-9
98-85-1	202-707-1
3147-75-9	221-573-5
125304-04-3	
70321-86-7	274-570-6
2440-22-4	219-470-5
73936-91-1	422-600-5
729335	223-445-4
131-55-5	205-028-9
118-82-1	204-279-1
6864-37-5	229-962-1
111-42-2	203-868-0
105-59-9	203-312-7
13252-13-6	236-236-8
2062-98-8	218-173-8
2210-79-9	218-645-3
101-37-1	202-936-7
118-79-6	204-278-6
2374-14-3	219-154-7
131-56-6	205-029-4
96-76-4	202-532-0
29736-75-2	249-820-2
79-74-3	201-222-2
3891-98-3	622-542-2
15307-93-4	239-349-0
91-08-7	202-039-0
32492-61-8	500-082-2
67584-55-8	266-733-5
96-29-7	202-496-6
15625-89-5	239-701-3
118-60-5	204-263-4
83834-59-7	629-661-9
2425-77-6	219-370-1
868-77-9	212-782-2
75-65-0	200-889-7
18127-01-0	242-016-2
17527-29-6	241-527-8
2144-53-8	218-407-9
512345	221-975-0
67-51-6	200-657-5
505-32-8	208-008-8
109-55-7	203-680-9
	416-600-4
297730-93-9	435-790-1
	931-312-3
123-51-3	204-633-5
1453-58-3	215-925-7
2530-85-0	219-785-8
13595-25-0	428-970-4
77-40-7	201-025-1
10254-57-6	233-593-1
28768-32-3	249-204-3
5384-21-4	226-378-9

620-92-8	210-658-2
158885-29-1	500-415-1
37353-75-6	500-097-4
80-09-1	201-250-5
98-56-6	202-681-1
104-93-8	203-253-7
822-36-6	212-497-3
59-89-2	627-564-6
98-54-4	202-679-0
98-29-3	202-653-9
89331-94-2	403-830-5
119-47-1	204-327-1
85-60-9	201-618-5
96-69-5	202-525-2
	701-162-1
	701-271-4
1879-09-0	217-533-1
106-87-6	203-437-7
2386-87-0	219-207-4
127519-17-9	407-000-3
	430-050-2
137398-54-0	403-030-6
797751-44-1	458-680-3
192268-65-8	421-820-9
84539-55-9	283-044-5
127-06-0	204-820-1
25584-83-2	247-118-0
85535-85-9	287-477-0
	700-992-1
	931-700-2
1327-41-9	215-477-2
10043-01-3	233-135-0
7446-70-0	231-208-1
308062-28-4	931-292-6
	480-310-4
62037-80-3	700-242-3
12124-97-9	235-183-8
908020-52-0	700-323-3
	700-403-8
7790-98-9	232-235-1
7727-54-0	231-786-5
1190723	225-935-3
100-52-7	202-860-4
68411-46-1	270-128-1
101357-15-7	309-912-6
84961-70-6	284-660-7
2156592-70-8	810-801-4
95-14-7	202-394-1
118-58-1	204-262-9
27776-01-8	248-654-8
92-52-4	202-163-5
154702-15-5	421-450-8
103-23-1	203-090-1
53306-54-0	258-469-4
80-07-9	201-247-9
13927-71-4	237-695-7
38640-62-9	254-052-6

52299-25-9	700-183-3
36878-20-3	253-249-4
19372-44-2	243-001-3
80-43-3	201-279-3
431-03-8	207-069-8
22984-54-9	245-366-4
2224-33-1	218-747-8
78-93-3	201-159-0
1333-86-4	215-609-9
1306-38-3	215-150-4
2921-88-2	220-864-4
38083-17-9	253-775-4
91-17-8	202-046-9
141-62-8	205-491-7
693-21-0	211-745-8
67-43-6	200-652-8
60-29-7	200-467-2
68479-98-1	270-877-4
102-06-7	203-002-1
10028-22-5	233-072-9
28472-97-1	249-044-4
71850-09-4	276-090-2
25321-09-9	246-835-6
123-91-1	204-661-8
75980-60-8	278-355-8
27344-41-8	248-421-0
133-66-4	205-117-2
10544-72-6	234-126-4
6731-36-8	229-782-3
110-05-4	203-733-6
10508-09-5	234-042-8
28299-41-4	248-948-6
85507-79-5	287-401-6
141-63-9	205-492-2
	405-420-1
97925-95-6	308-208-6
115895-09-5	404-740-9
120-47-8	204-399-4
96-49-1	202-510-0
628-96-6	211-063-0
97-63-2	202-597-5
68334-05-4	500-204-4
68919-76-6	272-902-4
100-51-6	202-859-9
9003-36-5	500-006-8
98-01-1	202-627-7
111-30-8	203-856-5
116-15-4	204-127-4
107-46-0	203-492-7
13048-33-4	235-921-9
6259-76-3	228-408-6
118-56-9	204-260-8
	701-057-0
35554-44-0	252-615-0
	931-745-8
50926-11-9	610-589-1
118832-72-7	404-800-4

78-59-1	201-126-0
71617-10-2	275-702-5
29253-36-9	249-535-3
67118-55-2	266-578-3
7727-21-1	231-781-8
75-15-0	200-843-6
67774-74-7	267-051-0
101-90-6	202-987-5
99-62-7	202-773-1
108-78-1	203-615-4
426218-78-2	422-040-1
	400-830-7
27813-02-1	248-666-3
99-76-3	202-785-7
74-87-3	200-817-4
80-62-6	201-297-1
1634-04-4	216-653-1
	448-020-2
1313-27-5	215-204-7
	700-427-9
108-45-2	203-584-7
108-38-3	203-576-3
431357	221-374-3
56358-17-9	260-126-9
4979-32-2	225-625-8
3710-84-7	223-055-4
135-57-9	205-201-9
1228186-18-2	629-767-5
90-30-2	201-983-0
7775-14-6	231-890-0
7601-89-0	231-511-9
7775-27-1	231-892-1
141-32-2	205-480-7
1219010-04-4	629-719-3
79-24-3	201-188-9
75-52-5	200-876-6
109-60-4	203-686-1
597-82-0	209-909-9
1843-05-6	217-421-2
107-51-7	203-497-4
68938-03-4	273-110-1
6197-30-4	228-250-8
	700-960-7
26038-87-9	247-421-8
68609-97-2	271-846-8
131-57-7	205-031-5
120-55-8	204-407-6
27138-31-4	248-258-5
95-47-6	202-422-2
5026-74-4	225-716-2
100-18-5	202-826-9
504-60-9	207-995-2
12007-92-0	234-522-7
4067-16-7	223-775-9
7601-90-3	231-512-4
338-83-0	206-420-2

68610-51-5	271-867-2
61788-44-1	262-975-0
84605-29-8	283-392-8
51-03-6	200-076-7
754-12-1	422-570-3
	938-828-8
12056-51-8	432-240-0
2312-35-8	219-006-1
94-13-3	202-307-7
	700-103-7
	915-730-3
	473-390-7
	915-333-5
	907-745-9
	906-390-7
	905-806-4
	452-830-1
	905-562-9
	905-588-0
	700-161-3
	911-815-4
	412-780-3
25068-38-6	500-033-5
	701-029-8
144020-22-4	482-330-9
65997-13-9	266-042-9
64365-17-9	264-848-5
108-46-3	203-585-2
255881-94-8	401-850-9
	700-579-6
	447-780-2
155925-27-2	422-570-3
127-68-4	204-857-3
149-44-0	205-739-4
8000-41-7	232-268-1
614-45-9	210-382-2
25628-08-4	700-536-1
57583-54-7	260-830-6
25265-78-5	246-772-4
58-55-9	200-385-7
7488-55-3	231-302-2
584-84-9	209-544-5
77-94-1	201-071-2
101-20-2	202-924-1
3380-34-5	222-182-2
115-86-6	204-112-2
1185-55-3	214-685-0
112-03-8	203-929-1
101-02-0	202-908-4
13674-84-5	237-158-7
3319-31-1	222-020-0
	809-930-9
13674-87-8	237-159-2
307-24-4	206-196-6
1314-62-1	215-239-8
108-05-4	203-545-4

107-25-5
317069
130328-20-0
4259-15-8
137-30-4
203-475-4
220-449-8
442-200-4
444-340-1
603-404-0
224-235-5
205-288-3

Nederlands stofnaam
ga naar regel 50 voor eigen invoer
pentachloornaftaleen
trichloornaftaleen
hexachloornaftaleen
tetrachloornaftaleen
polychloorbifenylen
2,3,7,8-tetrachloordibenzodioxine
1,2,3,7,8,9-hexachloordibenzodioxine
2,2',4,4',5,6'-hexabroomdifenylether
2,2',3,4,4',5',6-heptabroomdifenylether
octachloornaftaleen
PCB 118
heptachloornaftaleen
pentabroomdifenylether
octabroomdifenylether
PCB 77
PCB 105
1,2,3,4,6,7,8,9-octachlorodibenzodioxine
PCB 169
hexadecafluorheptaan
PCB 153
PCB 138
PCB 180
PCB 52
1,2,3,4,6,7,8-heptachloordibenzodioxine
hexabroombifenyl
hexabroomdifenylether
PCB 101
PCB 156
1,2,3,4,6,7,8,9-octachloordibenzofuraan
1,2,3,4,7,8-hexachloordibenzodioxine
PCB 189
tetrabroomdifenylether
1,2,3,7,8-pentachloordibenzodioxine
2,2',3,3',4,5',6-heptabroomdifenylether
2,3,7,8-tetrachloordibenzofuraan
PCB 167
2,2',4,4'-tetrabroomdifenylether
1,2,3,4,7,8,9-heptachloordibenzofuraan
2,3,4,7,8-pentachloordibenzofuraan
1,2,3,7,8-pentachloordibenzofuraan
1,2,3,6,7,8-hexachloordibenzofuraan
PCB 126
1,2,3,6,7,8-hexachloordibenzo-p-dioxine
2,2',4,4',5-pentabroomdifenylether
2,3,4,6,7,8-hexachloordibenzofuraan
PCB 123
1,2,3,4,6,7,8-heptachloordibenzofuraan
2,2',4,4',5,5'-hexabroomdifenylether
heptabroomdifenylether
PCB 157
PCB 28
PCB 81
1,2,3,4,7,8-hexachloordibenzofuraan
polychloornaftalenen
1,2,3,7,8,9-hexachloordibenzofuraan
PCB 114

dioxinen en dioxineachtige verbindingen
dioxinen som
gebromeerde difenylethers
polybroomdibenzodioxines
polybroomdibenzofuranen
polychloordibenzofuranen
polychloordibenzo-p-dioxinen
polyhalogeen-dibenzodioxines
polyhalogeen-dibenzofuranen
ethyleendiamine

formaldehyde

ethanal

bisfenol A

decamethylcyclopentasiloxaan

1,2-dichloorpropaan

octamethyltetrasiloxaan

captafol
nikkeldiformiaat

nikkel(II)propionaat

eta-hexachloorcyclohexaan

carbadox
natriumperoxometaboraat

kaliumbromaat
natriumchromaat

strontiumchromaat

ammoniumdichromaat

nikkeldifluoride

boorzuur

kwik(II)nitraat

fenylkwikhydroxide

fenylhydrazine
loodnitraat

nikkel(II)seleniet

cadmiumchloride

4,4'-methyleenbis(2-chlooraniline)
cadmiumsulfaat

kobaltsulfaat

ammonium-kwikchloride

De olie die wordt verkregen uit de condensatie van de dampen uit de warmtebehandeling van pek. Voornamelijk samengesteld uit aromatische verbindingen met twee tot vier ringen en heeft een kooktraject van ongeveer 200°C tot meer dan 400°C. Zware anthraceen olie, destillaten (koolteer), pek
Een olie die is gedestilleerd uit bruinkoolteer. Voornamelijk samengesteld uit alifatische, naftenische en één- tot drie-rings aromatische koolwaterstoffen de alkylderivaten daarvan heteroaromaten en één- en twee-rings fenolen met een kooktraject van ongeveer 150°C tot 360°C. teer, bruinkool
kobaltnitraat

N,N,N',N'-tetramethyl-4,4'-methyleendianiline
4,4'-methyleendianiline
4,4'-oxydianiline
loodmolybdaat

heptachloorepoxide
ethyl-1-(2,4-dichloorfenyl)-5-(trichloormethyl)-1H-1,2,4-triazool-3-carboxylaat
O-isobutyl-N-ethoxycarbonylthiocarbamaat
cadmiumnitraat

fenylkwikpropionaat

perboorzuur (HBO(O2)) natriumzout monohydraat

azobenzeen
flumioxazine
trinikkelbis(orthofosfaat)

kwik(I)nitraat

difethialon

perboorzuur (HBO(O2)) natriumzout tetrahydraat

(4-ethoxyfenyl)(3-(3-fenoxy-4-fluorfenyl)propyl)dimethylsilaan
natriumdichromaat

carbendazim
4-chlooraniline
(6-(4-hydroxy-3-(2-methoxyfenylazo)-2-sulfonato-7-naftylamino)-1,3,5-triazin-2,4-diyl)bis[(amino-1-methylethyl)ammonium]-formaat
1,3,5-trichloorbenzeen
nikkelmonoxide

zinkkaliumchromaat

natuurlijk ruw boorzuur met een gehalte aan H3BO3 van niet meer dan 85 gewichtspercenten berekend op de droge stof

nikkelhydroxide

nikkelsulfide

kiezelzuur loodzout

nikkelkaliumfluoride

perboorzuur natriumzout

2-(2-aminoethylamino)ethanol
2,2'-(nitrosoimino)bisethanol
thiacloprid

1,2-bis(2-methoxyethoxy)ethaan
endosulfan
dicofol
tris(2-chloorethyl)fosfaat
bis(pentabroomfenyl)ether
bis(2-ethylhexyl)ftalaat
bis(2-methoxyethyl)ftalaat
(methyleenbis(4,1-fenyleenazo(1-(3-(dimethylamino)propyl)-1,2-dihydro-6-hydroxy-4-methyl-2-oxopyridine-5,3-diyl)))-1,1'-dipyridiniumdichloridedihydrochloride

hexachloorbenzeen

tert-butylchromaat

kwikoleaat

2-benzyl-2-dimethylamino-4′-morfolinobutyrofenon

isoquinoline

(±) tetrahydrofurfuryl-(R)-2-[4-(6-chloorchinoxalin-2-yloxy)-fenyloxy]propanoaat
3,3'-dimethoxybenzidine
3,3'-dimethylbenzidine
kwiknucleaat

dialuminiumnikkeltetraoxide

nikkelboride (NiB)

dinikkelboride

trinikkelboride

dinatriumoctaboraat watervrij

lithiumnikkeldioxide

nikkeldioxide

nikkelstannaat

nikkeltitaniumtrioxide

dinikkelfosfide

heazlewoodiet

nikkelsubsulfide

loodoxidesulfaat

perboorzuur natriumzout monohydraat

nikkeldihydroxide

dinikkelsilicide

loodtitaniumtrioxide

pentaloodtetraoxidesulfaat

nikkeldiarsenide

6-methoxy-m-toluïdine
catechol

2,4-dinitrotolueen
fenol, dodecyl-, vertakt

trinikkeltetrasulfide

trilooddioxidefosfonaat

nikkeltelluride

Het met warmte behandelde residu van de destillatie van hoge-temperatuur-koolteer. Het is een zwarte vaste stof met een verwekingstraject van ongeveer 80°C tot 180°C. Voornamelijk samengesteld uit een complex mengsel van aromatische koolwaterstoffen met drie of meer gecondenseerde ringen. pek pek koolteer, hoge
boraxpentahydraat

nikkeldisilicide

tetraloodtrioxidesulfaat

1,2-epoxy-3-fenoxypropaan
hydrazobenzeen
tetraboordinatriumheptaoxide hydraat

dinatriumoctaboraat tetrahydraat

E-2-butenal
azodicarbonamide
quinoxyfen
erioniet
triwaterstofhydroxybis[orthosilicato(4-)]trinikkelaat(3-)

dioxobis(stearaat)trilood

[carbonato(2-)] tetrahydroxytrinikkel

nikkelboride

loodtitaniumzirconiumoxide

nikkeltitaniumoxide

loodchromaatmolybdaatsulfaat

tris(2,3-dibroompropyl)fosfaat

molybdeennikkeloxide

kobaltnikkeloxide

pyreen

galliumarsenide

arseenpentoxide

booroxide

boraxdecahydraat

berylliumoxide
cadmiumoxide

cadmiumsulfide
looddioxide

di-n-pentylftalaat
nikkeldinitraat

nikkeloxide
milleriet

nikkelselenide

dinikkeltrioxide

loodoranje

hexahydroftaalzuur-anhydride (cis-isomeer)

loodmonoxide

trilood-bis(carbonaat)-dihydroxide

3-amino-9-ethylcarbazool
arseentrioxide

fenylkwik-2-ethylhexanoaat

boorzuur dinatriumzout

chroomtrioxide

pentachloorbenzeenthiol

kwikoxycyanide

loodacetaat
epoxiconazool
alfa-hexabroomcyclododecaan
beta-hexabroomcyclododecaan
gamma-hexabroomcyclododecaan
looddiazide

loodsulfochromaat

dibasisch loodfosfiet

nikkeldibromide

nikkeldijodide

nikkel(II)arsenaat

perboorzuur (H3BO2(O2)) mononatriumzout trihydraat

zinkchromaat

dichroomzuur

berylliumnitraat

nikkeldiperchloraat

loodperchloraat

decabroombifenyl

nikkel(II)palmitaat

nikkeldithiocyanaat

2,4,5-trimethylaniline
calciumchromaat

nikkelbis(sulfamidaat)

dinikkelorthosilicaat

loodbis(tetrafluorboraat)

orthoboorzuur natriumzout

dikaliumnikkelbis(sulfaat)

fenylkwikoctanoaat

4,4'-thiodianiline
para-tert-octylfenol
hexahydroftaalzuur-anhydride (trans-isomeer)
nikkelwolfraamtetraoxide

molybdeennikkeltetraoxide

dinoterb
salpeterzuur nikkelzout

nikkelwaterstoffosfaat

chloordecon
3-ethyl-2-methyl-2-(3-methylbutyl)-1,3-oxazolidine
dinikkeldifosfaat

nikkelbis(fosfinaat)

nikkeldibromaat

nikkelbis(tetrafluorboraat)

nikkelchromaat

8-hydroxychinoline

spirodiclofen

dinikkelhexacyanoferraat

chromyldichloride

nikkelacetaat

nikkelselenaat

natriumperboraat

2-[2-hydroxy-3-(2-chlorfenyl)carbamoyl-1-naftylazo]-7-[2-hydroxy-3-(3-methylfenyl)carbamoyl-1-
loodstyfnaat

nikkeldichromaat

triethylarsenaat

diammoniumnikkelbis(sulfaat)

zwavelzuur loodzout

nikkeltriuraandecaoxide

trifluralin
mierenzuur nikkelzout

nikkeltelluurtrioxide

nikkeltelluurtetraoxide

kwikacetaat

nikkeldilactaat

dinatrium-{5-[(4'-((2,6-dihydroxy-3-((2-hydroxy-5-sulfofenyl)azo)fenyl)azo)(1,1'-bifenyl)-4-yl)azo]salicylato(4-
nikkel(II)trifluoracetaat

carbetamide

koolzuur nikkelzout

trinatrium-[4'-(8-acetylamino-3,6-disulfonato-2-nafthylazo)-4''-(6-benzoylamino-3-sulfonato-2-nafthylazo)-bifenyl-
1,3',3'',1'''-tetraolato-O,O',O'',O''']koper(II)
nikkel(II)sulfide

fosforzuur calciumnikkelzout

lood(II)methaansulfonaat

perfluoroctaansulfonzuur
benomyl
nikkelnitriet

pentachlooranisol
citroenzuur ammoniumnikkelzout

nitrofeen
chroom (VI)

nikkelbis(diwaterstoffosfaat)

nikkel(II)waterstofcitraat

dibenzo[a,i]pyreen

dibenzo[a,h]pyreen

benzo[g,h,i]peryleen
dibenzo[a,l]pyreen

dibenzo[a,e]pyreen

benzo[e]pyreen
indeno[1,2,3-cd]pyreen
difosforzuur nikkel(II)zout

dinatrium-4-amino-3-[[4'-[(2,4-diaminofenyl)azo][1,1'-bifenyl]-4-yl]azo]-6-(fenylazo)-5-hydroxynaftaleen-2,7-
methylcyclohexyl-1,6-dicarbonzuur-anhydride
7H-dibenzo[c,g]carbazool

7-methoxy-6-(3-morfoline-4-ylpropoxy)-3H-chinazoline-4-on [met 0,5 procent of meer formamide (EC-nr. 200-
2-chloor-6-fluorfenol
oxaalzuur nikkelzout

benzo[j]fluoranteen
perfluorundecanoaat
benzo[b]fluoranteen
fluoranteen

benzo[k]fluoranteen
loodcyanamidaat

cadmiumhydroxide

ethyl-p-nitrofenylthiobenzeenfosfenaat
fenol, 4-dodecyl-, vertakt

benzidine sulfaat (1)
1-(2-amino-5-chloorfenyl)-2,2,2-trifluor-1,1-ethaandiol hydrochloride [met 0,1 procent of meer 4-chlooraniline

2,4,5-trimethylanilinehydrochloride
nikkel(II)silicaat

chryseen
kwikoxide

nikkel(II)octadecanoaat

tetrasul
indium fosfide
dibenz[a,j]acridine

benz[a]acridine

benz[c]acridine

citroenzuur nikkelzout

dibenz[a,h]acridine

methylkwik

fenantridine

clotrimazol
mirex
(1R,4S,5S)-1,2,3,4,5,7,7-heptachloorbicyclo[2.2.1]hept-2-een
1,3,5-tris(oxiranylmethyl)-1,3,5-triazine-2,4,6(1H3H5H)-trion
tridemorf
chroom(III)chromaat

1,4,5,8-tetraaminoantrachinon
nonylfenol
trixylyl fosfaat
formaldehyde, oligomere reactieproducten met aniline (technisch MDA)
dinitrotolueen
methylhexahydroftaalzuur anhydride (MHHPA)
1,3,5,7,9,11-hexabroomcyclododecaan
[4-[[4-anilino-1-naftyl][4-(dimethylamino)fenyl]methyleen]cyclohexa-2,5-dien-1-ylidene] dimethylammonium chloride (C.I. Basic Blue 26) [met 0,1 procent of meer Michler's keton (EC nr. 202-027-5) of Michler's base (EC
loodhexafluorsilikaat

2-(2H-benzotriazol-2-yl)-4,6-ditertpentylfenol

tetranatrium-3,3'-[[1,1'-bifenyl]-4,4'-diylbis(azo)]bis[5-amino-4-hydroxynaftaleen-2,7-disulfonaat]
nikkelhexafluorsilicaat

acridine

fenylkwikneodecanoaat

nikkelarsenide

fenylhydrazinehydrochloride
nikkelisooctanoaat

kaliumheptadecafluoroctaan-1-sulfonaat
heptachloornorborneen
bromadiolon

imidazool

ammoniumheptadecafluoroctaansulfonaat
nikkel(II)isooctanoaat

lithiumheptadecafluoroctaansulfonaat
cyclododecaan
looddiacetaat
2,3-epoxypropyl-trimethylammonium chloride
perfluordodecanoaat
aldrin
ammonium perfluordecaanzuur

4-chloor-o-toluidinehydrochloride
nikkelsilicaat

1,2,5,6,9,10-hexabroomcyclododecaan

alfa-hexachloorcyclohexaan
beta-hexachloorcyclohexaan
delta-hexachloorcyclohexaan

diuron
linuron
beta-endosulfan
nikkelcarbonaat

perfluordecaanzuur

DDE, 2,4'-isomeer
bunseniet

nikkelfosfinaat

1,3,5-tribroom-2-(2,3-dibroom-2-methylpropoxy)benzeen
benzidine acetaat
2-(2H-benzotriazool-2-yl)-4-(tert-butyl)-6-(sec-butyl)fenol

tributyltin-kation
trilooddiarsenaat

chloorfacinon

loodrhodiumoxide

chloor-N,N-dimethylformiminiumchloride
perboorzuur natriumzout, tetrahydraat

nikkeldi(acetaat)

kiezelzuur nikkelzout

perfluortetradecanoaat
etacelasil
ammonium pentadecafluoroctanoaat
natrium perfluordecaanzuur

2-benzotriazol-2-yl-4,6-di-tert-butylfenol

2,4-di-tert-butyl-6-(5-chloorbenzotriazool-2-yl)fenol

nikkelbis(4-cyclohexylbutyraat)

2,4-diaminoanisoolsulfaat
dinocap
oxadiargyl
nikkelbis(benzeensulfonaat)

4-amino-3-fluorfenol
(2-chloorethyl)(3-hydroxypropyl)ammoniumchloride
azocyclotin

2-butenal
nikkelbis(2-ethylhexanoaat)

isodrin
chloorfenvinfos
hexahydro-1-methylftaalzuur-anhydride
binapacryl
1,5,9-cyclododecatrieen
pentazinkchromaatoctahydroxide

nikkel(II)octanoaat

DDT, 4,4'-isomeer
benzo[a]pyreen
vinchlozolin
diosgenin
cadmiumcarbonaat

kobaltcarbonaat

basisch azijnzuur loodzout

3,7-dimethylocta-2,6-dieennitril

neodecaanzuur, nikkelzout

fenylhydrazinesulfaat
p-chloorbenzotrichloride
nikkeldivanadiumhexaoxide

nikkel-3,5-bis(tert-butyl)-4-hydroxybenzoaat

benzidine dihydrochloride
benzidine sulfaat
dibenzo[a,h]antraceen
dodecamethylcyclohexasiloxaan

nikkeloxalaat

C.I. Basic Violet 3 [met 0,1 procent of meer Michler's keton (EC nr. 202-027-5)]
triadimenol

benzeen-1,2,4-tricarbonzuur-1,2-anhydride

2-naftylamine acetaat
nikkeldibenzoaat

(S)-3-(1-fenyl-3-oxobutyl)-4-hydroxy-2-benzopyron
(R)-3-(1-fenyl-3-oxobutyl)-4-hydroxy-2-benzopyron
3,3-(ureyleendimethyleen)bis (3,5,5-trimethylcyclohexyl) diisocyanaat
fenylkwiknitraat

cyclisch 3-(1,2-ethaandiylacetaal)oestra-5(10),9(11)-dieen-3,17-dion
nikkeldicyanide

difenacum

brodifacoum

4,4'-bis(dimethylamino)-4''-(methylamino)trityl alcohol [met 0,1 procent of meer Michler's keton (EC nr. 202-027-5) of Michler's base (EC No. 202-959-2)]
N,N′-methyleendimorfoline

tributyltinoxide
benzo[a]antraceen
4,4'-(4-iminocyclohexa-2,5-dienylideenmethyleen)dianilinehydrochloride
hexahydro-3-methylftaalzuur-anhydride
dinatrium-3,3'-[[1,1'-bifenyl]-4,4'-diylbis(azo)]bis(4-aminonaftaleen-1-sulfonaat)
chloordaan som
9(10H)acridoon

2-nitronaftaleen
kwikbenzoaat

cumatetralyl

kobaltnikkeldioxide

gamma-hexachloorcyclohexaan

kalium-kwikcyanide

kwikcyanide

loodcyanide

methyl-ONN-azoxymethylacetaat
kwikthiocyanaat

(pentabroomfenyl)methylacrylaat
polybroombifenylen

1,3,5-tris-[(2S en 2R)-2,3-epoxypropyl]-1,3,5-triazine-2,4,6-(1H3H5H)-trion
kwiksalicylaat

loodcarbonaat

fenylhydrazinechloride
4-aminoazobenzeen
2,3-dinitrotolueen
propiconazool

5-nitroacenafteen
trifenylfosfine
di-isopentylftalaat
dieldrin
2,6-dinitrotolueen
hexachloorcyclohexaan
pentachloorbenzeen
3,4-dinitrotolueen
2-naftylamine hydrochloride
3,3'-dimethylbenzidine dihydrochloride
N,N'-diacetylbenzidine
2,4-diaminoanisool
gehydrogeneerd terfenyl

polychloorterfenylen

3,5-dinitrotolueen
2,5-dinitrotolueen
zwavelzuur, loodzout, dibasisch

fenylkwikacetaat

kwikfulminaat

kwikgluconate

trifenyltinchloride

Een complex residu, verkregen door atmosferische destillatie van ruwe olie. Bestaat uit koolwaterstoffen overwegend groter dan C20 en kokend boven ongeveer 350°C. Deze stroom bevat waarschijnlijk 5 of meer gewichtsprocenten aromatische koolwaterstoffen met 4- tot 6-voudig gecondenseerde ringen. Stookolie,
Een complexe verzameling koolwaterstoffen geproduceerd door vacuümdestillatie van het residu van de atmosferische destillatie van ruwe olie. Bestaat uit koolwaterstoffen overwegend C20 tot en met C50, met een kooktraject van ongeveer 350°C tot 600°C. Deze stroom bevat waarschijnlijk 5 of meer gewichtsprocenten aromatische koolwaterstoffen met 4- tot 6-voudig gecondenseerde ringen. Stookolie, gasoliën (aardolie), zware
Een complexe verzameling koolwaterstoffen verkregen door destillatie van produkten van een katalytisch kraakproces. Bestaat uit koolwaterstoffen overwegend C15 tot en met C35, met een kooktraject van ongeveer 260°C tot 500°C. Deze stroom bevat waarschijnlijk 5 of meer gewichtsprocenten aromatische koolwaterstoffen met 4- tot 6-voudig gecondenseerde ringen. Stookolie, destillaten (aardolie), zwaar katalytisch gekraakt
Een complexe verzameling koolwaterstoffen geproduceerd als de residu-fractie van de destillatie van produkten uit een katalytisch kraakproces. Bestaat uit koolwaterstoffen overwegend groter dan C20, kokend boven ongeveer 350°C. Deze stroom bevat waarschijnlijk 5 of meer gewichtsprocenten aromatische koolwaterstoffen met 4- tot 6-voudig gecondenseerde ringen. Stookolie, geklaarde oliën (aardolie), katalytisch
Een complexe verzameling koolwaterstoffen verkregen als de residu-fractie bij destillatie van het produkt van een katalytisch reformeringsproces. Bestaat hoofdzakelijk uit aromatische koolwaterstoffen overwegend C10 tot en met C25, met een kooktraject van ongeveer 160°C tot 400°C. Deze stroom bevat waarschijnlijk 5 of meer gewichtsprocenten aromatische koolwaterstoffen met 4- tot 6-voudig gecondenseerde ringen. Stookolie, residuen (aardolie), katalytische reformator-fractioneerder
Een complexe verzameling koolwaterstoffen verkregen als de residu-fractie van de destillatie van het produkt van een thermisch kraakproces. Bestaat voornamelijk uit onverzadigde koolwaterstoffen overwegend groter dan C20, kokend boven ongeveer 350°C. Deze stroom bevat waarschijnlijk 5 of meer gewichtsprocenten aromatische koolwaterstoffen met 4- tot 6- voudig gecondenseerde ringen. Stookolie, residuen (aardolie),
Een complexe verzameling koolwaterstoffen verkregen door destillatie van de produkten van een thermisch kraakproces. Bestaat voornamelijk uit onverzadigde koolwaterstoffen overwegend C15 tot en met C36, met een kooktraject van ongeveer 260°C tot 480°C. Deze stroom bevat waarschijnlijk 5 of meer gewichtsprocenten aromatische koolwaterstoffen met 4- tot 6-voudig gecondenseerde ringen. Stookolie, destillaten (aardolie),
Een complexe verzameling koolwaterstoffen verkregen door behandeling van een residu uit een atmosferische destillatietoren met waterstof in de aanwezigheid van een katalysator onder omstandigheden primair bedoeld om organische zwavelverbindingen te verwijderen. Bestaat uit koolwaterstoffen overwegend groter dan C20, kokend boven ongeveer 350°C. Deze stroom bevat waarschijnlijk 5 of meer gewichtsprocenten aromatische koolwaterstoffen met 4- tot 6-voudig gecondenseerde ringen. Stookolie, residuen (aardolie), met waterstof
Een complexe verzameling koolwaterstoffen verkregen uit een katalytisch waterstofontzwavelingsproces. Bestaat uit koolwaterstoffen overwegend C20 tot en met C50, met een kooktraject van ongeveer 350°C tot 600°C. Deze stroom bevat waarschijnlijk 5 of meer gewichtsprocenten aromatische koolwaterstoffen met 4- tot 6-voudig gecondenseerde ringen. Stookolie, gasoliën (aardolie), met waterstof ontzwaveld zwaar
Een complexe verzameling koolwaterstoffen verkregen als de residu-fractie van de destillatie van de produkten van een stoomkraakproces (inclusief stoomkraken voor de produktie van ethyleen). Bestaat voornamelijk uit onverzadigde koolwaterstoffen overwegend groter dan C14, kokend boven ongeveer 260°C. Deze stroom bevat waarschijnlijk 5 of meer gewichtsprocenten aromatische koolwaterstoffen met 4- tot 6-voudig gecondenseerde ringen. Stookolie, residuen (aardolie), stoomgekraakt
looddipicrate

colchicine
[3,3-Dimethyl[1,1-bifenyl]-4,4-diyl]diammoniumbis(hydrogeensulfaat)
nikkelboorfosfide

1-[4-[4-[[(2SR,4RS)-2-(2,4-dichloorfenyl)-2-(imidazool-1-ylmethyl)-1,3-dioxolaan-4-yl]methoxy]fenyl]piperazine-1·
tolueen-2,4-diammoniumsulfaat

[μ-[carbonato(2-)-O:O']] dihydroxytrinikkel

Het condensatieprodukt dat wordt verkregen door afkoeling tot ongeveer omgevingstemperatuur van het gas dat vrijkomt bij de destructieve destillatie van kool bij hoge temperatuur (hoger dan 700°C). Een zwarte viskeuze vloeistof met een dichtheid groter dan water. Voornamelijk samengesteld uit een complex mengsel van aromatische koolwaterstoffen met gecondenseerde ringen. Kan ondergeschikte hoeveelheden fenolhoudende verbindingen en aromatische stikstofbasen bevatten. Koolteer, teer, kool hoge temperatuur
Het condensatieprodukt dat wordt verkregen door afkoeling tot ongeveer omgevingstemperatuur van het gas dat vrijkomt bij de destructieve destillatie van kool bij lage temperatuur (lager dan 700°C). Een zwarte viskeuze vloeistof met een grotere dichtheid dan water. Voornamelijk samengesteld uit aromatische koolwaterstoffen met gecondenseerde ringen fenolhoudende verbindingen en aromatische stikstofbasen en hun alkylderivaten.
Het destillaat van koolteer met een destillatietraject van ongeveer 100°C tot 450°C. Voornamelijk samengesteld uit aromatische koolwaterstoffen met twee- tot viervoudig condenseerde ringen fenolhoudende verbindingen en aromatische stikstofbasen. Zware anthraceen olie, destillaten (koolteer)
pek koolteer, hoge temperatuur
cycloheximide
α,α-bis[4-(dimethylamino)fenyl]-4 (fenylamino)naftaleen-1-methanol (C.I. Solvent Blue 4) [met 0,1 procent of meer Michler's keton (EC nr. 202-027-5) of Michler's base (EC No. 202-959-2)]
nikkeldichloraat

kobaltdimolybdeennikkeloctaoxide

hexamethylfosforamide
azafenidin
4,4-isobutylethylideendifenol
kiezelzuur, loodnikkelzout

molybdeennikkelhydroxideoxidefosfaat

mierenzuur, kopernikkelzout

kobaltnikkel grijze periklaas: C.I. Pigment black 25

Pek residuen Residu uit de destillatie van een mengsel van koolteer en aromatische aardoliestromen. Een vaste stof met een verwekingstemperatuur van 40°C tot 180°C. Voornamelijk samengesteld uit een complexe verzameling van aromatische koolwaterstoffen met drie of meer gecondenseerde ringen. Pek koolteer-aardolie
Een complex residu, verkregen uit de atmosferische destillatie van ruwe olie. Bestaat uit koolwaterstoffen overwegend groter dan C11, die koken boven ongeveer 200°C. Deze stroom bevat waarschijnlijk 5 of meer gewichtsprocenten aromatische koolwaterstoffen met 4-tot 6-voudig gecondenseerde ringen. Stookolie,
Een complexe verzameling koolwaterstoffen verkregen door de behandeling van katalytisch gekraakte geklaarde olie met waterstof, om organisch zwavel om te zetten in waterstofsulfide dat verwijderd wordt. Bestaat uit koolwaterstoffen overwegend groter dan C20, die koken boven ongeveer 350°C. Deze stroom bevat waarschijnlijk 5 of meer gewichtsprocenten aromatische koolwaterstoffen samengesteld uit 4- tot 6-voudig gecondenseerde ringen. Stookolie, geklaarde oliën (aardolie), met waterstof ontzwavelde katalytisch gekraakte
Een complexe verzameling koolwaterstoffen verkregen uit de behandeling van zware katalytisch gekraakte destillaten met waterstof, waarbij organisch zwavel wordt omgezet in waterstofsulfide dat verwijderd wordt. Bestaat uit koolwaterstoffen overwegend C15 tot en met C35, met een kooktraject van ongeveer 260°C tot 500°C. Deze stroom bevat waarschijnlijk 5 of meer gewichtsprocenten aromatische koolwaterstoffen met 4- tot 6-voudig gecondenseerde ringen. Stookolie, destillaten (aardolie), met waterstof ontzwavelde zware katalytisch
1,2-benzeendicarbonzuur, di-C7-11 vertakte en lineaire alkylesters
1,2-benzeendicarbonzuur, dihexyl ester, vertakte en lineaire alkylesters

1,2-benzeendicarbonzuur, di-C6-10-alkyl esters

olivijn nikkelgroen

nikkelbariumtitanium lichtgeel prideriet, C.I. Pigment Yellow 157, C.I. 77900

1,2-benzeendicarbonzuur, mengsel van decyl en hexyl en octyl diesters

triflumizool

Een zeer complexe verzameling koolwaterstoffen die wordt gevormd als de residufractie uit de destillatie van vacuümresidu en de produkten uit een thermisch kraakproces. Bestaat voornamelijk uit koolwaterstoffen overwegend groter dan C20, en kookt boven 350°C. Deze stroom bevat waarschijnlijk 5 of meer gewichtsprocenten aromatische koolwaterstoffen met 4- tot 6-voudig gecondenseerde ringen. Stookolie, residuen (aardolie), verkookser-gasreiniger, bevat aromaten met gecondenseerde ringen
kiezelzuur (H2Si2O5), bariumzout (1:1), lood-gedompeld [met een lood (Pb) gehalte boven de toepasbare algemene concentratiegrens voor 'giftig voor reproductie' Repr. 1A (CLP) of categorie 1 (DSD), de verbinding is onderdeel van de groep loodverbindingen met index nummer 082-082-001-00-6 in Regulering (EC) No
tributyltin
Het condensatieprodukt dat wordt verkregen door koelen tot ongeveer omgevingstemperatuur, van het gas dat vrijkomt bij de destructieve destillatie bij hoge temperatuur (boven 700°C) van kool. Voornamelijk samengesteld uit een complex mengsel van aromatische koolwaterstoffen met gecondenseerde ringen en heeft een hoog gehalte aan vaste kool- en cokesachtige materialen. Steenkoolteer, vaste bestanddelen teer,
[ftalato(2-)]dioxotrilood

nikkel mat

fluazifop-butyl
flucythrinaat
diethanolamineperfluoroctaansulfonaat
1-methyl-3-nitro-1-nitrosoguanidine
Een complexe verzameling koolwaterstoffen verkregen door de vacuümdestillatie van het residu van de atmosferische destillatie van ruwe olie. Bestaat uit koolwaterstoffen overwegend C14 tot en met C42, met een kooktraject van ongeveer 250°C tot 545°C. Deze stroom bevat waarschijnlijk 5 of meer gewichtsprocenten aromatische koolwaterstoffen met 4- tot 6-voudig gecondenseerde ringen. Stookolie, destillaten (aardolie),
Een complexe verzameling koolwaterstoffen verkregen door de vacuümdestillatie van het residu van de atmosferische destillatie van ruwe olie. Bestaat uit koolwaterstoffen overwegend C15 tot en met C50, met een kooktraject van ongeveer 270°C tot 600°C. Deze stroom bevat waarschijnlijk 5 of meer gewichtsprocenten aromatische koolwaterstoffen met 4- tot 6-voudig gecondenseerde ringen. Stookolie, destillaten (aardolie),
nikkelzirkoniumtrioxide

(S)-oxiraanmethanol 4-methylbenzeensulfonaat
kobaltacetaat

ethylwaterstofsulfaat, nikkel(II)zout

2-methyl-1-(4-methylthiofenyl)-2-morfolinopropaan-1-on

1,2-benzeendicarbonzuur, di-C6-8-vertakte alkylesters, C7-rijk
bis(D-gluconato-O.su.1.su.,O.su.2.su.)nikkel

endrin
2,7-naftaleendisulfonzuur, nikkel(II)zout

methoxychloor
perfluortridecanoaat
2,4,6-tri-tert-butylfenol
Extractieresiduen (kool), teerolie, alkalische, naftaleendestillatieresiduen Het residu dat wordt verkregen uit chemische olie die is geëxtraheerd na verwijdering van naftaleen door destillatie. Bestaat voornamelijk uit aromatische koolwaterstoffen met twee tot vier gecondenseerde ringen en aromatische stikstofbasen.

diammoniumnikkelhexacyanoferraat

lood

kwik
nikkel

beryllium
cadmium

cadmium (pyrofoor)

loodsulfaat

triloodbis(orthofosfaat)

fenol, (tetrapropenyl)- derivaten

trinikkelbis(arseniet)

tributyl(vinyl)tin

kwik(II)chloride

formamide
tetramethyllood

2-ethylhexaanzuur, nikkelzout

monomethyltetrachloordifenylmethaan

heptachloor
kobaltdichloride

fentinhydroxide

fenolftaleïne
glufosinaat-ammonium
nikkeldichloride

chroomzuur

methylacrylamidomethoxyacetaat [met 0,1 procent of meer acrylamide]
methylacrylamidoglycolaat [met 0,1 procent of meer acrylamide]
hexachloorcyclopentadieen
nikkel(II)sulfiet

dibutyltindilauraat

loodchromaat

N-pentyl-isopentylftalaat

arseenzuur

calciumarsenaat

kaliumdichromaat

kwikjodide

kalium-kwikjodide

kwik(II)sulfaat

kwik(II)arsenaat

loodarsenaat

nikkelsulfaat

kaliumchromaat

natrium dichromaat dihydraat

cadmiumfluoride
tetra-ethyllood

DDT, 2,4'-isomeer
acrylamide
N-(1,3-dimethylbutyl)-N'-fenyl-1,4-benzeendiamine
toxafeen
pyrochlore, antimoonlood geel

creosoot, hout

2-ethylhexyl-[[[3,5-bis(1,1-dimethylethyl)-4-hydroxyfenyl]methyl]thio]acetaat
p-(1,1-dimethylpropyl)fenol

warfarine
(E)-3-[1-[4-[2-(dimethylamino)ethoxy]fenyl]-2-fenylbut-1-enyl]fenol
4,4'-methyleendi-o-toluïdine
N-[6,9-dihydro-9-[[2-hydroxy-1-(hydroxymethyl)ethoxy]methyl]-6-oxo-1H-purin-2-yl]acetamide
dicyclohexylftalaat

antrachinon

dibutylftalaat
dihexylftalaat
vetzuren, C8-18- en C18-onverzadigd, nikkelzouten

1,2-benzeendicarbonzuur, dipentylester, vertakt en lineair
4-nonylfenol, vertakt
(isooctanoato-O)(neodecanoato-O)nikkel

(isodecanoato-O)(isononanoato-O)nikkel

nikkelbis(isononanoaat)

(2-ethylhexanoato-O)(isodecanoato-O)nikkel

Een complexe verzameling koolwaterstoffen verkregen door ontzwaveling met waterstof van zware destillaatgrondstoffen uit de verkookser. Het bestaat voornamelijk uit koolwaterstoffen overwegend C18 tot C44, met een kooktraject van ongeveer 304°C tot 548°C. Bevat waarschijnlijk 5procent of meer aromatische koolwaterstoffen met 4- tot 6-voudige gecondenseerde ringen. Stookolie, gasoliën (aardolie), met waterstof
(2-ethylhexanoato-O)(neodecanoato-O)nikkel

6-hydroxy-1-(3-isopropoxypropyl)-4-methyl-2-oxo-5-[4-(fenylazo)fenylazo]-1,2-dihydro-3-pyridinecarbonitril
(isodecanoato-O)(isooctanoato-O)nikkel

pentabroomethylbenzeen
hexahydroftaalzuur-anhydride
nikkel(II)isodecanoaat

nikkel(II)neodecanoaat

(2-ethylhexanoato-O)(isononanoato-O)nikkel

(isononanoato-O)(isooctanoato-O)nikkel

flusilazool
C10-13-chlooralkanen

(isononanoato-O)(neodecanoato-O)nikkel

benzylbutylftalaat
fluoreen

hexachloorbutadieen
pentachloorfenol

dinoseb
trifenyltin

flocumafen

trifenyltinacetaat

antraceenolie
antraceenolie, fractie, De antraceenrijke vaste stof die wordt verkregen door de kristallisatie en centrifugatie van antraceenolie. Bestaat voornamelijk uit antraceen carbazool en fenantreen. antraceenolie, antraceenpasta
antraceenolie, fractie, De olie die resteert na de verwijdering, door middel van een kristallisatieproces, van een antraceenrijke vaste stof (antraceenpasta) uit antraceenolie. Bestaat voornamelijk uit aromatische verbindingen met twee, drie of vier ringen. antraceenolie, antraceenarm
4,4'-bis(dimethylamino)benzofenon
vetzuren, C16-18, loodzouten

fenolen C9-11
chinoline
2-nitroanisool

2-methylnaftaleen

2-naftylamine
vetzuren, C6-19-vertakte, nikkelzouten

3,3'-dichloorbenzidine
bifenyl-3,3',4,4'-tetrayltetraamine
antraceenolie, fractie, Een complexe verzameling koolwaterstoffen uit de destillatie van antraceen die wordt verkregen door de kristallisatie van antraceenolie uit bitumineuze hoge-temperatuur-teer, met een kooktraject van ongeveer 330 °C tot 350 °C. Bevat hoofdzakelijk antraceen carbazool en fenantreen. antraceenolie, antraceenolie, fractie, Een complexe verzameling koolwaterstoffen uit de destillatie van antraceen die wordt verkregen door de kristallisatie van antraceenolie uit bitumineuze hoge-temperatuur-teer, met een kooktraject van ongeveer 290 °C tot 340 °C. Bevat hoofdzakelijk tricyclische aromaten en dihydroderivaten daarvan. Aromatisch extract van destillaat (bewerkt), Een complexe verzameling koolwaterstoffen die wordt verkregen door behandeling van het, uit een solventextractieproces verkregen extract met waterstof in de aanwezigheid van een katalysator onder omstandigheden die primair gericht zijn op de verwijdering van zwavelverbindingen. Bestaat voornamelijk uit aromatische koolwaterstoffen overwegend C15 tot en met C30. Deze stroom bevat waarschijnlijk 5 of meer gewichtsprocenten aromatische koolwaterstoffen met 4- tot 6-voudig gecondenseerde ringen. Extracten (aardolie), nafteenhoudend licht destillaat solvent-, waterstofontzwaveld
afvalslik en bezinksel elektrolytische koperzuivering, ontkoperd nikkelsulfaat

4-aminobifenyl
Aromatisch extract van destillaat (bewerkt), Een complexe verzameling koolwaterstoffen die wordt verkregen uit de behandeling van een aardoliefractie met een natuurlijke of gemodificeerde klei in een contact- of een filtratieproces waarbij sporen van polaire verbindingen en aanwezige onzuiverheden worden verwijderd. Bestaat voornamelijk uit aromatische koolwaterstoffen overwegend C20 tot en met C50. Deze stroom bevat waarschijnlijk 5 of meer gewichtsprocenten aromatische koolwaterstoffen met 4- tot 6-voudig gecondenseerde
4-nitrobifenyl
nikkel(II)neoundecanoaat

nikkel(II)neononanoaat

dimethylhexaanzuur nikkelzout

Het in wezen solvent-vrije produkt, verkregen bij de destillatie van het solvent van een gefilterde koolextractie oplossing, geproduceerd door kool op te lossen in een vloeibaar solvent. Een zwarte halfvaste stof, voornamelijk samengesteld uit een complexe verzameling aromatische koolwaterstoffen met gecondenseerde ringsystemen aromatische stikstofverbindingen fenolachtige verbindingen en andere aromatische zuurstofverbindingen en de alkylderivaten daarvan. koolvloeistoffen vloeibaar solvent-extracten
cyproconazool

afvalslik en bezinksel elektrolytische koperzuivering, ontkoperd
5-allyl-1,3-benzodioxool
2-butyryl-3-hydroxy-5-thiocyclohexaan-3-ylcyclohex-2-een-1-on
sulfallaat
indeen

4-chloor-o-toluïdine
4-methyl-m-fenyleendiamine
alfa-endosulfan
ethyleenthioureum
o-aminoazotolueen
4-tert-butylbenzoëzuur
monomethyldibroomdifenylmethaan

1,6,7,8,9,14,15,16,17,17,18,18- Dodecachloorpentacyclo[12.2.1.16,9.02,13.05,10]octadeca-7,15-dieen

5-sec-butyl-2-(2,4-dimethylcyclohex-3-en-1-yl)-5-methyl-1,3-dioxaan

5-sec-butyl-2-(4,6-dimethylcyclohex-3-en-1-yl)-5-methyl-1,3-dioxaan

aluminiumsilicaat vuurvaste keramische vezels
anorganische kwikverbindingen

anorganische loodverbindingen

azokleurstoffen op basis van benzidine
azokleurstoffen op basis van o-dianisidine
azokleurstoffen op basis van o-tolidine
berylliumverbindingen

cadmiumverbindingen

chroom (VI) verbindingen

derivaten van benzidine
e-glas microvezels met een representatieve samenstelling

fenol, 2-dodecyl-, vertakt

fenol, 3-dodecyl-, vertakt

fenylkwikverbinding

gebromeerde brandvertragers
geëthoxyleerd 4-(1,1,3,3-tetramethylbutyl)fenol

geëthoxyleerd lineair en vertakt 4-nonylfenol
kobaltlithiumnikkeloxide

kwikbromiden

kwikverbindingen
loodalkylen

loodarsenaten

loodarsenieten

loodcarbonaten

loodsulfaten

loodverbindingen

mengsel van 4-[[bis-(4-fluorfenyl)methylsilyl]methyl]-4H-1,2,4-triazool en 1-[[bis-(4-fluorfenyl)methylsilyl]methyl]-1H-1,2,4-triazool

mengsel van dinatrium-4-(3-ethoxycarbonyl-4-(5-(3-ethoxycarbonyl-5-hydroxy-1-(4-sulfonatofenyl)pyrazool-4-yl)penta-2,4-dienylideen)-4,5-dihydro-5-oxopyrazool-1-yl)benzeensulfonaat en trinatrium-4-(3-ethoxycarbonyl-4-(5-(3-ethoxycarbonyl-5-oxido-1-(4-sulfonatofenyl)pyrazool-4-yl)penta-2,4-dienylideen)-4,5-dihydro-5-
mengsel van N-[3-hydroxy-2-(2-methyl-acryloylamino-methoxy)-propoxymethyl]-2-methyl-acrylamide, N-[2,3-bis·(2-methyl-acryloylamino-methoxy)propoxymethyl]-2-methylacrylamide, methacrylamide, 2-methyl-N-(2-methyl-acryloylamino-methoxy-methyl)-acrylamide en N-(2,3-dihydroxy-propoxymethyl)-2-methyl-acrylamide
mengsel van: 1,3,5-tris(3-aminomethylfenyl)-1,3,5-(1H3H5H)-triazine-2,4,6-trion; mengsel van oligomeren van 3,5-bis(3-aminomethylfenyl)-1-poly[3,5-bis(3-aminomethylfenyl)-2,4,6-trioxo-1,3,5-(1H3H5H)-triazin-1-yl]-1,3,5-(1H3H5H)-triazine-2,4,6-trion
mengsel van: dimethyl(2-(hydroxymethylcarbamoyl)ethyl)fosfonaat, diethyl(2-(hydroxymethylcarbamoyl)ethyl)fosfonaat, methylethyl(2-(hydroxymethylcarbamoyl)ethyl)fosfonaat
methylfenyleendiamine
monomethyldichloordifenylmethaan

nikkelverbindingen

nonylfenolen
O-hexyl-N-ethoxycarbonylthiocarbamaat
organische kwikverbindingen
organoloodverbindingen
polycyclische aromatische koolwaterstoffen
reactieproducten van 1,3,4-thiadiazolidin-2,5-dithion, formaldehyde en vertakt en lineair 4-heptylfenol

reactieproducten van paraformaldehyde en 2-hydroxypropylamine (ratio 3:2)

reactieprodukten van paraformaldehyde met 2-hydroxypropylamine (ratio 1:1)

tributyltin verbindingen
trifenyltinverbindingen som

tweewaardige anorganische kwikverbindingen

vertakt en lineair 4-heptylfenol

vuurvaste keramische vezels, vezels voor speciale toepassingen, met uitzondering van minerale wol zoals gedefinieerd in bijlage VI van de EU-CLP/GHS [synthetische (silicaat)glasvezels met een willekeurige oriëntatie en een gehalte aan alkali- en aardalkalioxiden (Na2O plus K2O plus CaO plus MgO plus BaO) van ten hoogste
zirkonium aluminiumsilicaat vuurvaste keramische vezels
zouten en esters van dinoseb
zouten en esters van dinoterb
zouten van 3,3'-dichloorbenzidine
zouten van 3,3'-dimethoxybenzidine
zouten van 4,4'-methyleenbis(2-chlooraniline)
zouten van 4,4'-thiodianiline
zouten van 4-aminobifenyl
zouten van arseenzuur

zouten van benzidine
nonylfenol en nonylfenolethoxylaten
dibutyltin

benzylchloride

De olie die wordt verkregen uit de thermische behandeling van een mengsel van polyethyleen en polypropyleen met koolteerpek of aromatische oliën. Bestaat voornamelijk uit benzeen en homologen daarvan en heeft een kooktraject van ongeveer 70 °C tot 120 °C. Koolwaterstofoliën aromatisch gemengd met polyethyleen en polypropyleen gepyrolyseerd lichte oliefractie, Thermisch behandelde producten
De olie die wordt verkregen uit de thermische behandeling van polyethyleen met koolteerpek of aromatische oliën. Bestaat voornamelijk uit benzeen en homologen daarvan en heeft een kooktraject van ongeveer 70 °C tot 120 °C. Koolwaterstofoliën aromatisch gemengd met polyethyleen gepyrolyseerd lichte oliefractie,
De olie die wordt verkregen uit de thermische behandeling van polystyreen met koolteerpek of aromatische oliën. Bestaat voornamelijk uit benzeen en homologen daarvan en heeft een kooktraject van ongeveer 70 °C tot 210 °C. Koolwaterstofoliën aromatisch gemengd met polystyreen gepyrolyseerd lichte oliefractie, Thermisch
p-nonylfenol
1-chloor-2,3-epoxypropaan
2,3-epoxypropylmethacrylaat

1,2-dibroomethaan
1-broompropaan

butaan
1,3-butadieen
1,2-dichloorethaan
acrylonitril
1-vinylimidazool

chloordimethylether
2-methoxyethanol

furaan
2-methoxyethylacetaat

1,2-dimethoxyethaan
2-ethoxyethanol

2-ethoxyethylacetaat

bis(2-methoxyethyl)ether
1,3-propaansulton
antraceen

1,2,4-trichloorbenzeen
N-methylformamide
chloropreen

N,N-dimethylaceetamide

cyhexatin

fenbutatin

dimethylsulfamoylchloride
nikkeltetracarbonyl

tetrabutyltin

2,2'-bioxiraan
aziridine

2-ethylhexyl 10-ethyl-4,4-dioctyl-7-oxo-8-oxa-3,5-dithia-4-stannatetradecanoaat

2-methoxypropanol

kalium-1-methyl-3-morfolinocarbonyl-4-[3-(1-methyl-3-morfolinocarbonyl-5-oxo-2-pyrazoline-4-ylideen)-1-propenyl]pyrazool-5-olaat [met 0,5 procent of meer N,N-dimethylformamide (EC Nr 200-679-5)]
natriumzouten van perfluornonaanzuur

N-ethyl-2-pyrrolidon
N,N-(dimethylamino)thioaceetamide hydrochloride
hydrazine
diazomethaan
perfluoroctaanzuur
Perfluorhexaan-1-sulfonzuur

perfluornonaanzuur

perfluorisobutyleen
ammoniumzouten van perfluornonaanzuur

ethenyl ester van neodecaanzuur

(R)-1-chloor-2,3-epoxypropaan
urethaan
1,2-dimethylhydrazine
isobutylnitriet
bis(chloormethyl)ether
glycidol
2,3-epoxypropaan-1-ol
N,N-dimethylhydrazine
1,3-propiolacton
vinylbromide
methylhydrazine

tetrahydrothiopyraan-3-carboxaldehyde
nitrosodipropylamine
methoxyazijnzuur
thioaceetamide
N-nitrosodimethylamine
1,2-diethoxyethaan
diethylsulfaat
Een complexe verzameling koolwaterstoffen verkregen door destillatie van producten van een katalytisch reformingproces. Bestaat uit koolwaterstoffen overwegend C5 tot en met C11, met een kooktraject van ongeveer 35°C tot 190°C. Bevat een relatief grote hoeveelheid aromatische en vertakte koolwaterstoffen. Deze stroom kan 10 of meer volumeprocent benzeen bevatten. Katalytisch gereformde nafta met laag kookpunt,
Een complexe verzameling koolwaterstoffen verkregen door destillatie van de producten van een stoomkraakproces. Bestaat voornamelijk uit onverzadigde koolwaterstoffen overwegend C4 tot en met C11, met een kooktraject van ongeveer -20°C tot 190°C. Deze stroom bevat waarschijnlijk 10 of meer volumeprocent benzeen. Nafta (aardolie), lichte stoomgekraakte, Nafta met laag kookpunt - niet gespecifieerd
N,N-dimethylformamide

dibutyltindichloride

Aromatische koolwaterstoffen C6-8-, afkomstig van pyrolysaat van nafta-raffinaat, Een complexe verzameling koolwaterstoffen verkregen door pyrolysefractionering bij 816°C van nafta en raffinaat. Bestaat voornamelijk uit aromatische koolwaterstoffen overwegend C6 tot en met C8, inclusief benzeen. Thermisch gekraakte nafta met laag kookpunt
Een complexe verzameling koolwaterstoffen verkregen uit de fractionering van propaanverwijdering - bodemfracties. Bestaat voornamelijk uit butaan isobutaan en butadieen. Gassen (aardolie), propaanverwijdering-bodemfracties, fractioneringsuitstoot, Petroleumgas
Een complexe verzameling koolwaterstoffen die wordt gevormd door de destillatie van producten van een thermisch kraakproces. Bestaat uit koolwaterstoffen overwegend C4. Gassen (aardolie), lichte stoomgekraakte, butadieenconcentraat, Petroleumgas
Destillaten (aardolie), lichte thermisch gekraakte, gedebutaniseerde aromatische, Een complexe verzameling koolwaterstoffen verkregen door destillatie van producten van een thermisch kraakproces. Bestaat voornamelijk uit aromatische koolwaterstoffen overwegend benzeen. Thermisch gekraakte nafta met laag
Een complexe verzameling koolwaterstoffen verkregen door destillatie van producten van een katalytisch reformingproces. Bestaat uit koolwaterstoffen overwegend C4 tot en met C12, met een kooktraject van ongeveer 30°C tot 220°C. Bevat een relatief grote hoeveelheid aromatische en vertakte koolwaterstoffen. Deze stroom kan 10 of meer volumeprocent benzeen bevatten. Katalytisch gereformde nafta met laag kookpunt,
2-methoxypropylacetaat

benzeen
3,3'-dimethylbenzidine sulfate

vinylchloride
di-µ-oxo-di-n-butylstannio-hydroxyboraan

oxiraan
2-broompropaan
isobutaan
2-methylaziridine
propyleenoxide
pentachloorethaan
1,4-dichloorbut-2-een
dimethylsulfaat
hydraten van hydrazine
isopreen

trichlooretheen

N-methylacetamide

dimethylcarbamoylchloride
2-nitropropaan
tetrabroombisfenol A

musk xyleen

dibutyltinoxide

diisobutylftalaat

N-methyl-2-pyrrolidon

1,2,3-trichloorbenzeen
2-nitrotolueen
o-anisidine
nonylfenolethoxylaten
Een complexe verzameling koolwaterstoffen verkregen door scheiding en daaropvolgende hydrogenering van de producten van een stoomkraakproces om ethyleen te produceren. Bestaat voornamelijk uit verzadigde en onverzadigde paraffinen cyclische paraffinen en cyclische aromatische koolwaterstoffen overwegend C4 tot en met C10, met een kooktraject van ongeveer 50°C tot 200°C. Het aandeel van benzeen-koolwaterstoffen kan oplopen tot 30 gewichtsprocenten en de stroom kan ook kleine hoeveelheden zwavel- en zuurstofverbindingen bevatten. Gehydrogeneerde nafta met laag kookpunt, Nafta (aardolie), met stoom gekraakte lichte,
o-toluidine

(epoxyethyl)benzeen
1,2-dibroom-3-chloorpropaan
2,3-dibroompropaan-1-ol
1,2,3-trichloorpropaan
1,3-dichloor-2-propanol
tetrahydro-2-furylmethanol

benzotrichloride

nitrobenzeen

hydrazinebis(3-carboxy-4-hydroxybenzeensulfonaat)
hydrazine-tri-nitromethaan
mengsel van 2-ethylhexyl 10-ethyl-4,4-dioctyl-7-oxo-8-oxa-3,5-dithia-4-stannatetradecanoaat and 2-ethylhexyl 10-ethyl-4-[[2-[(2-ethylhexyl)oxy]-2-oxoethyl]thio]-4-octyl-7-oxo-8-oxa-3,5-dithia-4-stannatetradecanoaat

nonylfenolethoxylaat met >8 ethoxymonomeren (NPEO>8)
nonylfenolethoxylaat met 1-2 ethoxymonomeren (NPEO1+2)
nonylfenolethoxylaat met 1-2 ethoxymonomeren gecarboxyleerd (NPE1+2C)
nonylfenolethoxylaat met 3-8 ethoxymonomeren (NPEO3-8)
organische tinverbindingen

zouten van hydrazine
benzidine
zilverarseniet

ijzer(III)arsenaat

ijzer(II)arsenaat

magnesiumarsenaat

kaliumarseniet

koperarseniet

koperacetoarseniet

natriumkakodylaat

natriumarseniet

strontiumarseniet

difenylaminochloorarsine

ethyldichloorarsine

ijzer(III)arseniet

difenylchloorarsine

arseen

kakodylzuur

natriumarsenaat

arseenbromide

arseentrichloride

kaliumarsenaat

arsine

ammoniumarsenaat

anorganische arseenverbindingen

arseenverbindingen

in water onoplosbare zouten van arseenzuur

in water oplosbare zouten van arseenzuur

organische arseenverbindingen

zinkarsenaat of zinkarseniet of zinkarsenaat en zinkarseniet, mengsel

acenaftyleen

acenafteen

fenantreen

naftaleen

Een complexe verzameling van koolwaterstoffen. Bestaat voornamelijk uit alifatische, alicyclische en aromatische koolwaterstoffen. Kan ook kleine hoeveelheden stikstof-, zuurstof- en zwavelverbindingen bevatten. Deze categorie omvat lichte, middelzware en zware aardoliën alsmede oliën gewonnen uit teerzand. Koolwaterstofmaterialen die ingrvpende chemische veranderingen vereisen om te worden gewonnen of te worden omgezet in grondstoffen voor aardolieraffinage, zoals ruwe schalieolie, verbeterde schalieolie en

Een complexe verzameling van koolwaterstoffen verkregen als een halfvaste stof bij het van was ontdoen van paraffinische residu-olie. Het bestaat voornamelijk uit verzadigde kristallijne en vloeibare koolwaterstoffen overwegend groter dan C25. Petrolatum

Een complexe verzameling koolwaterstoffen die is verkregen door de behandeling van een aardoliefractie met geactiveerde houtskool voor de verwijdering van sporen polaire bestanddelen en onzuiverheden. Bevat voornamelijk koolwaterstoffen overwegend C12 tot en met C28. Gasolie - niet gespecifieerd destillaten (aardolie), met koolstof behandelde lichte paraffine-houdende

Een complexe verzameling koolwaterstoffen die is verkregen door de behandeling van aardolie met geactiveerde houtskool voor de verwijdering van sporen polaire bestanddelen en onzuiverheden. Bevat voornamelijk koolwaterstoffen overwegend C16 tot en met C36. Gasolie - niet gespecifieerd destillaten (aardolie), middelste paraffine-houdende, behandeld met koolstof

Een complexe verzameling koolwaterstoffen die is verkregen door de behandeling van aardolie met bleekaarde voor de verwijdering van sporen polaire bestanddelen en onzuiverheden. Bevat voornamelijk koolwaterstoffen overwegend C16 tot en met C36. Gasolie - niet gespecifieerd destillaten (aardolie), middelste paraffine-houdende, behandeld met klei

Aromatisch extract van destillaat (bewerkt), Een complexe verzameling koolwaterstoffen die wordt verkregen als een fractie uit de destillatie van een extract dat is herwonnen door solventextracie van het lichte paraffinehoudende bij aftoppen verkregen aardoliedestillaat, behandeld met geactiveerde kool teneinde sporen van polaire bestanddelen en onzuiverheden te verwijderen. Bevat voornamelijk aromatische koolwaterstoffen overwegend C16 tot en met C32. Extracten (aardolie), licht paraffinehoudend destillaat-solvent-, met koolstof

Aromatisch extract van destillaat (bewerkt), Een complexe verzameling koolwaterstoffen die wordt verkregen als een fractie uit de destillatie van een extract teruggewonnen door solventextractie van lichte paraffinehoudende afgetopte aardoliedestillaten behandeld met bleekaarde teneinde sporen van polaire bestanddelen en onzuiverheden te verwijderen. Bestaat voornamelijk uit aromatische koolwaterstoffen overwegend C16 tot en met C32. Extracten (aardolie), lichte paraffinehoudend destillaat-solvent-, met klei

Aromatisch extract van destillaat (bewerkt), Een complexe verzameling koolwaterstoffen die wordt verkregen door solventextractie van lichte vacuümgasolie uit aardolie, behandeld met geactiveerde kool teneinde sporen van polaire bestanddelen en onzuiverheden te verwijderen. Bestaat voornamelijk uit aromatische koolwaterstoffen overwegend C13 tot en met C30. Extracten (aardolie), lichte vacuüm-, gasoliesolvent-,

Aromatisch extract van destillaat (bewerkt), Een complexe verzameling koolwaterstoffen die wordt verkregen door solventextractie van lichte vacuümgasoliën uit aardolie, behandeld met bleekaarde teinende sporen van polaire bestanddelen en onzuiverheden te verwijderen. Bestaat voornamelijk uit aromatische koolwaterstoffen overwegend C13 tot en met C30. Extracten (aardolie), lichte vacuümgasoliesolvent-, behandeld met klei

Een complexe verzameling koolwaterstoffen die wordt verkregen door de behandeling van petrolatum met bleekaarde teneinde sporen van polaire bestanddelen en onzuiverheden te verwijderen. Bestaat voornamelijk uit koolwaterstoffen overwegend groter dan C25. Petrolatum petrolatum (aardolie), behandeld met klei

Basisolie - niet gespecifieerd Een complexe verzameling koolwaterstoffen die wordt verkregen door de behandeling van met solvent van was ontdane residu-oliën uit aardolie met geactiveerde kool teneinde sporen van polaire bestanddelen en onzuiverheden te verwijderen. residu-oliën (aardolie), behandeld met koolstof en met solvent van was ontdaan

Basisolie - niet gespecifieerd Een complexe verzameling koolwaterstoffen die wordt verkregen door de behandeling van met solvent van was ontdane residu-oliën uit aardolie met bleekaarde teneinde sporen van polaire bestanddelen en onzuiverheden te verwijderen. residu-oliën (aardolie), behandeld met klei en met solvent van was ontdaan

Een complexe verzameling koolwaterstoffen die wordt verkregen door de behandeling van olierijke paraffinewas uit aardolie met geactiveerde kool teneinde sporen van polaire bestanddelen en onzuiverheden te verwijderen. Ruwe paraffinewas, olierijke paraffinewas (aardolie), behandeld met koolstof

Steenkoolteer, vaste bestanddelen Vaste stoffen die worden gevormd tvdens de verkooksing van bitumineuze kool om ruwe bitumineuze bij hoge temperatuur verkregen koolteer te vormen. Bestaat voornamelijk uit cokes en kooldeeltjes, in hoge mate gearomatiseerde verbindingen en minerale stoffen. teer, kool hoge temperatuur, residuen

Benzol-wasolie, destillaat, Een complexe verzameling koolwaterstoffen die wordt verkregen als een herdestillaat uit de destillatie van spoelolie. Bestaat voornamelijk uit aromatische en heterocyclische koolwaterstoffen met twee ringen en heeft een kooktraject van ongeveer 260°C tot 290°C. absorptieoliën bicyclo-aromatische en heterocyclische koolwaterstoffractie

Destillaten (aardolie), C7-9-, rijk aan C8, waterstofontzwaveld gedearomatiseerd Een complexe verzameling koolwaterstoffen verkregen door destillatie van een lichte aardoliefractie, met waterstof ontzwaveld en gedearomatiseerd. Bestaat voornamelijk uit koolwaterstoffen overwegend C7 tot en met C9, overwegend C8-paraffinen en cycloparaffinen met een kooktraject van ongeveer 120°C tot 130°C. Nafta met laag kookpunt -

Een complexe verzameling koolwaterstoffen die wordt verkregen door de behandeling van een aardolie-uitgangsstof met waterstof. Bestaat voornamelijk uit koolwaterstoffen overwegend C9 tot en met C25, met een kooktraject van ongeveer 150°C tot a 400°C. Stookolie, destillaten (aardolie), met waterstof ontzwavelde volledig bereik aan middelste

Een complexe verzameling koolwaterstoffen die wordt verkregen door fractionering van met waterstof ontzwavelde verkookser-destillaatuitgangsstoffen. Bestaat voornamelijk uit koolwaterstoffen overwegend C12 tot en met C21, met een kooktraject van ongeveer 200°C tot 360°C. Gekraakte gasolie, destillaten (aardolie), met waterstof ontzwaveld middelste verkookser-

Extractieresiduen (kool), lichte olie alkalisch zuurextract, indeenfractie, Lichte olie, extractieresidu, middenfractie

Een complexe verzameling koolwaterstoffen die wordt verkregen door de herdestillatie van het destillaat van hoge-temperatuur-koolteer (teerzuur- en teerbase-vrij). Bestaat voornamelijk uit ongesubstitueerde en gesubstitueerde monocyclische aromatische koolwaterstoffen met een kooktraject van 85°C tot 195°C. Extractieresiduen (koolteer), benzolfractie alkalisch zuurextract, Lichte olie, extractieresidu, laagkokende fractie

Een complexe verzameling koolwaterstoffen verkregen bij de sorptie van tolueen uit een koolwaterstoffractie van gekraakte benzine die in aanwezigheid van een katalysator met waterstof is behandeld. Bestaat voornamelijk uit koolwaterstoffen overwegend C6 tot en met C8, met een kooktraject van ongeveer 80°C tot 135°C. Koolwaterstoffen C6-8-, gehydrogeneerde, door sorptie gedearomatiseerde, tolueenraffinage, Nafta

Een complexe verzameling koolwaterstoffen verkregen door destillatie van met waterstof behandelde nafta, gevolgd door oplosmiddelextractie. Bestaat voornamelijk uit verzadigde koolwaterstoffen met een kooktraject van ongeveer 65°C tot 70°C. Gemodificeerde nafta met laag kookpunt, Koolwaterstoffen rijk aan C6, waterstofbehandelde lichte naftadestillaten oplosmiddelgeraffineerd

Basisolie - niet gespecifieerd Een complexe verzameling koolwaterstoffen die wordt verkregen door solventextractie en hydrogenering van vacuümdestillatieresiduen. Bestaat voornamelijk uit koolwaterstoffen overwegend groter dan C25 en vormt een voltooide olie met een viscositeit van 32cSt tot 37cSt bij 100°C. smeeroliën (aardolie), C groter dan 25, solventgeëxtraheerd gedeasfalteerd van was ontdaan gehydrogeneerd

Basisolie - niet gespecifieerd Een complexe verzameling koolwaterstoffen die wordt verkregen door solventextractie en hydrogenering van atmosferische destillatieresiduen. Bestaat voornamelijk uit koolwaterstoffen overwegend C17 tot en met C32 en vormt een voltooide olie met een viscositeit van 17cSt tot 23cSt bij 40°C. smeeroliën (aardolie), C17-32-, solventgeëxtraheerd van was ontdaan gehydrogeneerd

Basisolie - niet gespecifieerd Een complexe verzameling koolwaterstoffen die wordt verkregen door solventextractie en hydrogenering van atmosferische destillatieresiduen. Bestaat voornamelijk uit koolwaterstoffen overwegend C20 tot en met C35 en vormt een voltooide olie met een viscositeit van 37 cSt tot 44 cSt bij 40°C. smeeroliën (aardolie), C20-35,- solventgeëxtraheerd van was ontdaan gehydrogeneerd

Basisolie - niet gespecifieerd Een complexe verzameling koolwaterstoffen die wordt verkregen door solventextractie en hydrogenering van residuen van de atmosferische destillatie. Bestaat voornamelijk uit koolwaterstoffen overwegend C24 tot en met C50, en vormt een voltooide olie met een viscositeit tussen 16 cSt en 75 cSt bij 40°C. smeeroliën (aardolie), C24-50, solvent-geëxtraheerd van was ontdaan gehydrogeneerd

Een complexe verzameling koolwaterstoffen verkregen door fractionering van met waterstof ontzwaveld verkookserdestillaat. Bestaat voornamelijk uit koolwaterstoffen overwegend C5 tot C11, met een kooktraject van ongeveer 23°C tot 196°C. Nafta (aardolie), waterstofontzwaveld totaalfractie uit verkookser, Nafta met laag kookpunt - niet gespecifieerd

Een teer die wordt verkregen uit de carbonisatie bij lage temperatuur en vergassing bij lage temperatuur van bruinkool. Voornamelijk samengesteld uit alifatische, naftenische en cyclische aromatische koolwaterstoffen heteroaromatische koolwaterstoffen en cyclische fenolen. teer, bruinkool lage temperatuur

Residuen die worden verkregen uit de fractionele destillatie van bij lage temperatuur verkregen koolteer, waarbij oliën met een kookpunt tot ongeveer 300°C worden verwijderd. Voornamelijk samengesteld uit aromatische verbindingen. Teerolie, tussenfractie, teer, kool lage temperatuur, destillatieresiduen

Een aangezuurd alkalisch extract van bruinkoolteerdestillaat. Bestaat voornamelijk uit fenol en fenolhomologen. Ruwe fenolen Teerzuren bruinkool ruw

Een destillaat uit lage-temperatuur-koolteer. Bestaat voornamelijk uit koolwaterstoffen fenolverbindingen en aromatische stikstofbasen met een kooktraject van ongeveer 160 °C tot 340 °C. Teerolie, hoogkokend Teeroliën kool lage temperatuur

Een complexe verzameling koolwaterstoffen die wordt verkregen door destillatie van stoomgekraakte zware residuen. Bestaat voornamelijk uit in hoge mate gealkyleerde zware aromatische koolwaterstoffen met een kooktraject van ongeveer 250°C tot 400°C. Gekraakte gasolie, destillaten (aardolie), zware stoomgekraakte

Een complexe verzameling koolwaterstoffen verkregen uit een destillatieproces van ruwe aardolie. Bestaat voornamelijk uit koolwaterstoffen overwegend C8 tot en met C12, met een kooktraject van ongeveer 130°C tot 210°C. Nafta (aardolie), zware direct door fractionering verkregen aromaathoudend Nafta met laag kookpunt

Een complexe verzameling koolwaterstoffen die wordt verkregen uit de pyrolyse van gemengde koolteerpek polyethyleen en polypropyleen. Voornamelijk samengesteld uit polycyclische aromatische koolwaterstoffen overwegend C20 tot en met C28, met een verwekingstraject van 100°C tot 220°C volgens DIN 52025. Pyrolise producten aromatische koolwaterstoffen C20-28-, polycyclisch afkomstig uit de pyrolyse van gemengde

Een complexe verzameling koolwaterstoffen die wordt verkregen uit de pyrolyse van gemengde koolteerpek en polyethyleen. Voornamelijk samengesteld uit polycyclische aromatische koolwaterstoffen overwegend C20 tot en met C28, met een verwekingstraject van 100°C tot 220°C volgens DIN 52025. Pyrolise producten aromatische koolwaterstoffen C20-28-, polycyclisch afkomstig uit de pyrolyse van gemengde koolteerpek en

Een complexe verzameling koolwaterstoffen die wordt verkregen uit de pyrolyse van gemengde koolteerpek en polystyreen. Voornamelijk samengesteld uit polycyclische aromatische koolwaterstoffen overwegend C20 tot en met C28, met een verwekingstraject van 100°C tot 220°C volgens DIN 52025. Pyrolise producten aromatische koolwaterstoffen C20-28-, polycyclisch afkomstig uit de pyrolyse van gemengde koolteerpek en polystyreen

Destillaten (koolteer), lichte oliën neutrale fractie. Lichte olie, extractieresidu, hoogkokende fractie, [Een destillaat dat afkomstig is uit de fractionele destillatie van hoge-temperatuur-koolteer. Bestaat voornamelijk uit alkylgesubstitueerde monocyclische aromatische koolwaterstoffen met een kooktraject van ongeveer 135°C tot 210°C. Kan bovendien onverzadigde koolwaterstoffen zoals indeen en cumaroon bevatten.]

Destillaten (koolteer), naftaleenoliën indool-methylnaftaleenfractie, Een destillaat dat afkomstig is uit de fractionele destillatie van hoge-temperatuur-koolteer. Bestaat voornamelijk uit indool en methylnaftaleen en heeft een kooktraject van ongeveer 235 °C tot 255 °C. Methylnaftaleenolie

Een complexe verzameling koolwaterstoffen verkregen door destillatie van producten uit een katalytisch kraakproces. Bestaat voornamelijk uit koolwaterstoffen overwegend C8 tot en met C12, met een kooktraject van ongeveer 140°C tot 210°C. Katalytisch gekraakte nafta met laag kookpunt, Koolwaterstoffen C8-12-, destillaten uit katalytische kraker

Een complexe verzameling koolwaterstoffen verkregen door het onderwerpen van een aardolienafta aan een stankverwijderingsproces om mercaptanen om te zetten of zure verontreinigingen te verwijderen. Bestaat voornamelijk uit koolwaterstoffen overwegend C5 tot en met C8, met een kooktraject van ongeveer 20°C tot 130°C. Nafta (aardolie), lichte, stankvrij gemaakt, Nafta met laag kookpunt - niet gespecifieerd

Destillaten (koolteer), benzolfractie, rijk aan benzeen tolueen en xyleen Een residu dat afkomstig is uit de destillatie van ruwe benzol om benzolvoorfracties te verwijderen. Bestaat voornamelijk uit benzeen tolueen en xylenen met een kooktraject van ongeveer 75 °C tot 200 °C. Lichte olie, herdestillaat, laagkokende fractie

Destillaten (koolteer), naftaleenoliën methylnaftaleenfractie, Een destillaat dat afkomstig is uit de fractionele destillatie van hoge-temperatuur-koolteer. Bestaat voornamelijk uit gesubstitueerde bicyclische aromatische koolwaterstoffen en aromatische stikstofbasen en heeft een kooktraject van ongeveer 225°C tot 255°C. Methylnaftaleenolie

Katalytisch gekraakte nafta met laag kookpunt, Koolwaterstoffen C8-12-, katalytisch gekraakte, chemisch geneutraliseerde, stankvrij gemaakte

Een complexe verzameling koolwaterstoffen verkregen door destillatie van stoomgekraakte nafta. Bestaat voornamelijk uit koolwaterstoffen overwegend C3 tot en met C6, hoofdzakelijk C5. Koolwaterstoffen C3-6-, rijk aan C5, stoomgekraakte nafta, Nafta met laag kookpunt - niet gespecifieerd

Een complexe verzameling koolwaterstoffen verkregen door destillatie van de producten uit een stoomkraakproces. Bestaat voornamelijk uit C5-koolwaterstoffen en dicyclopentadieen en heeft een kooktraject van ongeveer 30°C tot 170°C. Koolwaterstoffen rijk aan C5, dicyclopentadieen bevattend Nafta met laag kookpunt - niet gespecifieerd

Een complexe verzameling koolwaterstoffen verkregen door destillatie van de producten uit stoomkraak- of vergelijkbare processen na verwijdering van de zeer lichte producten resulterend in een residu dat begint met koolwaterstoffen groter dan C5. Bestaat voornamelijk uit aromatische koolwaterstoffen groter dan C5 en kookt boven ongeveer 40°C. Nafta met laag kookpunt - niet gespecifieerd Residuen (aardolie), stoomgekraakte trichloorbenzenen

Destillaten (koolteer), benzolfractie, destillatieresiduen Een complexe verzameling koolwaterstoffen die wordt verkregen uit de destillatie van ruwe benzol (hoge-temperatuur-koolteer). Kan een vloeistof zijn met een destillatietraject van ongeveer 150 °C tot 300 °C, of een vaste of halfvaste stof met een smeltpunt tot 70 °C. Bestaat voornamelijk uit naftaleen en alkylnaftalenen. Wasolie

Een complexe verzameling koolwaterstoffen die wordt verkregen bij het alkalisch wassen van naftaleenolie om fenolverbindingen (teerzuren) te verwijderen. Bestaat voornamelijk uit naftaleen en alkylnaftalenen. Extractieresiduen (kool), naftaleenolie, alkalisch Naftaleenolie, extractieresidu

Een complexe verzameling koolwaterstoffen die resteert na de verwijdering van naftaleen door middel van een kristallisatieproces, uit met alkali gewassen naftaleenolie. Bestaat voornamelijk uit naftaleen en alkylnaftalenen. Extractieresiduen (kool), naftaleenolie, alkalisch naftaleenarm Naftaleenolie, extractieresidu

Residu dat wordt verkregen bij de destillatie van ruwe fenantreen met een kooktraject van ongeveer 340°C tot 420°C. Bestaat voornamelijk uit fenantreen antraceen en carbazool. Zware anthraceen olie, destillaat, fenantreen destillatieresiduen

Een neutrale olie, die wordt verkregen door het van basen en fenolen ontdoen van de olie afkomstig uit de destillatie van hoge-temperatuur-teer en pyrolyse-residuoliën met een kooktraject van 225 °C tot 255 °C. Bestaat voornamelijk uit gesubstitueerde bicyclische aromatische koolwaterstoffen. Extractie-oliën (kool), koolteer en pyrolyse-residuoliën naftaleenoliën Geherdestilleerde fracties

Extractieoliën (kool), koolteer en pyrolyse-residuoliën naftaleenolie, destillatieresiduen Geherdestilleerde fracties, Residu van de destillatie van van fenolen en basen ontdane, methylnaftaleenolie (afkomstig uit bitumineuze koolteer en pyrolyse-residuoliën) met een kooktraject van 240 °C tot 260 °C. Bestaat voornamelijk uit gesubstitueerde bicyclische aromatische en heterocyclische koolwaterstoffen.

Een complexe verzameling koolwaterstoffen verkregen uit de van basen ontdane destillatiefractie van koolteer, met een kooktraject van ongeveer 250°C tot 280°C. Bestaat voornamelijk uit bifenyl en isomere difenylnaftalenen. Extractieresiduen (kool), creosootolie, zure, Wasolie, extractieresidu

lagetemperatuurkoolteerolie, alkalische

creosootolie, Een complexe verzameling koolwaterstoffen verkregen door de destillatie van koolteer. Bestaat voornamelijk uit aromatische koolwaterstoffen en kan aanzienlijke hoeveelheden teerzuren en teerbasen bevatten. Het destillatietraject ligt ongeveer tussen 200°C en 325°C.

Pek

koolmonoxide
Een complexe verzameling koolwaterstoffen verkregen door destillatie van ruwe olie. Bestaat uit koolwaterstoffen overwegend C6 tot en met C12, met een kooktraject van ongeveer 65°C tot 230°C. Nafta (aardolie), zware direct uit fractionering verkregen Nafta met laag kookpunt

Een complexe verzameling koolwaterstoffen verkregen door destillatie van ruwe olie. Bestaat uit koolwaterstoffen overwegend C4 tot en met C11, met een kooktraject van ongeveer -20°C tot 220°C. Nafta (aardolie), totaalfractie direct uit fractionering verkregen Nafta met laag kookpunt

Een complexe verzameling koolwaterstoffen verkregen door destillatie van ruwe olie. Bestaat voornamelijk uit alifatische koolwaterstoffen overwegend C4 tot en met C10, met een kooktraject van ongeveer -20°C tot 180°C. Nafta (aardolie), lichte direct uit fractionering verkregen Nafta met laag kookpunt

Aardgascondensaten (aardolie), Een complexe verzameling koolwaterstoffen in een oppervlakteseparator door middel van retrograde condensatie als vloeistof afgescheiden van aardgas. Bestaat voornamelijk uit koolwaterstoffen overwegend C2 tot C20. Vloeibaar bij atmosferische temperatuur en druk. Nafta met laag kookpunt - niet gespecifieerd
Aardgas (aardolie), ruw vloeibaar mengseL Een complexe verzameling koolwaterstoffen in een gasrecyclinginstallatie door processen als afkoeling en absorptie als vloeistof afgescheiden van aardgas. Bestaat hoofdzakelijk uit verzadigde alifatische koolwaterstoffen overwegend C2 tot en met C8. Nafta met laag kookpunt - niet gespecifieerd
Een complexe verzameling koolwaterstoffen verkregen door vacuümdestillatie van het residu van de atmosferische destillatie van ruwe olie. Bestaat uit koolwaterstoffen overwegend C15 tot en met C30, en vormt een voltooide olie met een viscositeit van minder dan 19cSt bij 40°C. Bevat een relatief grote hoeveelheid alifatische koolwaterstoffen die normaal aanwezig zijn in dit destillatietraject van ruwe olie. Niet of licht geraffineerde basisolie, destillaten (aardolie), lichte paraffinehoudende
Een complexe verzameling koolwaterstoffen verkregen door vacuümdestillatie van het residu van de atmosferische destillatie van ruwe olie. Bestaat uit koolwaterstoffen overwegend C20 tot en met C50, en vormt een voltooide olie met een viscositeit vn minstens 19cSt bij 40°C. Bevat een relatief grote hoeveelheid alifatische koolwaterstoffen. Niet of licht geraffineerde basisolie, destillaten (aardolie), zware paraffinehoudende
Een complexe verzameling koolwaterstoffen verkregen door vacuümdestillatie van het residu van de atmosferische destillatie van ruwe olie. Bestaat uit koolwaterstoffen overwegende C15 tot en met C30, en vormt een voltooide olie met een viscositeit die minder is dan 19cSt bij 40°C. bij relatief weinig normale paraffinen. Niet of licht geraffineerde basisolie, destillaten (aardolie), lichte nafteenhoudende
Een complexe verzameling koolwaterstoffen verkregen door vacuümdestillatie van het residu van de atmosferische destillatie van ruwe olie. Bestaat uit koolwaterstoffen overwegend C20 tot en met C50, en vormt een voltooide olie met een viscositeit van minstens 19 cSt bij 40°C. Bevat relatief weinig normale paraffinen. Niet of licht geraffineerde basisolie, destillaten (aardolie), zware nafteenhoudende
Een complexe verzameling koolwaterstoffen verkregen door destillatie van producten van een katalytisch kraakproces. Bestaat uit koolwaterstoffen overwegend C6 tot en met C12, met een kooktraject van ongeveer 65°C tot 230°C. Bevat een relatief grote hoeveelheid onverzadigde koolwaterstoffen. Katalytisch gekraakte nafta met laag kookpunt, Nafta (aardolie), zware katalytisch gekraakte

Een complexe verzameling koolwaterstoffen verkregen door destillatie van producten van een katalytisch kraakproces. Bestaat uit koolwaterstoffen overwegend C4 tot en met C11, met een kooktraject van ongeveer -20°C tot 190°C. Bevat een relatief grote hoeveelheid onverzadigde koolwaterstoffen. Katalytisch gekraakte nafta met laag kookpunt, Nafta (aardolie), lichte katalytisch gekraakte

Een complexe verzameling koolwaterstoffen verkregen door destillatie van produkten van een katalytisch kraakproces. Bestaat uit koolwaterstoffen overwegend C9 tot en met C25, met een kooktraject van ongeveer 150°C tot 400°C. Bevat een relatief grote hoeveelheid bicyclische aromatische koolwaterstoffen. Gekraakte gasolie, destillaten (aardolie), licht katalytisch gekraakte

Een complexe verzameling koolwaterstoffen verkregen door destillatie van produkten van een katalytisch kraakproces. Bestaat uit koolwaterstoffen overwegend C11 tot en met C30, met een kooktraject van ongeveer 205°C tot 450°C. Bevat een relatief grote hoeveelheid tricyclische aromatische koolwaterstoffen. Gekraakte gasolie, destillaten (aardolie), middenfractie katalytisch gekraakt

Een complexe verzameling koolwaterstoffen verkregen door destillatie van de reactieproducten van isobutaan met enkelvoudig onverzadigde koolwaterstoffen overwegend C3 tot en met C5. Bestaat voornamelijk uit verzadigde koolwaterstoffen met vertakte keten overwegend C7 tot en met C12, met een kooktraject van ongeveer 90°C tot 220°C. Gemodificeerde nafta met laag kookpunt, Nafta (aardolie), totaalfractie, gealkyleerd

Een complexe verzameling koolwaterstoffen verkregen door destillatie van de reactieproducten van isobutaan met enkelvoudig onverzadigde koolwaterstoffen overwegend C3 tot en met C5. Bestaat voornamelijk uit verzadigde koolwaterstoffen met vertakte keten overwegend C9 tot en met C12, met een kooktraject van ongeveer 150°C tot 220°C. Gemodificeerde nafta met laag kookpunt, Nafta (aardolie), zwaar, gealkyleerd

Een complexe verzameling koolwaterstoffen verkregen door destillatie van de reactieproducten van isobutaan met enkelvoudig onverzadigde koolwaterstoffen overwegend C3 tot en met C5. Bestaat voornamelijk uit verzadigde koolwaterstoffen met vertakte keten overwegend C7 tot en met C10, met een kooktraject van ongeveer 90°C tot 160°C. Gemodificeerde nafta met laag kookpunt, Nafta (aardolie), licht, gealkyleerd

Een complexe verzameling koolwaterstoffen verkregen door destillatie van producten van een katalytisch reformingproces. Bestaat voornamelijk uit aromatische koolwaterstoffen overwegend C7 tot en met C12, met een kooktraject van ongeveer 90°C tot 230°C. Katalytisch gereformde nafta met laag kookpunt, Nafta (aardolie), zware katalytisch gereformde

Een complexe verzameling koolwaterstoffen verkregen door destillatie van de producten van een waterstofkraakproces. Bestaat voornamelijk uit verzadigde koolwaterstoffen overwegend C4 tot en met C10, met een kooktraject van ongeveer -20°C tot 180°C. Nafta (aardolie), lichte waterstofgekraakte, Nafta met laag kookpunt - niet gespecifieerd

Een complexe verzameling koolwaterstoffen verkregen door katalytische isomerisatie van onvertakte paraffine-koolwaterstoffen C4 tot en met C6. Bestaat voornamelijk uit verzadigde koolwaterstoffen als isobutaan isopentaan 2,2-dimethylbutaan 2-methylpentaan en 3-methylpentaan. Gemodificeerde nafta met laag kookpunt, Nafta (aardolie), isomerisatie-

Een complexe verzameling koolwaterstoffen verkregen door destillatie van producten van een thermisch kraakproces. Bestaat voornamelijk uit onverzadigde koolwaterstoffen overwegend C4 tot en met C8, met een kooktraject van ongeveer -10°C tot 130°C. Nafta (aardolie), lichte thermisch gekraakte, Thermisch gekraakte nafta met laag kookpunt

Een complexe verzameling koolwaterstoffen verkregen als de residu-fractie uit de destillatie van de produkten van een waterstofkraakproces. Bestaat uit koolwaterstoffen overwegend groter dan C20 , kokend boven ongeveer 350°C. Stookolie, residuen (aardolie), waterstofgekraakt

Basisolie - niet gespecifieerd Een complexe verzameling koolwaterstoffen verkregen door destillatie van de produkten van een waterstofkraakproces. Bestaat voornamelijk uit verzadigde koolwaterstoffen overwegend C15-C39, met een kooktraject van ongeveer 260°C tot 600°C. destillaten (aardolie), zwaar waterstofgekraakt

Een complexe verzameling koolwaterstoffen verkregen door destillatie van de producten van een waterstofkraakproces. Bestaat voornamelijk uit verzadigde koolwaterstoffen overwegend C6 tot en met C12, met een kooktraject van ongeveer 65°C tot 230°C. Nafta (aardolie), zware waterstofgekraakte, Nafta met laag kookpunt - niet gespecifieerd

Een complexe verzameling koolwaterstoffen verkregen door destillatie van de produkten van een thermisch kraakproces. Bestaat voornamelijk uit onverzadigde koolwaterstoffen overwegend C10 tot en met C22, met een kooktraject van ongeveer 160°C tot 370°C. Gekraakte gasolie, destillaten (aardolie), licht thermisch gekraakt

Een complexe verzameling koolwaterstoffen verkregen door destillatie van de producten van een thermisch kraakproces. Bestaat voornamelijk uit onverzadigde koolwaterstoffen overwegend C6 tot en met C12, met een kooktraject van ongeveer 65°C tot 220°C. Nafta (aardolie), zware thermisch gekraakte, Thermisch gekraakte nafta met laag kookpunt

Een complexe verzameling koolwaterstoffen verkregen als raffinaat van een oplosmiddelextractieproces. Bestaat voornamelijk uit alifatische koolwaterstoffen overwegend C5 tot en met C11, met een kooktraject van ongeveer 35°C tot 190°C. Gemodificeerde nafta met laag kookpunt, Nafta (aardolie), oplosmiddelgeraffineerde lichte

Een complexe verzameling koolwaterstoffen verkregen door een aardoliedestillaat een stankverwijderend proces te laten ondergaan waarbij mercaptanen worden omgezet of zure onzuiverheden worden verwijderd. Bestaat uit koolwaterstoffen overwegend C9 tot en met C20, met een kooktraject van ongeveer 150°C tot 345°C. Gasolie - niet gespecifieerd destillaten (aardolie), stankvrij gemaakt midden fractie

Een complexe verzameling koolwaterstoffen verkregen door het onderwerpen van aardolienafta aan een stankverwijderingsproces om mercaptanen om te zetten of zure verontreinigingen te verwijderen. Bestaat uit koolwaterstoffen overwegend C4 tot en met C12, met een kooktraject van ongeveer 10°C tot 230°C. Nafta (aardolie), stankvrij gemaakt, Nafta met laag kookpunt - niet gespecifieerd

Basisolie - niet gespecifieerd Een complexe verzameling koolwaterstoffen verkregen als het raffinaat van een solvent-extractieproces. Bestaat voornamelijk uit verzadigde koolwaterstoffen overwegend C20 tot en met C50, en vormt een voltooide olie met een viscositeit van minstens 19 cSt bij 40°C. destillaten (aardolie), solvent-geraffineerde zware paraffinische

Basisolie - niet gespecifieerd Een complexe verzameling koolwaterstoffen verkregen als het raffinaat uit een solventextractieproces. Bestaat voornamelijk uit verzadigde koolwaterstoffen overwegend C15 tot en met C30, en vormt een voltooide olie met een viscositeit van minstens 19 cSt bij 40°C. destillaten (aardolie), solventgeraffineerde lichte paraffinehoudende

Een complexe verzameling koolwaterstoffen verkregen als het raffinaat van een solvent-extractieproces. Bestaat voornamelijk uit alifatische koolwaterstoffen overwegend C11 tot en met C25, met een kooktraject van ongeveer 205°C tot 400°C. Gasolie - niet gespecifieerd gasoliën (aardolie), solvent-geraffineerd

Een complexe verzameling koolwaterstoffen verkregen als het raffinaat van een solvent-extractieproces. Bestaat voornamelijk uit alifatische koolwaterstoffen overwegend C9 tot en met C20, met een kooktraject van ongeveer 150°C tot 345°C. Gasolie - niet gespecifieerd destillaten (aardolie), solvent-geraffineerd middelste fractie

Een complexe verzameling koolwaterstoffen verkregen als raffinaat van een oplosmiddelextractieproces. Bestaat voornamelijk uit alifatische koolwaterstoffen overwegend C7 tot en met C12, met een kooktraject van ongeveer 90°C tot 230°C. Gemodificeerde nafta met laag kookpunt, Nafta (petroleum), oplosmiddelgeraffineerde zware

Basisolie - niet gespecifieerd Een complexe verzameling koolwaterstoffen verkregen als de solvent-oplosbase fractie bij het C3-C4-solvent-deasfalteren van een residu. Bestaat uit koolwaterstoffen overwegend groter zijn dan C25 en kokend boven ongeveer 400°C. residuoliën (aardolie), solvent-gedeasfalteerd

Basisolie - niet gespecifieerd Een complexe verzameling koolwaterstoffen verkregen als het raffinaat van een solventextractieproces. Bestaat uit koolwaterstoffen overwegend C20 tot en met C50 en levert een voltooide olie met een viskositeit van minstens 19 cSt bij 40°C. Bevat relatief weinig normale paraffinen. destillaten (aardolie), met solvent geraffineerde zware nafteenhoudende fractie

Basisolie - niet gespecifieerd Een complexe verzameling koolwaterstoffen die wordt verkregen als het raffinaat uit een solventextractieproces. Bestaat uit koolwaterstoffen overwegend C15 tot en met C30, en vormt een voltooide olie met een viscositeit die kleiner is dan 19 cSt bij 40°C. Bevat relatief weinig normale paraffinen. destillaten (aardolie), solventgeraffineerde lichte nafteenhoudende

Basisolie - niet gespecifieerd Een complexe verzameling koolwaterstoffen verkregen als de in solvent onoplosbare fractie van solvent-raffinering van een residu met behulp van een polair organische solvent zoals fenol of furfural. Bestaat uit koolwaterstoffen overwegend groter dan C25, kokend boven ongeveer 400°C. residu-oliën (aardolie), solvent-geraffineerd

extracten (aardolie), licht nafteenhoudend destillaat-solvent

extracten (aardolie), zwaar paraffinehoudend destillaat-solvent

extracten (aardolie), lichte paraffinehoudend destillaat-solvent

extracten (aardolie), zwaar nafteenhoudend destillaat-solvent

Een complexe verzameling koolwaterstoffen verkregen als een raffinaat uit een zwavelzuurbehandelingsproces. Bestaat uit koolwaterstoffen overwegend C13 tot en met C25, met een kooktraject van ongeveer 230°C tot 400°C. Gasolie - niet gespecifieerd gasoliën (aardolie), met zuur behandeld

Een complexe verzameling koolwaterstoffen verkregen als het raffinaat uit een zwavelzuurbehandelingsproces. Bestaat uit koolwaterstoffen overwegend C11 tot en met C20, met een kooktraject van ongeveer 205°C tot 345°C. Gasolie - niet gespecifieerd destillaten (aardolie), met zuur behandelde middenfractie

Een complexe verzameling koolwaterstoffen verkregen als het raffinaat uit een zwavelzuurbehandelingsproces. Bestaat uit koolwaterstoffen overwegend C9 tot en met C16, met een kooktraject van ongeveer 150°C tot 290°C. Gasolie - niet gespecifieerd destillaten (aardolie), met zuur behandelde lichte fractie

Een complexe verzameling koolwaterstoffen verkregen als raffinaat uit een zwavelzuurbehandeling. Bestaat uit koolwaterstoffen overwegend C7 tot en met C12, met een kooktraject van ongeveer 90°C tot 230°C. Nafta (aardolie), met zuur behandeld Nafta met laag kookpunt - niet gespecifieerd

Een complexe verzameling koolwaterstoffen verkregen als raffinaat uit een zwavelzuurbehandelingsproces. Bestaat uit koolwaterstoffen overwegend C20 tot en met C50, en vormt een voltooide olie met een viscositeit van minstens 19 cSt bij 40°C. Bevat relatief weinig normale paraffinen. Niet of licht geraffineerde basisolie, destillaten (aardolie), met zuur behandelde zware nafteenhoudende fractie

Een complexe verzameling koolwaterstoffen die wordt verkregen als het raffinaat uit een zwavelzuurbehandelingsproces. Bestaat uit koolwaterstoffen overwegend C15 tot en met C30, en vormt een voltooide olie met een viscositeit die kleiner is dan 19 cSt bij 40°C. Bevat relatief weinig normale paraffinen. Niet of licht geraffineerde basisolie, destillaten (aardolie), zuurbehandelde lichte nafteenhoudende

Een complexe verzameling koolwaterstoffen die wordt verkregen als het raffinaat uit een zwavelzuurbehandelingsproces. Bestaat voornamelijk uit aromatische koolwaterstoffen overwegend C20 tot en met C50, en vormt een voltooide olie met een viscositeit die minstens 19 cSt is bij 40°C. Niet of licht geraffineerde basisolie, destillaten (aardolie), zuurbehandelde zware paraffinehoudende

Een complexe verzameling koolwaterstoffen die wordt verkregen als het raffinaat uit een zwavelzuurbehandelingsproces. Bestaat voornamelijk uit aromatische koolwaterstoffen overwegend C15 tot en met C30, en vormt een voltooide olie met een viscositeit die kleiner is dan 19 cSt bij 40°C. Niet of licht geraffineerde basisolie, destillaten (aardolie), zuurbehandelde lichte paraffinehoudende

Een complexe verzameling koolwaterstoffen verkregen door een behandeling om zure materialen te verwijderen. Bestaat uit koolwaterstoffen overwegend C6 tot en met C12, met een kooktraject van ongeveer 65°C tot 230°C. Nafta (aardolie), chemisch geneutraliseerde zware, Nafta met laag kookpunt - niet gespecifieerd

Een complexe verzameling koolwaterstoffen verkregen door een behandeling om zure materialen te verwijderen. Bestaat uit koolwaterstoffen overwegend C4 tot en met C11, met een kooktraject van ongeveer -20°C tot 190°C. Nafta (aardolie), chemisch geneutraliseerde lichte, Nafta met laag kookpunt - niet gespecifieerd

Een complexe verzameling koolwaterstoffen die wordt verkregen uit een behandelingsproces waarbij zure materialen worden verwijderd. Bestaat voornamelijk uit koolwaterstoffen overwegend C20 tot en met C50, en vormt een voltooide olie met een viscositeit die minstens 19cSt is bij 40°C. Bevat een relatief grote hoeveelheid alifatische koolwaterstoffen. Niet of licht geraffineerde basisolie, destillaten (aardolie), chemisch

Een complexe verzameling koolwaterstoffen die wordt verkregen uit een behandelingsproces waarbij zure materialen worden verwijderd. Bestaat uit koolwaterstoffen overwegend C15 tot en met C30, en vormt een voltooide olie met een viscositeit die kleiner is dan 19cSt bij 40°C. Niet of licht geraffineerde basisolie, destillaten (aardolie), chemisch geneutraliseerde lichte paraffinehoudende

Een complexe verzameling koolwaterstoffen verkregen uit een behandelingsproces om zure materialen te verwijderen. Bestaat uit koolwaterstoffen overwegend C13 tot en met C25, met een kooktraject van ongeveer 230°C tot 400°C. Gasolie - niet gespecifieerd gasoliën (aardolie), chemisch geneutraliseerd

Een complexe verzameling koolwaterstoffen verkregen uit een behandelingsproces om zure materialen te verwijderen. Bestaat uit koolwaterstoffen overwegend C11 tot en met C20, met een kooktraject van ongeveer 205°C tot 345°C. Gasolie - niet gespecifieerd destillaten (aardolie), chemisch geneutraliseerd middenfractie

Een complexe verzameling koolwaterstoffen die wordt verkregen uit een behandelingsproces waarbij zure materialen worden verwijderd. Bestaat uit koolwaterstoffen overwegend C20 tot en met C50, en vormt een voltooide olie met een viscositeit die minstens 19 cSt is bij 40°C. Bevat relatief weinig normale paraffinen. Niet of licht geraffineerde basisolie, destillaten (aardolie), chemisch geneutraliseerde zware nafteenhoudende

Een complexe verzameling koolwaterstoffen die wordt verkregen uit een behandelingsproces waarbij zure materialen worden verwijderd. Bestaat uit koolwaterstoffen overwegend C15 tot en met C30, en vormt een voltooide olie met een viscositeit die kleiner is dan 19 cSt bij 40°C. Bevat relatief weinig normale paraffinen. Niet of licht geraffineerde basisolie, destillaten (aardolie), chemisch geneutraliseerde lichte nafteenhoudende

Basisolie - niet gespecifieerd Een complexe verzameling koolwaterstoffen die wordt verkregen door de behandeling van een aardoliefractie met natuurlijke of gemodificeerde klei in een contact- of een filtratieproces waarbij sporen van polaire verbindingen en aanwezige onzuiverheden worden verwijderd. Bestaat uit koolwaterstoffen overwegend C20 tot en met C50, en vormt een voltooide olie met een viscositeit die minstens 19 cSt is bij 40°C. Bevat een relatief grote hoeveelheid verzadigde koolwaterstoffen. destillaten (aardolie), met

Basisolie - niet gespecifieerd Een complexe verzameling koolwaterstoffen die wordt verkregen door de behandeling van een aardoliefractie met een natuurlijke of gemodificeerde klei in een contact- of een filtratieproces waarbij sporen van polaire verbindingen en aanwezige onzuiverheden worden verwijderd. Bestaat uit koolwaterstoffen overwegend C15 tot en met C30, en vormt een voltooide olie met een viscositeit die kleiner is dan 19 cSt bij 40°C. Bevat een relatief grote hoeveelheid verzadigde koolwaterstoffen. destillaten

Een complexe verzameling koolwaterstoffen verkregen uit de behandeling van een aardoliefractie met natuurlijke of gemodificeerde klei, gewoonlijk in een filtratieproces om sporen van polaire verbindingen en onzuiverheden te verwijderen. Bestaat uit koolwaterstoffen overwegend C9 tot en met C20 met een kooktraject van ongeveer 150°C tot 345°C. Gasolie - niet gespecifieerd destillaten (aardolie), met klei behandelde

Basisolie - niet gespecifieerd Een complexe verzameling koolwaterstoffen verkregen door behandeling van een residu-olie met een natuurlijke of gemodificeerde klei in een contact- of een filtratieproces om sporen von polaire verbindingen en aanwezige onzuiverheden te verwijderen. Bestaat uit koolwaterstoffen overwegend groter dan C25, kokend boven ongeveer 400°C. residu-oliën (aardolie), met klei behandeld

Basisolie - niet gespecifieerd Een complexe verzameling koolwaterstoffen verkregen uit de behandeling van een aardoliefractie met een natuurlijke of gemodificeerde klei in een contact- of een filtratieproces waarbij sporen van polaire verbindingen en aanwezige onzuiverheden worden verwijderd. Bestaat uit koolwaterstoffen overwegend C20 tot en met C50, en vormt een voltooide olie met een viscositeit van minstens 19 cSt bij 40°C. Bevat relatief weinig normale paraffinen. destillaten (aardolie), met klei behandeld zware nafteenhoudende

Basisolie - niet gespecifieerd Een complexe verzameling koolwaterstoffen die wordt verkregen door behandeling van een aardoliefractie met een natuurlijke of gemodificeerde klei in een contact- of en filtratieproces waarbij sporen van polaire verbindingen en aanwezige onzuiverheden worden verwijderd. Bestaat uit koolwaterstoffen overwegend C15 tot en met C30, en vormt een voltooide olie met een viscositeit die kleiner is dan 19 cSt bij 40°C. Bevat relatief weinig normale paraffinen. destillaten (aardolie), met klei

Een complexe verzameling koolwaterstoffen verkregen door behandeling van een aardoliefractie met waterstof in de aanwezigheid van een katalysator. Bestaat uit koolwaterstoffen overwegend C11 tot en met C25, met een kooktraject van ongeveer 205°C tot 400°C. Gasolie - niet gespecifieerd destillaten (aardolie), met waterstof behandelde middenfractie

Een complexe verzameling koolwaterstoffen verkregen door behandeling van een aardoliefractie met waterstof in aanwezigheid van een katalysator. Bestaat uit koolwaterstoffen overwegend C6 tot en met C13, met een kooktraject van ongeveer 65°C tot 230°C. Gehydrogeneerde nafta met laag kookpunt, Nafta (aardolie), waterstofbehandelde zware

Een complexe verzameling koolwaterstoffen verkregen door behandeling van een aardoliefractie met waterstof in aanwezigheid van een katalysator. Bestaat uit koolwaterstoffen overwegend C4 tot en met C11, met een kooktraject van ongeveer -20°C tot 190°C. Gehydrogeneerde nafta met laag kookpunt, Nafta (aardolie), waterstofbehandelde lichte

Basisolie - niet gespecifieerd Een complexe verzameling koolwaterstoffen die wordt verkregen door de behandeling van een aardoliefractie met waterstof in de aanwezigheid van een katalysator. Bestaat uit koolwaterstoffen overwegend C20 tot en met C50, en vormt een voltooide olie met een viscositeit die minstens 19 cSt is bij 40°C. Bevat relatief weinig normale paraffinen. destillaten (aardolie), met waterstof behandelde

Basisolie - niet gespecifieerd Een complexe verzameling koolwaterstoffen die wordt verkregen door de behandeling van een aardoliefractie met waterstof in de aanwezigheid van een katalysator. Bestaat uit koolwaterstoffen overwegend C15 tot en met C30, en vormt een voltooide olie met een viscositeit die kleiner is dan 19 cSt bij 40°C. Bevat relatief weinig normale paraffinen. destillaten (aardolie), met waterstof behandelde

Basisolie - niet gespecifieerd Een complexe verzameling koolwaterstoffen die wordt verkregen door de behandeling van een aardoliefractie met waterstof in de aanwezigheid van een katalysator. Bestaat uit koolwaterstoffen overwegend C20 tot en met C50, en vormt een voltooide olie met een viscositeit die minstens 19 cSt is bij 40°C. Bevat een relatief grote hoeveelheid verzadigde koolwaterstoffen. destillaten (aardolie), met

Basisolie - niet gespecifieerd Een complexe verzameling koolwaterstoffen die wordt verkregen door de behandeling van een aardoliefractie met waterstof in de aanwezigheid van een katalysator. Bestaat uit koolwaterstoffen overwegend C15 tot en met C30, en vormt een voltooide olie met een viscositeit die kleiner is dan 19cSt bij 40°C. Bevat een relatief grote hoeveelheid verzadigde koolwaterstoffen. destillaten (aardolie), met

Basisolie - niet gespecifieerd Een complexe verzameling koolwaterstoffen die wordt verkregen door de verwijdering van normale paraffinen uit een aardolie-fractie door solventkristallisatie. Bestaat uit koolwaterstoffen overwegend C15 tot en met C30, en vormt een voltooide olie met een viscositeit die kleiner is dan 19 cSt bij 40°C . destillaten (aardolie), met solvent van was ontdane lichte paraffinehoudende

Basisolie - niet gespecifieerd Een complexe verzameling koolwaterstoffen verkregen door behandeling van een aardoliefractie met waterstof in de aanwezigheid van een katalysator. Bestaat uit koolwaterstoffen overwegend groter dan C25, kokend boven ongeveer 400°C. residu-oliën (aardolie), met waterstof behandeld

Een complexe verzameling koolwaterstoffen verkregen door behandeling van een aardoliefractie met waterstof in de aanwezigheid van een katalysator. Bestaat uit koolwaterstoffen overwegend C13 tot en met C50 , met een kooktraject van ongeveer 230°C tot 600°C. Deze stroom bevat waarschijnlijk 5 of meer gewichtsprocenten aromatische koolwaterstofen met 4- tot 6-voudig gecondenseerde ringen. Stookolie, gasoliën (aardolie), met

Een complexe verzameling koolwaterstoffen verkregen uit een aardoliefractie door solventkristallisatie (met solvent van was ontdoen) of als een destillatiefractie uit een zeer wasachtige ruwe olie. Bestaat voornamelijk uit verzadigde vertakte en niet-vertakte koolwaterstoffen overwegend groter dan C20. Ruwe paraffinewas, olierijke paraffinewas (aardolie)

Basisolie - niet gespecifieerd Een complexe verzameling koolwaterstoffen verkregen door de verwijdering van lange koolwaterstoffen met vertakte ketens uit een residu-olie door middel van solventkristallisatie. Bestaat uit koolwaterstoffen overwegend groter dan C25, kokend boven ongeveer 400°C. residu-oliën (aardolie), met solvent van was ontdaan

Basisolie - niet gespecifieerd Een complexe verzameling koolwaterstoffen die wordt verkregen door verwijdering van normale paraffinen uit een aardoliefractie door solventkristallisatie. Bestaat uit koolwaterstoffen overwegend C20 tot en met C50, en vormt een voltooide olie met een viscositeit die niet minder is dan 19 cSt bij 40°C. Bevat relatief weinig normale paraffinen. destillaten (aardolie), met solvent van

Basolie - niet gespecifieerd Een complexe verzameling koolwaterstoffen die wordt verkregen door verwijdering van normale paraffinen uit een aardoliefractie door solventkristallisatie. Bestaat uit koolwaterstoffen overwegend C15 tot en met C30, en vormt een voltooide olie met een viscositeit die kleiner is dan 19 cSt bij 40°C. Bevat relatief weinig normale paraffinen. destillaten (aardolie), met solvent van was ontdane lichte

Basisolie - niet gespecifieerd Een complexe verzameling koolwaterstoffen die wordt verkregen door verwijdering van normale paraffinen uit een aardoliefractie door solventkristallisatie. Bestaat voornamelijk uit koolwaterstoffen overwegend C20 tot en met C50, en vormt een voltooide olie met een viscositeit die niet minder is dan 19 cSt bij 40°C. destillaten (aardolie), met solvent van was ontdane paraffinehoudende

Een complexe verzameling koolwaterstoffen verkregen door het katalytisch verwijderen van was uit een aardoliefractie. Bestaat voornamelijk uit koolwaterstoffen overwegend C5 tot en met C12, met een kooktraject van ongeveer 35°C tot 230°C. Nafta (aardolie), katalytisch van was ontdaan Nafta met laag kookpunt - niet gespecifieerd

Bezinkselolie uit paraffinewas, Een complexe verzameling koolwaterstoffen die wordt verkregen als de oliefractie uit een solvent-olieverwijderings- of een wasuitzwetingsproces. Bestaat voornamelijk uit vertakte koolwaterstoffen overwegend C20 tot en met C50. Bezinkselolie (aardolie)

Basisolie - niet gespecifieerd Een complexe verzameling koolwaterstoffen die wordt verkregen uit een katalytisch wasverwijderend proces. Bestaat voornamelijk uit koolwaterstoffen overwegend C20 tot en met C50, en vormt een voltooide olie met een viscositeit die minstens 19 cSt is bij 40°C. Bevat relatief weinig normale paraffinen. nafteenhoudende oliën (aardolie), katalytisch van was ontdane zware

Basisolie - niet gespecifieerd Een complexe verzameling koolwaterstoffen die wordt verkregen uit een katalytisch wasverwijderend proces. Bestaat uit koolwaterstoffen overwegend C15 tot en met C30, en vormt een voltooide olie met een viscositeit die kleiner is dan 19 cSt bij 40°C. Bevat relatief weinig normale paraffinen. nafteenhoudende oliën (aardolie), katalytisch van was ontdane lichte

Basisolie - niet gespecifieerd Een complexe verzameling koolwaterstoffen die wordt verkregen uit een katalytisch wasverwijderend proces. Bestaat uit koolwaterstoffen overwegend C20 tot en met C50, en vormt een voltooide olie met een viscositeit die minstens 19 cSt is bij 40°C. paraffinehoudende oliën (aardolie), katalytisch van was ontdane zware

Basisolie - niet gespecifieerd Een complexe verzameling koolwaterstoffen die wordt verkregen uit een katalytisch wasverwijderend proces. Bestaat voornamelijk uit koolwaterstoffen overwegend C15 tot en met C30, en vormt een voltooide olie met een viscositeit die kleiner is dan 19 cSt bij 40°C. paraffineoliën (aardolie), katalytisch van was ontdane lichte

Een complexe verzameling koolwaterstoffen verkregen uit een katalytisch waterstofontzwavelingsproces. Bestaat uit koolwaterstoffen overwegend C4 tot en met C11, met een kooktraject van ongeveer -20°C tot 190°C. Gehydrogeneerde nafta met laag kookpunt, Nafta (aardolie), waterstofontzwavelde lichte

Basisolie - niet gespecifieerd Een complexe verzameling koolwaterstoffen die wordt verkregen door verwijdering van niet-vertakte paraffinekoolwaterstoffen als vaste stof door behandeling met een agens zoals ureum. Bestaat uit koolwaterstoffen overwegend C20 tot en met C50, en vormt een voltooide olie met een viscositeit die minstens 19 cSt is bij 40°C. Bevat relatief weinig normale paraffinen. nafteenhoudende oliën

Basisolie - niet gespecifieerd Een complexe verzameling koolwaterstoffen die wordt verkregen uit een katalytisch wasverwijderingsproces. Bestaat uit koolwaterstoffen overwegend C15 tot en met C30, en vormt een voltooide olie met een viscositeit lager dan 19 cSt bij 40°C. Bevat naar verhouding weinig gewone paraffinen. nafteenoliën (aardolie), complexe van was ontdane lichte

Een complexe vezameling koolwaterstoffen verkregen uit een aardoliegrondstof door behandeling met waterstof om organische zwavel om te zetten in waterstofsulfide dat wordt verwijderd. Bestaat voornamelijk uit koolwaterstoffen overwegend C13 tot en met C25, met en kooktraject van ongeveer 230°C tot 400°C. Gasolie - niet gespecifieerd gasoliën (aardolie), met waterstof ontzwaveld

Een complexe verzameling koolwaterstoffen verkregen uit een aardoliegrondstof door behandeling met waterstof om organische zwavel om te zetten in waterstofsulfide dat wordt verwijderd. Bestaat uit koolwaterstoffen overwegende C11 tot en met C25, met een kooktraject van ongeveer 205°C tot 400°C. Gasolie - niet gespecifieerd destillaten (aardolie), met waterstof ontzwavelde middenfractie

Een complexe verzameling koolwaterstoffen verkregen uit een katalytisch waterstofontzwavelingsproces. Bestaat uit koolwaterstoffen overwegend C7 tot en met C12, met een kooktraject van ongeveer 90°C tot 230°C. Gehydrogeneerde nafta met laag kookpunt, Nafta (aardolie), waterstofontzwavelde zware

Een complexe verzameling koolwaterstoffen verkregen door destillatie van ruwe olie of natuurlijke benzine. Bestaat voornamelijk uit verzadigde koolwaterstoffen overwegend C5 tot en met C10, met een kooktraject van ongeveer 35°C tot 160°C. Nafta met laag kookpunt, Oplosmiddelnafta (aardolie), lichte alifatische

Een complexe verzameling koolwaterstoffen verkregen door destillatie van aromatische stromen. Bestaat voornamelijk uit aromatische koolwaterstoffen overwegend C8 tot en met C10, met een kooktraject van ongeveer 135°C tot 210°C. Nafta met laag kookpunt - niet gespecifieerd Oplosmiddelnafta (aardolie), lichte aromatische

Een complexe verzameling organische verbindingen voornamelijk carbonzuren met hoog molecuulgewicht, verkregen door de oxidatie aan lucht van petrolatum. Petrolatum petrolatum (aardolie), geoxideerd

De vluchtige organische vloeistof die wordt geëxtraheerd uit het gas dat vrijkomt bij de destructieve destillatie van kool bij hoge temperatuur (hoger dan 700 °C). Bestaat voornamelijk uit benzeen tolueen en xylenen. Kan kleinere hoeveelheden andere koolwaterstoffen bevatten. Lichte olie (kool), cokesoven Ruwe benzol

Het destillaat dat wordt verkregen uit het alkalische extractieresidu van hoge-temperatuur-koolteer, lichte olie uit de cokesoven of koolteerolie, met een destillatietraject van ongeveer 130°C tot 210°C. Bestaat voornamelijk uit indeen en andere polycyclische ringsystemen die één aromatische ring bevatten. Kan fenolverbindingen en aromatische stikstofbasen bevatten. Lichte olie, extractieresidu, hoogkokende fractie, Solventnafta (kool)
Fenololie, Het destillaat van hoge-temperatuur-koolteer, met een destillatietraject van ongeveer 130°C tot 250°C. Bestaat voornamelijk uit naftaleen alkylnaftalenen fenolverbindingen en aromatische stikstofbasen. Teeroliën kool

Alkalisch extract, Extracten koolteerolie, alkalische, Het extract van koolteerolie dat wordt verkregen door te wassen met alkali, zoals verdund natriumhydroxide. Bestaat voornamelijk uit de alkalizouten van verschillende fenolverbindingen.

Het reactieproduct dat wordt verkregen door extractieolie uit koolteerbase met een alkalische oplossing, zoals verdund natriumhydroxide, te neutraliseren om de vrije basen te verkrijgen. Bestaat voornamelijk uit organische basen zoals acridine, fenantridine, pyridine, chinoline en hun alkylderivaten. Ruwe teerbasen Teerbasen kool ruw
teerzuren, kool, ruw

Extractieoliën (kool), teerbasen Het extract uit het alkalisch extractieresidu van koolteerolie dat wordt verkregen door te wassen met zuur, zoals verdund zwavelzuur, na destillatie om naftaleen te verwijderen. Bestaat voornamelijk uit de zure zouten van verschillende aromatische stikstofbasen zoals pyridine en chinoline en alkylderivaten daarvan. zuurextract
Extractieresiduen (kool), teerolie alkalisch fenololie, extractieresidu, Het residu dat wordt verkregen uit koolteerolie door alkalisch te wassen bijvoorbeeld met verdund natriumhydroxide, na de verwijdering van ruwe koolteerzuren. Bestaat voornamelijk uit naftalenen en aromatische stikstofbasen.

Benzolvoorloop (kool), Het destillaat van lichte olie uit de cokesoven met een destillatietraject beneden ongeveer 100 °C. Bestaat voornamelijk uit C4 tot C6 alifatische koolwaterstoffen. Lichte olie, herdestillaat, laagkokende fractie

destillaten (koolteer), bovenste

De complexe verzameling koolwaterstoffen verkregen door destillatie van de producten van het thermisch kraken van ethaan en propaan. Deze bij hogere temperaturen kokende fractie bestaat voornamelijk uit C5-7-aromatische koolwaterstoffen met enkele onverzadigde alifatische koolwaterstoffen overwegend C5. Deze stroom kan benzeen bevatten. Destillaten (aardolie), zware aromatische fractie, Thermisch gekraakte nafta met
De complexe verzameling koolwaterstoffen verkregen door destillatie van de producten van het thermisch kraken van ethaan en propaan. Deze bij lagere temperaturen kokende fractie bestaat voornamelijk uit C5-7-aromatische koolwaterstoffen met enkele onverzadigde alifatische koolwaterstoffen overwegend C5. Deze stroom kan benzeen bevatten. Destillaten (aardolie), lichte aromatische fractie, Thermisch gekraakte nafta met
Aromatische koolwaterstoffen C6-10-, met zuur behandeld geneutraliseerd Nafta met laag kookpunt - niet gespecifieerd

Een complexe verzameling koolwaterstoffen verkregen uit de destillatie van kraakproducten van ruwe olie. Bestaat uit koolwaterstoffen C3 tot en met C4, voornamelijk propaan en propyleen met een kooktraject van ongeveer -51°C tot -1°C. Gassen (aardolie), C3-4, Petroleumgas

Destillaten Het destillaat van een mengsel van koolteer en aromatische aardoliestromen met een destillatietraject van ongeveer 220°C tot 450°C. Voornamelijk samengesteld uit aromatiche koolwaterstoffen met drie of vier gecondenseerde ringen. destillaten (kool-aardolie), gecondenseerde ringen-aromatisch

De complexe verzameling koolwaterstoffen verkregen uit de destillatie van de producten van katalytisch gekraakte destillaten en katalytisch gekraakte nafta. Bestaat voornamelijk uit koolwaterstoffen C1 tot en met C4. Petroleumgas, Restgas (aardolie), katalytisch gekraakt destillaat en katalytisch gekraakte nafta, fractioneringsabsorptievat

Een complexe verzameling koolwaterstoffen verkregen uit de fractioneringsstabilisatie-producten van de polymerisatie van nafta. Bestaat voornamelijk uit koolwaterstoffen C1 tot en met C4. Petroleumgas, Restgas (aardolie), katalytische polymerisatie van nafta, fractioneringsstabilisator

Een complexe verzameling koolwaterstoffen verkregen uit de fractioneringsstabilisatie van katalytisch gereformde nafta, waaruit waterstofsulfide door een aminebehandeling is verwijderd. Bestaat voornamelijk uit koolwaterstoffen overwegend C1 tot en met C4. Petroleumgas, Restgas (aardolie), katalytisch gereformde nafta, fractioneringsstabilisator, waterstofsulfide-vrij

Een complexe verzameling koolwaterstoffen verkregen door waterstofbehandeling van thermisch gekraakte destillaten in aanwezigheid van een katalysator. Bestaat voornamelijk uit verzadigde koolwaterstoffen overwegend C1 tot en met C6. Petroleumgas, Restgas (aardolie), gekraakt destillaat, waterstofbehandelingsstripper

Een complexe verzameling koolwaterstoffen verkregen door destillatie van producten van het katalytisch kraken van gasolie. Bestaat voornamelijk uit koolwaterstoffen overwegend C1 tot en met C5. Petroleumgas, Restgas (aardolie), katalytisch kraken van gasolie, absorptievat

Een complexe verzameling koolwaterstoffen verkregen door destillatie van producten van verscheidene koolwaterstofstromen. Bestaat voornamelijk uit koolwaterstoffen overwegend C1 tot en met C5. Petroleumgas, Restgas (aardolie), gasterugwinning-installatie

Een complexe verzameling koolwaterstoffen verkregen door destillatie van producten uit verscheidene koolwaterstofstromen. Bestaat uit koolwaterstoffen overwegend C1 tot en met C4. Petroleumgas, Restgas (aardolie), gasterugwinning-installatie, ethaanverwijdering

Een complexe verzameling koolwaterstoffen verkregen door fractionering van waterstofontzwavelde nafta- en destillaatkoolwaterstofstromen en behandeld om zure verontreinigingen te verwijderen. Bestaat voornamelijk uit koolwaterstoffen onverwegend C1 tot en met C5. Petroleumgas, Restgas (aardolie), fractionator van waterstofontzwaveld destillaat en waterstofontzwavelde nafta, zuurvrij

Een complexe verzameling koolwaterstoffen verkregen door stabilisatie door stripping van katalytisch met waterstof ontzwavelde gasolie uit vacuümdestillatie, waaruit waterstofsulfide door een aminebehandeling is verwijderd. Bestaat voornamelijk uit koolwaterstoffen overwegend C1 tot en met C6. Petroleumgas, Restgas (aardolie), stripper van waterstofontzwavelde gasolie uit vacuümdestillatie, vrij van waterstofsulfide

Een complexe verzameling koolwaterstoffen verkregen uit de fractioneringsstabilisatieproducten van geïsomeriseerde nafta. Bestaat voornamelijk uit koolwaterstoffen overwegend C1 tot en met C4. Petroleumgas, Restgas (aardolie), geïsomeriseerde nafta, fractioneringsstabilisator

Een complexe verzameling koolwaterstoffen verkregen door fractioneringsstabilisatie van lichte, direct uit fractionering verkregen nafta, waaruit waterstofsulfide door een aminebehandeling is verwijderd. Bestaat voornamelijk uit koolwaterstoffen overwegend C1 tot en met C5. Petroleumgas, Restgas (aardolie), stabilisator van lichte direct uit fractionering verkregen nafta, vrij van waterstofsulfide

Een complexe verzameling koolwaterstoffen verkregen door katalytische waterstofontzwaveling van direct uit fractionering verkregen destillaten waaruit waterstofsulfide door een aminebehandeling is verwijderd. Bestaat voornamelijk uit koolwaterstoffen overwegend C1 tot en met C4. Petroleumgas, Restgas (aardolie), direct uit fractionering verkregen destillaat, waterstofontzwavelaar, waterstofsulfide-vrij

Een complexe verzameling koolwaterstoffen verkregen door destillatie van de reactieproducten van propaan met propyleen. Bestaat uit koolwaterstoffen overwegend C1 tot en met C4. Petroleumgas, Restgas (aardolie), propaan-propyleenalkyleringstoevoer, preparatieve ethaanverwijdering

Een complexe verzameling koolwaterstoffen verkregen door katalytische waterstofontzwaveling van gasolie uit vacuümdestillatie, waaruit waterstofsulfide door aminebehandeling is verwijderd. Bestaat voornamelijk uit koolwaterstoffen overwegend C1 tot en met C6. Petroleumgas, Restgas (aardolie), waterstofontzwavelaar van gasolie uit vacuümdestillatie, vrij van waterstofsulfide

Een complexe verzameling koolwaterstoffen verkregen door behandeling van lichte katalytisch gekraakte destillaten met waterstof, om organisch zwavel om te zetten in waterstofsulfide, dat wordt verwijderd. Bestaat uit koolwaterstoffen overwegend C9 tot en met C25, met een kooktraject van ongeveer 150°C tot 400°C. Bevat een relatief grote hoeveelheid bicyclische aromatische koolwaterstoffen. Gekraakte gasolie, destillaten (aardolie), waterstofontzwavelde lichte fractie katalytisch gekraakt

Een complexe verzameling koolwaterstoffen die wordt verkregen door de behandeling van de katalytisch gekraakte destillaattussenfracties met waterstof om organisch zwavel om te zetten in waterstofsulfide dat verwijderd wordt. Bestaat uit koolwaterstoffen overwegend C11 tot en met C30, met een kooktraject van ongeveer 205°C tot 450°C. Bevat een relatief grote hoeveelheid tricyclische aromatische koolwaterstoffen. Stookolie, destillaten (aardolie), met waterstof ontzwavelde katalytisch gekraakte tussenfractie

De complexe verzameling polygealkyleerde pyridinen verkregen uit de destillatie van koolteer of als hoogkokend destillaat (boven ongeveer 150°C) uit de reactie van ammoniak met aceetaldehyde, formaldehyde of paraformaldehyde. Pyridine, alkylderivaten Ruwe teerbasen

Een complexe verzameling koolwaterstoffen verkregen door destillatie van producten van een katalytisch kraakproces. Bestaat uit koolwaterstoffen overwegend C3 tot en met C5, met een kooktraject van ongeveer -48°C tot 32°C. Gassen (aardolie), katalytisch gekraakte topfracties, Petroleumgas

Destillaten (aardolie), lichte direct uit fractionering verkregen Een complexe verzameling koolwaterstoffen verkregen door destillatie van ruwe olie. Bestaat uit koolwaterstoffen overwegend C2 tot en met C7, met een kooktraject van ongeveer -88°C tot 99°C. Nafta met laag kookpunt

Een complexe verzameling koolwaterstoffen verkregen als raffinaat van een Udex-extractie van de stroom uit de katalytische reformer. Bestaat uit verzadigde koolwaterstoffen overwegend C6 tot en met C9. Gemodificeerde nafta met laag kookpunt, Raffinaten (aardolie), katalytische reformer, ethyleenglycol-water-tegenstroomextractie

Destillaten (aardolie), waterstofbehandelde middenfracties, tussenfracties, Een complexe verzameling koolwaterstoffen verkregen door destillatie van producten uit de waterstofbehandeling van middendestillaat. Bestaat uit koolwaterstoffen voornamelijk C5 tot en met C10, met een kooktraject van ongeveer 127°C tot 188°C. Gehydrogeneerde nafta met laag kookpunt

Destillaten (aardolie), waterstofbehandelde lichte fracties, laagkokend Een complexe verzameling koolwaterstoffen verkregen door destillatie van producten uit de waterstofbehandeling van licht destillaat. Bestaat uit koolwaterstoffen overwegend C6 tot en met C9, met een kooktraject van ongeveer 3°C tot 194°C. Gehydrogeneerde nafta met laag kookpunt

Destillaten (aardolie), waterstofbehandelde zware nafta, topproducten isohexaanverwijdering, Een complexe verzameling koolwaterstoffen verkregen door destillatie van producten uit de waterstofbehandeling van zware nafta. Bestaat uit koolwaterstoffen overwegend C3 tot en met C6, met een kooktraject van ongeveer -49°C tot 68°C. Gehydrogeneerde nafta met laag kookpunkt

De complexe verzameling koolwaterstoffen verkregen door pyrolysefractionering bij 816°C van nafta en raffinaat. Bestaat voornamelijk uit C9-koolwaterstoffen die koken bij ongeveer 204°C. Destillaten (aardolie), afkomstig van pyrolysaat van nafta-raffinaat, benzinemenging, Thermisch gekraakte nafta met laag kookpunt

De complexe verzameling koolwaterstoffen verkregen als raffinaat uit een Lurgi-afscheider. Bestaat voornamelijk uit niet-aromatische koolwaterstoffen met uiteenlopende kleine hoeveelheden aromatische koolwaterstoffen overwegend C6 tot en met C8. Gemodificeerde nafta met laag kookpunt, Raffinaten (aardolie), reformer, Lurgi-afscheider

Alkanen C1-2-, Petroleumgas

Alkanen C2-3-, Petroleumgas

Alkanen C3-4-, Petroleumgas

Alkanen C4-5-, Petroleumgas

Destillaten (aardolie), katalytisch gereformde pentaanverwijdering-, Een complexe verzameling koolwaterstoffen afkomstig uit de destillatie van producten van een katalytisch reformingproces. Bestaat voornamelijk uit alifatische koolwaterstoffen overwegend C3 tot en met C6, met een kooktraject van ongeveer -49°C tot 63°C. Katalytisch gereformde nafta met laag kookpunt
Een complexe verzameling koolwaterstoffen verkregen uit de meervoudige destillatie van produkten uit een stoomkraakproces. Bestaat uit koolwaterstoffen overwegend C10 tot en met C18. Gekraakte gasolie, destillaten (aardolie), lichte stoomgekraakte nafta

Brandstofgassen Een combinatie van lichte gassen. Bestaat voornamelijk uit waterstof en/of laagmoleculaire koolwaterstoffen. Petroleumgas

Brandstofgassen destillaten van ruwe olie, Een compexe verzameling lichte gassen gevormd door destillatie van ruwe olie en door katalytische reforming van nafta. Bestaat uit waterstof en koolwaterstoffen overwegend C1 tot en met C4, met een kooktraject van ongeveer -217°C tot -12°C. Petroleumgas

Stookolie, zware stookolie, gasoliën verkregen uit residuen van direkte destillatie, hoog zwavelgehalte

Het vloeibare produkt dat wordt verkregen uit verscheidene raffineringsstromen gewoonlijk residuen. De samenstelling is ingewikkeld en varieert met de herkomst van de ruwe olie. Stookolie, brandstofolie, residuaal

Koolwaterstoffen C3-4, Petroleumgas

Koolwaterstoffen C4-5-, Petroleumgas

Een complexe verzameling koolwaterstoffen verkregen door destillatie van producten uit een katalytisch kraakproces. Bestaat uit koolwaterstoffen overwegend C3 tot en met C11, met een kooktraject tot ongeveer 204°C. Katalytisch gekraakte nafta met laag kookpunt, Koolwaterstoffen C3-11, destillaten uit katalytische kraker
Katalytisch gereformde nafta met laag kookpunt, Koolwaterstoffen C2-6-, katalytische reformer C6-8

Koolwaterstoffen C2-4, rijk aan C3, Petroleumgas

Koolwaterstoffen C is 5 of meer, rijk aan C5-6, Nafta met laag kookpunt - niet gespecifieerd

Koolwaterstoffen rijk aan C5, Nafta met laag kookpunt - niet gespecifieerd

Een complexe verzameling koolwaterstoffen verkregen door destillatie van ruwe olie. Bestaat uit koolwaterstoffen overwegend C3 tot en met C7, met een kooktraject van ongeveer - 40°C tot 80°C. Petroleumgas, Petroleumgassen vloeibaar gemaakt

Een complexe verzameling koolwaterstoffen verkregen door het stankvrij maken van een vloeibaar petroleumgasmengsel om mercaptanen om te zetten of zure verontreinigingen te verwijderen. Bestaat uit koolwaterstoffen overwegend C3 tot en met C7, met een kooktraject van ongeveer - 40°C tot 80°C. Petroleumgas, Petroleumgassen vloeibaar gemaakt, stankvrij gemaakt

Gedestilleerde fenolen Het residu van de destillatie van lichte fenololie op het kooktraject van 235°C tot 355°C. Teerzuren residuen destillaten voorloop

Een complexe verzameling koolwaterstoffen verkregen uit de destillatie van katalytische reformator-fractioneerderresidu. Het heeft een kooktraject van ongeveer 343°C tot 399°C. Gasolie - niet gespecifieerd destillaten (aardolie), katalytische reformator-fractioneerderresidu, hoogkokend

Een complexe verzameling koolwaterstoffen verkregen uit de destillatie van reformator-fractioneerderresidu. Heeft een kooktraject van ongeveer 288°C to 371°C. Gasolie - niet gespecifieerd destillaten (aardolie), katalytische reformator-fractioneerderresidu, bij middentemperaturen kokend

De complexe verzameling koolwaterstoffen verkregen uit de destillatie van katalytische reformator-fractioneerderresidu. Kookt beneden ongeveer 288°C. Gasolie - niet gespecifieerd destillaten (aardolie), katalytische reformator-fractioneerderresidu, laagkokend

Een complexe verzameling koolwaterstoffen verkregen door destillatie van verzadigde en onverzadigde koolwaterstoffen meestal C3 tot en met C6, overwegend butaan en isobutaan. Bestaat uit verzadigde en onverzadigde koolwaterstoffen C3 tot en met C4, overwegend isobutaan. Gassen (aardolie), C3-4, rijk aan isobutaan Petroleumgas

Destillaten (aardolie), C3-5, rijk aan 2-methyl-2-buteen Een complexe verzameling koolwaterstoffen verkregen door destillatie van koolwaterstoffen meestal C3 tot en met C5, overwegend isopentaan en 3-methyl-1-buteen. Bestaat uit verzadigde en onverzadigde koolwaterstoffen C3 tot en met C5, overwegend 2-methyl-2-buteen. Nafta met laag kookpunt - niet gespecifieerd

Destillaten (aardolie), C3-6, rijk aan piperyleen Een complexe verzameling koolwaterstoffen verkregen door destillatie van verzadigde en onverzadigde alifatische koolwaterstoffen meestal C3 tot en met C6. Bestaat uit verzadigde en onverzadigde koolwaterstoffen C3 tot en met C6, overwegend piperylenen. Petroleumgas

Een complexe verzameling koolwaterstoffen verkregen door het destilleren van gekraakt stoomgekraakt destillaat en/of fractione-ringsprodukten daarvan. Bestaat uit koolwaterstoffen overwegend C10 tot polymeren met klein molecuulgewicht. Gekraakte gasolie, destillaten (aardolie), gekraakte stoomgekraakte aardoliedestillaten

Destillaten (aardolie), gepolymeriseerde stoomgekraakte aardoliedestillaten C5-12-fractie, Een complexe verzameling koolwaterstoffen verkregen door destillatie van gepolymeriseerd stoomgekraakt aardoliedestillaat. Bestaat voornamelijk uit koolwaterstoffen overwegend C5 tot en met C12. Nafta met laag kookpunt - niet gespecifieerd

Destillaten (aardolie), stoomgekraakt, C5-12-fractie, Een complexe verzameling organische verbindingen verkregen door destillatie van producten uit een stoomkraakproces. Bestaat uit onverzadigde koolwaterstoffen overwegend C5 tot en met C12. Nafta met laag kookpunt - niet gespecifieerd

Destillaten (aardolie), stoomgekraakt, C5-10-fractie, gemengd met lichte stoomgekraakte aardolienafta-C5-fractie, Nafta met laag kookpunt - niet gespecifieerd

Een complexe verzameling organische verbindingen gevormd door de extractie met koud zuur van verzadigde en onverzadigde alifatische koolwaterstoffen meestal C3 tot en met C6, overwegend pentanen en amylenen. Bestaat voornamelijk uit verzadigde en onverzadigde koolwaterstoffen C4 tot en met C6, overwegend C5. Extracten (aardolie), koud zuur, C4-6, Nafta met laag kookpunt - niet gespecifieerd
Gassen (aardolie), toevoer aminesysteeM Het toevoergas naar het aminesysteem voor de verwijdering van waterstofsulfide. Bestaat uit waterstof. Kan ook koolmonoxide, kooldioxide, waterstofsulfide en alifatische koolwaterstoffen overwegend C1 tot en met C5, bevatten. Raffinaderijgas

Afgassen gevormd in de benzeeninstallatie. Bestaat hoofdzakelijk uit waterstof. Kan ook koolmonoxide en koolwaterstoffen overwegend C1 tot en met C6, inclusief benzeen bevatten. Gassen (aardolie), uitstoot benzeeninstallatie, waterstofontzwavelaar, Raffinaderijgas

Een complexe verzameling koolwaterstoffen verkregen door terugvoer van de gassen uit de benzeeninstallatie. Bestaat voornamelijk uit waterstof, met uiteenlopende kleine hoeveelheden koolmonoxide en koolwaterstoffen C1 tot en met C6. Gassen (aardolie), terugvoer benzeeninstallatie, rijk aan waterstof, Raffinaderijgas

Een complexe verzameling koolwaterstoffen verkregen door destillatie van een mengolie. Bestaat voornamelijk uit waterstof en stikstof, met uiteenlopende kleine hoeveelheden koolmonoxide, kooldioxide en alifatische koolwaterstoffen overwegend C1 tot en met C5. Gassen (aardolie), mengolie, rijk aan waterstof en stikstof, Raffinaderijgas
Een complexe verzameling koolwaterstoffen verkregen door destillatie van de butaanstroom. Bestaat uit alifatische koolwaterstoffen overwegend C3 tot en met C4. Gassen (aardolie), topproducten butaansplitter, Petroleumgas

Een complexe verzameling koolwaterstoffen verkregen door destillatie van producten van een katalytisch fractioneringsproces. Bevat voornamelijk ethaan ethyleen propaan en proplyleen. Gassen (aardolie), C2-3, Petroleumgas

Een complexe verzameling koolwaterstoffen verkregen door fractionering van de katalytisch gekraakte gasolie-koolwaterstofstroom en behandeld om waterstofsulfide en andere zure bestanddelen te verwijderen. Bestaat uit koolwaterstoffen C3 tot en met C5, overwegend C4. Gassen (aardolie), katalytisch gekraakte gasolie, bodemfracties uit propaanverwijdering, C4-rijk zuurvrij, Petroleumgas
Een complexe verzameling koolwaterstoffen verkregen door stabilisatie van katalytisch gekraakte nafta. Bestaat uit alifatische koolwaterstoffen overwegend C3 tot en met C5. Gassen (aardolie), katalytisch gekraakte nafta, butaanverwijdering-bodemfracties, C3-5-rijk Petroleumgas

Een complexe verzameling koolwaterstoffen verkregen door fractionering van katalytisch gekraakte koolwaterstoffen en behandeld om zure verontreinigingen te verwijderen. Bestaat uit C2- tot en met C4-koolwaterstoffen overwegend C3. Gassen (aardolie), katalytisch gekraakte nafta, propaanverwijdering-topproducten C3-rijke zuurvrije, Petroleumgas
Een complexe verzameling koolwaterstoffen verkregen door de destillatie van de producten van een katalytisch kraakproces. Bestaat voornamelijk uit alifatische koolwaterstoffen overwegend C1 tot en met C6. Gassen (aardolie), katalytische kraker, Petroleumgas

Een complexe verzameling koolwaterstoffen gevormd door de destillatie van producten van een katalytisch kraakproces. Bestaat uit alifatische koolwaterstoffen C1 tot en met C6, overwegend C1 tot en met C5. Gassen (aardolie), katalytische kraker, C1-5-rijk Petroleumgas

Een complexe verzameling koolwaterstoffen verkregen door de fractionele stabilisatie van katalytisch gepolymeriseerde nafta. Bevat alifatische koolwaterstoffen C2 tot en met C6, overwegend C2 tot en met C4. Gassen (aardolie), katalytisch gepolymeriseerde nafta, stabilisator-topfractie, C2-4-rijk Petroleumgas

Een complexe verzameling koolwaterstoffen verkregen uit de stabilisatie van katalytisch gereformde nafta. Bestaat uit waterstof en verzadigde alifatische koolwaterstoffen overwegend C1 tot en met C4. Gassen (aardolie), katalytisch gereformde nafta, stripper-topproducten Raffinaderijgas

Een complexe verzameling koolwaterstoffen verkregen door de destillatie van producten uit een katalytisch reformingsproces. Bestaat uit koolwaterstoffen C1 tot en met C6, overwegend C1 tot en met C4. Gassen (aardolie), katalytische reformer, C1-4-rijk Petroleumgas

Een complexe verzameling koolwaterstoffen verkregen door destillatie van producten van de katalytische reforming van C6-8-toevoer en teruggevoerd om waterstof te behouden. Bestaat voornamelijk uit waterstof. Kan ook uiteenlopende kleine hoeveelheden koolmonoxide, kooldioxide, stikstof en koolwaterstoffen overwegend C1 tot en met C6, bevatten. Gassen (aardolie), terugvoer C6-8-katalytische reformer,
Een complexe verzameling koolwaterstoffen gevormd door destillatie van producten van de katalytische reforming van C6-8-toevoer. Bestaat uit koolwaterstoffen C1 tot en met C5, en waterstof. Gassen (aardolie), C6-8-katalytische reformer, Raffinaderijgas

Gassen (aardolie), terugvoer C6-8 katalytische reformer, rijk aan waterstof, Raffinaderijgas

Een complexe verzameling olefine- en paraffine-koolwaterstoffen overwegend C3 tot en met C5, die worden gebruikt als alkyleringsreagens. De kritische temperatuur van deze mengsels ligt meestal lager dan de kamertemperatuur. Gassen (aardolie), C3-5 olefine-paraffine-alkyleringsreagens, Petroleumgas

Een complexe verzameling koolwaterstoffen verkregen door de extractie van waterstof uit een gasstroom die voornamelijk bestaat uit waterstof met kleine hoeveelheden stikstof, koolmonoxide, methaan ethaan en ethyleen. Bevat voornamelijk koolwaterstoffen als methaan ethaan en ethyleen met kleine hoeveelheden waterstof, stikstof en koolmonoxide. Gassen (aardolie), C2-terugstroom Raffinaderijgas
Een complexe verzameling koolwaterstoffen verkregen door de destillatie van producten uit een katalytisch fractioneringsproces. Bestaat uit alifatische koolwaterstoffen C3 tot en met C5, hoofdzakelijk C4. Gassen (aardolie), C4-rijk Petroleumgas

Een complexe verzameling koolwaterstoffen verkregen door de destillatie van de gas- en benzinefracties uit een katalytisch kraakproces. Bevat voornamelijk ethaan en ethyleen. Gassen (aardolie), topproducten van ethaanverwijdering, Petroleumgas

Een complexe verzameling koolwaterstoffen verkregen door de atmosferische destillatie van een butaan-butyleenstroom. Bestaat uit alifatische koolwaterstoffen overwegend C3 tot en met C4. Gassen (aardolie), topproducten van isobutaanverwijdering-toren Petroleumgas

Destillaten (aardolie), pentaanverwijdering, topproducten Een complexe verzameling koolwaterstoffen verkregen uit een katalytisch gekraakte gasstroom. Bestaat uit alifatische koolwaterstoffen overwegend C4 tot en met C6. Nafta met laag kookpunt - niet gespecifieerd

Een complexe verzameling koolwaterstoffen verkregen door de destillatie van producten uit de gas- en benzinefracties van een katalytisch kraakproces. Bestaat voornamelijk uit propyleen met wat ethaan en propaan. Gassen (aardolie), propaanverwijdering droog, rijk aan propeen Petroleumgas

Een complexe verzameling koolwaterstoffen verkregen door de destillatie van producten uit de gas- en benzinefracties van een katalytisch kraakproces. Bestaat uit alifatische koolwaterstoffen overwegend C2 tot en met C4. Gassen (aardolie), topproducten van propaanverwijdering, Petroleumgas

De complexe verzameling droge gassen die wordt verkregen uit een gasconcentratie-installatie. Bestaat uit waterstof, waterstofsulfide en koolwaterstoffen overwegend C1 tot en met C3. Gassen (aardolie), droog zwavelhoudend uitstoot gasconcentratie-installatie, Raffinaderijgas

Een complexe verzameling koolwaterstoffen die wordt verkregen door destillatie van producten van gecombineerde gasstromen in een gasconcentratie-herabsorbeerder. Bestaat voornamelijk uit waterstof, koolmonoxide, kooldioxide, stikstof, waterstofsulfide en koolwaterstoffen C1 tot en met C3. Gassen (aardolie), destillatie gasconcentratie-herabsorbeerder, Raffinaderijgas

Een complexe verzameling koolwaterstoffen verkregen door de fractionering van uiteenlopende koolwaterstofstromen. Bestaat voornamelijk uit koolwaterstoffen C1 tot en met C4, overwegend propaan. Gassen (aardolie), gasterugwinning-installatie, topproducten van propaanverwijdering, Petroleumgas

Een complexe verzameling koolwaterstoffen die wordt gebruikt als grondstof in een Girbatol-installatie, om waterstofsulfide te verwijderen. Bestaat uit alifatische koolwaterstoffen overwegend C2 tot en met C4. Gassen (aardolie), grondstof Girbatol-installatie, Petroleumgas

Een complexe combinatie die wordt verkregen door het absorberen van waterstof uit een waterstofrijke stroom. Bestaat uit waterstof, koolmonoxide, stikstof en methaan met kleine hoeveelheden C2-koolwaterstoffen. Gassen (aardolie), uitstoot waterstofabsorbeerder, Raffinaderijgas

Een complexe combinatie die door koeling als gas wordt afgescheiden uit koolwaterstofgassen. Bestaat voornamelijk uit waterstof met uiteenlopende kleine hoeveelheden koolmonoxide, stikstof, methaan en C2-koolwaterstoffen. Gassen (aardolie), waterstof-rijk Raffinaderijgas

Een complexe combinatie die wordt verkregen uit teruggevoerde met waterstof behandelde mengolie. Bestaat voornamelijk uit waterstof en stikstof met uiteenlopende kleine hoeveelheden koolmonoxide, kooldioxide en koolwaterstoffen overwegend C1 tot en met C5. Gassen (aardolie), waterstofbehandelaar-mengolie-terugvoer-, rijk aan waterstof en stikstof, Raffinaderijgas
Gassen (aardolie), geïsomeriseerde naftafractionator, rijk aan C4, vrij van waterstofsulfide, Petroleumgas

Een complexe combinatie die wordt verkregen uit teruggevoerde reactorgassen. Bestaat voornamelijk uit waterstof met uiteenlopende kleine hoeveelheden koolmonoxide, kooldioxide, stikstof, waterstofsulfide en verzadigde alifatische koolwaterstoffen C1 tot en met C5. Gassen (aardolie), terugvoer-, waterstof-rijk Raffinaderijgas
Een complexe combinatie die wordt verkregen uit de reformers. Bestaat voornamelijk uit waterstof met uiteenlopende kleine hoeveelheden koolmonoxide en alifatische koolwaterstoffen overwegend C1 tot en met C5. Gassen (aardolie), reformer-verzamel-, waterstof-rijk Raffinaderijgas

Een complexe combinatie die wordt verkregen uit het reformerende waterstofbehandelingsproces. Bestaat voornamelijk uit waterstof, methaan en ethaan met uiteenlopende kleine hoeveelheden waterstofsulfide en alifatische koolwaterstoffen overwegend C3 tot en met C5. Gassen (aardolie), reformende waterstofbehandelaar, Raffinaderijgas
Een complexe combinatie die wordt verkregen uit het reformende waterstofbehandelingsproces. Bestaat voornamelijk uit waterstof en methaan met uiteenlopende kleine hoeveelheden koolmonoxide, kooldioxide, stikstof en verzadigde alifatische koolwaterstoffen overwegend C2 tot en met C5. Gassen (aardolie), reformende waterstofbehandelaar, rijk aan waterstof en methaan
Een complexe combinatie die wordt verkregen uit het reformende waterstofbehandelingsproces. Bestaat voornamelijk uit waterstof met uiteenlopende kleine hoeveelheden koolmonoxide en alifatische koolwaterstoffen overwegend C1 tot en met C5. Gassen (aardolie), reformende waterstofbehandelaar aanvullings-, waterstof-rijk Raffinaderijgas
Een complexe combinatie die wordt gevormd door destillatie van producten van een thermisch kraakproces. Bestaat uit waterstof, waterstofsulfide, koolmonoxide, kooldioxide en koolwaterstoffen overwegend C1 tot en met C6. Gassen (aardolie), thermisch kraken-destillatie-, Raffinaderijgas

Een complex residu, afkomstig uit de destillatie van een butaanstroom. Bestaat uit alifatische koolwaterstoffen overwegend C4 tot en met C6. Nafta met laag kookpunt - niet gespecifieerd Residuen (aardolie), butaansplitter-bodemfracties

Een complex residu, afkomstig uit de destillatie van katalytische reformator-fractioneerderresidu. Kookt boven ongeveer 399°C. Stookolie, residuen (aardolie), katalytische reformator-fractioneerder-residu destillatie-

Een complex residu, afkomstig uit de katalytische reforming van C6-8-toevoer. Bestaat uit koolwaterstoffen overwegend C2 tot en met C6. Katalytisch gereformde nafta met laag kookpunt, Residuen (aardolie), katalytische reformer C6-8

Een complex residu, afkomstig uit de atmosferische destillatie van de butaan-butyleenstroom. Bestaat uit alifatische koolwaterstoffen overwegend C4 tot en met C6. Nafta met laag kookpunt - niet gespecifieerd Residu-oliën (aardolie), butaanverwijderingstoren

Een complexe verzameling koolwaterstoffen gevormd als de residufractie uit de destillatie van zware gasolie uit een verkookser en vacuümgasolie. Bestaat voornamelijk uit koolwaterstoffen overwegend groter dan C13, en kookt boven ongeveer 230°C. Stookolie, residuen (aardolie), zware uit verkookser afkomstige gasolie- en vacuümgasolie-

Een complexe verzameling koolwaterstoffen verkregen door fractionering van katalytisch gekraakte geklaarde olie en thermisch gekraakt vacuümresidu. Bestaat voornamelijk uit koolwaterstoffen overwegend C1 tot en met C6. Petroleumgas, Restgas (aardolie), katalytisch gekraakte geklaarde olie en thermisch gekraakt vacuümresidu, fractioneringsterugloopvat

Een complexe verzameling koolwaterstoffen verkregen uit de stabilisatie van katalytisch gekraakte nafta. Bestaat voornamelijk uit koolwaterstoffen overwegend C1 tot en met C6. Petroleumgas, Restgas (aardolie), katalytisch gekraakte nafta, stabilisatie-absorbeerder

Een complexe verzameling koolwaterstoffen verkregen door de fractionering van producten van katalytisch kraken katalytische reforming en waterstofontzwavelingsprocessen en behandeld om zure verontreinigingen te verwijderen. Bestaat voornamelijk uit koolwaterstoffen overwegend C1 tot en met C5. Petroleumgas, Restgas (aardolie), fractionator van gecombineerde producten uit katalytische kraker, katalytische reformer en

Een complexe verzameling koolwaterstoffen verkregen door refractionering van producten uit een katalytisch kraakproces. Bestaat uit waterstof en koolwaterstoffen overwegend C1 tot en met C3. Raffinaderijgas, Restgas (aardolie), katalytisch krakenrefractioneringsabsorbeerder

Een complexe verzameling koolwaterstoffen verkregen uit de fractioneringsstabilisatie van katalytisch gereformde nafta. Bestaat voornamelijk uit koolwaterstoffen overwegend C1 tot en met C4. Petroleumgas, Restgas (aardolie), katalytisch gereformde nafta, fractioneringsstabilisator

Een complexe verzameling koolwaterstoffen verkregen uit de katalytische reforming van door directe fractionering verkregen nafta. Bestaat uit waterstof en koolwaterstoffen overwegend C1 tot en met C6. Raffinaderijgas, Restgas (aardolie), katalytisch gereformde, nafta-afscheider

Een complexe verzameling koolwaterstoffen verkregen uit de stabilisatie van katalytisch gereformde nafta. Bestaat uit waterstof en koolwaterstoffen overwegend C1 tot en met C6. Raffinaderijgas, Restgas (aardolie), katalytisch gereformde nafta-stabilisator

Een complexe verzameling koolwaterstoffen verkregen door de behandeling van gekraakte destillaten met waterstof in aanwezigheid van een katalysator. Bestaat uit waterstof en verzadigde alifatische koolwaterstoffen overwegend C1 tot en met C5. Raffinaderijgas, Restgas (aardolie), gekraakt destillaat, waterstofbehandelaar, afscheider

Een complexe verzameling koolwaterstoffen verkregen uit de waterstofontzwaveling van door directe fractionering verkregen nafta. Bestaat uit waterstof en verzadigde alifatische koolwaterstoffen overwegend C1 tot en met C6. Raffinaderijgas, Restgas (aardolie), waterstofontzwaveling van door directe fractionering verkregen nafta, afscheider

Een complexe verzameling koolwaterstoffen die wordt verkregen uit de fractioneringsstabilisatie van door directe fractionering verkregen nafta, van destillatierestgas en van stabilisator-restgas van katalytisch gereformde nafta. Bestaat uit koolwaterstoffen C3 tot en met C6, overwegend butaan en isobutaan. Petroleumgas, Restgas (aardolie), gemengde stroom uit de verzadigd-gasinstallatie, rijk aan C4

Een complexe verzameling koolwaterstoffen die wordt verkregen uit de fractionering van destillatierestgas, van door directe fractionering verkregen nafta en van stabilisator-restgas van katalytisch gereformde nafta. Bestaat voornamelijk uit koolwaterstoffen C1 tot en met C5, overwegend methaan en ethaan. Petroleumgas, Restgas (aardolie), verzadigd- gasterugwinningsinstallatie, rijk aan C1-2

Een complexe verzameling koolwaterstoffen verkregen uit het thermisch kraken van vacuümresiduen. Bestaat uit koolwaterstoffen overwegend C1 tot en met C5. Petroleumgas, Restgas (aardolie), thermische vacuümresiduenkraker

Een complexe verzameling koolwaterstoffen gevormd als de residufractie uit de destillatie van zware verkookser-gasolie en lichte vacuümgasolie. Bestaat voornamelijk uit koolwaterstoffen overwegend groter dan C13, kokend boven ongeveer 230°C. Stookolie, residuen (aardolie), zware verkookser- en lichte vacuüm-

Een complex residu, afkomstig uit de vacuümdestillatie van het residu van de atmosferische destillatie van ruwe olie. Bestaat uit koolwaterstoffen overwegend groter dan C13, kokend boven ongeveer 230°C. Stookolie, residuen (aardolie), lichte vacuüm-

Een complexe verzameling koolwaterstoffen verkregen door behandeling van een aardoliefractie met waterstof in aanwezigheid van een katalysator. Bestaat voornamelijk uit aromatische koolwaterstoffen overwegend C8 tot en met C10, met een kooktraject van ongeveer 135°C tot 210°C. Gehydrogeneerde nafta met laag kookpunt, Oplosmiddelnafta (aardolie), lichte aromatische, waterstofbehandeld

Een complexe verzameling koolwaterstoffen verkregen door destillatie en condensatie van ruwe olie. Bestaat uit koolwaterstoffen C3 tot en met C5, overwegend C3 tot en met C4. Koolwaterstoffen C3-4-rijk aardoliedestillaat, Petroleumgas

Een complexe verzameling koolwaterstoffen verkregen door destillatie van producten uit een wervelbedverkookser. Bestaat voornamelijk uit onverzadigde koolwaterstoffen overwegend C4 tot en met C15, met een kooktraject van ongeveer 43°C tot 250°C. Nafta (aardolie), totaalfractie verkookser, Nafta met laag kookpunt - niet gespecifieerd

Een complexe verzameling koolwaterstoffen verkregen door destillatie van producten uit een katalytisch reformingproces. Bestaat voornamelijk uit koolwaterstoffen overwegend C5 tot en met C8, met een kooktraject van ongeveer 35°C tot 120°C. Bevat een relatief grote hoeveelheid vertakte koolwaterstoffen en de aromatische bestanddelen zijn verwijderd. Katalytisch gereformde nafta met laag kookpunt, Nafta (aardolie),

Een complexe verzameling koolwaterstoffen verkregen door de katalytische reforming van door directe fractionering verkregen nafta, gevolgd door fractionering van de totale uitstroom. Bestaat uit waterstof, methaan ethaan en propaan. Gassen (aardolie), katalytische reforming van door directe fractionering verkregen nafta, stabilisator-topproducten Raffinaderijgas

Een complexe verzameling koolwaterstoffen verkregen door fractionering van de totaalfractie van door directe fractionering verkregen nafta. Bestaat uit koolwaterstoffen overwegend C2 tot en met C6. Gassen (aardolie), totaalfractie door directe fractionering verkregen nafta, uitstoot van hexaanverwijdering, Petroleumgas

Een complexe verzameling koolwaterstoffen verkregen door de destillatie van producten van een waterstofkraakproces. Bestaat voornamelijk uit koolwaterstoffen overwegend C1 tot en met C4. Kan ook kleine hoeveelheden waterstof en waterstofsulfide bevatten. Gassen (aardolie), waterstofkraken uitstoot van propaanverwijdering, koolwaterstofrijk Petroleumgas

Een complexe verzameling koolwaterstoffen verkregen door de stabilisering van lichte door directe fractionering verkregen nafta. Bestaat uit verzadigde alifatische koolwaterstoffen overwegend C2 tot en met C6. Gassen (aardolie), lichte door directe fractionering verkregen nafta, stabilisatoruitstoot, Petroleum-gas

Een complexe combinatie die wordt verkregen door het afdampen onder hoge druk van de uitstroom uit de reformingsreactor. Bestaat voornamelijk uit waterstof, met uiteenlopende kleine hoeveelheden methaan ethaan en propaan. Gassen (aardolie), reformeruitstroom uitstoot hogedruk-afdampvat, Raffinaderijgas

Een complexe combinatie die wordt verkregen door het afdampen onder lage druk van de uitstroom uit de reformingreactor. Bestaat voornamelijk uit waterstof, met uiteenlopende kleine hoeveelheden methaan ethaan en propaan. Gassen (aardolie), reformeruitstroom uitstoot lagedruk-afdampvat, Raffinaderijgas

Destillaten (aardolie), topproducten van katalytisch gereformde, door directe fractionering verkregen nafta, Een complexe verzameling koolwaterstoffen verkregen door katalytische reforming van door directe fractionering verkregen nafta, gevolgd door fractionering van de totale uitstroom. Bestaat uit verzadigde alifatische koolwaterstoffen overwegend C2 tot en met C6. Katalytisch gereformde nafta met laag kookpunt

Een complex residu, afkomstig uit de destillatie van stromen uit uiteenlopende raffinagebewerkingen. Bestaat uit koolwaterstoffen C4 tot en met C5, overwegend butaan met een kooktraject van ongeveer -11,7°C tot 27,8°C. Petroleumgas, Residuen (aardolie), alkyleringssplitter, C4-rijk

Een complex residu, afkomstig uit de destillatie van de produkten uit een stoomkraakproces. Bestaat voornamelijk uit aromatische en onverzadigde koolwaterstoffen overwegend groter dan C7, met een kooktraject van ongeveer 101°C tot 555°C. Stookolie, residuen (aardolie), stoomgekraakte lichte

Gedestilleerde teerbasen Teerbasen chinolinederivaten

Benzine, dampterugwinning, Een complexe verzameling koolwaterstoffen door afkoeling afgescheiden van de gassen uit dampterugwinningssystemen. Bestaat uit koolwaterstoffen overwegend C4 tot en met C11, met een kooktraject van ongeveer -20°C tot 196°C. Nafta met laag kookpunt

Een complexe verzameling koolwaterstoffen gevormd door thermische kraak- en absorptieprocessen en door destillatie van ruwe olie. Bestaat uit koolwaterstoffen overwegend C1 tot en met C4, met een kooktraject van ongeveer -164°C tot -0,5°C. Koolwaterstoffen C1-4, Petroleumgas

Een complexe verzameling koolwaterstoffen verkregen door koolwaterstofgassen te onderwerpen aan een stankverwijderingsproces waarbij mercaptanen worden omgezet of zure verontreinigingen worden verwijderd. Bestaat uit koolwaterstoffen overwegend C1 tot en met C4, met een kooktraject van ongeveer -164°C tot -0,5°C. Koolwaterstoffen C1-4-, stankvrij gemaakt, Petroleumgas
Aardolieproducten hydrofiner-powerformer-reformaten De complexe verzameling koolwaterstoffen verkregen door een hydrofiner-powerformer-proces, met een kooktraject van ongeveer 27°C tot 210°C. Katalytisch gereformde nafta met laag kookpunt

Een complexe verzameling koolwaterstoffen verkregen door destillatie van producten uit een stoomkraakproces. Bestaat voornamelijk uit aromatische koolwaterstoffen overwegend C7 tot en met C12, met een kooktraject van ongeveer 130°C tot 220°C. Nafta (aardolie), stoomgekraakte aromatische middenfracties, Nafta met laag kookpunt - niet gespecifieerd
Een complexe combinatie die wordt afgescheiden door destillatie van een gasstroom die waterstof, koolmonoxide, kooldioxide en koolwaterstoffen C1 tot en met C6, bevat of verkregen door het kraken van ethaan en propaan. Bestaat uit koolwaterstoffen overwegend C1 tot en met C2, waterstof, stikstof en koolmonoxide. Gassen (aardolie), olieraffinage, uitstoot gasdestillatie, Raffinaderijgas
Een complexe verzameling koolwaterstoffen overwegend C1 tot en met C3, met een kooktraject van ongeveer -164°C tot -42°C. Petroleumgas, koolwaterstoffen C1-3

Een complexe verzameling koolwaterstoffen verkregen uit de destillatie van produkten van een stroomkraakproces. Bestaat uit koolwaterstoffen overwegend groter dan C9, met een kooktraject van ongeveer 205°C tot 400°C. Gekraakte gasolie, gasoliën (aardolie), stoomgekraakt

Koolwaterstoffen C1-4, butaanverwijdering-fractie, Petroleumgas

Een complexe verzameling koolwaterstoffen die wordt verkregen uit de behandeling van de totaalfractie van direct door fractionering verkregen nafta met natuurlijke of gemodificeerde klei, meestal in een percolatieproces, om de aanwezige sporen polaire verbindingen en verontreinigingen te verwijderen. Bestaat uit koolwaterstoffen overwegend C4 tot en met C11, met een kooktraject van ongeveer -20°C tot 220°C. Nafta (aardolie), met klei behandelde totaalfractie direct door fractionering verkregen Nafta met laag kookpunt - niet
Een complexe verzameling koolwaterstoffen verkregen door de behandeling van lichte direct door fractionering verkregen nafta met natuurlijke of gemodificeerde klei, meestal in een percolatieproces, om de aanwezige sporen polaire verbindingen en verontreinigingen te verwijderen. Bestaat uit koolwaterstoffen overwegend C7 tot en met C10, met een kooktraject van ongeveer 93°C tot 180°C. Nafta (aardolie), met klei behandelde lichte direct door fractionering verkregen Nafta met laag kookpunt - niet gespecifieerd

Een complexe verzameling koolwaterstoffen verkregen door destillatie van producten uit een stoomkraakproces. Bestaat voornamelijk uit aromatische koolwaterstoffen overwegend C7 tot en met C9, met een kooktraject van ongeveer 110°C tot 165°C. Nafta (aardolie), lichte stoomgekraakte aromatische, Nafta met laag kookpunt - niet gespecifieerd

Een complexe verzameling koolwaterstoffen verkregen door destillatie van producten uit een stoomkraakproces. Bestaat voornamelijk uit koolwaterstoffen overwegend C4 tot en met C12, met een kooktraject van ongeveer 80°C tot 218°C. Nafta (aardolie), lichte stoomgekraakte, van benzeen ontdaan Nafta met laag kookpunt - niet gespecifieerd

Een complexe verzameling koolwaterstoffen verkregen door destillatie van de reactieproducten van isobutaan met enkelvoudig onverzadigde koolwaterstoffen overwegend C3 tot en met C5. Bestaat voornamelijk uit verzadigde koolwaterstoffen met vertakte keten overwegend C7 tot en met C12, en enkele butanen. Heeft een kooktraject van ongeveer 35°C tot 200°C. Gemodificeerde nafta met laag kookpunt, Nafta (aardolie), totaalfractie gealkyleerd butaan bevattend

Een stookolie met een minimale viscositeit van 900 SUS bij 37,7°C en een maximale viscositeit van 9000 SUS bij 37,7°C. Stookolie, brandstofolie, nr. 6

Gedestilleerde fenolen Het residu van teerzuren afkomstig uit ruwe kool na verwijdering van fenol kresolen en xylenolen en fenolen met een hoger kookpunt. Een zwarte vaste stof met een smeltpunt van ongeveer 80°C. Bestaat voornamelijk uit polyalkylfenolen harsgommen en anorganische zouten. Teerzuren kresylhoudend residuen

Een complexe combinatie die wordt verkregen door de waterstofbehandeling van de toevoer uit de benzeeninstallatie in aanwezigheid van een katalysator, gevolgd door pentaanverwijderering. Bestaat voornamelijk uit waterstof, ethaan en propaan met uiteenlopende kleine hoeveelheden stikstof, koolmonoxide, kooldioxide en koolwaterstoffen overwegend C1 tot en met C6. Kan sporen benzeen bevatten. Gassen (aardolie), benzeeninstallatie, waterstofbehandelaar, pentaanverwijdering-topproducten Raffinaderijgas

Een complexe verzameling koolwaterstoffen verkregen door de destillatie van ruwe olie en/of het kraken van gasolie uit een fractioneringstoren. Bestaat uit koolwaterstoffen overwegend C1 tot en met C5. Gassen (aardolie), C1-5, nat, Petroleumgas

Een complexe combinatie die wordt verkregen door de fractionering van de topproducten uit het katalytisch kraakproces in de katalytische kraker met wervelbed. Bestaat uit waterstof, stikstof en koolwaterstoffen overwegend C1 tot en met C3. Gassen (aardolie), uitstoot secundaire absorbeerder, fractionering van topproducten uit katalytische kraker wervelbed Raffinaderijgas

Destillaten (aardolie), thermisch gekraakte nafta en gasolie, Een complexe verzameling koolwaterstoffen verkregen door destillatie van thermisch gekraakte nafta en/of gasolie. Bestaat voornamelijk uit olefine-koolwaterstoffen (C5), met een kooktraject van ongeveer 33°C tot 60°C. Thermisch gekraakte nafta met laag kookpunt

Destillaten (aardolie), thermisch gekraakte nafta en gasolie, C5-dimeer bevattend Een complexe verzameling koolwaterstoffen verkregen door extractieve destillatie van thermisch gekraakte nafta en/of gasolie. Bestaat voornamelijk uit C5-koolwaterstoffen met enkele gedimeriseerde C5-olefinen met een kooktraject van ongeveer 33°C tot 184°C. Thermisch gekraakte nafta met laag kookpunt

Destillaten (aardolie), thermisch gekraakte nafta en gasolie, extractieve, Een complexe verzameling koolwaterstoffen verkregen door extractieve destillatie van thermisch gekraakte nafta en/of gasolie. Bestaat uit paraffine- en olefine-koolwaterstoffen overwegend isoamylenen zoals 2-methyl-1-buteen en 2-methyl-2-buteen met een kooktraject van ongeveer 31°C tot 40°C. Thermisch gekraakte nafta met laag kookpunt

Nafta (aardolie), aromaathoudend Nafta met laag kookpunt - niet gespecifieerd

Benzine, pyrolyse, butaanverwijdering bodemfracties, Een complexe verzameling koolwaterstoffen verkregen door fractionering van propaanverwijdering-bodemfracties. Bestaat uit koolwaterstoffen overwegend groter dan C5. Nafta met laag kookpunt - niet gespecifieerd

Benzine, direct door fractionering verkregen aftopinrichting, Een complexe verzameling koolwaterstoffen afkomstig uit de aftopinrichting bij de destillatie van ruwe olie. Heeft een kooktraject van ongeveer 36,1°C tot 193,3°C. Nafta met laag kookpunt

Koolwaterstoffen C2-4-, Petroleumgas

Koolwaterstoffen C3-, Petroleumgas

Een complexe verzameling koolwaterstoffen verkregen door het katalytisch kraken van gasolie. Bestaat uit koolwaterstoffen overwegend C3 tot en met C4. Gassen (aardolie), alkyleringsinvoer, Petroleumgas

Aardolieproducten raffinaderijgassen Een complexe combinatie die voornamelijk bestaat uit waterstof, met uiteenlopende kleine hoeveelheden methaan ethaan en propaan. Raffinaderijgas

Een complexe verzameling koolwaterstoffen met laag zwavelgehalte, gevomd als de residufractie uit de destillatie in de aftopinrichting van ruwe olie. Dit residu wordt gevormd na verwijdering van de aftap van direct door fractionering verkregen gasoline, kerosine en gasolie. Stookolie, residuen (aardolie), aftopinrichting, laag zwavelgehalte

Aromatisch extract van destillaat (bewerkt), Een aromatisch concentraat, verkregen door het toevoegen van water aan zwaar nafteen-houdend destillaat-solventextract en extractiesolvent. Extracten (aardolie), zwaar nafteen-houdend destillaatsolvent-, aromaatconcentraat

Aromatisch extract van destillaat (bewerkt), Een complexe verzameling koolwaterstoffen verkregen als het extract van de herextractie van solventgeraffineerd zwaar paraffinehoudend destillaat. Bestaat uit verzadigde en aromatische koolwaterstoffen overwegend C20 tot en met C50. Extracten (aardolie), solvent-geraffineerde zwaar paraffinehoudend destillaat-solvent-

Een complexe combinatie die wordt verkregen door de vloeistof-dampscheiding van de uitstroom uit de waterstofkraker. Bestaat voornamelijk uit waterstof en verzadigde koolwaterstoffen overwegend C1 tot en met C3. Gassen (aardolie), waterstofkraken lagedruk-afscheider, Raffinaderijgas

Een complexe combinatie, verkregen uit uiteenlopende raffinageprocessen. Bestaat uit waterstof, waterstofsulfide en koolwaterstoffen overwegend C1 tot en met C5. Gassen (aardolie), raffinage-meng-, Petroleumgas

Een complexe verzameling koolwaterstoffen verkregen uit de destillatie van ruwe olie. Bestaat uit koolwaterstoffen overwegend C7 tot en met C35, met een kooktraject van ongeveer 121°C tot 510°C. Stookolie, gasoliën (aardolie), zwaar atmosferische destillatie

Een complexe verzameling koolwaterstoffen verkregen door destillatie van producten van een katalytisch kraakproces. Bestaat uit koolwaterstoffen overwegend C1 tot en met C5. Katalytisch gekraakte nafta met laag kookpunt, Nafta (aardolie), katalytisch gekraakte lichte destillaten

Een complexe verzameling koolwaterstoffen verkregen door destillatie van naftastromen uit verscheidene raffinageprocessen. Bestaat uit koolwaterstoffen overwegend C5 tot en met C12, met een kooktraject van ongeveer 0°C tot 230°C. Nafta (aardolie), niet stankvrij gemaakt, Nafta met laag kookpunt

Een complexe verzameling koolwaterstoffen die wordt verkregen uit de destillatie van de producten van een katalytisch kraakproces. Bestaat voornamelijk uit koolwaterstoffen overwegend C3 tot en met C5. Gassen (aardolie), katalytisch kraken Petroleumgas

Een complexe verzameling koolwaterstoffen die wordt verkregen door het onderwerpen van een aardoliedestillaat aan een stankverwijderingsproces om mercaptanen om te zetten of zure verontreinigingen te verwijderen. Bestaat voornamelijk uit verzadigde en onverzadigde koolwaterstoffen overwegend C2 tot en met C4, met een kooktraject van ongeveer -51°C tot -34°C. Gassen (aardolie), C2-4-, stankvrij gemaakt,

Een complexe verzameling koolwaterstoffen verkregen door het onderwerpen van een aardoliedestillaat aan een stankverwijderingsproces om mercaptanen om te zetten of zure verontreinigingen te verwijderen. Bestaat voornamelijk uit verzadigde en onverzadigde koolwaterstoffen overwegend C3 tot en met C6, met een kooktraject van ongeveer -20°C tot 100°C. Nafta (aardolie), lichte, stankvrij gemaakt, Nafta met laag kookpunt -
Een complexe combinatie die wordt verkregen uit verscheidene aardolieraffinageoperaties. Bestaat uit waterstof en koolwaterstoffen overwegend C1 tot en met C3. Raffinaderijgas, gassen (aardolie), raffinage

Aromatisch extract van destillaat (bewerkt), Een complexe verzameling koolwaterstoffen die wordt verkregen als het extract van een solventextractie van zware paraffine-houdend destillaat. Extracten (aardolie), zware paraffinehoudende destillaten solvent-gedeasfalteerd

Een complexe combinatie die wordt verkregen uit de chemische reforming van naftenen tot aromaten. Bestaat uit waterstof en verzadigde alifatische koolwaterstoffen overwegend C2 tot en met C4. Gassen (aardolie), platformingproducten afscheideruitstoot, Raffinaderijgas

Alkalisch extract, Teerzuren kresyl-, natriumzouten loogoplossingen

De complexe combinatie die wordt verkregen uit de pentaanverwijdering-stabilisatie van waterstofbehandelde kerosine. Bestaat voornamelijk uit waterstof, methaan ethaan en propaan alsmede uiteenlopende kleine hoeveelheden stikstof, waterstofsulfide, koolmonoxide en koolwaterstoffen overwegend C4 en C5. Gassen (aardolie), waterstofbehandelde zwavelhoudende kerosine, uitstoot pentaanverwijdering-stabilisatie,
Een complexe combinatie die wordt verkregen uit het afdampvat van de installatie voor de waterstofbehandeling van zwavelhoudende kerosine in aanwezigheid van een katalysator. Bestaat voornamelijk uit waterstof en methaan alsmede uiteenlopende kleine hoeveelheden stikstof, koolmonoxide en koolwaterstoffen overwegend C2 tot en met C5. Gassen (aardolie), waterstofbehandelde zwavelhoudende
Een complexe verzameling koolwaterstoffen die wordt gevormd door de fractionering van ruwe olie. Bestaat uit verzadigde alifatische koolwaterstoffen overwegend C1 tot en met C5. Gassen (aardolie), ruwe olie, fractioneringsuitstoot, Petroleumgas

Een complexe verzameling koolwaterstoffen die wordt verkregen door de fractionering van gecombineerde naftastromen. Bestaat uit verzadigde alifatische koolwaterstoffen overwegend C1 tot en met C5. Gassen (aardolie), hexaanverwijdering-uitstoot, Petroleumgas

Een complexe combinatie, gestript uit het vloeibare product van het unifiner-ontzwavelingsproces. Bestaat uit waterstofsulfide, methaan ethaan en propaan. Gassen (aardolie), destillaat, unifiner-ontzwaveling, stripperuitstoot, Raffinaderijgas

Een complexe combinatie die wordt verkregen door fractionering van het topproduct van het katalytische kraakproces met wervelbed. Bestaat uit waterstof, waterstofsulfide, stikstof en koolwaterstoffen overwegend C1 tot en met C5. Gassen (aardolie), katalytische kraker met wervelbed fractioneringsuitstoot, Raffinaderijgas

Een complexe combinatie die wordt verkregen door het wassen van topgas uit de katalytische kraker met wervelbed. Bestaat uit waterstof, stikstof, methaan ethaan en propaan. Gassen (aardolie), katalytische kraker met wervelbed wassing uitstoot secundair absorptievat, Raffinaderijgas

Een complexe combinatie, gestript uit het vloeibare product van de waterstofontzwaveling van zwaar destillaat. Bestaat uit waterstof, waterstofsulfide en verzadigde alifatische koolwaterstoffen overwegend C1 tot en met C5. Gassen (aardolie), zwaar destillaat, waterstofontzwaveling, stripper-uitstoot, Raffinaderijgas

Een complexe verzameling koolwaterstoffen die wordt verkregen door de fractionering van direct door fractionering verkregen lichte benzine. Bestaat uit verzadigde alifatische koolwaterstoffen overwegend C1 tot en met C5. Gassen (aardolie), direct door fractionering verkregen lichte benzine, stabilisatoruitstoot, Petroleumgas

Een complexe verzameling koolwaterstoffen die wordt verkregen door een nafta-unifiner-ontzwavelingsproces en gestript van het naftaproduct. Bestaat uit verzadigde alifatische koolwaterstoffen overwegend C1 tot en met C4. Gassen (aardolie), nafta-unifiner-ontzwaveling stripperuitstoot, Petroleumgas

Een complexe combinatie, verkregen door fractionering van de lichte eindfracties uit de platinareactoren van de platforminginstallatie. Bestaat uit waterstof, methaan ethaan en propaan. Gassen (aardolie), platforming, stabilisatoruitstoot, fractionering van lichte eindfracties

Een complexe combinatie die wordt verkregen in de eerste destillatietoren die wordt gebruikt bij de destillatie van ruwe olie. Bestaat uit stikstof en verzadigde alifatische koolwaterstoffen overwegend C1 tot en met C5. Gassen (aardolie), uitstoot voor-afdampingstoren ruwe destillatie, Raffinaderijgas

Een complexe verzameling koolwaterstoffen die wordt verkregen door de katalytische reforming van direct door fractionering verkregen nafta en fractionering van de totale uitstroom. Bestaat uit methaan ethaan en propaan. Gassen (aardolie), direct door fractionering verkregen nafta, katalytische reforming, uitstoot, Petroleumgas

Een complexe verzameling koolwaterstoffen die wordt verkregen uit de fractionering van de vloeistof uit de eerste destillatietoren die wordt gebruikt bij de destillatie van ruwe olie. Bestaat uit verzadigde alifatische koolwaterstoffen overwegend C1 tot en met C4. Gassen (aardolie), directe fractionering, stabilisatoruitstoot, Petroleumgas

Een complexe combinatie die wordt verkregen door de fractionering van gereduceerde ruwe olie. Bestaat uit waterstof en koolwaterstoffen overwegend C1 tot en met C4. Gassen (aardolie), uitstoot teerstripper, Raffinaderijgas

Een combinatie van waterstof en methaan die wordt verkregen door fractionering van de producten uit de unifiner-installatie. Gassen (aardolie), uitstoot unifiner-stripper, Raffinaderijgas

Een complexe verzameling koolwaterstoffen die wordt verkregen door de fractionering van de invoer van de C3-C4-splitter. Bestaat voornamelijk uit C3-koolwaterstoffen. Gassen (aardolie), katalytische kraker met wervelbed splitter-topproducten Petroleumgas

Een complexe verzameling koolwaterstoffen verkregen door destillatie van producten uit een katalytisch reformingproces. Bestaat uit koolwaterstoffen overwegend C5 tot en met C12, met een kooktraject van ongeveer 35°C tot 230°C. Katalytisch gereformde nafta met laag kookpunt, Nafta (aardolie), totaalfractie gereformde

Aardgascondensaten Een complexe verzameling koolwaterstoffen afgescheiden en/of gecondenseerd uit aardgas tijdens het vervoer en verzameld bij de putmond en/of uit de productie-, verzamel-, transport- en distributiepijpleidingen in putten gaswassers, enz. Bestaat voornamelijk uit koolwaterstoffen overwegend C2 tot en met C8. Nafta met laag kookpunt - niet gespecifieerd

Destillaten (aardolie), lichte direct door fractionering verkregen benzine, topproducten uit fractioneringsstabilisator, Een complexe verzameling koolwaterstoffen verkregen door fractionering van lichte direct door fractionering verkregen benzine. Bestaat uit verzadigde alifatische koolwaterstoffen overwegend C3 tot en met C6. Nafta met laag kookpunkt

Destillaten (aardolie), nafta-unifiner-stripper, Een complexe verzameling koolwaterstoffen verkregen door strippen van de producten uit de nafta-unifiner. Bestaat uit verzadigde alifatische koolwaterstoffen overwegend C2 tot en met C6. Nafta met laag kookpunt - niet gespecifieerd

Extractieoliën (kool), teerbase, collidinefractie, Gedestilleerde teerbasen Het extract dat wordt gevormd door de zure extractie van basen uit aromatische oliën die afkomstig zijn uit ruwe koolteer, neutralisatie alsmede destillatie van de basen. Bestaat voornamelijk uit collidinen aniline, toluïdinen lutidinen en xylidinen.

Een complexe verzameling koolwaterstoffen die wordt verkregen uit de fractionering van katalytisch gekraakte nafta. Bestaat uit koolwaterstoffen overwegend C1 tot en met C4. Gassen (aardolie), katalytisch gekraakte nafta, butaanverwijdering, Petroleumgas

Een complexe verzameling koolwaterstoffen die wordt verkregen door de fractionering van katalytisch gekraakte nafta en destillaat. Bestaat voornamelijk uit koolwaterstoffen overwegend C1 tot en met C4. Petroleumgas, Restgas (aardolie), katalytisch gekraakt destillaat, naftastabilisator

Een complexe verzameling koolwaterstoffen die wordt verkregen door waterstof-ontzwaveling van nafta. Bestaat uit waterstof, methaan ethaan en propaan. Raffinaderijgas, Restgas (aardolie), katalytisch waterstof-ontzwavelde nafta, afscheider

Een complexe combinatie die wordt verkregen door de waterstofontzwaveling van direct door fractionering verkregen nafta . Bestaat uit waterstof en koolwaterstoffen overwegend C1 tot en met C5. Raffinaderijgas, Restgas (aardolie), direct door fractionering verkregen nafta, waterstofontzwavelaar

Een complexe verzameling koolwaterstoffen die wordt verkregen uit de scheiding van thermisch gekraakte destillaten nafta en gasolie. Bestaat voornamelijk uit koolwaterstoffen overwegend C1 tot en met C6. Petroleumgas, Restgas (aardolie), thermisch gekraakt destillaat, gasolie en nafta-absorptievat

Een complexe verzameling koolwaterstoffen die wordt verkregen uit de fractioneringsstabilisatie van thermisch gekraakte koolwaterstoffen die afkomstig zijn uit het aardolieverkooksingproces. Bestaat uit koolwaterstoffen overwegend C1 tot en met C6. Petroleumgas, Restgas (aardolie), thermisch gekraakte koolwaterstof, fractioneringsstabilisator, aardolieverkooksing

Een complexe verzameling koolwaterstoffen die wordt gevormd door de vacuümdestillatie van het residu dat afkomstig is van de atmosferische destillatie van ruwe olie. Stookolie, destillaten (aardolie), aardolieresiduen vacuüm-

Een complexe combinatie die wordt verkregen door de fractionering van producten uit de katalytische kraker met wervelbed en de gasolieontzwavelaar. Bestaat uit waterstof en koolwaterstoffen overwegend C1 tot en met C4. Gassen (aardolie), uitstoot sponsabsorptievat, katalytische kraker met wervelbed en gasolieontzwavelaar, fractionering topproducten Raffinaderijgas

Een complexe verzameling koolwaterstoffen die wordt verkregen door de katalytische reforming van direct door fractionering verkregen nafta en de fractionering van de totale uitstroom. Bestaat uit verzadigde alifatische koolwaterstoffen overwegend C2 tot en met C4. Gassen (aardolie), direct door fractionering verkregen nafta, katalytische reformer, stabilisator-topproducten Petroleumgas

Een complex residu dat wordt verkregen door de destillatie van stoomgekraakte aardolieresiduen. Stookolie, residuen (aardolie), stoomgekraakt, harsachtig

Een complexe combinatie die wordt verkregen door ruwe destillatie en katalytisch kraken. Bestaat uit waterstof, waterstofsulfide, stikstof, koolmonoxide en paraffine- en olefine-koolwaterstoffen overwegend C1 tot en met C6. Gassen (aardolie), ruwe destillatie en katalytisch kraken Raffinaderijgas

Gedestilleerde teerbasen Teerbasen kool fractie van chinolinederivaten

creosootolie, hoogkokend destillaat, De hoogkokende destillatiefractie die wordt verkregen door bitumineuze kool bij hoge temperatuur te fenoliseren en die verder wordt gezuiverd om een overmaat kristallijne zouten te verwijderen. Bestaat voornamelijk uit creosootolie waaruit enkele normale polycyclische aromatische zouten bestanddelen van koolteerdestillaten zijn verwijderd. Kristalvrij bij ongeveer 5°C. Wasolie

creosootolie, laagkokend destillaat, De laagkokende destillatiefractie die wordt verkregen door bitumineuze kool bij hoge temperatuur te verkooksen en die verder wordt gezuiverd om een overmaat kristallijne zouten te verwijderen. Bestaat voornamelijk uit creosootolie waaruit enkele normale polycyclische aromatische zouten bestanddelen van koolteerdestillaten zijn verwijderd. Kristalvrij bij ongeveer 38°C. Wasolie

Een complexe verzameling koolwaterstoffen verkregen door de vacuümdestillatie van het residu van de atmosferische destillatie van ruwe olie. Bestaat uit koolwaterstoffen overwegend C11 tot en met C35, met een kooktraject van ongeveer 250°C tot 545°C. Stookolie, destillaten (aardolie), lichte vacuüm-

Basisolie - niet gespecifieerd Een complexe verzameling koolwaterstoffen verkregen door de behandeling van lichte vacuümgasolie, zware vacuümgasolie en solvent-gedeasfalteerde residu-olie met waterstof in de aanwezigheid van een katalysator in een proces met twee fasen met tussen de fasen in verwijdering van was. Bestaat voornamelijk uit koolwaterstoffen overwegend C20 tot en met C50, en vormt een voltooide olie met een viscositeit van ongeveer 112 cSt bij 40°C. Bevat een relatief grote hoeveelheid verzadigde koolwaterstoffen. smeeroliën (aardolie), C20-50-, met waterstof behandelde uit neutrale olie verkregen hoge viscositeit

Basisolie - niet gespecifieerd Een complexe verzameling koolwaterstoffen verkregen door de behandeling van lichte vacuümgasolie en zware vacuümgasolie met waterstof in de aanwezigheid van een katalysator in een proces met twee fasen met tussen de fasen in verwijdering van was. Bestaat voornamelijk uit koolwaterstoffen overwegend C15 tot en met C30, en vormt een voltooide olie met een viscositeit van ongeveer 15 cSt bij 40°C. Bevat een relatief grote hoeveelheid verzadigde koolwaterstoffen. smeeroliën (aardolie), C15-30-, met

Basisolie - niet gespecifieerd Een complexe verzameling koolwaterstoffen verkregen door de behandeling van lichte vacuümgasolie, zware vacuümgasolie en solvent-gedeasfalteerde residu-olie met waterstof in de aanwezigheid van een katalysator in twee fasen met tussen de fasen in verwijdering van was. Bestaat voornamelijk uit koolwaterstoffen overwegend C20 tot en met C50 en vormt een voltooide olie met een viscositeit van ongeveer 32 cSt bij 40°C. Bevat een relatief grote hoeveelheid verzadigde koolwaterstoffen.

Een complexe verzameling koolwaterstoffen overwegend C12 tot en met C50. Kan organische zouten van alkali- en aardalkalimetalen en/of aluminiumverbindingen bevatten. Mineraal vet, smeervetten

Basisolie - niet gespecifieerd Een complexe verzameling koolwaterstoffen die wordt verkregen uit solventextractie- en wasverwijderingsprocessen. Bestaat voornamelijk uit verzadigde C15-50-koolwaterstoffen. smeeroliën

creosoot

Benzine, natuurlijke, Een complexe verzameling koolwaterstoffen afgescheiden van aardgas door processen als afkoeling en absorptie. Bestaat voornamelijk uit verzadigde alifatische koolwaterstoffen overwegend C4 tot en met C8, met een kooktraject van ongeveer -20°C tot 120°C. Nafta met laag kookpunt

Het bijprodukt van de destructieve destillatie van steenkool. Nagenoeg zwarte halfvaste stof. Een complexe verzameling van aromatische koolwaterstoffen fenolische verbindingen stikstofbasen en thiofeen. Koolteer, teer, steenkool

Geraffineerde, deels geraffineerde of ongeraffineerde aardolieproducten verkregen door destillatie van aardgas. Bestaat uit koolwaterstoffen overwegend C5 tot en met C6, met een kooktraject van ongeveer 100°C tot 200°C. Nafta, Nafta met laag kookpunt

Een complexe verzameling koolwaterstoffen verkregen door fractionele destillatie van aardolie. Deze fractie heeft een kooktraject van ongeveer 20°C tot 135°C. Ligroïne, Nafta met laag kookpunt

Een kleurloos, geraffineerd aardoliedestillaat, vrij van ranzige of onaangename geuren met een kooktraject van ongeveer 148,8°C tot 204,4°C. Nafta met laag kookpunt - niet gespecifieerd Stoddard-oplosmiddel

Een complexe verzameling koolwaterstoffen die wordt verkregen door de destillatie van koolteer. Bestaat uit koolwaterstoffen overwegend C4 tot en met C10, met een destillatietraject van ongeveer 80°C tot 160°C. Lichte teerolie, destillaten (koolteer), benzolfractie

Destillaten (koolteer), lichte oliën. Een complexe verzameling koolwaterstoffen die wordt verkregen door destillatie van koolteer. Bestaat uit aromatische en andere koolwaterstoffen fenolverbindingen en aromatische stikstofverbindingen en heeft een destillatietraject van ongeveer 150°C tot 210°C. Fenololie

destillaten (koolteer), naftaleenoliën

Alkalisch extract, De verzameling fenolen die met isobutylacetaat worden geëxtraheerd uit het ammoniakprocesvocht dat wordt gecondenseerd uit het gas dat ontstaat bij de destructieve lage-temperatuur-destillatie (minder dan 700°C) van kool. Bestaat voornamelijk uit een mengsel van een- en tweewaardige fenolen. fenolen ammoniakprocesvochtextract

De teerzuurfractie, rijk aan 3- en 4-ethylfenol die wordt verkregen door destillatie van ongezuiverde teerzuren uit lage-temperatuur koolteer. Gedestilleerde fenolen Teerzuren ethylfenolfractie

De teerzuurfractie, rijk aan 3- en 4-methylfenol die wordt verkregen door destillatie van ongezuiverde teerzuren uit lage-temperatuur-koolteer. Gedestilleerde fenolen Teerzuren methylfenolfractie

De teerzuurfractie die wordt verkregen door destillatie van ongezuiverde teerzuren uit lage-temperatuur-koolteer, met een kooktraject van ongeveer 225 °C tot 320 °C. Bestaat voornamelijk uit polyalkylfenolen. Gedestilleerde fenolen Teerzuren polyalkylfenolfractie

De teerzuurfractie, rijk aan 2,4- en 2,5-dimethylfenol die wordt verkregen door destillatie van ongezuiverde teerzuren uit lage-temperatuur-koolteer. Gedestilleerde fenolen Teerzuren xylenolfractie

De teerzuurfractie, rijk aan 3,5-dimethylfenol die wordt verkregen door destillatie van teerzuren uit lage-temperatuur-koolteer. Gedestilleerde fenolen Teerzuren 3,5-xylenolfractie

Destillaten (koolteer), naftaleenoliën naftaleenarm Een complexe verzameling koolwaterstoffen die wordt verkregen door kristallisatie van naftaleenolie. Bestaat voornamelijk uit naftaleen alkylnaftalenen en fenolverbindingen. Naftaleenolie, herdestillaat

Benzol-wasolie, destillaat, Een complexe verzameling van koolwaterstoffen die wordt verkregen door de kristallisatie van teerolie. Bestaat uit aromatische polycyclische koolwaterstoffen voornamelijk difenyl dibenzofuran en acenafteen. destillaten (koolteer), lichte fractie, fluoreenvrij

Benzol-wasolie, destillaat, Een complexe verzameling koolwaterstoffen die wordt verkregen door kristallisatie van teerolie. Bestaat uit aromatische en polycyclische koolwaterstoffen voornamelijk fluoreen en enig acenafteen. destillaten (koolteer), lichte fractie, rijk aan fluoreen

De extractieolie met een kooktraject van ongeveer 220 °C tot 265 °C uit alkalisch koolteerextractieresidu, geproduceerd door na destillatie te wassen met zuur, zoals verdund zwavelzuur, om teerbasen te verwijderen. Bestaat voornamelijk uit primaire alkylnaftalenen. Extractieoliën (kool), zuur, vrij van teerbasen Methylnaftaleenolie, extractieresidu

De complexe verzameling koolwaterstoffen verkregen uit voorfractionering (continue destillatie) van lichte olie uit de cokesoven. Bestaat voornamelijk uit naftaleen cumaroon en indeen en kookt boven 148 °C. Destillaten (kool), lichte olie uit de cokesoven naftaleenfractie, Naftaleenolie

Een complexe verzameling koolwaterstoffen verkregen wanneer petrolatum wordt behandeld met Al2O3 om polaire componenten en onzuiverheden te verwijderen. Het bestaat voornamelijk uit verzadigde, kristallijne en vloeibare koolwaterstoffen overwegend groter dan C25. Petrolatum petrolatum (aardolie), met alumina behandeld

Een complexe verzameling koolwaterstoffen verkregen door fractionering van met waterstof ontzwavelde thermische kraker destillaatgrondstoffen. Het bestaat voornamelijk uit koolwaterstoffen C11 tot C25, met een kooktraject van ongeveer 205°C tot 400°C. Gekraakte gasolie, destillaten (aardolie), met waterstof ontzwavelde thermisch gekraakte middenfractie

Destillaten (aardolie), katalytisch gereformde, waterstofbehandelde, lichte fractie, C8-12- aromatische fractie, Een complexe verzameling alkylbenzenen verkregen door katalytische reforming van aardolienafta. Bestaat voornamelijk uit alkylbenzenen overwegend C8 tot en met C10, met een kooktraject van ongeveer 160°C tot 180°C. Katalytisch gereformde nafta met laag kookpunt

Een complexe verzameling koolwaterstoffen overblijvend na de verwijdering van aromatische verbindingen uit katalytisch gereformde lichte nafta bij een selectief absorptieproces. Bestaat voornamelijk uit paraffine- en cyclische verbindingen overwegend C5 tot C8, met een kooktraject van ongeveer 66°C tot 121°C. Nafta (aardolie), katalytisch gereformde lichte, aromaatvrije fractie, Nafta met laag kookpunt - niet gespecifieerd

Een complexe verzameling koolwaterstoffen verkregen door fractionering van met waterstof ontzwaveld thermisch gekraakt destillaat. Bestaat voornamelijk uit koolwaterstoffen overwegend C5 tot C11, met een kooktraject van ongeveer 23°C tot 195°C. Gehydrogeneerde nafta met laag kookpunt, Nafta (aardolie), waterstofontzwavelde thermisch gekraakte lichte fractie

Een complexe verzameling koolwaterstoffen verkregen door destillatie van een aardoliefractie. Bestaat voornamelijk uit alkanen en cycloalkanen met een kooktraject van ongeveer -20°C tot 190°C. Gehydrogeneerde nafta met laag kookpunt, Nafta (aardolie), waterstofbehandelde lichte fractie, cycloalkaan bevattend

Lichte olie, herdestillaat, laagkokende fractie, Oplosmiddelnafta (kool), licht

Lichte olie, herdestillaat, middenfractie, Oplosmiddelnafta (kool), cumaroon -styreen bevattend

Oplosmiddelnafta (kool), xyleen-styreenfractie, herdestillaat, Lichte olie, middenfractie

Benzine, Een complexe verzameling koolwaterstoffen die voornamelijk is samengesteld uit paraffinen cycloparaffinen aromaat- en olefine-koolwaterstoffen overwegend groter dan C3 en met een kooktraject van 30°C tot 260°C. Nafta met laag kookpunt - niet gespecifieerd

Koolwaterstoffen C4-, Petroleumgas

alkanen C12-26-vertakte en niet-vertakte

Alkanen C1-4, rijk aan C3, Petroleumgas

creosootolie, acenafteenfractie, Een complexe verzameling koolwaterstoffen verkregen door de destillatie van koolteer, met een kooktraject van ongeveer 240°C tot 280°C. Bestaat voornamelijk uit acenafteen naftaleen en alkylnaftaleen. Wasolie

creosootolie, acenafteenfractie, acenafteenvrij, De olie die resteert na verwijdering door een kristallisatieproces van acenafteen uit acenafteenolie afkomstig uit koolteer. Bestaat voornamelijk uit naftaleen en alkylnaftalenen. Wasolie, herdestillaat

Destillaten die worden verkregen uit de gefractioneerde destillatie van koolteer uit bitumineuze kool met een kooktraject van 240°C tot 400°C. Voornamelijk samengesteld uit tri- en polynucleaire koolwaterstoffen en heterocyclische verbindingen. Zware anthraceen olie, destillaten (koolteer), zware oliën

Destillaten (koolteer), lichte oliën zuurextracten Deze olie is een complex mengsel van aromatische koolwaterstoffen voornamelijk indeen naftaleen cumaroon fenol en o-, m- en p-kresol met een kooktraject van 140°C tot 215°C. Lichte olie, extractieresidu, hoogkokende fractie

Alkalisch extract, Destillaten (koolteer), lichte oliën alkalische extracten Het waterig extract uit fenololie dat wordt verkregen door te wassen met alkali, zoals verdund natriumhydroxide. Bestaat voornamelijk uit de alkalizouten van verschillende fenolverbindingen.

Alkalisch extract, Destillaten (koolteer), naftaleenoliën alkalische extracten Het waterig extract uit naftaleenolie dat wordt verkregen door te wassen met alkali, zoals verdund natriumhydroxide. Bestaat voornamelijk uit de alkalizouten van verschillende fenolverbindingen.

De olie die resteert na de verwijdering van fenolverbindingen (teerzuren) uit afgegoten naftaleenolie door met alkali te wassen. Bestaat voornamelijk uit naftaleen en alkylnaftalenen. Destillaten (koolteer), naftaleenoliën naftaleenvrij, alkalische extracten Naftaleenolie, extractieresidu

Basisolie - niet gespecifieerd Een complexe verzameling koolwaterstoffen die wordt verkregen door het verwijderen van was uit een zwaar paraffinehoudend destillaat. Bestaat voornamelijk uit koolwaterstoffen overwegend C20 tot en met C50 en vormt een voltooide olie met een viscositeit groter dan of gelijk aan 19 cSt bij 40°C. Bevat relatief weinig normale paraffinen. destillaten (aardolie), complexe van was ontdane zware

Basisolie - niet gespecifieerd Een complexe verzameling koolwaterstoffen die wordt verkregen door het verwijderen van was uit een licht paraffinehoudend destillaat. Bestaat voornamelijk uit koolwaterstoffen overwegend C12 tot en met C30 en vormt een voltooide olie met een viscositeit kleiner dan 19 cSt bij 40°C. Bevat relatief weinig normale paraffinen. destillaten (aardolie), complexe van was ontdane lichte

Een complexe verzameling koolwaterstoffen die wordt verkregen door het onderwerpen van een aardoliefractie aan verscheidene van de volgende stappen: filtratie, centrifugatie, atmosferische destillatie, vacuümdestillatie, verzuring, neutralisatie en behandeling met klei. Bestaat voornamelijk uit koolwaterstoffen overwegend C10 tot en met C20. Gasolie - niet gespecifieerd destillaten (aardolie), hooggezuiverde midden-

Basisolie - niet gespecifieerd Een complexe verzameling koolwaterstoffen die wordt verkregen door behandeling van van was ontdaan zwaar paraffinehoudend destillaat met een neutrale of gemodificeerde klei in een contact- of een filtratieproces. Bestaat voornamelijk uit koolwaterstoffen overwegend C20 tot en met C50. destillaten (aardolie), met solvent van was ontdane zware paraffinehoudende, met klei behandeld

Basisolie - niet gespecifieerd Een complexe verzameling koolwaterstoffen die wordt gevormd door de behandeling van van was ontdaan zwaar paraffinehoudend destillaat met waterstof in de aanwezigheid van een katalysator. Bestaat voornamelijk uit koolwaterstoffen overwegend C20 tot en met C50. koolwaterstoffen C20-50-, met solvent van was ontdane zware paraffinehoudende, met waterstof behandeld

Basisolie - niet gespecifieerd Een complexe verzameling koolwaterstoffen die natuurlijk uit de behandeling van van was ontdaan licht paraffinehoudend destillaat met natuurlijke of gemodificeerde klei in hetzij een contact- dan wel een filtratieproces. Bestaat voornamelijk uit koolwaterstoffen overwegend C15 tot en met C30. destillaten (aardolie), met solvent van was ontdane lichte paraffinehoudende, met klei behandeld

Basisolie - niet gespecifieerd Een complexe verzameling koolwaterstoffen die wordt gevormd door de behandeling van een van was ontdaan licht paraffinehoudend destillaat met waterstof in de aanwezigheid van een katalysator. Bestaat uit koolwaterstoffen overwegend C15 tot en met C30. destillaten (aardolie), met solvent van was ontdane lichte paraffinehoudende, met waterstof behandeld

Extractieoliën (kool), lichte olie, Het waterige extract dat wordt verkregen door alkalisch gewassen fenololie met zuur te wassen. Bestaat voornamelijk uit zure zouten van verschillende aromatische stikstofbasen zoals pyridine en chinoline en alkylderivaten daarvan. zuurextract

Extract-oliën (kool), naftaleenoliën Het waterige extract dat wordt verkregen door wassen met zuur van alkalisch gewassen naftaleenolie. Bestaat voornamelijk uit zure zouten van uiteenlopende aromatische stikstofbasen met inbegrip van pyridine, chinoline en alkylderivaten daarvan. zuur extract

De olie die wordt verkregen door alkalisch gewassen fenololie met zuur te wassen om de geringe hoeveelheden basische verbindingen (teerbasen) te verwijderen. Bestaat voornamelijk uit indeen indaan en alkylbenzenen. Extractieresiduen (kool), lichte olie alkalisch zuurextract, Fenololie, extractieresidu

De eerste fractie uit de destillatie van voorfractioneringsbodemfracties, rijk aan aromatische koolwaterstoffen cumaroon naftaleen en indeen of gewassen fenololie. Kookt grotendeels beneden 145 °C. Bestaat voornamelijk uit alifatische en aromatische C7 en C8-koolwaterstoffen. Extractieresiduen (kool), lichte olie alkalisch destillatietopproducten Lichte olie, extractieresidu, laagkokende fractie

Extractieresiduen (kool), lichte olie alkalisch indeen-naftafractie, Het destillaat van voorfractioneringsbodemfracties, rijk aan aromatische koolwaterstoffen cumaroon naftaleen en indeen of gewassen fenololiën met een kooktraject van ongeveer 155 °C tot 180 °C. Bestaat voornamelijk uit indeen indaan en trimethylbenzenen. Lichte olie, extractieresidu, hoogkokende fractie

Extractieresiduen (kool), naftaleenolie, alkalisch destillatietopproducten Het destillaat van met alkali gewassen naftaleenolie met een kooktraject van ongeveer 180°C tot 220°C. Bestaat voornamelijk uit naftaleen alkylbenzenen indeen en indaan. Naftaleenolie, extractieresidu

Extractieresiduen (kool), naftaleenolie alkalisch destillatieresiduen Het residu dat afkomstig is uit de destillatie van met alkali gewassen naftaleenolie, met een destillatietraject van ongeveer 220 °C tot 300 °C. Bestaat voornamelijk uit naftaleen alkylnaftalenen en aromatische stikstofbasen. Methylnaftaleenolie, extractieresidu

Extractieresiduen (kool), teerolie alkalisch gecarboneerd met ongebluste kalk behandeld Het product dat wordt verkregen door de behandeling van een alkalisch extract van koolteerolie met CO2 en CaO. Bestaat voornamelijk uit CaCO3, Ca(OH)2, Na2CO3 en andere organische en anorganische verontreinigingen. Ruwe fenolen

Aromatisch extract van destillaat (bewerkt), Een complexe verzameling koolwaterstoffen die wordt verkregen door de behandeling van een solventextract van zwaar nafteenhoudend destillaat met waterstof in de aanwezigheid van een katalysator. Bestaat voornamelijk uit aromatische koolwaterstoffen overwegend C20 tot en met C50, vormt een voltooide olie met een viscositeit van ten minste 19 cSt bij 40°C. Extracten (aardolie),

Aromatisch extract van destillaat (bewerkt), Een complexe verzameling koolwaterstoffen die wordt gevormd door de behandeling van een solventextract van zwaar paraffinehoudend destillaat met waterstof in de aanwezigheid van een katalysator. Bestaat voornamelijk uit koolwaterstoffen overwegend C21 tot en met C33, met een kooktraject van ongeveer 350°C tot 480°C. Extracten (aardolie), zwaar paraffinehoudend destillaat

Aromatisch extract van destillaat (bewerkt), Een complexe verzameling koolwaterstoffen die wordt gevormd door de behandeling van een solventextract van licht paraffinehoudend destillaat met waterstof in de aanwezigheid van een katalysator. Bestaat voornamelijk uit koolwaterstoffen overwegend C17 tot en met C26, met een kooktraject van ongeveer 280°C tot 400°C. Extracten (aardolie), licht paraffinehoudend destillaat

De vluchtige organische vloeistof die wordt gecondenseerd uit het gas dat vrijkomt bij de destructieve destillatie van kool bij lage temperatuur (minder dan 700 °C). Bestaat voornamelijk uit C6-10-koolwaterstoffen. Lichte olie, Lichte olie (kool), semi-verkooksingsproces

Het residu dat resteert uit de destillatie van herwonnen nafta. Bestaat voornamelijk uit naftaleen en condensatieproducten van indeen en styreen. Lichte olie, herdestillaat, hoogkokende fractie, Nafta (kool), destillatieresiduen

Een complexe zwarte vaste of halfvaste stof die wordt verkregen uit de destillatie van een lage temperatuur-koolteer. Verweekt in het traject van 40°C tot 180°C. Voornamelijk samengesteld uit een complex mengsel van koolwaterstoffen. pek residu, pek koolteer, lage temperatuur

Een complexe zwarte vaste stof die wordt verkregen door de warmte-behandeling van lage temperatuur-koolteerpek. Heeft een verwekingstraject van ongeveer 50°C tot 140°C. Voornamelijk samengesteld uit een complex mengsel van aromatische verbindingen. pek residu, geoxydeerd pek residu, thermisch behandeld pek koolteer, lage temperatuur, met warmte behandeld

Het produkt dat wordt verkregen door het doorblazen met lucht, bij verhoogde temperatuur, van lage temperatuur-koolteerpek. Heeft een verwekingstraject van ongeveer 70°C tot 180°C. Voornamelijk samengesteld uit een complex mengsel van koolwaterstoffen. pek residu, geoxydeerd pek koolteer, lage temperatuur, geoxideerd

Basisolie - niet gespecifieerd residue-oliën (aardolie), met water behandeld en met oplosmiddel van was ontdaan

Een complexe verzameling koolwaterstoffen die wordt verkregen tvdens de produktie van gezuiverde aardolieteer door de destillatie van stoomgekraakte teer. Bestaat voornamelijk uit aromatische en andere koolwaterstoffen en organische zwavelverbindingen. Stookolie, residuen (aardolie), stoomgekraakt, destillaten

Een complex residu dat afkomstig is uit de vacuümdestillatie van het residu uit de atmosferische destillatie van ruwe olie. Bestaat voornamelijk uit koolwaterstoffen overwegend groter dan C24, kokend boven ongeveer 390°C. Stookolie, residuen (aardolie), vacuüm-, lichte

Een complexe verzameling koolwaterstoffen die wordt verkregen als een raffinaat door de behandeling van een olierijke paraffinewas-fractie uit aardolie in een zwavelzuurbehandelingsproces. Bestaat voornamelijk uit verzadigde vertakte en niet-vertakte koolwaterstoffen overwegend groter dan C20. Ruwe paraffinewas, olierijke paraffinewas (aardolie), zuur-behandeld

Een complexe verzameling koolwaterstoffen die wordt verkregen door de behandeling van een olierijke paraffinewas-fractie uit aardolie met natuurlijke of gemodificeerde klei in een contact- of een filtratieproces. Bestaat voornamelijk uit verzadigde vertakte en niet-vertakte koolwaterstoffen overwegend groter dan C20. Ruwe paraffinewas, olierijke paraffinewas (aardolie), met klei behandeld

Aromatische koolwaterstoffen C8-, Lichte olie, herdestillaat, hoogkokende fractie

Aromatische koolwaterstoffen C8-10, Nafta met laag kookpunt - niet gespecifieerd

Aromatische koolwaterstoffen C6-10, rijk aan C8, Lichte olie, herdestillaat, laagkokende fractie

Aromatische koolwaterstoffen C7-8-, dealkyleringsproducten destillatieresiduen Nafta met laag kookpunt - niet gespecifieerd

Het bezinksel dat wordt verwijderd uit ruwe koolteeropslag. Voornamelijk samengesteld uit koolteer en koolstofhoudend deeltjesmateriaal. Steenkoolteer, vaste bestanddelen teer, kool opslagresiduen

Gedestilleerde teerbasen Teerbasen kool lutidinefractie

Gedestilleerde teerbasen Teerbasen kool toluïdinefractie

Het residu dat afkomstig is van de tolueenextractie van gedroogde bruinkool. Steenkoolteer extract, extractresiduen (kool), bruin

Basisolie - niet gespecifieerd residu-oliën (aardolie), katalytisch van was ontdaan

Anthraceen olie, extractie-residu, Een complexe verzameling koolwaterstoffen uit de van base ontdane fractie verkregen door de destillatie van koolteer, met een kooktraject van ongeveer 325°C tot 365°C. Bevat voornamelijk antraceen fenantreen en alkylderivaten daarvan. antraceenolie, zuur extract

antraceenolie, fractie, Een complexe verzameling koolwaterstoffen uit de destillatie van antraceen die wordt verkregen door de kristallisatie van antraceenolie uit bitumineuze hoge-temperatuur-teer, met een kooktraject van ongeveer 350 °C tot 360 °C. Bevat hoofdzakelijk antraceen carbazool en fenantreen. antraceenolie, antraceenpasta, carbazoolfractie

Aromatische koolwaterstoffen C8-, afkomstig uit katalytische reforming, Katalytisch gereformde nafta met laag kookpunt

Aromatische koolwaterstoffen C8-9, bijproduct koolwaterstofhars-polymerisatie, Een complexe verzameling koolwaterstoffen die wordt verkregen door de verdamping onder vacuüm van oplosmiddel uit gepolymeriseerde koolwaterstofhars. Bestaat voornamelijk uit aromatische koolwaterstoffen overwegend C8 en C9, met een kooktraject van ongeveer 120°C tot 215°C. Lichte olie, herdestillaat, hoogkokende fractie

Destillaten (aardolie), pyrolyseolie uit de alkeen-alkynproductie, gemengd met hoge-temperatuur-koolteer, indeenfractie, Een complexe verzameling koolwaterstoffen die wordt verkregen als een herdestillaat uit de fractionele destillatie van bitumineuze hoge-temperatuur-koolteer en residuoliën die zijn verkregen bij de pyrolytische productie van alkenen en alkynen uit aardolieproducten of aardgas. Bestaat voornamelijk uit indeen en heeft een kooktraject van ongeveer 160°C tot 190°C. Geherdestilleerde fracties

Een complexe verzameling koolwaterstoffen die wordt verkregen uit de destillatie van een katalytisch gereformeerde aardoliefractie. Bestaat voornamelijk uit aromatische koolwaterstoffen overwegend C10 tot en met C16, met een kooktraject van ongeveer 200°C tot 300°C. Gasolie - niet gespecifieerd destillaten (aardolie), katalytische reformator, concentraat van zware aromaten

Destillaten (kool), residuele pyrolyseoliën uit koolteer, naftaleenoliën Geherdestilleerde fracties, Het herdestillaat dat wordt verkregen uit de fractionele destillatie van bitumineuze hoge-temperatuur-koolteer en residuele pyrolyseoliën met een kooktraject van ongeveer 190°C tot 270°C. Bestaat voornamelijk uit gesubstitueerde bicyclische aromaten.

Een complexe verzameling koolwaterstoffen verkregen als eerste fracties uit de pentaanverwijderingkolom voorafgaand aan de waterstofbehandeling van de aromatische belading. Bestaat voornamelijk uit koolwaterstoffen overwegend C4 tot en met C6, vooral pentanen en pentenen met een kooktraject van ongeveer 25°C tot 40°C. Koolwaterstoffen C4-6-, lichte fracties pentaanverwijdering, aromatische

Basisolie - niet gespecifieerd Een complexe verzameling koolwaterstoffen die wordt verkregen uit de intensieve behandeling van een van was ontdaan destillaat door hydrogenering in de aanwezigheid van een katalysator. Bestaat voornamelijk uit verzadigde koolwaterstoffen overwegend C25 tot en met C39 en vormt een voltooide olie met een viscositeit van ongeveer 44 cSt bij 50°C. destillaten (aardolie), van was ontdane zware

Basisolie - niet gespecifieerd Een complexe verzameling koolwaterstoffen die wordt verkregen uit een intensieve behandeling van een van was ontdaan destillaat door hydrogenering in de aanwezigheid van een katalysator. Bestaat voornamelijk uit verzadigde koolwaterstoffen overwegend C21 tot en met C29 en vormt een voltooide olie met een viscositeit van ongeveer 13 cSt bij 50°C. destillaten (aardolie), van was ontdane

Destillaten (aardolie), hitteverzadigde stoomgekraakte nafta, rijk aan C5, Een complexe verzameling koolwaterstoffen verkregen door destillatie van hitteverzadigde stoomgekraakte nafta. Bestaat voornamelijk uit koolwaterstoffen C4 tot en met C6, overwegend C5. Nafta met laag kookpunt - niet gespecifieerd

Het herdestillaat dat wordt verkregen uit de gefractioneerde destillatie van pekdestillaat met een kooktraject van ongeveer 350°C tot 400°C. Bestaat voornamelijk uit tri- en polynucleaire aromaten en heterocyclische koolwaterstoffen. Zware anthraceen olie, destillaat, destillaten (koolteer), zware oliën pyreenfractie

Basisolie - niet gespecifieerd Een complexe verzameling van vloeibare koolwaterstoffen die wordt verkregen door herkristallisatie van van was ontdane waterstofgekraakte solventgeraffineerde aardoliedestillaten. destillaten (aardolie), waterstofgekraakte solventgeraffineerde, van was ontdaan

Destillaten (koolteer), naftaleenoliën zuurextracten Een complexe verzameling koolwaterstoffen die wordt verkregen door het van basen ontdoen van de methylnaftaleenfractie die wordt verkregen uit de destillatie van koolteer en die een kooktraject heeft van ongeveer 230 °C tot 255 °C. Bevat voornamelijk 1(2)-methylnaftaleen naftaleen dimethylnaftaleen en bifenyl. Methylnaftaleenolie, extractieresidu

Destillatie (koolteer), moederloog uit naftaleenoliekristallisatie, Een complexe verzameling organische verbindingen die wordt verkregen als een filtraat uit de kristallisatie van de naftaleenfractie uit koolteer, met een kooktraject van ongeveer 200 °C tot 230 °C. Bevat voornamelijk naftaleen thionafteen en alkylnaftalenen. Naftaleenolie, herdestillaat

Destillaten (aardolie), waterstofbehandelde aromatische lichte, afkomstig van het stoomkraken van nafta, Een complexe verzameling koolwaterstoffen verkregen door het behandelen met waterstof van een licht destillaat uit stoomgekraakte nafta. Bestaat voornamelijk uit aromatische koolwaterstoffen. Katalytisch gekraakte nafta met laag kookpunt

Het destillaat dat afkomstig is uit de destillatie van de pek die wordt verkregen uit bitumineuze hoge temperatuur teer. Voornamelijk samengesteld uit tri- en polynucleaire aromatische koolwaterstoffen met een kooktraject van ongeveer 300°C tot 470°C. Het produkt kan tevens hetero-atomen bevatten. Zware anthraceen olie, destillaten (koolteer), pek zware oliën

Het herdestillaat dat wordt verkregen uit de gefractioneerde destillatie van pekdestillaat en een kooktraject heeft van ongeveer 380°C tot 410°C. Voornamelijk samengesteld uit tri- en polynucleaire aromatische koolwaterstoffen en heterocyclische verbindingen. Zware anthraceen olie, destillaat, destillaten (koolteer), pek pyreenfractie

Destillaten (aardolie), afkomstig van nafta-stoomkraken oplosmiddelgeraffineerde lichte waterstofbehandelde, Een complexe verzameling koolwaterstoffen verkregen als raffinaten uit de oplosmiddelextractie van waterstofbehandeld licht destillaat uit stoomgekraakte nafta. Gemodificeerde nafta met laag kookpunt

Basisolie - niet gespecifieerd Een complexe verzameling koolwaterstoffen die wordt verkregen door de behandeling van een aardoliefractie met waterstof in aanwezigheid van een katalysator en verwijdering van de aromatische koolwaterstoffen door solventextractie. Bestaat voornamelijk uit naftenische koolwaterstoffen overwegend C15 tot en met C30 en vormt een voltooide olie met een viscositeit tussen 13 en 15 cSt bij 40°C. destillaten (aardolie), solventgeraffineerde nafteenhoudende lichte, waterstofbehandeld

Extractieresiduen (kool), benzolfractie alkalisch zuurextract, Het herdestillaat dat afkomstig is uit het destillaat, ontdaan van teerzuren en teerbasen uit bitumineuze hoge-temperatuur-koolteer en dat een kooktraject heeft van ongeveer 90°C tot 160°C. Bestaat voornamelijk uit benzeen tolueen en xylenen. Lichte olie, extractieresidu, laagkokende fractie

Extractieoliën (kool), residuele pyrolyseoliën uit koolteer, naftaleenolie, herdestillaat, Geherdestilleerde fracties, Het herdestillaat dat afkomstig is uit de fractionele destillatie van van basen en fenolen ontdane, methylnaftaleenolie die wordt verkregen uit bitumineuze hoge-temperatuur-koolteer en residuele pyrolyseoliën met een kooktraject van ongeveer 220°C tot 230°C. Bestaat voornamelijk uit ongesubstitueerde en

Een complexe verzameling koolwaterstoffen verkregen als extract uit de oplosmiddelextractie van een katalytisch gereformde aardoliefractie. Bestaat voornamelijk uit aromatische koolwaterstoffen overwegend C7 en C8, met een kooktraject van ongeveer 100°C tot 200°C. Extracten (aardolie), oplosmiddel-, katalytisch gereformde lichte nafta, Nafta met laag kookpunt - niet gespecifieerd

Aromatisch extract van destillaat (bewerkt), Een complexe verzameling koolwaterstoffen die wordt verkregen als het extract uit solventextractie van tussendestillaat van paraffinehoudende topsolvent dat is behandeld met waterstof in de aanwezigheid van een katalysator. Bestaat voornamelijk uit aromatische koolwaterstoffen overwegend C16 tot en met C36. Extracten (aardolie), waterstofbehandeld paraffinehoudend licht destillaat

Aromatisch extract van destillaat (bewerkt), Een complexe verzameling koolwaterstoffen die wordt verkregen als een fractie uit de destillatie van een extract uit de solventextractie van lichte paraffinehoudende topdestillaten uit aardolie dat is onderworpen aan een zuivering met zwavelzuur. Bestaat voornamelijk uit aromatische koolwaterstoffen overwegend C16 tot en met C32. Extracten (aardolie), paraffinehoudend licht

Aromatisch extract van destillaat (bewerkt), Een complexe verzameling koolwaterstoffen die wordt verkregen door solventextractie van een paraffinehoudend licht destillaat en wordt behandeld met waterstof om organische zwavel om te zetten in waterstofsulfide dat wordt verwijderd. Bestaat voornamelijk uit koolwaterstoffen overwegend C15 tot en met C40 en vormt een voltooide olie met een viscositeit van ongeveer extracten (aardolie), lichte vacuümgasoliesolvent

Aromatisch extract van destillaat (bewerkt), Een complexe verzameling koolwaterstoffen die wordt verkregen door solventextractie uit lichte vacuumgasoliën uit vacuümgasoliën uit aardolie en behandeld met waterstof in de aanwezigheid van een katalysator. Bestaat voornamelijk uit aromatische koolwaterstoffen overwegend C13 tot en met C30. Extracten (aardolie), lichte vacuümgasoliesolvent-, waterstofbehandeld

Bezinkselolie uit paraffinewas, bezinkselolie (aardolie), met water behandeld

Een complexe verzameling koolwaterstoffen die wordt verkregen door de destillatie van ruwe aardolie. Bestaat voornamelijk uit alifatische, aromatische en cyclo-alifatische koolwaterstoffen overwegend groter dan C25 en kokend boven ongeveer 400°C. Stookolie, zware stookolie, hoog zwavelgehalte

Een complexe combinatie die wordt verkregen door de ontzwaveling van gasoliën met diethanolamine. Bestaat voornamelijk uit waterstofsulfide, waterstof en alifatische koolwaterstoffen C1 tot en met C5. Gassen (aardolie), gasolie, uitstoot diethanolamine-gaswasser, Raffinaderijgas

Een complexe combinatie die wordt verkregen door afscheiding van de vloeibare fase van de uitstroom uit de hydrogeneringsreactor. Bestaat voornamelijk uit waterstof, waterstofsulfide en alifatische koolwaterstoffen overwegend C1 tot en met C3. Gassen (aardolie), gasolie, uitstroom waterstofontzwaveling, Raffinaderijgas

Een complexe verzameling gassen die wordt verkregen uit de reformer en van de ontgassing van de hydrogeneringsreactor. Bestaat voornamelijk uit waterstof en alifatische koolwaterstoffen overwegend C1 tot en met C4. Gassen (aardolie), gasolie, ontgassing waterstofontzwaveling, Raffinaderijgas

Een complexe verzameling gassen die wordt verkregen uit het afdampen van de uitstroomfracties na de hydrogeneringsreactie. Bestaat voornamelijk uit waterstof en alifatische koolwaterstoffen overwegend C1 tot en met C6. Gassen (aardolie), hydogenatoruitstroom uitstoot afdampvat, Raffinaderijgas

Een complexe combinatie die wordt verkregen als mengsel van de niet-condenseerbare delen uit het product van een nafta-stoomkraakproces evenals restgassen die worden verkregen tijdens de bereiding van daaruit voortkomende producten. Bestaat voornamelijk uit waterstof en paraffine- en olefine-koolwaterstoffen overwegend C1 tot en met C5, waarmee aardgas ook kan worden gemengd. Gassen (aardolie), stoomkraken
Een complexe combinatie die wordt verkregen uit de viscositeitsreductie van residuen in een oven. Bestaat voornamelijk uit waterstofsulfide en paraffine- en olefine-koolwaterstoffen overwegend C1 tot en met C5. Gassen (aardolie), residu visbreaking uitstoot, Raffinaderijgas

Een complexe verzameling koolwaterstoffen die wordt verkregen door de destillatie van producten uit een stoomkraakproces. Bestaat voornamelijk uit propyleen met wat propaan en heeft een kooktraject van ongeveer -70°C tot 0°C. Gassen (aardolie), stoomkraker, rijk aan C3, Petroleumgas

Een complexe verzameling koolwaterstoffen die wordt verkregen door de destillatie van de producten uit een stoomkraakproces. Bestaat voornamelijk uit C4-koolwaterstoffen overwegend 1-buteen en 2-buteen bevat ook butaan en isobuteen en heeft een kooktraject van ongeveer -12°C tot 5°C. Koolwaterstoffen C4-, stoomkrakerdestillaat, Petroleumgas
Gekraakte gasolie, gasoliën (aardolie), thermisch gekraakt, met water ontzwaveld

Basisolie - niet gespecifieerd smeeroliën (aardolie), C17-35-, solvent-geëxtraheerd van was ontdaan met water behandeld

Basisolie - niet gespecifieerd smeeroliën (aardolie), met waterstof gekraakte niet-aromatische met solvent gedeparaffineerde

Een complexe verzameling koolwaterstoffen verkregen door alkylering van butanen. Bestaat voornamelijk uit koolwaterstoffen overwegend C4 tot en met C12, rijk aan isooctaan met een kooktraject van ongeveer 35°C tot 210°C. Gemodificeerde nafta met laag kookpunt, Nafta (aardolie), C4-12-butaanalkylaat, rijk aan isooctaan

Een complexe verzameling koolwaterstoffen verkregen door het onderwerpen van een katalytisch gekraakt aardoliedestillaat aan een stankverwijderingsproces om mercaptanen om te zetten of zure verontreinigingen te verwijderen. Bestaat voornamelijk uit koolwaterstoffen overwegend C6 tot en met C12, met een kooktraject van ongeveer 60°C tot 200°C. Katalytisch gekraakte nafta met laag kookpunt, Nafta (aardolie), zware katalytisch

Gehydrogeneerde nafta met laag kookpunt, Nafta (aardolie), met stoom gekraakte zware fractie, gehydrogeneerd

Een complexe verzameling koolwaterstoffen verkregen door katalytische waterstofontzwaveling. Bestaat voornamelijk uit koolwaterstoffen overwegend C4 tot en met C11, met een kooktraject van ongeveer 30°C tot 250°C. Gehydrogeneerde nafta met laag kookpunt, Nafta (aardolie), waterstofontzwaveld totaalfractie

Een complexe verzameling koolwaterstoffen verkregen door destillatie van waterstofontzwavelde en gedearomatiseerde lichte aardoliefracties. Bestaat voornamelijk uit C7-paraffinen en cycloparaffinen met een kooktraject van ongeveer 90°C tot 100°C. Nafta (aardolie), waterstofontzwavelde lichte, gedearomatiseerd Nafta met laag kookpunt - niet gespecifieerd

Een verzameling koolwaterstoffen verkregen door destillatie van waterstofbehandelde nafta, gevolgd door een oplosmiddelextractie- en destillatieproces. Bestaat voornamelijk uit verzadigde koolwaterstoffen met een kooktraject van ongeveer 94°C tot 99°C. Gemodificeerde nafta met laag kookpunt, Koolwaterstoffen waterstofbehandelde lichte naftadestillaten oplosmiddelgeraffineerd

Een complexe verzameling koolwaterstoffen verkregen door waterstofbehandeling van een aardoliefractie, afkomstig uit een pyrolyseproces, in aanwezigheid van een katalysator. Bestaat voornamelijk uit onverzadigde koolwaterstoffen overwegend C5 tot en met C11, met een kooktraject van ongeveer 35°C tot 190°C. Gehydrogeneerde nafta met laag kookpunt, Nafta (aardolie), met stoom gekraakte lichte fractie,

Een complexe verzameling koolwaterstoffen verkregen door destillatie van een katalytisch geïsomeriseerde benzine. Bestaat voornamelijk uit hexaanisomeren met een kooktraject van ongeveer 60°C tot 66°C. Gemodificeerde nafta met laag kookpunt, Nafta (aardolie), isomerisatie-, C6-fractie

Een complexe verzameling koolwaterstoffen verkregen door het onderwerpen van katalytisch gekraakte nafta aan een stankverwijderingsproces om mercaptanen om te zetten of zure verontreinigingen te verwijderen. Bestaat voornamelijk uit koolwaterstoffen met een kooktraject van ongeveer 35°C tot 210°C. Katalytisch gekraakte nafta met laag kookpunt, Nafta (aardolie), lichte katalytisch gekraakte, stankvrij gemaakt

Een complexe verzameling koolwaterstoffen verkregen door het onderwerpen van nafta uit aardolie aan een stankverwijderingsproces om mercaptanen om te zetten of zure verontreinigingen te verwijderen. Bestaat uit koolwaterstoffen overwegend C4 tot en met C5, hoofdzakelijk C5, met een kooktraject van ongeveer -10°C tot 35°C. Nafta (aardolie), lichte, rijk aan C5, stankvrij gemaakt, Nafta met laag kookpunt - niet gespecifieerd

Een complexe verzameling koolwaterstoffen verkregen door destillatie van het product uit een nafta-stoomkraakproces, gevolgd door katalytische selectieve hydrogenering van gomvormers. Bestaat uit koolwaterstoffen overwegend C4 tot en met C12, met een kooktraject van ongeveer 30°C tot 230°C. Gehydrogeneerde nafta met laag kookpunt, Koolwaterstoffen C4-12-, naftakraken waterstofbehandeld

Een complexe verzameling koolwaterstoffen verkregen door destillatie uit voorgehydrogeneerde gekraakte nafta. Bestaat voornamelijk uit koolwaterstoffen overwegend C8 tot en met C11, met een kooktraject van ongeveer 130°C tot 205°C. Koolwaterstoffen C8-11-, naftakraken tolueenfractie, Nafta met laag kookpunt - niet gespecifieerd

Een complexe verzameling koolwaterstoffen verkregen uit voorgehydrogeneerde gekraakte nafta na destillatie-scheiding van benzeen- en tolueenhoudende koolwaterstoffracties en een hoger kokende fractie. Bestaat voornamelijk uit koolwaterstoffen overwegend C4 tot en met C11, met een kooktraject van ongeveer 30°C tot 205°C. Koolwaterstoffen C4-11-, naftakraken aromaatvrij, Nafta met laag kookpunt - niet gespecifieerd

Een complexe verzameling koolwaterstoffen verkregen door sorptie van benzeen uit een katalytisch volledig gehydrogeneerde benzeenrijke koolwaterstoffractie die door destillatie is verkregen uit voorgehydrogeneerde gekraakte nafta. Bestaat voornamelijk uit paraffine- en nafteenkoolwaterstoffen overwegend C6 en C7, met een kooktraject van ongeveer 70°C tot 100°C. Gemodificeerde nafta met laag kookpunt, Koolwaterstoffen C6-7, naftakraken oplosmiddelgeraffineerd

Een complexe verzameling koolwaterstoffen verkregen door het onderwerpen van een aardoliedestillaat, afkomstig uit het thermisch kraken bij hoge temperatuur van zware oliefracties, aan een stankverwijderingsproces om mercaptanen om te zetten. Bestaat voornamelijk uit aromaten olefinen en verzadigde koolwaterstoffen en heeft een kooktraject van ongeveer 20°C tot 100°C. Nafta (aardolie), lichte

Een complexe verzameling koolwaterstoffen die wordt verkregen uit lignietcarbonisatieteer door solventkristallisatie (solvent-ontoliën), door uitzweting of een adductieproces. Bestaat voornamelijk uit vertakte en niet-vertakte verzadigde koolwaterstoffen overwegend groter dan C12. Steenkoolteer extract, paraffinewassen (kool), bruinkool hoge temperatuur teer

Een complexe verzameling koolwaterstoffen die wordt verkregen uit lignietcarbonisatieteer door solventkristallisatie (solvent-ontoliën), door uitzweting of een adductieproces behandeld met waterstof in de aanwezigheid van een katalysator. Bestaat voornamelijk uit vertakte en niet-vertakte verzadigde koolwaterstoffen overwegend groter dan C12. Steenkoolteer extract, paraffinewassen (kool), bruinkool hoge

Een complexe verzameling koolwaterstoffen die wordt verkregen als een halfvaste stof uit van was ontdane paraffinische residu-olie, die in aanwezigheid van een katalysator met waterstof behandeld is. Bestaat voornamelijk uit verzadigde microkristallijne en vloeibare koolwaterstoffen overwegend groter dan C20. Petrolatum petrolatum (aardolie), met waterstof behandeld

Aardoliegassen vloeibaar gemaakt, stankvrij gemaakt, C4-fractie, Een complexe verzameling koolwaterstoffen die wordt verkregen door het stankvrij maken van een vloeibaar gemaakt aardolie-gasmengseL om mercaptanen te oxideren of om zure verontreinigingen te verwijderen. Bestaat voornamelijk uit C4-verzadigde en onverzadigde koolwaterstoffen. Petroleumgas

Basisolie - niet gespecifieerd Een complexe verzameling koolwaterstoffen die wordt verkregen door de verwijdering van paraffinen met solvent uit het residu van de destillatie van met zuur behandelde, met waterstof gekraakte zware paraffinen kokend ongeveer boven 380°C. residu-oliën (aardolie), met waterstof gekraakt met zuur behandeld met solvent van was ontdaan

antraceenolie, fractie, Het residu van de fractionele destillatie van ongezuiverd antraceen met een kooktraject van ongeveer 340 °C tot 400 °C. Bestaat voornamelijk uit tri- en polycyclische aromatische en heterocyclische koolwaterstoffen. residuen (koolteer), antraceenolie, destillatie-

Het residu van de fractionele destillatie van wasolie, met een kooktraject van ongeveer 270°C tot 330°C. Bestaat voornamelijk uit bicyclische aromatische en heterocyclische koolwaterstoffen. Residuen (koolteer), creosootolie-destillatie, Wasolie, herdestillaat

Pek destillaat, Residu van de gefractioneerde destillatie van pekdestillaat, met een kooktraject van ongeveer 400°C tot 470°C. Bestaat voornamelijk uit polynucleaire aromatische koolwaterstoffen en heterocyclische verbindingen. residuen (koolteer), pekdestillatie-

Een complexe verzameling koolwaterstoffen die wordt verkregen als de residufractie uit de destillatie van de produkten van een katalytisch kraakproces. Bestaat voornamelijk uit koolwaterstoffen overwegend groter dan C11, kokend boven ongeveer 200°C. Stookolie, residuen (aardolie), katalytische kraak-

Een complexe verzameling koolwaterstoffen die wordt verkregen als een residufractie uit de destillatie van met waterstof behandelde met stoom gekraakte nafta. Bestaat voornamelijk uit koolwaterstoffen met een kooktraject van ongeveer 200°C tot 350°C. Gekraakte gasolie, residuen (aardolie), gehydrogeneerde met stoom gekraakte nafta-

Een complexe verzameling koolwaterstoffen die wordt verkregen als een kolombodemfractie uit de scheiding van uitstromen uit het stoomkraken van nafta bij hoge temperatuur. Heeft een kooktraject van ongeveer 147°C tot 300°C en vormt een voltooide olie met een viscositeit van 18cSt bij 50°C. Gekraakte gasolie, residuen (aardolie), stoomgekraakte naftadestillatie

Een complexe verzameling koolwaterstoffen die wordt verkregen door het behandelen van olierijke paraffine met waterstof in de aanwezigheid van een katalysator. Bestaat voornamelijk uit verzadigde vertakte en niet-vertakte koolwaterstoffen overwegend groter dan C20. Ruwe paraffinewas, olierijke paraffine (aardolie), met waterstof behandeld

Een complexe verzameling koolwaterstoffen die wordt verkregen uit een aardoliefractie door solvent-deparaffinering. Bestaat voornamelijk uit verzadigde vertakte en niet-vertakte koolwaterstoffen overwegend groter dan C12. Ruwe paraffinewas, olierijke paraffine (aardolie), smeltend bij lage temperaturen

Een complexe verzameling koolwaterstoffen die wordt verkregen door de behandeling van bij lage temperatuur smeltende olierijke paraffine uit aardolie met waterstof en de aanwezigheid van een katalysator. Bestaat voornamelijk uit verzadigde vertakte en niet-vertakte koolwaterstoffen overwegend groter dan C12. Ruwe paraffinewas, olierijke paraffine (aardolie), smeltend bij lage temperatuur, met waterstof behandeld

Een complexe verzameling koolwaterstoffen verkregen door het behandelen van een aardoliefractie met waterstof in aanwezigheid van een katalysator. Bestaat voornamelijk uit cycloparaffine-koolwaterstoffen overwegend C6 tot en met C7, met een kooktraject van ongeveer 73°C tot 85°C. Gehydrogeneerde nafta met laag kookpunt, Oplosmiddelnafta (aardolie), waterstofbehandelde lichte, nafteenhoudend

Cokes- en as-bevattende vaste residuen die worden afgescheiden bij destillatie en thermische behandeling van uit bitumineuze kool afkomstige hoge-temperatuur-teer in destillatie-installaties en opslagtanks. Bestaat voornamelijk uit koolstof en bevat een kleine hoeveelheid heteroverbindingen alsmede asbestanddelen. Steenkoolteer, vaste behanddelen teer, kool hoge temperatuur, destillatie- en opslagresiduen

Een complexe verzameling organische verbindingen die wordt verkregen uit de bruinkoolvergassing. Bestaat voornamelijk uit C6-10-hydroxyaromaatfenolen en homologen daarvan. Ruwe fenolen Teerzuren bruinkoolvergassing

Een complexe verzameling organische verbindingen die wordt verkregen uit bruinkool met een kooktraject van ongeveer 200 °C tot 230 °C. Bestaat voornamelijk uit fenolen en pyridinebasen. Gedestilleerde fenolen Teerzuren kresylhoudend

De destillatiefractie met een kooktraject van ongeveer 180°C tot 200°C die afkomstig is uit de ruwe basen die worden verkregen door de verwijdering van fenolen en basen uit de gefenoliseerde olie die afkomstig is uit de destillatie van koolteer. Bevat voornamelijk aniline, collidinen lutidinen en toluïdinen. Gedestilleerde teerbasen Teerbasen kool anilinefractie

De destillatiefractie met een kooktraject van ongeveer 181°C tot 186°C die afkomstig is uit de ruwe basen die worden verkregen uit de geneutraliseerde zuurgeëxtraheerde basebevattende teerfracties die worden gevormd door de destillatie van bitumineuze koolteer. Bevat voornamelijk aniline en collidinen. Gedestilleerde teerbasen Teerbasen kool collidinefractie

Gedestilleerde teerbasen Het destillatieresidu dat achterblijft na de destillatie van de geneutraliseerde met zuur geëxtraheerde basehoudende teerfracties die worden verkregen door de destillatie van koolteer. Bevat voornamelijk aniline, collidinen chinoline, chinolinederivaten en toluïdinen. Teerbasen kool destillatieresiduen

Gedestilleerde teerbasen Pyridinebasen met een kooktraject van ongeveer 125°C tot 160°C die worden verkregen door destillatie van geneutraliseerd zuurextract van de basebevattende teerfractie die wordt verkregen door de destillatie van bitumineuze koolteer. Bestaat voornamelijk uit lutidinen en picolinen. Teerbasen kool picolinefractie

De combinatie van afvalstoffen die wordt gevormd door de verkooksing van bitumineuze koolteerpek. Bestaat voornamelijk uit koolstof. Steenkoolteer, vaste bestanddelen vaste afvalstoffen verkooksing van koolteerpek

Aromatische koolwaterstoffen C9-12, benzeendestillatie, Lichte olie, herdestillaat, hoogkokende fractie

Een complexe verzameling koolwaterstoffen verkregen door destillatie van een fractie uit een katalytisch kraakproces, die alkalisch gewassen is. Bestaat voornamelijk uit koolwaterstoffen overwegend C8 tot en met C12, met een kooktraject van ongeveer 130°C tot 210°C. Katalytisch gekraakte nafta met laag kookpunt, Koolwaterstoffen C8-12-, katalytisch gekraakte, chemisch geneutraliseerde

Basisolie - niet gespecifieerd Een complexe verzameling koolwaterstoffen die wordt verkregen uit zwavelhoudende paraffinehoudende ruwe olie. Bestaat voornamelijk uit een solvent-geraffineerde gedeparaffineerde smeerolie met een viscositeit van 65 cSt bij 50°C. paraffineoliën (aardolie), solvent-geraffineerde van was ontdane zware

Een complexe verzameling koolwaterstoffen die wordt gevormd door de destillatie van produkten uit een katalytisch kraakproces en die is gebruikt als een warmte-overdrachtsvloeistof. Bestaat voornamelijk uit koolwaterstoffen met een kooktraject van ongeveer 220°C tot 450°C. Deze stroom bevat waarschijnlijk organische zwavelverbindingen. Stookolie, destillaten (aardolie), katalytisch gekraakte middenfracties,

Een complexe verzameling koolwaterstoffen die wordt gevormd door de destillatie van produkten uit een katalytisch kraakproces en die is gebruikt als een warmte-overdrachtsvloeistof. Bestaat voornamelijk uit koolwaterstoffen met een kooktraject van ongeveer 190°C tot 340°C. Deze stroom bevat waarschijnlijk organische zwavelverbindingen. Gekraakte gasolie, destillaten (aardolie), katalytisch gekraakte lichte fracties,

Een complexe verzameling koolwaterstoffen verkregen door fractionering van stoomgekraakte nafta na terugwinning uit een hitteverzadigingsproces. Bestaat voornamelijk uit koolwaterstoffen overwegend C4 tot en met C6, met een kooktraject van ongeveer 0°C tot 80°C. Nafta (aardolie), lichte hitteverzadigde, stoomgekraakt, Nafta met laag kookpunt - niet gespecifieerd

Destillaten (aardolie), rijk aan C6, Een complexe verzameling koolwaterstoffen verkregen door destillatie van een aardoliegrondstof. Bestaat voornamelijk uit koolwaterstoffen overwegend C5 tot en met C7, rijk aan C6, met een kooktraject van ongeveer 60°C tot 70°C. Nafta met laag kookpunt - niet gespecifieerd

Aromatische koolwaterstoffen C7-12-, rijk aan C8, Een complexe verzameling koolwaterstoffen verkregen door afscheiding van de platformate-houdende fractie. Bestaat voornamelijk uit aromatische koolwaterstoffen overwegend C7 tot en met C12 (hoofdzakelijk C8) en kan niet-aromatische koolwaterstoffen bevatten beide met een kooktraject van ongeveer 130°C tot 200°C. Katalytisch gereformde nafta met laag kookpunt
Benzine, C5-11-, gestabiliseerde, gereformde, met hoog octaangehalte, Een complexe verzameling koolwaterstoffen met hoog octaangehalte, verkregen door katalytische dehydrogenering van een overwegend nafteenhoudende nafta. Bestaat voornamelijk uit aromaten en niet-aromaten overwegend C5 tot en met C11, met een kooktraject van ongeveer 45°C tot 185°C. Katalytisch gereformde nafta met laag kookpunt
Een complexe verzameling koolwaterstoffen verkregen door afscheiding uit de platformate-houdende fractie. Bestaat voornamelijk uit niet-aromatische koolwaterstoffen overwegend C7 tot en met C12, met een kooktraject van ongeveer 120°C tot 210°C, en uit aromatische koolwaterstoffen C9 en hoger. Katalytisch gereformde nafta met laag kookpunt, Koolwaterstoffen C7-12-, rijk aan C groter dan 9aromaten zware fractie
Een complexe verzameling koolwaterstoffen verkregen door afscheiding uit de platformate-houdende fractie. Bestaat voornamelijk uit niet-aromatische koolwaterstoffen overwegend C5 tot en met C11, met een kooktraject van ongeveer 35°C tot 125°C, benzeen en tolueen. Katalytisch gereformde nafta met laag kookpunt, Koolwaterstoffen C5-11-, rijk aan niet-aromaten lichte fractie uit reforming
Basisolie - niet gespecifieerd Een complexe verzameling koolwaterstoffen die wordt verkregen door raffinage van ruwe olie. Bestaat voornamelijk uit aromaten naftenen en paraffinen en vormt een voltooide olie met een viscositeit van 23cSt bij 40°C. smeeroliën (aardolie), basisoliën paraffine-houdende

Aromatisch extract van destillaat (bewerkt), Een complexe verzameling koolwaterstoffen die wordt verkregen uit een aardoliegrondstof door behandeling met waterstof om organische zwavel om te zetten in waterstofsulfide dat wordt verwijderd. Bestaat voornamelijk uit koolwaterstoffen overwegend C15 tot en met C50 en vormt een voltooide olie met een viscositeit groter dan 19 cSt bij 40°C. Extracten (aardolie), zwaar
Aromatisch extract van destillaat (bewerkt), Een complexe verzameling koolwaterstoffen die wordt verkregen uit een met solvent van was ontdane aardoliegrondstof door behandeling met waterstof om organische zwavel om te zetten in waterstofsulfide dat wordt verwijderd. Bestaat voornamelijk uit koolwaterstoffen overwegend C15 tot en met C50 en vormt een voltooide olie met een viscositeit groter dan 19cSt bij 40°C. Extracten (aardolie), met solvent van was ontdane zwaar paraffinehoudend destillaat solvent-, waterstofontzwaveld
Een complexe verzameling koolwaterstoffen verkregen als oplosmiddelen die zijn onderworpen aan een waterstofbehandeling teneinde aromaten door katalytische hydrogenering om te zetten in naftenen. Gehydrogeneerde nafta met laag kookpunt, Koolwaterstoffen C6-11-, waterstofbehandeld gedearomatiseerd

Een complexe verzameling koolwaterstoffen verkregen als oplosmiddelen die zijn onderworpen aan een waterstofbehandeling teneinde aromaten door katalytische hydrogenering om te zetten in naftenen. Gehydrogeneerde nafta met laag kookpunt, Koolwaterstoffen C9-12-, waterstofbehandeld gedearomatiseerd

Basisolie - niet gespecifieerd koolwaterstoffen met waterstof gekraakte paraffine-houdende destillatieresiduen met solvent van was ontdaan

Een complexe verzameling koolwaterstoffen die wordt verkregen als residu uit de destillatie van stoomgekraakte uitputtend verhitte nafta, met een kooktraject van ongeveer 150°C tot 350°C. Gekraakte gasolie, residuen (aardolie), stoomgekraakte uitputtend verhitte nafta

Een zuur bezinksel dat als bijproduct gevormd wordt bij de zuivering met zwavelzuur van ruwe hoge-temperatuur-kool. Bestaat voornamelijk uit zwavelzuur en organische verbindingen. Extractieresiduen (kool), benzolfractie zuur, Lichte olie, extractieresidu, laagkokende fractie

Een complexe verzameling koolwaterstoffen zwavelverbindingen en metaalhoudende organische verbindingen verkregen als het residu van een fractioneringskraakproces in een raffinaderv. Het vormt een voltooide olie met een viscositeit boven 2cSt. bij 100°C, Stookolie, residu-oliën (aardolie)

Bezinkselolie uit paraffinewas, Een complexe verzameling koolwaterstoffen verkregen door de behandeling van bezinkselolie met zwavelzuur. Het bestaat voornamelijk uit vertakte koolwaterstoffen overwegend C20 tot en met C50. bezinkselolie (aardolie), zuurbehandeld

Bezinkselolie uit paraffinewas, Een complexe verzameling koolwaterstoffen verkregen door de behandeling van bezinkselolie met natuurlijke of aangepaste klei in ofwel een kontakt- ofwel een percolatieproces om de aanwezige sporen polaire verbindingen en onzuiverheden te verwijderen. Bestaat voornamelijk uit vertakte koolwaterstoffen C20 tot en met C50. bezinkselolie, met klei behandeld

Een destillaat, verkregen uit de herdestillatie van een complexe verzameling koolwaterstoffen verkregen door destillatie van de vloeistoffen verkregen na een grondige katalytische waterstofbehandeling van paraffinen. Het heeft een kooktraject van ongeveer 190°C tot 330°C. Gasolie - niet gespecifieerd gasoliën paraffinehoudend

Basisolie - niet gespecifieerd koolwaterstoffen C20-50-, residuolie hydrogenering vacuümdestillaat

Benzine, pyrolyse, gehydrogeneerd Een destillatiefractie, verkregen door hydrogenering van pyrolysebenzine, met een kooktraject van ongeveer 20°C tot 200°C. Nafta met laag kookpunt - niet gespecifieerd

Het residu, verkregen tvdens de destillatie van hoogkokende fracties uit hoge temperatuur teer uit bitumineuze kool en/of pek-cokes-olie, met een verwekingspunt van 140°C tot 170°C volgens DIN 52025. Bestaat voornamelijk uit tri- en meerkernige aromatische verbindingen die ook heteroatomen bevatten. pek destillaat, pek koolteer, hoge temperatuur, secundair

Gedestilleerde fenolen Het destillaat van de aanzuring van met alkali gewassen bruinkoolteerdestillaat, met een kooktraject van ongeveer 200 °C tot 230 °C. Bestaat voornamelijk uit m- en p-ethylfenol alsmede kresolen en xylenolen. Teerzuren bruinkool C2-alkylfenolfractie

Het destillaat van bruinkoolteer, met een kooktraject van ongeveer 80°C tot 250°C. Bestaat voornamelijk uit alifatische en aromatische koolwaterstoffen en monobasische fenolen. Lichte olie, Teeroliën bruinkool

Een coherent poeder, samengesteld uit minerale stoffen uit kool en onopgeloste kool overblijvend na extractie van kool met een vloeibaar solvent. residuen (kool), vloeibaar solvent extracten

Het produkt verkregen na filtratie van minerale stoffen uit kool en onopgeloste kool van een koolextract oplossing geproduceerd door kool op te lossen in een vloeibaar solvent. Een zwarte, viskeuze, zeer complexe vloeibare combinatie, voornamelijk samengesteld uit aromatische en gedeeltelijk gehydrogeneerde aromatische koolwaterstoffen aromatische stikstofverbindingen aromatische zwavelverbindingen fenolische en andere aromatische zuurstofverbindingen en de alkylderivaten daarvan. koolvloeistoffen vloeibaar

Destillaten (kool), primaire, vloeibaar-oplosmiddelextractie, Het vloeibare product van de condensatie van de damp die vrijkomt bij het ontsluiten van kool in een vloeibaar oplosmiddeL met een kooktraject van ongeveer 30°C tot 300°C. Bestaat voornamelijk uit gedeeltelijk gehydrogeneerde gecondenseerde aromatische koolwaterstoffen aromatische stikstof-, zuurstof- en zwavelhoudende verbindingen en de alkylderivaten

Destillaten (kool), oplosmiddelextractie, waterstofgekraakt, Het destillaat dat wordt verkregen door het met waterstof kraken van koolextract of de oplossing die wordt verkregen door extractie met vloeibaar oplosmiddel of met superkritisch gas, met een kooktraject van ongeveer 30 °C tot 300 °C. Bestaat voornamelijk uit aromatische, gehydrogeneerde aromatische en nafteenverbindingen alkylderivaten daarvan en alkanen overwegend C4 tot en met C14. Bevat eveneens stikstof-, zwavel- en zuurstofhoudende aromatische en

Fractie van het destillaat dat wordt verkregen door het met waterstof kraken van koolextraxt of de oplossing die wordt verkregen door extractie met vloeibaar oplosmiddel of met superkritisch gas, met een kooktraject van ongeveer 30 °C tot 180 °C. Bestaat voornamelijk uit aromatische, gehydrogeneerde aromatische en nafteenverbindingen alkylderivaten daarvan en alkanen overwegend C4 tot en met C9. Bevat eveneens stikstof-, zwavel- en zuurstofhoudende aromatische en gehydrogeneerde aromatische verbindingen. nafta (kool),

Motorbrandstof, geproduceerd door het omvormen van de gezuiverde naftafractie van de produkten van het met waterstof kraken van koolextract of de oplossing geproduceerd door het vloeibaar solvent extractie- of het superkritisch gas extractieproces, met een kooktraject van ongeveer 30°C tot 180°C. Bestaat voornamelijk uit aromatische en naftenische verbindingen en alkylderivaten daarvan en alkylkoolwaterstoffen overwegend C4
Destillaten (kool), oplosmiddelextractie, waterstofgekraakte middenfractie, Het destillaat dat wordt verkregen door het met waterstof kraken van koolextract of de oplossing die wordt verkregen door extractie met vloeibaar oplosmiddel of met superkritisch gas, met een kooktraject van ongeveer 180 °C tot 300 °C. Bestaat voornamelijk uit bicyclische aromatische, gehydrogeneerde aromatische en nafteenverbindingen alkylderivaten daarvan en alkanen overwegend C9 tot en met C14. Bevat eveneens stikstof-, zwavel- en zuurstofhoudende
Destillaat dat wordt verkregen door de hydrogenering van de met waterstof gekraakte middenfractie van koolextract of de oplossing die wordt verkregen door extractie met vloeibaar oplosmiddel of superkritisch gas, met een kooktraject van ongeveer 180 °C tot 280 °C. Bestaat voornamelijk uit gehydrogeneerde bicyclische koolstofverbindingen en alkylderivaten daarvan overwegend C9 tot en met C14. Destillaten (kool),
Basisolie - niet gespecifieerd destillaten (aardolie), solvent-geraffineerde met waterstof behandelde zware fracties, gehydrogeneerd

Basisolie - niet gespecifieerd Een complexe verzameling koolwaterstoffen verkregen door dearomatisering met solvent van het residu van met waterstof gekraakte aardolie. Bestaat voornamelijk uit koolwaterstoffen overwegend C18 tot en met C27, met een kooktraject van ongeveer 370°C tot 450°C. destillaten (aardolie), met solvent gezuiverd met waterstof gekraakt lichte
Basisolie - niet gespecificeerd Een complexe verzameling koolwaterstoffen verkregen door deparaffinering met solvent van het destillatieresidu van waterstofgekraakte aardolie. Bestaat voornamelijk uit koolwaterstoffen overwegend C18 tot en met C40, met een kooktraject van ongeveer 370°C tot 550°C. smeeroliën (aardolie), C18-40, met solvent van was ontdaan waterstofgekraakt uit destillaat verkregen
Basisolie - niet gespecifieerd Een complexe verzameling koolwaterstoffen verkregen door de deparaffinering met solvent van het gehydrogeneerde raffinaat dat wordt verkregen door solvent-extractie van een met waterstof behandeld aardoliedestillaat. Bestaat voornamelijk uit koolwaterstoffen overwegend C18 tot en met C40, met een kooktraject van ongeveer 370°C tot 550°C. smeeroliën (aardolie), C18-40-, met solvent van was
Destillaten (aardolie), stoomgekraakt, gepolymeriseerde C8-12-fractie, lichte destillatiefracties, Een complexe verzameling koolwaterstoffen verkregen door destillatie van de gepolymeriseerde C8-12-fractie van stoomgekraakte aardoliedestillaten. Bestaat voornamelijk uit aromatische koolwaterstoffen overwegend C8 tot en met C12. Nafta met laag kookpunt - niet gespecifieerd
Basisolie - niet gespecifieerd koolwaterstoffen C13-30-, rijk aan aromaten met solvent geëxtraheerd naftenisch destillaat

Basisolie - niet gespecifieerd koolwaterstoffen C16-32-, rijk aan aromaten met solvent geëxtraheerd naftenisch destillaat

Basisolie - niet gespecifieerd koolwaterstoffen C37-68-, van was en asfalt ontdane met waterstof behandelde vacuümdestillatieresiduen

Basisolie - niet gespecifieerd koolwaterstoffen C37-65-, met waterstof behandelde van asfalt ontdane vacuümdestillatieresiduen

Koolwaterstoffen C4-, vrij van 1,3-butadieen en isobuteen petroleumgas

Gedestilleerde fenolen Het residu van de destillatie van ruwe fenol uit kool. Bestaat voornamelijk uit fenolen overwegend C8 tot en met C10, met een verwekingstraject van 60 °C tot 80 °C. Teerzuren destillatieresiduen

Basisolie - niet gespecifieerd Een complexe verzameling koolwaterstoffen die wordt verkregen door de solventbehandeling van een distillaat van met waterstofgekraakte aardolie destillaten. Bestaat voornamelijk uit koolwaterstoffen overwegend C18 tot en met C27, met een kooktraject van ongeveer 370°C tot 450°C. destillaten (aardolie), waterstofgekraakte solventgezuiverde lichte fractie

Basisolie - niet gespecifieerd Een complexe verzameling koolwaterstoffen die wordt verkregen door de behandeling van een gehydrogeneerd aardoliedestillaat met een solvent. Bestaat voornamelijk uit koolwaterstoffen overwegend C19 tot en met C40, met een kooktraject van ongeveer 390°C tot 550°C. destillaten (aardolie), solventgezuiverde gehydrogeneerde zware fractie

Basisolie - niet gespecifieerd smeeroliën (aardolie), C18-27-, waterstofgekraakt met solvent van was ontdaan

Gasolie - niet gespecifieerd nafta (aardolie), solvent-geraffineerd met waterstof ontzwaveld zwaar

Een complexe verzameling koolwaterstoffen die wordt verkregen als de eerste fracties uit de vacuümdestillatie van de vloeistof die wordt verkregen door de behandeling van een middendestillaat met waterstof. Bestaat voornamelijk uit koolwaterstoffen overwegend C16 tot en met C20, met een kooktraject van ongeveer 290°C tot 350°C. Het vormt een voltooide olie met een viscositeit van 2cSt bij 100°C. Gasolie - niet gespecifieerd koolwaterstoffen C16-20-waterstofbehandeld middendestillaat, lichte destillatiefracties

Een complexe verzameling koolwaterstoffen die wordt verkregen als de eerste fracties uit de vacuümdestillatie van de vloeistoffen die worden verkregen bij de behandeling van zware paraffine met waterstof in de aanwezigheid van een katalysator. Bestaat voornamelijk uit koolwaterstoffen overwegend C12 tot en met C20, met een kooktraject van ongeveer 230°C tot 350°C. Het vormt een voltooide olie met een viscositeit van 2cSt bij 100°C. Gasolie - niet gespecifieerd koolwaterstoffen C12-20-, waterstofbehandelde parafinische, lichte

Basisolie - niet gespecifieerd Een complexe verzameling koolwaterstoffen die wordt verkregen als de eerste fracties uit de vacuümdestillatie van de vloeistoffen die worden verkregen bij de behandeling van een solvent-gedeasfalteerd kleverig residu met waterstof in aanwezigheid van een katalysator. Bestaat voornamelijk uit koolwaterstoffen overwegend C17 tot en met C30, met een kooktraject van ongeveer 300°C tot 400°C. Het vormt een voltooide olie met een viscositeit van 4cSt bij ongeveer 100°C. koolwaterstoffen C17-30-, waterstofbehandeld solvent-gedeasfalteerd residu van de atmosferische destillatie, lichte destillatiefracties

koolwaterstoffen C26-55, rijk aan aromaten

Basisolie - niet gespecifieerd Een complexe verzameling koolwaterstoffen die wordt verkregen als de eerste fracties uit de vacuümdestillatie van de vloeistoffen die worden verkregen door de katalytische behandeling met waterstof van een met solvent gedeasfalteerd kleverig residu met een viscositeit van 8cSt bij ongeveer 100°C. Bestaat voornamelijk uit koolwaterstoffen overwegend C17 tot en met C40, met een kooktraject van ongeveer 300°C tot 500°C. koolwaterstoffen C17-40-, waterstofbehandeld solvent-gedeasfalteerd destillatieresidu, lichte

Een complexe verzameling koolwaterstoffen die wordt verkregen door extractie van de aromaten uit een licht naftenisch destillaat met een viscositeit van 2,2 cSt bij 40°C. Bestaat voornamelijk uit koolwaterstoffen overwegend C11 tot en met C17, met een kooktraject van ongeveer 200°C tot 300°C, Gasolie - niet gespecifieerd koolwaterstoffen C11-17-, solvent-geëxtraheerde lichte naftenische

Basisolie - niet gespecifieerd Een complexe verzameling koolwaterstoffen die wordt verkregen door extractie van de aromaten uit een licht naftenisch destillaat met een viscositeit van 9,5 cSt bij 40°C. Bestaat voornamelijk uit koolwaterstoffen overwegend C13 tot en met C27, met een kooktraject van ongeveer 240°C tot 400°C. koolwaterstoffen C13-27-, solvent-geëxtraheerde lichte naftenische

Basisolie - niet gespecifieerd Een complexe verzameling koolwaterstoffen die wordt verkregen door extractie van de aromaten uit een licht naftenisch destillaat met een viscositeit van 16cSt bij 40°C. Bestaat voornamelijk uit koolwaterstoffen overwegend C14 tot en met C29, met een kooktraject van ongeveer 250°C tot 425°C. koolwaterstoffen C14-19-, solvent-geëxtraheerde lichte naftenische

Petroleumgas, Raffinaten (aardolie), stoomgekraakte C4-fractie, cuproammoniumacetaatextractie, C3-5- en C3-5-onverzadigD vrij van butadieen

Bezinkselolie uit paraffinewas, Een complexe verzameling koolwaterstoffen die wordt verkregen door de behandeling van bezinkselolie met geactiveerde kool voor de verwijdering van sporenbestanddelen en onzuiverheden. Bestaat voornamelijk uit verzadigde niet-vertakte koolwaterstoffen overwegend groter dan C12. bezinkselolie (aardolie), met koolstof behandeld

Bezinkselolie uit paraffinewas, Een complexe verzameling koolwaterstoffen die wordt verkregen door de behandeling van bezinkselolie met kiezelzuur om sporenbestanddelen en onzuiverheden te verwijderen. Bestaat voornamelijk uit niet-vertakte koolwaterstoffen overwegend groter dan C12. bezinkselolie (aardolie), behandeld met kiezelzuur

Een complexe verzameling koolwaterstoffen die wordt verkregen door herdestillatie van de vloeistoffen die worden verkregen bij de behandeling van paraffinen met waterstof in aanwezigheid van een katalysator. Bestaat voornamelijk uit koolwaterstoffen overwegend C17 tot en met C27, met een kooktraject van ongeveer 330°C tot 340°C. Gasolie - niet gespecifieerd gasoliën waterstofbehandeld

Basisolie - niet gespecifieerd koolwaterstoffen C27-42-, gedearomatiseerd

Basisolie - niet gespecifieerd koolwaterstoffen C17-30-, met waterstof behandelde destillaten lichte destillatiefracties

Basisolie - niet gespecifieerd koolwaterstoffen C27-45-, naftenische vacuümdestillatie

Een complexe verzameling koolwaterstoffen die wordt verkregen door de behandeling van aardolie-petrolatum met geactiveerde kool om sporen polaire bestanddelen en onzuiverheden te verwijderen. Bestaat voornamelijk uit verzadigde koolwaterstoffen overwegend groter dan C20. Petroleum petrolatum (aardolie), behandeld met kool

Een complexe verzameling koolwaterstoffen die wordt verkregen door de behandeling van aardolie-petrolatum met geactiveerde kool om sporen polaire bestanddelen en onzuiverheden te verwijderen. Bestaat voornamelijk uit verzadigde koolwaterstoffen overwegend groter dan C20. Petrolatum petrolatum (aardolie), behandeld met kiezelzuur

Een complexe verzameling koolwaterstoffen die wordt verkregen door de behandeling van laag-smeltende olierijke paraffinewas met geactiveerde kool om sporen polaire bestanddelen en onzuiverheden te verwijderen. Bestaat voornamelijk uit verzadigde vertakte en niet-vertakte koolwaterstoffen overwegend groter dan C12. Ruwe paraffinewas, olierijke paraffinewas (aardolie), laagsmeltend behandeld met kool

Een complexe verzameling koolwaterstoffen die wordt verkregen door de behandeling van laag-smeltende olierijke paraffinewas uit aardolie met bentoniet om sporen polaire bestanddelen en onzuiverheden te verwijderen. Bestaat voornamelijk uit verzadigde vertakte en niet-vertakte koolwaterstoffen overwegend groter dan C12. Ruwe paraffinewas, olierijke paraffinewas (aardolie), laagsmeltend behandeld met klei

Een complexe verzameling koolwaterstoffen die wordt verkregen door de behandeling van laag-smeltende olierijke paraffinewas uit aardolie met kiezelzuur om sporen polaire bestanddelen en onzuiverheden te verwijderen. Bestaat voornamelijk uit verzadigde vertakte en niet-vertakte koolwaterstoffen overwegend groter dan C12. Ruwe paraffinewas, olierijke paraffinewas (aardolie), laag-smeltend behandeld met kiezelzuur

Een complexe verzameling koolwaterstoffen verkregen door de behandeling van een zwaar naftaoplosmiddel-aardolieextract met bleekaarde. Bestaat voornamelijk uit koolwaterstoffen overwegend C6 tot en met C10, met een kooktraject van ongeveer 80°C tot 180°C. Extracten (aardolie), zware naftaoplosmiddeL met klei behandeld Nafta met laag kookpunt - niet gespecifieerd

Een complexe verzameling koolwaterstoffen die wordt verkregen door katalytische verwijdering van zwavelwaterstofgroepen uit thermisch gekraakte lichte vacuüm aardoliefracties. Bestaat voornamelijk uit koolwaterstoffen overwegend C14 tot en met C20, met een kooktraject van ongeveer 270°C tot 370°C. Gekraakte gasolie, gasoliën (aardolie), lichte vacuüm-, thermisch gekraakt met waterstof ontzwaveld

Basisolie - niet gespecifieerd koolwaterstoffen C27-45-, gedearomatiseerd

Basisolie - niet gespecifieerd koolwaterstoffen C20-58-, met waterstof behandeld

Basisolie - niet gespecifieerd koolwaterstoffen C27-42-, naftenisch

Een complexe verzameling koolwaterstoffen die wordt verkregen door de behandeling van lignietcarbonisatie teer met geacti-veerde kool om sporenbestanddelen en onzuiverheden te verwijderen. Bestaat voornamelijk uit verzadigde vertakte en niet-vertakte koolwaterstoffen overwegend groter dan C12. Steenkoolteer extract, paraffinewassen (kool), bruinkool hoge temperatuur teer, behandeld met kool

Een complexe verzameling koolwaterstoffen die wordt verkregen door de behandeling van lignietcarbonisatie teer met bentoniet om sporenbestanddelen en onzuiverheden te verwijderen. Bestaat voornamelijk uit verzadigde vertakte en niet-vertakte koolwaterstoffen overwegend groter dan C12. Steenkoolteer extract, paraffinewassen (kool), bruinkool hoge temperatuur teer, behandeld met klei

Een complexe verzameling koolwaterstoffen die wordt verkregen door de behandeling van lignietcarbonisatie teer met kiezelzuur om sporenbestanddelen en onzuiverheden te verwijderen. Bestaat voornamelijk uit verzadigde vertakte en niet-vertakte koolwaterstoffen overwegend groter dan C12. Steenkoolteer extract, paraffinewassen (kool), bruinkool hoge temperatuur teer, behandeld met kiezelzuur

Een complexe verzameling koolwaterstoffen verkregen door behandeling en destillatie van lichte stoomgekraakte aardolienafta, ontdaan van benzeen. Bestaat voornamelijk uit koolwaterstoffen overwegend C7 tot en met C12, met een kooktraject van ongeveer 95°C tot 200°C. Nafta (aardolie), lichte stoomgekraakte, van benzeen ontdaan thermisch behandeld Nafta met laag kookpunt - niet gespecifieerd

Een complexe verzameling koolwaterstoffen verkregen door behandeling en destillatie van lichte stoomgekraakte aardolienafta. Bestaat voornamelijk uit koolwaterstoffen overwegend C5 tot en met C6, met een kooktraject van ongeveer 35°C tot 80°C). Nafta (aardolie), lichte stoomgekraakte, thermisch behandeld Nafta met laag kookpunt - niet gespecifieerd

Een complexe verzameling koolwaterstoffen verkregen uit de behandeling en destillatie van ruwe stoomgekraakte nafta. Bestaat voornamelijk uit onverzadigde koolwaterstoffen kokend boven ongeveer 180°C. Stookolie, residuen stoomgekraakt, thermisch behandeld

(±)-1,7,7-trimethyl-3-[(4-methylfenyl)methyleen]bicyclo[2.2.1]-2-heptanon (4-methylbenzylideenkamfer)
(1-methylethyl)-1,1'-bifenyl
[1,3(or 1,4)-fenyleenbis(1-methylethylideen)]bis[tert-butyl] peroxide
[3R-(3α,3aβ,7β,8aα)]-1-(2,3,4,7,8,8a-hexahydro-3,6,8,8-tetramethyl-1H-3a,7-methanoazuleen-5-yl)-1-ethanon
[4-[α-[4-(dimethylamino)phenyl]benzylidene]cyclohexa-2,5-dien-1-ylidene]dimethylammonium acetate
1-(5,6,7,8-tetrahydro-3,5,5,6,8,8-hexamethyl-2-naftyl)1-ethanon
1,1,1,3,5,5,5-heptamethyl-3-[(trimethylsilyl)oxy]trisiloxane
1,1,1,3,5,5,5-heptamethyltrisiloxane
1,1,2,2,3,3,4,4,4-nonafluorobutane-1-sulphonic acid
1,1,2,2,3,3,4,4,4-nonafluorobutane-1-sulphonyl fluoride
1,1,2,2,3,3,4,4,4-nonafluoro-N-(2-hydroxyethyl)-N-methylbutane-1-sulphonamide
1,2,4-triazool
1,2,4-trinonyl benzene-1,2,4-tricarboxylate
1,2-benzeendicarboxylzuur, di-C11-14-vertakte alkyl esters, C13-rijk
1,2-Benzenedicarboxylic acid, benzyl C7-9-branched and linear alkyl esters
1,2-benzenedicarboxylic acid, di-C10-12-branched alkyl esters
1,2-benzenedicarboxylic acid, di-C9-11-branched and linear alkyl esters
1,2-dichloorbenzeen
1,2-dichloro-4-(trichloromethyl)benzene
1,3,4,6,7,8-hexahydro-4,6,6,7,8,8-hexamethylindeno[5,6-c]pyran
1,3-dihydro-4(or 5)-methyl-2H-benzimidazole-2-thione
1,3-dihydro-4(or 5)-methyl-2H-benzimidazole-2-thione, zinc salt
1,4-Benzenediamine, N,N'-mixed Ph and tolyl and xylyl derivs.
1,4-Benzenediamine, N,N'-mixed Ph and tolyl derivs.
1,4-Benzenediamine, N,N'-mixed tolyl and xylyl derivs.
1,4-diaminobenzeen

1-[(2,4-dinitrophenyl)azo]-2-naphthol
1-[4-(1,1-dimethylethyl)phenyl]-3-(4-methoxyphenyl)propane-1,3-dione
10-undecenyl 2-cyano-3,3-diphenylpropenoate
1-chloro-2-(chlorodiphenylmethyl)benzene
1-hexadeceen
1-nitropropaan
1-phenylethanol
2-(2H-benzotriazol-2-yl)-4-(1,1,3,3-tetramethylbutyl)phenol
2-(2H-benzotriazol-2-yl)-6-dodecyl-4-phenol, branched and linear
2-(2H-benzotriazool-2-yl)-4,6-bis(1-methyl-1-fenylethyl)fenol
2-(2H-benzotriazool-2-yl)-4-methylfenol
2-(2H-benzotriazool-2-yl)-6-(1-methyl-1-fenylethyl)-4-(1,1,3,3-tetramethylbutyl)fenol
2-(2'-Hydroxy -3' -tert-butyl-5'-methylfenyl)-5-chloor benzotriazool
2,2',4,4'-tetrahydroxybenzophenone
2,2′,6,6′-Tetra-tert-butyl-4,4′- methylenediphenol
2,2'-dimethyl-4,4'-methylenebis(cyclohexylamine)
2,2'-iminodiethanol
2,2'-methyliminodiethanol
2,3,3,3-tetrafluoro-2-(heptafluoropropoxy)propanoic acid
2,3,3,3-tetrafluoro-2-(heptafluoropropoxy)propionyl fluoride
2,3-epoxypropyl o-tolyl ether
2,4,6-triallyloxy-1,3,5-triazine
2,4,6-tribroomfenol
2,4,6-trimethyl-2,4,6-tris(3,3,3-trifluoropropyl)cyclotrisiloxane
2,4-dihydroxybenzophenone
2,4-di-tert-butylphenol
2,5,7,10,11,14-hexaoxa-1,6-distibabicyclo[4.4.4]tetradecane
2,5-di-tert-pentylhydroquinone
2,6,10-trimethyldodecaan
2,6-dichloro-N-phenylaniline
2,6-tolueendiisocyanaat
2-[4-[2-[4-(2-hydroxyethoxy)phenyl]propan-2-yl]phenoxy]ethanol
2-[methyl[(nonafluorbutyl) sulfonyl]amino]ethyl acrylaat
2-butanonoxim
2-ethyl-2-[[(1-oxoallyl)oxy]methyl]-1,3-propanediyl diacrylate
2-ethylhexyl salicylate
2-ethylhexyl trans-4-methoxycinnamate
2-Hexyldecan-1-ol
2-hydroxyethyl methacrylate
2-methyl-2-propanol
3-(4-tert-butylphenyl)propion aldehyde
3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-tridecafluorooctyl acrylate
3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-tridecafluorooctyl methacrylate
3,5,5-trimethylhexanoic acid
3,5-dimethylpyrazole
3,7,11,15-tetramethyl-1-hexadecen-3-ol
3-aminopropyldimethylamine
3-butyl-1-[4-({4-[(butylcarbamoyl)amino]fenyl}methyl)fenyl]urea
3-ethoxy-1,1,1,2,3,4,4,5,5,6,6,6-dodecafluoro-2-(trifluoromethyl)-hexane
3-isocyanatomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexyl isocyanate homopolymer, isocyanurate type
3-methylbutan-1-ol
3-methylpyrazole
3-trimethoxysilylpropyl methacrylate
4,4'-(1,3-phenylene-bis(1-methylethylidene))bisphenol
4,4'-(1-methylpropylidene)bisphenol
4,4'-methylene bis(dibutyldithiocarbamate)
4,4'-methylenebis[N,N-bis(2,3-epoxypropyl)aniline]
4,4'-methylenedi-2,6-xylenol

4,4'-methylenediphenol
4,4'-methylenediphenyl diisocyanate, oligomeric reaction products with butane-1,3-diol, 2,4'-diisocyanato-diphen
4,4'-propane-2,2-diyldiphenol, polymer with 2-methyloxirane
4,4'-sulfonyldiphenol
4-chloro-α,α,α-trifluorotoluene
4-methylanisole
4-methylimidazole
4-nitrosomorpholine
4-tert-butylfenol
4-tert-butylpyrocatechol
6'-(dibutylamino)-3'-methyl-2'-(phenylamino)spiro[isobenzofuran-1(3H),9-(9H)-xanthen]-3-one
6,6'-di-tert-butyl-2,2'-methylenedi-p-cresol
6,6'-di-tert-butyl-4,4'-butylidenedi-m-cresol
6,6'-di-tert-butyl-4,4'-thiodi-m-cresol
6-[C12-18-alkyl-(branched, unsaturated)-2,5-dioxopyrrolidin-1-yl]hexanoic acid
6-[C12-18-alkyl-(branched, unsaturated)-2,5-dioxopyrrolidin-1-yl]hexanoic acid, sodium and tris(2-hydroxyethyl)a
6-tert-butyl-2,4-xylenol
7-oxa-3-oxiranylbicyclo[4.1.0]heptane
7-oxabicyclo[4.1.0]hept-3-ylmethyl 7-oxabicyclo [4.1.0]heptane-3-carboxylate
A mixture of branched and linear C7-C9 alkyl 3-[3-(2H-benzotriazol-2-yl)-5-(1,1-dimethylethyl)-4-hydroxyphenyl]p
A mixture of: N,N'-ethane-1,2-diylbis(decanamide); 12-hydroxy-N-[2-[1-oxydecyl)amino]ethyl]octadecanamide; N
A mixture of: O,O-di(1-methylethyl)trithio-bis-thioformate,O,O-di(1-methylethyl)tetrathio-bis-thioformate,O,O-di(1·
A mixture of: propan-2-one-O,O'(methoxyvinylsilandiyl)dioxime; propan-2-one-O-(dimethoxyvinylsilyl)oxime; prop
a mixture of: triphenylthiophosphate and tertiary butylated phenyl derivatives
Acetic acid, oxo-, sodium salt, reaction products with ethylenediamine and phenol, iron sodium salts
acetone oxime
Acrylic acid, monoester with propane-1,2-diol
Alkanes, C14-17, chloro
Alkanes, C16–(branched), C20-(branched) and C24-(branched)
Alkyl Dimethyl Betaine
Aluminium chloride basic
Aluminium sulphate
aluminiumchloride
amfotere gefluoreerde surfactant
Amines, C12-14 (even numbered)-alkyldimethyl, N-oxides
ammonium 2,2,3 trifluor-3-(1,1,2,2,3,3-hexafluoro-3-trifluormethoxypropoxy), propionate
ammonium 2,3,3,3-tetrafluoro-2-(heptafluoropropoxy)propanoaat
Ammonium bromide
ammonium difluoro[1,1,2,2-tetrafluoro-2-(pentafluoroethoxy)ethoxy]acetate
Ammonium salts of mono- and bis[3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-tridecafluorooctyl and/or poly (substituted alkene)]
ammoniumperchloraat
ammoniumpersulfaat
Barium bis[2-chloro-5-[(2-hydroxy-1-naphthyl)azo]toluene-4-sulphonate]
benzaldehyde
Benzenamine, N-phenyl-, reaction products with 2,4,4-trimethylpentene
Benzenamine, reaction products with aniline hydrochloride and nitrobenzene
Benzene, mono-C10-13-alkyl derivs., distn. residues
Benzene, mono-C11-C13-branched alkyl derivatives
benzotriazool
Benzyl salicylate
Benzyltoluene
bifenyl
Bis(2-ethylhexyl) 4,4'-{6-[4-tert-butylcarbamoyl)anilino]-1,3,5-triazine-2,4-diyldiimino}dibenzoate
Bis(2-ethylhexyl) adipate
Bis(2-propylheptyl) phthalate
bis(4-chlorophenyl) sulphone
Bis(dibutyldithiocarbamato-S,S')copper
Bis(isopropyl)naphthalene

bis(nonafluorobutyl)phosphinic acid
Bis(nonylphenyl)amine
bis(pentane-2,4-dionato)calcium
bis(α,α-dimethylbenzyl) peroxide
butaandion
Butan-2-one O,O',O''-(methylsilylidyne)trioxime
Butan-2-one O,O',O''-(vinylsilylidyne)trioxime
butanon
carbon black
cerium dioxide
chloorpyrifos
Climbazole
decahydronaftaleen
decamethyltetrasiloxane
diethyleenglycoldinitraat
Di-ethyleentriaminepenta-azijnzuur
diethylether
diethylmethylbenzenediamine
difenylguanidine
diiron tris(sulphate)
Diisodecyl azelate
Diisohexyl phthalate
diisopropylbenze(e)n(en)
dioxaan
diphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphine oxide
disodium 2,2'-([1,1'-biphenyl]-4,4'-diyldivinylene)bis(benzenesulphonate)
Disodium 4,4'-bis[(4,6-dianilino-1,3,5-triazin-2-yl)amino]stilbene-2,2'-disulphonate
distikstoftetroxide
Di-tert-butyl 3,3,5-trimethylcyclohexylidene diperoxide
Di-tert-butyl peroxide
di-tert-pentyl peroxide
Ditolyl ether
diundecyl phthalate, branched and linear
dodecamethylpentasiloxane
EDDHMAFEK
Ethanol, 2,2'-iminobis-, N-(C13-15-branched and linear alkyl) derivs.
Ethyl 3,5-dichloro-4-hexadecyloxycarbonyloxybenzoate
Ethyl 4-hydroxybenzoate
ethylene carbonate
ethylene dinitrate
ethylmethacrylaat
fatty acids, c18-unsatd., dimers, 2-ethylhexyl esters, diethylhexyl dimerate
Fatty acids, tall-oil, reaction products with 2-[(2-aminoethyl)amino]ethanol
fenylmethanol
Formaldehyde, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane and phenol
furfural
glutaaraldehyde
grafiet en meerwandige koolstof nanobuizen, synthetisch grafiet in buisvorm
hexafluorpropeen
hexamethyldisiloxaan
hexamethyleendiacrylaat
hexylsalicylaat
homosalaat
Hydrogenated rosin alcohols
imazalil
Imidazolium compounds, 2-C17-unsatd.-alkyl-1-(2-C18-unsatd. amidoethyl)-4,5-dihydro-N-methyl, Me sulfates
Indium tin oxide
Iso(C10-C14)alkyl (3,5-di-tert-butyl-4-hydroxyphenyl)methylthioacetate

isoforon
Isopentyl p-methoxycinnamate
isopropylnaphthalene
kalium 2,3,3,3-tetrafluoro-2-(heptafluoropropoxy)propanoaat
kaliumpersulfaat
koolstofdisulfide
legeringen van kobalt-wolfraamcarbide hardmetaal
lineaire C10-C13 alkylbenzenen
m-bis(2,3-epoxypropoxy)benzene
m-diisopropylbenzeen
melamine
mengsel van: 4-(2,2,3-trimethylcyclopent-3-een-1-yl)-1-methyl-2-oxabicyclo[2.2.2]octaan; 1-(2,2,3-trimethylcyclo
mengsel van: α-3-(3-(2H-benzotriazool-2-yl)-5-tert-butyl-4-hydroxyfenyl)propionyl-ω-hydroxypoly(oxyethyleen); α
Methacrylic acid, monoester with propane-1,2-diol
methyl 4-hydroxybenzoate
methylchloride
methylmethacrylaat
methyl-tert-butylether
mixture of two components: 1. N-(1,3- dimethylbutyl)-N´- phenyl-p-phenylenediamine 2. N1-(1,3-dimethylbutyl)- l
molybdenum trioxide
Mono- and/or di- and/or tri(1-phenylethyl)-m-cresol and p-cresol
m-phenylenediamine
m-xyleen
N-(1,4-dimethylpentyl)-N'-phenylbenzene-1,4-diamine
N-(2-ethylhexyl)naphthalen-2-amine
N,N-dicyclohexylbenzothiazole-2-sulphenamide
N,N-diethylhydroxylamine
N,N'-dithiodi-o-phenylenedibenzamide
N-[2-(piperazin-1-yl)ethyl]C18-insaturated-alkylamide
N-1-naphthylaniline
natriumdithioniet
natriumperchloraat
natriumpersulfaat
n-butylacrylaat
N-C16-18 (even numbered) and C18 (unsaturated) alkyl propane-1,3-diamine
nitroethaan
nitromethaan
n-propylacetaat
O,O,O-triphenyl phosphorothioate
Octabenzone
Octamethyltrisiloxane
Octene, hydroformylation products, low-boiling
Octocrilene
Oligomerisation and alkylation reaction products of 2-phenylpropene and phenol
orthoboric acid, compound with 2-aminoethanol
Oxirane, mono[(C12-14-alkyloxy)methyl] derivs.
oxybenzone
Oxydiethylene dibenzoate
oxydipropyl dibenzoate
o-xyleen
p-(2,3-epoxypropoxy)-N,N-bis(2,3-epoxypropyl)aniline
p-diisopropylbenzeen
penta-1,3-diene
Pentaboron sodium octaoxide
pentaethylenehexamine
perchloorzuur
Perfluamine
perfluorbutaansulfonzuur, zouten en gerelateerde stoffen

perfluorbutaanzuur en zijn zouten en precursoren
Phenol, 4-methyl-, reaction products with dicyclopentadiene and isobutylene
Phenol, styrenated
Phosphorodithioic acid, mixed O,O-bis(1,3-dimethylbutyl and iso-Pr) esters, zinc salts
piperonyl-butoxide
polyfluor-5,8,11,14-tetrakis(polyfluoralkyl)polyoxaalkaan
polyhaloalkeen
potassium 2-({2-[(carboxymethyl)[(2-hydroxyphenyl)methyl]amino]ethyl}[(2-hydroxyphenyl)methyl]amino)acetic a
Potassium titanium oxide (K2Ti6O13)
Propargite
propyl 4-hydroxybenzoate
reaction mass of (2S,5R)-2-tert-butyl-5-methyl-2-propyl-2,5-dihydrofuran and (2S,5S)-2-tert-butyl-5-methyl-2-pro
reaction mass of 1-(1,2,3,4,5,6,7,8-octahydro-2,3,8,8-tetramethyl-2-naphthyl)ethan-1-one and 1-(1,2,3,4,6,7,8,8a
reaction mass of 2,2,3,3,5,5,6,6-octafluoro-4-(1,1,1,2,3,3,3-heptafluoropropan-2-yl)morpholine and 2,2,3,3,5,5,6,
Reaction mass of 2,4,6-tris(1-phenyl-ethyl)phenol and Bis(1-phenylethyl) phenol
Reaction mass of 2,6-di-tert-butylphenol and 2,4,6-tri-tert-butylphenol
Reaction mass of 2-methylpentane and Hexanol, branched and linear and diisopropyl ether
Reaction mass of 4,4'-methylenediphenyl diisocyanate and o-(p-isocyanatobenzyl)phenyl isocyanate / methylen
Reaction mass of disodium 2-(hexadecylthio)-1-(4-sulfonatobutyl)-1H-benzimidazole-5-sulfonate and disodium 2
reaction mass of ethylbenzene and m-xylene and p-xylene
reaction mass of ethylbenzene and xylene
reaction mass of mixed (3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-tridecafluorooctyl) phosphates, ammonium salt
Reaction mass of tris(2-chloropropyl) phosphate and tris(2-chloro-1-methylethyl) phosphate and Phosphoric acid
Reaction product of ammonium molybdate and C12-C24-diethoxylated alkylamine (1:5-1:3)
Reaction product: bisphenol-A-(epichlorhydrin),epoxy resin (number average molecular weight ≤ 700)
Reaction products of 1,1'-methylenebis(4-isocyanatobenzene) in excess and 1-isocyanato-2-(4-isocyanatobenzy
Reaction products of acetic anhydride and 1,5,10-trimethyl- 1,5,9-cyclodecatriene
Resin acids and Rosin acids, hydrogenated, esters with glycerol
Resin acids and Rosin acids, hydrogenated, esters with pentaerythritol
resorcinol
S-(tricyclo(5.2.1.0'2,6)deca-3-en-8(or 9)-yl O-(isopropyl or isobutyl or 2-ethylhexyl) O-(isopropyl or isobutyl or 2-e
Sepisol Fast Blue 85219
Shale Oil Bitumen
silver sodium zirconium hydrogenphosphate
Sodium 3-nitrobenzene sulphonate
Sodium hydroxymethanesulphinate
Terpineol
tert-butyl perbenzoate
tetraethylazanium nonafluorobutane-1-sulfonate
tetraphenyl m-phenylene bis(phosphate)
Tetrapropylenebenzene
theophylline
Tin sulphate
tolueendiisocyanaat
tributyl citrate
triclocarban
Triclosan
trifenylfosfaat
Trimethoxy(methyl)silane
Trimethyloctadecylammonium chloride
Triphenyl phosphite
tris(2-chloro-1-methylethyl) phosphate
tris(2-ethylhexyl)-benzene-1,2,4-tricarboxylate
Tris(methylphenyl) phosphate
Tris[2-chloro-1-(chloromethyl)ethyl] phosphate
Undecafluorohexanoic acid
vanadiumpentoxide
vinylacetaat

vinylmethylether
vinyltrimethoxisilaan
W-663
Wässerige loesung des MV31-Kaliumsalz
zilver zink zeoliet
zink bis[O,O-bis(2-ethylhexyl)] bis(dithiofosfaat)
ziram
zouten van perchloorzuur

Engelse stofnaam

pentachloronaphthalene
trichloronaphthalene
hexachloronaphthalene
tetrachloronaphthalene
polychlorinated biphenyls
2,3,7,8-tetrachlorodibenzo-p-dioxin
1,2,3,7,8,9-hexachlorodibenzodioxin
hexabromodiphenyl ether
heptabromodiphenyl ether
octachloronaphthalene
2,3',4,4',5-pentachlorobiphenyl
heptachloronaphthalene
diphenyl ether, pentabromo derivative pentabromodiphenyl ether
commercial octabromodiphenyl ether
3,3',4,4'-tetrachlorobiphenyl
2,3,3',4,4'-pentachlorobiphenyl
1,2,3,4,6,7,8,9-octachlorodibenzodioxin
3,3',4,4',5,5'-hexachlorobiphenyl
hexadecafluoroheptane
2,2',4,4',5,5'-hexachlorobiphenyl
2,2',3,4,4',5'-hexachlorobiphenyl
2,2',3,4,4',5,5'-heptachlorobiphenyl
2,2',5,5'-tetrachlorobiphenyl
1,2,3,4,6,7,8-heptachlorodibenzodioxin
hexabromo-1,1'-biphenyl
hexabromodiphenyl ether
2,4,5,2',5'-Pentachlorobiphenyl
2,3,3',4,4',5-Hexachlorobiphenyl
1,2,3,4,6,7,8,9-octachlorodibenzofuran
1,2,3,4,7,8-hexachlorodibenzodioxin
2,3,3',4,4',5,5'-heptachlorobiphenyl
tetrabromodiphenyl ether
1,2,3,7,8-pentachlorodibenzodioxin
heptabromodiphenyl ether
2,3,7,8-tetrachlorodibenzofuran
2,3',4,4',5,5'-hexachlorobiphenyl
2,2',4,4'-tetrabromodiphenyl ether
1,2,3,4,7,8,9-heptachlorodibenzofuran
2,3,4,7,8-pentachlorodibenzofuran
1,2,3,7,8-pentachlorodibenzofuran
1,2,3,6,7,8-hexachlorodibenzofuran
3,3',4,4',5-pentachlorobiphenyl
1,2,3,6,7,8-Hexachlorodibenzo-p-dioxin
pentabromodiphenyl ether
2,3,4,6,7,8-hexachlorodibenzofuran
2,3',4,4',5'-pentachlorobiphenyl
1,2,3,4,6,7,8-heptachlorodibenzofuran
hexabromodiphenyl ether
heptabromodiphenyl ether
2,3,3',4,4',5'-hexachlorobiphenyl
2,4,4'-trichlorobiphenyl
3,4,4',5-tetrachlorobiphenyl
1,2,3,4,7,8-hexachlorodibenzofuran
polychlorinated naphthalenes
1,2,3,7,8,9-hexachlorodibenzofuran
2,3,4,4',5-pentachlorobiphenyl

dioxins and dioxin-like compounds
dioxine
brominated diphenyl ethers
polybrominated dibenzo-p-dioxins
polybrominated dibenzo furans
polychlorinated dibenzofurans
polychlorinated dibenzo-p-dioxins
polyhalogen dibenzo dioxins
polyhalogen dibenzo furans
ethylenediamine

formaldehyde

acetaldehyde

4,4'-isopropylidenediphenol

decamethylcyclopentasiloxane

1,2-dichloropropane

octamethylcyclotetrasiloxane

captafol
nickel diformate

nickel(II) propionate

eta-hexachlorocyclohexane

carbadox
perboric acid, sodium salt

potassium bromate
sodium chromate

strontium chromate

ammonium dichromate

nickel difluoride

boric acid

mercury(II) nitrate

phenylmercury hydroxide

phenylhydrazine
lead dinitrate

nickel(II) selenite

cadmium chloride

4,4'-methylenebis[2-chloroaniline]
cadmium sulphate

cobalt sulphate

aminomercuric chloride

Distillates (coal tar), pitch, Heavy Anthracene Oil [The oil obtained from condensation of the vapors from the heat treatment of pitch. Composed primarily of two- to four-ring aromatic compounds boiling in the range of 200 °C to greater than 400 °C (392 °F to greater than 752 °F).]
Tar brown-coal [An oil distilled from brown-coal tar. Composed primarily of aliphatic, naphthenic and one- to three-ring aromatic hydrocarbons, their alkyl derivates, heteroaromatics and one- and two-ring phenols boiling in the range of approximately 150 °C to 360 °C (302 °F to 680 °F).]
cobalt nitrate

N,N,N',N'-tetramethyl-4,4'-methylenedianiline
4,4'-diaminodiphenylmethane
4,4'-oxydianiline
lead molybdate

heptachlor epoxide
ethyl 1-(2,4-dichlorophenyl)-5-(trichloromethyl)-1H-1,2,4-triazole-3-carboxylate
O-isobutyl-N-ethoxy carbonylthiocarbamate
cadmium nitrate

phenylmercury propionate

perboric acid (HBO(O2)), sodium salt, monohydrate

azobenzene
flumioxazin
trinickel bis(orthophosphate)

mercury(I) nitrate

difethialone

perboric acid (HBO(O2)), sodium salt, tetrahydrate

(4-ethoxyphenyl)(3-(4-fluoro-3-phenoxyphenyl)propyl)dimethylsilane
sodium dichromate

carbendazim
4-chloroaniline
(6-(4-hydroxy-3-(2-methoxyphenylazo)-2-sulfonato-7-naphthylamino)-1,3,5-triazin-2,4-diyl)bis[(amino-1-methylethyl)ammonium] formate
1,3,5-trichlorobenzene
nickel monoxide

potassium hydroxyoctaoxodizincatedichromate

boric acid, crude natural, containing not more than 85 per cent of H3BO3 calculated on the dry weight

nickel hydroxide

nickel sulphide

silicic acid, lead salt

nickel potassium fluoride

perboric acid, sodium salt

2-(2-aminoethylamino)ethanol
2,2'-(nitrosoimino)bisethanol
thiacloprid

1,2-bis(2-methoxyethoxy)ethane
endosulfan
dicofol
tris(2-chloroethyl) phosphate
bis(pentabromophenyl) ether
bis(2-ethylhexyl) phthalate
bis(2-methoxyethyl) phthalate
(methylenebis(4,1-phenylenazo(1-(3-(dimethylamino)propyl)-1,2-dihydro-6-hydroxy-4-methyl-2-oxopyridine-5,3-diyl)))-1,1'-dipyridinium dichloride dihydrochloride

hexachlorobenzene

tert-butyl chromate

mercury oleate

2-benzyl-2-dimethylamino-4′-morpholinobutyrophenone

isoquinoline

(±) tetrahydrofurfuryl (R)-2-[4-(6-chloroquinoxalin-2-yloxy)phenyloxy]propionate
3,3'-dimethoxybenzidine
4,4'-bi-o-toluidine
mercury nucleate

dialuminium nickel tetraoxide

nickel boride

dinickel boride

trinickel boride

disodium octaborate

lithium nickel dioxide

nickel dioxide

nickel tin trioxide

nickel titanium trioxide

dinickel phosphide

heazlewoodite

trinickel disulfide

lead oxide sulfate

perboric acid, sodium salt, monohydrate

nickel dihydroxide

dinickel silicide

lead titanium trioxide

pentalead tetraoxide sulphate

nickel diarsenide

6-methoxy-m-toluidine
pyrocatechol

2,4-dinitrotoluene
phenol, dodecyl-, branched

trinickel tetrasulfide

trilead dioxide phosphonate

nickel telluride

Pitch, coal tar, high-temp., heat-treated, Pitch [The heat treated residue from the distillation of high temperature coal tar. A black solid with an approximate softening point from 80 °C to 180 °C (176 °F to 356 °F). Composed primarily of a complex mixture of three or more membered condensed ring aromatic hydrocarbons.]
disodium tetraborate pentahydrate

nickel disilicide

tetralead trioxide sulphate

phenyl glycidyl ether
hydrazobenzene
tetraboron disodium heptaoxide, hydrate

disodium octaborate tetrahydrate

(E)-crotonaldehyde
diazene-1,2-dicarboxamide
quinoxyfen
erionite
trihydrogen hydroxybis[orthosilicato(4-)]trinickelate(3-)

dioxobis(stearato)trilead

[carbonato(2-)] tetrahydroxytrinickel

nickel boride

lead titanium zirconium oxide

nickel titanium oxide

lead chromate molybdate sulfate

tris(2,3-dibromopropyl) phosphate

molybdenum nickel oxide

cobalt nickel oxide

pyrene

gallium arsenide

diarsenic pentaoxide

diboron trioxide

disodium tetraborate decahydrate

beryllium oxide
cadmium oxide

cadmium sulphide
lead dioxide

di-n-pentyl phthalate
nickel dinitrate

nickel oxide
millerite

nickel selenide

dinickel trioxide

orange lead

cis-cyclohexane-1,2-dicarboxylic anhydride

lead monoxide

trilead bis(carbonate) dihydroxide

3-amino-9-ethyl carbazole
diarsenic trioxide

phenylmercury 2-ethylhexanoate

disodium tetraborate, anhydrous

chromium trioxide

pentachlorobenzenethiol

mercury cyanide oxide

lead, bis(acetato-O)tetrahydroxytri-
epoxiconazole
alpha-hexabromocyclododecane
beta-hexabromocyclododecane
gamma-hexabromocyclododecane
lead diazide

lead sulfochromate

dibasic lead phosphite

nickel dibromide

nickel diiodide

trinickel bis(arsenate)

perboric acid (H3BO2(O2)), monosodium salt trihydrate

zinc chromate

dichromic acid

beryllium nitrate

nickel diperchlorate

lead perchlorate

decabromobiphenyl

nickel(II) palmitate

nickel dithiocyanate

2,4,5-trimethylaniline
calcium chromate

nickel bis(sulfamidate)

dinickel orthosilicate

lead bis(tetrafluoroborate)

orthoboric acid, sodium salt

nickel dipotassium bis(sulfate)

phenylmercury octanoate

4,4'-thiodianiline
octylphenol
trans-cyclohexane-1,2-dicarboxylic anhydride
nickel tungsten tetraoxide

molybdenum nickel tetraoxide

dinoterb
nitric acid, nickel salt

nickel hydrogen phosphate

chlordecone
3-ethyl-2-methyl-2-(3-methylbutyl)-1,3-oxazolidine
dinickel diphosphate

nickel bis(phosphinate)

nickel dibromate

nickel bis(tetrafluoroborate)

nickel chromate

quinolin-8-ol

dinickel hexacyanoferrate

chromyl dichloride

nickel acetate

nickel selenate

sodium perborate

2-[2-hydroxy-3-(2-chlorophenyl)carbamoyl-1-naphthylazo]-7-[2-hydroxy-3-(3-methylphenyl)carbamoyl-1-
lead styphnate

nickel dichromate

triethyl arsenate

diammonium nickel bis(sulfate)

sulphuric acid, lead salt

nickel triuranium decaoxide

trifluralin
formic acid, nickel salt

nickel tellurium trioxide

nickel tellurium tetraoxide

mercury acetate

nickel dilactate

disodium {5-[(4'-((2,6-hydroxy-3-((2-hydroxy-5-sulphophenyl)azo)phenyl)azo)(1,1'-biphenyl)-4-yl)azo]salicylato(4
nickel(II) trifluoroacetate

carbetamide (ISO)

carbonic acid, nickel salt

trisodium [4'-(8-acetylamino-3,6-disulfonato-2-naphthylazo)-4''-(6-benzoylamino-3-sulfonato-2-naphthylazo)-
biphenyl-1,3',3'',1'''-tetraolato-O,O',O'',O''']copper(II)
nickel sulphide

phosphoric acid, calcium nickel salt

lead(II) methanesulphonate

heptadecafluorooctane-1-sulphonic acid
benomyl
nickel dinitrite

pentachloro-anisole
citric acid, ammonium nickel salt

nitrofen
chromium (VI)

nickel bis(dihydrogen phosphate)

nickel(II) hydrogen citrate

benzo[r,s,t]pentaphene

dibenzo[b,def]chrysene

benzo[ghi]perylene
dibenzo[def,p]chrysene

naphtho[1,2,3,4-def]chrysene

benzo[e]pyrene
indeno[1,2,3-cd]pyrene
diphosphoric acid, nickel(II) salt

disodium 4-amino-3-[[4'-[(2,4-diaminophenyl)azo][1,1'-biphenyl]-4-yl]azo]-5-hydroxy-6-(phenylazo)naphtalene-
hexahydro-4-methylphthalic anhydride
7H-dibenzo[c,g]carbazole

7-methoxy-6-(3-morpholin-4-yl-propoxy)-3H-quinazolin-4-one, [containing ≥ 0.5 % formamide (EC No 200-842-
2-chloro-6-fluoro-phenol
oxalic acid, nickel salt

benzo[j]fluoranthene
henicosafluoroundecanoic acid
benzo[e]acephenanthrylene
fluoranthene

benzo[k]fluoranthene
lead cyanamidate

cadmium hydroxide

O-ethyl O-4-nitrophenyl phenylphosphonothioate
phenol, 4-dodecyl-, branched

benzidine sulfate
1-(2-amino-5-chlorophenyl)-2,2,2-trifluoro-1,1-ethanediol, hydrochloride, [containing ≥ 0.1 % 4-chloroaniline (EC

2,4,5-trimethylaniline hydrochloride
nickel(II) silicate

chrysene
mercury oxide

nickel(II) stearate

tetrasul
indium phosphide
dibenz[a,j[acridine

benz[a]acridine

benz[c]acridine

citric acid, nickel salt

dibenz[a,h]acridine

methylmercury

phenanthridine

clotrimazole
mirex
(1R,4S,5S)-1,2,3,4,5,7,7-heptachlorobicyclo[2.2.1]hept-2-ene
1,3,5-tris(oxiranylmethyl)-1,3,5-triazine-2,4,6(1H,3H,5H)-trione
tridemorph
dichromium tris(chromate)

1,4,5,8-tetraaminoanthraquinone
nonylphenol
trixylyl phosphate
formaldehyde, oligomeric reaction products with aniline
dinitrotoluene
hexahydromethylphthalic anhydride
1,3,5,7,9,11-hexabromocyclododecane
[4-[[4-anilino-1-naphthyl][4-(dimethylamino)phenyl]methylene]cyclohexa-2,5-dien-1-ylidene] dimethylammonium chloride (C.I. Basic Blue 26) [with >0.1% of Michler's ketone (EC No. 202-027-5) or Michler's base (EC No. 202-
lead hexafluorosilicate

2-(2H-benzotriazol-2-yl)-4,6-ditertpentylphenol

tetrasodium 3,3'-[[1,1'-biphenyl]-4,4'-diylbis(azo)]bis[5-amino-4-hydroxynaphthalene-2,7-disulphonate]
nickel hexafluorosilicate

acridine

phenylmercury neodecanoate

nickel arsenide

phenylhydrazine hydrochloride
nickel isooctanoate

potassium heptadecafluorooctane-1-sulfonate
heptachlorobicyclo[2.2.1]hept-2-ene
bromadiolone

imidazole

ammonium heptadecafluorooctanesulfonate
nickel(II) isooctanoate

lithium heptadecafluorooctanesulfonate
cyclododecane
lead di(acetate)
2,3-epoxypropyltrimethylammonium chloride
tricosafluorododecanoic acid
aldrin
ammonium nonadecafluorodecanoate

4-chloro-o-toluidine hydrochloride
nickel silicate

1,2,5,6,9,10-hexabromocyclododecane

alpha HCH
beta HCH
(1α,2α,3α,4β,5α,6β)-1,2,3,4,5,6-hexachlorocyclohexane

diuron
linuron
beta-endosulfan
nickel carbonate

nonadecafluorodecanoic acid

2,2,o,p'-tetrachlorovinylidenebisbenzene
bunsenite

nickel phosphinate

1,3,5-tribromo-2-(2,3-dibromo-2-methylpropoxy)benzene
benzidine acetate
2-(2H-benzotriazol-2-yl)-4-(tert-butyl)-6-(sec-butyl)phenol

tributyltin cation
trilead diarsenate

chlorophacinone

dilead dirhodium heptaoxide

chloro-N,N-dimethylformiminium chloride
perboric acid, sodium salt, tetrahydrate

nickel di(acetate)

silicic acid, nickel salt

heptacosafluorotetradecanoic acid
etacelasil
ammonium pentadecafluorooctanoate
sodium perfluorodecanoate

2-benzotriazol-2-yl-4,6-di-tert-butylphenol

2,4-di-tert-butyl-6-(5-chlorobenzotriazol-2-yl)phenol

nickel bis(4-cyclohexylbutyrate)

2,4-diaminoanisole sulphate
dinocap
oxadiargyl
nickel bis(benzenesulfonate)

4-amino-3-fluorophenol
(2-chloroethyl)(3-hydroxypropyl)ammonium chloride
azocyclotin

crotonaldehyde
nickel bis(2-ethylhexanoate)

isodrin
chlorfenvinphos
hexahydro-1-methylphthalic anhydride
binapacryl
1,5,9 cyclododecatriene
pentazinc chromate octahydroxide

nickel(II) octanoate

1,1,1-trichloro-2,2-bis(4-chlorophenyl)ethane
benzo[a]pyrene
vinclozolin
diosgenin
cadmium carbonate

cobalt(II) carbonate

acetic acid, lead salt, basic

3,7-dimethylocta-2,6-dienenitrile

neodecanoic acid, nickel salt

phenylhydrazinium sulphate
p-chlorobenzotrichloride
nickel divanadium hexaoxide

nickel 3,5-bis(tert-butyl)-4-hydroxybenzoate (1:2)

benzidine dihydrochloride
benzidine sulfate
dibenz[a,h]anthracene
dodecamethylcyclohexasiloxane

nickel oxalate

C.I. Basic Violet 3 with ≥ 0.1 % of Michler's ketone (EC no. 202-027-5)
triadimenol (ISO)

benzene-1,2,4-tricarboxylic acid 1,2 anhydride

2-naphthylamine acetate
nickel dibenzoate

(S)-4-hydroxy-3-(3-oxo-1-phenylbutyl)-2-benzopyrone
(R)-4-hydroxy-3-(3-oxo-1-phenylbutyl)-2-benzopyrone
3,3'-(ureylenedimethylene)bis(3,5,5-trimethylcyclohexyl) diisocyanate
phenylmercury nitrate

cyclic 3-(1,2-ethanediylacetale)-estra-5(10),9(11)-diene-3,17-dione
nickel dicyanide

difenacoum

brodifacoum

4,4'-bis(dimethylamino)-4''-(methylamino)trityl alcohol with >0.1% of Michler's ketone (EC No. 202-027-5) or Michler's base (EC No. 202-959-2)]
N,N′-methylenedimorpholine

bis(tributyltin) oxide
benz[a]anthracene
4,4'-(4-iminocyclohexa-2,5-dienylidenemethylene)dianiline hydrochloride
hexahydro-3-methylphthalic anhydride
disodium 3,3'-[[1,1'-biphenyl]-4,4'-diylbis(azo)]bis(4-aminonaphthalene-1-sulphonate)
chlordane
9(10H)acridone

2-nitronaphthalene
mercury benzoate

coumatetralyl

cobalt nickel dioxide

gamma-HCH

mercury potassium cyanide

mercury dicyanide

lead cyanide

methyl-ONN-azoxymethyl acetate
mercury(II) thiocyanate

(pentabromophenyl)methyl acrylate
polybromobiphenyls

1,3,5-tris-[(2S and 2R)-2,3-epoxypropyl]-1,3,5-triazine-2,4,6-(1H,3H,5H)-trione
mercury salicylate

lead carbonate

phenylhydrazinium chloride
4-aminoazobenzene
2,3-dinitrotoluene
1-[[2-(2,4-dichlorophenyl)-4-propyl-1,3-dioxolan-2-yl]methyl]-1H-1,2,4-triazole

5-nitroacenaphthene
triphenylphosphine
diisopentylphthalate
dieldrin
2,6-dinitrotoluene
hexachlorocyclohexane (technical)
pentachlorobenzene
3,4-dinitrotoluene
2-naphthylamine hydrochloride
4,4'-bi-o-toluidine dihydrochloride
N,N'-diacetylbenzidine
4-methoxy-m-phenylenediamine
terphenyl hydrogenated

polychlorinated terphenyls

3,5-dinitrotoluene
2,5-dinitrotoluene
sulfurous acid, lead salt, dibasic

phenylmercury acetate

mercury fulminate

mercury gluconate

fentin chloride

Residues (petroleum), atm. tower, Heavy Fuel oil [A complex residuum from the atmospheric distillation of crude oil. It consists of hydrocarbons having carbon numbers predominantly greater than C20 and boiling above approximately 350 °C (662 °F). This stream is likely to contain 5 wt. % or more of 4- to 6-membered
Gas oils (petroleum), heavy vacuum, Heavy Fuel oil [A complex combination of hydrocarbons produced by the vacuum distillation of the residuum from atmospheric distillation of crude oil. It consists of hydrocarbons having carbon numbers predominantly in the range of C20 through C50 and boiling in the range of approximately 350 °C to 600 °C (662 °F to 1112 °F). This stream is likely to contain 5 wt. % or more of 4-to 6-membered
Distillates (petroleum), heavy catalytic cracked, Heavy Fuel oil [A complex combination of hydrocarbons produced by the distillation of products from a catalytic cracking process. It consists of hydrocarbons having carbon numbers predominantly in the range of C15 through C35 and boiling in the range of approximately 260 °C to 500 °C (500 °F to 932 °F). This stream is likely to contain 5 wt. % or more of 4- to 6-membered
Clarified oils (petroleum), catalytic cracked, Heavy Fuel oil [A complex combination of hydrocarbons produced as the residual fraction from distillation of the products from a catalytic cracking process. It consists of hydrocarbons having carbon numbers predominantly greater than C20 and boiling above approximately 350 °C (662 °F). This stream is likely to contain 5 wt. % or more of 4- to 6-membered condensed ring aromatic
Residues (petroleum), catalytic reformer fractionator, Heavy Fuel oil [A complex combination of hydrocarbons produced as the residual fraction from distillation of the product from a catalytic reforming process. It consists of predominantly aromatic hydrocarbons having carbon numbers predominantly in the range of C10 through C25 and boiling in the range of approximately 160 °C to 400 °C (320 °F to 725 °F). This stream is likely to contain 5 wt. % or more of 4- or 6-membered condensed ring aromatic hydrocarbons.]
Residues (petroleum), thermal cracked, Heavy Fuel oil [A complex combination of hydrocarbons produced as the residual fraction from distillation of the product from a thermal cracking process. It consists predominantly of unsaturated hydrocarbons having carbon numbers predominantly greater than C20 and boiling above approximately 350 °C (662 °F). This stream is likely to contain 5 wt. % or more of 4- to 6-membered condensed
Distillates (petroleum), heavy thermal cracked, Heavy Fuel oil [A complex combination of hydrocarbons from the distillation of the products from a thermal cracking process. It consists predominantly of unsaturated hydrocarbons having carbon numbers predominantly in the range of C15 through C36 and boiling in the range of approximately 260 °C to 480 °C (500 °F to 896 °F). This stream is likely to contain 5 wt. % or more of 4- to 6-
Residues (petroleum), hydrodesulfurized atmospheric tower, Heavy Fuel oil [A complex combination of hydrocarbons obtained by treating an atmospheric tower residuum with hydrogen in the presence of a catalyst under conditions primarily to remove organic sulfur compounds. It consists of hydrocarbons having carbon numbers predominantly greater than C20 and boiling above approximately 350 °C (662 °F). This stream is likely to contain 5 wt. % or more of 4- to 6-membered condensed ring aromatic hydrocarbons.]
Gas oils (petroleum), hydrodesulfurized heavy vacuum, Heavy Fuel oil [A complex combination of hydrocarbons obtained from a catalytic hydrodesulfurization process. It consists of hydrocarbons having carbon numbers predominantly in the range of C20 through C50 and boiling in the range of approximately 350 °C to 600 °C (662 °F to 1112 °C). This stream is likely to contain 5 wt. % or more of 4- to 6-membered condensed
Residues (petroleum), steam-cracked, Heavy Fuel oil [A complex combination of hydrocarbons obtained as the residual fraction from the distillation of the products of a steam cracking process (including steam cracking to produce ethylene). It consists predominantly of unsaturated hydrocarbons having carbon numbers predominantly greater than C14 and boiling above approximately 260 °C (500 °F). This stream is likely to contain 5 wt. % or more of 4- to 6-membered condensed ring aromatic hydrocarbons.]
lead dipicrate

colchicine
[3,3'-dimethyl[1,1'-biphenyl]-4,4'-diyl]diammonium bis(hydrogen sulphate)
nickel boron phosphide

ketoconazole
toluene-2,4-diammonium sulphate

[μ-[carbonato(2-)-O:O']] dihydroxy trinickel

Tar, coal, high-temp., Coal tar [The condensation product obtained by cooling, to approximately ambient temperature, the gas evolved in the high temperature (greater than 700 °C (1292 °F)) destructive distillation of coal. A black viscous liquid denser than water. Composed primarily of a complex mixture of condensed ring aromatic hydrocarbons. May contain minor amounts of phenolic compounds and aromatic nitrogen bases.]

Tar, coal, low-temp., Coal oil [The condensation product obtained by cooling, to approximately ambient temperature, the gas evolved in low temperature (less than 700 °C (1292 °F)) destructive distillation of coal. A black viscous liquid denser than water. Composed primarily of condensed ring aromatic hydrocarbons, phenolic compounds, aromatic nitrogen bases, and their alkyl derivatives.]
Distillates (coal tar), Heavy Anthracene Oil [The distillate from coal tar having an approximate distillation range of 100 °C to 450 °C (212 °F to 842 °F). Composed primarily of two to four membered condensed ring aromatic hydrocarbons, phenolic compounds, and aromatic nitrogen bases.]
Pitch, coal tar, high-temp.
cycloheximide
α,α-bis[4-(dimethylamino)phenyl]-4 (phenylamino)naphthalene-1-methanol (C.I. Solvent blue 4) [with >0.1% of Michler's ketone (EC No. 202-027-5) or Michler's base (EC No. 202-959-2)]
nickel dichlorate

cobalt dimolybdenum nickel octaoxide

hexamethylphosphoric triamide
azafenidin
4,4-isobutylethylidenediphenol
silicic acid, lead nickel salt

molybdenum nickel hydroxide oxide phosphate

formic acid, copper nickel salt

cobalt nickel gray periclase

Pitch, coal tar-petroleum, Pitch Residues [The residue from the distillation of a mixture of coal tar and aromatic petroleum streams. A solid with a softening point from 40 °C to 180 °C (140 °F to 356 °F). Composed primarily of a complex combination of three or more membered condensed ring aromatic hydrocarbons.]
Residues (petroleum), atmospheric, Heavy Fuel oil [A complex residuum from atmospheric distillation of crude oil. It consists of hydrocarbons having carbon numbers predominantly greater than C11 and boiling above approximately 200 °C (392 °F). This stream is likely to contain 5 wt. % or more of 4-to 6-membered condensed
Clarified oils (petroleum), hydrodesulfurized catalytic cracked, Heavy Fuel oil [A complex combination of hydrocarbons obtained by treating catalytic cracked clarified oil with hydrogen to convert organic sulfur to hydrogen sulfide which is removed. It consists of hydrocarbons having carbon numbers predominantly greater than C20 and boiling above approximately 350 °C (662 °F). This stream is likely to contain 5 wt. % or more of 4- to 6-membered condensed ring aromatic hydrocarbons.]
Distillates (petroleum), hydrodesulfurized heavy catalytic cracked, Heavy Fuel oil [A complex combination of hydrocarbons obtained by treatment of heavy catalytic cracked distillates with hydrogen to convert organic sulfur to hydrogen sulfide which is removed. It consists of hydrocarbons having carbon numbers predominantly in the range of C15 through C35 and boiling in the range of approximately 260 °C to 500 °C (500 °F to 932 °F). This stream is likely to contain 5 wt. % or more of 4- to 6-membered condensed ring aromatic hydrocarbons.]
1,2-benzenedicarboxylic acid, di-C7-11-branched and linear alkyl esters
1,2-benzenedicarboxylic acid, dihexyl ester, branched and linear

1,2-benzenedicarboxylic acid, di-C6-10-alkyl esters

olivine, nickel green

nickel barium titanium primrose priderite

1,2-benzenedicarboxylic acid, mixed decyl and hexyl and octyl diesters

triflumizole

Residues (petroleum), coker scrubber, Condensed-ring-arom.-contg., Heavy Fuel oil [A very complex combination of hydrocarbons produced as the residual fraction from the distillation of vaccum residuum and the products from a thermal cracking process. It consists predominantly of hydrocarbons having carbon numbers predominantly greater than C20 and boiling above approximately 350 °C (662 °F). This stream is likely to contain 5 wt.% or more of 4- to 6-membered condensed rind aromatic hydrocarbons.]
silicic acid (H2Si2O5), barium salt (1:1), lead-doped [with lead (Pb) content above the applicable generic concentration limit for 'toxicity for reproduction' Repr. 1A (CLP) or category 1 (DSD). The substance is a member of the group entry of lead compounds, with index number 082-001-00-6 in Regulation (EC) No
tri-n-butyltin hydride
Tar, coal, high-temp., high-solids, Coal Tar Solids Residue [The condensation product obtained by cooling, to approximately ambient temperature, the gas evolved in the high temperature (greater than 700 °C (1292 °F)) destructive distillation of coal. Composed primarily of a complex mixture of condensed ring aromatic hydrocarbons with a high solid content of coal-type materials.]
[phthalato(2-)]dioxotrilead

nickel matte

fluazifop-butyl
flucythrinate
diethanolamine perfluorooctane sulfonate
1-methyl-3-nitro-1-nitrosoguanidine
Distillates (petroleum), intermediate vacuum, Heavy Fuel oil [A complex combination of hydrocarbons produced by the vacuum, distillation of the residuum from atmospheric distillation of crude oil. It consists of hydrocarbons having carbon numbers predominantly in the range of C14 through C42 and boiling in the range of approximately 250 °C to 545 °C (482 °F to 1013 °F). This stream is likely to contain 5 wt. % or more of 4- to 6-
Distillates (petroleum), vacuum, Heavy Fuel oil [A complex combination of hydrocarbons produced by the vacuum distillation of the residuum from atmospheric distillation of crude oil. It consists of hydrocarbons having numbers predominantly in the range of C15 through C50 and boiling in the range of approximately 270 °C to 600 °C (518 °F to 1112 °F). This stream is likely to contain 5 wt.% or more of 4- to 6-membered condensed ring
nickel zirkonium trioxide

(S)-oxiranemethanol, 4-methylbenzene-sulfonate
cobalt(II) diacetate

ethyl hydrogen sulfate, nickel(II) salt

2-methyl-1-(4-methylthiophenyl)-2-morpholinopropan-1-one

1,2-benzenedicarboxylic acid, di-C6-8-branched alkyl esters, C7-rich
bis(d-gluconato-O1,O2)nickel

endrin
2,7-naphthalenedisulfonic acid, nickel(II) salt

methoxychlor
pentacosafluorotridecanoic acid
2,4,6-tri-tert-butylphenol
Extract residues (coal), tar oil alk., naphthalene distn. residues, Naphthalene Oil Extract Residue [The residue obtained from chemical oil extracted after the removal of naphthalene by distillation composed primarily of two to four membered condensed ring aromatic hydrocarbons and aromatic nitrogen bases.]

diammonium nickel hexacyanoferrate

lead

mercury
nickel

beryllium
cadmium

cadmium (pyrophoric)

lead sulphate

trilead bis(orthophosphate)

phenol, (tetrapropenyl) derivs.

trinickel bis(arsenite)

tributylvinylstannane

mercury(II) chloride

formamide
tetramethyl lead

2-ethylhexanoic acid, nickel salt

monomethyl-tetrachlorodiphenyl methane. Trade name: Ugilec 141

heptachlor
cobalt dichloride

fentin hydroxide

phenolphthalein
ammonium 2-amino-4-(hydroxymethylphosphinyl)butyrate
nickel dichloride

chromic acid

methyl acrylamidomethoxyacetate (containing ≥ 0,1 % acrylamid)
methyl acrylamidoglycolate (containing ≥ 0,1 % acrylamide)
hexachlorocyclopentadiene
nickel(II) sulfite

dibutyltin dilaurate

lead chromate

N-pentyl-isopentylphthalate

arsenic acid

calcium arsenate

potassium dichromate

mercury iodide

potassium mercuric iodide

mercury(II) sulfate

mercury(II)arsenate

lead hydrogen arsenate

nickel sulfate

potassium chromate

sodium dichromate dihydrate

cadmium fluoride
tetraethyllead

2,2,2,o,p'-pentachloroethylidenebisbenzene
acrylamide
N-1,3-dimethylbutyl-N'-phenyl-p-phenylenediamine
toxaphene
pyrochlore, antimony lead yellow

creosote wood

2-ethylhexyl[[[3,5-bis(1,1-dimethylethyl)-4-hydroxyphenyl]methyl]thio]acetate
p-(1,1-dimethylpropyl)phenol

warfarin
(E)-3-[1-[4-[2-(dimethylamino)ethoxy]phenyl]-2-phenylbut-1-enyl]phenol
4,4'-methylenedi-o-toluidine
N-[6,9-dihydro-9-[[2-hydroxy-1-(hydroxymethyl)ethoxy]methyl]-6-oxo-1H-purin-2-yl]acetamide
dicyclohexyl phthalate

anthraquinone

dibutyl phthalate
dihexyl phthalate
fatty acids, C8-18 and C18-unsaturated, nickel salts

1,2-benzenedicarboxylic acid, dipentylester, branched and linear
4-nonylphenol, branched
(isooctanoato-O)(neodecanoato-O)nickel

(isodecanoato-O)(isononanoato-O)nickel

nickel bis(isononanoate)

(2-ethylhexanoato-O)(isodecanoato-O)nickel

Gas oils (petroleum), hydrodesulfurized coker heavy vacuum, Heavy Fuel oil [A complex combination of hydrocarbons obtained by hydrodesulfurization of heavy coker distillate stocks, It consists predominantly of hydrocarbons having carbon numbers predominantly in the range C18 to C44 and boiling in the range of approximately 304 °C to 548 °C (579 °F to 1018 °F). Likely to contain 5 % or more of 4- to 6-membered
(2-ethylhexanoato-O)(neodecanoato-O)nickel

6-hydroxy-1-(3-isopropoxypropyl)-4-methyl-2-oxo-5-[4-(phenylazo)phenylazo]-1,2-dihydro-3-pyridinecarbonitrile
(isodecanoato-O)(isooctanoato-O)nickel

2,3,4,5,6-pentabromoethylbenzene
cyclohexane-1,2-dicarboxylic anhydride
nickel(II) isodecanoate

nickel(II) neodecanoate

(2-ethylhexanoato-O)(isononanoato-O)nickel

(isononanoato-O)(isooctanoato-O)nickel

flusilazole
chlorinated paraffins, C10-C13

(isononanoato-O)(neodecanoato-O)nickel

benzyl butyl phthalate
fluorene

hexachlorobuta-1,3-diene
pentachlorophenol

dinoseb
triphenyltin-hydride

flocoumafen

fentin acetate

anthracene oil
Anthracene Oil Fraction [The anthracene-rich solid obtained by the crystallization and centrifuging of anthracene oil. It is composed primarily of anthracene, carbazole and phenanthrene.]. anthracene oil, anthracene oil, anthracene-low, anthracene Oil Fraction [The oil remaining after the removal, by a crystallization process, of an anthracene-rich solid (anthracene paste) from anthracene oil. It is composed primarily of two, three and four membered aromatic compounds.]
4,4'-bis(dimethylamino)benzophenone
fatty acids, C16-18, lead salts

phenols, C9-11
quinoline
2-nitroanisole

2-methylnaphthalene

2-naphthylamine
fatty acids, C6-19-branched, nickel salts

3,3'-dichlorobenzidine
biphenyl-3,3',4,4'-tetrayltetraamine
anthracene oil, anthracene paste, anthracene fraction. anthracene Oil Fraction [a complex combination of hydrocarbons from the distillation of anthracene obtained by the crystallization of anthracene oil from bituminous high temperature tar and boiling in the range of 330°C to 350°C (626°F to 662°F). It contains chiefly
anthracene oil, anthracene paste, distn. lights. anthracene Oil Fraction [a complex combination of hydrocarbons from the distillation of anthracene obtained by crystallization of anthracene oil from bituminous high temperature tar and boiling in the range of approximately 290°C to 340°C (554°F to 644°F). It contains chiefly
Extracts (petroleum), light naphthenic distillate solvent, hydrodesulfurized, Distillate aromatic extract (treated) [A complex combination of hydrocarbons obtained by treating the extract, obtained from a solvent extraction process, with hydrogen in the presence of a catalyst under conditions primarily to remove sulfur compounds. It consists predominantly of aromatic hydrocarbons having carbon numbers predominantly in the range of C15 through C30. This stream is likely to contain 5 wt.% or more of 4- to 6-membered condensed ring aromatic hydrocarbons.]
slimes and sludges, copper electrolytic refining, decopperised, nickel sulfate

4-aminobiphenyl
Extracts (petroleum), heavy paraffinic distillate solvent, clay-treated, Distillate aromatic extract (treated) [A complex combination of hydrocarbons resulting from treatment of a petroleum fraction with natural or modified clay in either a contact or percolation process to remove the trace amounts of polar compounds and impurities present. It consists predominantly of aromatic hydrocarbons having carbon numbers predominantly in the range of C20 through C50. This stream is likely to contain 5 wt.% or more 4-6 membered ring aromatic
4-nitrobiphenyl
nickel(II) neoundecanoate

nickel(II) neononanoate

dimethylhexanoic acid nickel salt

Coal liquids, liq. solvent extn. [The substantially solvent-free product obtained by the distillation of the solvent from filtered coal extract solution produced by digesting coal in a liquid solvent. A black semi-solid, composed primarily of a complex combination of condensed-ring aromatic hydrocarbons, aromatic nitrogen compounds, aromatic sulfur compounds, phenolic compounds and other aromatic oxygen compounds, and their alkyl derivatives.]
cyproconazole (ISO)

slimes and sludges, copper electrolyte refining, decopperised
safrole
2-butyryl-3-hydroxy-5-thiocyclohexan-3-yl-cyclohex-2-en-1-one
sulfallate
indene

4-chloro-o-toluidine
4-methyl-m-phenylenediamine
alpha-endosulfan
ethylene thiourea
o-aminoazotoluene, 4-amino-2',3-dimethylazobenzene, 4-o-tolylazo-o-toluidine
4-tert-butylbenzoic acid
monomethyl-dibromo-diphenyl methane bromobenzylbromotoluene, mixture of isomers

1,6,7,8,9,14,15,16,17,17,18,18-dodecachloropentacyclo[12.2.1.16,9.02,13.05,10]octadeca-7,15-diene

5-sec-butyl-2-(2,4-dimethylcyclohex-3-en-1-yl)-5-methyl-1,3-dioxane

5-sec-butyl-2-(4,6-dimethylcyclohex-3-en-1-yl)-5-methyl-1,3-dioxane

aluminosilicate refractory ceramic fibres
anorganic mercury compounds

anorganic lead compounds

benzidine based azo dyes
o-dianisidine based azo dyes
o-tolidine based dyes
beryllium compounds

cadmium compounds

chromium(VI) compounds

benzidine and/or its derivatives
e-glass microfibres of representative composition

phenol, 2-dodecyl-, branched

phenol, 3-dodecyl-, branched

phenylmercury compound

brominated flame retardants
ethoxylated 4-(1,1,3,3-tetramethylbutyl)phenol [covering well-defined substances and UVCB substances, polymers and homologues]
ethoxylated branched and linear 4-nonylphenol
cobalt lithium nickel oxide

mercury bromides

mercury compounds
lead alkyls

lead arsenates

lead arsenites

lead carbonates

lead sulphates

lead compounds

reaction mass of 4-[[bis-(4-fluorophenyl)methylsilyl]methyl]-4H-1,2,4-triazole and 1-[[bis-(4-fluorophenyl)methylsilyl]methyl]-1H-1,2,4-triazole

reaction mass of disodium 4-(3-ethoxycarbonyl-4-(5-(3-ethoxycarbonyl-5-hydroxy-1-(4-sulfonatophenyl)pyrazol-4-yl)penta-2,4-dienylidene)-4,5-dihydro-5-oxopyrazol-1-yl)benzenesulfonate and trisodium 4-(3-ethoxycarbonyl-4-(5-(3-ethoxycarbonyl-5-oxido-1-(4-sulfonatophenyl)pyrazol-4-yl)penta-2,4-dienylidene)-4,5-dihydro-5-
reaction mass of N-[3-hydroxy-2-(2-methylacryloylaminomethoxy)propoxymethyl]-2-methylacrylamide, N-[2,3-bis-(2-methylacryloylaminomethoxy)propoxymethyl]-2-methylacrylamide; methacrylamide, 2-methyl-N-(2-methylacryloylaminomethoxymethyl)-acrylamide and N-(2,3-dihydroxypropoxymethyl)-2-methylacrylamide
reaction mass of: 1,3,5-tris(3-aminomethylphenyl)-1,3,5-(1H,3H,5H)-triazine-2,4,6-trione; reaction mass of oligomers of 3,5-bis(3-aminomethylphenyl)-1-poly[3,5-bis(3-aminomethylphenyl)-2,4,6-trioxo-1,3,5-(1H,3H,5H)-triazin-1-yl]-1,3,5-(1H,3H,5H)-triazine-2,4,6-trione
reaction mass of dimethyl (2-(hydroxymethylcarbamoyl)ethyl)phosphonate, diethyl (2-(hydroxymethylcarbamoyl)ethyl)phosphonate, methyl ethyl (2-(hydroxymethylcarbamoyl)ethyl)phosphonate
methyl-phenylene diamine
monomethyl-dichloro-diphenyl methane

nickel compounds

nonylphenols
O-hexyl-N-ethoxycarbonylthiocarbamate
organic mercury compounds
organic lead compounds
polycyclic aromatic hydrocarbons
reaction products of 1,3,4-thiadiazolidine-2,5-dithione, formaldehyde and 4-heptylphenol, branched and linear

reaction products from paraformaldehyde and 2-hydroxypropylamine (ratio 3:2)

reaction products of paraformaldehyde with 2-hydroxypropylamine (ratio 1:1)

tributyltin compounds
triphenyltin acetate

anorganic mercury compounds

4-heptylphenol, branched and linear

Refractory Ceramic Fibres, Special Purpose Fibres, with the exception of mineral wool as defined in Annex VI of the EU-CLP/GHS [Man-made vitreous (silicate) fibres with random orientation with alkaline oxide and alkali earth oxide (Na2O+K2O+CaO+ MgO+BaO) content less or equal to 18 % by weight]
zirconia aluminosilicate refractory ceramic fibres
salts and esters of dinoseb
salts and esters of dinoterb
salts of 3,3'-dichlorobenzidine
salts of 3,3'-dimethoxybenzidine
salts of 4,4'-methylenebis(2-chloroaniline)
salts of 4,4'-thiodianiline
salts of biphenyl-4-ylamine
salts of arsenic acid

benzidine and its salts
nonylphenol and nonylphenolethoxylates
dibutyltin hydride

α-chlorotoluene

Hydrocarbon oils, arom., mixed with polyethylene and polypropylene, pyrolyzed, light oil fraction, Heat Treatment Products [The oil obtained from the heat treatment of a polyethylene/polypropylene reaction mass with coal tar pitch or aromatic oils. It consists predominantly of benzene and its homologs boiling in a range of approximately 70°C to 120°C (158°F to 248°F).]
Hydrocarbon oils, arom., mixed with polyethylene, pyrolyzed, light oil fraction, Heat Treatment Products [The oil obtained from the heat treatment of polyethylene with coal tar pitch or aromatic oils. It consists predominantly of benzene and its homologs boiling in a range of 70°C to 120°C (158°F to 248°F).]
Hydrocarbon oils, arom., mixed with polystyrene, pyrolyzed, light oil fraction, Heat Treatment Products [The oil obtained from the heat treatment of polystyrene with coal tar pitch or aromatic oils. It consists predominantly of benzene and its homologs boiling in a range of approximately 70°C to 210°C (158°F to 410°F).]
p-nonylphenol
epichlorhydrin
2,3-epoxypropyl methacrylate

1,2-dibromoethane
1-bromopropane

butane
1,3-butadiene
1,2-dichloroethane
acrylonitrile
1-vinylimidazole

chloromethyl methyl ether
ethyleenglycolmono-methylether

furan
2-methoxyethyl acetate

1,2-dimethoxyethane
2-ethoxyethanol

2-ethoxyethyl acetate

bis(2-methoxyethyl) ether
1,3-propanesultone
anthracene

1,2,4-trichlorobenzene
N-methylformamide
chloroprene

N,N-dimethylacetamide

cyhexatin

bis(tris(2-methyl-2-phenylpropyl)tin) oxide

dimethylsulfamoylchloride
tetracarbonylnickel

tetrabutyltin

2,2'-bioxirane
ethyleneimine

2-ethylhexyl 10-ethyl-4,4-dioctyl-7-oxo-8-oxa-3,5-dithia-4-stannatetradecanoate

2-methoxypropanol

potassium 1-methyl-3-morpholinocarbonyl-4-[3-(1-methyl-3-morpholinocarbonyl-5-oxo-2-pyrazolin-4-ylidene)-1-propenyl]pyrazole-5-olate, [containing ≥ 0.5 % N,N-dimethylformamide (EC No 200-679-5)]
sodium salts of perfluorononan-1-oic-acid

N-ethyl-2-pyrrolidone
N,N-(dimethylamino)thioacetamide hydrochloride
hydrazine
diazomethane
pentadecafluorooctanoic acid
Perfluorohexane-1-sulphonic acid

perfluorononan-1-oic-acid

perfluoroisobutylene
ammonium salts of perfluorononan-1-oic-acid

vinyl neodecanoate

R-1-chloro-2,3-epoxypropane
urethane
1,2-dimethylhydrazine
isobutyl nitrite
bis(chloromethyl) ether
2,3-epoxypropan-1-ol
R-2,3-epoxy-1-propanol
N,N-dimethylhydrazine
3-propanolide
bromoethylene
methylhydrazine

tetrahydrothiopyran-3-carboxaldehyde
nitrosodipropylamine
methoxyacetic acid
thioacetamide
dimethylnitrosoamine
1,2-diethoxyethane
diethyl sulphate
Naphtha (petroleum), light catalytic reformed, Low boiling point cat-reformed naphtha [A complex combination of hydrocarbons produced from the distillation of products from a catalytic reforming process. It consists of hydrocarbons having carbon numbers predominantly in the range of C5 through C11 and boiling in the range of approximately 35°C to 190°C (95°F to 374°F). It contains a relatively large proportion of aromatic and branched
Naphtha (petroleum), light steam-cracked, Low boiling point naphtha - unspecified [A complex combination of hydrocarbons obtained by the distillation of the products from a steam cracking process. It consists predominantly of unsaturated hydrocarbons having carbon numbers predominantly in the range of C4 through C11 and boiling in the range of approximately minus 20°C to 190°C (-4°F to 374°F). This stream is likely to
N,N-dimethylformamide

dibutyltin-dichloride

Aromatic hydrocarbons, C6-8, naphtha-raffinate pyrolyzate-derived, Low boiling point thermally cracked naphtha [A complex combination of hydrocarbons obtained by the fractionation pyrolysis at 816°C (1500°F) of naphtha and raffinate. It consists predominantly of aromatic hydrocarbons having carbon numbers predominantly in the range of C6 through C8, including benzene.]
Gases (petroleum), depropanizer bottoms fractionation off, Petroleum gas [A complex combination of hydrocarbons obtained from the fractionation of depropanizer bottoms. It consists predominantly of butane, isobutane and butadiene.]
Gases (petroleum, light steam-cracked, butadiene conc., Petroleum gas [A complex combination of hydrocarbons produced by the distillation of products from a thermal cracking process. It consists of hydrocarbons having a carbon number predominantly of C4.]
Distillates (petroleum), light thermal cracked, debutanized arom., Low boiling point thermally cracked naphtha [A complex combination of hydrocarbons produced by the distillation of products from a thermal cracking process. It consists predominantly of aromatic hydrocarbons, primarily benzene.]
Naphtha (petroleum), catalytic reformed, Low boiling point cat-reformed naphtha [A complex combination of hydrocarbons produced by the distillation of products from a catalytic reforming process. It consists of hydrocarbons having carbon numbers predominantly in the range of C4 through C12 and boiling in the range of approximately 30°C to 220°C (90°F to 430°F). It contains a relatively large proportion of aromatic and branched
2-methoxypropyl acetate

benzene
4,4'-bi-o-toluidine sulphate

vinyl chloride
dibutyltin hydrogen borate

ethylene oxide
2-bromopropane
isobutane
2-methylaziridine
propylene oxide
pentachloroethane
1,4-dichlorobut-2-ene
dimethyl sulphate
hydrates of hydrazine
isoprene (stabilised)

trichloroethylene

N-methylacetamide

dimethylcarbamoyl chloride
2-nitropropane
2,2',6,6'-tetrabromo-4,4'-isopropylidenediphenol

musk xylene

dibutyltin-oxide

diisobutyl phthalate

N-methyl-2-pyrrolidone

1,2,3-trichlorobenzene
2-nitrotoluene
o-anisidine
nonylphenolethoxylates and related substances
Naphtha (petroleum), light steam-cracked, hydrogenated, Low boiling point hydrogen treated naphtha [A complex combination of hydrocarbons produced from the separation and subsequent hydrogenation of the products of a steam-cracking process to produce ethylene. It consists predominantly of saturated and unsaturated paraffins, cyclic paraffins and cyclic aromatic hydrocarbons having carbon numbers predominantly in the range of C4 through C10 and boiling in the range of approximately 50°C to 200°C (122°F to 392°F). The proportion of benzene hydrocarbons may vary up to 30 wt. % and the stream may also contain small amounts
o-toluidine

styrene oxide
1,2-dibromo-3-chloropropane
2,3-dibromopropan-1-ol
1,2,3-trichloropropane
1,3-dichloro-2-propanol
tetrahydro-2-furylmethanol

α,α,α-trichlorotoluene

nitrobenzene

hydrazine bis(3-carboxy-4-hydroxybenzensulfonate)
hydrazine-tri-nitromethane
reaction mass of 2-ethylhexyl 10-ethyl-4,4-dioctyl-7-oxo-8-oxa-3,5-dithia-4-stannatetradecanoate and 2-ethylhexyl 10-ethyl-4-[[2-[(2-ethylhexyl)oxy]-2-oxoethyl]thio]-4-octyl-7-oxo-8-oxa-3,5-dithia-4-stannatetradecanoate
nonylphenolethoxylate with >8 ethoxymonomers (NPEO>8)
nonylphenolethoxylate with 1-2 ethoxymonomers (NPEO1+2)
nonylphenolethoxylate with 1-2 ethoxymonomers carboxylated (NPEO1+2C)
nonylphenolethoxylate with 3-8 ethoxymonomers (NPEO3-8)
organostannic compounds

salts of hydrazine
benzidine
silver arsenite

ferric arsenate

ferrous arsenate

magnesium arsenate

potassium arsenite

copper arsenite

copper acetoarsenite

sodium cacodylate

sodium arsenate

strontium arsenite

diphenylaminechlorarsine

ethyldichloroarsine

ferric arsenite

diphenylchloroarsine

arsenic

cacodylic acid

sodium arsenate

arsenicbromide

arsenic chloride

potassium arsenate

arsine

ammonium arsenate

inorganic arsenic compounds

arsenic compounds

water-insoluble salts of arsenic acid

water-soluble salts of arsenic acid

organic arsenic compounds

zinc arsenate, zinc arsenite or zinc arsenate and zinc arsenite mixture

acenaphthylene

acenaphthene

phenanthrene

naphthalene

Petroleum, Crude oil [A complex combination of hydrocarbons, It consists predominantly of aliphatic, alicyclic and aromatic hydrocarbons. It may also contain small amounts of nitrogen, oxygen and sulfur compounds. This category encompasses light, medium, and heavy petroleums, as well as the oils extended from tar sands. Hydrocarbonaceous materials requiring major chemical changes for their recovery or conversion to petroleum refinery feedstocks such as crude shale oils, upgraded shale oils and liquid coal fuels are not included in this
Petrolatum, Petrolatum [A complex combination of hydrocarbons obtained as a semi-solid from dewaxing paraffinic residual oil. It consists predominantly of saturated crystalline and liquid hydrocarbons having carbon numbers predominantly greater than C25.]

Distillates (petroleum), carbon-treated light paraffinic, Gasoil - unspecified [A complex combination of hydrocarbons obtained by the treatment of a petroleum oil fraction with activated charcoal for the removal of traces of polar constituents and impurities. It consists predominantly of hydrocarbons having carbon numbers predominantly in the range of C12 through C28.]
Distillates (petroleum), intermediate paraffinic, carbon-treated, Gasoil - unspecified [A complex combination of hydrocarbons obtained by the treatment of petroleum with activated charcoal for the removal of trace polar constituents and impurities. It consists predominantly of hydrocarbons having carbon numbers predominantly in the range of C16 through C36.]
Distillates (petroleum), intermediate paraffinic, clay-treated, Gasoil - unspecified [A complex combination of hydrocarbons obtained by the treatment of petroleum with bleaching earth for the removal of trace polar constituents and impurities. It consists predominantly of hydrocarbons having carbon numbers predominantly in the range of C16 through C36.]
Extracts (petroleum), light paraffinic distillate solvent, carbon-treated, Distillate aromatic extract (treated) [A complex combination of hydrocarbons obtained as a fraction from distillation of an extract recovered by solvent extraction of light paraffinic top petroleum distillate treated with activated charcoal to remove traces of polar constituents and impurities. It consists predominantly of aromatic hydrocarbons having carbon numbers predominantly in the range of C16 through C32.]
Extracts (petroleum), light paraffinic distillate solvent, clay-treated, Distillate aromatic extract (treated) [A complex combination of hydrocarbons obtained as a fraction from distillation of an extract recovered by solvent extraction of light paraffinic top petroleum distillates treated with bleaching earth to remove traces of polar constituents and impurities. It consists predominantly of aromatic hydrocarbons having carbon numbers predominantly in the range of C16 through C32.]
Extracts (petroleum), light vacuum, gas oil solvent, carbon-treated, Distillate aromatic extract (treated) [A complex combination of hydrocarbons obtained by solvent extraction of light vacuum petroleum gas oil treated with activated charcoal for the removal of trace polar constituents and impurities. It consists predominantly of aromatic hydrocarbons having carbon numbers predominantly in the range of C13 through C30.]
Extracts (petroleum), light vacuum gas oil solvent, clay-treated, Distillate aromatic extract (treated) [A complex combination of hydrocarbons obtained by solvent extraction of light vacuum petroleum gas oils treated with bleaching earth for removal of trace polar constituents and impurities. It consists predominantly of aromatic hydrocarbons having carbon numbers predominantly in the range of C13 through C30.]
Petrolatum (petroleum), clay-treated, Petrolatum [A complex combination of hydrocarbons obtained by treatment of petrolatum with bleaching earth for the removal of traces of polar constituents and impurities. It consists predominantly of hydrocarbons having carbon numbers predominantly in the range of greater than C25.]

Residual oils (petroleum), carbon-treated solvent-dewaxed, Baseoil - unspecified [A complex combination of hydrocarbons obtained by the treatment of solvent-dewaxed petroleum residual oils with activated charcoal for the removal of trace polar constituents and impurities.]

Residual oils (petroleum), clay-treated solvent-dewaxed, Baseoil - unspecified [A complex combination of hydrocarbons obtained by treatment of solvent-dewaxed petroleum residual oils with bleaching earth for the removal of trace polar constituents and impurities.]

Slack wax (petroleum), carbon-treated, Slack wax [A complex combination of hydrocarbons obtained by treatment of petroleum slack wax with activated charcoal for the removal of trace polar constituents and impurities.]

Tar, coal, high-temp., residues, Coal Tar Solids Residue [Solids formed during the coking of bituminous coal to produce crude bituminous coal high temperature tar. Composed primarily of coke and coal particles, highly aromatized compounds and mineral substances.]

Absorption oils, bicyclo arom. and heterocyclic hydrocarbon fraction, Wash Oil Redistillate [A complex combination of hydrocarbons obtained as a redistillate from the distillation of wash oil. It consists predominantly of 2-ringed aromatic and heterocyclic hydrocarbons boiling in the range of approximately 260 °C to 290 °C (500 °F to 554 °F).]

Distillates (petroleum), C7-9, C8-rich, hydrodesulfurized dearomatized, Low boiling point naphtha - unspecified [A complex combination of hydrocarbons obtained by the distillation of petroleum light fraction, hydrodesulfurized and dearomatized. It consists predominantly of hydrocarbons having carbon numbers in the range of C7 through C9, predominantly C8 paraffins and cycloparaffins, boiling in the range of approximately

Distillates (petroleum), hydrodesulfurized full-range middle, Heavy Fuel oil [A complex combination of hydrocarbons obtained by treating a petroleum stock with hydrogen. It consists predominantly of hydrocarbons having carbon numbers predominantly in the range of C9 through C25 and boiling in the range of approximately 150 °C to 400 °C (302 °F to 752 °F).]

Distillates (petroleum), hydrodesulfurized middle coker, Cracked gasoil [A complex combination of hydrocarbons by fractionation from hydrodesulfurised coker distillate stocks. Is consists of hydro-carbons having carbon numbers predominantly in the range of C12 through C21 and boiling in the range of approximately 200 °C to 360 °C (392 °F to 680 °F).]

Extract residues (coal), light oil alk., acid ext., indene fraction, Light Oil Extract Residues, intermediate boiling

Extract residues (coal tar), benzole fraction alk., acid ext., Light Oil Extract Residues, low boiling [A complex combination of hydrocarbons obtained by the redistillation of the distillate of high temperature coal tar (tar acid and tar base free). It consists predominantly of unsubstituted and substituted mononuclear aromatic hydrocarbons boiling in the range of 85°C to 195°C (185°F to 383°F).]

Hydrocarbons, C6-8, hydrogenated sorption-dearomatized, toluene raffination, Low boiling point naphtha - unspecified [A complex combination of hydrocarbons obtained during the sorptions of toluene from a hydrocarbon fraction from cracked gasoline treated with hydrogen in the presence of a catalyst. It consists predominantly of hydrocarbons having carbon numbers predominantly in the range of C6 through C8 and

Hydrocarbons, C6-rich, hydrotreated light naphtha distillates, solvent-refined, Low boiling point modified naphtha [A complex combination of hydrocarbons obtained by distillation of hydrotreated naphtha followed by solvent extraction. It consists predominantly of saturated hydrocarbons and boiling in the range of approximately 65°C to 70°C (149°F to 158°F).]

Lubricating oils (petroleum), C >25, solvent-extd., deasphalted, dewaxed, hydrogenated, Baseoil - unspecified [A complex combination of hydrocarbons obtained by solvent extraction and hydrogenation of vacuum distillation residues. It consists predominantly of hydrocarbons having carbon numbers predominantly greater than C25 and produces a finished oil with a viscosity in the order of 32cSt to 37cSt at 100 °C (212 °F).]

Lubricating oils (petroleum), C17-32, solvent-extd., dewaxed, hydrogenated, Baseoil - unspecified [A complex combination of hydrocarbons obtained by solvent extraction and hydrogenation of atmospheric distillation residues. It consists predominantly of hydrocarbons having carbon numbers predominantly in the range of C17 through C32 and produced a finished oil with a viscosity in the order of 17cSt to 23cSt at 40 °C (104 °F.]

Lubricating oils (petroleum), C20-35, solvent-extd., dewaxed, hydrogenated, Baseoil - unspecified [A complex combination of hydrocarbons obtained by solvent extraction and hydrogenation of atmospheric distillation residues. It consists predominantly of hydrocarbons having carbon numbers predominantly in the range of C20 through C35 and produces a finished oil with a viscosity in the order of 37cSt to 44cSt at 40 °C (104 °F).]
Lubricating oils (petroleum), C24-50, solvent-extd., dewaxed, hydrogenated, Baseoil - unspecified [A complex combination of hydrocarbons obtained by solvent extraction and hydrogenation of atmospheric distillation residues. It consists predominantly of hydrocarbons having carbon numbers predominantly in the range of C24 through C50 and produces a finished oil with a viscosity in the order of 16cSt to 75cSt at 40 °C (104 °F).]
Naphtha (petroleum), hydrodesulfurised full-range coker, Low boiling point naphtha - unspecified [A complex combination of hydrocarbons obtained by fractionation from hydrodesulfurised coker distillate. It consists predominantly of hydrocarbons having carbon numbers predominantly in the range of C5 to C11 and boiling in the range of approximately 23°C to 196°C (73°F to 385°F).]
Tar, brown-coal, low-temp. [A tar obtained from low temperature carbonization and low temperature gasification of brown coal. Composed primarily of aliphatic, naphthenic and cyclic aromatic hydrocarbons, heteroaromatic hydrocarbons and cyclic phenols.]

Tar, coal, low-temp., distn. residues, Tar Oil, intermediate boiling [Residues from fractional distillation of low temperature coal tar to remove oils that boil in a range up to approximately 300 °C (572 °F). Composed primarily of aromatic compounds.]

Tar acids, brown-coal, crude, Crude Phenols [An acidified alkaline extract of brown coal tar distillate. Composed primarily of phenol and phenol homologs.]

Tar oils, coal, low-temp., Tar Oil, high boiling [A distillate from low-temperature coal tar. Composed primarily of hydrocarbons, phenolic compounds and aromatic nitrogen bases boiling in the range of approximately 160°C to 340°C (320°F to 644°F).]

Distillates (petroleum), heavy steam-cracked, Cracked gasoil [A complex combination of hydrocarbons obtained by distillation of steam cracking heavy residues. It consists predominantly of highly alkylated heavy aromatic hydrocarbons boiling in the range of approximately 250 °C to 400 °C (482 °F to 752 °F).]

Naphtha (petroleum), heavy straight run, arom.-contg., Low boiling point naphtha [A complex combination of hydrocarbons obtained from a distillation process of crude petroleum. It consists predominantly of hydrocarbons having carbon numbers in the range of C8 through C12 and boiling in the range of approximately 130°C to 210°C (266°F to 410°F).]
Aromatic hydrocarbons, C20-28, polycyclic, mixed coal-tar pitch-polyethylene-polypropylene pyrolysis-derived, Pyrolysis Products [A complex combination hydrocarbons obtained from mixed coal tar pitch-polyethylene-polypropylene pyrolysis. Composed primarily of polycyclic aromatic hydrocarbons having carbon numbers predominantly in the range of C20 through C28 and having a softening point of 100 °C to 220 °C (212 °F to 428
Aromatic hydrocarbons, C20-28, polycyclic, mixed coal-tar pitch-polyethylene pyrolysis-derived. Pyrolysis Products [A complex combination of hydrocarbons obtained from mixed coal tar pitch-polyethylene pyrolysis. Composed primarily of polycyclic aromatic hydrocarbons having carbon numbers predominantly in the range of C20 through C28 and having a softening point of 100 °C to 220 °C (212 °F to 428 °F) according to DIN 52025.]
Aromatic hydrocarbons, C20-28, polycyclic, mixed coal-tar pitch-polystyrene pyrolysis-derived, Pyrolysis Products [A complex combination of hydrocarbons obtained from mixed coal tar pitch-polystyrene pyrolysis. Composed primarily of polycyclic aromatic hydrocarbons having carbon numbers predominantly in the range of C20 through C28 and having a softening point of 100 °C to 220 °C (212 °F to 428 °F) according to DIN 52025.]
Distillates (coal tar), light oils, neutral fraction, Light Oil Extract Residues, high boiling [A distillate from the fractional distillation of high temperature coal tar. Composed primarily of alkyl-substituted one ring aromatic hydrocarbons boiling in the range of approximately 135°C to 210°C (275°F to 410°F). May also include unsaturated hydrocarbons such as indene and coumarone.]
Distillates (coal tar), naphthalene oils, indole-methylnaphthalene fraction, Methylnaphthalene Oil [A distillate from the fractional distillation of high temperature coal tar. Composed primarily of indole and methylnaphthalene boiling in the range of approximately 235°C to 255°C (455°F to 491°F).]

Hydrocarbons, C8-12, catalytic cracker distillates, Low boiling point cat-cracked naphtha [A complex combination of hydrocarbons obtained by distillation of products from a catalytic cracking process. It consists predominantly of hydrocarbons having carbon numbers predominantly in the range of C8 through C12 and boiling in the range of approximately 140°C to 210°C (284°F to 410°F).]

Naphtha (petroleum), sweetened light, Low boiling point naphtha - unspecified [A complex combination of hydrocarbons obtained by subjecting a petroleum naphtha to a sweetening process to convert mercaptans or to remove acidic impurities. It consists predominantly of hydrocarbons having carbon numbers predominantly in the range of C5 through C8 and boiling in the range of approximately 20°C to 130°C (68°F to 266°F).]

Distillates (coal tar), benzole fraction, BTX-rich, Light Oil Redistillate, low boiling [A residue from the distillation of crude benzole to remove benzole fronts. Composed primarily of benzene, toluene and xylenes boiling in the range of approximately 75°C to 200°C (167°F to 392°F).]

Distillates (coal tar), naphthalene oils, methylnaphthalene fraction, Methylnaphthalene Oil [A distillate from the fractional distillation of high temperature coal tar. Composed primarily of substituted two ring aromatic hydrocarbons and aromatic nitrogen bases boiling in the range of approximately 225°C to 255°C (437°F to 491°F).]

Hydrocarbons, C8-12, catalytic cracking, chem. neutralized, sweetened, Low boiling point cat-cracked naphtha

Hydrocarbons, C3-6, C5-rich, steam-cracked naphtha, Low boiling point naphtha - unspecified [A complex combination of hydrocarbons obtained by distillation of steam-cracked naphtha. It consists predominantly of hydrocarbons having carbon numbers in the range of C3 through C6, predominantly C5.]

Hydrocarbons, C5-rich, dicyclopentadiene-contg., Low boiling point naphtha - unspecified [A complex combination of hydrocarbons obtained by distillation of the products from a steam-cracking process. It consists predominantly of hydrocarbons having carbon numbers of C5 and dicyclopentadiene and boiling in the range of approximately 30°C to 170°C (86°F to 338°F).]

Residues (petroleum), steam-cracked light, arom., Low boiling point naphtha - unspecified [A complex combination of hydrocarbons obtained by the distillation of the products of steam cracking or similar processes after taking off the very light products resulting in a residue starting with hydrocarbons having carbon numbers greater than C5. It consists predominantly of aromatic hydrocarbons having carbon numbers greater than C5

trichlorobenzenes

Distillates (coal tar), benzole fraction, distn. residues, Wash Oil [A complex combination of hydrocarbons obtained from the distillation of crude benzole (high temperature coal tar). It may be a liquid with the approximate distillation range of 150°C to 300°C (302°F to 572°F) or a semi-solid or solid with a melting point up to 70°C (158°F). It is composed primarily of naphthalene and alkyl naphthalenes.]

Extract residues (coal), naphthalene oil, alk., Naphthalene Oil Extract Residue [A complex combination of hydrocarbons obtained from the alkali washing of naphthalene oil to remove phenolic compounds (tar acids). It is composed of naphthalene and alkyl naphthalenes.]

Extract residues (coal), naphthalene oil, alk., naphthalene-low, Naphthalene Oil Extract Residue [A complex combination of hydrocarbons remaining after the removal of naphthalene from alkali-washed naphthalene oil by a crystallization process. It is composed primarily of naphthalene and alkyl naphthalenes.]

Phenanthrene, distn. residues, Heavy Anthracene Oil Redistillate [Residue from the distillation of crude phenanthrene boiling in the approximate range of 340 °C to 420 °C (644 °F to 788 °F). It consists predominantly of phenanthrene, anthracene and carbazole.]

Extract oils (coal), coal tar-residual pyrolysis oils, naphthalene oils, Redistillates [A neutral oil obtained by debasing and dephenolating the oil obtained from the distillation of high temperature tar and pyrolysis residual oils which has a boiliing range of 225°C to 255°C (437°F to 491°F). Composed primarily of substituted dinuclear aromatic hydrocarbons.]

Extract oils (coal), coal tar residual pyrolysis oils, naphthalene oil, distn. residues, Redistillates [Residue from the distillation of dephenolated and debased methylnaphthalene oil (from bituminous coal tar and pyrolysis residual oils) with a boiling range of 240°C to 260°C (464°F to 500°F). Composed primarily of substituted dinuclear aromatic and heterocyclic hydrocarbons.]

Extract residues (coal), creosote oil acid, Wash Oil Extract Residue [A complex combination of hydrocarbons from the base-freed fraction from the distillation of coal tar, boiling in the range of approximately 250°C to 280°C (482°F to 536°F). It consists predominantly of biphenyl and isomeric diphenylnaphthalenes.]

low temperature tar oil, alkaline

creosote oil [A complex combination of hydrocarbons obtained by the distillation of coal tar. It consists primarily of aromatic hydrocarbons and may contain appreciable quantities of tar acids and tar bases. It distills at the approximate range of 200°C to 325°C (392°F to 617°F).]

Pitch, Pitch

carbon monoxide
Naphtha (petroleum), heavy straight-run, Low boiling point naphtha [A complex combination of hydrocarbons produced by distillation of crude oil. It consists of hydrocarbons having carbon numbers predominantly in the range of C6 through C12 and boiling in the range of approximately 65°C to 230°C (149°F to 446°F).]

Naphtha (petroleum), full-range straight-run, Low boiling point naphtha [A complex combination of hydrocarbons produced by distillation of crude oil. It consists of hydrocarbons having carbon numbers predominantly in the range of C4 through C11 and boiling in the range of approximately -20°C to 220°C (-4°F to 428°F).]
Naphtha (petroleum), light straight-run, Low boiling point naphtha [A complex combination of hydrocarbons produced by distillation of crude oil. It consists predominantly of aliphatic hydrocarbons having carbon numbers predominantly in the range of C4 through C10 and boiling in the range of approximately -20°C to 180°C (-4°F to 356°F).]
Natural gas condensates (petroleum), Low boiling point naphtha - unspecified [A complex combination of hydrocarbons separated as a liquid from natural gas in a surface separator by retrograde condensation. It consists mainly of hydrocarbons having carbon numbers predominantly in the range of C2 to C20. It is a liquid at atmospheric temperature and pressure.]
Natural gas (petroleum), raw liq. mix, Low boiling point naphtha - unspecified [A complex combination of hydrocarbons separated as a liquid from natural gas in a gas recycling plant by processes such as refrigeration or absorption. It consists mainly of saturated aliphatic hydrocarbons having carbon numbers in the range of C2 through C8.]
Distillates (petroleum), light paraffinic, Unrefined or mildly refined baseoil [A complex combination of hydrocarbons produced by vacuum distillation of the residuum from atmospheric distillation of crude oil. It consists of hydrocarbons having carbon numbers predominantly in the range of C15 through C30 and produces a finished oil with a viscosity of less than 100 SUS at 100 °F (19cSt at 40 °C). It contains a relatively large proportion of saturated aliphatic hydrocarbons normally present in this distillation range of crude oil.]
Distillates (petroleum), heavy paraffinic, Unrefined or mildly refined baseoil [A complex combination of hydrocarbons produced by vacuum distillation of the residuum from atmospheric distillation of crude oil. It consists of hydrocarbons having carbon numbers predominantly in the range of C20 through C50 and produces a finished oil with a viscosity of at least 100 SUS at 100 °F (19cSt at 40 °C). It contains a relatively large
Distillates (petroleum), light naphthenic, Unrefined or mildly refined baseoil [A complex combination of hydrocarbons produced by vacuum distillation of the residuum from atmospheric distillation of crude oil. It consists of hydrocarbons having carbon numbers predominantly in the range of C15 through C30 and produces a finished oil with a viscosity of less than 100 SUS at 100 °F (19cSt at 40 °C). It contains relatively few normal
Distillates (petroleum), heavy naphthenic, Unrefined or mildly refined baseoil [A complex combination of hydrocarbons produced by vacuum distillation of the residuum from atmospheric distillation of crude oil. It consists of hydrocarbons having carbon numbers predominantly in the range of C20 through C50 and produces a finished oil with a viscosity of at least 100 SUS at 100 °F (19cSt at 40 °C). It contains relatively few normal
Naphtha (petroleum), heavy catalytic cracked, Low boiling point cat-cracked naphtha [A complex combination of hydrocarbons produced by a distillation of products from a catalytic cracking process. It consists of hydrocarbons having carbon numbers predominantly in the range of C6 through C12 and boiling in the range of approximately 65°C to 230°C (148°F to 446°F). It contains a relatively large proportion of unsaturated

Naphtha (petroleum), light catalytic cracked, Low boiling point cat-cracked naphtha [A complex combination of hydrocarbons produced by the distillation of products from a catalytic cracking process. It consists of hydrocarbons having carbon numbers predominantly in the range of C4 through C11 and boiling in the range of approximately -20°C to 190°C (-4°F to 374°F). It contains a relatively large proportion of unsaturated

Distillates (petroleum), light catalytic cracked, Cracked gasoil [A complex combination of hydrocarbons produced by the distillation of products from a catalytic cracking process. It consists of hydrocarbons having carbon numbers predominantly in the range of C9 through C25 and boiling in the range of approximately 150 °C to 400 °C (302 °F to 752 °F). It contains a relatively large proportion of bicyclic aromatic hydrocarbons.]

Distillates (petroleum), intermediate catalytic cracked, Cracked gasoil [A complex combination of hydrocarbons produced by the distillation of products from a catalytic cracking process. It consists of hydrocarbons having carbon numbers predominantly in the range of C11 through C30 and boiling in the range of approximately 205 °C to 450 °C (401 °F to 842 °F). It contains a relatively large proportion of tricyclic aromatic hydrocarbons.]

Naphtha (petroleum), full-range alkylate, Low boiling point modified naphtha [A complex combination of hydrocarbons produced by distillation of the reaction products of isobutane with monoolefinic hydrocarbons usually ranging in carbon numbers from C3 through C5 It consists of predominantly branched chain saturated hydrocarbons having carbon numbers predominantly in the range of C7 through C12 and boiling in the range of

Naphtha (petroleum), heavy alkylate, Low boiling point modified naphtha [A complex combination of hydrocarbons produced by distillation of the reaction products of isobutane with monoolefinic hydrocarbons usually ranging in carbon numbers from C3 to C5. It consists of predominantly branched chain saturated hydrocarbons having carbon numbers predominantly in the range of C9 through C12 and boiling in the range of

Naphtha (petroleum), light alkylate, Low boiling point modified naphtha [A complex combination of hydrocarbons produced by distillation of the reaction products of isobutane with monoolefinic hydrocarbons usually ranging in carbon numbers from C3 through C5. It consists of predominantly branched chain saturated hydrocarbons having carbon numbers predominantly in the range of C7 through C10 and boiling in the range of

Naphtha (petroleum), heavy catalytic reformed, Low boiling point cat-reformed naphtha [A complex combination of hydrocarbons produced from the distillation of products from a catalytic reforming process. It consists of predominantly aromatic hydrocarbons having carbon numbers predominantly in the range of C7 through C12 and boiling in the range of approximately 90°C to 230°C (194°F to 446°F).]

Naphtha (petroleum), light hydrocracked, Low boiling naphtha - unspecified [A complex combination of hydrocarbons from distillation of the products from a hydrocracking process. It consists predominantly of saturated hydrocarbons having carbon numbers predominantly in the range of C4 through C10, and boiling in the range of approximately -20°C to 180°C (-4°F to 356°F).]

Naphtha (petroleum), isomerization, Low boiling point modified naphtha [A complex combination of hydrocarbons obtained from catalytic isomerization of straight chain paraffinic C4 through C6 hydrocarbons. It consists predominantly of saturated hydrocarbons such as isobutane, isopentane, 2,2-dimethylbutane, 2-methylpentane, and 3-methylpentane.]

Naphtha (petroleum), light thermal cracked, Low boiling point thermally cracked naphtha [A complex combination of hydrocarbons from distillation of products from a thermal cracking process. It consists predominantly of unsaturated hydrocarbons having carbon numbers predominantly in the range of C4 through C8 and boiling in the range of approximately -10 °C to 130 °C (14 °F to 266 °F).]

Residues (petroleum), hydrocracked, Heavy Fuel oil [A complex combination of hydrocarbons produced as the residual fraction from distillation of the products of a hydrocracking process. It consists of hydrocarbons having carbon numbers predominantly greater than C20 and boiling above approximately 350 °C (662 °F).]

Distillates (petroleum), heavy hydrocracked, Baseoil - unspecified [A complex combination of hydrocarbons from the distillation of the products from a hydrocracking process. It consists predominantly of saturated hydrocarbons having carbon numbers in the range of C15-C39 and boiling in the range of approximately 260 °C to 600 °C (500 °F to 1112 °F).]

Naphtha (petroleum), heavy hydrocracked, Low boiling point naphtha - unspecified [A complex combination of hydrocarbons from distillation of the products from a hydrocracking process. It consists predominantly of saturated hydrocarbons having carbon numbers predominantly in the range of C6 through C12, and boiling in the range of approximately 65°C to 230°C (148°F to 446°F).]

Distillates (petroleum), light thermal cracked, Cracked gasoil [A complex combination of hydrocarbons from the distillation of the products from a thermal cracking process. It consists predominantly of unsaturated hydrocarbons having carbon numbers predominantly in the range of C10 through C22 and boiling in the range of approximately 160 °C to 370 °C (320 °F to 698 °F).]

Naphtha (petroleum), heavy thermal cracked, Low boiling point thermally cracked naphtha [A complex combination of hydrocarbons from distillation of the products from a thermal cracking process. It consists predominantly of unsaturated hydrocarbons having carbon numbers predominantly in the range of C6 through C12 and boiling in the range of approximately 65°C to 220°C (148°F to 428°F).]

Naphtha (petroleum), solvent-refined light, Low boiling point modified naphtha [A complex combination of hydrocarbons obtained as the raffinate from a solvent extraction process. It consists predominantly of aliphatic hydrocarbons having carbon numbers predominantly in the range of C5 through C11 and boiling in the range of approximately 35°C to 190°C (95°F to 374°F).]

Distillates (petroleum), sweetened middle, Gasoil - unspecified [A complex combination of hydrocarbons obtained by subjecting a petroleum distillate to a sweetening process to convert mercaptans or to remove acidic impurities. It consists of hydrocarbons having carbon numbers predominantly in the range of C9 through C20 and boiling in the range of approximately 150 °C to 345 °C (302 °F to 653 °F).]

Naphtha (petroleum), sweetened, Low boiling point naphtha - unspecified [A complex combination of hydrocarbons obtained by subjecting a petroleum naphtha to a sweetening process to convert mercaptans or to remove acidic impurities. It consists of hydrocarbons having carbon numbers predominantly in the range of C4 through C12 and boiling in the range of approximately -10°C to 230°C (14°F to 446°F).]

Distillates (petroleum), solvent-refined heavy paraffinic, Baseoil - unspecified [A complex combination of hydrocarbons obtained as the raffinate from a solvent extraction process. It consists predominantly of saturated hydrocarbons having carbon numbers predominantly in the range of C20 through C50 and produces a finished oil with a viscosity of at least 100 SUS at 100 °F (19cSt at 40 °C).]

Distillates (petroleum), solvent-refined light paraffinic, Baseoil - unspecified [A complex combination of hydrocarbons obtained as the raffinate from a solvent extraction process. It consists predominantly of saturated hydrocarbons having carbon numbers predominantly in the range of C15 through C30 and produces a finished oil with a viscosity of less than 100 SUS at 100 °F (19cSt at 40 °C).]

Gas oils (petroleum), solvent-refined, Gasoil - unspecified [A complex combination of hydrocarbons obtained as the raffinate from a solvent extraction process. It consists predominantly of aliphatic hydrocarbons having carbon numbers predominantly in the range of C11 through C25 and boiling in the range of approximately 205 °C to 400 °C (401 °F to 752 °F).]

Distillates (petroleum), solvent-refined middle, Gasoil - unspecified [A complex combination of hydrocarbons obtained as the raffinate from a solvent extraction process. It consists predominantly of aliphatic hydrocarbons having carbon numbers predominantly in the range of C9 through C20 and boiling in the range of approximately 150 °C to 345 °C (302 °F to 653 °F).]

Naphtha (petroleum), solvent-refined heavy, Low boiling point modified naphtha [A complex combination of hydrocarbons obtained as the raffinate from a solvent extraction process. It consists predominantly of aliphatic hydrocarbons having carbon numbers predominantly in the range of C7 through C12 and boiling in the range of approximately 90°C to 230°C (194°F to 446°F).]

Residual oils (petroleum), solvent deasphalted, Baseoil - unspecified [A complex combination of hydrocarbons obtained as the solvent soluble fraction from C3-C4 solvent deasphalting of a residuum. It consists of hydrocarbons having carbon numbers predominantly higher than C25 and boiling above approximately 400 °C (752 °F).]

Distillates (petroleum), solvent-refined heavy naphthenic, Baseoil - unspecified [A complex combination of hydrocarbons obtained as the raffinate from a solvent extraction process. It consists of hydrocarbons having carbon numbers predominantly in the range of C20 through C50 and produces a finished oil with a viscosity of at least 100 SUS at 100 °F (19cSt a 40 °C). It contains relatively few normal paraffins.]

Distillates (petroleum), solvent-refined light naphthenic, Baseoil - unspecified [A complex combination of hydrocarbons obtained as the raffinate from a solvent extraction process. It consists of hydrocarbons having carbon numbers predominantly in the range of C15 through C30 and produces a finished oil with a viscosity of less than 100 SUS at 100 °F (19cSt at 40 °C). It contains relatively few normal paraffins.]

Residual oils (petroleum,) solvent-refined, Baseoil - unspecified [A complex combination by hydrocarbons obtained as the solvent insoluble fraction from solvent refining of a residuum using a polar organic solvent such as phenol or furfural. It consists of hydrocarbons having carbon numbers predominantly higher than C25 and boiling above approximately 400 °C (752 °F).]

Extracts (petroleum), light naphthenic distillate solvent

Extracts (petroleum), heavy paraffinic distillate solvent

Extracts (petroleum), light paraffinic distillate solvent

Extracts (petroleum), heavy naphthenic distillate solvent

Gas oils (petroleum), acid-treated, Gasoil - unspecified [A complex combination of hydrocarbons obtained as a raffinate from a sulfuric acid treating process. It consists of hydrocarbons having carbon numbers predominantly in the range of C13 through C25 and boiling in the range of approximately 230 °C to 400 °C (446 °F to 752 °F).]

Distillates (petroleum), acid-treated middle, Gasoil - unspecified [A complex combination of hydrocarbons obtained as a raffinate from a sulfuric acid treating process. It consists of hydrocarbons having carbon numbers predominantly in the range of C11 through C20 and boiling in the range of approximately 205 °C to 345 °C (401 °F to 653 °F).]

Distillates (petroleum), acid-treated light, Gasoil - unspecified [A complex combination of hydrocarbons obtained as a raffinate from a sulfuric acid treating process. It consists of hydrocarbons having carbon numbers predominantly in the range of C9 through C16 and boiling in the range of approximately 150 °C to 290 °C (302 °F to 554 °F).]

Naphtha (petroleum), acid-treated, Low boiling point naphtha - unspecified [A complex combination of hydrocarbons obtained as a raffinate from a sulfuric acid treating process. It consists of hydrocarbons having carbon numbers predominantly in the range of C7 through C12 and boiling in the range of approximately 90°C to 230°C (194°F to 446°F).]

Distillates (petroleum), acid-treated heavy naphthenic, Unrefined or mildly refined baseoil [A complex combination of hydrocarbons obtained as a raffinate from a sulfuric acid treating process. It consists of hydrocarbons having carbon numbers predominantly in the range of C20 through C50 and produces a finished oil with a viscosity of at least 100 SUS at 100 °F (19cSt at 40 °C). It contains relatively few normal paraffins.]

Distillates (petroleum), acid-treated light naphthenic, Unrefined or mildly refined baseoil [A complex combination of hydrocarbons obtained as a raffinate from a sulfuric acid treating process. It consists of hydrocarbons having carbon numbers predominantly in the range of C15 through C30 and produces a finished oil with a viscosity of less than 100 SUS at 100 °F (19cSt at 40 °C). It contains relatively few normal paraffins.]

Distillates (petroleum), acid-treated heavy paraffinic, Unrefined or mildly refined baseoil [A complex combination of hydrocarbons obtained as a raffinate from a sulfuric acid process. It consists predominantly of saturated hydrocarbons having carbon numbers predominantly in the range of C20 through C50 and produces a finished oil having a viscosity of a least 100 SUS at 100 °F (19cSt at 40 °C).]

Distillates (petroleum), acid-treated light paraffinic, Unrefined or mildly refined baseoil [A complex combination of hydrocarbons obtained as a raffinate from a sulfuric acid treating process. It consists predominantly of saturated hydrocarbons having carbon numbers predominantly in the range of C15 through C30 and produces a finished oil having a viscosity of less than 100 SUS at 100 °F (19cSt at 40 °C).]

Naphtha (petroleum), chemically neutralized heavy, Low boiling point naphtha - unspecified [A complex combination of hydrocarbons produced by a treating process to remove acidic materials. It consists of hydrocarbons having carbon numbers predominantly in the range of C6 through C12 and boiling in the range of approximately 65°C to 230°C (149°F to 446°F).]

Naphtha (petroleum), chemically neutralized light, Low boiling point naphtha - unspecified [A complex combination of hydrocarbons produced by a treating process to remove acidic materials. It consists of hydrocarbons having carbon numbers predominantly in the range of C4 through C11 and boiling in the range of approximately -20°C to 190°C (-4°F to 374°F).]

Distillates (petroleum), chemically neutralized heavy paraffinic, Unrefined or mildly refined baseoil [A complex combination of hydrocarbons obtained from a treating process to remove acidic materials. It consists predominantly of hydrocarbons having carbon numbers predominantly in the range of C20 through C50 and produces a finished oil with a viscosity of at least 100 SUS at 100 °F (19cSt at 40 °C). It contains a relatively

Distillates (petroleum), chemically neutralized light paraffinic, Unrefined or mildly refined baseoil [A complex combination of hydrocarbons produced by a treating process to remove acidic materials. It consists of hydrocarbons having carbon numbers predominantly in the range of C15 through C30 and produces a finished oil with a viscosity less than 100 SUS at 100 °F (19cSt at 40 °C).]

Gas oils (petroleum), chemically neutralized, Gasoil - unspecified [A complex combination of hydrocarbons produced by a treating process to remove acidic materials. It consists of hydrocarbons having carbon numbers predominantly in the range of C13 through C25 and boiling in the range of approximately 230 °C to 400 °C (446 °F to 752 °F).]

Distillates (petroleum), chemically neutralized middle, Gasoil - unspecified [A complex combination of hydrocarbons produced by a treating process to remove acidic materials. It consists of hydrocarbons having carbon numbers predominantly in the range of C11 through C20 and boiling in the range of approximately 205 °C to 345 °C (401 °F to 653 °F).]

Distillates (petroleum), chemically neutralized heavy naphthenic, Unrefined or mildly refined baseoil [A complex combination of hydrocarbons produced by a treating process to remove acidic materials. It consists of hydrocarbons having carbon numbers predominantly in the range of C20 through C50 and produces a finished oil with a viscosity of at least 100 SUS at 100 °F (19cSt at 40 °C). It contains relatively few normal paraffins.]

Distillates (petroleum), chemically neutralized light naphthenic, Unrefined or mildly refined baseoil [A complex combination of hydrocarbons produced by a treating process to remove acidic materials. It consists of hydrocarbons having carbon numbers predominantly in the range of C15 through C30 and produces a finished oil with a viscosity of less than 100 SUS a 100 °F (19cSt at 40 °C). It contains relatively few normal paraffins.]

Distillates (petroleum), clay-treated paraffinic, Baseoil - unspecified [A complex combination of hydrocarbons resulting from treatment of a petroleum fraction with natural or modified clay in either a contacting or percolation process to remove the trace amounts of polar compounds and impurities present. It consists of hydrocarbons having carbon numbers predominantly in the range of C20 through C50 and produces a finished oil with a viscosity of at least 100 SUS at 100 °F (19cSt at 40 °C). It contains a relatively large proportion of

Distillates (petroleum), clay-treated light paraffinic, Baseoil - unspecified [A complex combination of hydrocarbons resulting from treatment of a petroleum fraction with natural or modified clay in either a contacting or percolation process to remove the trace amounts of polar compounds and impurities present. It consists of hydrocarbons having carbon numbers predominantly in the range of C15 through C30 and produces a finished oil with a viscosity of less than 100 SUS at 100 °F (19cSt at 40 °C). It contains a relatively large proportion of

Distillates (petroleum), clay-treated middle, Gasoil - unspecified [A complex combination of hydrocarbons resulting from treatment of a petroleum fraction with natural or modified clay, usually in a percolation process to remove the trace amounts of polar compounds and impurities present. It consists of hydrocarbons having carbon numbers predominantly in the range of C9 through C20 and boiling in the range of approximately 150

Residual oils (petroleum), clay-treated, Baseoil - unspecified [A complex combination of hydrocarbons obtained by treatment of a residual oil with a natural or modified clay in either a contacting or percolation process to remove the trace amounts of polar compounds and impurities present. It consists of hydro-carbons having carbon numbers predominantly higher than C25 and boiling above approximately 400 °C (752 °F).]

Distillates (petroleum), clay-treated heavy naphthenic, Baseoil - unspecified [A complex combination of hydrocarbons resulting from treatment of a petroleum fraction with natural or modified clay in either a contacting or percolation process to remove the trace amounts of polar compounds and impurities present. It consists of hydrocarbons having carbon numbers predominantly in the range of C20 through C50 and produces a finished oil with a viscosity of at least 100 SUS at 100 °F (19cSt at 40 °C). It contains relatively few normal paraffins.]

Distillates (petroleum), clay-treated light naphthenic, Baseoil - unspecified [A complex combination of hydrocarbons resulting from treatment of a petroleum fraction with natural or modified clay in either a contacting or percolation process to remove the trace amounts of polar compounds and impurities present. It consists of hydrocarbons having carbon numbers predominantly in the range of C15 through C30 and produces a finished oil with a viscosity of less than 100 SUS at 100 °F (19cSt at 40 °C). It contains relatively few normal paraffins.]

Distillates (petroleum), hydrotreated middle, Gasoil - unspecified [A complex combination of hydrocarbons obtained by treating a petroleum fraction with hydrogen in the presence of a catalyst. It consists of hydrocarbons having carbon numbers predominantly in the range of C11 through C25 and boiling in the range of approximately 205 °C to 400 °C (401 °F to 752 °F).]

Naphtha (petroleum), hydrotreated heavy, Low boiling point hydrogen treated naphtha [A complex combination of hydrocarbons obtained by treating a petroleum fraction with hydrogen in the presence of a catalyst. It consists of hydrocarbons having carbon numbers predominantly in the range of C6 through C13 and boiling in the range of approximately 65°C to 230°C (149°F to 446°F).]

Naphtha (petroleum), hydrotreated light, Low boiling point hydrogen treated naphtha [A complex combination of hydrocarbons obtained by treating a petroleum fraction with hydrogen in the presence of a catalyst. It consists of hydrocarbons having carbon numbers predominantly in the range of C4 through C11 and boiling in the range of approximately minus 20°C to 190°C (-4°F to 374°F).]

Distillates (petroleum), hydrotreated heavy naphthenic, Baseoil - unspecified [A complex combination of hydrocarbons obtained by treating a petroleum fraction with hydrogen in the presence of a catalyst. It consists of hydrocarbons having carbon numbers predominantly in the range of C20 through C50 and produces a finished oil of at least 100 SUS at 100 °F (19cSt at 40 °C). It contains relatively few normal paraffins.]

Distillates (petroleum), hydrotreated light naphthenic, Baseoil - unspecified [A complex combination of hydrocarbons obtained by treating a petroleum fraction with hydrogen in the presence of a catalyst. It consists of hydrocarbons having carbon numbers predominantly in the range of C15 through C30 and produces a finished oil with a viscosity of less than 100 SUS at 100 °F (19cSt at 40 °C). It contains relatively few normal

Distillates (petroleum), hydrotreated heavy paraffinic, Baseoil - unspecified [A complex combination of hydrocarbons obtained by treating a petroleum fraction with hydrogen in the presence of a catalyst. It consists of hydrocarbons having carbon numbers predominantly in the range of C20 through C50 and produces a finished oil of at least 100 SUS at 100 °F (19cSt at 40 °C). It contains a relatively large proportion of saturated

Distillates (petroleum), hydrotreated light paraffinic, Baseoil - unspecified [A complex combination of hydrocarbons obtained by treating a petroleum fraction with hydrogen in the presence of a catalyst. It consists of hydrocarbons having carbon numbers predominantly in the range of C15 through C30 and produces a finished oil with a viscosity of less than 100 SUS at 100 °F (19cSt at 40 °C). It contains a relatively large

Distillates (petroleum), solvent-dewaxed light paraffinic, Baseoil - unspecified [A complex comination of hydrocarbons obtained by removal of normal paraffins from a petroleum fraction by solvent crystallization. It consists predominantly of hydrocarbons having carbon numbers predominantly in the range of C15 through C30 and produces a finished oil with a viscosity of less than 100 SUS at 100 °F (19cSt at 40 °C).]

Residual oils (petroleum), hydrotreated, Baseoil - unspecified [A complex combination of hydrocarbons obtained by treating a petroleum fraction with hydrogen in the presence of a catalyst. It consists of hydrocarbons having carbon numbers predominantly greater than C25 and boiling above approximately 400 °C (752 °F).]

Gas oils (petroleum), hydrotreated vacuum, Heavy Fuel oil [A complex combination of hydrocarbons obtained by treating a petroleum fraction with hydrogen in the presence of a catalyst. It consists of hydrocarbons having carbon numbers predominantly in the range of C13 through C50 and boiling in the range of approximately 230 °C to 600 °C (446 °F to 1112 °F). This stream is likely to contain 5 wt.% or more of 4- to 6-membered

Slack wax (petroleum), Slack wax [A complex combination of hydrocarbons obtained from a petroleum fraction by solvent crystallization (solvent dewaxing) or as a distillation fraction from a very waxy crude. It consists predominantly of saturated straight and branched chain hydrocarbons having carbon numbers predominantly greater than C20.]

Residual oils (petroleum), solvent-dewaxed, Baseoil - unspecified [A complex combination of hydrocarbons obtained by removal of long, branched chain hydrocarbons from a residual oil by solvent crystallization. It consists of hydrocarbons having carbon numbers predominantly greater than C25 and boiling above approximately 400 °C (752 °F).]

Distillates (petroleum), solvent-dewaxed heavy naphthenic, Baseoil - unspecified [A complex combination of hydrocarbons obtained by removal of normal paraffins from a petroleum fraction by solvent crystallization. It consists of hydrocarbons having carbon numbers predominantly in the range of C20 . through C50 and produces a finished oil of not less than 100 SUS at 100 °F (19cSt at 40 °C). It contains relatively few normal

Distillates (petroleum), solvent-dewaxed light naphthenic, Baseoil - unspecified [A complex combination of hydrocarbons obtained by removal of normal paraffins from a petroleum fraction by solvent crystallization. It consists of hydrocarbons having carbon numbers predominantly in the range C15 through C30 and produces a finished oil with a viscosity of less than 100 SUS at 100 °F (19cSt at 40 °C). It contains relatively few normal

Distillates (petroleum), solvent-dewaxed heavy paraffinic, Baseoil - unspecified [A complex combination of hydrocarbons obtained by removal of normal paraffins from a petroleum fraction by solvent crystallization. It consists predominantly of hydrocarbons having carbon numbers predominantly in the range of C20 through C50 and produces a finished oil with a viscosity not less than 100 SUS at 100 °F (19cSt at 40 °C).]

Naphtha (petroleum), catalytic dewaxed, Low boiling point naphtha - unspecified [A complex combination of hydrocarbons obtained from the catalytic dewaxing of a petroleum fraction. It consists predominantly of hydrocarbons having carbon numbers predominantly in the range of C5 through C12 and boiling in the range of approximately 35°C to 230°C (95°F to 446°F).]

Foots oil (petroleum), Foots oil [A complex combination of hydrocarbons obtained as the oil fraction from a solvent deoiling or a wax sweating process. It consists predominantly of branched chain hydrocarbons having carbon numbers predominantly in the range of C20 through C50.]

Naphthenic oils (petroleum), catalytic dewaxed heavy, Baseoil - unspecified [A complex combination of hydrocarbons obtained from a catalytic dewaxing process. It consists predominantly of hydrocarbons having carbon numbers predominantly in the range of C20 through C50 and produces a finished oil with a viscosity of at least 100 SUS at 100 °F (19cSt at 40 °C). It contains relatively few normal paraffins.]

Naphthenic oils (petroleum), catalytic dewaxed light, Baseoil - unspecified [A complex combination of hydrocarbons obtained from a catalytic dewaxing process. It consists of hydrocarbons having carbon numbers predominantly in the range of C15 through C30 and produces a finished oil with a viscosity less than 100 SUS at 100 °F (19cSt at 40 °C). It contains relatively few normal paraffins.]

Paraffin oils (petroleum), catalytic dewaxed heavy, Baseoil - unspecified [A complex combination of hydrocarbons obtained from a catalytic dewaxing process. It consists predominantly of hydrocarbons having carbon numbers predominantly in the range of C20 through C50 and produces a finished oil with a viscosity of at least 100 SUS at 100 °F (19cSt at 40 °C).]

Paraffin oils (petroleum), catalytic dewaxed light, Baseoil - unspecified [A complex combination of hydrocarbons obtained from a catalytic dewxing process. It consists predominantly of hydrocarbons having carbon numbers predominantly in the range of C15 through C30 and produces a finished oil with a viscosity of less than 100 SUS at 100 °F (19cSt at 40 °C).]

Naphtha (petroleum), hydrodesulfurized light, Low boiling point hydrogen treated naphtha [A complex combination of hydrocarbons obtained from a catalytic hydrodesulfurization process. It consists of hydrocarbons having carbon numbers predominantly in the range of C4 through C11 and boiling in the range of approximately -20°C to 190°C (-4°F to 374°F).]

Naphthenic oils (petroleum), complex dewaxed heavy, Baseoil - unspecified [A complex combination of hydrocarbons obtained by removing straight chain paraffin hydrocarbons as a solid by treatment with an agent such as urea. It consists of hydrocarbons having carbon numbers predominantly in the range of C20 through C50 and produces a finished oil having a viscosity of at least 100 SUS at 100 °F (19cSt at 40 °C). It contains

Naphthenic oils (petroleum), complex dewaxed light, Baseoil - unspecified [A complex combination of hydrocarbons obtained from a catalytic dewaxing process. It consists of hydrocarbons having carbon numbers predominantly in the range of C15 through C30 and produces a finished oil having a viscosity less than 100 SUS at 100 °F (19cSt at 40 °C). It contains relatively few normal paraffins.]

Gas oils (petroleum), hydrodesulfurized, Gasoil - unspecified [A complex combination of hydrocarbons obtained from a petroleum stock by treating with hydrogen to convert organic sulfur to hydrogen sulfide which is removed. It consists predominantly of hydrocarbons having carbon numbers predominantly in the range of C13 through C25 and boiling in the range of approximately 230 °C to 400 °C (446 °F to 752 °F).]

Distillates (petroleum), hydrodesulfurized middle, Gasoil - unspecified [A complex combination of hydrocarbons obtained from a petroleum stock by treating with hydrogen to convert organic sulfur to hydrogen sulfide which is removed. It consists of hydrocarbons having carbon numbers predominantly in the range of C11 through C25 and boiling in the range of approximately 205 °C to 400 °C (401 °F to 752 °F).]

Naphtha (petroleum), hydrodesulfurized heavy, Low boiling point hydrogen treated naphtha [A complex combination of hydrocarbons obtained from a catalytic hydrodesulfurization process. It consists of hydrocarbons having carbon numbers predominantly in the range of C7 through C12 and boiling in the range of approximately 90°C to 230°C (194°F to 446°F).]

Solvent naphtha (petroleum), light aliph., Low boiling point naphtha [A complex combination of hydrocarbons obtained from the distillation of crude oil or natural gasoline. It consists predominantly of saturated hydrocarbons having carbon numbers predominantly in the range of C5 through C10 and boiling in the range of approximately 35°C to 160°C (95°F to 320°F).]

Solvent naphtha (petroleum), light arom., Low boiling point naphtha - unspecified [A complex combination of hydrocarbons obtained from distillation of aromatic streams. It consists predominantly of aromatic hydrocarbons having carbon numbers predominantly in the range of C8 through C10 and boiling in the range of approximately 135°C to 210°C (275°F to 410°F).]

Petrolatum (petroleum), oxidized, Petrolatum [A complex combination of organic compounds, predominantly high molecular weight carboxylic acids, obtained by the air oxidation of petrolatum.]

Light oil (coal), coke-oven, Crude benzole [The volatile organic liquid extracted from the gas evolved in the high temperature (greater than 700°C (1292°F)) destructive distillation of coal. Composed primarily of benzene, toluene, and xylenes. May contain other minor hydrocarbon constituents.]

Solvent naphtha (coal), Light Oil Extract Residues, high boiling [The distillate from either high temperature coal tar, coke oven light oil, or coal tar oil alkaline extract residue having an approximate distillation range of 130°C to 210°C (266°F to 410°F). Composed primarily of indene and other polycyclic ring systems containing a single aromatic ring. May contain phenolic compounds and aromatic nitrogen bases.]
Tar oils, coal, Carbolic Oil [The distillate from high temperature coal tar having an approximate distillation range of 130°C to 250°C (266°F to 410°F). Composed primarily of naphthalene, alkylnaphthalenes, phenolic compounds, and aromatic nitrogen bases.]

Extracts, coal tar oil alk., Alkaline Extract [The extract from coal tar oil produced by an alkaline wash such as aqueous sodium hydroxide. Composed primarily of the alkali salts of various phenolic compounds.]

Tar bases, coal, crude, Crude Tar Bases [The reaction product obtained by neutralizing coal tar base extract oil with an alkaline solution, such as aqueous sodium hydroxide, to obtain the free bases. Composed primarily of such organic bases as acridine, phenanthridine, pyridine, quinoline and their alkyl derivatives.]

tar acids, coal, crude

Extract oils (coal), tar base, Acid Extract [The extract from coal tar oil alkaline extract residue produced by an acidic wash such as aqueous sulfuric acid after distillation to remove naphthalene. Composed primarily of the acid salts of various aromatic nitrogen bases including pyridine, quinoline, and their alkyl derivatives.]

Extract residues (coal), tar oil alk., Carbolic Oil Extract Residue [The residue obtained from coal tar oil by an alkaline wash such as aqueous sodium hydroxide after the removal of crude coal tar acids. Composed primarily of naphthalenes and aromatic nitrogen bases.]

benzol forerunnings (coal), Light Oil Redistillate, low boiling [The distillate from coke oven light oil having an approximate distillation range below 100°C (212°F). Composed primarily of C4 to C6 aliphatic hydrocarbons.]

distillates (coal tar), upper

Distillates (petroleum), heavy arom., Low boiling point thermally cracked naphtha [The complex combination of hydrocarbons from the distillation of the products from the thermal cracking of ethane and propane. This higher boiling fraction consists predominantly of C5-7 aromatic hydrocarbons with some unsaturated aliphatic hydrocarbons having carbon number predominantly of C5. This stream may contain benzene.]
Distillates (petroleum), light arom., Low boiling point thermally cracked naphtha [The complex combination of hydrocarbons from the distillation of the products from the thermal cracking of ethane and propane. This lower boiling fraction consists predominantly of C5-7 aromatic hydrocarbons with some unsaturated aliphatic hydrocarbons having a carbon number predominantly of C5. This stream may contain benzene.]
Aromatic hydrocarbons, C6-10, acid-treated, neutralized, Low boiling point naphtha - unspecified

Gases (petroleum), C3-4, Petroleum gas [A complex combination of hydrocarbons produced by distillation of products from the cracking of crude oil. It consists of hydrocarbons having carbon numbers in the range of C3 through C4, predominantly of propane and propylene, and boiling in the range of approximately -51°C to -1°C (-60°F to 30°F.)]

Distillates (coal-petroleum), condensed-ring arom, Distillates [The distillate from a mixture of coal and tar and aromatic petroleum streams having an approximate distillation range of 220 °C to 450 °C (428 °F to 842 °F). Composed primarily of 3- to 4-membered condensed ring aromatic hydrocarbons.]

Tail gas (petroleum), catalytic cracked distillate and catalytic cracked naphtha fractionation absorber, Petroleum gas [The complex combination of hydrocarbons from the distillation of the products from catalytic cracked distillates and catalytic cracked naphtha. It consists predominantly of hydrocarbons having carbon numbers in the range of C1 through C4.]

Tail gas (petroleum), catalytic polymn. naphtha fractionation stabilizer, Petroleum gas [A complex combination of hydrocarbons from the fractionation stabilization products from polymerization of naphtha. It consists predominantly of hydrocarbons having carbon numbers in the range of C1 through C4.]

Tail gas (petroleum), catalytic reformed naphtha fractionation stabilizer, hydrogen sulfide-free, Petroleum gas [A complex combination of hydrocarbons obtained from fractionation stabilization of catalytic reformed naphtha and from which hydrogen sulfide has been removed by amine treatment. It consists predominantly of hydrocarbons having carbon numbers predominantly in the range of C1 through C4.]

Tail gas (petroleum), cracked distillate hydrotreater stripper, Petroleum gas [A complex combination of hydrocarbons obtained by treating thermal cracked distillates with hydrogen in the presence of a catalyst. It consists predominantly of saturated hydrocarbons having carbon numbers predominantly in the range of C1 through C6.]

Tail gas (petroleum), gas oil catalytic cracking absorber, Petroleum gas [A complex combination of hydrocarbons obtained from the distillation of products from the catalytic cracking of gas oil. It consists predominantly of hydrocarbons having carbon numbers predominantly in the range of C1 through C5.]

Tail gas (petroleum), gas recovery plant, Petroleum gas [A complex combination of hydrocarbons from the distillation of products from miscellaneous hydrocarbon streams. It consists predominantly of hydrocarbons having carbon numbers predominantly in the range of C1 through C5.]

Tail gas (petroleum), gas recovery plant deethanizer, Petroleum gas [A complex combination of hydrocarbons from the distillation of products from miscellaneous hydrocarbon streams. It consists of hydrocarbons having carbon numbers predominantly in the range of C1 through C4.]

Tail gas (petroleum), hydrodesulfurized distillate and hydrodesulfurized naphtha fractionator, acid-free, Petroleum gas [A complex combination of hydrocarbons obtained from fractionation of hydrodesulfurized naphtha and distillate hydrocarbon streams and treated to remove acidic impurities. It consists predominantly of hydrocarbons having carbon numbers predominantly in the range of C1 through C5.]

Tail gas (petroleum), hydrodesulfurized vacuum gas oil stripper, hydrogen sulfide-free, Petroleum gas [A complex combination of hydrocarbons obtained from stripping stabilization of catalytic hydrodesulfurized vacuum gas oil and from which hydrogen sulfide has been removed by amine treatment. It consists predominantly of hydrocarbons having carbon numbers predominantly in the range of C1 through C6.]

Tail gas (petroleum), isomerized naphtha fractionation stabilizer, Petroleum gas [A complex combination of hydrocarbons obtained from the fractionation stabilization products from isomerized naphtha. It consists predominantly of hydrocarbons having carbon numbers predominantly in the range of C1 through C4.]

Tail gas (petroleum), light straight-run naphtha stabilizer, hydrogen sulfide-free, Petroleum gas [A complex combination of hydrocarbons obtained from fractionation stabilization of light straight run naphtha and from which hydrogen sulfide has been removed by amine treatment. It consists predominantly of hydrocarbons having carbon numbers predominantly in the range of C1 through C5.]

Tail gas (petroleum), straight-run distillate hydrodesulfurizer, hydrogen sulfide-free, Petroleum gas [A complex combination of hydrocarbons obtained from catalytic hydrodesulfurization of straight run distillates and from which hydrogen sulfide has been removed by amine treatment. It consists predominantly of hydrocarbons having carbon numbers predominantly in the range of C1 through C4.]

Tail gas (petroleum), propane-propylene alkylation feed prep deethanizer, Petroleum gas [A complex combination of hydrocarbons obtained from the distillation of the reaction products of propane with propylene. It consists of hydrocarbons having carbon numbers predominantly in the range of C1 through C4.]

Tail gas (petroleum), vacuum gas oil hydrodesulfurizer, hydrogen sulfide-free, Petroleum gas [A complex combination of hydrocarbons obtained from catalytic hydrodesulfurization of vacuum gas oil and from which hydrogen sulfide has been removed by amine treatment. It consists predominantly of hydrocarbons having carbon numbers predominantly in the range of C1 through C6.]

Distillates (petroleum), hydrodesulfurized light catalytic cracked, Cracked gasoil [A complex combination of hydrocarbons obtained by treating light catalytic cracked distillates with hydrogen to convert organic sulfur to hydrogen sulfide which is removed. It consists of hydrocarbons having carbon numbers predominantly in the range of C9 through C25 and boiling in the range of approximately 150 °C to 400 °C (302 °F to 752 °F). It contains a relatively large proportion of bicyclic aromatic hydrocarbons.]

Distillates (petroleum), hydrodesulfurized intermediate catalytic cracked, Heavy Fuel oil [A complex combination of hydrocarbons obtained by treating intermediate catalytic cracked distillates with hydrogen to convert organic sulfur to hydrogen sulfide which is removed. It consists of hydrocarbons having carbon numbers predominantly in the range of C11 through C30 and boiling in the range of approximately 205 °C to 450 °C (401 °F to 842 °F). It contains a relatively large proportion of tricyclic aromatic hydrocarbons.]

Pyridine, alkyl derivs., Crude Tar Bases [The complex combination of polyalkylated pyridines derived from coal tar distillation or as high-boiling distillates approximately above 150°C (302°F) from the reaction of ammonia with acetaldehyde, formaldehyde or paraformaldehyde.]

Gases (petroleum), catalytic cracked overheads, Petroleum gas [A complex combination of hydrocarbons produced by the distillation of products from the catalytic cracking process. It consists of hydrocarbons having carbon numbers predominantly in the range of C3 through C5 and boiling in the range of approximately -48°C to 32°C (-54°F to 90°F).]

Distillates (petroleum), straight-run light, Low boiling point naphtha [A complex combination of hydrocarbons produced by the distillation of crude oil. It consists of hydrocarbons having carbon numbers predominantly in the range of C2 through C7 and boiling in the range of approximately -88°C to 99°C (-127°F to 210°F).]

Raffinates (petroleum), catalytic reformer ethylene glycol-water countercurrent exts., Low boiling point modified naphtha [A complex combination of hydrocarbons obtained as the raffinate from the UDEX extraction process on the catalytic reformer stream. It consists of saturated hydrocarbons having carbon numbers predominantly in the range of C6 through C9.]

Distillates (petroleum), hydrotreated middle, intermediate boiling, Low boiling point hydrogen treated naphtha [A complex combination of hydrocarbons obtained by the distillation of products from a middle distillate hydrotreating process. It consists of hydrocarbons having carbon numbers predominantly in the range of C5 through C10 and boiling in the range of approximately 127°C to 188°C (262°F to 370°F).]

Distillates (petroleum), light distillate hydrotreating process, low-boiling, Low boiling point hydrogen treated naphtha [A complex combination of hydrocarbons obtained by the distillation of products from the light distillate hydrotreating process. It consists of hydrocarbons having carbon numbers predominantly in the range of C6 through C9 and boiling in the range of approximately 3°C to 194°C (37°F to 382°F).]

Distillates (petroleum), hydrotreated heavy naphtha, deisohexanizer overheads, Low boiling point hydrogen treated naphtha [A complex combination of hydrocarbons obtained by distillation of the products from a heavy naphtha hydrotreating process. It consists of hydrocarbons having carbon numbers predominantly in the range of C3 through C6 and boiling in the range of approximately -49°C to 68°C (-57°F to 155°F).]

Distillates (petroleum), naphtha-raffinate pyrolyzate-derived, gasoline-blending, Low boiling point thermally cracked naphtha [The complex combination of hydrocarbons obtained by the pyrolysis fractionation at 816°C (1500°F) of naphtha and raffinate. It consists predominantly of hydrocarbons having a carbon number of C9 and boiling at approximately 204°C (400°F).]

Raffinates (petroleum), reformer, Lurgi unit-sepd., Low boiling point modified naphtha [The complex combination of hydrocarbons obtained as a raffinate from a Lurgi separation unit. It consists predominantly of non-aromatic hydrocarbons with various small amounts of aromatic hydrocarbons having carbon numbers predominantly in the range of C6 through C8.]

Alkanes, C1-2, Petroleum gas

Alkanes, C2-3, Petroleum gas

Alkanes, C3-4, petroleum gas

Alkanes, C4-5, Petroleum gas

Distillates (petroleum), catalytic reformed depentanizer, Low boiling point cat-reformed naphtha [A complex combination of hydrocarbons from the distillation of products from a catalytic reforming process. It consists predominantly of aliphatic hydrocarbons having carbon numbers predominantly in the range of C3 through C6 and boiling in the range of approximately -49°C to 63°C (-57°F to 145°F).]

Distillates (petroleum), light steam-cracked naphtha, Cracked gasoil [A complex combination of hydrocarbons from the multiple distillation of products from a steam cracking process. It consists of hydrocarbons having carbon numbers predominantly in the range of C10 through C18.]

Fuel gases, Petroleum gas [A combination of light gases. It consists predominantly of hydrogen and/or low molecular weight hydrocarbons.]

Fuel gases, crude oil of distillates, Petroleum gas [A complex combination of light gases produced by distillation of crude oil and by catalytic reforming of naphtha. It consists of hydrogen and hydrocarbons having carbon numbers predominantly in the range of C1 through C4 and boiling in the range of approximately -217°C to -12°C (-423°F to 10°F).]

Fuel oil, residues-straight-run gas oils, high-sulfur, Heavy Fuel oil

Fuel oil, residual, Heavy Fuel oil [The liquid product from various refinery streams, usually residues. The composition is complex and varies with the source of the crude oil.]

Hydrocarbons, C3-4, Petroleum gas

Hydrocarbons, C4-5, Petroleum gas

Hydrocarbons, C3-11, catalytic cracker distillates, Low boiling point cat-cracked naphtha [A complex combination of hydrocarbons produced by the distillations of products from a catalytic cracking process. It consists of hydrocarbons having carbon numbers predominantly in the range of C3 through C11 and boiling in a range approximately up to 204°C (400°F).]

Hydrocarbons, C2-6, C6-8 catalytic reformer, Low boiling point cat-reformed naphtha

Hydrocarbons, C2-4, C3-rich, Petroleum gas

Hydrocarbons, C≥5, C5-6-rich, Low boiling point naphtha - unspecified

Hydrocarbons, C5-rich, Low boiling point naphtha - unspecified

Petroleum gases, liquefied, Petroleum gas [A complex combination of hydrocarbons produced by the distillation of crude oil. It consists of hydrocarbons having carbon numbers predominantly in the range of C3 through C7 and boiling in the range of approximately -40 °C to 80 °C (-40 °F to 176 °F).]

Petroleum gases, liquefied, sweetened, Petroleum gas [A complex combination of hydrocarbons obtained by subjecting liquefied petroleum gas mix to a sweetening process to convert mercaptans or to remove acidic impurities. It consists of hydrocarbons having carbon numbers predominantly in the range of C3 through C7 and boiling in the range of approximately -40 °C to 80 °C (-40 °F to 176 °F).]

Tar acids, residues, distillates, first-cut, Distillate Phenols [The residue from the distillation in the range of 235°C to 355°C (481°F to 697°F) of light carbolic oil.]

Distillates (petroleum), catalytic reformer fractionator residue, high-boiling, Gasoil - unspecified [A complex combination of hydrocarbons from the distillation of catalytic reformer fracftionator residue. It boils in the range of approximately 343 °C to 399 °C (650 °F to 750 °F).]

Distillates (petroleum), catalytic reformer fractionator residue, intermediate-boiling, Gasoil - unspecified [A complex combination of hydrocarbons from the distillation of catalytic reformer fractionator residue. It boils in the range of approximately 288 °C to 371 °C (550 °F to 700 °F).]

Distillates (petroleum), catalytic reformer fractionator residue, low-boiling, Gasoil - unspecified [The complex combination of hydrocarbons from the distillation of catalytic reformer fractionator residue. It boils approximately below 288 °C (550 °F).]

gases (petroleum), C3-4, isobutane-rich, Petroleum gas [A complex combination of hydrocarbons from the distillation of saturated and unsaturated hydrocarbons usually ranging in carbon numbers from C3 through C6, predominantly butane and isobutane. It consists of saturated and unsaturated hydrocarbons having carbon numbers in the range of C3 through C4, predominantly isobutane.]

Distillates (petroleum), C3-5, 2-methyl-2-butene-rich, Low boiling point naphtha - unspecified [A complex combination of hydrocarbons from the distillation of hydrocarbons usually ranging in carbon numbers from C3 through C5, predominantly isopentane and 3-methyl-1-butene. It consists of saturated and unsaturated hydrocarbons having carbon numbers in the range of C3 through C5, predominantly 2-methyl-2-butene.]

Distillates (petroleum), C3-6, piperylene-rich, Petroleum gas [A complex combination of hydrocarbons from the distillation of saturated and unsaturated aliphatic hydrocarbons usually ranging in the carbon numbers C3 through C6. It consists of saturated and unsaturated hydrocarbons having carbon numbers in the range of C3 through C6, predominantly piperylenes.]

Distillates (petroleum), cracked steam-cracked petroleum distillates, Cracked gasoil [A complex combination of hydrocarbons produced by distilling cracked steam cracked distillate and/or its fractionation products. It consists of hydrocarbons having carbon numbers predominently in the range of C10 to low molecular weight polymers.]

Distillates (petroleum), polymd. steam-cracked petroleum distillates, C5-12 fraction, Low boiling point naphtha - unspecified [A complex combination of hydrocarbons obtained from the distillation of polymerized steam-cracked petroleum distillate. It consists predominantly of hydrocarbons having carbon numbers predominantly in the range of C5 through C12.]

Distillates (petroleum), steam-cracked, C5-12 fraction, Low boiling point naphtha - unspecified [A complex combination of organic compounds obtained by the distillation of products from a steam cracking process. It consists of unsaturated hydrocarbons having carbon numbers predominantly in the range of C5 through C12.]

Distillates (petroleum), steam-cracked, C5-10 fraction, mixed with light steam-cracked petroleum naphtha C5 fraction, Low boiling point naphtha - unspecified

Extracts (petroleum), cold-acid, C4-6, Low boiling point naphtha - unspecified [A complex combination of organic compounds produced by cold acid unit extraction of saturated and unsaturated aliphatic hydrocarbons usually ranging in carbon numbers from C3 through C6, predominantly pentanes and amylenes. It consists predominantly of saturated and unsaturated hydrocarbons having carbon numbers in the range of C4 through
Gases (petroleum), amine system feed, Refinery gas [The feed gas to the amine system for removal of hydrogen sulfide. It consists of hydrogen. Carbon monoxide, carbon dioxide, hydrogen sulfide and aliphatic hydrocarbons having carbon numbers predominantly in the range of C1 through C5 may also be present.]

Gases (petroleum), benzene unit hydrodesulfurizer off, Refinery gas [Off gases produced by the benzene unit. It consists primarily of hydrogen. Carbon monoxide and hydrocarbons having carbon numbers predominantly in the range of C1 through C6, including benzene, may also be present.]

Gases (petroleum), benzene unit recycle, hydrogen-rich, Refinery gas [A complex combination of hydrocarbons obtained by recycling the gases of the benzene unit. It consists primarily of hydrogen with various small amounts of carbon monoxide and hydrocarbons having carbon numbers in the range of C1 through C6.]

Gases (petroleum), blend oil, hydrogen-nitrogen-rich, Refinery gas [A complex combination of hydrocarbons obtained by distillation of a blend oil. It consists primarily of hydrogen and nitrogen with various small amounts of carbon monoxide, carbon dioxide, and aliphatic hydrocarbons having carbon numbers predominantly in the range of C1 through C5.]
Gases (petroleum), butane splitter overheads, Petroleum gas [A complex combination of hydrocarbons obtained from the distillation of the butane stream. It consists of aliphatic hydrocarbons having carbon numbers predominantly in the range of C3 through C4.]

Gases (petroleum), C2-3-, Petroleum gas [A complex combination of hydrocarbons produced by the distillation of products from a catalytic fractionation process. It contains predominantly ethane, ethylene, propane, and propylene.]

Gases (petroleum), catalytic-cracked gas oil depropanizer bottoms, C4-rich acid-free, Petroleum gas [A complex combination of hydrocarbons obtained from fractionation of catalytic cracked gas oil hydrocarbon stream and treated to remove hydrogen sulfide and other acidic components. It consists of hydrocarbons having carbon numbers in the range of C3 through C5, predominantly C4.]
Gases (petroleum), catalytic-cracked naphtha debutanizer bottoms, C3-5-rich, Petroleum gas [A complex combination of hydrocarbons obtained from the stabilization of catalytic cracked naphtha. It consists of aliphatic hydrocarbons having carbon numbers predominantly in the range of C3 through C5.]

Gases (petroleum), catalytic cracked naphtha depropanizer overhead, C3-rich acid-free, Petroleum gas [A complex combination of hydrocarbons obtained from fractionation of catalytic cracked hydrocarbons and treated to remove acidic impurities. It consists of hydrocarbons having carbon numbers in the range of C2 through C4, predominantly C3.]
Gases (petroleum), catalytic cracker, Petroleum gas [A complex combination of hydrocarbons produced by the distillation of the products from a catalytic cracking process. It consists predominantly of aliphatic hydrocarbons having carbon numbers predominantly in the range of C1 through C6.]

Gases (petroleum), catalytic cracker, C1-5-rich, Petroleum gas [A complex combination of hydrocarbons produced by the distillation of products from a catalytic cracking process. It consists of aliphatic hydrocarbons having carbon numbers in the range of C1 through C6, predominantly C1 through C5.]

Gases (petroleum), catalytic polymd. naphtha stabilizer overhead, C2-4-rich, Petroleum gas [A complex combination of hydrocarbons obtained from the fractionation stabilization of catalytic polymerized naphtha. It consists of aliphatic hydrocarbons having carbon numbers in the range of C2 through C6, predominantly C2 through C4.]
Gases (petroleum), catalytic reformed naphtha stripper overheads, Refinery gas [A complex combination of hydrocarbons obtained from stabilization of catalytic reformed naphtha. Its consists of hydrogen and saturated hydrocarbons having carbon numbers predominantly in the range of C1 through C4.]

Gases (petroleum), catalytic reformer, C1-4-rich, Petroleum gas [A complex combination of hydrocarbons produced by distillation of products from a catalytic reforming process. It consists of hydrocarbons having carbon numbers in the range of C1 through C6, predominantly C1 through C4.]

Gases (petroleum), C6-8 catalytic reformer recycle, Refinery gas [A complex combination of hydrocarbons produced by distillation of products from catalytic reforming of C6-C8 feed and recycled to conserve hydrogen. It consists primarily of hydrogen. It may also contain various small amounts of carbon monoxide, carbon dioxide, nitrogen, and hydrocarbons having carbon numbers predominantly in the range of C1 through C6.]

Gases (petroleum), C6-8 catalytic reformer, Refinery gas [A complex combination of hydrocarbons produced by distillation of products from catalytic reforming of C6-C8feed. It consists of hydrocarbons having carbon numbers in the range of C1 through C5 and hydrogen.]

Gases (petroleum), C6-8 catalytic reformer recycle, hydrogen-rich, Refinery gas

Gases (petroleum), C3-5 olefinic-paraffinic alkylation feed, Petroleum gas [A complex combination of olefinic and paraffinic hydrocarbons having carbon numbers in the range of C3 through C5 which are used as alkylation feed. Ambient temperatures normally exceed the critical temperature of these combinations.]

Gases (petroleum), C2-return stream, Refinery gas [A complex combination of hydrocarbons obtained by the extraction of hydrogen from a gas stream which consists primarily of hydrogen with small amounts of nitrogen, carbon monoxide, methane, ethane, and ethylene. It contains predominantly hydrocarbons such as methane, ethane, and ethylene with small amounts of hydrogen, nitrogen and carbon monoxide.]

Gases (petroleum), C4-rich, Petroleum gas [A complex combination of hydrocarbons produced by distillation of products from a catalytic fractionation process. It consists of aliphatic hydrocarbons having carbon numbers in the range of C3 through C5, predominantly C4.]

Gases (petroleum), deethanizer overheads, Petroleum gas [A complex combination of hydrocarbons produced from distillation of the gas and gasoline fractions from the catalytic cracking process. It contains predominantly ethane and ethylene.]

Gases (petroleum), deisobutanizer tower overheads, Petroleum gas [A complex combination of hydrocarbons produced by the atmospheric distillation of a butane-butylene stream. It consists of aliphatic hydrocarbons having carbon numbers predominantly in the range of C3 through C4.]

Distillates (petroleum), depentanizer overheads, Low boiling point naphtha - unspecified [A complex combination of hydrocarbons obtained from a catalytic cracked gas stream. It consists of aliphatic hydrocarbons having carbon numbers predominantly in the range of C4 through C6.]

Gases (petroleum), depropanizer dry, propene-rich, Petroleum gas [A complex combination of hydrocarbons produced by the distillation of products from the gas and gasoline fractions of a catalytic cracking process. It consists predominantly of propylene with some ethane and propane.]

Gases (petroleum), depropanizer overheads, Petroleum gas [A complex combination of hydrocarbons produced by distillation of products from the gas and gasoline fractions of a catalytic cracking process. It consists of aliphatic hydrocarbons having carbon numbers predominantly in the range of C2 through C4.]

Gases (petroleum), dry sour, gas-concn.-unit-off, Refinery gas [The complex combination of dry gases from a gas concentration unit. It consists of hydrogen, hydrogen sulfide and hydrocarbons having carbon numbers predominantly in the range of C1 through C3.]

Gases (petroleum), gas concn. reabsorber distn., Refinery gas [A complex combination of hydrocarbons produced by distillation of products from combined gas streams in a gas concentration reabsorber. It consists predominantly of hydrogen, carbon monoxide, carbon dioxide, nitrogen, hydrogen sulfide and hydrocarbons having carbon numbers in the range of C1 through C3.]

Gases (petroleum), gas recovery plant depropanizer overheads, Petroleum gas [A complex combination of hydrocarbons obtained by fractionation of miscellaneous hydrocarbon streams. It consists predominantly of hydrocarbons having carbon numbers in the range of C1 through C4, predominantly propane.]

Gases (petroleum), Girbotol unit feed, Petroleum gas [A complex combination of hydrocarbons that is used as the feed into the Girbatol unit to remove hydrogen sulfide. It consists of aliphatic hydrocarbons having carbon numbers predominantly in the range of C2 through C4.]

Gases (petroleum), hydrogen absorber off, Refinery gas [A complex combination obtained by absorbing hydrogen from a hydrogen rich stream. It consists of hydrogen, carbon monoxide, nitrogen, and methane with small amounts of C2 hydrocarbons.]

Gases (petroleum), hydrogen-rich, Refinery gas [A complex combination separated as a gas from hydrocarbon gases by chilling. It consists primarily of hydrogen with various small amounts of carbon monoxide, nitrogen, methane, and C2 hydrocarbons.]

Gases (petroleum), hydrotreater blend oil recycle, hydrogen-nitrogen-rich, Refinery gas [A complex combination obtained from recycled hydrotreated blend oil. It consists primarily of hydrogen and nitrogen with various small amounts of carbon monoxide, carbon dioxide and hydrocarbons having carbon numbers predominantly in the range of C1 through C5.]

Gases (petroleum), isomerized naphtha fractionator, C4-rich, hydrogen sulfide-free, Petroleum gas

Gases (petroleum), recycle, hydrogen-rich, Refinery gas [A complex combination obtained from recycled reactor gases. It consists primarily of hydrogen with various small amounts of carbon monoxide, carbon dioxide, nitrogen, hydrogen sulfide, and saturated aliphatic hydrocarbons having carbon numbers in the range of C1 through C5.]

Gases (petroleum), reformer make-up, hydrogen-rich, Refinery gas [A complex combination obtained from the reformers. It consists primarily of hydrogen with various small amounts of carbon monoxide and aliphatic hydrocarbons having carbon numbers predominantly in the range of C1 through C5.]

Gases (petroleum), reforming hydrotreater, Refinery gas [A complex combination obtained from the reforming hydrotreating process. It consists primarily of hydrogen, methane, and ethane with various small amounts of hydrogen sulfide and aliphatic hydrocarbons having carbon numbers predominantly in the range of C3 through C5.]

Gases (petroleum), reforming hydrotreater, hydrogen-methane-rich, Refinery gas [A complex combination obtained from the reforming hydrotreating process. It consists primarily of hydrogen and methane with various small amounts of carbon monoxide, carbon dioxide, nitrogen and saturated aliphatic hydrocarbons having carbon numbers predominantly in the range of C2 through C5.]

Gases (petroleum), reforming hydrotreater make-up, hydrogen-rich, Refinery gas [A complex combination obtained from the reforming hydrotreating process. It consists primarily of hydrogen with various small amounts of carbon monoxide and aliphatic hydrocarbons having carbon numbers predominantly in the range of C1 through C5.]

Gases (petroleum), thermal cracking distn., Refinery gas [A complex combination produced by distillation of products from a thermal cracking process. It consists of hydrogen, hydrogen sulfide, carbon monoxide, carbon dioxide and hydrocarbons having carbon numbers predominantly in the range of C1 through C6.]

Residues (petroleum), butane splitter bottoms, Low boiling point naphtha - unspecified [A complex residuum from the distillation of butane stream. It consists of aliphatic hydrocarbons having carbon numbers predominantly in the range of C4 through C6.]

Residues (petroleum), catalytic reformer fractionator residue distn., Heavy Fuel oil [A complex residuum from the distillation of catalytic reformer fractionator residue. It boils approximately above 399 °C (750 °F).]

Residues (petroleum), C6-8 catalytic reformer, Low boiling point cat-reformed naphtha [A complex residuum from the catalytic reforming of C6-8 feed. It consists of hydrocarbons having carbon numbers predominantly in the range of C2 through C6.]

Residual oils (petroleum), deisobutanizer tower, Low boiling point naphtha - unspecified [A complex residuum from the atmospheric distillation of the butane-butylene stream. It consists of aliphatic hydrocarbons having carbon numbers predominantly in the range of C4 through C6.]

Residues (petroleum), heavy coker gas oil and vacuum gas oil, Heavy Fuel oil [A complex combination of hydrocarbons produced as the residual fraction from the distillation of heavy coker gas oil and vacuum gas oil. It predominantly consists of hydrocarbons having carbon numbers predominantly greater than C13 and boiling above approximately 230 °C (446 °F).]

Tail gas (petroleum), catalytic cracked clarified oil and thermal cracked vacuum residue fractionation reflux drum, Petroleum gas [A complex combination of hydrocarbons obtained from fractionation of catalytic cracked clarified oil and thermal cracked vacuum residue. It consists predominantly of hydrocarbons having carbon numbers predominantly in the range of C1 through C6.]

Tail gas (petroleum), catalytic cracked naphtha stabilization absorber, Petroleum gas [A complex combination of hydrocarbons obtained from the stabilization of catalytic cracked naphtha. It consists predominantly of hydrocarbons having carbon numbers predominantly in the range of C1 through C6.]

Tail gas (petroleum), catalytic cracker, catalytic reformer and hydrodesulfurizer combined fractionater, Petroleum gas [A complex combination of hydrocarbons obtained from the fractionation of products from catalytic cracking, catalytic reforming and hydrodesulfurizing processes treated to remove acidic impurities. It consists predominantly of hydrocarbons having cabon numbers predominantly in the range of C1 through C5.]

Tail gas (petroleum), catalytic cracker refractionation absorber, Refinery gas [A complex combination of hydrocarbons obtained from refractionation of products from a catalytic cracking process. It consists of hydrogen and hydrocarbons having carbon numbers predominantly in the range of C1 through C3.]

Tail gas (petroleum), catalytic reformed naphtha fractionation stabilizer, Petroleum gas [A complex combination of hydrocarbons obtained from the fractionation stabilization of catalytic reformed naphtha. It consists predominantly of hydrocarbons having carbon numbers predominantly in the range of C1 through C4.]

Tail gas (petroleum), catalytic reformed naphtha separator, Refinery gas [A complex combination of hydrocarbons obtained from the catalytic reforming of straight run naphtha. It consists of hydrogen and hydrocarbons having carbon numbers predominantly in the range of C1 through C6.]

Tail gas (petroleum), catalytic reformed naphtha stabilizer, Refinery gas [A complex combination of hydrocarbons obtained from the stabilization of catalytic reformed naphtha. It consists of hydrogen and hydrocarbons having carbon numbers predominantly in the range of C1 through C6.]

Tail gas (petroleum), cracked distillate hydrotreater separator, Refinery gas [A complex combination of hydrocarbons obtained by treating cracked distillates with hydrogen in the presence of a catalyst. It consists of hydrogen and saturated aliphatic hydrocarbons having carbon numbers predominantly in the range of C1 through C5.]

Tail gas (petroleum), hydrodesulfurized straight-run naphtha separator, Refinery gas [A complex combination of hydrocarbons obtained from hydrodesulfurization of straight-run naphtha. It consists of hydrogen and saturated aliphatic hydrocarbons having carbon numbers predominantly in the range of C1 through C6.]

Tail gas (petroleum), saturate gas plant mixed stream, C4-rich, Petroleum gas [A complex combination of hydrocarbons obtained from the fractionation stabilization of straight-run naphtha, distillation tail gas and catalytic reformed naphtha stabilizer tail gas. It consists of hydrocarbons having carbon numbers in the range of C3 through C6, predominantly butane and isobutane.]

Tail gas (petroleum), saturate gas recovery plant, C1-2-rich, Petroleum gas [A complex combination of hydrocarbons obtained from fractionation of distillate tail gas, straight-run naphtha, catalytic reformed naphtha stabilizer tail gas. It consists predominantly of hydrocarbons having carbon numbers in the range of C1through C5, predominantly methane and ethane.]

Tail gas (petroleum), vacuum residues thermal cracker, Petroleum gas [A complex combination of hydrocarbons obtained from the thermal cracking of vacuum residues. It consists of hydrocarbons having carbon numbers predominantly in the range of C1 through C5.]

Residues (petroleum), heavy coker and light vacuum, Heavy Fuel oil [A complex combination of hydrocarbons produced as the residual fraction from the distillation of heavy coker gas oil and light vacuum gas oil. It consists predominantly of hydrocarbons having carbon numbers predominantly greater than C13 and boiling above approximately 230 °C (446 °F).]

Residues (petroleum), light vacuum, Heavy Fuel oil [A complex residuum from the vacuum distillation of the residuum from the atmospheric distillation of crude oil. It consists of hydrocarbons having carbon numbers predominantly greater than C13 and boiling above approximately 230 °C (446 °F).]

Solvent naphtha (petroleum), light arom., hydrotreated, Low boiling point hydrogen treated naphtha [A complex combination of hydrocarbons obtained by treating a petroleum fraction with hydrogen in the presence of a catalyst. It consists predominantly of aromatic hydrocarbons having carbon numbers predominantly in the range of C8 through C10 and boiling in the range of approximately 135°C to 210°C (275°F to 410°F).]

Hydrocarbons, C3-4-rich, petroleum distillate, Petroleum gas [A complex combination of hydrocarbons produced by distillation and condensation of crude oil. It consists of hydrocarbons having carbon numbers in the range of C3 through C5, predominantly C3 through C4.]

Naphtha (petroleum), full-range coker, Low boiling point naphtha - unspecified [A complex combination of hydrocarbons produced by the distillation of products from a fluid coker. It consists predominantly of unsaturated hydrocarbons having carbon numbers predominantly in the range of C4 through C15 and boiling in the range of approximately 43°C to 250°C (110°F-500°F).]

Naphtha (petroleum), light catalytic reformed, arom.-free, Low boiling point cat-reformed naphtha [A complex combination of hydrocarbons obtained from distillation of products from a catalytic reforming process. It consists predominantly of hydrocarbons having carbon numbers predominantly in the range of C5 through C8 and boiling in the range of approximately 35°C to 120°C (95°F to 248°F). It contains a relatively large proportion

Gases (petroleum), catalytic reformed straight-run naphtha stabilizer overheads, Refinery gas [A complex combination of hydrocarbons obtained from the catalytic reforming of straight-run naphtha followed by fractionation of the total effluent. It consists of hydrogen, methane, ethane and propane.]

Gases (petroleum), full-range straight-run naphtha dehexanizer off, petroleum gas [A complex combination of hydrocarbons obtained by the fractionation of the full-range straight-run naphtha. It consists of hydrocarbons having carbon numbers predominantly in the range of C2 through C6.]

Gases (petroleum), hydrocracking depropanizer off, hydrocarbon-rich, Petroleum gas [A complex combination of hydrocarbon produced by the distillation of products from a hydrocracking process. It consists predominantly of hydrocarbons having carbon numbers predominantly in the range of C1 through C4. It may also contain small amounts of hydrogen and hydrogen sulfide.]

Gases (petroleum), light straight-run naphtha stabilizer off, Petroleum gas [A complex combination of hydrocarbons obtained by the stabilization of light straight-run naphtha. It consists of saturated aliphatic hydrocarbons having carbon numbers predominantly in the range of C2 through C6.]

Gases (petroleum), reformer effluent high-pressure flash drum off, Refinery gas [A complex combination produced by the high-pressure flashing of the effluent from the reforming reactor. It consists primarily of hydrogen with various small amounts of methane, ethane, and propane.]

Gases (petroleum), reformer effluent low-pressure flash drum off, Refinery gas [A complex combination produced by low-pressure flashing of the effluent from the reforming reactor. It consists primarily of hydrogen with various small amounts of methane, ethane, and propane.]

Distillates (petroleum), catalytic reformed straight-run naphtha overheads, Low boiling point cat-reformed naphtha [A complex combination of hydrocarbons obtained by the catalytic reforming of straight-run naphtha followed by the fractionation of the total effluent. It consists of saturated aliphatic hydrocarbons having carbon numbers predominantly in the range of C2 through C6.]

Residues (petroleum), alkylation splitter, C4-rich, Petroleum gas [A complex residuum from the distillation of streams various refinery operations. It consists of hydrocarbons having carbon numbers in the range of C4 through C5, predominantly butane and boiling in the range of approximately -11.7°C to 27.8°C (11°F to 82°F).]

Residues (petroleum), steam-cracked light, Heavy Fuel oil [A complex residuum from the distillation of the products from a steam-cracking process. It consists predominantly of aromatic and unsaturated hydrocarbons having carbon numbers greater than C7 and boiling in the range of approximately 101 °C to 555 °C (214 °F to 1030 °F).]

Tar bases, quinoline derivs., Distillate Bases

Gasoline, vapor-recovery, Low boiling point naphtha [A complex combination of hydrocarbons separated from the gases from vapor recovery systems by cooling. It consists of hydrocarbons having carbon numbers predominantly in the range of C4 through C11 and boiling in the range of approximately -20°C to 196°C(-4°F to 384°F).]

Hydrocarbons, C1-4, Petroleum gas [A complex combination of hydrocarbons provided by thermal cracking and absorber operations and by distillation of crude oil. It consists of hydrocarbons having carbon numbers predominantly in the range of C1 through C4 and boiling in the range of approximately minus 164°C to minus 0.5°C (-263°F to 31°F).]

Hydrocarbons, C1-4, sweetened, Petroleum gas [A complex combination of hydrocarbons obtained by subjecting hydrocarbon gases to a sweetening process to convert mercaptans or to remove acidic impurities. It consists of hydrocarbons having carbon numbers predominantly in the range of C1 through C4 and boiling in the range of approximately -164°C to -0.5°C (-263°F to 31°F).]

Petroleum products, hydrofiner-powerformer reformates, Low boiling point cat-reformed naphtha [The complex combination of hydrocarbons obtained in a hydrofiner-powerformer process and boiling in a range of approximately 27°C to 210°C (80°F to 410°F).]

Naphtha (petroleum), steam-cracked middle arom., Low boiling point naphtha - unspecified [A complex combination of hydrocarbons produced by the distillation of products from a steam-cracking process. It consists predominantly of aromatic hydrocarbons having carbon numbers predominantly in the range of C7 through C12 and boiling in the range of approximately 130°C to 220°C (266°F to 428°F).]

Gases (petroleum), oil refinery gas distn. off, Refinery gas [A complex combination separated by distillation of a gas stream containing hydrogen, carbon monoxide, carbon dioxide and hydrocarbons having carbon numbers in the range of C1 through C6 or obtained by cracking ethane and propane. It consists of hydrocarbons having carbon numbers predominantly in the range of C1 through C2, hydrogen, nitrogen, and carbon monoxide.]

Hydrocarbons, C1-3, Petroleum gas [A complex combination of hydrocarbons having carbon numbers predominantly in the range of C1 through C3 and boiling in the range of approximately minus 164°C to minus 42°C (-263°F to -44°F).]

Gas oils (petroleum), steam-cracked, Cracked gasoil [A complex combination of hydrocarbons produced by distillation of the products from a steam cracking process. It consists of hydrocarbons having carbon numbers predominantly greater than C9 and boiling in the range of from approximately 205 °C to 400 °C (400 °F to 752 °F).]

Hydrocarbons, C1-4, debutanizer fraction, Petroleum gas

Naphtha (petroleum), clay-treated full-range straight-run, Low boiling point naphtha - unspecified [A complex combination of hydrocarbons resulting from treatment of full-range straight-run naphtha with natural or modified clay, usually in a percolation process to remove the trace amounts of polar compounds and impurities present. It consists of hydrocarbons having carbon numbers predominantly in the range of C4 through C11 and boiling in the range of approximately -20°C to 220°C (-4°F to 429°F).]

Naphtha (petroleum), clay-treated light straight-run, Low boiling point naphtha - unspecified [A complex combination of hydrocarbons resulting from treatment of light straight-run naphtha with a natural or modified clay, usually in a percolation process to remove the trace amounts of polar compounds and impurities present. It consists of hydrocarbons having carbon numbers predominantly in the range of C7 through C10 and boiling in the range of approximately 93°C to 180°C (200°F to 356°F).]

Naphtha (petroleum), light steam-cracked arom., Low boiling point naphtha - unspecified [A complex combination of hydrocarbons produced by distillation of products from a steam-cracking process. It consists predominantly of aromatic hydrocarbons having carbon numbers predominantly in the range of C7 through C9 and boiling in the range of approximately 110°C to 165°C (230°F to 329°F).]

Naphtha (petroleum), light steam-cracked, debenzenized, Low boiling point naphtha - unspecified [A complex combination of hydrocarbons produced by distillation of products from a steam-cracking process. It consists predominantly of hydrocarbons having carbon numbers predominantly in the range of C4 through C12 and boiling in the range of approximately 80°C to 218°C (176°F to 424°F).]

Naphtha (petroleum), full-range alkylate, butane-contg., Low boiling point modified naphta [A complex combination of hydrocarbons produced by the distillation of the reaction products of isobutane with monoolefinic hydrocarbons usually ranging in carbon numbers from C3 through C5. It consists of predominantly branched chain saturated hydrocarbons having carbon numbers predominantly in the range of C7 through C12 with some butanes and boiling in the range of approximately 35°C to 200°C (95°F to 428°F).]

Fuel oil, No 6, Heavy Fuel oil [A distillate oil having a minimum viscosity of 900 SUS at 37.7 °C (100 °F) to a maximum of 9000 SUS at 37.7 °C (100 °F).]

Tar acids, cresylic, residues, Distillate Phenols [The residue from crude coal tar acids after removal of phenol, cresols, xylenols and any higher boiling phenols. A black solid with a melting point approximately 80°C (176°F). Composed primarily of polyalkylphenols, resin gums, and inorganic salts.]

Gases (petroleum), benzene unit hydrotreater depentanizer overheads, Refinery gas [A complex combination produced by treating the feed from the benzene unit with hydrogen in the presence of a catalyst followed by depentanizing. It consists primarily of hydrogen, ethane and propane with various small amounts of nitrogen, carbon monoxide, carbon dioxide and hydrocarbons having carbon numbers predominantly in the range of C1 through C6. It may contain trace amounts of benzene.]

Gases (petroleum), C1-5, wet, Petroleum gas [A complex combination of hydrocarbons produced by the distillation of crude oil and/or the cracking of tower gas oil. It consists of hydrocarbons having carbon numbers predominantly in the range of C1 through C5.]

Gases (petroleum), secondary absorber off, fluidized catalytic cracker overheads fractionator, Refinery gas [A complex combination produced by the fractionation of the overhead products from the catalytic cracking process in the fluidized catalytic cracker. It consists of hydrogen, nitrogen, and hydrocarbons having carbon numbers predominantly in the range of C1 through C3.]

Distillates (petroleum), thermal cracked naphtha and gas oil, Low boiling point thermally cracked naphtha [A complex combination of hydrocarbons produced by distillation of thermally cracked naphtha and/or gas oil. It consists predominantly of olefinic hydrocarbons having a carbon number of C5 and boiling in the range of approximately 33°C to 60°C (91°F to 140°F).]

Distillates (petroleum), thermal cracked naphtha and gas oil, C5-dimer-contg., Low boiling point thermally cracked naphtha [A complex combination of hydrocarbons produced by the extractive distillation of thermal cracked naphtha and/or gas oil. It consists predominantly of hydrocarbons having a carbon number of C5 with some dimerized C5 olefins and boiling in the range of approximately 33°C to 184°C (91°F to 363°F).]

Distillates (petroleum), thermal cracked naphtha and gas oil, extractive, Low boiling point thermally cracked naphtha [A complex combination of hydrocarbons produced by the extractive distillation of thermal cracked naphtha and/or gas oil. It consists of paraffinic and olefinic hydrocarbons, predominantly isoamylenes such as 2-methyl-1-butene and 2-methyl-2-butene and boiling in the range of approximately 31°C to 40°C (88°F to

Naphtha (petroleum), arom.-contg., Low boiling point naphtha - unspecified

Gasoline, pyrolysis, debutanizer bottoms, Low boiling point naphtha - unspecified [A complex combination of hydrocarbons obtained from the fractionation of depropanizer bottoms. It consists of hydrocarbons having carbon numbers predominantly greater than C5.]

Gasoline, straight-run, topping-plant, Low boiling point naphtha [A complex combination of hydrocarbons produced from the topping plant by the distillation of crude oil. It boils in the range of approximately 36.1°C to 193.3°C (97°F to 380°F).]

Hydrocarbons, C2-4, Petroleum gas

Hydrocarbons, C3, Petroleum gas

Gases (petroleum), alkylation feed, Petroleum gas [A complex combination of hydrocarbons produced by the catalytic cracking of gas oil. It consists of hydrocarbons having carbon numbers predominantly in the range of C3 through C4.]

Petroleum products, refinery gases, Refinery gas [A complex combination which consists primarily of hydrogen with various small amounts of methane, ethane, and propane.]

Residues (petroleum), topping plant, low-sulfur, Heavy Fuel oil [A low-sulfur complex combination of hydrocarbons produced as the residual fraction from the topping plant distillation of crude oil. It is the residuum after the straight-run gasoline cut, kerosene cut and gas oil cut have been removed.]

Extracts (petroleum), heavy naphthenic distillate solvent, arom. conc., Distillate aromatic extract (treated) [An aromatic concentrate produced by adding water to heavy naphthenic distillate solvent extract and extraction solvent.]

Extracts (petroleum), solvent-refined heavy paraffinic distillate solvent, Distillate aromatic extract (treated) [A complex combination of hydrocarbons obtained as the extract from the re-extraction of solvent-refined heavy paraffinic distillate. It consists of saturated and aromatic hydrocarbons having carbon numbers predominantly in the range of C20 through C50.]

Gases (petroleum), hydrocracking low-pressure separator, Refinery gas [A complex combination obtained by the liquid-vapor separation of the hydrocracking process reactor effluent. It consists predominantly of hydrogen and saturated hydrocarbons having carbon numbers predominantly in the range of C1 through C3.]

Gases (petroleum), refinery blend, Petroleum gas [A complex combination obtained from various processes. It consists of hydrogen, hydrogen sulfide and hydrocarbons having carbon numbers predominantly in the range of C1 through C5.]

Gas oils (petroleum), heavy atmospheric, Heavy Fuel oil [A complex combination of hydrocarbons obtained by the distillation of crude oil. It consists of hydrocarbons having carbon numbers predominantly in the range of C7 through C35 and boiling in the range of approximately 121 °C to 510 °C (250 °F to 950 °F).]

Naphtha (petroleum), catalytic cracked light distd., Low boiling point cat-cracked naphtha [A complex combination of hydrocarbons produced by the distillation of products from a catalytic cracking process. It consists of hydrocarbons having carbon numbers predominantly in the range of C1 through C5.]

Naphtha (petroleum), unsweetened, Low boiling point naphtha [A complex combination of hydrocarbons produced from the distillation of naphtha streams from various refinery processes. It consists of hydrocarbons having carbon numbers predominantly in the range of C5 through C12 and boiling in the range of approximately 0°C to 230°C (25°F to 446°F).]

Gases (petroleum), catalytic cracking, Petroleum gas [A complex combination of hydrocarbons produced by the distillation of the products from a catalytic cracking process. It consists predominantly of hydrocarbons having carbon numbers predominantly in the range of C3 through C5.]

Gases (petroleum), C2-4, sweetened, Petroleum gas [A complex combination of hydrocarbons obtained by subjecting a petroleum distillate to a sweetening process to convert mercaptans or to remove acidic impurities. It consists predominantly of saturated and unsaturated hydrocarbons having carbon numbers predominantly in the range of C2 through C4 and boiling in the range of approximately -51°C to -34°C (-60°F to -30°F).]

Naphtha (petroleum), light, sweetened, Low boiling point naphtha - unspecified [A complex combination of hydrocarbons obtained by subjecting a petroleum distillate to a sweetening process to convert mercaptans or to remove acidic impurities. It consists predominantly of saturated and unsaturated hydrocarbons having carbon numbers predominantly in the range of C3 through C6 and boiling in the range of approximately -20°C to 100°C
Gases (petroleum), refinery, Refinery gas [A complex combination obtained from various petroleum refining operations. It consists of hydrogen and hydrocarbons having carbon numbers predominantly in the range of C1 through C3.]

Extracts (petroleum), heavy paraffinic distillates, solvent-deasphalted, Distillate aromatic extract (treated) [A complex combination of hydrocarbons obtained as the extract from a solvent extraction of heavy paraffinic distillate.]

Gases (petroleum), platformer products separator off, Refinery gas [A complex combination obtained from the chemical reforming of naphthenes to aromatics. It consists of hydrogen and saturated aliphatic hydrocarbons having carbon numbers predominantly in the range of C2 through C4.]

Tar acids, cresylic, sodium salts, caustic solns., Alkaline Extract

Gases (petroleum), hydrotreated sour kerosine depentanizer stabilizer off, Refinery gas [The complex combination obtained from the depentanizer stabilization of hydrotreated kerosine. It consists primarily of hydrogen, methane, ethane, and propane with various small amounts of nitrogen, hydrogen sulfide, carbon monoxide and hydrocarbons having carbon numbers predominantly in the range of C4 through C5.]
Gases (petroleum), hydrotreated sour kerosine flash drum, Refinery gas [A complex combination obtained from the flash drum of the unit treating sour kerosine with hydrogen in the presence of a catalyst. It consists primarily of hydrogen and methane with various small amounts of nitrogen, carbon monoxide, and hydrocarbons having carbon numbers predominantly in the range of C2 through C5.]
Gases (petroleum), crude oil fractionation off, Petroleum gas [A complex combination of hydrocarbons produced by the fractionation of crude oil. It consists of saturated aliphatic hydrocarbons having carbon numbers predominantly in the range of C1 through C5.]

Gases (petroleum), dehexanizer off, Petroleum gas [A complex combination of hydrocarbons obtained by the fractionation of combined naphtha streams. It consists of saturated aliphatic hydrocarbons having carbon numbers predominantly in the range of C1 through C5.]

Gases (petroleum), distillate unifiner desulfurization stripper off, Refinery gas [A complex combination stripped from the liquid product of the unifiner desulfurization process. It consists of hydrogen sulfide, methane, ethane, and propane.]

Gases (petroleum), fluidized catalytic cracker fractionation off, Refinery gas [A complex combination produced by the fractionation of the overhead product of the fluidized catalytic cracking process. It consists of hydrogen, hydrogen sulfide, nitrogen, and hydrocarbons having carbon numbers predominantly in the range of C1 through C5.]
Gases (petroleum), fluidized catalytic cracker scrubbing secondary absorber off, Refinery gas [A complex combination produced by scrubbing the overhead gas from the fluidized catalytic cracker. It consists of hydrogen, nitrogen, methane, ethane and propane.]

Gases (petroleum), heavy distillate hydrotreater desulfurization stripper off, Refinery gas [A complex combination stripped from the liquid product of the heavy distillate hydrotreater desulfurization process. It consists of hydrogen, hydrogen sulfide, and saturated aliphatic hydrocarbons having carbon numbers predominantly in the range of C1 through C5.]
Gases (petroleum), light straight run gasoline fractionation stabilizer off, Petroleum gas [A complex combination of hydrocarbons obtained by the fractionation of light straight-run gasoline. It consists of saturated aliphatic hydrocarbons having carbon numbers predominantly in the range of C1 through C5.]

Gases (petroleum), naphtha unifiner desulfurization stripper off, Petroleum gas [A complex combination of hydrocarbons produced by a naphtha unifiner desulfurization process and stripped from the naphtha product. It consists of saturated aliphatic hydrocarbons having carbon numbers predominantly in the range of C1 through C4.]
Gases (petroleum), platformer stabilizer off, light ends fractionation, Refinery gas [A complex combination obtained by the fractionation of the light ends of the platinum reactors of the platformer unit. It consists of hydrogen, methane, ethane and propane.]

Gases (petroleum), preflash tower off, crude distn., Refinery gas [A complex combination produced from the first tower used in the distillation of crude oil. It consists of nitrogen and saturated aliphatic hydrocarbons having carbon numbers predominantly in the range of C1 through C5.]

Gases (petroleum), straight-run naphtha catalytic reforming off, Petroleum gas [A complex combination of hydrocarbons obtained by the catalytic reforming of straight-run naphtha and fractionation of the total effluent. It consists of methane, ethane, and propane.]

Gases (petroleum), straight-run stabilizer off, Petroleum gas [A complex combination of hydrocarbons obtained from the fractionation of the liquid from the first tower used in the distillation of crude oil. It consists of saturated aliphatic hydrocarbons having carbon numbers predominantly in the range of C1 through C4.]

Gases (petroleum), tar stripper off, Refinery gas [A complex combination obtained by the fractionation of reduced crude oil. It consists of hydrogen and hydrocarbons having carbon numbers predominantly in the range of C1 through C4.]

Gases (petroleum), unifiner stripper off, Refinery gas [A combination of hydrogen and methane obtained by fractionation of the products from the unifiner unit.]

Gases (petroleum), fluidized catalytic cracker splitter overheads, Petroleum gas [A complex combination of hydrocarbons produced by the fractionation of the charge to the C3 -C4 splitter. It consists predominantly of C3 hydrocarbons.]

Naphtha (petroleum), full-range reformed, Low boiling point cat-reformed naphtha [A complex combination of hydrocarbons produced by the distillation of the products from a catalytic reforming process. It consists of hydrocarbons having carbon numbers predominantly in the range of C5 through C12 and boiling in the range of approximately 35°C to 230°C (95°F to 446°F).]
Natural gas condensates, Low boiling point naphtha - unspecified [A complex combination of hydrocarbons separated and/or condensed from natural gas during transportation and collected at the wellhead and/or from the production, gathering, transmission, and distribution pipelines in deeps, scrubbers, etc. It consists predominantly of hydrocarbons having carbon numbers predominantly in the range of C2 through C8.]
Distillates (petroleum), light straight-run gasoline fractionation stabilizer overheads, Low boiling point naphtha [A complex combination of hydrocarbons obtained by the fractionation of light straight-run gasoline. It consists of saturated aliphatic hydrocarbons having carbon numbers predominantly in the range of C3 through C6.]

Distillates (petroleum), naphtha unifiner stripper, Low boiling point naphtha - unspecified [A complex combination of hydrocarbons produced by stripping the products from the naphtha unifiner. It consists of saturated aliphatic hydrocarbons having carbon numbers predominantly in the range of C2 through C6.]

Extract oils (coal), tar base, collidine fraction, Distillate Bases [The extract produced by the acidic extraction of bases from crude coal tar aromatic oils, neutralization, and distillation of the bases. Composed primarily of collidines, aniline, toluidines, lutidines, xylidines.]

Gases (petroleum), catalytic cracked naphtha debutanizer, Petroleum gas [A complex combination of hydrocarbons obtained from fractionation of catalytic cracked naphtha. It consists of hydrocarbons having carbon numbers predominantly in the range of C1 through C4.]

Tail gas (petroleum), catalytic cracked distillate and naphtha stabilizer, Petroleum gas [A complex combination of hydrocarbons obtained by the fractionation of catalytic cracked naphtha and distillate. It consists predominantly of hydrocarbons having carbon numbers predominantly in the range of C1 through C4.]

Tail gas (petroleum), catalytic hydrodesulfurized naphtha separator, Refinery gas [A complex combination of hydrocarbons obtained from the hydrodesulfurization of naphtha. It consists of hydrogen, methane, ethane, and propane.]

Tail gas (petroleum), straight-run naphtha hydrodesulfurizer, Refinery gas [A complex combination obtained from the hydrodesulfurization of straight-run naphtha. It consists of hydrogen and hydrocarbons having carbon numbers predominantly in the range of C1 through C5.]

Tail gas (petroleum), thermal-cracked distillate, gas oil and naphtha absorber, petroleum gas [A complex combination of hydrocarbons obtained from the separation of thermal-cracked distillates, naphtha and gas oil. It consists pedrominantly of hydrocarbons having carbon numbers predominantly in the range of C1 through C6.]

Tail gas (petroleum), thermal cracked hydrocarbon fractionation stabilizer, petroleum coking, Petroleum gas [A complex combination of hydrocarbons obtained from the fractionation stabilization of thermal cracked hydrocarbons from petroleum coking process. It consists of hydrocarbons having carbon numbers predominantly in the range of C1 through C6.]

Distillates (petroleum), petroleum residues vacuum, Heavy Fuel oil [A complex combination of hydrocarbons produced by the vacuum distillation of the residuum from the atmospheric distillation of crude oil.]

Gases (petroleum), sponge absorber off, fluidized catalytic cracker and gas oil desulfurizer overhead fractionation, Refinery gas [A complex combination obtained by the fractionation of products from the fluidized catalytic cracker and gas oil desulfurizer. It consists of hydrogen and hydrocarbons having carbon numbers predominantly in the range of C1 through C4.]

Gases (petroleum), straight-run naphtha catalytic reformer stabilizer overhead, Petroleum gas [A complex combination of hydrocarbons obtained by the catalytic reforming of straight-run naphtha and the fractionation of the total effluent. It consists of saturated aliphatic hydrocarbons having carbon numbers predominantly in the range of C2 through C4.]

Residues (petroleum), steam-cracked, resinous, Heavy Fuel oil [A complex residuum from the distillation of steam-cracked petroleum residues.]

Gases (petroleum), crude distn. and catalytic cracking, Refinery gas [A complex combination produced by crude distillation and catalytic cracking processes. It consists of hydrogen, hydrogen sulfide, nitrogen, carbon monoxide and paraffinic and olefinic hydrocarbons having carbon numbers predominantly in the range of C1 through C6.]

Tar bases, coal, quinoline derivs. fraction, Distillate Bases

creosote oil, high-boiling distillate, Wash Oil [The high-boiling distillation fraction obtained from the high temperature carbonization of bituminous coal which is further refined to remove excess crystalline salts. It consists primarily of creosote oil with some of the normal polynuclear aromatic salts, which are components of coal tar distillates, removed. It is crystal free at approximately 5°C (41°F).]

creosote oil, low-boiling distillate, Wash Oil [The low-boiling distillation fraction obtained from the high temperature carbonization of bituminous coal, which is further refined to remove excess crystalline salts. It consists primarily of creosote oil with some of the normal polynuclear aromatic salts, which are components of coal tar distillate, removed. It is crystal free at approximately 38°C (100°F).]

Distillates (petroleum), light vacuum, Heavy Fuel oil [A complex combination of hydrocarbons produced by the vacuum distillation of the residuum from atmospheric distillation of crude oil. It consists of hydrocarbons having carbon numbers predominantly in the range of C11 through C35 and boiling in the range of approximately 250 °C to 545 °C (482 °F to 1013 °F).]

Lubricating oils (petroleum), C20-50, hydrotreated neutral oil-based, high-viscosity, Baseoil - unspecified [A complex combination of hydrocarbons obtained by treating light vacuum gas oil, heavy vacuum gas oil, and solvent deasphalted residual oil with hydrogen in the presence of a catalyst in a two stage process with dewaxing being carried out between the two stages. It consists predominantly of hydrocarbons having carbon numbers predominantly in the range of C20 through C50 and produces a finished oil having a viscosity of approximately 112cSt at 40 °C. It contains a relatively large proportion of saturated hydrocarbons.]
Lubricating oils (petroleum), C15-30, hydrotreated neutral oil-based, Baseoil - unspecified [A complex combination of hydrocarbons obtained by treating light vacuum gas oil and heavy vacuum gas oil with hydrogen in the presence of a catalyst in a two stage process with dewaxing being carried out between the two stages. It consists predominantly of hydrocarbons having carbon numbers predominantly in the range of C15 through C30 and produces a finished oil having a viscosity of approximately 15cSt at 40 °C. It contains a relatively large
Lubricating oils (petroleum), C20-50, hydrotreated neutral oil-based, Baseoil - unspecified [A complex combination of hydrocarbons obtained by treating light vacuum gas oil, heavy vacuum gas oil and solvent deasphalted residual oil with hydrogen in the presence of a catalyst in a two stage process with dewaxing being carried out between the two stages. It consists predominantly of hydrocarbons having carbon numbers predominantly in the range of C20 through C50 and produces a finished oil with a viscosity of approximately
Lubricating greases, Grease [A complex combination of hydrocarbons having carbon numbers predominantly in the range of C12 through C50. May contain organic salts of alkali metals, alkaline earth metals, and/or aluminium compounds.]

Lubricating oils, Baseoil - unspecified [A complex combination of hydrocarbons obtained from solvent extraction and dewaxing processes. It consists predominantly of saturated hydrocarbons having carbon numbers in the range C15 through C50.]

creosote

Gasoline, natural, Low boiling point naphtha [A complex combination of hydrocarbons separated from natural gas by processes such as refrigeration or absorption. It consists predominantly of saturated aliphatic hydrocarbons having carbon numbers predominantly in the range of C4 through C8 and boiling in the range of approximately minus 20°C to 120°C (-4°F to 248°F).]
Tar, coal, Coal tar [The by-product from the destructive distillation of coal. Almost black semisolid. A complex combination of aromatic hydro-carbons, phenolic compounds, nitrogen bases and thiophene.]

Naphtha, Low boiling point naphtha [Refined, partly refined, or unrefined petroleum products produced by the distillation of natural gas. It consists of hydrocarbons having carbon numbers predominantly in the range of C5 through C6 and boiling in the range of approximately 100°C to 200°C (212°F to 392°F).]

Ligroine, Low boiling point naphtha [A complex combination of hydrocarbons obtained by the fractional distillation of petroleum. This fraction boils in a range of approximately 20°C to 135°C (58°F to 275°F).]

Stoddard solvent, Low boiling point naphtha - unspecified [A colorless, refined petroleum distillate that is free from rancid or objectionable odors and that boils in a range of approximately 148.8°C to 204.4°C. (300°F to 400°F).]

Distillates (coal tar), benzole fraction, Light Oil [A complex combination of hydrocarbons obtained by the distillation of coal tar. It consists of hydrocarbons having carbon numbers primarily in the range of C4 to C10 and distilling in the approximate range of 80 °C to 160 °C (175 °F to 320 °F).]

Distillates (coal tar), light oils, Carbolic Oil [A complex combination of hydrocarbons obtained by distillation of coal tar. It consists of aromatic and other hydrocarbons, phenolic compounds and aromatic nitrogen compounds and distills at the approximate range of 150°C to 210°C (302°F to 410°F).]

distillates (coal tar), naphthalene oils

Phenols, ammonia liquor ext., Alkaline Extract [The combination of phenols extracted, using isobutyl acetate, from the ammonia liquor condensed from the gas evolved in low-temperature (less than 700°C (1292°F)) destructive distillation of coal. It consists predominantly of a reaction mass of monohydric and dihydric phenols.]

Tar acids, ethylphenol fraction, Distillate Phenols [The fraction of tar acids, rich in 3- and 4-ethylphenol, recovered by distillation of low-temperature coal tar crude tar acids.]

Tar acids, methylphenol fraction, Distillate Phenols [The fraction of tar acid rich in 3- and 4-methylphenol, recovered by distillation of low-temperature coal tar crude tar acids.]

Tar acids, polyalkylphenol fraction, Distillate Phenols [The fraction of tar acids, recovered by distillation of low-temperature coal tar crude tar acids, having an approximate boiling range of 225°C to 320°C (437°F to 608°F). Composed primarily of polyalkylphenols.]

Tar acids, xylenol fraction, Distillate Phenols [The fraction of tar acids, rich in 2,4- and 2,5-dimethylphenol, recovered by distillation of low-temperature coal tar crude tar acids.]

Tar acids, 3,5-xylenol fraction, Distillate Phenols [The fraction of tar acids, rich in 3,5-dimethylphenol, recovered by distillation of low-temperature coal tar acids.]

Distillates (coal tar), naphthalene oils, naphthalene-low, Naphthalene Oil Redistillate [A complex combination of hydrocarbons obtained by crystallization of naphthalene oil. Composed primarily of naphthalene, alkyl naphthalenes and phenolic compounds.]

Distillates (coal tar), upper, fluorene-free, Wash Oil Redistillate [A complex combination of hydrocarbons obtained by the crystallization of tar oil. It consists of aromatic polycyclic hydrocarbons, primarily diphenyl, dibenzofuran and acenaphthene.]

Distillates (coal tar), upper, fluorene-rich, Wash Oil Redistillate [A complex combination of hydrocarbons obtained by the crystallization of tar oil. It consists af aromatic and polycyclic hydrocarbons primarily fluorene and some acenaphthene.]

Extract oils (coal), acidic, tar-base free, Methylnaphthalene Oil Extract Residue [The extract oil boiling in the range of approximately 220°C to 265°C (428°F to 509°F) from coal tar alkaline extract residue produced by an acidic wash such as aqueous sulfuric acid after distillation to remove tar bases. Composed primarily of alkylnaphthalenes.]
Distillates (coal), coke-oven light oil, naphthalene cut, Naphthalene Oil [The complex combination of hydrocarbons obtained from prefractionation (continuous distillation) of coke oven light oil. It consists predominantly of naphthalene, coumarone and indene and boils above 148°C (298°F).]

Petrolatum (petroleum), alumina-treated, Petrolatum [A complex combination of hydrocarbons obtained when petrolatum is treated with Al_2O_3 to remove polar components and impurities. It consists predominantly of saturated, crystalline, and liquid hydrocarbons having carbon numbers predominantly greater than C25.]

Distillates (petroleum), hydrodesulfurized thermal cracked middle, Cracked gasoil [A complex combination of hydrocarbons obtained by fractionation from hydrodesulfurized themal cracker distillate stocks. It consists predominantly of hydrocarbons having carbon numbers predominantly in the range of C11 to C25 and boiling in the range of approximately 205 °C to 400 °C (401 °F to 752 °F).]

Distillates (petroleum), catalytic reformed hydrotreated light, C8-12 arom. fraction, Low boiling point cat-reformed naphtha [A complex combination of alkylbenzenes obtained by the catalytic reforming of petroleum naphtha. It consists predominantly of alkylbenzenes having carbon numbers predominantly in the range of C8 through C10 and boiling in the range of approximately 160°C to 180°C (320°F to 356°F).]

Naphtha (petroleum), catalytic reformed light, arom.-free fraction, Low boiling point naphtha - unspecified [A complex combination of hydrocarbons remaining after removal of aromatic compounds from catalytic reformed light naphtha in a selective absorption process. It consists predominantly of paraffinic and cyclic compounds having carbon numbers predominantly in the range of C5 to C8 and boiling in the range of approximately 66°C

Naphtha (petroleum), hydrodesulfurized thermal cracked light, Low boiling point hydrogen treated naphtha [A complex combination of hydrocarbons obtained by fractionation of hydrodesulfurized thermal cracker distillate. It consists predominantly of hydrocarbons having carbon numbers predominantly in the range of C5 to C11 and boiling in the range of approximately 23°C to 195°C (73°F to 383°F).]

Naphtha (petroleum), hydrotreated light, cycloalkane-contg., Low boiling point hydrogen treated naphtha [A complex combination of hydrocarbons obtained from the distillation of a petroleum fraction. It consists predominantly of alkanes and cycloalkanes boiling in the range of approximately -20°C to 190°C (-4°F to 374°F).]

Solvent naphtha (coal), light, Light Oil Redistillate, low boiling

Solvent naphtha (coal), coumarone-styrene contg., Light Oil Redistillate, intermediate boiling

Solvent naphtha (coal), xylene-styrene cut, Light Oil Redistillate, intermediate boiling

Gasoline, Low boiling point naphtha - unspecified [A complex combination of hydrocarbons consisting primarily of paraffins, cycloparaffins, aromatic and olefinic hydrocarbons having carbon numbers predominantly greater than C3 and boiling in the range of 30°C to 260°C (86°F to 500°F).]

Hydrocarbons, C4, Petroleum gas

Alkanes, C12-26-branched and linear

Alkanes, C1-4, C3-rich, Petroleum gas

creosote oil, acenaphthene fraction, Wash Oil [A complex combination of hydrocarbons produced by the distillation of coal tar and boiling in the range of approximately 240°C to 280°C (464°F to 536°F). Composed primarily of acenaphthene, naphthalene and alkyl naphthalene.]

creosote oil, acenaphthene fraction, acenaphthene-free, Wash Oil Redistillate [The oil remaining after removal by a crystallization process of acenaphthene from acenaphthene oil from coal tar. Composed primarily of naphthalene and alkylnaphthalenes.]

Distillates (coal tar), heavy oils, Heavy Anthracene Oil [Distillate from the fractional distillation of coal tar of bituminous coal, with boiling range of 240 °C to 400 °C (464 °F to 752 °F). Composed primarily of tri- and polynuclear hydrocarbons and heterocyclic compounds.]

Distillates (coal tar), light oils, acid exts., Light Oil Extract Residues, high boiling [This oil is a complex reaction mass of aromatic hydrocarbons, primarily indene, naphthalene, coumarone, phenol, and o-, m- and p-cresol and boiling in the range of 140°C to 215°C (284°F to 419°F).]

Distillates (coal tar), light oils, alk. exts., Alkaline Extract [The aqueous extract from carbolic oil produced by an alkaline wash such as aqueous sodium hydroxide. Composed primarily of the alkali salts of various phenolic compounds.]

Distillates (coal tar), naphthalene oils, alk. exts., Alkaline Extract [The aqueous extract from naphthalene oil produced by an alkaline wash such as aqueous sodium hydroxide. Composed primarily of the alkali salts of various phenolic compounds.]

Distillates (coal tar), naphthalene oils, naphthalene-free, alk. exts., Naphthalene Oil Extract Residue [The oil remaining after the removal of phenolic compounds (tar acids) from drained naphthalene oil by an alkali wash. Composed primarily of naphthalene and alkyl naphthalenes.]

Distillates (petroleum), complex dewaxed heavy paraffinci, Baseoil - unspecified [A complex combination of hydrocarbons obtained by dewaxing heavy paraffinic distillate. It consists predominantly of hydrocarbons having carbon numbers predominantly in the range of C20 through C50 and produces a finished oil with a viscosity of equal to or greater than 100 SUS at 100 °F (19cSt at 40 °C). It contains relatively few normal paraffins.]

Distillates (petroleum), complex dewaxed light paraffinic, Baseoil - unspecified [A complex combination of hydrocarbons obtained by dewaxing light paraffinic distillate. It consists predominantly of hydrocarbons having carbon numbers predominantly in the range of C12 through C30 and produces a finished oil with a viscosity of less than 100 SUS at 100 °F (19cSt at 40 °C). It contains relatively few normal paraffins.]

Distillates (petroleum), highly refined middle, Gasoil - unspecified [A complex combination of hydrocarbons obtained by the subjection of a petroleum fraction to several of the following steps: filtration, centrifugation, atmospheric distillation, vacuum distillation, acidification, neutralization and clay treatment. It consists predominantly of hydrocarbons having carbon numbers predominantly in the range of C10 through C20.]

Distillates (petroleum), solvent dewaxed heavy paraffinic, clay-treated, Baseoil - unspecified [A complex combination of hydrocarbons obtained by treating dewaxed heavy paraffinic distillate with neutral or modified clay in either a contacting or percolation process. It consists predominantly of hydrocarbons having carbon numbers predominantly in the range of C20 through C50.]

Hydrocarbons, C20-50, solvent dewaxed heavy paraffinic, hydrotreated, Baseoil - unspecified [A complex combination of hydrocarbons produced by treating dewaxed heavy paraffinic distillate with hydrogen in the presence of a catalyst. It consists predominantly of hydrocarbons having carbon numbers predominantly in the range of C20 through C50.]

Distillates (petroleum), solvent dewaxed light paraffinic, clay-treated, Baseoil - unspecified [A complex combination of hydrocarbons resulting from treatment of dewaxed light paraffinic distillate with natural or modified clay in either a contacting or percolation process. It consists predominantly of hydrocarbons having carbon numbers predominantly in the range of C15 through C30.]

Distillates (petroleum), solvent dewaxed light paraffinic, hydrotreated, Baseoil - unspecified [A complex combination of hydrocarbons produced by treating a dewaxed light paraffinic distillate with hydrogen in the presence of a catalyst. It consists predominantly of hydrocarbons having carbon numbers predominantly in the range of C15 through C30.]

Extract oils (coal), light oil, Acid Extract [The aqueous extract produced by an acidic wash of alkali-washed carbolic oil. Composed primarily of acid salts of various aromatic nitrogen bases including pyridine, quinoline and their alkyl derivatives.]

Extract oils (coal), naphthalene oils, Acid Extract [The aqueous extract produced by an acidic wash of alkali-washed naphthalene oil. Composed primarily of acid salts of various aromatic nitrogen bases including pyridine, quinoline and their alkyl derivatives.]

Extract residues (coal), light oil alk., acid ext., Carbolic Oil Extract Residue [The oil resulting from the acid washing of alkali-washed carbolic oil to remove the minor amounts of basic compounds (tar bases). Composed primarily of indene, indan and alkylbenzenes.]

Extract residues (coal), light oil alk., distn. overheads, Light Oil Extract Residues, low boiling [The first fraction from the distillation of aromatic hydrocarbons, coumarone, naphthalene and indene rich prefractionator bottoms or washed carbolic oil boiling substantially below 145°C (293°F). Composed primarily of C7 and C8 aliphatic and aromatic hydrocarbons.]

Extract residues (coal), light oil alk., indene naphtha fraction, Light Oil Extract Residues, high boiling [The distillate from aromatic hydrocarbons, coumarone, naphthalene and indene rich prefractionator bottoms or washed carbolic oils, having an approximate boiling range of 155°C to 180°C (311°F to 356°F). Composed primarily of indene, indan and trimethylbenzenes.]

Extract residues (coal), naphthalene oil alk., distn. overheads, Naphthalene Oil Extract Residue [The distillate from alkali-washed naphthalene oil having an approximate distillation range of 180°C to 220°C (356°F to 428°F). Composed primarily of naphthalene, alkylbenzenes, indene and indan.]

Extract residues (coal), naphthalene oil alk., distn. residues, Methylnaphthalene Oil Extract Residue [The residue from the distillation of alkali-washed naphthalene oil having an approximate distillation range of 220°C to 300°C (428°F to 572°F). Composed primarily of naphthalene, alkylnaphthalenes and aromatic nitrogen bases.]

Extract residues (coal), tar oil alk., carbonated, limed, Crude Phenols [The product obtained by treatment of coal tar oil alkaline extract with CO2 and CaO. Composed primarily of CaCO3, Ca(OH)2, Na2CO3 and other organic and inorganic impurities.]

Extracts (petroleum), heavy naphthenic distillate solvent, hydrotreated, Distillate aromatic extract (treated) [A complex combination of hydrocarbons obtained by treating a heavy naphthenic distillate solvent extract with hydrogen in the presence of a catalyst. It consists predominantly of aromatic hydrocarbons having carbon numbers predominantly in the range of C20 through C50 and produces a finished oil of at least 19cSt at 40 °C

Extracts (petroleum), heavy paraffinic distillate solvent, hydrotreated, Distillate aromatic extract (treated) [A complex combination of hydrocarbons produced by treating a heavy paraffinic distillate solvent extract with hydrogen in the presence of a catalyst. It consists predominantly of hydrocarbons having carbon numbers predominantly in the range of C21 through C33 and boiling in the range of approximately 350 °C to 480 °C (662

Extracts (petroleum), light paraffinic distillate solvent, hydrotreated, Distillate aromatic extract (treated) [A complex combination of hydrocarbons produced by treating a light paraffinic distillate solvent extract with hydrogen in the presence of a catalyst. It consists predominantly of hydrocarbons having carbon numbers predominantly in the range of C17 through C26 and boiling in the range of approximately 280 °C to 400 °C (536

Light oil (coal), semi-coking process, Fresh oil [The volatile organic liquid condensed from the gas evolved in the low-temperature (less than 700°C (1292°F)) destructive distillation of coal. Composed primarily of C6-10 hydrocarbons.]

Naphtha (coal), distn. residues, Light Oil Redistillate, high boiling [The residue remaining from the distillation of recovered naphtha. Composed primarily of naphthalene and condensation products of indene and styrene.]

Pitch, coal tar, low-temp, Pitch Residue [A complex black solid or semi-solid obtained from the distillation of a low temperature coal tar. It has a softening point within the approximate range of 40 °C to 180 °C (104 °F to 356 °F). Composed primarily of a complex mixture of hydrocarbons.]

Pitch, coal tar, low-temp., heat-treated, Pitch Residue, oxidised. Pitch Residue, heat-treated [A complex black solid obtained by the heat treatment of low temperature coal tar pitch. It has a softening point within the approximate range of 50 °C to 140 °C (122 °F to 284 °F). Composed primarily of a complex mixture of aromatic compounds.]

Pitch, coal tar, low-temp., oxidized, Pitch Residue, oxidised [The product obtained by air-blowing, at elevated temperature, low-temperature coal tar pitch. It has a softening-point within the approximate range of 70 °C to 180 °C (158 °F to 356 °F). Composed primarily of a complex mixture of hydrocarbons.]

Residual oils (petroleum), hydrotreated solvent dewaxed, Baseoil - unspecified

Residues (petroleum), steam-cracked, distillates, Heavy Fuel oil [A complex combination of hydrocarbons obtained during the production of refined petroleum tar by the distillation of steam cracked tar. It consists predominantly of aromatic and other hydrocarbons and organic sulfur compounds.]

Residues (petroleum), vacuum, light, Heavy Fuel oil [A complex residuum from the vacuum distillation of the residuum from atmospheric distillation of crude oil. It consists predominantly of hydrocarbons having carbon numbers predominantly greater than C24 and boiling above approximately 390 °C (734 °F).]

Slack wax (petroleum), acid-treated, Slack wax [A complex combination of hydrocarbons obtained as a raffinate by treatment of a petroleum slack wax fraction with sulfuric acid treating process. It consists predominantly of saturated straight and branched chain hydrocarbons having carbon numbers predominantly greater than C20.]

Slack wax (petroleum), clay-treated, Slack wax [A complex combination of hydrocarbons obtained by treatment of a petroleum slack wax fraction with natural or modified clay in either a contacting or percolation process. It consists predominantly of saturated straight and branched hydrocarbons having carbon numbers predominantly greater than C20.]

Aromatic hydrocarbons, C8, Light Oil Redistillate, high boiling

Aromatic hydrocarbons, C8-10, Low boiling point naphtha - unspecified

Aromatic hydrocarbons, C6-10, C8-rich, Light Oil Redistillate, low boiling

Aromatic hydrocarbons, C7-8, dealkylation products, distn. residues, Low boiling point naphtha - unspecified

Tar, coal, storage residues, Coal Tar Solids Residue [The deposit removed from crude coal tar storages. Composed primarily of coal tar and carbonaceous particulate matter.]

Tar bases, coal, lutidine fraction, Distillate Bases

Tar bases, coal, toluidine fraction, Distillate Bases

Extract residues (coal), brown, Coal Tar Extract [The residue from extraction of dried coal.]

Residual oils (petroleum), catalytic dewaxed, Baseoil - unspecified

Anthracene oil, acid ext., Anthracene Oil Extract Residue [A complex combination of hydrocarbons from the base-freed fraction obtained from the distillation of coal tar and boiling in the range of approximately 325 °C to 365 °C (617 °F to 689 °F). It contains predominantly anthracene and phenanthrene and their alkyl derivatives.]

anthracene oil, anthracene paste, carbazole fraction, anthracene Oil Fraction [a complex combination of hydrocarbons from the distillation of anthracene obtained by crystallization of anthracene oil from bituminous coal high temperature tar and boiling in the approximate range of 350°C to 360°C (662°F to 680°F). It contains chiefly anthracene, carbazole and phenanthrene.]

Aromatic hydrocarbons, C8, catalytic reforming-derived, Low boiling point cat-reformed naphtha

Aromatic hydrocarbons, C8-9, hydrocarbon resin polymn. by-product, Light Oil Redistillate, high boiling [A complex combination of hydrocarbons obtained from the evaporation of solvent under vacuum from polymerized hydrocarbon resin. It consists predominantly of aromatic hydrocarbons having carbon numbers predominantly in the range of C8 through C9 and boiling in the range of approximately 120°C to 215°C (248°F

Distillates (petroleum), alkene-alkyne manuf. pyrolysis oil, mixed with high-temp. coal tar, indene fraction, Redistillates [A complex combination of hydrocarbons obtained as a redistillate from the fractional distillation of bituminous coal high temperature tar and residual oils that are obtained by the pyrolytic production of alkenes and alkynes from petroleum products or natural gas. It consists predominantly of indene and boils in a range of approximately 160°C to 190°C (320°F to 374°F).]

Distillates (petroleum) catalytic reformer, heavy arom. conc., Gasoil - unspecified [A complex combination of hydrocarbons obtained from the distillation of a catalytically reformed petroleum cut. It consists predominantly of aromatic hydrocarbons having carbon numbers predominantly in the range of C10 through C16 and boiling in the range of approximately 200 °C to 300 °C (392 °F to 572 °F).]

Distillates (coal), coal tar-residual pyrolysis oils, naphthalene oils, Redistillates [The redistillate obtained from the fractional distillation of bituminous coal high temperature tar and pyrolysis residual oils and boiling in the range of approximately 190°C to 270°C (374°F to 518°F). Composed primarily of substituted dinuclear aromatics.]

Hydrocarbons, C4-6, dependanizer lights, arom. hydrotreater, Low boiling point naphtha - unspecified [A complex combination of hydrocarbons obtained as first runnings from the dependanizer column before hydrotreatment of the aromatic charges. It consists predominantly of hydrocarbons having carbon numbers predominantly in the range of C4 through C6, predominantly pentanes and pentenes, and boiling in the range of

Distillates (petroleum), dewaxed heavy paraffinic, hydrotreated, Baseoil - unspecified [A complex combination of hydrocarbons obtained from an intensive treatment of dewaxed distillate by hydrogenation in the presence of a catalyst. It consists predominantly of saturated hydrocarbons having carbon numbers predominantly in the range of C25 through C39 and produces a finished oil with a viscosity of approximately 44 cSt at 50 °C.]

Distillates (petroleum), dewaxed light paraffinic, hydrotreated, Baseoil - unspecified [A complex combination of hydrocarbons obtained from an intensive treatment of dewaxed distillate by hydrogenation in the presence of a catalyst. It consists predominantly of saturated hydrocarbons having carbon numbers predominantly in the range of C21 through C29 and produces a finished oil with a viscosity of approximately 13 cSt at 50 °C.]

Distillates (petroleum), heat-soaked steam-cracked naphtha, C5-rich, Low boiling point naphtha - unspecified [A complex combination of hydrocarbons obtained by distillation of heat-soaked steam-cracked naphtha. It consists predominantly of hydrocarbons having carbon numbers in the range of C4 through C6, predominantly C5.]

Distillates (coal tar), heavy oils, pyrene fraction, Heavy Anthracene Oil Redistillate [The redistillate obtained from the fractional distillation of pitch distillate boiling in the range of approximately 350 °C to 400 °C (662 °F to 752 °F). Consists predominantly of tri- and polynuclear aromatics and heterocyclic hydrocarbons.]

Distillates (petroleum), hydrocracked solvent-refined, dewaxed, Baseoil - unspecified [A complex combination of liquid hydrocarbons obtained by recrystallization of dewaxed hydrocracked solvent-refined petroleum distillates.]

Distillates (coal tar), naphthalene oils, acid exts., Methylnaphthalene Oil Extract Residue [A complex combination of hydrocarbons obtained by debasing the methylnaphthalene fraction obtained by the distillation of coal tar and boiling in the range of approximately 230°C to 255°C (446°F to 491°F). Contains chiefly 1(2)-methylnaphthalene, naphthalene, dimethylnaphthalene and biphenyl.]

Distillates (coal tar), naphthalene oil crystn. mother liquor, Naphthalene Oil Redistillate [A complex combination of organic compounds obtained as a filtrate from the crystallization of the naphthalene fraction from coal tar and boiling in the range of approximately 200°C to 230°C (392°F to 446°F). Contains chiefly naphthalene, thionaphthene and alkylnaphthalenes.]

Distillates (petroleum), naphtha steam cracking-derived, hydrotreated light arom., Low boiling point cat-cracked naphtha. [A complex combination of hydrocarbons obtained by treating a light distillate from steam-cracked naphtha. It consists predominantly of aromatic hydrocarbons.]

Distillates (coal tar), pitch, heavy oils, Heavy Anthracene Oil [The distillate from the distillation of the pitch obtained from bituminous high temperature tar. Composed primarily of tri- and polynuclear aromatic hydrocarbons and boiling in the range of approximately 300 °C to 470 °C (572 °F to 878 °F). The product may also contain heteroatoms.]

Distillates (coal tar), pitch, pyrene fraction, Heavy Anthracene Oil Redistillate [The redistillate obtained from the fractional distillation of pitch distillate and boiling in the range of approximately 380 °C to 410 °C (7160 to 770 °F). Composed primarily of tri- and polynuclear aromatic hydrocarbons and heterocyclic compounds.]

Distillates (petroleum), naphtha steam cracking-derived, solvent-refined light hydrotreated, Low boiling point modified naphtha [A complex combination of hydrocarbons obtained as the raffinates from a solvent extraction process of hydrotreated light distillate from steam-cracked naphtha.]

Distillates (petroleum), solvent-refined light naphthenic, hydrotreated, Baseoil - unspecified [A complex combination of hydrocarbons obtained by treating a petroleum fraction with hydrogen in the presence of a catalyst and removing the aromatic hydrocarbons by solvent extraction. It consists predominantly of naphthenic hydrocarbons having carbon numbers predominantly in the range of C15 through C30 and produces a finished oil with a viscosity of between 13-15cSt at 40 °C.]

Extract residues (coal), benzole fraction alk., acid ext., Light Oil Extract Residues, low boiling [The redistillate from the distillate, freed of tar acids and tar bases, from bituminous coal high temperature tar boiling in the approximate range of 90°C to 160°C (194°F to 320°F). It consists predominantly of benzene, toluene and xylenes.]

Extract oils (coal), coal tar-residual pyrolysis oils, naphthalene oil, redistillate, Redistillates [The redistillate from the fractional distillation of dephenolated and debased methylnaphthalene oil obtained from bituminous coal high temperature tar and pyrolysis residual oils boiling in the approximate range of 220°C to 230°C (428°F to 446°F). It consists predominantly of unsubstituted and substituted dinuclear aromatic hydrocarbons.]

Extracts (petroleum), catalytic reformed light naphtha solvent, Low boiling point naphtha - unspecified [A complex combination of hydrocarbons obtained as the extract from the solvent extraction of a catalytically reformed petroleum cut. It consists predominantly of aromatic hydrocarbons having carbon numbers predominantly in the range of C7 through C8 and boiling in the range of approximately 100°C to 200°C (212°F

Extracts (petroleum), hydrotreated light paraffinic distillate solvent, Distillate aromatic extract (treated) [A complex combination of hydrocarbons obtained as the extract from solvent extraction of intermediate paraffinic top solvent distillate that is treated with hydrogen in the presence of a catalyst. It consists predominantly of aromatic hydrocarbons having carbon numbers predominantly in the range of C16 through C36.]

Extracts (petroleum), light paraffinic distillate solvent, acid-treated, Distillate aromatic extract (treated) [A complex combination of hydrocarbons obtained as a fraction of the distillation of an extract from the solvent extraction of light paraffinic top petroleum distillates that is subjected to a sulfuric acid refining. It consists predominantly of aromatic hydrocarbons having carbon numbers predominantly in the range of C16 through

Extracts (petroleum), light paraffinic distillate solvent, hydrodesulfurized, Distillate aromatic extract (treated) [A complex combination of hydrocarbons obtained by solvent extraction of a light paraffin distillate and treated with hydrogen to convert the organic sulfur to hydrogen sulfide which is eliminated. It consists predominantly of hydrocarbons having carbon numbers predominantly in the range of C15 through C40 and produces a finished

Extracts (petroleum), light vacuum gas oil solvent

Extracts (petroleum), light vacuum gas oil solvent, hydrotreated, Distillate aromatic extract (treated) [A complex combination of hydrocarbons, obtained by solvent extraction from light vacuum petroleum gas oils and treated with hydrogen in the presence of a catalyst. It consists predominantly of aromatic hydrocarbons having carbon numbers predominantly in the range of C13 through C30.]

Foots oil (petroleum), hydrotreated, Foots oil

Fuel oil, heavy, high-sulfur, Heavy Fuel oil [A complex combination of hydrocarbons obtained by the distillation of crude petroleum. It consists predominantly of aliphatic, aromatic and cycloaliphatic hydrocarbons having carbon numbers predominantly higher than C25 and boiling above approximately 400 °C (752 °F).]

Gases (petroleum), gas oil diethanolamine scrubber off, Refinery gas [A complex combination produced by desulfurization of gas oils with diethanolamine. It consists predominantly of hydrogen sulfide, hydrogen and aliphatic hydrocarbons having carbon numbers in the range of C1 through C5.]

Gases (petroleum), gas oil hydrodesulfurization effluent, Refinery gas [A complex combination obtained by separation of the liquid phase from the effluent from the hydrogenation reaction. It consists predominantly of hydrogen, hydrogen sulfide and aliphatic hydrocarbons having carbon numbers predominantly in the range of C1 through C3.]
Gases (petroleum), gas oil hydrodesulfurization purge, Refinery gas [A complex combination of gases obtained from the reformer and from the purges from the hydrogenation reactor. It consists predominantly of hydrogen and aliphatic hydrocarbons having carbon numbers predominantly in the range of C1 through C4.]

Gases (petroleum), hydrogenator effluent flash drum off, Refinery gas [A complex combination of gases obtained from flash of the effluents after the hydrogenation reaction. It consists predominantly of hydrogen and aliphatic hydrocarbons having carbon numbers predominantly in the range of C1 through C6.]

Gases (petroleum), naphtha steam cracking high-pressure residual, Refinery gas [A complex combination obtained as a reaction mass of the non-condensable portions from the product of a naphtha steam cracking process as well as residual gases obtained during the preparation of subsequent products. It consists predominantly of hydrogen and paraffinic and olefinic hydrocarbons having carbon numbers predominantly in
Gases (petroleum), residue visbaking off, Refinery gas [A complex combination obtained from viscosity reduction of residues in a furnace. It consists predominantly of hydrogen sulfide and paraffinic and olefinic hydrocarbons having carbon numbers predominantly in the range of C1 through C5.]

Gases (petroleum), steam-cracker C3-rich, Petroleum gas [A complex combination of hydrocarbons produced by the distillation of products from a steam cracking process. It consists predominantly of propylene with some propane and boils in the range of approximately -70°C to 0°C (-94°F to 32°F).]

Hydrocarbons, C4, steam-cracker distillate, Petroleum gas [A complex combination of hydrocarbons produced by the distillation of the products of a steam cracking process. It consists predominantly of hydrocarbons having a carbon number of C4, predominantly 1-butene and 2-butene, containing also butane and isobutene and boiling in the range of approximately minus 12°C to 5°C (10.4°F to 41°F).]
Gas oils (petroleum), thermal-cracked, hydrodesulfurized, Cracked gasoil

Lubricating oils (petroleum), C17-35, solvent-extd., dewaxed, hydrotreated, Baseoil - unspecified

Lubricating oils (petroleum), hydrocracked nonarom. solvent-deparaffined, Baseoil - unspecified

Naphtha (petroleum), C4-12, butane-alkylate, isooctane-rich, Low boiling point modified naphtha [A complex combination of hydrocarbons obtained by alkylation of butanes. It consists predominantly of hydrocarbons having carbon numbers predominantly in the range of C4 through C12, rich in isooctane, and boiling in the range of approximately 35°C to 210°C (95°F to 410°F).]
Naphtha (petroleum), heavy catalytic cracked, sweetened, Low boiling point cat-cracked naphtha [A complex combination of hydrocarbons obtained by subjecting a catalytic cracked petroleum distillate to a sweetening process to convert mercaptans or to remove acidic impurities. It consists predominantly of hydrocarbons having carbon numbers predominantly in the range of C6 through C12 and boiling in the range of approximately 60°C

Naphtha (petroleum), heavy steam-cracked, hydrogenated, Low boiling point hydrogen treated naphtha

Naphtha (petroleum), hydrodesulfurized full-range, Low boiling point hydrogen treated naphtha [A complex combination of hydrocarbons obtained from a catalytic hydrodesulfurization process. It consists predominantly of hydrocarbons having carbon numbers predominantly in the range of C4 through C11 and boiling in the range of approximately 30°C to 250°C (86°F to 482°F).]

Naphtha (petroleum), hydrodesulfurized light, dearomatized, Low boiling point naphtha - unspecified [A complex combination of hydrocarbons obtained by distillation of hydrodesulfurized and dearomatized light petroleum fractions. It consists predominantly of C7 paraffins and cycloparaffins boiling in a range of approximately 90°C to 100°C (194°F to 212°F).]

Hydrocarbons, hydrotreated light naphtha distillates, solvent-refined, Low boiling point modified naphtha [A combination of hydrocarbons obtained from the distillation of hydrotreated naphtha followed by a solvent extraction and distillation process. It consists predominantly of saturated hydrocarbons boiling in the range of approximately 94°C to 99°C (201°F to 210°F).]

Naphtha (petroleum), hydrotreated light steam-cracked, Low boiling point hydrogen treated naphtha [A complex combination of hydrocarbons obtained by treating a petroleum fraction, derived from a pyrolysis process, with hydrogen in the presence of a catalyst. It consists predominantly of unsaturated hydrocarbons having carbon numbers predominantly in the range of C5 through C11 and boiling in the range of approximately 35°C to

Naphtha (petroleum), isomerization, C6-fraction, Low boiling point modified naphtha [A complex combination of hydrocarbons obtained by distillation of a gasoline which has been catalytically isomerized. It consists predominantly of hexane isomers boiling in the range of approximately 60°C to 66°C (140°F to 151°F).]

Naphtha (petroleum), light catalytic cracked sweetened, Low boiling point cat-cracked naphtha [A complex combination of hydrocarbons obtained by subjecting naphtha from a catalytic cracking process to a sweetening process to convert mercaptans or to remove acidic impurities. It consists predominantly of hydrocarbons boiling in a range of approximately 35°C to 210°C (95°F to 410°F).]

Naphtha (petroleum), light, C5-rich, sweetened, Low boiling point naphtha - unspecified [A complex combination of hydrocarbons obtained by subjecting a petroleum naphtha to a sweetening process to convert mercaptans or to remove acidic impurities. It consists of hydrocarbons having carbon numbers predominantly in the range of C4 through C5, predominantly C5, and boiling in the range of approximately minus 10°C to 35°C

Hydrocarbons, C4-12, naphtha-cracking, hydrotreated, Low boiling point hydrogen treated naphtha [A complex combination of hydrocarbons obtained by distillation from the product of a naphtha steam cracking process and subsequent catalytic selective hydrogenation of gum formers. It consists of hydrocarbons having carbon numbers predominantly in the range of C4 through C12 and boiling in the range of approximately 30°C to

Hydrocarbons, C8-11, naphtha-cracking, toluene cut, Low boiling point naphtha - unspecified [A complex combination of hydrocarbons obtained by distillation from prehydrogenated cracked naphtha. It consists predominantly of hydrocarbons having carbon numbers predominantly in the range of C8 through C11 and boiling in the range of approximately 130°C to 205°C (266°F to 401°F).]

Hydrocarbons, C4-11, naphtha-cracking, arom.-free, Low boiling point naphtha - unspecified [A complex combination of hydrocarbons obtained from prehydrogenated cracked naphtha after distillative separation of benzene- and toluene-containing hydrocarbon cuts and a higher boiling fraction. It consists predominantly of hydrocarbons having carbon numbers predominantly in the range of C4 through C11 and boiling in the range of

Hydrocarbons, C6-7, naphtha-cracking, solvent-refined, Low boiling point modified naphtha [A complex combination of hydrocarbons obtained by the sorption of benzene from a catalytically fully hydrogenated benzene-rich hydrocarbon cut that was distillatively obtained from prehydrogenated cracked naphtha. It consists predominantly of paraffinic and naphthenic hydrocarbons having carbon numbers predominantly in the range of C6 through C7 and boiling in the range of approximately 70°C to 100°C (158°F to 212°F).]

Naphtha (petroleum), light thermal cracked, sweetened, Low boiling point thermally cracked naphtha [A complex combination of hydrocarbons obtained by subjecting a petroleum distillate from the high temperature thermal cracking of heavy oil fractions to a sweetening process to convert mercaptans. It consists predominantly of aromatics, olefins and saturated hydrocarbons boiling in the range of approximately 20°C to

Paraffin waxes (coal), brown-coal-high-temp. tar, Coal Tar Extract [A complex combination of hydrocarbons obtained from lignite carbonization tar by solvent crystallisation (solvent deoiling), by sweating or an adducting process. It consists predominantly of straight and branched chain saturated hydrocarbons having carbon numbers predominantly greater than C12.]

Paraffin waxes (coal), brown-coal-high-temp. tar, hydrotreated, Coal Tar Extract [A complex combination of hydrocarbons obtained from lignite carbonization tar by solvent crystallisation (solvent deoiling), by sweating or an adducting process treated with hydrogen in the presence of a catalyst. It consists predominantly of straight and branched chain saturated hydrocarbons having carbon numbers predominantly greater than C12.]
Petrolatum (petroleum), hydrotreated, Petrolatum [A complex combination of hydrocarbons obtained as a semi-solid from dewaxed paraffinic residual oil treated with hydrogen in the presence of a catalyst. It consists predominantly of saturated microcrystalline and liquid hydrocarbons having carbon numbers predominantly greater than C20.]
Petroleum gases, liquefied, sweetened, C4 fraction, Petroleum gas [A complex combination of hydrocarbons obtained by subjecting a liquified petroleum gas mix to a sweetening process to oxidize mercaptans or to remove acidic impurities. It consists predominantly of C4 saturated and unsaturated hydrocarbons.]

Residual oils (petroleum), hydrocracked acid-treated solvent-dewaxed, Baseoil - unspecified [A complex combination of hydrocarbons produced by solvent removal of paraffins from the residue of the distillation of acid-treated, hydrocracked heavy paraffins and boiling approximately above 380 °C (716 °F).]

Residues (coal tar), anthracene oil distn., Anthracene Oil Fraction [The residue from the fraction distillation of crude anthracene boiling in the approximate range of 340°C to 400°C (644°F to 752°F). It consists predominantly of tri- and polynuclear aromatic and heterocyclic hydrocarbons.]

Residues (coal tar), creosote oil distn., Wash Oil Redistillate [The residue from the fractional distillation of wash oil boiling in the approximate range of 270°C to 330°C (518°F to 626°F). It consists predominantly of dinuclear aromatic and heterocyclic hydrocarbons.]

Residues (coal tar), pitch distn., Pitch Redistillate [Residue from the fractional distillation of pitch distillate boiling in the range of approximately 400 °C to 470 °C (752 °F to 846 °F). Composed primarily of polynuclear aromatic hydrocarbons, and heterocyclic compounds.]

Residues (petroleum), catalytic cracking, Heavy Fuel oil [A complex combination of hydrocarbons produced as the residual fraction from the distillation of the products from a catalytic cracking process. It consists predominantly of hydrocarbons having carbon numbers predominantly greater than C11 and boiling above approximately 200 °C (392 °F).]
Residues (petroleum), hydrogenated steam-cracked naphtha, Cracked gasoil [A complex combination of hydrocarbons obtained as a residual fraction from the distillation of hydrotreated steam-cracked naphtha. It consists predominantly of hydrocarbons boiling in the range of approximately 200 °C to 350 °C (32 °F to 662 °F).]
Residues (petroleum), steam-cracked naphtha distn., Cracked gasoil [A complex combination of hydrocarbons obtained as a column bottom from the separation of effluents from steam cracking naphtha at a high temperature. It boils in the range of approximately 147 °C to 300 °C (297 °F to 572 °F) and produces a finished oil having a viscosity of 18cSt at 50 °C.]
Slack wax (petroleum), hydrotreated, Slack wax [A complex combination of hydrocarbons obtained by treating slack wax with hydrogen in the presence of a catalyst. It consists predominantly of saturated straight and branched chain hydrocarbons having carbon numbers predominantly greater than C20.]

Slack wax (petroleum), low-melting, Slack wax [A complex combination of hydrocarbons obtained from a petroleum fraction by solvent deparaffination. It consists predominantly of saturated straight and branched chain hydrocarbons having carbon numbers predominantly greater than C12.]

Slack wax (petroleum), low-melting, hydrotreated, Slack wax [A complex combination of hydrocarbons obtained by treatment of low-melting petroleum slack wax with hydrogen in the presence of a catalyst. It consists predominantly of saturated straight and branched chain hydrocarbons having carbon numbers predominantly greater than C12.]
Solvent naphtha (petroleum), hydrotreated light naphthenic, Low boiling point hydrogen treated naphtha [A complex combination of hydrocarbons obtained by treating a petroleum fraction with hydrogen in the presence of a catalyst. It consists predominantly of cycloparaffinic hydrocarbons having carbon numbers predominantly in the range of C6 through C7 and boiling in the range of approximately 73°C to 85°C (163°F to 185°F).]

Tar, coal, high-temp., distn. and storage residues, Coal Tar Solids Residue [Coke- and ash-containing solid residues that separate on distillation and thermal treatment of bituminous coal high temperature tar in distillation installations and storage vessels. Consists predominantly of carbon and contains a small quantity of hetero compounds as well as ash components.]

Tar acids, brown-coal gasification, Crude Phenols [A complex combination of organic compounds obtained from brown coal gasification. Composed primarily of C6-10 hydroxy aromatic phenols and their homologs.]

Tar acids, cresylic, Distillate Phenols [A complex combination of organic compounds obtained from brown coal and boiling in the range of approximately 200°C to 230°C (392°F to 446°F). It contains chiefly phenols and pyridine bases.]

Tar bases, coal, aniline fraction, Distillate Bases [The distillation fraction boiling in the range of approximately 180 °C to 200 °C (356 °F to 392 °F) from the crude bases obtained by dephenolating and debasing the carbolated oil from the distillation of coal tar. It contains chiefly aniline, collidines, lutidines and toluidines.]

Tar bases, coal, collidine fraction, Distillate Bases [The distillation fraction boiling in the range of approximately 181 °C to 186 °C (356 °F to 367 °F) from the crude bases obtained from the neutralized, acid-extracted base-containing tar fractions obtained by the distillation of bituminous coal tar. It contains chiefly aniline and collidines.]

Tar bases, coal, distn. residues, Distillate Bases [The distillation residue remaining after the distillation of the neutralized, acid-extracted base-containing tar fractions obtained by the distillation of coal tars. It contains chiefly aniline, collidines, quinoline and quinoline derivatives and toluidines.]

Tar bases, coal, picoline fraction, Distillate Bases [Pyridine bases boiling in the range of approximately 125°C to 160°C (257°F 320°F) obtained by distillation of neutralized acid extract of the base-containing tar fraction obtained by the distillation of bituminous coal tars. Composed chiefly of lutidines and picolines.]

Waste solids, coal-tar pitch coking, Coal Tar Solids Residue [The combination of wastes formed by the coking of bituminous coal tar pitch. It consists predominantly of carbon.]

Aromatic hydrocarbons, C9-12, benzene distn., Light Oil Redistillate, high boiling

Hydrocarbons, C8-12, catalytic-cracking, chem. neutralized, Low boiling point cat-cracked naphtha [A complex combination of hydrocarbons produced by the distillation of a cut from the catalytic cracking process, having undergone an alkaline washing. It consists predominantly of hydrocarbons having carbon numbers in the range of C8 through C12 and boiling in the range of approximately 130°C to 210°C (266°F to 410°F).]

Paraffin oils (petroleum), solvent-refined dewaxed heavy, Baseoil - unspecified [A complex combination of hydrocarbons obtained from sulfur-containing paraffinic crude oil. It consists predominantly of a solvent refined deparaffinated lubricating oil with a viscosity of 65cSt at 50 °C.]

Distillates (petroleum), intermediate catalytic cracked, thermally degraded, Heavy Fuel oil [A complex combination of hydrocarbons produced by the distillation of products from a catalytic cracking process which has been used as a heat transfer fluid. It consists predominantly of hydrocarbons boiling in the range of approximately 220 °C to 450 °C (428 °F to 842 °F). This stream is likely to contain organic sulfur compounds.]

Distillates (petroleum), light catalytic cracked, thermally degraded, Cracked gasoil [A complex combination of hydrocarbons produced by the distillation of products from a catalytic cracking process which has been used as a heat transfer fluid. It consists predominantly of hydrocarbons boiling in the range of approximately 190 °C to 340 °C (374 °F to 644 °F). This stream is likely to contain organic sulfur compounds.]

Naphtha (petroleum), light heat-soaked, steam-cracked, Low boiling point naphtha - unspecified [A complex combination of hydrocarbons obtained by the fractionation of steam cracked naphtha after recovery from a heat soaking process. It consists predominantly of hydrocarbons having a carbon number predominantly in the range of C4 through C6 and boiling in the range of approximately 0°C to 80°C (32°F to 176°F).]

Distillates (petroleum), C6-rich, Low boiling point naphtha - unspecified [A complex combination of hydrocarbons obtained from the distillation of a petroleum feedstock. It consists predominantly of hydrocarbons having carbon numbers of C5 through C7, rich in C6, and boiling in the range of approximately 60°C to 70°C (140°F to 158°F).]
Aromatic hydrocarbons, C7-12, C8-rich, Low boiling point cat-reformed naphtha [A complex combination of hydrocarbons obtained by separation from the platformate-containing fraction. It consists predominantly of aromatic hydrocarbons having carbon numbers predominantly in the range of C7 through C12 (primarily C8) and can contain nonaromatic hydrocarbons, both boiling in the range of approximately 130°C to 200°C (266°F
Gasoline, C5-11, high-octane stabilised reformed, Low boiling point cat-reformed naphtha [A complex high octane combination of hydrocarbons obtained by the catalytic dehydrogenation of a predominantly naphthenic naphtha. It consists predominantly of aromatics and non-aromatics having carbon numbers predominantly in the range of C5 through C11 and boiling in the range of approximately 45°C to 185°C (113°F to 365°F).]
Hydrocarbons, C7-12, C≥9-arom.-rich, reforming heavy fraction, Low boiling point cat-reformed naphtha [A complex combination of hydrocarbons obtained by separation from the platformate-containing fraction. It consists predominantly of nonaromatic hydrocarbons having carbon numbers predominantly in the range of C7 through C12 and boiling in the range of approximately 120°C to 210°C (248°F to 380°F) and C9 and higher
Hydrocarbons, C5-11, nonaroms.-rich, reforming light fraction, Low boiling point cat-reformed naphtha [A complex combination of hydrocarbons obtained by separation from the platformate-containing fraction. It consists predominantly of nonaromatic hydrocarbons having carbon numbers predominantly in the range of C5 through C11 and boiling in the range of approximately 35°C to 125°C (94°F to 257°F), benzene and toluene.]
Lubricating oils (petroleum), base oils, paraffinic, Baseoil - unspecified [A complex combination of hydrocarbons obtained by refining of crude oil. It consists predominantly of aromatics, naphthenics and paraffinics and produces a finished oil with a viscosity of 120 SUS at 100 °F (23cSt at 40 °C).]

Extracts (petroleum), heavy naphthenic distillate solvent, hydrodesulfurized, Distillate aromatic extract (treated) [A complex combination of hydrocarbons obtained from a petroleum stock by treating with hydrogen to convert organic sulfur to hydrogen sulfide which is removed. It consists predominantly of hydrocarbons having carbon numbers predominantly in the range of C15 through C50 and produces a finished oil with a viscosity of greater
Extracts (petroleum), solvent-dewaxed heavy paraffinic distillate solvent, hydrodesulfurized, Distillate aromatic extract (treated) [A complex combination of hydrocarbons obtained from a solvent dewaxed petroleum stock by treating with hydrogen to convert organic sulfur to hydrogen sulfide which is removed. It consists predominantly of hydrocarbons having carbon numbers predominantly in the range of C15 through C50 and produces a finished oil with a viscosity of greater than 19cSt at 40 °C.]
Hydrocarbons, C6-11, hydrotreated, dearomatized, Low boiling point hydrogen treated naphtha [A complex combination of hydrocarbons obtained as solvents which have been subjected to hydrotreatment in order to convert aromatics to naphthenes by catalytic hydrogenation.]

Hydrocarbons, C9-12, hydrotreated, dearomatized, Low boiling point hydrogen treated naphtha [A complex combination of hydrocarbons obtained as solvents which have been subjected to hydrotreatment in order to convert aromatics to naphthenes by catalytic hydrogenation.]

Hydrocarbons, hydrocracked paraffinic distn. residues, solvent-dewaxed, Baseoil - unspecified

Residues (petroleum), steam-cracked heat-soaked naphtha, Cracked gasoil [A complex combination of hydrocarbons obtained as residue from the distillation of steam cracked heat soaked naphtha and boiling in the range of approximately 150 °C to 350 °C (302 °F to 662 °F).]

Extract residues (coal), benzole fraction acid, Light Oil Extract Residues, low boiling [An acid sludge by-product of the sulfuric acid refining of crude high temperature coal. Composed primarily of sulfuric acid and organic compounds.]

Residual oils (petroleum), Heavy Fuel oil [A complex combination of hydrocarbons, sulfur compounds and metal-containing organic compounds obtained as the residue from refinery fractionation cracking processes. It produces a finished oil with a viscosity above 2cSt. at 100 °C.]

Foots oil (petroleum), acid-treated, Foots oil [A complex combination of hydrocarbons obtained by treatment of Foot's oil with sulfuric acid. It consists predominantly of branched-chain hydrocarbons with carbon numbers predominantly in the range of C20 through C50.]

Foots oil (petroleum), clay-treated, Foots oil [A complex combination of hydrocarbons obtained by treatment of Foot's oil with natural or modified clay in either a contacting or percolation process to remove the trace amounts of polar compounds and impurities present. It consists predominantly of branched chain hydrocarbons with carbon numbers predominantly in the range of C20 through C50.]

Gas oils, paraffinic, Gasoil - unspecified [A distillate obtained from the redistillation of a complex combination of hydrocarbons obtained by the distillation of the effluents from a severe catalytic hydrotreatment of paraffins. It boils in the range of approximately 190 °C to 330 °C (374 °F to 594 °F).]

Hydrocarbons, C20-50, residual oil hydrogenation vacuum distillate, Baseoil - unspecified

Gasoline, pyrolysis, hydrogenated, Low boiling point naphtha-unspecified [A distillation fraction from the hydrogenation of pyrolysis gasoline boiling in the range of approximately 20°C to 200°C (68°F to 392°F).]

Pitch, coal tar, high-temp., secondary, Pitch Redistillate [The residue obtained during the distillation of high boiling fractions from bituminous coal high temperature tar and/or pitch coke oil, with a softening point of 140 °C to 170 °C (284 °F to 392 °F) according to DIN 52025. Composed primarily of tri- and polynuclear aromatic compounds which also contain heteroatoms.]

Tar acids, brown-coal, C2-alkylphenol fraction, Distillate Phenols [The distillate from the acidification of alkaline washed lignite tar distillate boiling in the range of approximately 200°C to 230°C (392°F to 446°F). Composed primarily of m- and p-ethylphenol as well as cresols and xylenols.]

Tar oils, brown-coal, Light Oil [The distillate from lignite tar boiling in the range of approximately 80°C to 250°C (176°F to 482°F). Composed primarily of aliphatic and aromatic hydrocarbons and monobasic phenols.]

Residues (coal), liq. solvent extn. [A cohesive powder composed of coal mineral matter and undissolved coal remaining after extraction of coal by a liquid solvent.]

Coal liquids, liq. solvent extn. soln. [The product obtained by filtration of coal mineral matter and undissolved coal from coal extract solution produced by digesting coal in a liquid solvent. A black, viscous, highly complex liquid combination composed primarily of aromatic and partly hydro-genated aromatic hydrocarbons, aromatic nitrogen compounds, aromatic sulfur compounds, phenolic and other aromatic oxygen compounds and their alkyl derivatives.]

Distillates (coal), liq. solvent extn., primary [The liquid product of condensation of vapors emitted during the digestion of coal in a liquid solvent and boiling in the range of approximately 30°C to 300°C (86°F to 572°F). Composed primarily of partly hydrogenated condensed-ring aromatic hydrocarbons, aromatic compounds containing nitrogen, oxygen and sulfur, and their alkyl derivatives having carbon numbers predominantly in the

Distillates (coal), solvent extn., hydrocracked [Distillate obtained by hydrocracking of coal extract or solution produced by the liquid solvent extraction or supercritical gas extraction processes and boiling in the range of approximately 30°C to 300°C (86°F to 572°F). Composed primarily of aromatic, hydrogenated aromatic and naphthenic compounds, their alkyl derivatives and alkanes with carbon numbers predominantly in the range of C4 through C14. Nitrogen, sulfur and oxygen-containing aromatic and hydrogenated aromatic compounds are

Naphtha (coal), solvent extn., hydrocracked [Fraction of the distillate obtained by hydrocracking of coal extract or solution produced by the liquid solvent extraction or supercritical gas extraction processes and boiling in the range of approximately 30°C to 180°C (86°F to 356°F). Composed primarily of aromatic, hydrogenated aromatic and naphthenic compounds, their alkyl derivatives and alkanes with carbon numbers predominantly in the range of C4 to C9. Nitrogen, sulfur and oxygen-containing aromatic and hydrogenated aromatic compounds

Gasoline, coal solvent extn., hydrocracked naphtha [Motor fuel produced by the reforming of the refined naphtha fraction of the products of hydrocracking of coal extract or solution produced by the liquid solvent extraction or supercritical gas extraction processes and boiling in the range of approximately 30 °C to 180 °C (86 °F to 356 °F). Composed primarily of aromatic and naphthenic hydrocarbons, their alkyl derivatives and
Distillates (coal), solvent extn., hydrocracked middle [Distillate obtained from the hydrocracking of coal extract or solution produced by the liquid solvent extraction or supercritical gas extraction processes and boiling in the range of approximately 180°C to 300°C (356°F to 572°F. Composed primarily of two-ring aromatic, hydrogenated aromatic and naphthenic compounds, their alkyl derivatives and alkanes having carbon numbers predominantly in the range of C9 through C14. Nitrogen, sulfur and oxygen-containing compounds are also
Distillates (coal), solvent extn., hydrocracked hydrogenated middle [Distillate from the hydrogenation of hydrocracked middle distillate from coal extract or solution produced by the liquid solvent extraction or supercritical gas extraction processes and boiling in the range of approximately 180°C to 280°C (356°F to 536°F). Composed primarily of hydrogenated two- ring carbon compounds and their alkyl derivatives having
Distillates (petroleum), solvent-refined hydrotreated heavy, hydrogenated, Baseoil - unspecified

Distillates (petroleum), solvent-refined hydrocracked light, Baseoil - unspecified [A complex combination of hydrocarbons obtained by solvent dearomatization of the residue of hydrocracked petroleum. It consists predominantly of hydrocarbons having carbon numbers predominantly in the range of C18 through C27 and boiling in the range of approximately 370 °C to 450 °C (698 °F to 842 °F).]
Lubricating oils (petroleum), C18-40, solvent-dewaxed hydrocracked distillate-based, Baseoil - unspecified [A complex combination of hydrocarbons obtained by solvent deparaffination of the distillation residue from hydrocracked petroleum. It consists predominantly of hydrocarbons having carbon numbers predominantly in the range of C18 through C40 and boiling in the range of approximately 370 °C to 550 °C (698 °F to 1022 °F).]
Lubricating oils (petroleum), C18-40, solvent-dewaxed hydrogenated raffinate-based, Baseoil - unspecified [A complex combination of hydrocarbons obtained by solvent deparaffination of the hydrogenated raffinate obtained by solvent extraction of a hydrotreated petroleum distillate. It consists predominantly of hydrocarbons having carbon numbers predominantly in the range of C18 through C40 and boiling in the range of
Distillates (petroleum), steam-cracked, C8-12 fraction, polymd., distn. lights, Low boiling point naphtha - unspecified [A complex combination of hydrocarbons obtained by distillation of the polymerized C8 through C12 fraction from steam-cracked petroleum distillates. It consists predominantly of aromatic hydrocarbons having carbon numbers predominantly in the range of C8 through C12.]
Hydrocarbons, C13-30, arom.-rich, solvent-extd. naphthenic distillate, Baseoil - unspecified

Hydrocarbons, C16-32, arom. rich, solvent-extd. naphthenic distillate, Baseoil - unspecified

Hydrocarbons, C37-68, dewaxed deasphalted hydrotreated vacuum distn. residues, Baseoil - unspecified

Hydrocarbons, C37-65, hydrotreated deasphalted vacuum distn. residues, Baseoil - unspecified

Hydrocarbons, C4, 1,3-butadiene- and isobutene-free, Petroleum gas

Tar acids, distn. residues, Distillate Phenols [A residue from the distillation of crude phenol from coal. It consists predominantly of phenols having carbon numbers in the range of C8 through C10 with a softening point of 60°C to 80°C (140°F to 176°F).]

Distillates (petroleum), hydrocracked solvent-refined light, Baseoil - unspecified [A complex combination of hydrocarbons obtained by the solvent treatment of a distillate from hydrocracked petroleum distillates. It consists predominantly of hydrocarbons having carbon numbers predominantly in the range of C18 through C27 and boiling in the range of approximately 370 °C to 450 °C (698 °F to 842 °F.]

Distillates (petroleum), solvent-refined hydrogenated heavy, Baseoil - unspecified [A complex combination of hydrocarbons, obtained by the treatment of a hydrogenated petroleum distillate with a solvent. It consists predominantly of hydrocarbons having carbon numbers predominantly in the range of C19 through C40 and boiling in the range of approximately 390 °C to 550 °C (734 °F to 1022 °F).]

Lubricating oils (petroleum), C18-27, hydrocracked solvent-dewaxed, Baseoil - unspecified

Naphtha (petroleum), solvent-refined hydrodesulfurized heavy, Gasoil - unspecified

Hydrocarbons, C16-20, hydrotreated middle distillate, distn. lights, Gasoil - unspecified [A complex combination of hydrocarbons obtained as first runnings from the vacuum distillation of effluents from the treatment of a middle distillate with hydrogen. It consists predominantly of hydrocarbons having carbon numbers predominantly in the range of C16 through C20 and boiling in the range of approximately 290 °C to 350 °C (554 °F to 662 °F). It produces a finished oil having a viscosity of 2cSt at 100 °C (212 °F).]

Hydrocarbons, C12-20, hydrotreated paraffinic, distn. lights, Gasoil - unspecified [A complex combination of hydrocarbons obtained as first runnings from the vacuum distillation of effluents from the treatment of heavy paraffins with hydrogen in the presence of a catalyst. It consists predominantly of hydrocarbons having carbon numbers predominantly in the range of C12 through C20 and boiling in the range of approximately 230 °C to 350 °C (446 °F to 662 °F). It produces a finished oil having a viscosity of 2cSt at 100 °C (212 °F).]

Hydrocarbons, C17-30, hydrotreated solvent-deasphalted atm. distn. residue, distn. lights, Baseoil - unspecified [A complex combination of hydrocarbons obtained as first runnings from the vacuum distillation of effluents from the treatment of a solvent deasphalted short residue with hydrogen in the presence of a catalyst. It consists predominantly of hydrocarbons having carbon numbers predominantly in the range of C17 through C30 and boiling in the range of approximately 300 °C to 400 °C (572 °F to 752 °F). It produces a finished oil having a viscosity of 4cSt at approximately 100 °C (212 °F).]

hydrocarbons C26-55, arom-rich

Hydrocarbons, C17-40, hydrotreated solvent-deasphalted distn. residue, vacuum distn. lights, Baseoil - unspecified [A complex combination of hydrocarbons obtained as first runnings from the vacuum distillation of effluents from the catalytic hydrotreatment of a solvent deasphalted short residue having a viscosity of 8cSt at approximately 100 °C (212 °F). It consists predominantly of hydrocarbons having carbon numbers predominantly in the range of C17 through C40 and boiling in the range of approximately 300 °C to 500 °C (592

Hydrocarbons, C11-17, solvent-extd. light naphthenic, Gasoil - unspecified [A complex combination of hydrocarbons obtained by extraction of the aromatics from a light naphthenic distillate having a visciosity of 2.2 cSt at 40 °C (104 °F). It consists predominantly of hydrocarbons having carbon numbers predominantly in the range of C11 through C17 and boiling in the range of approximately 200 °C to 300 °C (392 °F to 572 °F).]

Hydrocarbons, C13-27, solvent-extd. light naphthenic, Baseoil - unspecified [A complex combination of hydrocarbons obtained by extraction of the aromatics from a light naphthenic distillate having a viscosity of 9.5cSt at 40 °C (104 °F). It consists predominantly of hydrocarbons having carbon numbers predominantly in the range of C13 through C27 and boiling in the range of approximately 240 °C to 400 °C (464 °F to 752 °F.]

Hydrocarbons, C14-29, solvent-extd. light naphthenic, Baseoil - unspecified [A complex combination of hydrocarbons obtained by extraction of the aromatics from a light naphthenic distillate having a viscosity of 16cSt at 40 °C (104 °F). It consists predominantly of hydrocarbons having carbon numbers predominantly in the range of C14 through C29 and boiling in the range of approximately 250 °C to 425 °C (482 °F to 797 °F).]

Raffinates (petroleum), steam-cracked C4 fraction cuprous ammonium acetate extn., C3-5 and C3-5 unsatd., butadiene-free, Petroleum gas

Foots oil (petroleum), carbon-treated, Foots oil [A complex combination of hydrocarbons obtained by the treatment of Foots oil with activated carbon for the removal of trace constituents and impurities. It consists predominantly of saturated straight chain hydrocarbons having carbon numbers predominantly greater than C12.]

Foots oil (petroleum), silicic acid-treated, Foots oil [A complex combination of hydrocarbons obtained by the treatment of Foots oil with silicic acid for removal of trace constituents and impurities. It consists predominantly of straight chain hydrocarbons having carbon numbers predominantly greater than C12.]

Gas oils, hydrotreated, Gasoil - unspecified [A complex combination of hydrocarbons obtained from the redistillation of the effluents from the treatment of paraffins with hydrogen in the presence of a catalyst. It consists predominantly of hydrocarbons having carbon numbers predominantly in the range of C17 through C27 and boiling in the range of approximately 330 °C to 340 °C (626 °F to 644 °F).]

Hydrocarbons, C27-42, dearomatized, Baseoil - unspecified

Hydrocarbons, C17-30, hydrotreated distillates, distn. lights, Baseoil - unspecified

Hydrocarbons, C27-45, naphthenic vacuum distn., Baseoil - unspecified

Petrolatum (petroleum), carbon-treated, Petrolatum [A complex combination of hydrocarbons obtained by the treatment of petroleum petrolatum with activated carbon for the removal of trace polar constituents and impurities. It consists predominantly of saturated hydrocarbons having carbon numbers predominantly greater than C20.]

Petrolatum (petroleum), silicic acid-treated, Petrolatum [A complex combination of hydrocarbons obtained by the treatment of petroleum petrolatum with silicic acid for the removal of trace polar constituents and impurities. It consists predominantly of saturated hydrocarbons having carbon numbers predominantly greater than C20.]

Slack wax (petroleum), low-melting, carbon-treated, Slack wax [A complex combination of hydrocarbons obtained by the treatment of low-melting slack wax with activated carbon for the removal of trace polar constituents and impurities. It consists predominantly of saturated straight and branched chain hydrocarbons having carbon numbers predominantly greater than C12.]

Slack wax (petroleum), low-melting, clay-treated, Slack wax [A complex combination of hydrocarbons obtained by the treatment of low-melting petroleum slack wax with bentonite for removal of trace polar constituents and impurities. It consists predominantly of saturated straight and branched chain hydrocarbons having carbon numbers predominantly greater than C12.]

Slack wax (petroleum), low-melting, silicic acid-treated, Slack wax [A complex combination of hydrocarbons obtained by the treatment of low-melting petroleum slack wax with silicic acid for the removal of trace polar constituents and impurities. It consists predominantly of saturated straight and branched chain hydrocarbons having carbon numbers predominantly greater than C12.]

Extracts (petroleum) heavy naphtha solvent, clay-treated, Low boiling point naphtha - unspecified [A complex combination of hydrocarbons obtained by the treatment of heavy naphthic solvent petroleum extract with bleaching earth. It consists predominantly of hydrocarbons having carbon numbers predominantly in the range of C6 through C10 and boiling in the range of approximately 80°C to 180°C (175°F to 356°F).]

Gas oils (petroleum), light vacuum, thermal-cracked hydrodesulfurized, Cracked gasoil [A complex combination of hydrocarbons obtained by catalytic dehydrosulfurization of thermal-cracked light vacuum petroleum. It consists predominantly of hydrocarbons having carbon numbers predominantly in the range of C14 through C20 and boiling in the range of approximately 270 °C to 370 °C (518 °F to 698 °F).]

Hydrocarbons, C27-45, dearomatized, Baseoil - unspecified

Hydrocarbons, C20-58, hydrotreated, Baseoil - unspecified

Hydrocarbons, C27-42, naphthenic, Baseoil - unspecified

Paraffin waxes (coal), brown-coal high-temp. tar, carbon-treated, Coal Tar Extract [A complet combination of hydrocarbons obtained by the treatment of lignite carbonization tar with activated carbon for removal of trace constituents and impurities. It consists predominantly of saturated straight and branched chain hydrocarbons having carbon numbers predominantly greater than C12.]

Paraffin waxes (coal), brown-coal high-temp tar, clay-treated, Coal Tar Extract [A complex combination of hydrocarbons obtained by the treatment of lignite carbonization tar with bentonite for removal of trace constituents and impurities. It consists predominantly of saturated straight and branched chain hydrocarbons having carbon numbers predominantly greater than C12.]

Paraffin waxes (coal), brown-coal high-temp tar, silicic acid-treated, Coal Tar Extract [A complex combination of hydrocarbons obtained by the treatment of lignite carbonization tar with silicic acid for removal of trace constituents and impurities. It consists predominantly of saturated straight and branched chain hydrocarbons having carbon numbers predominantly greater than C12.]

Naphtha (petroleum), light steam-cracked, debenzenized, thermally treated, Low boiling point naphtha - unspecified [A complex combination of hydrocarbons obtained by the treatment and distillation of debenzenized light steam-cracked petroleum naphtha. It consists predominantly of hydrocarbons having carbon numbers predominantly in the range of C7 through C12 and boiling in the range of approximately 95°C to 200°C (203°F

Naphtha (petroleum), light steam-cracked, thermally treated, Low boiling point naphtha - unspecified [A complex combination of hydrocarbons obtained by the treatment and distillation of light steam-cracked petroleum naphtha. It consists predominantly of hydrocarbons having carbon numbers predominantly in the range of C5 through C6 and boiling in the range of approximately 35°C to 80°C (95°F to 176°F).]

Residues, steam cracked, thermally treated, Heavy Fuel oil [A complex combination of hydrocarbons obtained by the treatment and distillation of raw steam-cracked naphtha. It consists predominantly of unsaturated hydrocarbons boiling in the range above approximately 180 °C (356 °F).]

(±)-1,7,7-trimethyl-3-[(4-methylphenyl)methylene]bicyclo[2.2.1]heptan-2-one (4-Methylbenzylidenecamphor)
(1-methylethyl)-1,1'-biphenyl
[1,3(or 1,4)-phenylenebis(1-methylethylidene)]bis[tert-butyl] peroxide
[3R-(3α,3aβ,7β,8aα)]-1-(2,3,4,7,8,8a-hexahydro-3,6,8,8-tetramethyl-1H-3a,7-methanoazulen-5-yl)ethan-1-one
[4-[α-[4-(dimethylamino)phenyl]benzylidene]cyclohexa-2,5-dien-1-ylidene]dimethylammonium acetate
1-(5,6,7,8-tetrahydro-3,5,5,6,8,8-hexamethyl-2-naphthyl)ethan-1-one
1,1,1,3,5,5,5-heptamethyl-3-[(trimethylsilyl)oxy]trisiloxane
1,1,1,3,5,5,5-heptamethyltrisiloxane
1,1,2,2,3,3,4,4,4-nonafluorobutane-1-sulphonic acid
1,1,2,2,3,3,4,4,4-nonafluorobutane-1-sulphonyl
1,1,2,2,3,3,4,4,4-nonafluoro-N-(2-hydroxyethyl)-N-methylbutane-1-sulphonamide
1,2,4-triazole
1,2,4-trinonyl benzene-1,2,4-tricarboxylate
1,2-benzenedicarboxylic acid, di-C11-14-branched alkyl esters, C13-rich
1,2-Benzenedicarboxylic acid, benzyl C7-9-branched and linear alkyl esters
1,2-benzenedicarboxylic acid, di-C10-12-branched alkyl esters
1,2-benzenedicarboxylic acid, di-C9-11-branched and linear alkyl esters
1,2-dichlorobenzene
1,2-dichloro-4-(trichloromethyl)benzene
1,3,4,6,7,8-hexahydro-4,6,6,7,8,8-hexamethylindeno[5,6-c]pyran
1,3-dihydro-4(or 5)-methyl-2H-benzimidazole-2-thione
1,3-dihydro-4(or 5)-methyl-2H-benzimidazole-2-thione, zinc salt
1,4-Benzenediamine, N,N'-mixed Ph and tolyl and xylyl derivs.
1,4-Benzenediamine, N,N'-mixed Ph and tolyl derivs.
1,4-Benzenediamine, N,N'-mixed tolyl and xylyl derivs.
p-phenylenediamine

1-[(2,4-dinitrophenyl)azo]-2-naphthol
1-[4-(1,1-dimethylethyl)phenyl]-3-(4-methoxyphenyl)propane-1,3-dione
10-undecenyl 2-cyano-3,3-diphenylpropenoate
1-chloro-2-(chlorodiphenylmethyl)benzene
hexadec-1-ene
1-nitropropane
1-phenylethanol
2-(2H-benzotriazol-2-yl)-4-(1,1,3,3-tetramethylbutyl)phenol
2-(2H-benzotriazol-2-yl)-6-dodecyl-4-phenol, branched and linear
2-(2H-benzotriazol-2-yl)-4,6-bis(1-methyl-1-phenylethyl)phenol
2-(2H-benzotriazol-2-yl)-4-methylphenol
2-(2H-Benzotriazole-2-yl)-6-(1-methyl-1-phenylethyl)-4-(1,1,3,3-tetramethylbutyl)phenol
2-(2'-Hydroxy -3' -tert-butyl-5'-methylphenyl)-5-chloro benzotriazole
2,2',4,4'-tetrahydroxybenzophenone
2,2′,6,6′-Tetra-tert-butyl-4,4′- methylenediphenol
2,2'-dimethyl-4,4'-methylenebis(cyclohexylamine)
2,2'-iminodiethanol
2,2'-methyliminodiethanol
2,3,3,3-tetrafluoro-2-(heptafluoropropoxy)propanoic acid
2,3,3,3-tetrafluoro-2-(heptafluoropropoxy)propionyl fluoride
2,3-epoxypropyl o-tolyl ether
2,4,6-triallyloxy-1,3,5-triazine
2,4,6-tribromophenol
2,4,6-trimethyl-2,4,6-tris(3,3,3-trifluoropropyl)cyclotrisiloxane
2,4-dihydroxybenzophenone
2,4-di-tert-butylphenol
2,5,7,10,11,14-hexaoxa-1,6-distibabicyclo[4.4.4]tetradecane
2,5-di-tert-pentylhydroquinone
2,6,10-trimethyldodecane
2,6-dichloro-N-phenylaniline
2-methyl-m-phenylene diisocyanate
2-[4-[2-[4-(2-hydroxyethoxy)phenyl]propan-2-yl]phenoxy]ethanol
2-[methyl[(nonafluorobutyl) sulphonyl]amino]ethyl acrylate
butanone oxime
2-ethyl-2-[[(1-oxoallyl)oxy]methyl]-1,3-propanediyl diacrylate
2-ethylhexyl salicylate
2-ethylhexyl trans-4-methoxycinnamate
2-Hexyldecan-1-ol
2-hydroxyethyl methacrylate
2-methylpropan-2-ol
3-(4-tert-butylphenyl)propion aldehyde
3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-tridecafluorooctyl acrylate
3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-tridecafluorooctyl methacrylate
3,5,5-trimethylhexanoic acid
3,5-dimethylpyrazole
3,7,11,15-tetramethylhexadec-1-en-3-ol
3-aminopropyldimethylamine
3-butyl-1-[4-({4-[(butylcarbamoyl)amino]phenyl}methyl)phenyl]urea
3-ethoxy-1,1,1,2,3,4,4,5,5,6,6,6-dodecafluoro-2-(trifluoromethyl)-hexane
3-isocyanatomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexyl isocyanate homopolymer, isocyanurate type
3-methylbutan-1-ol
3-methylpyrazole
3-trimethoxysilylpropyl methacrylate
4,4'-(1,3-phenylene-bis(1-methylethylidene))bisphenol
4,4'-(1-methylpropylidene)bisphenol
4,4'-methylene bis(dibutyldithiocarbamate)
4,4'-methylenebis[N,N-bis(2,3-epoxypropyl)aniline]
4,4'-methylenedi-2,6-xylenol

4,4'-methylenediphenol
4,4'-methylenediphenyl diisocyanate, oligomeric reaction products with butane-1,3-diol, 2,4'-diisocyanato-diphen
4,4'-propane-2,2-diyldiphenol, polymer with 2-methyloxirane
4,4'-sulfonyldiphenol
4-chloro-α,α,α-trifluorotoluene
4-methylanisole

4-Nitrosomorpholine
4-tert-butylphenol
4-tert-butylpyrocatechol
6'-(dibutylamino)-3'-methyl-2'-(phenylamino)spiro[isobenzofuran-1(3H),9-(9H)-xanthen]-3-one
6,6'-di-tert-butyl-2,2'-methylenedi-p-cresol
6,6'-di-tert-butyl-4,4'-butylidenedi-m-cresol
6,6'-di-tert-butyl-4,4'-thiodi-m-cresol
6-[C12-18-alkyl-(branched, unsaturated)-2,5-dioxopyrrolidin-1-yl]hexanoic acid
6-[C12-18-alkyl-(branched, unsaturated)-2,5-dioxopyrrolidin-1-yl]hexanoic acid, sodium and tris(2-hydroxyethyl)a
6-tert-butyl-2,4-xylenol
7-oxa-3-oxiranylbicyclo[4.1.0]heptane
7-oxabicyclo[4.1.0]hept-3-ylmethyl 7-oxabicyclo [4.1.0]heptane-3-carboxylate
A mixture of branched and linear C7-C9 alkyl 3-[3-(2H-benzotriazol-2-yl)-5-(1,1-dimethylethyl)-4-hydroxyphenyl]p
A mixture of: N,N'-ethane-1,2-diylbis(decanamide); 12-hydroxy-N-[2-[1-oxydecyl)amino]ethyl]octadecanamide; N
A mixture of: O,O-di(1-methylethyl)trithio-bis-thioformate,O,O-di(1-methylethyl)tetrathio-bis-thioformate,O,O-di(1·
A mixture of: propan-2-one-O,O'(methoxyvinylsilandiyl)dioxime; propan-2-one-O-(dimethoxyvinylsilyl)oxime; prop
a mixture of: triphenylthiophosphate and tertiary butylated phenyl derivatives
Acetic acid, oxo-, sodium salt, reaction products with ethylenediamine and phenol, iron sodium salts
acetone oxime
Acrylic acid, monoester with propane-1,2-diol
Alkanes, C14-17, chloro
Alkanes, C16–(branched), C20-(branched) and C24-(branched)
Alkyl Dimethyl Betaine
Aluminium chloride basic
Aluminium sulphate
aluminium chloride
Amphoteric Fluorinated Surfactant
Amines, C12-14 (even numbered)-alkyldimethyl, N-oxides
ammonium 2,2,3 trifluor-3-(1,1,2,2,3,3-hexafluoro-3-trifluormethoxypropoxy), propionate
Ammonium 2,3,3,3-tetrafluoro-2-(heptafluoropropoxy)propanoate
Ammonium bromide
ammonium difluoro[1,1,2,2-tetrafluoro-2-(pentafluoroethoxy)ethoxy]acetate
Ammonium salts of mono- and bis[3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-tridecafluorooctyl and/or poly (substituted alkene)]
ammonium perchlorate
persulfate ammonium
Barium bis[2-chloro-5-[(2-hydroxy-1-naphthyl)azo]toluene-4-sulphonate]
benzaldehyde
Benzenamine, N-phenyl-, reaction products with 2,4,4-trimethylpentene
Benzenamine, reaction products with aniline hydrochloride and nitrobenzene
Benzene, mono-C10-13-alkyl derivs., distn. residues
Benzene, mono-C11-C13-branched alkyl derivatives
benzotriazole
Benzyl salicylate
Benzyltoluene
biphenyl
Bis(2-ethylhexyl) 4,4'-{6-[4-tert-butylcarbamoyl)anilino]-1,3,5-triazine-2,4-diyldiimino}dibenzoate
Bis(2-ethylhexyl) adipate
Bis(2-propylheptyl) phthalate
bis(4-chlorophenyl) sulphone
Bis(dibutyldithiocarbamato-S,S')copper
Bis(isopropyl)naphthalene

bis(nonafluorobutyl)phosphinic acid
Bis(nonylphenyl)amine
bis(pentane-2,4-dionato)calcium
bis(α,α-dimethylbenzyl) peroxide
butanedione
Butan-2-one O,O',O''-(methylsilylidyne)trioxime
Butan-2-one O,O',O''-(vinylsilylidyne)trioxime
butanone
carbon black
cerium dioxide
chlorpyrifos
Climbazole
decahydronaphthalene
decamethyltetrasiloxane
oxydiethylene dinitrate
N-carboxymethyliminobis(ethylenenitrilo)tetra(acetic acid)
diethyl ether
diethylmethylbenzenediamine
1,3-diphenylguanidine
diiron tris(sulphate)
Diisodecyl azelate
Diisohexyl phthalate
diisopropylbenzene
1,4-dioxane
diphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphine oxide
disodium 2,2'-([1,1'-biphenyl]-4,4'-diyldivinylene)bis(benzenesulphonate)
Disodium 4,4'-bis[(4,6-dianilino-1,3,5-triazin-2-yl)amino]stilbene-2,2'-disulphonate
dinitrogen tetraoxide
Di-tert-butyl 3,3,5-trimethylcyclohexylidene diperoxide
Di-tert-butyl peroxide
di-tert-pentyl peroxide
Ditolyl ether
diundecyl phthalate, branched and linear
dodecamethylpentasiloxane
EDDHMAFEK
Ethanol, 2,2'-iminobis-, N-(C13-15-branched and linear alkyl) derivs.
Ethyl 3,5-dichloro-4-hexadecyloxycarbonyloxybenzoate
Ethyl 4-hydroxybenzoate
ethylene carbonate
ethylene dinitrate
ethyl methacrylate
fatty acids, c18-unsatd., dimers, 2-ethylhexyl esters, diethylhexyl dimerate
Fatty acids, tall-oil, reaction products with 2-[(2-aminoethyl)amino]ethanol
benzyl alcohol
Formaldehyde, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane and phenol
2-furaldehyde
glutaraldehyde
Graphite, and Multi-Wall Carbon Nanotubes (MWCNT), synthetic graphite in tubular shape, Multi-Wall Carbon N
hexafluoropropene
hexamethyldisiloxane
hexamethylene diacrylate
hexyl salicylate
homosalate
Hydrogenated rosin alcohols
imazalil
Imidazolium compounds, 2-C17-unsatd.-alkyl-1-(2-C18-unsatd. amidoethyl)-4,5-dihydro-N-methyl, Me sulfates
Indium tin oxide
Iso(C10-C14)alkyl (3,5-di-tert-butyl-4-hydroxyphenyl)methylthioacetate

isophorone
Isopentyl p-methoxycinnamate
isopropylnaphthalene
potassium 2,3,3,3-tetrafluoro-2-(heptafluoropropoxy)propanoate
potassium persulfate
carbon disulphide
Alloys Cobalt-tungsten carbide hard metals
benzene, C10-13 alkyl derivatives
m-bis(2,3-epoxypropoxy)benzene
1,3-diisopropylbenzene
melamine
a mixture of: 4-(2,2,3-trimethylcyclopent-3-en-1-yl)-1-methyl-2-oxabicyclo[2.2.2]octane; 1-(2,2,3-trimethylcyclope
A mixture of: α-3-(3-(2H-benzotriazol-2-yl)-5-tert-butyl-4-hydroxyphenyl)propionyl-ω-hydroxypoly(oxyethylene); α
Methacrylic acid, monoester with propane-1,2-diol
methyl 4-hydroxybenzoate
chloromethane
methyl methacrylate
tert-butyl methyl ether
mixture of two components: 1. N-(1,3- dimethylbutyl)-N´- phenyl-p-phenylenediamine 2. N1-(1,3-dimethylbutyl)- I
molybdenum trioxide
Mono- and/or di- and/or tri(1-phenylethyl)-m-cresol and p-cresol
m-phenylenediamine
m-xylene
N-(1,4-dimethylpentyl)-N'-phenylbenzene-1,4-diamine
N-(2-ethylhexyl)naphthalen-2-amine
N,N-dicyclohexylbenzothiazole-2-sulphenamide
N,N-diethylhydroxylamine
N,N'-dithiodi-o-phenylenedibenzamide
N-[2-(piperazin-1-yl)ethyl]C18-insaturated-alkylamide
N-1-naphthylaniline
sodium dithionite
sodium perchlorate
disodium peroxodisulphate
butyl acrylate
N-C16-18 (even numbered) and C18 (unsaturated) alkyl propane-1,3-diamine
nitroethane
nitromethane
n-propyl acetate
O,O,O-triphenyl phosphorothioate
Octabenzone
Octamethyltrisiloxane
Octene, hydroformylation products, low-boiling
Octocrilene
Oligomerisation and alkylation reaction products of 2-phenylpropene and phenol
orthoboric acid, compound with 2-aminoethanol
Oxirane, mono[(C12-14-alkyloxy)methyl] derivs.
oxybenzone
Oxydiethylene dibenzoate
oxydipropyl dibenzoate
o-xylene
p-(2,3-epoxypropoxy)-N,N-bis(2,3-epoxypropyl)aniline
1,4-diisopropylbenzene
penta-1,3-diene
Pentaboron sodium octaoxide
3,6,9,12-tetraazatetradecamethylenediamine
perchloric acid
Perfluamine
Perfluorobutane sulfonic acid, its salts and related substances

Perfluorobutanoic acid and its salts and precursors
Phenol, 4-methyl-, reaction products with dicyclopentadiene and isobutylene
Phenol, styrenated
Phosphorodithioic acid, mixed O,O-bis(1,3-dimethylbutyl and iso-Pr) esters, zinc salts
2-(2-butoxyethoxy)ethyl 6-propylpiperonyl ether
Polyfluoro-5,8,11,14-tetrakis(polyfluoralkyl)-polyoxaalkane
Polyhaloalkene
potassium 2-({2-[(carboxymethyl)[(2-hydroxyphenyl)methyl]amino]ethyl}[(2-hydroxyphenyl)methyl]amino)acetic a
Potassium titanium oxide (K2Ti6O13)
Propargite
propyl 4-hydroxybenzoate
reaction mass of (2S,5R)-2-tert-butyl-5-methyl-2-propyl-2,5-dihydrofuran and (2S,5S)-2-tert-butyl-5-methyl-2-pro
reaction mass of 1-(1,2,3,4,5,6,7,8-octahydro-2,3,8,8-tetramethyl-2-naphthyl)ethan-1-one and 1-(1,2,3,4,6,7,8,8a
reaction mass of 2,2,3,3,5,5,6,6-octafluoro-4-(1,1,1,2,3,3,3-heptafluoropropan-2-yl)morpholine and 2,2,3,3,5,5,6,
Reaction mass of 2,4,6-tris(1-phenyl-ethyl)phenol and Bis(1-phenylethyl) phenol
Reaction mass of 2,6-di-tert-butylphenol and 2,4,6-tri-tert-butylphenol
Reaction mass of 2-methylpentane and Hexanol, branched and linear and diisopropyl ether
Reaction mass of 4,4'-methylenediphenyl diisocyanate and o-(p-isocyanatobenzyl)phenyl isocyanate / methylen
Reaction mass of disodium 2-(hexadecylthio)-1-(4-sulfonatobutyl)-1H-benzimidazole-5-sulfonate and disodium 2
reaction mass of ethylbenzene and m-xylene and p-xylene
reaction mass of ethylbenzene and xylene
reaction mass of mixed (3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-tridecafluorooctyl) phosphates, ammonium salt
Reaction mass of tris(2-chloropropyl) phosphate and tris(2-chloro-1-methylethyl) phosphate and Phosphoric acid
Reaction product of ammonium molybdate and C12-C24-diethoxylated alkylamine (1:5-1:3)
Reaction product: bisphenol-A-(epichlorhydrin),epoxy resin (number average molecular weight ≤ 700)
Reaction products of 1,1'-methylenebis(4-isocyanatobenzene) in excess and 1-isocyanato-2-(4-isocyanatobenzy
Reaction products of acetic anhydride and 1,5,10-trimethyl- 1,5,9-cyclodecatriene
Resin acids and Rosin acids, hydrogenated, esters with glycerol
Resin acids and Rosin acids, hydrogenated, esters with pentaerythritol
resorcinol
S-(tricyclo(5.2.1.0'2,6)deca-3-en-8(or 9)-yl O-(isopropyl or isobutyl or 2-ethylhexyl) O-(isopropyl or isobutyl or 2-e
Sepisol Fast Blue 85219
Shale Oil Bitumen
silver sodium zirconium hydrogenphosphate
Sodium 3-nitrobenzene sulphonate
Sodium hydroxymethanesulphinate
Terpineol
tert-butyl perbenzoate
tetraethylazanium nonafluorobutane-1-sulfonate
tetraphenyl m-phenylene bis(phosphate)
Tetrapropylenebenzene
theophylline
Tin sulphate
4-methyl-m-phenylene diisocyanate
tributyl citrate
triclocarban
Triclosan
triphenyl phosphate
Trimethoxy(methyl)silane
Trimethyloctadecylammonium chloride
Triphenyl phosphite
tris(2-chloro-1-methylethyl) phosphate
tris(2-ethylhexyl)-benzene-1,2,4-tricarboxylate
Tris(methylphenyl) phosphate
Tris[2-chloro-1-(chloromethyl)ethyl] phosphate
Undecafluorohexanoic acid
divanadium pentaoxide
vinyl acetate

methyl vinyl ether
trimethoxyvinylsilane
W-663
Wässerige loesung des MV31-Kaliumsalz
Silver zinc zeolite
zinc bis[O,O-bis(2-ethylhexyl)] bis(dithiophosphate)
ziram
Salts of pechoric acid

combi2

, , , OSPAR, POPs
, , , OSPAR, POPs
, , , OSPAR, POPs
, , , OSPAR, POPs
, , KRW, OSPAR, POPs
, , KRW, ,
, , KRW, ,
, , , OSPAR, POPs
, , , OSPAR, POPs
, , , OSPAR, POPs
, , KRW, ,
, , , OSPAR, POPs
, , KRW, OSPAR, POPs
CLP, , , OSPAR, POPs
, , KRW, ,
, , KRW, ,
, , KRW, ,
, , KRW, ,
Deze stof wordt als ZZS aangemerkt omdat het onder de NeR een MVP of ERS stof was.
Deze stof wordt niet als individuele stof als ZZS geïdentificeerd maar valt onder de ZZS-stofgroep
Deze stof wordt niet als individuele stof als ZZS geïdentificeerd maar valt onder de ZZS-stofgroep
Deze stof wordt niet als individuele stof als ZZS geïdentificeerd maar valt onder de ZZS-stofgroep
Deze stof wordt niet als individuele stof als ZZS geïdentificeerd maar valt onder de ZZS-stofgroep
, , KRW, ,
, , , OSPAR, POPs
, , KRW, OSPAR, POPs
Deze stof wordt niet als individuele stof als ZZS geïdentificeerd maar valt onder de ZZS-stofgroep
, , KRW, ,
, , KRW, ,
, , KRW, ,
, , KRW, ,
, , KRW, OSPAR, POPs
, , KRW, ,
, , , OSPAR, POPs
, , KRW, ,
, , KRW, ,
, , , OSPAR, POPs
, , KRW, ,
, , KRW, ,
, , KRW, ,
, , KRW, ,
, , KRW, ,
, , , OSPAR, POPs
, , KRW, ,
, , KRW, ,
, , KRW, ,
, , , OSPAR, POPs
, , KRW, OSPAR, POPs
, , KRW, ,
Deze stof wordt niet als individuele stof als ZZS geïdentificeerd maar valt onder de ZZS-stofgroep
, , KRW, ,
, , KRW, ,
, , , OSPAR, POPs
, , KRW, ,
, , KRW, ,

, , KRW, ,
, , , OSPAR, POPs
, , KRW, ,
Deze stof wordt als ZZS aangemerkt omdat het onder de NeR een MVP of ERS stof was.
Deze stof wordt als ZZS aangemerkt omdat het onder de NeR een MVP of ERS stof was.
, , KRW, OSPAR, POPs
, , KRW, OSPAR, POPs
Deze stof wordt als ZZS aangemerkt omdat het onder de NeR een MVP of ERS stof was.
Deze stof wordt als ZZS aangemerkt omdat het onder de NeR een MVP of ERS stof was.
, REACH, , ,

CLP, , , ,

CLP, , , ,

CLP, REACH, , ,

, REACH, , ,

CLP, , , ,

, REACH, , ,

CLP, , , ,
CLP, , , ,

CLP, , , ,

, , , OSPAR,

CLP, , , ,
CLP, REACH, , ,

CLP, , , ,
CLP, REACH, , ,

CLP, REACH, , ,

CLP, REACH, , ,

CLP, , , ,

CLP, REACH, , ,

, , KRW, ,

, , KRW, OSPAR,

CLP, , , ,
, REACH, , ,

CLP, , , ,

CLP, REACH, KRW, ,

CLP, REACH, , ,
CLP, REACH, KRW, ,

CLP, REACH, , ,

, , KRW, ,

CLP, , , ,

CLP, , , ,

CLP, REACH, , ,

CLP, REACH, , ,
CLP, REACH, , ,
CLP, REACH, , ,
De getoonde waarde voor de grensmassastroom wijkt af van de algemene waarde voor de MVP 1 en 2 stofklassen. De getoonde waarde geldt tot 1 januari 2025, daarna wordt de algemene waarde van kracht.
, , KRW, ,
CLP, , , ,
CLP, , , ,
CLP, REACH, , ,

, , KRW, OSPAR,

CLP, REACH, , ,

CLP, , , ,
CLP, , , ,
CLP, , , ,

, , KRW, ,

CLP, , , ,

CLP, REACH, , ,

CLP, , , ,
CLP, REACH, , ,

CLP, , , ,
CLP, , , ,
CLP, , , ,

, , , OSPAR,
CLP, , , ,

CLP, REACH, , ,

CLP, REACH, , ,

CLP, , , ,

CLP, , , ,

, REACH, , ,

CLP, , , ,

CLP, REACH, , ,

CLP, , , ,
CLP, , , ,
CLP, , , ,

CLP, REACH, , ,
, , KRW, OSPAR, POPs
, , KRW, OSPAR,
CLP, REACH, , ,
, REACH, , OSPAR,
CLP, REACH, KRW, OSPAR,
CLP, REACH, , ,
CLP, , , ,

CLP, , KRW, , POPs

De getoonde waarde voor de grensmassastroom wijkt af van de algemene waarde voor de MVP 1 en 2 stofklassen. De getoonde waarde geldt tot 1 januari 2025, daarna wordt de algemene waarde van kracht.

, , KRW, OSPAR,

CLP, , , ,

Deze stof wordt niet als individuele stof als ZZS geïdentificeerd maar valt onder de ZZS stofgroep voor PAKs. Op basis van de POP verordening worden alle PAKs als Zeer Zorgwekkende Stof geïdentificeerd. Deze stof is een heterocyclische PAK, deze worden ook tot de PAKs gerekend.
CLP, , , ,
CLP, , , ,
CLP, , , ,
, , KRW, OSPAR,

CLP, , , ,

CLP, , , ,

CLP, , , ,

CLP, , , ,

CLP, REACH, , ,

CLP, , , ,

CLP, , , ,

CLP, , , ,

CLP, , , ,

CLP, , , ,

CLP, , , ,

CLP, , , ,

, REACH, , ,

CLP, REACH, , ,

CLP, , , ,

CLP, , , ,

, REACH, , ,

, REACH, , ,

CLP, , , ,

CLP, REACH, , ,
CLP, , , ,

CLP, REACH, , ,
CLP, , , ,

CLP, , , ,

, REACH, , ,

CLP, , , ,

CLP, , , ,

CLP, , , ,

CLP, , , ,

, REACH, , ,

CLP, , , ,
CLP, , , ,
CLP, REACH, , ,

CLP, , , ,

Deze stof wordt als ZZS aangemerkt omdat het onder de NeR een MVP of ERS stof was.
, REACH, , ,
, , KRW, ,
CLP, , , ,
CLP, , , ,

, REACH, , ,

CLP, , , ,

CLP, , , ,

, REACH, , ,

CLP, , , ,

CLP, REACH, , ,

Deze stof staat zelf niet in bijlage 12a van de Activiteitenregeling milieubeheer maar valt onder een groepsvermelding, de getoonde stofklasse, grensmassastroom en emissiegrenswaarde zijn die van de groepsvermelding en zijn ook geldig voor deze stof.
CLP, , , ,

CLP, , , ,

Deze stof wordt niet als individuele stof als ZZS geïdentificeerd maar valt onder de ZZS stofgroep voor PAKs. Op basis van de POP verordening worden alle PAKs als Zeer Zorgwekkende Stof geïdentificeerd.
CLP, , , ,

CLP, REACH, , ,

CLP, REACH, , ,

CLP, , , ,

CLP, , , ,
CLP, , KRW, ,

CLP, REACH, KRW, ,
De getoonde waarde voor de grensmassastroom wijkt af van de algemene waarde voor de MVP 1 en 2 stofklassen. De getoonde waarde geldt tot 1 januari 2025, daarna wordt de algemene waarde van kracht.

CLP, REACH, , ,
CLP, , , ,

CLP, , , ,
CLP, , , ,

CLP, , , ,

CLP, , , ,

, REACH, , ,

, REACH, , ,

, REACH, , ,

, REACH, , ,

CLP, , , ,
CLP, REACH, , ,

, , KRW, OSPAR,

CLP, REACH, , ,

CLP, REACH, , ,

Deze stof staat nog niet als ZZS in bijlage 12a van de Activiteitenregeling milieubeheer. De weergegeven stofklasse, grensmassastroom en emissiegrenswaarde zijn een voorstel op basis van de (geschatte) dampdruk
, , KRW, ,

CLP, , , ,
CLP, , , ,
, REACH, KRW, OSPAR,
, REACH, KRW, OSPAR,
, REACH, KRW, OSPAR,
CLP, REACH, , ,

CLP, REACH, , ,

De getoonde waarde voor de grensmassastroom wijkt af van de algemene waarde voor de MVP 1 en 2 stofklassen. De getoonde waarde geldt tot 1 januari 2025, daarna wordt de algemene waarde van kracht.

CLP, , , ,

CLP, , , ,

CLP, , , ,

CLP, REACH, , ,

CLP, , , ,

, REACH, , ,

CLP, , , ,

CLP, , , ,

De getoonde waarde voor de grensmassastroom wijkt af van de algemene waarde voor de MVP 1 en 2 stofklassen. De getoonde waarde geldt tot 1 januari 2025, daarna wordt de algemene waarde van kracht.

Deze stof staat zelf niet in bijlage 12a van de Activiteitenregeling milieubeheer maar valt onder een groepsvermelding, de getoonde stofklasse, grensmassastroom en emissiegrenswaarde zijn die van de groepsvermelding en zijn ook geldig voor deze stof.
CLP, , , ,

CLP, , , ,

CLP, , , ,
CLP, , , ,

CLP, , , ,

CLP, , , ,

, REACH, , ,

CLP, , , ,

CLP, , , ,

, , KRW, OSPAR,

CLP, , , ,
, REACH, , OSPAR,
, REACH, , ,
CLP, , , ,

CLP, , , ,

CLP, , , ,
CLP, , , ,

CLP, , , ,

, , , , POPs
CLP, REACH, , ,
CLP, , , ,

CLP, , , ,

CLP, , , ,

CLP, , , ,

CLP, , , ,

CLP, , , ,

CLP, , , ,

CLP, , , ,

CLP, , , ,

CLP, , , ,

CLP, , , ,

CLP, REACH, , ,

CLP, , , ,
CLP, REACH, , ,

CLP, , , ,

CLP, REACH, , ,

CLP, , , ,

De getoonde waarde voor de grensmassastroom wijkt af van de algemene waarde voor de MVP 1 en 2 stofklassen. De getoonde waarde geldt tot 1 januari 2025, daarna wordt de algemene waarde van kracht.

CLP, , , ,

, , KRW, OSPAR,
CLP, , , ,

CLP, , , ,

CLP, , , ,

, , KRW, ,

CLP, , , ,

CLP, , , ,
CLP, , , ,

CLP, , , ,

CLP, , , ,

CLP, , , ,

CLP, , , ,

CLP, , , ,

CLP, REACH, , ,

CLP, , KRW, OSPAR, POPs
CLP, , , ,
De getoonde waarde voor de grensmassastroom wijkt af van de algemene waarde voor de MVP 1 en 2 stofklassen. De getoonde waarde geldt tot 1 januari 2025, daarna wordt de algemene waarde van kracht.

, , , OSPAR,
CLP, , , ,

CLP, , , ,
CLP, , , ,

CLP, , , ,

CLP, , , ,

Deze stof wordt niet als individuele stof als ZZS geïdentificeerd maar valt onder een ZZS-stofgroep en was onder de NeR een MVP of ERS stof.
Deze stof wordt niet als individuele stof als ZZS geïdentificeerd maar valt onder een ZZS-stofgroep en was onder de NeR een MVP of ERS stof.
, REACH, KRW, ,
Deze stof wordt niet als individuele stof als ZZS geïdentificeerd maar valt onder een ZZS-stofgroep en was onder de NeR een MVP of ERS stof.
Deze stof wordt niet als individuele stof als ZZS geïdentificeerd maar valt onder een ZZS-stofgroep en was onder de NeR een MVP of ERS stof.
CLP, , , ,
, , KRW, ,
CLP, , , ,

CLP, REACH, , ,
, REACH, , ,
Deze stof wordt niet als individuele stof als ZZS geïdentificeerd maar valt onder een ZZS-stofgroep en was onder de NeR een MVP of ERS stof.
CLP, , , ,
CLP, , , ,
CLP, , , ,

CLP, , , ,
, REACH, , ,
CLP, , KRW, ,
Deze stof wordt niet als individuele stof als ZZS geïdentificeerd maar valt onder een ZZS-stofgroep en was onder de NeR een MVP of ERS stof.
CLP, , KRW, ,
, REACH, , ,

CLP, REACH, , ,

, , , OSPAR,
CLP, , , ,

Deze stof wordt met dit CAS-nummer niet als ZZS geïdentificeerd maar valt onder de ZZS-entry voor benzidine
CLP, , , ,

CLP, , , ,
CLP, , , ,

CLP, REACH, , ,
, , KRW, ,

CLP, , , ,

, , , OSPAR,
CLP, , , ,
Deze stof wordt niet als individuele stof als ZZS geïdentificeerd maar valt onder een ZZS-stofgroep en was onder de NeR een MVP of ERS stof.
Deze stof wordt niet als individuele stof als ZZS geïdentificeerd maar valt onder de ZZS stofgroep voor PAKs. Op basis van de POP verordening worden alle PAKs als Zeer Zorgwekkende Stof geïdentificeerd. Deze stof is een heterocyclische PAK, deze worden ook tot de PAKs gerekend.
Deze stof wordt niet als individuele stof als ZZS geïdentificeerd maar valt onder de ZZS stofgroep voor PAKs. Op basis van de POP verordening worden alle PAKs als Zeer Zorgwekkende Stof geïdentificeerd. Deze stof is een heterocyclische PAK, deze worden ook tot de PAKs gerekend.
CLP, , , ,

Deze stof wordt niet als individuele stof als ZZS geïdentificeerd maar valt onder een ZZS-stofgroep en was onder de NeR een MVP of ERS stof.
, , KRW, OSPAR,

Deze stof wordt niet als individuele stof als ZZS geïdentificeerd maar valt onder de ZZS stofgroep voor PAKs. Op basis van de POP verordening worden alle PAKs als Zeer Zorgwekkende Stof geïdentificeerd. Deze stof is een heterocyclische PAK, deze worden ook tot de PAKs gerekend.
, , , OSPAR,
, , , , POPs
, , , OSPAR,
CLP, REACH, , ,
CLP, , , ,
CLP, REACH, , ,

CLP, , , ,
, , KRW, OSPAR,
CLP, REACH, , ,
, REACH, , ,
CLP, , , ,
, REACH, , ,
, REACH, KRW, OSPAR,
, REACH, , ,

CLP, , , ,

, REACH, , ,

CLP, , , ,
CLP, , , ,

Deze stof wordt niet als individuele stof als ZZS geïdentificeerd maar valt onder de ZZS stofgroep voor PAKs. Op basis van de POP verordening worden alle PAKs als Zeer Zorgwekkende Stof geïdentificeerd. Deze stof is een heterocyclische PAK, deze worden ook tot de PAKs gerekend.

, , KRW, OSPAR,

CLP, , , ,

CLP, , , ,
CLP, , , ,

CLP, , KRW, OSPAR, POPs
, , , OSPAR,
CLP, , , ,

CLP, , , ,

CLP, , KRW, OSPAR, POPs
CLP, , , ,

CLP, , KRW, OSPAR, POPs
, , , OSPAR,
CLP, REACH, , ,
CLP, , , ,
, REACH, , ,
, , , , POPs
CLP, REACH, , ,

CLP, , , ,
CLP, , , ,

, REACH, KRW, OSPAR,

, , , OSPAR, POPs
, , , OSPAR, POPs
, , , OSPAR,

Deze stof wordt als ZZS aangemerkt omdat het onder de NeR een MVP of ERS stof was.
CLP, , , ,
, , KRW, OSPAR, POPs
CLP, , , ,

CLP, REACH, , ,

Deze stof wordt als ZZS aangemerkt omdat het onder de NeR een MVP of ERS stof was.
CLP, , , ,

CLP, , , ,

, , , OSPAR,
CLP, , , ,
, REACH, , ,

, , KRW, ,
, REACH, , ,

CLP, , , ,

Deze stof wordt niet als individuele stof als ZZS geïdentificeerd maar valt onder een ZZS-stofgroep en was onder de NeR een MVP of ERS stof.

CLP, , , ,
CLP, REACH, , ,

CLP, , , ,

CLP, , , ,

, REACH, , ,
CLP, , , ,
CLP, REACH, , ,
CLP, REACH, , ,

, REACH, , ,

, REACH, , ,

CLP, , , ,

CLP, , , ,
CLP, , , ,
CLP, , , ,
CLP, , , ,

CLP, , , ,
CLP, , , ,
Deze stof wordt niet als individuele stof als ZZS geïdentificeerd maar valt onder een ZZS-stofgroep en was onder de NeR een MVP of ERS stof.
Deze stof wordt als ZZS aangemerkt omdat het onder de NeR een MVP of ERS stof was.
CLP, , , ,

, , , OSPAR,
Deze stof wordt als ZZS aangemerkt omdat het onder de NeR een MVP of ERS stof was.
, REACH, , ,
CLP, , , ,
, , , OSPAR,
, REACH, , ,

CLP, , , ,

, , , , POPs
CLP, REACH, KRW, ,
CLP, , , ,
, , , OSPAR,
CLP, REACH, , ,

CLP, REACH, , ,

, REACH, , ,

CLP, , , ,

CLP, , , ,

CLP, , , ,
CLP, , , ,
CLP, , , ,

CLP, , , ,

CLP, , , ,
CLP, , , ,
CLP, , , ,
, REACH, , ,

CLP, , , ,

CLP, REACH, , ,
CLP, , , ,

, REACH, , ,

CLP, , , ,
CLP, , , ,

CLP, , , ,
CLP, , , ,
, , , OSPAR,
, , KRW, OSPAR,

CLP, , , ,
CLP, , , ,

CLP, , , ,

CLP, , , ,

, REACH, , ,

CLP, , , ,

, REACH, , ,
CLP, REACH, , ,
CLP, , , ,
, REACH, , ,
CLP, REACH, , ,
, , , , POPs
Deze stof wordt niet als individuele stof als ZZS geïdentificeerd maar valt onder de ZZS stofgroep voor PAKs. Op basis van de POP verordening worden alle PAKs als Zeer Zorgwekkende Stof geïdentificeerd. Deze stof is een heterocyclische PAK, deze worden ook tot de PAKs gerekend.
CLP, , , ,
, , KRW, OSPAR,

CLP, , , ,

CLP, , , ,

, , KRW, OSPAR, POPs

, , KRW, ,

, , KRW, ,

De getoonde waarde voor de grensmassastroom wijkt af van de algemene waarde voor de MVP 1 en 2 stofklassen. De getoonde waarde geldt tot 1 januari 2025, daarna wordt de algemene waarde van kracht.

CLP, , , ,
, , KRW, ,

, , , OSPAR,
Deze stof staat zelf niet in bijlage 12a van de Activiteitenregeling milieubeheer maar valt onder een groepsvermelding, de getoonde stofklasse, grensmassastroom en emissiegrenswaarde zijn die van de groepsvermelding en zijn ook geldig voor deze stof.
CLP, REACH, , ,
, , KRW, OSPAR,

De getoonde waarde voor de grensmassastroom wijkt af van de algemene waarde voor de MVP 1 en 2 stofklassen. De getoonde waarde geldt tot 1 januari 2025, daarna wordt de algemene waarde van kracht.

CLP, , , ,
CLP, REACH, , ,
CLP, , , ,
CLP, , , ,

CLP, , , ,
Deze stof wordt als ZZS aangemerkt omdat het onder de NeR een MVP of ERS stof was.
CLP, REACH, , ,
, , , , POPs
CLP, , , ,
, , KRW, OSPAR, POPs
, , KRW, , POPs
CLP, , , ,
CLP, , , ,
CLP, , , ,
CLP, , , ,
CLP, , , ,
, REACH, , ,

Deze stof staat nog niet als ZZS in bijlage 12a van de Activiteitenregeling milieubeheer. De weergegeven stofklasse, grensmassastroom en emissiegrenswaarde zijn een voorstel op basis van de (geschatte) dampdruk
CLP, , , ,
CLP, , , ,
, REACH, , ,

, , KRW, OSPAR,

, , KRW, ,

, , KRW, OSPAR,

Deze stof wordt niet als individuele stof als ZZS geïdentificeerd maar valt onder de ZZS-stofgroep organische tinverbindingen

CLP, , , ,

CLP, , , ,

CLP, , , ,

CLP, , , ,

CLP, , , ,

CLP, , , ,

CLP, , , ,

CLP, , , ,

CLP, , , ,

CLP, , , ,

CLP, , , ,

, REACH, , ,

CLP, , , ,
CLP, , , ,
CLP, , , ,

CLP, , , ,
CLP, , , ,

CLP, , , ,

CLP, , , ,

CLP, , , ,

CLP, , , ,

CLP, REACH, , ,
CLP, , , ,
, REACH, , ,

CLP, , , ,

CLP, , , ,

CLP, , , ,
CLP, , , ,
CLP, , , ,
CLP, , , ,

CLP, , , ,

CLP, , , ,

CLP, , , ,

CLP, , , ,

CLP, , , ,

CLP, , , ,

CLP, , , ,

CLP, REACH, , ,
CLP, REACH, , ,

, REACH, , ,

CLP, , , ,

CLP, , , ,

, REACH, , ,

CLP, , , ,

CLP, , , ,

, REACH, , ,

Deze stof wordt niet als individuele stof als ZZS geïdentificeerd maar valt onder de ZZS-stofgroep
CLP, , , ,

, REACH, , ,

CLP, , , ,

CLP, , , ,
, , , OSPAR,
CLP, , KRW, OSPAR, POPs
CLP, , , ,
CLP, , , ,

CLP, , , ,

CLP, , , ,

CLP, , , ,
CLP, REACH, , ,

CLP, , , ,

CLP, , , ,

CLP, REACH, , ,
CLP, , , ,

, , , , POPs
CLP, , , ,

, , , OSPAR,
, REACH, , ,
, , , OSPAR,
CLP, , , ,

CLP, , , ,

CLP, REACH, , OSPAR,

CLP, , KRW, OSPAR,
De getoonde waarde voor de grensmassastroom wijkt af van de algemene waarde voor de MVP 1 en 2 stofklassen. De getoonde waarde geldt tot 1 januari 2025, daarna wordt de algemene waarde van kracht.
CLP, , , ,
CLP, , KRW, OSPAR,

CLP, , KRW, ,

De getoonde waarde voor de grensmassastroom wijkt af van de algemene waarde voor de MVP 1 en 2 stofklassen. De getoonde waarde geldt tot 1 januari 2025, daarna wordt de algemene waarde van kracht.

CLP, , , ,

CLP, , , ,

CLP, , , ,

Deze stof staat zelf niet in bijlage 12a van de Activiteitenregeling milieubeheer maar valt onder een groepsvermelding, de getoonde stofklasse, grensmassastroom en emissiegrenswaarde zijn die van de groepsvermelding en zijn ook geldig voor deze stof.
, , KRW, ,

CLP, REACH, , ,
De getoonde waarde voor de grensmassastroom wijkt af van de algemene waarde voor de MVP 1 en 2 stofklassen. De getoonde waarde geldt tot 1 januari 2025, daarna wordt de algemene waarde van kracht.

CLP, , , ,

Deze stof staat nog niet als ZZS in bijlage 12a van de Activiteitenregeling milieubeheer. De weergegeven stofklasse, grensmassastroom en emissiegrenswaarde zijn een voorstel op basis van de (geschatte) dampdruk
, , KRW, , POPs
CLP, REACH, , ,

Deze stof wordt niet als individuele stof als ZZS geïdentificeerd maar valt onder een ZZS-stofgroep en was onder de NeR een MVP of ERS stof.
CLP, REACH, , ,
CLP, , , ,
CLP, , , ,

, REACH, , ,

CLP, , , ,
CLP, , , ,
Deze stof wordt als ZZS aangemerkt omdat het onder de NeR een MVP of ERS stof was.
CLP, , , ,

CLP, , , ,

CLP, REACH, , ,

CLP, REACH, , ,

CLP, REACH, , ,

, REACH, , ,

CLP, REACH, , ,

, , KRW, ,

, , KRW, ,

, , KRW, ,

, , KRW, ,

CLP, REACH, , ,

CLP, , , ,

CLP, REACH, , ,

, REACH, , ,

CLP, REACH, KRW, ,
, REACH, , ,

Deze stof wordt als ZZS aangemerkt omdat het onder de NeR een MVP of ERS stof was.
CLP, REACH, , ,
, , , OSPAR,
, , , , POPs
, REACH, , ,

Deze stof staat nog niet als ZZS in bijlage 12a van de Activiteitenregeling milieubeheer. De weergegeven stofklasse, grensmassastroom en emissiegrenswaarde zijn een voorstel op basis van de indeling van PAKs
CLP, , , ,
, REACH, , ,

CLP, , , ,
CLP, , , ,
CLP, REACH, , ,
CLP, , , ,
CLP, REACH, , ,

CLP, , , ,

CLP, REACH, , OSPAR,
CLP, REACH, , ,
CLP, , , ,

CLP, REACH, , ,
, , KRW, OSPAR,
CLP, , , ,

CLP, , , ,

CLP, , , ,

CLP, , , ,

CLP, , , ,

CLP, , , ,

CLP, , , ,
CLP, , , ,

, , , OSPAR,
, REACH, , ,
CLP, , , ,

CLP, , , ,

CLP, , , ,

CLP, , , ,

CLP, , , ,
, REACH, KRW, OSPAR, POPs

CLP, , , ,

CLP, REACH, , ,
Deze stof wordt niet als individuele stof als ZZS geïdentificeerd maar valt onder de ZZS stofgroep voor PAKs. Op basis van de POP verordening worden alle PAKs als Zeer Zorgwekkende Stof geïdentificeerd.
, , KRW, , POPs
, , , OSPAR,

CLP, REACH, , ,
Deze stof wordt niet als individuele stof als ZZS geïdentificeerd maar valt onder de ZZS-stofgroep organische tinverbindingen

CLP, , , ,

Deze stof wordt niet als individuele stof als ZZS geïdentificeerd maar valt onder de ZZS-stofgroep organische tinverbindingen

CLP, REACH, , ,
CLP, REACH, , ,

CLP, REACH, , ,

CLP, REACH, , ,
, REACH, , ,

CLP, , , ,
CLP, , , ,
CLP, , , ,

Deze stof wordt niet als individuele stof als ZZS geïdentificeerd maar valt onder de ZZS stofgroep voor PAKs. Op basis van de POP verordening worden alle PAKs als Zeer Zorgwekkende Stof geïdentificeerd.
CLP, , , ,
CLP, , , ,

CLP, , , ,
CLP, , , ,
CLP, REACH, , ,

CLP, REACH, , ,

CLP, , , ,

CLP, , , ,

CLP, REACH, , ,
CLP, , , ,

CLP, , , ,
CLP, , , ,

CLP, , , ,

CLP, , , ,

CLP, , , ,

CLP, , , ,

CLP, , , ,
CLP, , , ,
CLP, , , ,
CLP, , , ,
Deze stof wordt niet als individuele stof als ZZS geïdentificeerd maar valt onder de ZZS stofgroep voor PAKs. Op basis van de POP verordening worden alle PAKs als Zeer Zorgwekkende Stof geïdentificeerd.
CLP, , , ,
CLP, REACH, , ,
, , KRW, OSPAR, POPs
CLP, REACH, , ,
CLP, REACH, , ,
CLP, , , ,
Deze stof staat nog niet als ZZS in bijlage 12a van de Activiteitenregeling milieubeheer. De weergegeven stofklasse, grensmassastroom en emissiegrenswaarde zijn een voorstel op basis van de (geschatte) dampdruk
, REACH, , ,

, REACH, , ,

, REACH, , ,

, REACH, , ,
, , KRW, ,

CLP, , , ,

CLP, , , ,
CLP, , , ,
CLP, , , ,
CLP, , , ,

, , KRW, ,

CLP, , , ,

CLP, , , ,
CLP, , , ,

CLP, , , ,

CLP, , , ,

, , KRW, OSPAR,

, , , OSPAR,
, REACH, , ,

, REACH, , OSPAR,
CLP, , , ,

, , KRW, ,

, , KRW, ,
CLP, , , ,

Deze stof staat zelf niet in bijlage 12a van de Activiteitenregeling milieubeheer maar valt onder een groepsvermelding, de getoonde stofklasse, grensmassastroom en emissiegrenswaarde zijn die van de groepsvermelding en zijn ook geldig voor deze stof.
Deze stof staat zelf niet in bijlage 12a van de Activiteitenregeling milieubeheer maar valt onder een groepsvermelding, de getoonde stofklasse, grensmassastroom en emissiegrenswaarde zijn die van de groepsvermelding en zijn ook geldig voor deze stof.
De getoonde waarde voor de grensmassastroom wijkt af van de algemene waarde voor de MVP 1 en 2 stofklassen. De getoonde waarde geldt tot 1 januari 2025, daarna wordt de algemene waarde van kracht.

De getoonde waarde voor de grensmassastroom wijkt af van de algemene waarde voor de MVP 1 en 2 stofklassen. De getoonde waarde geldt tot 1 januari 2025, daarna wordt de algemene waarde van kracht.

CLP, , , ,

CLP, , , ,

CLP, , , ,

CLP, , , ,

CLP, , , ,

CLP, , , ,

CLP, , , ,
Deze stof staat nog niet als ZZS in bijlage 12a van de Activiteitenregeling milieubeheer. De weergegeven stofklasse, grensmassastroom en emissiegrenswaarde zijn een voorstel op basis van de (geschatte) dampdruk
De getoonde waarde voor de grensmassastroom wijkt af van de algemene waarde voor de MVP 1 en 2 stofklassen. De getoonde waarde geldt tot 1 januari 2025, daarna wordt de algemene waarde van kracht.
, , KRW, OSPAR,
CLP, , , ,
, , , OSPAR,
, , , OSPAR,
, , KRW, OSPAR, POPs
, REACH, , ,

CLP, , , ,

CLP, , , ,

CLP, , KRW, ,
Deze stof wordt niet als individuele stof als ZZS geïdentificeerd maar valt onder de ZZS-stofgroep organische tinverbindingen

, , KRW, ,

, REACH, , ,

CLP, , , ,

, REACH, , ,
CLP, REACH, , ,
CLP, , , ,
CLP, , , ,
CLP, , , ,
CLP, , , ,
CLP, , , ,
CLP, , , ,
CLP, , , ,

CLP, , , ,
, , , OSPAR,
De getoonde waarde voor de grensmassastroom wijkt af van de algemene waarde voor de MVP 1 en 2 stofklassen. De getoonde waarde geldt tot 1 januari 2025, daarna wordt de algemene waarde van kracht.

CLP, , , ,

CLP, , , ,

CLP, , , ,

CLP, , , ,

, REACH, KRW, OSPAR,
CLP, , , ,
CLP, , , ,

CLP, , , ,
CLP, REACH, , ,

CLP, , , ,
CLP, , , ,
CLP, REACH, , ,
CLP, , , ,
CLP, , , ,

CLP, , , ,
CLP, REACH, , ,

CLP, REACH, , ,
CLP, , , ,

CLP, REACH, , ,
CLP, REACH, , ,

CLP, REACH, , ,

CLP, REACH, , ,
CLP, REACH, , ,
, REACH, KRW, ,

, , , OSPAR,
CLP, , , ,
CLP, , , ,

CLP, REACH, , ,

De getoonde waarde voor de grensmassastroom wijkt af van de algemene waarde voor de MVP 1 en 2 stofklassen. De getoonde waarde geldt tot 1 januari 2025, daarna wordt de algemene waarde van kracht.

De getoonde waarde voor de grensmassastroom wijkt af van de algemene waarde voor de MVP 1 en 2 stofklassen. De getoonde waarde geldt tot 1 januari 2025, daarna wordt de algemene waarde van kracht.

CLP, , , ,
CLP, , , ,

De getoonde waarde voor de grensmassastroom wijkt af van de algemene waarde voor de MVP 1 en 2 stofklassen. De getoonde waarde geldt tot 1 januari 2025, daarna wordt de algemene waarde van kracht.

CLP, , , ,
CLP, , , ,

CLP, , , ,

CLP, , , ,

CLP, , , ,

CLP, REACH, , ,

CLP, , , ,
CLP, , , ,
CLP, REACH, , ,
CLP, , , ,
CLP, REACH, , ,
, REACH, , ,

CLP, REACH, , ,

Deze stof wordt als ZZS aangemerkt omdat het onder de NeR een MVP of ERS stof was.
CLP, REACH, , ,

, , , OSPAR,

CLP, , , ,
CLP, , , ,
CLP, , , ,
CLP, , , ,
CLP, , , ,
CLP, , , ,
CLP, , , ,
CLP, , , ,
CLP, , , ,
CLP, , , ,
CLP, , , ,

CLP, , , ,
CLP, , , ,
CLP, REACH, , ,
CLP, , , ,
CLP, , , ,
CLP, REACH, , ,
CLP, REACH, , ,
CLP, , , ,

CLP, , , ,

CLP, REACH, , ,

CLP, REACH, , ,

CLP, , , ,

CLP, , , ,

CLP, , , ,

CLP, , , ,

CLP, , , ,

CLP, , , ,

CLP, , , ,
CLP, , , ,

CLP, , , ,
CLP, , , ,

CLP, , , ,
CLP, , , ,
CLP, , , ,
CLP, , , ,
CLP, REACH, , ,
Deze stof wordt als ZZS aangemerkt omdat het onder de NeR een MVP of ERS stof was.
CLP, , , ,
CLP, REACH, , ,
, REACH, , ,
CLP, , , ,

CLP, REACH, , ,

CLP, REACH, , ,

CLP, , , ,
CLP, , , ,
, , , OSPAR,

, REACH, , OSPAR,

De getoonde waarde voor de grensmassastroom wijkt af van de algemene waarde voor de MVP 1 en 2 stofklassen. De getoonde waarde geldt tot 1 januari 2025, daarna wordt de algemene waarde van kracht.

CLP, REACH, , ,

CLP, REACH, , ,

, , , OSPAR,
CLP, , , ,
CLP, REACH, , ,
, , , OSPAR,
CLP, , , ,

CLP, REACH, , ,

CLP, , , ,
CLP, , , ,
CLP, , , ,
CLP, REACH, , ,
CLP, , , ,
CLP, , , ,

CLP, , , ,

CLP, REACH, , ,

CLP, , , ,
CLP, , , ,
, REACH, , ,

, , , OSPAR,
, , , OSPAR,
, , , OSPAR,
, , , OSPAR,
, , , OSPAR,

CLP, , , ,
CLP, , , ,
Deze stof staat nog niet als ZZS in bijlage 12a van de Activiteitenregeling milieubeheer. In de toekomst zal deze stof worden ingedeeld in een MVP1 of MVP2 stofklasse met bijbehorende grensmassastroom en
Deze stof staat nog niet als ZZS in bijlage 12a van de Activiteitenregeling milieubeheer. In de toekomst zal deze stof worden ingedeeld in een MVP1 of MVP2 stofklasse met bijbehorende grensmassastroom en
Deze stof staat nog niet als ZZS in bijlage 12a van de Activiteitenregeling milieubeheer. In de toekomst zal deze stof worden ingedeeld in een MVP1 of MVP2 stofklasse met bijbehorende grensmassastroom en
Deze stof staat nog niet als ZZS in bijlage 12a van de Activiteitenregeling milieubeheer. In de toekomst zal deze stof worden ingedeeld in een MVP1 of MVP2 stofklasse met bijbehorende grensmassastroom en
Deze stof staat nog niet als ZZS in bijlage 12a van de Activiteitenregeling milieubeheer. In de toekomst zal deze stof worden ingedeeld in een MVP1 of MVP2 stofklasse met bijbehorende grensmassastroom en
Deze stof staat nog niet als ZZS in bijlage 12a van de Activiteitenregeling milieubeheer. In de toekomst zal deze stof worden ingedeeld in een MVP1 of MVP2 stofklasse met bijbehorende grensmassastroom en
Deze stof staat nog niet als ZZS in bijlage 12a van de Activiteitenregeling milieubeheer. In de toekomst zal deze stof worden ingedeeld in een MVP1 of MVP2 stofklasse met bijbehorende grensmassastroom en

Deze stof staat nog niet als ZZS in bijlage 12a van de Activiteitenregeling milieubeheer. In de toekomst zal deze stof worden ingedeeld in een MVP1 of MVP2 stofklasse met bijbehorende grensmassastroom en
Deze stof staat nog niet als ZZS in bijlage 12a van de Activiteitenregeling milieubeheer. In de toekomst zal deze stof worden ingedeeld in een MVP1 of MVP2 stofklasse met bijbehorende grensmassastroom en
Deze stof staat nog niet als ZZS in bijlage 12a van de Activiteitenregeling milieubeheer. In de toekomst zal deze stof worden ingedeeld in een MVP1 of MVP2 stofklasse met bijbehorende grensmassastroom en
Deze stof staat nog niet als ZZS in bijlage 12a van de Activiteitenregeling milieubeheer. In de toekomst zal deze stof worden ingedeeld in een MVP1 of MVP2 stofklasse met bijbehorende grensmassastroom en
Deze stof staat nog niet als ZZS in bijlage 12a van de Activiteitenregeling milieubeheer. In de toekomst zal deze stof worden ingedeeld in een MVP1 of MVP2 stofklasse met bijbehorende grensmassastroom en
Deze stof staat nog niet als ZZS in bijlage 12a van de Activiteitenregeling milieubeheer. In de toekomst zal deze stof worden ingedeeld in een MVP1 of MVP2 stofklasse met bijbehorende grensmassastroom en
Deze stof staat nog niet als ZZS in bijlage 12a van de Activiteitenregeling milieubeheer. In de toekomst zal deze stof worden ingedeeld in een MVP1 of MVP2 stofklasse met bijbehorende grensmassastroom en
Deze stof staat nog niet als ZZS in bijlage 12a van de Activiteitenregeling milieubeheer. In de toekomst zal deze stof worden ingedeeld in een MVP1 of MVP2 stofklasse met bijbehorende grensmassastroom en
Deze stof staat nog niet als ZZS in bijlage 12a van de Activiteitenregeling milieubeheer. In de toekomst zal deze stof worden ingedeeld in een MVP1 of MVP2 stofklasse met bijbehorende grensmassastroom en
Deze stof staat nog niet als ZZS in bijlage 12a van de Activiteitenregeling milieubeheer. In de toekomst zal deze stof worden ingedeeld in een MVP1 of MVP2 stofklasse met bijbehorende grensmassastroom en
Deze stof staat nog niet als ZZS in bijlage 12a van de Activiteitenregeling milieubeheer. In de toekomst zal deze stof worden ingedeeld in een MVP1 of MVP2 stofklasse met bijbehorende grensmassastroom en
Deze stof staat nog niet als ZZS in bijlage 12a van de Activiteitenregeling milieubeheer. In de toekomst zal deze stof worden ingedeeld in een MVP1 of MVP2 stofklasse met bijbehorende grensmassastroom en
Deze stof staat nog niet als ZZS in bijlage 12a van de Activiteitenregeling milieubeheer. In de toekomst zal deze stof worden ingedeeld in een MVP1 of MVP2 stofklasse met bijbehorende grensmassastroom en
Deze stof staat nog niet als ZZS in bijlage 12a van de Activiteitenregeling milieubeheer. In de toekomst zal deze stof worden ingedeeld in een MVP1 of MVP2 stofklasse met bijbehorende grensmassastroom en
Deze stof staat nog niet als ZZS in bijlage 12a van de Activiteitenregeling milieubeheer. In de toekomst zal deze stof worden ingedeeld in een MVP1 of MVP2 stofklasse met bijbehorende grensmassastroom en
Deze stof staat nog niet als ZZS in bijlage 12a van de Activiteitenregeling milieubeheer. In de toekomst zal deze stof worden ingedeeld in een MVP1 of MVP2 stofklasse met bijbehorende grensmassastroom en
Deze stof staat nog niet als ZZS in bijlage 12a van de Activiteitenregeling milieubeheer. In de toekomst zal deze stof worden ingedeeld in een MVP1 of MVP2 stofklasse met bijbehorende grensmassastroom en
Deze stof staat nog niet als ZZS in bijlage 12a van de Activiteitenregeling milieubeheer. In de toekomst zal deze stof worden ingedeeld in een MVP1 of MVP2 stofklasse met bijbehorende grensmassastroom en
Deze stof staat nog niet als ZZS in bijlage 12a van de Activiteitenregeling milieubeheer. In de toekomst zal deze stof worden ingedeeld in een MVP1 of MVP2 stofklasse met bijbehorende grensmassastroom en
Deze stof staat nog niet als ZZS in bijlage 12a van de Activiteitenregeling milieubeheer. In de toekomst zal deze stof worden ingedeeld in een MVP1 of MVP2 stofklasse met bijbehorende grensmassastroom en
Deze stof staat nog niet als ZZS in bijlage 12a van de Activiteitenregeling milieubeheer. In de toekomst zal deze stof worden ingedeeld in een MVP1 of MVP2 stofklasse met bijbehorende grensmassastroom en
Deze stof staat nog niet als ZZS in bijlage 12a van de Activiteitenregeling milieubeheer. In de toekomst zal deze stof worden ingedeeld in een MVP1 of MVP2 stofklasse met bijbehorende grensmassastroom en
Deze stof staat nog niet als ZZS in bijlage 12a van de Activiteitenregeling milieubeheer. In de toekomst zal deze stof worden ingedeeld in een MVP1 of MVP2 stofklasse met bijbehorende grensmassastroom en
Deze stof staat nog niet als ZZS in bijlage 12a van de Activiteitenregeling milieubeheer. In de toekomst zal deze stof worden ingedeeld in een MVP1 of MVP2 stofklasse met bijbehorende grensmassastroom en
Deze stof staat nog niet als ZZS in bijlage 12a van de Activiteitenregeling milieubeheer. In de toekomst zal deze stof worden ingedeeld in een MVP1 of MVP2 stofklasse met bijbehorende grensmassastroom en
Deze stof staat nog niet als ZZS in bijlage 12a van de Activiteitenregeling milieubeheer. In de toekomst zal deze stof worden ingedeeld in een MVP1 of MVP2 stofklasse met bijbehorende grensmassastroom en
Deze stof staat nog niet als ZZS in bijlage 12a van de Activiteitenregeling milieubeheer. In de toekomst zal deze stof worden ingedeeld in een MVP1 of MVP2 stofklasse met bijbehorende grensmassastroom en
emissiegrenswaarde

Deze stof staat nog niet als ZZS in bijlage 12a van de Activiteitenregeling milieubeheer. In de toekomst zal deze stof worden ingedeeld in een MVP1 of MVP2 stofklasse met bijbehorende grensmassastroom en
emissiegrenswaarde

Deze stof staat nog niet als ZZS in bijlage 12a van de Activiteitenregeling milieubeheer. In de toekomst zal deze stof worden ingedeeld in een MVP1 of MVP2 stofklasse met bijbehorende grensmassastroom en emissiegrenswaarde

Deze stof staat nog niet als ZZS in bijlage 12a van de Activiteitenregeling milieubeheer. In de toekomst zal deze stof worden ingedeeld in een MVP1 of MVP2 stofklasse met bijbehorende grensmassastroom en emissiegrenswaarde

CLP, , , ,

CLP, , , ,

CLP, , , ,

CLP, , , ,

CLP, , , ,

CLP, , , ,

CLP, , , ,

CLP, , , ,

CLP, , , ,

CLP, , , ,

CLP, , , ,

CLP, , , ,

CLP, , , ,

CLP, , , ,

CLP, , , ,

CLP, , , ,

CLP, , , ,

CLP, , , ,

CLP, , , ,

CLP, , , ,

CLP, , , ,

CLP, , , ,

CLP, , , ,

CLP, , , ,

CLP, , , ,

CLP, , , ,

CLP, , , ,

CLP, , , ,

CLP, , , ,

CLP, , , ,

CLP, , , ,

CLP, , , ,

CLP, , , ,

CLP, , , ,

CLP, , , ,

CLP, , , ,

CLP, , , ,

CLP, , , ,

CLP, , , ,

CLP, , , ,

CLP, , , ,

CLP, , , ,

CLP, , , ,

CLP, , , ,

CLP, , , ,

CLP, , , ,

, , , OSPAR,

CLP, , , ,

CLP, , , ,

CLP, , , ,

CLP, , , ,

CLP, , , ,

CLP, , , ,

CLP, , , ,

CLP, , , ,

CLP, , , ,

CLP, , , ,

CLP, , , ,
CLP, , , ,

CLP, , , ,

CLP, , , ,

CLP, , , ,

CLP, , , ,

CLP, , , ,

CLP, , , ,

CLP, , , ,

CLP, , , ,

CLP, , , ,

CLP, , , ,

CLP, , , ,

CLP, , , ,

CLP, , , ,

CLP, , , ,

CLP, , , ,

CLP, , , ,

CLP, , , ,

CLP, , , ,

CLP, , , ,

CLP, , , ,

CLP, , , ,

CLP, , , ,

CLP, , , ,

CLP, , , ,

CLP, , , ,

CLP, , , ,

CLP, , , ,

CLP, , , ,

CLP, , , ,

CLP, , , ,

CLP, , , ,

CLP, , , ,

CLP, , , ,

CLP, , , ,

CLP, , , ,

CLP, , , ,

CLP, , , ,

CLP, , , ,

CLP, , , ,

CLP, , , ,

CLP, , , ,

CLP, , , ,

CLP, , , ,

CLP, , , ,

CLP, , , ,

CLP, , , ,

CLP, , , ,

CLP, , , ,

CLP, , , ,

CLP, , , ,

CLP, , , ,

CLP, , , ,

CLP, , , ,

CLP, , , ,

CLP, , , ,

CLP, , , ,

CLP, , , ,

CLP, , , ,

CLP, , , ,

CLP, , , ,

CLP, , , ,

CLP, , , ,

CLP, , , ,

CLP, , , ,

CLP, , , ,

CLP, , , ,

CLP, , , ,

CLP, , , ,

CLP, , , ,

CLP, , , ,

CLP, , , ,

CLP, , , ,

CLP, , , ,

CLP, , , ,

CLP, , , ,

CLP, , , ,

CLP, , , ,

CLP, , , ,

CLP, , , ,

CLP, , , ,

CLP, , , ,

CLP, , , ,

CLP, , , ,

CLP, , , ,

CLP, , , ,

CLP, , , ,

CLP, , , ,

CLP, , , ,

CLP, , , ,

CLP, , , ,

CLP, , , ,

CLP, , , ,

CLP, , , ,

CLP, , , ,

CLP, , , ,

CLP, , , ,

CLP, , , ,

CLP, , , ,

CLP, , , ,

CLP, , , ,

CLP, , , ,

CLP, , , ,

CLP, , , ,

CLP, , , ,

CLP, , , ,

CLP, , , ,

CLP, , , ,

CLP, , , ,

CLP, , , ,

CLP, , , ,

CLP, , , ,

CLP, , , ,

CLP, , , ,

CLP, , , ,

CLP, , , ,

CLP, , , ,

CLP, , , ,

CLP, , , ,

CLP, , , ,

CLP, , , ,

CLP, , , ,

CLP, , , ,

CLP, , , ,

CLP, , , ,

CLP, , , ,

CLP, , , ,

CLP, , , ,

CLP, , , ,

CLP, , , ,

CLP, , , ,

CLP, , , ,

CLP, , , ,

CLP, , , ,

CLP, , , ,

CLP, , , ,

CLP, , , ,

CLP, , , ,

CLP, , , ,

CLP, , , ,

CLP, , , ,

CLP, , , ,

CLP, , , ,

CLP, , , ,

CLP, , , ,

CLP, , , ,

CLP, , , ,

CLP, , , ,

CLP, , , ,

CLP, , , ,

CLP, , , ,

CLP, , , ,

CLP, , , ,

CLP, , , ,

CLP, , , ,

CLP, , , ,

CLP, , , ,

CLP, , , ,

CLP, , , ,

CLP, , , ,

CLP, , , ,

CLP, , , ,

CLP, , , ,

CLP, , , ,

CLP, , , ,

CLP, , , ,

CLP, , , ,

CLP, , , ,

CLP, , , ,

CLP, , , ,

CLP, , , ,

CLP, , , ,

CLP, , , ,

CLP, , , ,

CLP, , , ,

CLP, , , ,

CLP, , , ,

CLP, , , ,

CLP, , , ,

CLP, , , ,

CLP, , , ,

CLP, , , ,

CLP, , , ,

CLP, , , ,

CLP, , , ,

CLP, , , ,

CLP, , , ,

CLP, , , ,

CLP, , , ,

CLP, , , ,

CLP, , , ,

CLP, , , ,

CLP, , , ,

CLP, , , ,

CLP, , , ,

CLP, , , ,

CLP, , , ,

CLP, , , ,

CLP, , , ,

CLP, , , ,

CLP, , , ,

CLP, , , ,

CLP, , , ,

CLP, , , ,

CLP, , , ,

CLP, , , ,

CLP, , , ,

CLP, , , ,

CLP, , , ,

CLP, , , ,

CLP, , , ,

CLP, , , ,

CLP, , , ,

CLP, , , ,

CLP, , , ,

CLP, , , ,

CLP, , , ,

CLP, , , ,

CLP, , , ,

CLP, , , ,

CLP, , , ,

CLP, , , ,

CLP, , , ,

CLP, , , ,

CLP, , , ,

CLP, , , ,

CLP, , , ,

CLP, , , ,

CLP, , , ,

CLP, , , ,

CLP, , , ,

CLP, , , ,

CLP, , , ,

CLP, , , ,

CLP, , , ,

CLP, , , ,

CLP, , , ,

CLP, , , ,

CLP, , , ,

CLP, , , ,

CLP, , , ,

CLP, , , ,

CLP, , , ,

CLP, , , ,

CLP, , , ,

CLP, , , ,

CLP, , , ,

CLP, , , ,

CLP, , , ,

CLP, , , ,

CLP, , , ,

CLP, , , ,

CLP, , , ,

CLP, , , ,

CLP, , , ,

CLP, , , ,

CLP, , , ,

CLP, , , ,

CLP, , , ,

CLP, , , ,

CLP, , , ,

CLP, , , ,

CLP, , , ,

CLP, , , ,

CLP, , , ,

CLP, , , ,

CLP, , , ,

CLP, , , ,

CLP, , , ,

CLP, , , ,

CLP, , , ,

CLP, , , ,

CLP, , , ,

CLP, , , ,

CLP, , , ,

CLP, , , ,

CLP, , , ,

CLP, , , ,

CLP, , , ,

CLP, , , ,

CLP, , , ,

CLP, , , ,

CLP, , , ,

CLP, , , ,

CLP, , , ,

CLP, , , ,

CLP, , , ,

CLP, , , ,

CLP, , , ,

CLP, , , ,

CLP, , , ,

CLP, , , ,

CLP, , , ,

CLP, , , ,

CLP, , , ,

CLP, , , ,

CLP, , , ,

CLP, , , ,

CLP, , , ,

CLP, , , ,

CLP, , , ,

CLP, , , ,

CLP, , , ,

CLP, , , ,

CLP, , , ,

CLP, , , ,

CLP, , , ,

CLP, , , ,

CLP, , , ,

CLP, , , ,

CLP, , , ,

CLP, , , ,

CLP, , , ,

CLP, , , ,

CLP, , , ,

CLP, , , ,

CLP, , , ,

CLP, , , ,

CLP, , , ,

CLP, , , ,

CLP, , , ,

CLP, , , ,

CLP, , , ,

CLP, , , ,

CLP, , , ,

CLP, , , ,

CLP, , , ,

CLP, , , ,

CLP, , , ,

CLP, , , ,

CLP, , , ,

CLP, , , ,

CLP, , , ,

CLP, , , ,

CLP, , , ,

CLP, , , ,

CLP, , , ,

CLP, , , ,

CLP, , , ,

CLP, , , ,

CLP, , , ,

CLP, , , ,

CLP, , , ,

CLP, , , ,

CLP, , , ,

CLP, , , ,

CLP, , , ,

CLP, , , ,

CLP, , , ,

CLP, , , ,

CLP, , , ,

CLP, , , ,

CLP, , , ,

CLP, , , ,

CLP, , , ,

CLP, , , ,

CLP, , , ,

CLP, , , ,

CLP, , , ,

CLP, , , ,

CLP, , , ,

CLP, , , ,

CLP, , , ,

CLP, , , ,

CLP, , , ,

CLP, , , ,

CLP, , , ,

CLP, , , ,

CLP, , , ,

CLP, , , ,

CLP, , , ,

CLP, , , ,

CLP, , , ,

CLP, , , ,

CLP, , , ,

CLP, , , ,

CLP, , , ,

CLP, , , ,

CLP, , , ,

CLP, , , ,

CLP, , , ,

CLP, , , ,

CLP, , , ,

CLP, , , ,

CLP, , , ,

CLP, , , ,

CLP, , , ,

CLP, , , ,

CLP, , , ,

CLP, , , ,

CLP, , , ,

CLP, , , ,

CLP, , , ,

CLP, , , ,

CLP, , , ,

CLP, , , ,

CLP, , , ,

CLP, , , ,

CLP, , , ,

CLP, , , ,

CLP, , , ,

CLP, , , ,

CLP, , , ,

CLP, , , ,

CLP, , , ,

CLP, , , ,

CLP, , , ,

CLP, , , ,

CLP, , , ,

CLP, , , ,

CLP, , , ,

CLP, , , ,

CLP, , , ,

CLP, , , ,

CLP, , , ,

CLP, , , ,

CLP, , , ,

CLP, , , ,

CLP, , , ,

CLP, , , ,

CLP, , , ,

CLP, , , ,

CLP, , , ,

CLP, , , ,

CLP, , , ,

CLP, , , ,

CLP, , , ,

CLP, , , ,

CLP, , , ,

CLP, , , ,

CLP, , , ,

CLP, , , ,

CLP, , , ,

CLP, , , ,

CLP, , , ,

CLP, , , ,

CLP, , , ,

CLP, , , ,

CLP, , , ,

CLP, , , ,

CLP, , , ,

CLP, , , ,

CLP, , , ,

CLP, , , ,

CLP, , , ,

CLP, , , ,

CLP, , , ,

CLP, , , ,

CLP, , , ,

CLP, , , ,

CLP, , , ,

CLP, , , ,

CLP, , , ,

CLP, , , ,

CLP, , , ,

CLP, , , ,

CLP, , , ,

CLP, , , ,

CLP, , , ,

CLP, , , ,

CLP, , , ,

CLP, , , ,

CLP, , , ,

CLP, , , ,

CLP, , , ,

CLP, , , ,

CLP, , , ,

CLP, , , ,

CLP, , , ,

CLP, , , ,

CLP, , , ,

CLP, , , ,

CLP, , , ,

CLP, , , ,

CLP, , , ,

CLP, , , ,

CLP, , , ,

CLP, , , ,

CLP, , , ,

CLP, , , ,

CLP, , , ,

CLP, , , ,

CLP, , , ,

CLP, , , ,

CLP, , , ,

CLP, , , ,

CLP, , , ,

CLP, , , ,

CLP, , , ,

CLP, , , ,

CLP, , , ,

CLP, , , ,

CLP, , , ,

CLP, , , ,

CLP, , , ,

CLP, , , ,

CLP, , , ,

CLP, , , ,

CLP, , , ,

CLP, , , ,

CLP, , , ,

CLP, , , ,

CLP, , , ,

CLP, , , ,

CLP, , , ,

CLP, , , ,

CLP, , , ,

CLP, , , ,

CLP, , , ,

CLP, , , ,

CLP, , , ,

CLP, , , ,

CLP, , , ,

CLP, , , ,

CLP, , , ,

CLP, , , ,

CLP, , , ,

CLP, , , ,

CLP, , , ,

CLP, , , ,

CLP, , , ,

CLP, , , ,

CLP, , , ,

CLP, , , ,

CLP, , , ,

CLP, , , ,

CLP, , , ,

CLP, , , ,

CLP, , , ,

CLP, , , ,

CLP, , , ,

CLP, , , ,

CLP, , , ,

CLP, , , ,

CLP, , , ,

CLP, , , ,

CLP, , , ,

CLP, , , ,

CLP, , , ,

CLP, , , ,

CLP, , , ,

CLP, , , ,

CLP, , , ,

CLP, , , ,

CLP, , , ,

CLP, , , ,

CLP, , , ,

CLP, , , ,

CLP, , , ,

CLP, , , ,

CLP, , , ,

CLP, , , ,

CLP, , , ,

CLP, , , ,

CLP, , , ,

CLP, , , ,

CLP, , , ,

CLP, , , ,

CLP, , , ,

CLP, , , ,

CLP, , , ,

CLP, , , ,

CLP, , , ,

CLP, , , ,

CLP, , , ,

potentiële ZZS
potentiële ZZS
potentiële ZZS
potentiële ZZS
potentiële ZZS
potentiële ZZS
potentiële ZZS
potentiële ZZS
potentiële ZZS
potentiële ZZS
potentiële ZZS
potentiële ZZS
potentiële ZZS
potentiële ZZS
potentiële ZZS
potentiële ZZS
potentiële ZZS
potentiële ZZS
potentiële ZZS
potentiële ZZS
potentiële ZZS
potentiële ZZS
potentiële ZZS
potentiële ZZS
potentiële ZZS
potentiële ZZS
potentiële ZZS
potentiële ZZS

potentiële ZZS
potentiële ZZS
potentiële ZZS

potentiële ZZS
potentiële ZZS
potentiële ZZS

potentiële ZZS
potentiële ZZS
potentiële ZZS

potentiële ZZS
potentiële ZZS
potentiële ZZS

potentiële ZZS
potentiële ZZS
potentiële ZZS

potentiële ZZS
potentiële ZZS
potentiële ZZS
potentiële ZZS
potentiële ZZS
potentiële ZZS
potentiële ZZS
potentiële ZZS

combi	ZZS volgens EU g	ZZS volgens REA	ZZS volgens KRW	ZZS volgens OSP
, , , OSPAR, POPs				OSPAR
, , , OSPAR, POPs				OSPAR
, , , OSPAR, POPs				OSPAR
, , , OSPAR, POPs				OSPAR
, , KRW, OSPAR, POPs			KRW	OSPAR
, , KRW, ,			KRW	
, , KRW, ,			KRW	
, , , OSPAR, POPs				OSPAR
, , , OSPAR, POPs				OSPAR
, , , OSPAR, POPs				OSPAR
, , KRW, ,			KRW	
, , , OSPAR, POPs				OSPAR
, , KRW, OSPAR, POPs			KRW	OSPAR
CLP, , , OSPAR, POPs	CLP			OSPAR
, , KRW, ,			KRW	
, , KRW, ,			KRW	
, , KRW, ,			KRW	
, , KRW, ,			KRW	
, , , ,				
, , , ,				
, , , ,				
, , , ,				
, , , ,				
, , KRW, ,			KRW	
, , , OSPAR, POPs				OSPAR
, , KRW, OSPAR, POPs			KRW	OSPAR
, , , ,				
, , KRW, ,			KRW	
, , KRW, ,			KRW	
, , KRW, ,			KRW	
, , KRW, ,			KRW	
, , KRW, OSPAR, POPs			KRW	OSPAR
, , KRW, ,			KRW	
, , , OSPAR, POPs				OSPAR
, , KRW, ,			KRW	
, , KRW, ,			KRW	
, , , OSPAR, POPs				OSPAR
, , KRW, ,			KRW	
, , KRW, ,			KRW	
, , KRW, ,			KRW	
, , KRW, ,			KRW	
, , KRW, ,			KRW	
, , KRW, ,			KRW	
, , , OSPAR, POPs				OSPAR
, , KRW, ,			KRW	
, , KRW, ,			KRW	
, , KRW, ,			KRW	
, , , OSPAR, POPs				OSPAR
, , KRW, OSPAR, POPs			KRW	OSPAR
, , KRW, ,			KRW	
, , , ,				
, , KRW, ,			KRW	
, , KRW, ,			KRW	
, , , OSPAR, POPs				OSPAR
, , KRW, ,			KRW	
, , KRW, ,			KRW	

, , KRW, , KRW
, , , OSPAR, POPs OSPAR
, , KRW, , KRW
, , , , ,
, , , , ,
, , KRW, OSPAR, POPs KRW OSPAR
, , KRW, OSPAR, POPs KRW OSPAR
, , , , ,
, , , , ,
, REACH, , , REACH

CLP, , , , CLP

CLP, , , , CLP

CLP, REACH, , , CLP REACH

, REACH, , , REACH

CLP, , , , CLP

, REACH, , , REACH

CLP, , , , CLP
CLP, , , , CLP

CLP, , , , CLP

, , , OSPAR, OSPAR

CLP, , , , CLP
CLP, REACH, , , CLP REACH

CLP, , , , CLP
CLP, REACH, , , CLP REACH

CLP, REACH, , , CLP REACH

CLP, REACH, , , CLP REACH

CLP, , , , CLP

CLP, REACH, , , CLP REACH

, , KRW, , KRW

, , KRW, OSPAR, KRW OSPAR

CLP, , , , CLP
, REACH, , , REACH

CLP, , , , CLP

CLP, REACH, KRW, , CLP REACH KRW

CLP, REACH, , , CLP REACH
CLP, REACH, KRW, , CLP REACH KRW

CLP, REACH, , , CLP REACH

, , KRW, , KRW

CLP, , , , CLP

CLP, , , , CLP

CLP, REACH, , , CLP REACH

CLP, REACH, , , CLP REACH
CLP, REACH, , , CLP REACH
CLP, REACH, , , CLP REACH
, , , ,

, , KRW, , KRW
CLP, , , , CLP
CLP, , , , CLP
CLP, REACH, , , CLP REACH

, , KRW, OSPAR, KRW OSPAR

CLP, REACH, , , CLP REACH

CLP, , , , CLP
CLP, , , , CLP
CLP, , , , CLP

, , KRW, , KRW

CLP, , , ,	CLP			
CLP, REACH, , ,	CLP	REACH		
CLP, , , ,	CLP			
CLP, REACH, , ,	CLP	REACH		
CLP, , , ,	CLP			
CLP, , , ,	CLP			
CLP, , , ,	CLP			
, , , OSPAR,				OSPAR
CLP, , , ,	CLP			
CLP, REACH, , ,	CLP	REACH		
CLP, REACH, , ,	CLP	REACH		
CLP, , , ,	CLP			
CLP, , , ,	CLP			
, REACH, , ,		REACH		
CLP, , , ,	CLP			
CLP, REACH, , ,	CLP	REACH		
CLP, , , ,	CLP			
CLP, , , ,	CLP			
CLP, , , ,	CLP			
CLP, REACH, , ,	CLP	REACH		
, , KRW, OSPAR, POPs			KRW	OSPAR
, , KRW, OSPAR,			KRW	OSPAR
CLP, REACH, , ,	CLP	REACH		
, REACH, , OSPAR,		REACH		OSPAR
CLP, REACH, KRW, OSPAR,	CLP	REACH	KRW	OSPAR
CLP, REACH, , ,	CLP	REACH		
CLP, , , ,	CLP			

CLP, , KRW, , POPs	CLP		KRW	
, , , ,				
, , KRW, OSPAR,			KRW	OSPAR
CLP, , , ,	CLP			
, , , ,				
CLP, , , ,	CLP			
CLP, , , ,	CLP			
CLP, , , ,	CLP			
, , KRW, OSPAR,			KRW	OSPAR
CLP, , , ,	CLP			
CLP, , , ,	CLP			
CLP, , , ,	CLP			
CLP, , , ,	CLP			
CLP, REACH, , ,	CLP	REACH		
CLP, , , ,	CLP			
CLP, , , ,	CLP			
CLP, , , ,	CLP			
CLP, , , ,	CLP			
CLP, , , ,	CLP			
CLP, , , ,	CLP			
CLP, , , ,	CLP			
, REACH, , ,		REACH		
CLP, REACH, , ,	CLP	REACH		
CLP, , , ,	CLP			
CLP, , , ,	CLP			

, REACH, , , REACH

, REACH, , , REACH

CLP, , , , CLP

CLP, REACH, , , CLP REACH
CLP, , , , CLP

CLP, REACH, , , CLP REACH
CLP, , , , CLP

CLP, , , , CLP

, REACH, , , REACH

CLP, , , , CLP

CLP, , , , CLP

CLP, , , , CLP

CLP, , , , CLP

, REACH, , , REACH

CLP, , , , CLP
CLP, , , , CLP
CLP, REACH, , , CLP REACH

CLP, , , , CLP

, , , ,
, REACH, , , REACH
, , KRW, , KRW
CLP, , , , CLP
CLP, , , , CLP

, REACH, , , REACH

CLP, , , , CLP

CLP, , , , CLP

, REACH, , , REACH

CLP, , , , CLP

CLP, REACH, , , CLP REACH

, , , ,

CLP, , , , CLP

CLP, , , , CLP

, , , ,

CLP, , , , CLP

CLP, REACH, , , CLP REACH

CLP, REACH, , , CLP REACH

CLP, , , , CLP

CLP, , , , CLP
CLP, , KRW, , CLP KRW

CLP, REACH, KRW, , CLP REACH KRW
, , , ,

CLP, REACH, , , CLP REACH
CLP, , , , CLP

CLP, , , , CLP
CLP, , , , CLP

CLP, , , , CLP

CLP, , , , CLP

, REACH, , , REACH

, REACH, , , REACH

, REACH, , , REACH

, REACH, , , REACH

CLP, , , , CLP
CLP, REACH, , , CLP REACH

, , KRW, OSPAR, KRW OSPAR

CLP, REACH, , , CLP REACH

CLP, REACH, , , CLP REACH

, , , ,

, , KRW, , KRW

CLP, , , , CLP
CLP, , , , CLP
, REACH, KRW, OSPAR, REACH KRW OSPAR
, REACH, KRW, OSPAR, REACH KRW OSPAR
, REACH, KRW, OSPAR, REACH KRW OSPAR
CLP, REACH, , , CLP REACH

CLP, REACH, , , CLP REACH

, , , ,

CLP, , , , CLP

CLP, , , , CLP

CLP, , , , CLP

CLP, REACH, , , CLP REACH

CLP, , , , CLP

, REACH, , , REACH

CLP, , , , CLP

CLP, , , , CLP

, , , ,

, , , ,

CLP, , , , CLP

CLP, , , , CLP

CLP, , , , CLP
CLP, , , , CLP

CLP, , , , CLP

CLP, , , , CLP

, REACH, , , REACH

CLP, , , , CLP

CLP, , , , CLP

, , KRW, OSPAR, KRW OSPAR

CLP, , , , CLP
, REACH, , OSPAR, REACH OSPAR
, REACH, , , REACH
CLP, , , , CLP

CLP, , , , CLP

CLP, , , , CLP
CLP, , , , CLP

CLP, , , , CLP

, , , , POPs
CLP, REACH, , , CLP REACH
CLP, , , , CLP

CLP, , , , CLP

CLP, , , , CLP

CLP, , , , CLP

CLP, , , , CLP

CLP, , , , CLP

CLP, , , , CLP

CLP, , , , CLP

CLP, , , , CLP

CLP, , , , CLP

CLP, , , , CLP

CLP, REACH, , , CLP REACH

CLP, , , , CLP
CLP, REACH, , , CLP REACH

CLP, , , , CLP

CLP, REACH, , , CLP REACH

CLP, , , , CLP

, , , ,

CLP, , , , CLP

, , KRW, OSPAR, KRW OSPAR
CLP, , , , CLP

CLP, , , , CLP

CLP, , , , CLP

, , KRW, , KRW

CLP, , , , CLP

CLP, , , , CLP
CLP, , , , CLP

CLP, , , , CLP

CLP, , , , CLP

CLP, , , , CLP

CLP, , , , CLP

CLP, , , ,	CLP			
CLP, REACH, , ,	CLP	REACH		
CLP, , KRW, OSPAR, POPs	CLP		KRW	OSPAR
CLP, , , ,	CLP			
, , , ,				
, , , OSPAR,				OSPAR
CLP, , , ,	CLP			
CLP, , , ,	CLP			
CLP, , , ,	CLP			
CLP, , , ,	CLP			
, , , ,				
, , , ,				
, REACH, KRW, ,		REACH	KRW	
, , , ,				
, , , ,				
CLP, , , ,	CLP			
, , KRW, ,			KRW	
CLP, , , ,	CLP			
CLP, REACH, , ,	CLP	REACH		
, REACH, , ,		REACH		
, , , ,				
CLP, , , ,	CLP			
CLP, , , ,	CLP			
CLP, , , ,	CLP			
CLP, , , ,	CLP			
, REACH, , ,		REACH		
CLP, , KRW, ,	CLP		KRW	
, , , ,				
CLP, , KRW, ,	CLP		KRW	
, REACH, , ,		REACH		
CLP, REACH, , ,	CLP	REACH		
, , , OSPAR,				OSPAR
CLP, , , ,	CLP			
, , , ,				
CLP, , , ,	CLP			

CLP, , , , CLP
CLP, , , , CLP

CLP, REACH, , , CLP REACH
, , KRW, , KRW

CLP, , , , CLP

, , , OSPAR, OSPAR
CLP, , , , CLP
, , , ,

, , , ,

, , , ,

CLP, , , , CLP

, , , ,

, , KRW, OSPAR, KRW OSPAR

, , , ,

, , , OSPAR, OSPAR
, , , , POPs
, , , OSPAR, OSPAR
CLP, REACH, , , CLP REACH
CLP, , , , CLP
CLP, REACH, , , CLP REACH

CLP, , , , CLP
, , KRW, OSPAR, KRW OSPAR
CLP, REACH, , , CLP REACH
, REACH, , , REACH
CLP, , , , CLP
, REACH, , , REACH
, REACH, KRW, OSPAR, REACH KRW OSPAR
, REACH, , , REACH

CLP, , , , CLP

, REACH, , , REACH

CLP, , , , CLP
CLP, , , , CLP

, , , ,

, , KRW, OSPAR,			KRW	OSPAR
CLP, , , ,	CLP			
CLP, , , ,	CLP			
CLP, , , ,	CLP			
CLP, , KRW, OSPAR, POPs	CLP		KRW	OSPAR
, , , OSPAR,				OSPAR
CLP, , , ,	CLP			
CLP, , , ,	CLP			
CLP, , KRW, OSPAR, POPs	CLP		KRW	OSPAR
CLP, , , ,	CLP			
CLP, , KRW, OSPAR, POPs	CLP		KRW	OSPAR
, , , OSPAR,				OSPAR
CLP, REACH, , ,	CLP	REACH		
CLP, , , ,	CLP			
, REACH, , ,		REACH		
, , , , POPs				
CLP, REACH, , ,	CLP	REACH		
CLP, , , ,	CLP			
CLP, , , ,	CLP			
, REACH, KRW, OSPAR,		REACH	KRW	OSPAR
, , , OSPAR, POPs				OSPAR
, , , OSPAR, POPs				OSPAR
, , , OSPAR,				OSPAR
, , , ,				
CLP, , , ,	CLP			
, , KRW, OSPAR, POPs			KRW	OSPAR
CLP, , , ,	CLP			
CLP, REACH, , ,	CLP	REACH		
, , , ,				
CLP, , , ,	CLP			
CLP, , , ,	CLP			
, , , OSPAR,				OSPAR
CLP, , , ,	CLP			
, REACH, , ,		REACH		
, , KRW, ,			KRW	
, REACH, , ,		REACH		
CLP, , , ,	CLP			
, , , ,				

CLP, , , , CLP
CLP, REACH, , , CLP REACH

CLP, , , , CLP

CLP, , , , CLP

, REACH, , , REACH
CLP, , , , CLP
CLP, REACH, , , CLP REACH
CLP, REACH, , , CLP REACH

, REACH, , , REACH

, REACH, , , REACH

CLP, , , , CLP

CLP, , , , CLP
CLP, , , , CLP
CLP, , , , CLP
CLP, , , , CLP

CLP, , , , CLP
CLP, , , , CLP
, , , ,

, , , ,
CLP, , , , CLP

, , , OSPAR, OSPAR
, , , ,
, REACH, , , REACH
CLP, , , , CLP
, , , OSPAR, OSPAR
, REACH, , , REACH

CLP, , , , CLP

, , , , POPs
CLP, REACH, KRW, , CLP REACH KRW
CLP, , , , CLP
, , , OSPAR, OSPAR
CLP, REACH, , , CLP REACH

CLP, REACH, , , CLP REACH

, REACH, , , REACH

CLP, , , , CLP

CLP, , , ,	CLP			
CLP, , , ,	CLP			
CLP, , , ,	CLP			
CLP, , , ,	CLP			
CLP, , , ,	CLP			
CLP, , , ,	CLP			
CLP, , , ,	CLP			
CLP, , , ,	CLP			
, REACH, , ,		REACH		
CLP, , , ,	CLP			
CLP, REACH, , ,	CLP	REACH		
CLP, , , ,	CLP			
, REACH, , ,		REACH		
CLP, , , ,	CLP			
CLP, , , ,	CLP			
CLP, , , ,	CLP			
CLP, , , ,	CLP			
, , , OSPAR,				OSPAR
, , KRW, OSPAR,			KRW	OSPAR
CLP, , , ,	CLP			
CLP, , , ,	CLP			
CLP, , , ,	CLP			
CLP, , , ,	CLP			
, REACH, , ,		REACH		
CLP, , , ,	CLP			
, REACH, , ,		REACH		
CLP, REACH, , ,	CLP	REACH		
CLP, , , ,	CLP			
, REACH, , ,		REACH		
CLP, REACH, , ,	CLP	REACH		
, , , , POPs				
, , , ,				
CLP, , , ,	CLP			
, , KRW, OSPAR,			KRW	OSPAR
CLP, , , ,	CLP			
CLP, , , ,	CLP			
, , KRW, OSPAR, POPs			KRW	OSPAR

, , KRW, , KRW

, , KRW, , KRW

, , , ,

CLP, , , , CLP
, , KRW, , KRW

, , , OSPAR, OSPAR
, , , ,

CLP, REACH, , , CLP REACH
, , KRW, OSPAR, KRW OSPAR

, , , ,

CLP, , , , CLP
CLP, REACH, , , CLP REACH
CLP, , , , CLP
CLP, , , , CLP

CLP, , , , CLP
, , , ,
CLP, REACH, , , CLP REACH
, , , , POPs
CLP, , , , CLP
, , KRW, OSPAR, POPs KRW OSPAR
, , KRW, , POPs KRW
CLP, , , , CLP
CLP, , , , CLP
CLP, , , , CLP
CLP, , , , CLP
CLP, , , , CLP
, REACH, , , REACH

, , , ,

CLP, , , , CLP
CLP, , , , CLP
, REACH, , , REACH

, , KRW, OSPAR, KRW OSPAR

, , KRW, , KRW

, , KRW, OSPAR, KRW OSPAR

, , , ,

CLP, , , , CLP

CLP, , , , CLP

CLP, , , , CLP

CLP, , , , CLP

CLP, , , , CLP

CLP, , , , CLP

CLP, , , , CLP

CLP, , , , CLP

CLP, , , , CLP

CLP, , , , CLP

, REACH, , , REACH

CLP, , , , CLP
CLP, , , , CLP
CLP, , , , CLP

CLP, , , , CLP
CLP, , , , CLP

CLP, , , , CLP

CLP, , , , CLP

CLP, , , , CLP

CLP, , , , CLP

CLP, REACH, , , CLP REACH
CLP, , , , CLP
, REACH, , , REACH

CLP, , , , CLP

CLP, , , , CLP

CLP, , , , CLP
CLP, , , , CLP
CLP, , , , CLP
CLP, , , , CLP

CLP, , , , CLP

CLP, , , , CLP

CLP, , , , CLP

CLP, , , , CLP

CLP, , , , CLP

CLP, , , , CLP

CLP, REACH, , , CLP REACH
CLP, REACH, , , CLP REACH

, REACH, , , REACH

CLP, , , , CLP

CLP, , , ,	CLP			
, REACH, , ,		REACH		
CLP, , , ,	CLP			
CLP, , , ,	CLP			
, REACH, , ,		REACH		
, , , , CLP, , , ,	CLP			
, REACH, , ,		REACH		
CLP, , , ,	CLP			
CLP, , , , , , , OSPAR,	CLP			OSPAR
CLP, , KRW, OSPAR, POPs	CLP		KRW	OSPAR
CLP, , , ,	CLP			
CLP, , , ,	CLP			
CLP, , , ,	CLP			
CLP, , , ,	CLP			
CLP, , , , CLP, REACH, , ,	CLP CLP	 REACH		
CLP, , , ,	CLP			
CLP, , , ,	CLP			
CLP, REACH, , , CLP, , , ,	CLP CLP	REACH		
, , , , POPs CLP, , , ,	CLP			
, , , OSPAR,				OSPAR
, REACH, , ,		REACH		
, , , OSPAR, CLP, , , ,	CLP			OSPAR

CLP, , , ,	CLP			
CLP, REACH, , OSPAR,	CLP	REACH		OSPAR
CLP, , KRW, OSPAR,	CLP		KRW	OSPAR
, , , ,				
CLP, , , ,	CLP			
CLP, , KRW, OSPAR,	CLP		KRW	OSPAR
CLP, , KRW, ,	CLP		KRW	
, , , ,				
CLP, , , ,	CLP			
CLP, , , ,	CLP			
CLP, , , ,	CLP			
, , , ,				
, , KRW, ,			KRW	
CLP, REACH, , ,	CLP	REACH		
, , , ,				
CLP, , , ,	CLP			
, , , ,				
, , KRW, , POPs			KRW	
CLP, REACH, , ,	CLP	REACH		
, , , ,				
CLP, REACH, , ,	CLP	REACH		
CLP, , , ,	CLP			
CLP, , , ,	CLP			
, REACH, , ,		REACH		
CLP, , , ,	CLP			
CLP, , , ,	CLP			
, , , ,				
CLP, , , ,	CLP			
CLP, , , ,	CLP			
CLP, REACH, , ,	CLP	REACH		
CLP, REACH, , ,	CLP	REACH		

CLP, REACH, , ,

, REACH, , ,

CLP, REACH, , ,

, , KRW, ,

, , KRW, ,

, , KRW, ,

, , KRW, ,

CLP, REACH, , ,

CLP, , , ,

CLP, REACH, , ,

, REACH, , ,

CLP, REACH, KRW, ,
, REACH, , ,

, , , ,
CLP, REACH, , ,
, , , OSPAR,
, , , , POPs
, REACH, , ,

, , , ,

CLP, , , ,
, REACH, , ,

CLP, , , ,
CLP, , , ,
CLP, REACH, , ,
CLP, , , ,
CLP, REACH, , ,

CLP, , , ,

CLP, REACH, , OSPAR,
CLP, REACH, , ,
CLP, , , ,

CLP, REACH, , ,
, , KRW, OSPAR,
CLP, , , ,

CLP
REACH

REACH

CLP
REACH

KRW

KRW

KRW

KRW

CLP
REACH

CLP

CLP
REACH

REACH

CLP
REACH
KRW
REACH

CLP
REACH
OSPAR
REACH

CLP
REACH

CLP
CLP
CLP
REACH
CLP
CLP
REACH

CLP

CLP
REACH
OSPAR
CLP
REACH
CLP

CLP
REACH
KRW
OSPAR
CLP

CLP, , , ,	CLP			
CLP, , , ,	CLP			
CLP, , , ,	CLP			
CLP, , , ,	CLP			
CLP, , , ,	CLP			
CLP, , , ,	CLP			
CLP, , , ,	CLP			
, , , OSPAR,				OSPAR
, REACH, , ,		REACH		
CLP, , , ,	CLP			
CLP, , , ,	CLP			
CLP, , , ,	CLP			
CLP, , , ,	CLP			
CLP, , , ,	CLP			
, REACH, KRW, OSPAR, POPs		REACH	KRW	OSPAR
CLP, , , ,	CLP			
CLP, REACH, , ,	CLP	REACH		
, , , , ,				
, , KRW, , POPs			KRW	
, , , OSPAR,				OSPAR
CLP, REACH, , ,	CLP	REACH		
, , , , ,				
CLP, , , ,	CLP			
, , , , ,				
CLP, REACH, , ,	CLP	REACH		
CLP, REACH, , ,	CLP	REACH		
CLP, REACH, , ,	CLP	REACH		
CLP, REACH, , ,	CLP	REACH		
, REACH, , ,		REACH		
CLP, , , ,	CLP			
CLP, , , ,	CLP			
CLP, , , ,	CLP			

, , , ,

CLP, , , , CLP
CLP, , , , CLP

CLP, , , , CLP
CLP, , , , CLP
CLP, REACH, , , CLP REACH

CLP, REACH, , , CLP REACH

CLP, , , , CLP

CLP, , , , CLP

CLP, REACH, , , CLP REACH
CLP, , , , CLP

CLP, , , , CLP
CLP, , , , CLP

CLP, , , , CLP

CLP, , , , CLP

CLP, , , , CLP

CLP, , , , CLP

CLP, , , , CLP
CLP, , , , CLP
CLP, , , , CLP
CLP, , , , CLP
, , , ,

CLP, , , , CLP
CLP, REACH, , , CLP REACH
, , KRW, OSPAR, POPs KRW OSPAR
CLP, REACH, , , CLP REACH
CLP, REACH, , , CLP REACH
CLP, , , , CLP
, , , ,

, REACH, , , REACH

, REACH, , , REACH

, REACH, , , REACH

, REACH, , , REACH
, , KRW, , KRW

CLP, , , , CLP

CLP, , , , CLP
CLP, , , , CLP
CLP, , , , CLP
CLP, , , , CLP

, , KRW, , KRW

CLP, , , , CLP

CLP, , , , CLP
CLP, , , , CLP

CLP, , , , CLP

CLP, , , , CLP

, , KRW, OSPAR, KRW OSPAR

, , , OSPAR, OSPAR
, REACH, , , REACH

, REACH, , OSPAR, REACH OSPAR
CLP, , , , CLP

, , KRW, , KRW

, , KRW, , KRW
CLP, , , , CLP

, , , ,

, , , ,

, , , ,

, , , ,

CLP, , , , CLP

CLP, , , , CLP

CLP, , , ,	CLP			
CLP, , , ,	CLP			
CLP, , , ,	CLP			
CLP, , , ,	CLP			
CLP, , , ,	CLP			
, , , ,				
, , , ,				
, , KRW, OSPAR,			KRW	OSPAR
CLP, , , ,	CLP			
, , , OSPAR,				OSPAR
, , , OSPAR,				OSPAR
, , KRW, OSPAR, POPs			KRW	OSPAR
, REACH, , ,		REACH		
CLP, , , ,	CLP			
CLP, , , ,	CLP			
CLP, , KRW, ,	CLP		KRW	
, , , ,				
, , KRW, ,			KRW	
, REACH, , ,		REACH		
CLP, , , ,	CLP			
, REACH, , ,		REACH		
CLP, REACH, , ,	CLP	REACH		
CLP, , , ,	CLP			
CLP, , , ,	CLP			
CLP, , , ,	CLP			
CLP, , , ,	CLP			
CLP, , , ,	CLP			
CLP, , , ,	CLP			
CLP, , , ,	CLP			
CLP, , , ,	CLP			
, , , OSPAR,				OSPAR
, , , ,				
CLP, , , ,	CLP			

CLP, , , ,	CLP			
CLP, , , ,	CLP			
CLP, , , ,	CLP			
, REACH, KRW, OSPAR,		REACH	KRW	OSPAR
CLP, , , ,	CLP			
CLP, , , ,	CLP			
CLP, , , ,	CLP			
CLP, REACH, , ,	CLP	REACH		
CLP, , , ,	CLP			
CLP, , , ,	CLP			
CLP, REACH, , ,	CLP	REACH		
CLP, , , ,	CLP			
CLP, , , ,	CLP			
CLP, , , ,	CLP			
CLP, REACH, , ,	CLP	REACH		
CLP, REACH, , ,	CLP	REACH		
CLP, , , ,	CLP			
CLP, REACH, , ,	CLP	REACH		
CLP, REACH, , ,	CLP	REACH		
CLP, REACH, , ,	CLP	REACH		
CLP, REACH, , ,	CLP	REACH		
CLP, REACH, , ,	CLP	REACH		
, REACH, KRW, ,		REACH	KRW	
, , , OSPAR,				OSPAR
CLP, , , ,	CLP			
CLP, , , ,	CLP			
CLP, REACH, , ,	CLP	REACH		
, , , ,				
, , , ,				
CLP, , , ,	CLP			
CLP, , , ,	CLP			

, , , ,

CLP, , , ,	CLP		
CLP, , , ,	CLP		
CLP, , , ,	CLP		
CLP, , , ,	CLP		
CLP, , , ,	CLP		
CLP, REACH, , ,	CLP	REACH	
CLP, , , ,	CLP		
CLP, , , ,	CLP		
CLP, REACH, , ,	CLP	REACH	
CLP, , , ,	CLP		
CLP, REACH, , ,	CLP	REACH	
, REACH, , ,		REACH	
CLP, REACH, , ,	CLP	REACH	
, , , ,			
CLP, REACH, , ,	CLP	REACH	
, , , OSPAR,			OSPAR
CLP, , , ,	CLP		
CLP, , , ,	CLP		
CLP, , , ,	CLP		
CLP, , , ,	CLP		
CLP, , , ,	CLP		
CLP, , , ,	CLP		
CLP, , , ,	CLP		
CLP, , , ,	CLP		
CLP, , , ,	CLP		
CLP, , , ,	CLP		
CLP, , , ,	CLP		
CLP, , , ,	CLP		
CLP, , , ,	CLP		
CLP, REACH, , ,	CLP	REACH	
CLP, , , ,	CLP		
CLP, , , ,	CLP		
CLP, REACH, , ,	CLP	REACH	
CLP, REACH, , ,	CLP	REACH	
CLP, , , ,	CLP		
CLP, , , ,	CLP		
CLP, REACH, , ,	CLP	REACH	

CLP, REACH, , ,	CLP	REACH	
CLP, , , ,	CLP		
CLP, , , ,	CLP		
CLP, , , ,	CLP		
CLP, , , ,	CLP		
CLP, , , ,	CLP		
CLP, , , ,	CLP		
CLP, , , ,	CLP		
CLP, , , ,	CLP		
CLP, , , ,	CLP		
CLP, , , ,	CLP		
CLP, , , ,	CLP		
CLP, , , ,	CLP		
CLP, REACH, , ,	CLP	REACH	
, , , ,			
CLP, , , ,	CLP		
CLP, REACH, , ,	CLP	REACH	
, REACH, , ,		REACH	
CLP, , , ,	CLP		
CLP, REACH, , ,	CLP	REACH	
CLP, REACH, , ,	CLP	REACH	
CLP, , , ,	CLP		
CLP, , , ,	CLP		
, , , OSPAR,			OSPAR
, REACH, , OSPAR,		REACH	OSPAR

, , , ,

CLP, REACH, , , CLP REACH

CLP, REACH, , , CLP REACH

, , , OSPAR, OSPAR
CLP, , , , CLP
CLP, REACH, , , CLP REACH
, , , OSPAR, OSPAR
CLP, , , , CLP

CLP, REACH, , , CLP REACH

CLP, , , , CLP
CLP, , , , CLP
CLP, , , , CLP
CLP, REACH, , , CLP REACH
CLP, , , , CLP
CLP, , , , CLP

CLP, , , , CLP

CLP, REACH, , , CLP REACH

CLP, , , , CLP
CLP, , , , CLP
, REACH, , , REACH

, , , OSPAR, OSPAR
, , , OSPAR, OSPAR
, , , OSPAR, OSPAR
, , , OSPAR, OSPAR
, , , OSPAR, OSPAR

CLP, , , , CLP
CLP, , , , CLP
, , , ,

, , , ,

, , , ,

, , , ,

, , , ,

, , , ,

, , , ,

,,,,

,,,,

,,,,

,,,,

,,,,

,,,,

,,,,

,,,,

,,,,

,,,,

,,,,

,,,,

,,,,

,,,,

,,,,

,,,,

,,,,

,,,,

,,,,

,,,,

,,,,

,,,,

, , , ,

, , , ,

CLP, , , , CLP

CLP, , , , CLP

CLP, , , , CLP

CLP, , , , CLP

CLP, , , , CLP

CLP, , , , CLP

CLP, , , , CLP

CLP, , , , CLP

CLP, , , , CLP

CLP, , , , CLP

CLP, , , , CLP

CLP, , , , CLP

CLP, , , , CLP

CLP, , , , CLP

CLP, , , , CLP

CLP, , , , CLP

CLP, , , , CLP

CLP, , , , CLP

CLP, , , , CLP

CLP, , , , CLP

CLP, , , , CLP

CLP, , , , CLP

CLP, , , , CLP

CLP, , , , CLP

CLP, , , , CLP

CLP, , , , CLP

CLP, , , , CLP

CLP, , , , CLP

CLP, , , , CLP

CLP, , , , CLP

CLP, , , , CLP

CLP, , , , CLP

CLP, , , , CLP

CLP, , , , CLP

CLP, , , , CLP

CLP, , , , CLP

CLP, , , , CLP

CLP, , , , CLP

CLP, , , , CLP

CLP, , , , CLP

CLP, , , , CLP

CLP, , , , CLP

CLP, , , , CLP

CLP, , , , CLP

, , , OSPAR, OSPAR

CLP, , , , CLP

CLP, , , , CLP

CLP, , , , CLP

CLP, , , , CLP

CLP, , , , CLP

CLP, , , , CLP

CLP, , , , CLP

CLP, , , , CLP

CLP, , , , CLP

CLP, , , , CLP

CLP, , , , CLP
CLP, , , , CLP

CLP, , , , CLP

CLP, , , , CLP

CLP, , , , CLP

CLP, , , , CLP

CLP, , , , CLP

CLP, , , , CLP

CLP, , , , CLP

CLP, , , , CLP

CLP, , , , CLP

CLP, , , , CLP

CLP, , , , CLP

CLP, , , , CLP

CLP, , , , CLP

CLP, , , , CLP

CLP, , , , CLP

CLP, , , , CLP

CLP, , , , CLP

CLP, , , , CLP

CLP, , , , CLP

CLP, , , , CLP

CLP, , , , CLP

CLP, , , , CLP

CLP, , , , CLP

CLP, , , , CLP

CLP, , , , CLP

CLP, , , , CLP

CLP, , , , CLP

CLP, , , , CLP

CLP, , , , CLP

CLP, , , , CLP

CLP, , , , CLP

CLP, , , , CLP

CLP, , , , CLP

CLP, , , , CLP

CLP, , , , CLP

CLP, , , , CLP

CLP, , , , CLP

CLP, , , , CLP

CLP, , , , CLP

CLP, , , , CLP

CLP, , , , CLP

CLP, , , , CLP

CLP, , , , CLP

CLP, , , , CLP

CLP, , , , CLP

CLP, , , , CLP

CLP, , , , CLP

CLP, , , , CLP

CLP, , , , CLP

CLP, , , , CLP

CLP, , , , CLP

CLP, , , , CLP

CLP, , , , CLP

CLP, , , , CLP

CLP, , , , CLP

CLP, , , , CLP

CLP, , , , CLP

CLP, , , , CLP

CLP, , , , CLP

CLP, , , , CLP

CLP, , , , CLP

CLP, , , , CLP

CLP, , , , CLP

CLP, , , , CLP

CLP, , , , CLP

CLP, , , , CLP

CLP, , , , CLP

CLP, , , , CLP

CLP, , , , CLP

CLP, , , , CLP

CLP, , , , CLP

CLP, , , , CLP

CLP, , , , CLP

CLP, , , , CLP

CLP, , , , CLP

CLP, , , , CLP

CLP, , , , CLP

CLP, , , , CLP

CLP, , , , CLP

CLP, , , , CLP

CLP, , , , CLP

CLP, , , , CLP

CLP, , , , CLP

CLP, , , , CLP

CLP, , , , CLP

CLP, , , , CLP

CLP, , , , CLP

CLP, , , , CLP

CLP, , , , CLP

CLP, , , , CLP

CLP, , , , CLP

CLP, , , , CLP

CLP, , , , CLP

CLP, , , , CLP

CLP, , , , CLP

CLP, , , , CLP

CLP, , , , CLP

CLP, , , , CLP

CLP, , , , CLP

CLP, , , , CLP

CLP, , , , CLP

CLP, , , , CLP

CLP, , , , CLP

CLP, , , , CLP

CLP, , , , CLP

CLP, , , , CLP

CLP, , , , CLP

CLP, , , , CLP

CLP, , , , CLP

CLP, , , , CLP

CLP, , , , CLP

CLP, , , , CLP

CLP, , , , CLP

CLP, , , , CLP

CLP, , , , CLP

CLP, , , , CLP

CLP, , , , CLP

CLP, , , , CLP

CLP, , , , CLP

CLP, , , , CLP

CLP, , , , CLP

CLP, , , , CLP

CLP, , , , CLP

CLP, , , , CLP

CLP, , , , CLP

CLP, , , , CLP

CLP, , , , CLP

CLP, , , , CLP

CLP, , , , CLP

CLP, , , , CLP

CLP, , , , CLP

CLP, , , , CLP

CLP, , , , CLP

CLP, , , , CLP

CLP, , , , CLP

CLP, , , , CLP

CLP, , , , CLP

CLP, , , , CLP

CLP, , , , CLP

CLP, , , , CLP

CLP, , , , CLP

CLP, , , , CLP

CLP, , , , CLP

CLP, , , , CLP

CLP, , , , CLP

CLP, , , , CLP

CLP, , , , CLP

CLP, , , , CLP

CLP, , , , CLP

CLP, , , , CLP

CLP, , , , CLP

CLP, , , , CLP

CLP, , , , CLP

CLP, , , , CLP

CLP, , , , CLP

CLP, , , , CLP

CLP, , , , CLP

CLP, , , , CLP

CLP, , , , CLP

CLP, , , , CLP

CLP, , , , CLP

CLP, , , , CLP

CLP, , , , CLP

CLP, , , , CLP

CLP, , , , CLP

CLP, , , , CLP

CLP, , , , CLP

CLP, , , , CLP

CLP, , , , CLP

CLP, , , , CLP

CLP, , , , CLP

CLP, , , , CLP

CLP, , , , CLP

CLP, , , , CLP

CLP, , , , CLP

CLP, , , , CLP

CLP, , , , CLP

CLP, , , , CLP

CLP, , , , CLP

CLP, , , , CLP

CLP, , , , CLP

CLP, , , , CLP

CLP, , , , CLP

CLP, , , , CLP

CLP, , , , CLP

CLP, , , , CLP

CLP, , , , CLP

CLP, , , , CLP

CLP, , , , CLP

CLP, , , , CLP

CLP, , , , CLP

CLP, , , , CLP

CLP, , , , CLP

CLP, , , , CLP

CLP, , , , CLP

CLP, , , , CLP

CLP, , , , CLP

CLP, , , , CLP

CLP, , , , CLP

CLP, , , , CLP

CLP, , , , CLP

CLP, , , , CLP

CLP, , , , CLP

CLP, , , , CLP

CLP, , , , CLP

CLP, , , , CLP

CLP, , , , CLP

CLP, , , , CLP

CLP, , , , CLP

CLP, , , , CLP

CLP, , , , CLP

CLP, , , , CLP

CLP, , , , CLP

CLP, , , , CLP

CLP, , , , CLP

CLP, , , , CLP

CLP, , , , CLP

CLP, , , , CLP

CLP, , , , CLP

CLP, , , , CLP

CLP, , , , CLP

CLP, , , , CLP

CLP, , , , CLP

CLP, , , , CLP

CLP, , , , CLP

CLP, , , , CLP

CLP, , , , CLP

CLP, , , , CLP

CLP, , , , CLP

CLP, , , , CLP

CLP, , , , CLP

CLP, , , , CLP

CLP, , , , CLP

CLP, , , , CLP

CLP, , , , CLP

CLP, , , , CLP

CLP, , , , CLP

CLP, , , , CLP

CLP, , , , CLP

CLP, , , , CLP

CLP, , , , CLP

CLP, , , , CLP

CLP, , , , CLP

CLP, , , , CLP

CLP, , , , CLP

CLP, , , , CLP

CLP, , , , CLP

CLP, , , , CLP

CLP, , , , CLP

CLP, , , , CLP

CLP, , , , CLP

CLP, , , , CLP

CLP, , , , CLP

CLP, , , , CLP

CLP, , , , CLP

CLP, , , , CLP

CLP, , , , CLP

CLP, , , , CLP

CLP, , , , CLP

CLP, , , , CLP

CLP, , , , CLP

CLP, , , , CLP

CLP, , , , CLP

CLP, , , , CLP

CLP, , , , CLP

CLP, , , , CLP

CLP, , , , CLP

CLP, , , , CLP

CLP, , , , CLP

CLP, , , , CLP

CLP, , , , CLP

CLP, , , , CLP

CLP, , , , CLP

CLP, , , , CLP

CLP, , , , CLP

CLP, , , , CLP

CLP, , , , CLP

CLP, , , , CLP

CLP, , , , CLP

CLP, , , , CLP

CLP, , , , CLP

CLP, , , , CLP

CLP, , , , CLP

CLP, , , , CLP

CLP, , , , CLP

CLP, , , , CLP

CLP, , , , CLP

CLP, , , , CLP

CLP, , , , CLP

CLP, , , , CLP

CLP, , , , CLP

CLP, , , , CLP

CLP, , , , CLP

CLP, , , , CLP

CLP, , , , CLP

CLP, , , , CLP

CLP, , , , CLP

CLP, , , , CLP

CLP, , , , CLP

CLP, , , , CLP

CLP, , , , CLP

CLP, , , , CLP

CLP, , , , CLP

CLP, , , , CLP

CLP, , , , CLP

CLP, , , , CLP

CLP, , , , CLP

CLP, , , , CLP

CLP, , , , CLP

CLP, , , , CLP

CLP, , , , CLP

CLP, , , , CLP

CLP, , , , CLP

CLP, , , , CLP

CLP, , , , CLP

CLP, , , , CLP

CLP, , , , CLP

CLP, , , , CLP

CLP, , , , CLP

CLP, , , , CLP

CLP, , , , CLP

CLP, , , , CLP

CLP, , , , CLP

CLP, , , , CLP

CLP, , , , CLP

CLP, , , , CLP

CLP, , , , CLP

CLP, , , , CLP

CLP, , , , CLP

CLP, , , , CLP

CLP, , , , CLP

CLP, , , , CLP

CLP, , , , CLP

CLP, , , , CLP

CLP, , , , CLP

CLP, , , , CLP

CLP, , , , CLP

CLP, , , , CLP

CLP, , , , CLP

CLP, , , , CLP

CLP, , , , CLP

CLP, , , , CLP

CLP, , , , CLP

CLP, , , , CLP

CLP, , , , CLP

CLP, , , , CLP

CLP, , , , CLP

CLP, , , , CLP

CLP, , , , CLP

CLP, , , , CLP

CLP, , , , CLP

CLP, , , , CLP

CLP, , , , CLP

CLP, , , , CLP

CLP, , , , CLP

CLP, , , , CLP

CLP, , , , CLP

CLP, , , , CLP

CLP, , , , CLP

CLP, , , , CLP

CLP, , , , CLP

CLP, , , , CLP

CLP, , , , CLP

CLP, , , , CLP

CLP, , , , CLP

CLP, , , , CLP

CLP, , , , CLP

CLP, , , , CLP

CLP, , , , CLP

CLP, , , , CLP

CLP, , , , CLP

CLP, , , , CLP

CLP, , , , CLP

CLP, , , , CLP

CLP, , , , CLP

CLP, , , , CLP

CLP, , , , CLP

CLP, , , , CLP

CLP, , , , CLP

CLP, , , , CLP

CLP, , , , CLP

CLP, , , , CLP

CLP, , , , CLP

CLP, , , , CLP

CLP, , , , CLP

CLP, , , , CLP

CLP, , , , CLP

CLP, , , , CLP

CLP, , , , CLP

CLP, , , , CLP

CLP, , , , CLP

CLP, , , , CLP

CLP, , , , CLP

CLP, , , , CLP

CLP, , , , CLP

CLP, , , , CLP

CLP, , , , CLP

CLP, , , , CLP

CLP, , , , CLP

CLP, , , , CLP

CLP, , , , CLP

CLP, , , , CLP

CLP, , , , CLP

CLP, , , , CLP

CLP, , , , CLP

CLP, , , , CLP

CLP, , , , CLP

CLP, , , , CLP

CLP, , , , CLP

CLP, , , , CLP

CLP, , , , CLP

CLP, , , , CLP

CLP, , , , CLP

CLP, , , , CLP

CLP, , , , CLP

CLP, , , , CLP

CLP, , , , CLP

CLP, , , , CLP

CLP, , , , CLP

CLP, , , , CLP

CLP, , , , CLP

CLP, , , , CLP

CLP, , , , CLP

CLP, , , , CLP

CLP, , , , CLP

CLP, , , , CLP

CLP, , , , CLP

CLP, , , , CLP

CLP, , , , CLP

CLP, , , , CLP

CLP, , , , CLP

CLP, , , , CLP

CLP, , , , CLP

CLP, , , , CLP

CLP, , , , CLP

CLP, , , , CLP

CLP, , , , CLP

CLP, , , , CLP

CLP, , , , CLP

CLP, , , , CLP

CLP, , , , CLP

CLP, , , , CLP

CLP, , , , CLP

CLP, , , , CLP

CLP, , , , CLP

CLP, , , , CLP

CLP, , , , CLP

CLP, , , , CLP

CLP, , , , CLP

CLP, , , , CLP

CLP, , , , CLP

CLP, , , , CLP

CLP, , , , CLP

CLP, , , , CLP

CLP, , , , CLP

CLP, , , , CLP

CLP, , , , CLP

CLP, , , , CLP

CLP, , , , CLP

CLP, , , , CLP

CLP, , , , CLP

CLP, , , , CLP

CLP, , , , CLP

CLP, , , , CLP

CLP, , , , CLP

CLP, , , , CLP

CLP, , , , CLP

CLP, , , , CLP

CLP, , , , CLP

CLP, , , , CLP

CLP, , , , CLP

CLP, , , , CLP

CLP, , , , CLP

CLP, , , , CLP

CLP, , , , CLP

CLP, , , , CLP

CLP, , , , CLP

CLP, , , , CLP

CLP, , , , CLP

CLP, , , , CLP

CLP, , , , CLP

CLP, , , , CLP

CLP, , , , CLP

CLP, , , , CLP

CLP, , , , CLP

CLP, , , , CLP

CLP, , , , CLP

CLP, , , , CLP

CLP, , , , CLP

CLP, , , , CLP

CLP, , , , CLP

CLP, , , , CLP

CLP, , , , CLP

CLP, , , , CLP

CLP, , , , CLP

CLP, , , , CLP

CLP, , , , CLP

CLP, , , , CLP

CLP, , , , CLP

CLP, , , , CLP

CLP, , , , CLP

CLP, , , , CLP

CLP, , , , CLP

CLP, , , , CLP

CLP, , , , CLP

CLP, , , , CLP

CLP, , , , CLP

CLP, , , , CLP

CLP, , , , CLP

CLP, , , , CLP

CLP, , , , CLP

CLP, , , , CLP

CLP, , , , CLP

CLP, , , , CLP

CLP, , , , CLP

CLP, , , , CLP

CLP, , , , CLP

CLP, , , , CLP

CLP, , , , CLP

CLP, , , ,	CLP
CLP, , , ,	CLP
CLP, , , ,	CLP
CLP, , , ,	CLP
CLP, , , ,	CLP
CLP, , , ,	CLP
CLP, , , ,	CLP
CLP, , , ,	CLP

ZZS volgens EU-F	ZZS volgens E	ZZS volgens R	ZZS volgens K	ZZS volgens C	ZZS volgens E
POPs			Ja	Ja	
POPs			Ja	Ja	
POPs			Ja	Ja	
POPs			Ja	Ja	
POPs		Ja	Ja	Ja	
		Ja			
		Ja			
POPs			Ja	Ja	
POPs			Ja	Ja	
POPs			Ja	Ja	
		Ja			
POPs			Ja	Ja	
POPs		Ja	Ja	Ja	
POPs	Ja		Ja	Ja	
		Ja			
		Ja			
		Ja			
		Ja			
		Ja			
POPs			Ja	Ja	
POPs		Ja	Ja	Ja	
		Ja			
		Ja			
		Ja			
		Ja			
POPs		Ja	Ja	Ja	
		Ja			
POPs			Ja	Ja	
		Ja			
		Ja			
POPs			Ja	Ja	
		Ja			
		Ja			
		Ja			
		Ja			
		Ja			
		Ja			
POPs			Ja	Ja	
		Ja			
		Ja			
		Ja			
POPs			Ja	Ja	
POPs		Ja	Ja	Ja	
		Ja			
		Ja			
		Ja			
POPs			Ja	Ja	
		Ja			
		Ja			

		Ja		
POPs			Ja	Ja
		Ja		
POPs		Ja	Ja	Ja
POPs		Ja	Ja	Ja
	Ja			
Ja				
Ja				
Ja	Ja			
	Ja			
Ja				
	Ja			
Ja				
Ja				
Ja				
			Ja	
Ja				
Ja	Ja			
Ja				
Ja	Ja			
Ja	Ja			
Ja	Ja			
Ja				
Ja	Ja			

Ja

Ja Ja

Ja
Ja

Ja

Ja Ja Ja

Ja Ja
Ja Ja Ja

Ja Ja

Ja

Ja

Ja

Ja Ja

Ja Ja
Ja Ja
Ja Ja

Ja
Ja
Ja
Ja Ja

Ja Ja

Ja Ja

Ja
Ja
Ja

Ja

	Ja				
	Ja	Ja			
	Ja				
	Ja	Ja			
	Ja				
	Ja				
	Ja				
				Ja	
	Ja				
	Ja	Ja			
	Ja	Ja			
	Ja				
	Ja				
		Ja			
	Ja				
	Ja	Ja			
	Ja				
	Ja				
	Ja				
	Ja	Ja			
POPs			Ja	Ja	Ja
			Ja	Ja	
	Ja	Ja			
		Ja		Ja	
	Ja	Ja	Ja	Ja	
	Ja	Ja			
	Ja				

POPs	Ja			Ja			Ja		
				Ja		Ja			
	Ja								
	Ja								
	Ja								
	Ja								
				Ja		Ja			
	Ja								
	Ja								
	Ja								
	Ja		Ja						
	Ja								
	Ja								
	Ja								
	Ja								
	Ja								
	Ja								
			Ja						
	Ja		Ja						
	Ja								
	Ja								

Ja

Ja

Ja

Ja Ja
Ja

Ja Ja
Ja

Ja

Ja

Ja

Ja

Ja

Ja

Ja

Ja

Ja

Ja
Ja
Ja Ja

Ja

Ja

Ja
Ja
Ja Ja

Ja

Ja

Ja
Ja

Ja

Ja

Ja		
	Ja	
Ja		
Ja	Ja	
Ja		
Ja		
Ja		
Ja	Ja	
Ja	Ja	
Ja		
Ja		
Ja		Ja
Ja	Ja	Ja
Ja	Ja	
Ja		
Ja		
Ja		
Ja		
	Ja	
	Ja	

Ja

Ja

Ja
Ja Ja

Ja Ja

Ja Ja

Ja Ja

Ja

Ja
Ja
Ja Ja Ja
Ja Ja Ja
Ja Ja Ja
Ja Ja

Ja Ja

Ja

Ja

Ja

Ja Ja

Ja

Ja

Ja

Ja

Ja

Ja

Ja
Ja

Ja

Ja

Ja

Ja

Ja

Ja

Ja

Ja

Ja

Ja

Ja Ja

Ja
Ja Ja

Ja

Ja Ja

Ja

Ja

Ja Ja
Ja

Ja

Ja

Ja

Ja

Ja
Ja
Ja

Ja

Ja

Ja

Ja

	Ja				
	Ja	Ja			
POPs	Ja		Ja	Ja	Ja
	Ja				
				Ja	
	Ja				
	Ja				
	Ja				
	Ja				
		Ja	Ja		
	Ja				
			Ja		
	Ja				
	Ja	Ja			
		Ja			
	Ja				
	Ja				
	Ja				
	Ja				
		Ja			
	Ja		Ja		
	Ja		Ja		
		Ja			
	Ja	Ja			
				Ja	
	Ja				
	Ja				

	Ja				
	Ja				
	Ja	Ja			
			Ja		
	Ja				
				Ja	
	Ja				
	Ja				
			Ja	Ja	
				Ja	
POPs					Ja
				Ja	
	Ja	Ja			
	Ja				
	Ja	Ja			
	Ja				
			Ja	Ja	
	Ja	Ja			
		Ja			
	Ja				
		Ja			
		Ja	Ja	Ja	
		Ja			
	Ja				
		Ja			
	Ja				
	Ja				

			Ja	Ja	
	Ja				
	Ja				
	Ja				
POPs	Ja		Ja	Ja	Ja
				Ja	
	Ja				
	Ja				
POPs	Ja		Ja	Ja	Ja
	Ja				
POPs	Ja		Ja	Ja	Ja
				Ja	
	Ja	Ja			
	Ja				
		Ja			
POPs					Ja
	Ja	Ja			
	Ja				
	Ja				
		Ja	Ja	Ja	
POPs				Ja	Ja
POPs				Ja	Ja
				Ja	
	Ja				
POPs			Ja	Ja	Ja
	Ja				
	Ja	Ja			
	Ja				
	Ja				
				Ja	
	Ja				
		Ja			
			Ja		
		Ja			
	Ja				

	Ja				
	Ja	Ja			
	Ja				
	Ja				
		Ja			
	Ja				
	Ja	Ja			
	Ja	Ja			
		Ja			
		Ja			
	Ja				
	Ja				
	Ja				
	Ja				
	Ja				
	Ja				
	Ja				
				Ja	
		Ja			
	Ja				
				Ja	
		Ja			
	Ja				
POPs					Ja
	Ja	Ja	Ja		
	Ja				
				Ja	
	Ja	Ja			
	Ja	Ja			
		Ja			
	Ja				

	Ja			
	Ja			
	Ja			
	Ja			
	Ja			
	Ja			
	Ja			
	Ja			
	Ja			
		Ja		
	Ja			
	Ja	Ja		
	Ja			
		Ja		
	Ja			
	Ja			
	Ja			
	Ja			
			Ja	
		Ja	Ja	
	Ja			
	Ja			
	Ja			
	Ja			
		Ja		
	Ja			
		Ja		
	Ja	Ja		
	Ja			
		Ja		
	Ja	Ja		
POPs				Ja
	Ja			
			Ja	Ja
	Ja			
	Ja			
POPs			Ja	Ja	Ja

			Ja		
			Ja		
	Ja				
			Ja		
				Ja	
	Ja	Ja			
			Ja	Ja	
	Ja				
	Ja	Ja			
	Ja				
	Ja				
	Ja				
	Ja	Ja			
POPs					Ja
	Ja				
POPs			Ja	Ja	Ja
POPs			Ja		Ja
	Ja				
	Ja				
	Ja				
	Ja				
	Ja				
		Ja			
	Ja				
	Ja				
		Ja			
			Ja	Ja	
			Ja		

Ja Ja

Ja

Ja

Ja

Ja

Ja

Ja

Ja

Ja

Ja

Ja

Ja

Ja

Ja

Ja
Ja
Ja

Ja
Ja

Ja

Ja

Ja

Ja

Ja

Ja Ja
Ja
Ja

Ja

Ja

Ja
Ja
Ja
Ja

Ja

Ja

Ja

Ja

Ja

Ja

Ja

Ja Ja
Ja Ja

Ja

Ja

	Ja				
		Ja			
	Ja				
	Ja				
		Ja			
	Ja				
		Ja			
	Ja				
	Ja				
				Ja	
POPs	Ja		Ja	Ja	Ja
	Ja				
	Ja				
	Ja				
	Ja				
	Ja				
	Ja				
	Ja				
	Ja				
	Ja	Ja			
	Ja				
	Ja				
	Ja	Ja			
	Ja				
POPs					Ja
	Ja				
				Ja	
		Ja			
				Ja	
	Ja				

	Ja				
	Ja	Ja		Ja	
	Ja		Ja	Ja	
	Ja				
	Ja		Ja	Ja	
	Ja		Ja		
	Ja				
	Ja				
	Ja				
			Ja		
	Ja	Ja			
	Ja				
POPs			Ja		Ja
	Ja	Ja			
	Ja	Ja			
	Ja				
	Ja				
		Ja			
	Ja				
	Ja				
	Ja				
	Ja	Ja			
	Ja	Ja			

	Ja	Ja			
		Ja			
	Ja	Ja			
			Ja		
			Ja		
			Ja		
			Ja		
	Ja	Ja			
	Ja				
	Ja	Ja			
		Ja			
	Ja	Ja	Ja		
		Ja			
	Ja	Ja			
				Ja	
POPs					Ja
		Ja			
	Ja				
		Ja			
	Ja				
	Ja				
	Ja	Ja			
	Ja				
	Ja				
	Ja	Ja		Ja	
	Ja	Ja			
	Ja				
	Ja	Ja			
			Ja	Ja	
	Ja				

	Ja				
	Ja				
	Ja				
	Ja				
	Ja				
	Ja				
	Ja				
				Ja	
		Ja			
	Ja				
	Ja				
	Ja				
	Ja				
	Ja				
POPs		Ja	Ja	Ja	Ja
	Ja				
	Ja	Ja			
POPs			Ja		Ja
				Ja	
	Ja	Ja			
	Ja				
	Ja	Ja			
	Ja	Ja			
	Ja	Ja			
	Ja	Ja			
		Ja			
	Ja				
	Ja				
	Ja				

	Ja				
	Ja				
	Ja				
	Ja				
	Ja	Ja			
	Ja	Ja			
	Ja				
	Ja				
	Ja	Ja			
	Ja				
	Ja				
	Ja				
	Ja				
	Ja				
	Ja				
	Ja				
	Ja				
	Ja				
	Ja				
	Ja	Ja			
POPs			Ja	Ja	Ja
	Ja	Ja			
	Ja	Ja			
	Ja				
		Ja			

Ja

Ja

Ja

Ja

Ja

Ja
Ja
Ja
Ja

Ja

Ja

Ja
Ja

Ja

Ja

Ja

Ja

Ja

Ja

Ja

Ja

Ja

Ja

	Ja				
	Ja				
	Ja				
	Ja				
	Ja				
			Ja	Ja	
	Ja				
				Ja	
				Ja	
POPs			Ja	Ja	Ja
		Ja			
	Ja				
	Ja				
	Ja		Ja		
			Ja		
		Ja			
	Ja				
		Ja			
	Ja	Ja			
	Ja				
	Ja				
	Ja				
	Ja				
	Ja				
	Ja				
	Ja				
				Ja	
	Ja				

Ja

Ja

Ja

Ja Ja Ja
Ja
Ja

Ja
Ja Ja

Ja
Ja
Ja Ja
Ja
Ja

Ja
Ja Ja

Ja Ja
Ja

Ja Ja
Ja Ja

Ja Ja

Ja Ja
Ja Ja
Ja Ja

Ja
Ja
Ja

Ja Ja

Ja
Ja

Ja		
Ja		
Ja		
Ja		
Ja		
Ja	Ja	
Ja		
Ja		
Ja	Ja	
Ja		
Ja	Ja	
	Ja	
Ja	Ja	
Ja	Ja	
		Ja
Ja		
Ja		
Ja		
Ja		
Ja		
Ja		
Ja		
Ja		
Ja		
Ja		
Ja		
Ja		
Ja	Ja	
Ja		
Ja		
Ja	Ja	
Ja	Ja	
Ja		
Ja		
Ja	Ja	

Ja	Ja		
Ja			
Ja			
Ja			
Ja			
Ja			
Ja			
Ja			
Ja			
Ja			
Ja			
Ja			
Ja			
Ja			
Ja			
Ja	Ja		
Ja			
Ja	Ja		
	Ja		
Ja			
Ja	Ja		
Ja	Ja		
Ja			
			Ja
	Ja		Ja

Ja	Ja	
Ja	Ja	
		Ja
Ja		
Ja	Ja	
		Ja
Ja		
Ja	Ja	
Ja		
Ja		
Ja		
Ja	Ja	
Ja		
Ja		
Ja		
Ja	Ja	
Ja		
Ja		
	Ja	
		Ja
		Ja
		Ja
		Ja
		Ja
Ja		
Ja		

Ja

Ja

Ja

Ja

Ja

Ja

Ja

Ja

Ja

Ja

Ja

Ja

Ja

Ja

Ja

Ja

Ja

Ja

Ja

Ja

Ja

Ja

Ja

Ja

Ja

Ja

Ja

Ja

Ja

Ja

Ja

Ja

Ja

Ja

Ja

Ja

Ja

Ja

Ja

Ja

Ja

Ja

Ja

Ja

Ja

Ja

Ja

Ja

Ja

Ja

Ja

Ja

Ja

Ja

Ja

Ja

Ja

Ja

Ja

Ja

Ja

Ja

Ja

Ja

Ja

Ja
Ja

Ja

Ja

Ja

Ja

Ja

Ja

Ja

Ja

Ja

Ja

Ja

Ja

Ja

Ja

Ja

Ja

Ja

Ja

Ja

Ja

Ja

Ja

Ja

Ja

Ja

Ja

Ja

Ja

Ja

Ja

Ja

Ja

Ja

Ja

Ja

Ja

Ja

Ja

Ja

Ja

Ja

Ja

Ja

Ja

Ja

Ja

Ja

Ja

Ja

Ja

Ja

Ja

Ja

Ja

Ja

Ja

Ja

Ja

Ja

Ja

Ja

Ja

Ja

Ja

Ja

Ja

Ja

Ja

Ja

Ja

Ja

Ja

Ja

Ja

Ja

Ja

Ja

Ja

Ja

Ja

Ja

Ja

Ja

Ja

Ja

Ja

Ja

Ja

Ja

Ja

Ja

Ja

Ja

Ja

Ja

Ja

Ja

Ja

Ja

Ja

Ja

Ja

Ja

Ja

Ja

Ja

Ja

Ja

Ja

Ja

Ja

Ja

Ja

Ja

Ja

Ja

Ja

Ja

Ja

Ja

Ja

Ja

Ja

Ja

Ja

Ja

Ja

Ja

Ja

Ja

Ja

Ja

Ja

Ja

Ja

Ja

Ja

Ja

Ja

Ja

Ja

Ja

Ja

Ja

Ja

Ja

Ja

Ja

Ja

Ja

Ja

Ja

Ja

Ja

Ja

Ja

Ja

Ja

Ja

Ja

Ja

Ja

Ja

Ja

Ja

Ja

Ja

Ja

Ja

Ja

Ja

Ja

Ja

Ja

Ja

Ja

Ja

Ja

Ja

Ja

Ja

Ja

Ja

Ja

Ja

Ja

Ja

Ja

Ja

Ja

Ja

Ja

Ja

Ja

Ja

Ja

Ja

Ja

Ja

Ja

Ja

Ja

Ja

Ja

Ja

Ja

Ja

Ja

Ja

Ja

Ja

Ja

Ja

Ja

Ja

Ja

Ja

Ja

Ja

Ja

Ja

Ja

Ja

Ja

Ja

Ja

Ja

Ja

Ja

Ja

Ja

Ja

Ja

Ja

Ja

Ja

Ja

Ja

Ja

Ja

Ja

Ja

Ja

Ja

Ja

Ja

Ja

Ja

Ja

Ja

Ja

Ja

Ja

Ja

Ja

Ja

Ja

Ja

Ja

Ja

Ja

Ja

Ja

Ja

Ja

Ja

Ja

Ja

Ja

Ja

Ja

Ja

Ja

Ja

Ja

Ja

Ja

Ja

Ja

Ja

Ja

Ja

Ja

Ja

Ja

Ja

Ja

Ja

Ja

Ja

Ja

Ja

Ja

Ja

Ja

Ja

Ja

Ja

Ja

Ja

Ja

Ja

Ja

Ja

Ja

Ja

Ja

Ja

Ja

Ja

Ja

Ja

Ja

Ja

Ja

Ja

Ja

Ja

Ja

Ja

Ja

Ja

Ja

Ja

Ja

Ja

Ja

Ja

Ja

Ja

Ja

Ja

Ja

Ja

Ja

Ja

Ja

Ja

Ja

Ja

Ja

Ja

Ja

Ja

Ja

Ja

Ja

Ja

Ja

Ja

Ja

Ja

Ja

Ja

Ja

Ja

Ja

Ja

Ja

Ja

Ja

Ja

Ja

Ja

Ja

Ja

Ja

Ja

Ja

Ja

Ja

Ja

Ja

Ja

Ja

Ja

Ja

Ja

Ja

Ja

Ja

Ja

Ja

Ja

Ja

Ja

Ja

Ja

Ja

Ja

Ja

Ja

Ja

Ja

Ja

Ja

Ja

Ja

Ja

Ja

Ja

Ja

Ja

Ja

Ja

Ja

Ja

Ja

Ja

Ja

Ja

Ja

Ja

Ja

Ja

Ja

Ja

Ja

Ja

Ja

Ja

Ja

Ja

Ja

Ja

Ja

Ja

Ja

Ja

Ja

Ja

Ja

Ja

Ja

Ja

Ja

Ja

Ja

Ja

Ja

Ja

Ja

Ja

Ja

Ja

Ja

Ja

Ja

Ja

Ja

Ja

Ja

Ja

Ja

Ja

Ja

Ja

Ja

Ja

Ja

Ja

Ja

Ja

Ja

Ja

Ja

Ja

Ja

Ja

Ja

Ja

Ja

Ja

Ja

Ja

Ja

Ja

Ja

Ja

Ja

Ja

Ja

Ja

Ja

Ja

Ja

Ja

Ja

Ja

Ja

Ja

Ja

Ja

Ja

Ja

Ja

Ja

Ja

Ja

Ja

Ja

Ja

Ja

Ja

Ja

Ja

Ja

Ja

Ja

Ja

Ja

Ja

Ja

Ja

Ja

Ja

Ja

Ja

Ja

Ja

Ja

Ja

Ja

Ja

Ja

Ja

Ja

Ja

Ja

Ja

Ja

Ja

Ja

Ja

Ja

Ja

Ja

Ja

Ja

Ja

Ja

Ja

Ja

Ja

Ja

Ja

Ja

Ja

Ja

Ja

Ja

Ja

Ja

Ja

Ja

Ja

Ja

Ja

Ja

Ja

Ja

Ja

Ja

Ja

Ja

Ja

Ja

Ja

Ja

Ja

Ja

Ja

Ja

Ja

Ja

Ja

Ja

Ja

Ja

Ja

Ja

Ja

Ja

Ja

Ja

Ja

Ja

Ja

Ja

Ja

Ja

Ja

Ja

Ja

Ja

Ja

Ja

Ja

Ja

Ja

Ja

Ja

Ja

Ja

Ja

Ja

Ja

Ja

Ja

Ja

Ja

Ja

Ja

Ja

Ja

Ja

Ja

Ja

Ja

Ja

Ja

Ja

Ja

Ja

Ja

Ja

Ja

Ja

Ja

Ja

Ja

Ja

Ja

Ja

Ja

Ja

Ja

Ja

Ja

Ja

Ja

Ja

Ja

Ja

Stofklasse voor luchtemissies	Grensmassastroom	Emissiegrenswaarde	Waterbezwaarlijkheid
ERS	20 mg TEQ/jaar	0,1 ng TEQ/Nm3	Z

ERS	20 mg TEQ/jaar	0,1 ng TEQ/Nm3	Z
ERS	20 mg TEQ/jaar	0,1 ng TEQ/Nm3	Z
ERS	20 mg TEQ/jaar	0,1 ng TEQ/Nm3	Z
ERS	20 mg TEQ/jaar	0,1 ng TEQ/Nm3	Z
ERS	20 mg TEQ/jaar	0,1 ng TEQ/Nm3	Z
ERS	20 mg TEQ/jaar	0,1 ng TEQ/Nm3	Z
ERS	20 mg TEQ/jaar	0,1 ng TEQ/Nm3	Z
ERS	20 mg TEQ/jaar	0,1 ng TEQ/Nm3	Z
ERS	20 mg TEQ/jaar	0,1 ng TEQ/Nm3	Z
gO.1	100 g/uur	20 mg/Nm3	Z
gO.1	100 g/uur	20 mg/Nm3	Z
gO.1	100 g/uur	20 mg/Nm3	Z
gO.1	100 g/uur	20 mg/Nm3	Z
gO.2	500 g/uur	50 mg/Nm3	Z
gO.2	500 g/uur	50 mg/Nm3	Z
gO.3	500 g/uur	100 mg/Nm3	Z
MVP 1	0,15 g/uur	0,05 mg/Nm3	Z
MVP 1	2,5 g/uur	0,5 mg/Nm3	Z
MVP 1	2,5 g/uur	0,5 mg/Nm3	Z
MVP 1	0,15 g/uur	0,05 mg/Nm3	Z
MVP 1	0,15 g/uur	0,05 mg/Nm3	Z
MVP 1		5 mg/Nm3	Z
MVP 1	0,15 g/uur	0,05 mg/Nm3	Z
MVP 1	0,5 g/uur	0,1 mg/Nm3	Z
MVP 1	0,5 g/uur	0,1 mg/Nm3	Z
MVP 1	0,5 g/uur	0,1 mg/Nm3	Z
MVP 1	2,5 g/uur	0,5 mg/Nm3	Z
MVP 1		5 mg/Nm3	Z

MVP 1	0,15 g/uur	0,05 mg/Nm3	Z
MVP 1	0,15 g/uur	0,05 mg/Nm3	Z
MVP 1	0,15 g/uur	0,05 mg/Nm3	Z
MVP 1	2,5 g/uur	0,5 mg/Nm3	Z
MVP 1	2,5 g/uur	0,5 mg/Nm3	Z
MVP 1	0,25 g/uur	0,05 mg/Nm3	Z
MVP 1	0,15 g/uur	0,05 mg/Nm3	Z
MVP 1	0,25 g/uur	0,05 mg/Nm3	Z
MVP 1	0,25 g/uur	0,05 mg/Nm3	Z
MVP 1	0,15 g/uur	0,05 mg/Nm3	Z
MVP 1	0,15 g/uur	0,05 mg/Nm3	Z
MVP 1	0,15 g/uur	0,05 mg/Nm3	Z
MVP 1	2,5 g/uur	0,5 mg/Nm3	Z
MVP 1	0,15 g/uur	0,05 mg/Nm3	Z
MVP 1	0,15 g/uur	0,05 mg/Nm3	Z
MVP 1	0,15 g/uur	0,05 mg/Nm3	Z
MVP 1	2,5 g/uur	0,5 mg/Nm3	Z
MVP 1	0,15 g/uur	0,05 mg/Nm3	Z
MVP 1	0,15 g/uur	0,05 mg/Nm3	Z
MVP 1	0,15 g/uur	0,05 mg/Nm3	Z
MVP 1	0,25 g/uur	0,05 mg/Nm3	Z
MVP 1	0,15 g/uur	0,05 mg/Nm3	Z
MVP 1		5 mg/Nm3	Z
MVP 1	0,15 g/uur	0,05 mg/Nm3	Z
MVP 1	0,15 g/uur	0,05 mg/Nm3	Z
MVP 1	2,5 g/uur	0,5 mg/Nm3	Z
MVP 1	0,15 g/uur	0,05 mg/Nm3	Z

MVP 1	0,15 g/uur	0,05 mg/Nm3	Z
MVP 1		5 mg/Nm3	Z
MVP 1	0,15 g/uur	0,05 mg/Nm3	Z
MVP 1	0,5 g/uur	0,1 mg/Nm3	Z
MVP 1	0,15 g/uur	0,05 mg/Nm3	Z
MVP 1	0,15 g/uur	0,05 mg/Nm3	Z
MVP 1	0,15 g/uur	0,05 mg/Nm3	Z
MVP 1	0,15 g/uur	0,05 mg/Nm3	Z
MVP 1	2,5 g/uur	0,5 mg/Nm3	Z
MVP 1	0,5 g/uur	0,1 mg/Nm3	Z
MVP 1		5 mg/Nm3	Z
MVP 1	2,5 g/uur	0,5 mg/Nm3	Z
MVP 1	2,5 g/uur	0,5 mg/Nm3	Z
MVP 1	2,5 g/uur	0,5 mg/Nm3	Z
MVP 1	2,5 g/uur	0,5 mg/Nm3	Z
MVP 1		5 mg/Nm3	Z
MVP 1	0,15 g/uur	0,05 mg/Nm3	Z
MVP 1	0,15 g/uur	0,05 mg/Nm3	Z
MVP 1	0,15 g/uur	0,05 mg/Nm3	Z
MVP 1	0,15 g/uur	0,05 mg/Nm3	Z
MVP 1	0,15 g/uur	0,05 mg/Nm3	Z
MVP 1	0,15 g/uur	0,05 mg/Nm3	Z
MVP 1	0,15 g/uur	0,05 mg/Nm3	Z
MVP 1	0,15 g/uur	0,05 mg/Nm3	Z
MVP 1	0,15 g/uur	0,05 mg/Nm3	Z

MVP 1	0,15 g/uur	0,05 mg/Nm3	Z
MVP 1	0,5 g/uur	0,1 mg/Nm3	Z
MVP 1	0,15 g/uur	0,05 mg/Nm3	Z
MVP 1	0,15 g/uur	0,05 mg/Nm3	Z
MVP 1	0,15 g/uur	0,05 mg/Nm3	Z
MVP 1	0,15 g/uur	0,05 mg/Nm3	Z
MVP 1	0,15 g/uur	0,05 mg/Nm3	Z
MVP 1	0,15 g/uur	0,05 mg/Nm3	Z
MVP 1	0,15 g/uur	0,05 mg/Nm3	Z
MVP 1	2,5 g/uur	0,5 mg/Nm3	Z
MVP 1	2,5 g/uur	0,5 mg/Nm3	Z
MVP 1	2,5 g/uur	0,5 mg/Nm3	Z
MVP 1	2,5 g/uur	0,5 mg/Nm3	Z
MVP 1	0,15 g/uur	0,05 mg/Nm3	Z
MVP 1	2,5 g/uur	0,5 mg/Nm3	Z
MVP 1	2,5 g/uur	0,5 mg/Nm3	Z
MVP 1	2,5 g/uur	0,5 mg/Nm3	Z
MVP 1	2,5 g/uur	0,5 mg/Nm3	Z
MVP 1	2,5 g/uur	0,5 mg/Nm3	Z
MVP 1	2,5 g/uur	0,5 mg/Nm3	Z
MVP 1	2,5 g/uur	0,5 mg/Nm3	Z
MVP 1	2,5 g/uur	0,5 mg/Nm3	Z
MVP 1		5 mg/Nm3	Z
MVP 1	2,5 g/uur	0,5 mg/Nm3	Z
MVP 1	2,5 g/uur	0,5 mg/Nm3	Z

MVP 1	2,5 g/uur	0,5 mg/Nm3	Z
MVP 1	2,5 g/uur	0,5 mg/Nm3	Z
MVP 1	0,25 g/uur	0,05 mg/Nm3	Z
MVP 1	0,15 g/uur	0,05 mg/Nm3	Z
MVP 1	0,15 g/uur	0,05 mg/Nm3	Z
MVP 1	0,15 g/uur	0,05 mg/Nm3	Z
MVP 1	0,15 g/uur	0,05 mg/Nm3	Z
MVP 1	2,5 g/uur	0,5 mg/Nm3	Z
MVP 1	2,5 g/uur	0,5 mg/Nm3	Z
MVP 1	2,5 g/uur	0,5 mg/Nm3	Z
MVP 1	0,15 g/uur	0,05 mg/Nm3	Z
MVP 1		5 mg/Nm3	Z
MVP 1	2,5 g/uur	0,5 mg/Nm3	Z
MVP 1	2,5 g/uur	0,5 mg/Nm3	Z
MVP 1	0,15 g/uur	0,05 mg/Nm3	Z
MVP 1	0,15 g/uur	0,05 mg/Nm3	Z
MVP 1		5 mg/Nm3	Z
MVP 1	0,15 g/uur	0,05 mg/Nm3	Z
MVP 1	0,15 g/uur	0,05 mg/Nm3	Z
MVP 1	0,15 g/uur	0,05 mg/Nm3	Z
MVP 1	0,15 g/uur	0,05 mg/Nm3	Z
MVP 1	0,15 g/uur	0,05 mg/Nm3	Z
MVP 1	2,5 g/uur	0,5 mg/Nm3	Z
MVP 1	0,15 g/uur	0,05 mg/Nm3	Z
MVP 1	2,5 g/uur	0,5 mg/Nm3	Z

MVP 1	2,5 g/uur	0,5 mg/Nm3	Z
MVP 1	2,5 g/uur	0,5 mg/Nm3	Z
MVP 1	2,5 g/uur	0,5 mg/Nm3	Z
MVP 1	0,5 g/uur	0,1 mg/Nm3	Z
MVP 1	0,15 g/uur	0,05 mg/Nm3	Z
MVP 1	2,5 g/uur	0,5 mg/Nm3	Z
MVP 1	2,5 g/uur	0,5 mg/Nm3	Z
MVP 1	0,15 g/uur	0,05 mg/Nm3	Z
MVP 1	0,25 g/uur	0,05 mg/Nm3	Z
MVP 1	0,25 g/uur	0,05 mg/Nm3	Z
MVP 1		5 mg/Nm3	Z
MVP 1		5 mg/Nm3	Z
MVP 1	0,15 g/uur	0,05 mg/Nm3	Z
MVP 1	0,25 g/uur	0,05 mg/Nm3	Z
MVP 1	0,15 g/uur	0,05 mg/Nm3	Z
MVP 1	2,5 g/uur	0,5 mg/Nm3	Z
MVP 1	0,15 g/uur	0,05 mg/Nm3	Z
MVP 1	2,5 g/uur	0,5 mg/Nm3	Z
MVP 1	0,15 g/uur	0,05 mg/Nm3	Z
MVP 1	2,5 g/uur	0,5 mg/Nm3	Z
MVP 1	2,5 g/uur	0,5 mg/Nm3	Z
MVP 1	2,5 g/uur	0,5 mg/Nm3	Z
MVP 1	2,5 g/uur	0,5 mg/Nm3	Z
MVP 1	0,15 g/uur	0,05 mg/Nm3	Z

MVP 1	2,5 g/uur	0,5 mg/Nm3	Z
MVP 1	2,5 g/uur	0,5 mg/Nm3	Z
MVP 1	0,15 g/uur	0,05 mg/Nm3	Z
MVP 1	0,25 g/uur	0,05 mg/Nm3	Z
MVP 1	0,15 g/uur	0,05 mg/Nm3	Z
MVP 1		5 mg/Nm3	Z
MVP 1	0,5 g/uur	0,1 mg/Nm3	Z
MVP 1	0,15 g/uur	0,05 mg/Nm3	Z
MVP 1	0,15 g/uur	0,05 mg/Nm3	Z
MVP 1	0,15 g/uur	0,05 mg/Nm3	Z
MVP 1	0,15 g/uur	0,05 mg/Nm3	Z
MVP 1	0,15 g/uur	0,05 mg/Nm3	Z
MVP 1	0,15 g/uur	0,05 mg/Nm3	Z
MVP 1	2,5 g/uur	0,5 mg/Nm3	Z
MVP 1	2,5 g/uur	0,5 mg/Nm3	Z
MVP 1	2,5 g/uur	0,5 mg/Nm3	Z
MVP 1	2,5 g/uur	0,5 mg/Nm3	Z
MVP 1	2,5 g/uur	0,5 mg/Nm3	Z
MVP 1	0,25 g/uur	0,05 mg/Nm3	Z
MVP 1		5 mg/Nm3	Z
MVP 1	0,5 g/uur	0,1 mg/Nm3	Z
MVP 1	0,5 g/uur	0,1 mg/Nm3	Z

MVP 1	0,15 g/uur	0,05 mg/Nm3	Z
MVP 1	2,5 g/uur	0,5 mg/Nm3	Z
MVP 1	2,5 g/uur	0,5 mg/Nm3	Z
MVP 1	0,15 g/uur	0,05 mg/Nm3	Z
MVP 1	2,5 g/uur	0,5 mg/Nm3	Z
MVP 1	2,5 g/uur	0,5 mg/Nm3	Z
MVP 1	0,15 g/uur	0,05 mg/Nm3	Z
MVP 1	0,5 g/uur	0,1 mg/Nm3	Z
MVP 1	2,5 g/uur	0,5 mg/Nm3	Z
MVP 1	2,5 g/uur	0,5 mg/Nm3	Z
MVP 1	2,5 g/uur	0,5 mg/Nm3	Z
MVP 1		5 mg/Nm3	Z
MVP 1	2,5 g/uur	0,5 mg/Nm3	Z
MVP 1	0,15 g/uur	0,05 mg/Nm3	Z
MVP 1	0,15 g/uur	0,05 mg/Nm3	Z
MVP 1	0,15 g/uur	0,05 mg/Nm3	Z
MVP 1	0,15 g/uur	0,05 mg/Nm3	Z
MVP 1	2,5 g/uur	0,5 mg/Nm3	Z
MVP 1	2,5 g/uur	0,5 mg/Nm3	Z
MVP 1	0,15 g/uur	0,05 mg/Nm3	Z
MVP 1	2,5 g/uur	0,5 mg/Nm3	Z
MVP 1	2,5 g/uur	0,5 mg/Nm3	Z
MVP 1	0,15 g/uur	0,05 mg/Nm3	Z
MVP 1	0,15 g/uur	0,05 mg/Nm3	Z
MVP 1	2,5 g/uur	0,5 mg/Nm3	Z
MVP 1	2,5 g/uur	0,5 mg/Nm3	Z
MVP 1	2,5 g/uur	0,5 mg/Nm3	Z
MVP 1	2,5 g/uur	0,5 mg/Nm3	Z

MVP 1	2,5 g/uur	0,5 mg/Nm3	Z
MVP 1	0,15 g/uur	0,05 mg/Nm3	Z
MVP 1	0,15 g/uur	0,05 mg/Nm3	Z
MVP 1	2,5 g/uur	0,5 mg/Nm3	Z
MVP 1	2,5 g/uur	0,5 mg/Nm3	Z
MVP 1	2,5 g/uur	0,5 mg/Nm3	Z
MVP 1	2,5 g/uur	0,5 mg/Nm3	Z
MVP 1		5 mg/Nm3	Z
MVP 1	0,15 g/uur	0,05 mg/Nm3	Z
MVP 1	0,15 g/uur	0,05 mg/Nm3	Z
MVP 1	2,5 g/uur	0,5 mg/Nm3	Z
MVP 1	0,25 g/uur	0,05 mg/Nm3	Z
MVP 1	2,5 g/uur	0,5 mg/Nm3	Z
MVP 1	2,5 g/uur	0,5 mg/Nm3	Z
MVP 1	2,5 g/uur	0,5 mg/Nm3	Z
MVP 1	0,15 g/uur	0,05 mg/Nm3	Z
MVP 1	2,5 g/uur	0,5 mg/Nm3	Z
MVP 1	2,5 g/uur	0,5 mg/Nm3	Z
MVP 1	2,5 g/uur	0,5 mg/Nm3	Z
MVP 1	0,15 g/uur	0,05 mg/Nm3	Z
MVP 1	2,5 g/uur	0,5 mg/Nm3	Z
MVP 1	0,15 g/uur	0,05 mg/Nm3	Z
MVP 1	2,5 g/uur	0,5 mg/Nm3	Z
MVP 1	0,15 g/uur	0,05 mg/Nm3	Z
MVP 1	0,15 g/uur	0,05 mg/Nm3	Z

MVP 1	2,5 g/uur	0,5 mg/Nm3	Z
MVP 1	2,5 g/uur	0,5 mg/Nm3	Z
MVP 1	0,15 g/uur	0,05 mg/Nm3	Z
MVP 1	0,15 g/uur	0,05 mg/Nm3	Z
MVP 1	2,5 g/uur	0,5 mg/Nm3	Z
MVP 1	0,15 g/uur	0,05 mg/Nm3	Z
MVP 1	2,5 g/uur	0,5 mg/Nm3	Z
MVP 1	0,15 g/uur	0,05 mg/Nm3	Z
MVP 1	0,5 g/uur	0,1 mg/Nm3	Z
MVP 1	2,5 g/uur	0,5 mg/Nm3	Z
MVP 1	2,5 g/uur	0,5 mg/Nm3	Z
MVP 1	0,15 g/uur	0,05 mg/Nm3	Z
MVP 1	0,15 g/uur	0,05 mg/Nm3	Z
MVP 1	0,15 g/uur	0,05 mg/Nm3	Z
MVP 1	0,15 g/uur	0,05 mg/Nm3	Z
MVP 1	0,15 g/uur	0,05 mg/Nm3	Z
MVP 1	0,15 g/uur	0,05 mg/Nm3	Z
MVP 1	0,15 g/uur	0,05 mg/Nm3	Z
MVP 1	2,5 g/uur	0,5 mg/Nm3	Z
MVP 1	0,15 g/uur	0,05 mg/Nm3	Z
MVP 1	0,15 g/uur	0,05 mg/Nm3	Z
MVP 1	0,15 g/uur	0,05 mg/Nm3	Z
MVP 1	0,15 g/uur	0,05 mg/Nm3	Z
MVP 1	0,15 g/uur	0,05 mg/Nm3	Z
MVP 1	0,15 g/uur	0,05 mg/Nm3	Z
MVP 1	2,5 g/uur	0,5 mg/Nm3	Z
MVP 1	0,15 g/uur	0,05 mg/Nm3	Z
MVP 1	0,15 g/uur	0,05 mg/Nm3	Z
MVP 1	0,15 g/uur	0,05 mg/Nm3	Z
MVP 1	0,15 g/uur	0,05 mg/Nm3	Z
MVP 1	0,15 g/uur	0,05 mg/Nm3	Z
MVP 1	2,5 g/uur	0,5 mg/Nm3	Z
MVP 1	0,25 g/uur	0,05 mg/Nm3	Z
MVP 1	0,15 g/uur	0,05 mg/Nm3	Z
MVP 1	0,15 g/uur	0,05 mg/Nm3	Z
MVP 1	0,15 g/uur	0,05 mg/Nm3	Z
MVP 1	0,15 g/uur	0,05 mg/Nm3	Z

MVP 1	0,15 g/uur	0,05 mg/Nm3	Z
MVP 1	2,5 g/uur	0,5 mg/Nm3	Z
MVP 1	0,15 g/uur	0,05 mg/Nm3	Z
MVP 1	0,15 g/uur	0,05 mg/Nm3	Z
MVP 1	2,5 g/uur	0,5 mg/Nm3	Z
MVP 1	0,15 g/uur	0,05 mg/Nm3	Z
MVP 1	0,15 g/uur	0,05 mg/Nm3	Z
MVP 1	0,15 g/uur	0,05 mg/Nm3	Z
MVP 1	0,15 g/uur	0,05 mg/Nm3	Z
MVP 1	0,15 g/uur	0,05 mg/Nm3	Z
MVP 1	2,5 g/uur	0,5 mg/Nm3	Z
MVP 1	0,15 g/uur	0,05 mg/Nm3	Z
MVP 1	0,15 g/uur	0,05 mg/Nm3	Z
MVP 1	0,15 g/uur	0,05 mg/Nm3	Z
MVP 1	0,15 g/uur	0,05 mg/Nm3	Z
MVP 1	0,15 g/uur	0,05 mg/Nm3	Z
MVP 1	0,15 g/uur	0,05 mg/Nm3	Z
MVP 1	0,15 g/uur	0,05 mg/Nm3	Z
MVP 1	0,15 g/uur	0,05 mg/Nm3	Z
MVP 1	0,15 g/uur	0,05 mg/Nm3	Z
MVP 1	0,15 g/uur	0,05 mg/Nm3	Z
MVP 1	0,15 g/uur	0,05 mg/Nm3	Z
MVP 1	0,15 g/uur	0,05 mg/Nm3	Z
MVP 1	0,5 g/uur	0,1 mg/Nm3	Z
MVP 1	0,15 g/uur	0,05 mg/Nm3	Z
MVP 1	0,15 g/uur	0,05 mg/Nm3	Z
MVP 1	0,15 g/uur	0,05 mg/Nm3	Z
MVP 1	0,15 g/uur	0,05 mg/Nm3	Z
MVP 1	0,15 g/uur	0,05 mg/Nm3	Z
MVP 1	0,15 g/uur	0,05 mg/Nm3	Z
MVP 1	0,15 g/uur	0,05 mg/Nm3	Z
MVP 1	0,15 g/uur	0,05 mg/Nm3	Z
MVP 1	2,5 g/uur	0,5 mg/Nm3	Z
MVP 1	0,15 g/uur	0,05 mg/Nm3	Z
MVP 1	0,15 g/uur	0,05 mg/Nm3	Z
MVP 1	2,5 g/uur	0,5 mg/Nm3	Z
MVP 1	0,15 g/uur	0,05 mg/Nm3	Z

MVP 1	0,15 g/uur	0,05 mg/Nm3	Z
MVP 1	0,25 g/uur	0,05 mg/Nm3	Z
MVP 1	0,15 g/uur	0,05 mg/Nm3	Z
MVP 1	2,5 g/uur	0,5 mg/Nm3	Z
MVP 1	0,15 g/uur	0,05 mg/Nm3	Z
MVP 1	0,15 g/uur	0,05 mg/Nm3	Z
MVP 1	0,15 g/uur	0,05 mg/Nm3	Z
MVP 1	0,15 g/uur	0,05 mg/Nm3	Z
MVP 1	0,15 g/uur	0,05 mg/Nm3	Z
MVP 1	2,5 g/uur	0,5 mg/Nm3	Z
MVP 1	0,15 g/uur	0,05 mg/Nm3	Z
MVP 1	0,15 g/uur	0,05 mg/Nm3	Z
MVP 1	0,15 g/uur	0,05 mg/Nm3	Z
MVP 1	0,15 g/uur	0,05 mg/Nm3	Z
MVP 1	0,15 g/uur	0,05 mg/Nm3	Z
MVP 1	0,15 g/uur	0,05 mg/Nm3	Z
MVP 1	0,15 g/uur	0,05 mg/Nm3	Z
MVP 1	0,15 g/uur	0,05 mg/Nm3	Z
MVP 1	2,5 g/uur	0,5 mg/Nm3	Z
MVP 1	0,15 g/uur	0,05 mg/Nm3	Z
MVP 1	0,15 g/uur	0,05 mg/Nm3	Z
MVP 1	0,15 g/uur	0,05 mg/Nm3	Z
MVP 1	0,15 g/uur	0,05 mg/Nm3	Z
MVP 1	0,15 g/uur	0,05 mg/Nm3	Z
MVP 1	0,15 g/uur	0,05 mg/Nm3	Z
MVP 1	0,15 g/uur	0,05 mg/Nm3	Z
MVP 1	2,5 g/uur	0,5 mg/Nm3	Z
MVP 1	0,15 g/uur	0,05 mg/Nm3	Z
MVP 1	0,15 g/uur	0,05 mg/Nm3	Z
MVP 1	2,5 g/uur	0,5 mg/Nm3	Z
MVP 1	2,5 g/uur	0,5 mg/Nm3	Z
MVP 1	0,15 g/uur	0,05 mg/Nm3	Z
MVP 1	0,15 g/uur	0,05 mg/Nm3	Z
MVP 1	0,15 g/uur	0,05 mg/Nm3	Z
MVP 1	0,15 g/uur	0,05 mg/Nm3	Z
MVP 1	0,25 g/uur	0,05 mg/Nm3	Z
MVP 1	0,15 g/uur	0,05 mg/Nm3	Z
MVP 1	0,15 g/uur	0,05 mg/Nm3	Z

MVP 1	0,15 g/uur	0,05 mg/Nm3	Z
MVP 1		5 mg/Nm3	Z
MVP 1	2,5 g/uur	0,5 mg/Nm3	Z
MVP 1	2,5 g/uur	0,5 mg/Nm3	Z
MVP 1	0,15 g/uur	0,05 mg/Nm3	Z
MVP 1	0,15 g/uur	0,05 mg/Nm3	Z
MVP 1	0,15 g/uur	0,05 mg/Nm3	Z
MVP 1	0,15 g/uur	0,05 mg/Nm3	Z
MVP 1	0,15 g/uur	0,05 mg/Nm3	Z
MVP 1	0,15 g/uur	0,05 mg/Nm3	Z
MVP 1	2,5 g/uur	0,5 mg/Nm3	Z
MVP 1	0,15 g/uur	0,05 mg/Nm3	Z
MVP 1	0,15 g/uur	0,05 mg/Nm3	Z
MVP 1	0,15 g/uur	0,05 mg/Nm3	Z
MVP 1	2,5 g/uur	0,5 mg/Nm3	Z
MVP 1	0,15 g/uur	0,05 mg/Nm3	Z
MVP 1	0,15 g/uur	0,05 mg/Nm3	Z
MVP 1	0,15 g/uur	0,05 mg/Nm3	Z
MVP 1	0,15 g/uur	0,05 mg/Nm3	Z
MVP 1	2,5 g/uur	0,5 mg/Nm3	Z
MVP 1	0,15 g/uur	0,05 mg/Nm3	Z
MVP 1	0,15 g/uur	0,05 mg/Nm3	Z
MVP 1	0,15 g/uur	0,05 mg/Nm3	Z
MVP 1	0,15 g/uur	0,05 mg/Nm3	Z
MVP 1	0,15 g/uur	0,05 mg/Nm3	Z
MVP 1	0,5 g/uur	0,1 mg/Nm3	Z
MVP 1	2,5 g/uur	0,5 mg/Nm3	Z
MVP 1	0,15 g/uur	0,05 mg/Nm3	Z
MVP 1	0,15 g/uur	0,05 mg/Nm3	Z
MVP 1	0,15 g/uur	0,05 mg/Nm3	Z
MVP 1	0,15 g/uur	0,05 mg/Nm3	Z
MVP 1	0,25 g/uur	0,05 mg/Nm3	Z
MVP 1	2,5 g/uur	0,5 mg/Nm3	Z
MVP 1	2,5 g/uur	0,5 mg/Nm3	Z
MVP 1	0,15 g/uur	0,05 mg/Nm3	Z

MVP 1	2,5 g/uur	0,5 mg/Nm3	Z
MVP 1	0,15 g/uur	0,05 mg/Nm3	Z
MVP 1	0,15 g/uur	0,05 mg/Nm3	Z
MVP 1	2,5 g/uur	0,5 mg/Nm3	Z
MVP 1	2,5 g/uur	0,5 mg/Nm3	Z
MVP 1	0,15 g/uur	0,05 mg/Nm3	Z
MVP 1	0,15 g/uur	0,05 mg/Nm3	Z
MVP 1	0,15 g/uur	0,05 mg/Nm3	Z
MVP 1	0,15 g/uur	0,05

MVP 1	0,15 g/uur	0,05 mg/Nm3	Z
MVP 1	0,15 g/uur	0,05 mg/Nm3	Z
MVP 1	2,5 g/uur	0,5 mg/Nm3	Z
MVP 1	0,15 g/uur	0,05 mg/Nm3	Z
MVP 1	0,15 g/uur	0,05 mg/Nm3	Z
MVP 1	0,15 g/uur	0,05 mg/Nm3	Z
MVP 1	0,15 g/uur	0,05 mg/Nm3	Z
MVP 1	0,15 g/uur	0,05 mg/Nm3	Z
MVP 1	2,5 g/uur	0,5 mg/Nm3	Z
MVP 1	0,15 g/uur	0,05

MVP 1	0,15 g/uur	0,05 mg/Nm3	Z
MVP 1	0,15 g/uur	0,05 mg/Nm3	Z
MVP 1	0,15 g/uur	0,05 mg/Nm3	Z
MVP 1	0,15 g/uur	0,05 mg/Nm3	Z
MVP 1	0,15 g/uur	0,05 mg/Nm3	Z
MVP 1	0,15 g/uur	0,05 mg/Nm3	Z
MVP 1	0,15 g/uur	0,05 mg/Nm3	Z
MVP 1	0,15 g/uur	0,05 mg/Nm3	Z
MVP 1	0,15 g/uur	0,05 mg/Nm3	Z
MVP 1	0,15 g/uur	0,05 mg/Nm3	Z
MVP 1	0,15 g/uur	0,05 mg/Nm3	Z
MVP 1	0,15 g/uur	0,05 mg/Nm3	Z
MVP 1	0,15 g/uur	0,05 mg/Nm3	Z
MVP 1	0,15 g/uur	0,05 mg/Nm3	Z
MVP 1	0,15 g/uur	0,05 mg/Nm3	Z
MVP 1	0,15 g/uur	0,05 mg/Nm3	Z
MVP 1	0,15 g/uur	0,05 mg/Nm3	Z
MVP 1	0,15 g/uur	0,05 mg/Nm3	Z
MVP 1	2,5 g/uur	0,5 mg/Nm3	Z
MVP 1	0,15 g/uur	0,05 mg/Nm3	Z
MVP 1	0,15 g/uur	0,05 mg/Nm3	Z

MVP 1	2,5 g/uur	0,5 mg/Nm3	Z
MVP 1	0,15 g/uur	0,05 mg/Nm3	Z
MVP 1	0,15 g/uur	0,05 mg/Nm3	Z
MVP 1	0,15 g/uur	0,05 mg/Nm3	Z
MVP 1	0,15 g/uur	0,05 mg/Nm3	Z
MVP 1	0,15 g/uur	0,05 mg/Nm3	Z
MVP 1	0,15 g/uur	0,05 mg/Nm3	Z
MVP 1	0,15 g/uur	0,05 mg/Nm3	Z
MVP 1	2,5 g/uur	0,5 mg/Nm3	Z
MVP 1	2,5 g/uur	0,5 mg/Nm3	Z
MVP 1	0,15 g/uur	0,05 mg/Nm3	Z
MVP 1	0,15 g/uur	0,05 mg/Nm3	Z
MVP 1	0,15 g/uur	0,05 mg/Nm3	Z
MVP 1	2,5 g/uur	0,5 mg/Nm3	Z
MVP 1	2,5 g/uur	0,5 mg/Nm3	Z
MVP 1	2,5 g/uur	0,5 mg/Nm3	Z
MVP 1	2,5 g/uur	0,5 mg/Nm3	Z
MVP 1	0,15 g/uur	0,05 mg/Nm3	Z
MVP 1	0,15 g/uur	0,05 mg/Nm3	Z
MVP 1	0,15 g/uur	0,05 mg/Nm3	Z
MVP 1	0,15 g/uur	0,05 mg/Nm3	Z
MVP 1	0,15 g/uur	0,05 mg/Nm3	Z
MVP 1	0,15 g/uur	0,05 mg/Nm3	Z
MVP 1	2,5 g/uur	0,5 mg/Nm3	Z

MVP 1	2,5 g/uur	0,5 mg/Nm3	Z
MVP 1	0,15 g/uur	0,05 mg/Nm3	Z
MVP 1	0,15 g/uur	0,05 mg/Nm3	Z
MVP 1	0,15 g/uur	0,05 mg/Nm3	Z
MVP 1	2,5 g/uur	0,5 mg/Nm3	Z
MVP 1	0,15 g/uur	0,05 mg/Nm3	Z
MVP 1	0,15 g/uur	0,05 mg/Nm3	Z
MVP 1	0,15 g/uur	0,05 mg/Nm3	Z
MVP 1	2,5 g/uur	0,5 mg/Nm3	Z
MVP 1	0,15 g/uur	0,05 mg/Nm3	Z
MVP 1	0,15 g/uur	0,05 mg/Nm3	Z
MVP 1	0,15 g/uur	0,05 mg/Nm3	Z
MVP 1	0,15 g/uur	0,05 mg/Nm3	Z
MVP 1	0,15 g/uur	0,05 mg/Nm3	Z
MVP 1	0,15 g/uur	0,05 mg/Nm3	Z
MVP 1	0,15 g/uur	0,05 mg/Nm3	Z
MVP 1	2,5 g/uur	0,5 mg/Nm3	Z
MVP 1	0,15 g/uur	0,05 mg/Nm3	Z
MVP 1	2,5 g/uur	0,5 mg/Nm3	Z
MVP 1	2,5 g/uur	0,5 mg/Nm3	Z
MVP 1	0,15 g/uur	0,05 mg/Nm3	Z
MVP 1	0,15 g/uur	0,05 mg/Nm3	Z
MVP 1	2,5 g/uur	0,5 mg/Nm3	Z
MVP 1	0,15 g/uur	0,05 mg/Nm3	Z
MVP 1	2,5 g/uur	0,5 mg/Nm3	Z
MVP 1	0,15 g/uur	0,05 mg/Nm3	Z
MVP 1	0,15 g/uur	0,05 mg/Nm3	Z
MVP 1	0,15 g/uur	0,05 mg/Nm3	Z
MVP 1	0,15 g/uur	0,05 mg/Nm3	Z

MVP 1	2,5 g/uur	0,5 mg/Nm3	Z
MVP 1	2,5 g/uur	0,5 mg/Nm3	Z
MVP 1	0,15 g/uur	0,05 mg/Nm3	Z
MVP 1	2,5 g/uur	0,5 mg/Nm3	Z
MVP 1	0,15 g/uur	0,05 mg/Nm3	Z
MVP 1	0,25 g/uur	0,05 mg/Nm3	Z
MVP 1	0,25 g/uur	0,05 mg/Nm3	Z
MVP 1	2,5 g/uur	0,5 mg/Nm3	Z
MVP 1	2,5 g/uur	0,5 mg/Nm3	Z
MVP 1	0,15 g/uur	0,05 mg/Nm3	Z
MVP 1	0,25 g/uur	0,05 mg/Nm3	Z
MVP 1	0,15 g/uur	0,05 mg/Nm3	Z
MVP 1	0,15 g/uur	0,05 mg/Nm3	Z
MVP 1	0,15 g/uur	0,05 mg/Nm3	Z
MVP 1	100 g/uur	20 mg/Nm3	Z
MVP 1	2,5 g/uur	0,5 mg/Nm3	Z
MVP 1	0,15 g/uur	0,05 mg/Nm3	Z
MVP 1	0,15 g/uur	0,05 mg/Nm3	Z
MVP 1	0,25 g/uur	0,05 mg/Nm3	Z
MVP 1	0,15 g/uur	0,05 mg/Nm3	Z
MVP 1	0,15 g/uur	0,05 mg/Nm3	Z
MVP 1	0,15 g/uur	0,05 mg/Nm3	Z
MVP 1	2,5 g/uur	0,5 mg/Nm3	Z
MVP 1	0,5 g/uur	0,1 mg/Nm3	Z
MVP 1	0,15 g/uur	0,05 mg/Nm3	Z
MVP 1	0,15 g/uur	0,05 mg/Nm3	Z
MVP 1	0,15 g/uur	0,05 mg/Nm3	Z
MVP 1	2,5 g/uur	0,5 mg/Nm3	Z
MVP 1	0,15 g/uur	0,05 mg/Nm3	Z
MVP 1	0,5 g/uur	0,1 mg/Nm3	Z
MVP 1	0,15 g/uur	0,05 mg/Nm3	Z

MVP 1	0,25 g/uur	0,05 mg/Nm3	Z
MVP 1	0,25 g/uur	0,05 mg/Nm3	Z
MVP 1	0,5 g/uur	0,1 mg/Nm3	Z
MVP 1	0,15 g/uur	0,05 mg/Nm3	Z
MVP 1	0,15 g/uur	0,05 mg/Nm3	Z
MVP 1	0,15 g/uur	0,05 mg/Nm3	Z
MVP 1	0,15 g/uur	0,05 mg/Nm3	Z
MVP 1	0,25 g/uur	0,05 mg/Nm3	Z
MVP 1	2,5 g/uur	0,5 mg/Nm3	Z
MVP 1	0,5 g/uur	0,1 mg/Nm3	Z
MVP 1	0,5 g/uur	0,1 mg/Nm3	Z
MVP 1	0,15 g/uur	0,05 mg/Nm3	Z
MVP 1	100 g/uur	20 mg/Nm3	Z
MVP 1	0,15 g/uur	0,05 mg/Nm3	Z
MVP 1	0,15 g/uur	0,05 mg/Nm3	Z
MVP 1	0,15 g/uur	0,05 mg/Nm3	Z
MVP 1	0,15 g/uur	0,05 mg/Nm3	Z
MVP 1	2,5 g/uur	0,5 mg/Nm3	Z
MVP 1	0,15 g/uur	0,05 mg/Nm3	Z
MVP 1	0,15 g/uur	0,05 mg/Nm3	Z
MVP 1	0,15 g/uur	0,05 mg/Nm3	Z
MVP 1	0,15 g/uur	0,05 mg/Nm3	Z
MVP 1	0,15 g/uur	0,05 mg/Nm3	Z
MVP 1	0,15 g/uur	0,05 mg/Nm3	Z
MVP 1	0,15 g/uur	0,05 mg/Nm3	Z
MVP 1	0,15 g/uur	0,05 mg/Nm3	Z
MVP 1	0,15 g/uur	0,05 mg/Nm3	Z
MVP 1	0,15 g/uur	0,05 mg/Nm3	Z
MVP 1	0,15 g/uur	0,05 mg/Nm3	Z
MVP 1	0,15 g/uur	0,05 mg/Nm3	Z
MVP 1	0,15 g/uur	0,05 mg/Nm3	Z
MVP 1	0,15 g/uur	0,05 mg/Nm3	Z
MVP 1	0,15 g/uur	0,05 mg/Nm3	Z
MVP 1	2,5 g/uur	0,5 mg/Nm3	Z
MVP 1	0,15 g/uur	0,05 mg/Nm3	Z
MVP 1	0,15 g/uur	0,05 mg/Nm3	Z
MVP 1	2,5 g/uur	0,5 mg/Nm3	Z

MVP 1	2,5 g/uur	0,5 mg/Nm3	Z
MVP 1	2,5 g/uur	0,5 mg/Nm3	Z
MVP 1	2,5 g/uur	0,5 mg/Nm3	Z
MVP 1	0,15 g/uur	0,05 mg/Nm3	Z
MVP 1	2,5 g/uur	0,5 mg/Nm3	Z
MVP 1	0,15 g/uur	0,05 mg/Nm3	Z
MVP 1	2,5 g/uur	0,5 mg/Nm3	Z
MVP 1	0,15 g/uur	0,05 mg/Nm3	Z
MVP 1	0,15 g/uur	0,05 mg/Nm3	Z
MVP 1	2,5 g/uur	0,5 mg/Nm3	Z
MVP 1	2,5 g/uur	0,5 mg/Nm3	Z
MVP 1	2,5 g/uur	0,5 mg/Nm3	Z
MVP 1	2,5 g/uur	0,5 mg/Nm3	Z
MVP 1	0,15 g/uur	0,05 mg/Nm3	Z
MVP 1	0,15 g/uur	0,05 mg/Nm3	Z
MVP 1	2,5 g/uur	0,5 mg/Nm3	Z
MVP 1	0,15 g/uur	0,05

MVP 1	0,15 g/uur	0,05 mg/Nm3	Z
MVP 1	0,15 g/uur	0,05 mg/Nm3	Z
MVP 1	2,5 g/uur	0,5 mg/Nm3	Z
MVP 1	0,15 g/uur	0,05 mg/Nm3	Z
MVP 1	0,15 g/uur	0,05 mg/Nm3	Z
MVP 1	0,15 g/uur	0,05 mg/Nm3	Z
MVP 1	0,15 g/uur	0,05 mg/Nm3	Z
MVP 1	0,15 g/uur	0,05 mg/Nm3	Z
MVP 1	2,5 g/uur	0,5 mg/Nm3	Z
MVP 1	0,15 g/uur	0,05 mg/Nm3	Z
MVP 1	0,15 g/uur	0,05 mg/Nm3	Z
MVP 1	0,15 g/uur	0,05 mg/Nm3	Z
MVP 1	2,5 g/uur	0,5 mg/Nm3	Z
MVP 1	2,5 g/uur	0,5 mg/Nm3	Z
MVP 1	2,5 g/uur	0,5 mg/Nm3	Z
MVP 1	0,15 g/uur	0,05 mg/Nm3	Z
MVP 1	0,15 g/uur	0,05 mg/Nm3	Z
MVP 1	0,15 g/uur	0,05 mg/Nm3	Z
MVP 1	0,15 g/uur	0,05 mg/Nm3	Z
MVP 1	0,15 g/uur	0,05 mg/Nm3	Z
MVP 1	0,15 g/uur	0,05 mg/Nm3	Z
MVP 1	0,15 g/uur	0,05 mg/Nm3	Z
MVP 1	0,15 g/uur	0,05 mg/Nm3	Z
MVP 1	0,15 g/uur	0,05 mg/Nm3	Z
MVP 1	0,15 g/uur	0,05 mg/Nm3	Z
MVP 1	0,15 g/uur	0,05 mg/Nm3	Z
MVP 1	0,15 g/uur	0,05 mg/Nm3	Z
MVP 1	0,15 g/uur	0,05 mg/Nm3	Z
MVP 1	0,15 g/uur	0,05 mg/Nm3	Z

MVP 1	0,15 g/uur	0,05 mg/Nm3	Z
MVP 1	0,15 g/uur	0,05 mg/Nm3	Z
MVP 1	0,15 g/uur	0,05 mg/Nm3	Z
MVP 1	0,15 g/uur	0,05 mg/Nm3	Z
MVP 1	2,5 g/uur	0,5 mg/Nm3	Z
MVP 1	0,15 g/uur	0,05 mg/Nm3	Z
MVP 1	0,15 g/uur	0,05 mg/Nm3	Z
MVP 1	0,15 g/uur	0,05 mg/Nm3	Z
MVP 1	0,15 g/uur	0,05 mg/Nm3	Z
MVP 1	0,25 g/uur	0,05 mg/Nm3	Z
MVP 1	0,5 g/uur	0,1 mg/Nm3	Z
MVP 1	0,15 g/uur	0,05 mg/Nm3	Z
MVP 1	0,15 g/uur	0,05 mg/Nm3	Z
MVP 1	0,15 g/uur	0,05 mg/Nm3	Z
MVP 1	0,15 g/uur	0,05 mg/Nm3	Z
MVP 1	0,15 g/uur	0,05 mg/Nm3	Z
MVP 1	0,15 g/uur	0,05 mg/Nm3	Z
MVP 1	0,15 g/uur	0,05 mg/Nm3	Z
MVP 1	2,5 g/uur	0,5 mg/Nm3	Z
MVP 1	0,15 g/uur	0,05 mg/Nm3	Z
MVP 1	0,15 g/uur	0,05 mg/Nm3	Z
MVP 1	100 g/uur	20 mg/Nm3	Z
MVP 1	0,25 g/uur	0,05 mg/Nm3	Z
MVP 1	0,25 g/uur	0,05 mg/Nm3	Z
MVP 1	2,5 g/uur	0,5 mg/Nm3	Z
MVP 1	2,5 g/uur	0,5 g/uur	Z
MVP 1	2,5 g/uur	0,5 mg/Nm3	Z
MVP 1	0,15 g/uur	0,05 mg/Nm3	Z

MVP 1	0,15 g/uur	0,05 mg/Nm3	Z
MVP 1	0,15 g/uur	0,05 mg/Nm3	Z
MVP 1	0,15 g/uur	0,05 mg/Nm3	Z
MVP 1	0,15 g/uur	0,05 mg/Nm3	Z
MVP 1	0,15 g/uur	0,05 mg/Nm3	Z
MVP 1	0,15 g/uur	0,05 mg/Nm3	Z
MVP 1	2,5 g/uur	0,5 mg/Nm3	Z
MVP 1	0,15 g/uur	0,05 mg/Nm3	Z
MVP 1	0,15 g/uur	0,05 mg/Nm3	Z
MVP 1	0,15 g/uur	0,05 mg/Nm3	Z
MVP 1	0,15 g/uur	0,05 mg/Nm3	Z
MVP 1	0,15 g/uur	0,05 mg/Nm3	Z
MVP 1	0,15 g/uur	0,05 mg/Nm3	Z
MVP 1	0,15 g/uur	0,05 mg/Nm3	Z
MVP 1	0,15 g/uur	0,05 mg/Nm3	Z
MVP 1	0,15 g/uur	0,05 mg/Nm3	Z
MVP 1	0,15 g/uur	0,05 mg/Nm3	Z
MVP 1	0,15 g/uur	0,05 mg/Nm3	Z
MVP 1	0,15 g/uur	0,05 mg/Nm3	Z
MVP 1	0,15 g/uur	0,05 mg/Nm3	Z
MVP 1	0,15 g/uur	0,05 mg/Nm3	Z
MVP 1	0,15 g/uur	0,05 mg/Nm3	Z
MVP 1	0,15 g/uur	0,05 mg/Nm3	Z
MVP 1	0,15 g/uur	0,05 mg/Nm3	Z
MVP 1	0,15 g/uur	0,05 mg/Nm3	Z
MVP 1	0,15 g/uur	0,05 mg/Nm3	Z
MVP 1	0,15 g/uur	0,05 mg/Nm3	Z
MVP 1	0,15 g/uur	0,05 mg/Nm3	Z
MVP 1	0,15 g/uur	0,05 mg/Nm3	Z
MVP 1	0,15 g/uur	0,05 mg/Nm3	Z
MVP 1	0,15 g/uur	0,05 mg/Nm3	Z
MVP 1	0,15 g/uur	0,05 mg/Nm3	Z
MVP 1	0,25 g/uur	0,05 mg/Nm3	Z
MVP 1	0,15 g/uur	0,05 mg/Nm3	Z
MVP 1 of MVP 2			Z
MVP 2	100 g/uur	20 mg/Nm3	Z
MVP 2	100 g/uur	20 mg/Nm3	Z

MVP 2	2,5 g/uur	1 mg/Nm3	Z
MVP 2	2,5 g/uur	1 mg/Nm3	Z
MVP 2	2,5 g/uur	1 mg/Nm3	Z
MVP 2	2,5 g/uur	1 mg/Nm3	Z
MVP 2	2,5 g/uur	1 mg/Nm3	Z
MVP 2	2,5 g/uur	1 mg/Nm3	Z
MVP 2	500 g/uur	50 mg/Nm3	Z
MVP 2	2,5 g/uur	1 mg/Nm3	Z
MVP 2	2,5 g/uur	1 mg/Nm3	Z
MVP 2	2,5 g/uur	1 mg/Nm3	Z
MVP 2	2,5 g/uur	1 mg/Nm3	Z
MVP 2	2,5 g/uur	1 mg/Nm3	Z
MVP 2	100 g/uur	20 mg/Nm3	Z
MVP 2	2,5 g/uur	1 mg/Nm3	Z
MVP 2	100 g/uur	20 mg/Nm3	Z
MVP 2	2,5 g/uur	1 mg/Nm3	Z
MVP 2	500 g/uur	50 mg/Nm3	Z
MVP 2	500 g/uur	50 mg/Nm3	Z
MVP 2	2,5 g/uur	1 mg/Nm3	Z
MVP 2	2,5 g/uur	1 mg/Nm3	Z
MVP 2		5 mg/Nm3	Z
MVP 2	2,5 g/uur	1 mg/Nm3	Z
MVP 2	2,5 g/uur	1 mg/Nm3	Z
MVP 2	500 g/uur	50 mg/Nm3	Z
MVP 2	500 g/uur	50 mg/Nm3	Z
MVP 2	100 g/uur	20 mg/Nm3	Z
MVP 2	100 g/uur	20 mg/Nm3	Z
MVP 2	2,5 g/uur	1 mg/Nm3	Z
MVP 2	2,5 g/uur	1 mg/Nm3	Z

MVP 2	100 g/uur	20 mg/Nm3	Z
MVP 2	2,5 g/uur	1 mg/Nm3	Z
MVP 2	100 g/uur	20 mg/Nm3	Z
MVP 2	100 g/uur	20 mg/Nm3	Z
MVP 2	500 g/uur	50 mg/Nm3	Z
MVP 2	2,5 g/uur	1

MVP 2	100 g/uur	20 mg/Nm3	Z
MVP 2	2,5 g/uur	1 mg/Nm3	Z
MVP 2	2,5 g/uur	1 mg/Nm3	Z
MVP 2	2,5 g/uur	1 mg/Nm3	Z
MVP 2	2,5 g/uur	1 mg/Nm3	Z
MVP 2	2,5 g/uur	1 mg/Nm3	Z
MVP 2	500 g/uur	50 mg/Nm3	Z
MVP 2	2,5 g/uur	1 mg/Nm3	Z
MVP 2	100 g/uur	20 mg/Nm3	Z
MVP 2	2,5 g/uur	1 mg/Nm3	Z
MVP 2	100 g/uur	20 mg/Nm3	Z
MVP 2	2,5 g/uur	1 mg/Nm3	Z
MVP 2	2,5 g/uur	1 mg/Nm3	Z
MVP 2	2,5 g/uur	1 mg/Nm3	Z
MVP 2	2,5 g/uur	1 mg/Nm3	Z
MVP 2	2,5 g/uur	1 mg/Nm3	Z
MVP 2	2,5 g/uur	1 mg/Nm3	Z
MVP 2	2,5 g/uur	1 mg/Nm3	Z
MVP 2	100 g/uur	20 mg/Nm3	Z
MVP 2	500 g/uur	50 mg/Nm3	Z
MVP 2	500 g/uur	50 mg/Nm3	Z
MVP 2	2,5 g/uur	1 mg/Nm3	Z
MVP 2	2,5 g/uur	1 mg/Nm3	Z
MVP 2		5 mg/Nm3	Z
MVP 2		5 mg/Nm3	Z

MVP 2	100 g/uur	20 mg/Nm3	Z
MVP 2	100 g/uur	20 mg/Nm3	Z
MVP 2	500 g/uur	50 mg/Nm3	Z
MVP 2	2,5 g/uur	1 mg/Nm3	Z
MVP 2	2,5 g/uur	1 mg/Nm3	Z
MVP 2	2,5 g/uur	1 mg/Nm3	Z
MVP 2	2,5 g/uur	1 mg/Nm3	Z
MVP 2	2,5 g/uur	1 mg/Nm3	Z
MVP 2	100 g/uur	20 mg/Nm3	Z
MVP 2	2,5 g/uur	1 mg/Nm3	Z
MVP 2	2,5 g/uur	1 mg/Nm3	Z
MVP 2	2,5 g/uur	1 mg/Nm3	Z
MVP 2	2,5 g/uur	1 mg/Nm3	Z
MVP 2	2,5 g/uur	1 mg/Nm3	Z
MVP 2	2,5 g/uur	1 mg/Nm3	Z
MVP 2	100 g/uur	20 mg/Nm3	Z
MVP 2	100 g/uur	20 mg/Nm3	Z
MVP 2	2,5 g/uur	1 mg/Nm3	Z
MVP 2	2,5 g/uur	1 mg/Nm3	Z
MVP 2	100 g/uur	20 mg/Nm3	Z
MVP 2	2,5 g/uur	1 mg/Nm3	Z
MVP 2	2,5 g/uur	1 mg/Nm3	Z
MVP 2	2,5 g/uur	1 mg/Nm3	Z
MVP 2	2,5 g/uur	1 mg/Nm3	Z
MVP 2	100 g/uur	20 mg/Nm3	Z
MVP 2	2,5 g/uur	1 mg/Nm3	Z
MVP1	0,15 g/uur	0,05 mg/Nm3	Z
sA.1	0,25 g/uur	0,05 mg/Nm3	Z
sA.1	0,25 g/uur	0,05 mg/Nm3	Z
sA.1	0,25 g/uur	0,05 mg/Nm3	Z
sA.1	0,25 g/uur	0,05 mg/Nm3	Z
sA.1	0,25 g/uur	0,05 mg/Nm3	Z
sA.1	0,25 g/uur	0,05 mg/Nm3	Z

sA.1	0,25 g/uur	0,05 mg/Nm3	Z
sA.1	0,25 g/uur	0,05 mg/Nm3	Z
sA.1	0,25 g/uur	0,05 mg/Nm3	Z
sA.1	0,25 g/uur	0,05 mg/Nm3	Z
sA.1	0,25 g/uur	0,05 mg/Nm3	Z
sA.1	0,25 g/uur	0,05 mg/Nm3	Z
sA.1	0,25 g/uur	0,05 mg/Nm3	Z
sA.1	0,25 g/uur	0,05 mg/Nm3	Z
sA.1	0,25 g/uur	0,05 mg/Nm3	Z
sA.1	0,25 g/uur	0,05 mg/Nm3	Z
sA.1	0,25 g/uur	0,05 mg/Nm3	Z
sA.1	0,25 g/uur	0,05 mg/Nm3	Z
sA.1	0,25 g/uur	0,05 mg/Nm3	Z
sA.1	0,25 g/uur	0,05 mg/Nm3	Z
sA.1	0,25 g/uur	0,05 mg/Nm3	Z
sA.1	0,25 g/uur	0,05 mg/Nm3	Z
sA.1	0,25 g/uur	0,05 mg/Nm3	Z
sA.1	0,25 g/uur	0,05 mg/Nm3	Z
sA.1	0,25 g/uur	0,05 mg/Nm3	Z
sA.1	0,25 g/uur	0,05 mg/Nm3	Z
sA.1	0,25 g/uur	0,05 mg/Nm3	Z
sA.1	0,25 g/uur	0,05 mg/Nm3	Z
sA.1	0,25 g/uur	0,05 mg/Nm3	Z
sA.1	0,25 g/uur	0,05 mg/Nm3	Z
sA.1	0,25 g/uur	0,05 mg/Nm3	Z
sA.1	0,25 g/uur	0,05 mg/Nm3	Z
sA.1	0,25 g/uur	0,05 mg/Nm3	Z
sO		5 mg/Nm3	Z
sO		5 mg/Nm3	Z

sO	5 mg/Nm3	Z
sO	5 mg/Nm3	Z
		Z
		Z
		Z
		Z
		Z
		Z
		Z
		Z
		Z
		Z
		Z

z

z

z

z

z

z

z

z

z

z

z

z

z

z

z

z

z

z

z

z

z

z

z

z

z

z

z

z

z

z

z

z

z

z

z

z

z

z

z

z

z

z

z

z

z

z

z

z

z

z

z

z

z

z

z

z

z

z

z

z

z

z

z

z

z

z

z

z

z

z

z

z

z

z

z

z

z

z

z

z

z

z

z

z

z

z

z

z

z

z

z

z

z

z

z

z

z

z

z

z

z

z

z

z

z

z

z

z

z

z

z

z

z

z

z

z

z

z

z

z

z

z

z

z

z

z

z

z

z

z

z

z

z

z

z

z

z

z

z

z

z

z

z

z

z

z

z

z

z

z

z

z

z

z

z

z

z

z

z

z

z

z

z

z

z

z

z

z

z

z

z

z

z

z

z

z

z

z

z

z

z

z

z

z

z

z

z

z

z

z

z

z

z

z

z

z

z

z

z

z

z

z

z

z

z

z

z

z

z

z

z

z

z

z

z

z

z

z

z

z

z

z

z

z

z

z

z

z

z

z

z

z

z

z

z

z

z

z

z

z

z

z

z

z

z

z

z

z

z

z

z

z

z

z

z

z

z

z

z

z

z

z

z

z

z

z

z

z

z

z

z

z

z

z

z

z

z

z

z

z

z

z

z

z

z

z

z

z

z

z

z

z

z

z

z

z

z

z

z

z

z

z

z

z

z

z

z

z

z

z

z

z

z

z

z

z

z

z

z

z

z

z

z

z

z

z

z

z

z

z

z

z

z

z

z

z

z

z

z

z

z

z

z

z

z

z

z

z

z

z

z

z

z

z

z

z

z

z

z

z

z

z

z

z

z

z

z

z

z

z

z

z

z

z

z

z

z

z

z

z

z

z

z

z

z

z

z

z

z

z

z

z

z

z

z

z

z

z

z

z

z

z

z

z

z

z

z

z

z

z

z

z

z

z

z

z

z

z

z

z

z

z

z

z

z

z

z

z

z

z

z

z

z

z

z

z

z

z

z

z

z

z

z

z

z

z

z

z

z

z

z

z

z

z

z

z

z

z

z

z

z

z

z

z

z

z

z

z

z

z

z

z

z

z

z

z

z

z

z

z

z

z

z

z

z

z

z

z

z

z

z

z

z

z

z

z

z

z

z

z

z

z

z

z

z

z

z

z

z

z

z

z

z

z

z

z

z

z

z

z

z

z

z

z

z

z

z

z

z

z

z

z

z

z

z

z

z

z

z

z

z

z

z

z

z

z

z

z

z

z

z

z

z

z

z

z

z

z

z

z

z

z

z

z

z

z

z

z

z

z

z

z

z

z

z

z

z

z

z

z

z

z

z

z

z

z

z

z

z

z

z

z

z

z

z

z

z

z

z

z

z

z

z

z

z

z

z

z

z

z

z

z

z

z

z

z

z

z

z

z

z

z

z

z

z

z

z

z

z

z

z

z

z

z

z

z

z

z

z

z

z

z

z

z

z

			Z
			Z
			Z
			Z
			Z
			Z
			Z
			Z
gO.1	100 g/uur	20 mg/Nm3	potentiële ZZS potentiële ZZS potentiële ZZS

			potentiële ZZS
			potentiële ZZS
			potentiële ZZS
			potentiële ZZS
			potentiële ZZS
			potentiële ZZS
			potentiële ZZS
			potentiële ZZS
			potentiële ZZS
			potentiële ZZS
			potentiële ZZS
			potentiële ZZS
			potentiële ZZS
			potentiële ZZS
			potentiële ZZS
			potentiële ZZS
gO.2	500 g/uur	50 mg/Nm3	potentiële ZZS
			potentiële ZZS
			potentiële ZZS
			potentiële ZZS
			potentiële ZZS
			potentiële ZZS
gO.1	100 g/uur	20 mg/Nm3	potentiële ZZS
			potentiële ZZS
			potentiële ZZS
			potentiële ZZS
			potentiële ZZS
			potentiële ZZS
			potentiële ZZS
			potentiële ZZS
sO	200 g/uur	5/20 mg/Nm3	potentiële ZZS
			potentiële ZZS
			potentiële ZZS
			potentiële ZZS
			potentiële ZZS
			potentiële ZZS
			potentiële ZZS
			potentiële ZZS
			potentiële ZZS
gO.2	500 g/uur	50 mg/Nm3	potentiële ZZS
			potentiële ZZS
			potentiële ZZS
			potentiële ZZS
			potentiële ZZS
			potentiële ZZS
			potentiële ZZS
			potentiële ZZS
			potentiële ZZS
			potentiële ZZS
			potentiële ZZS
			potentiële ZZS
			potentiële ZZS
			potentiële ZZS
			potentiële ZZS

			potentiële ZZS
			potentiële ZZS
			potentiële ZZS

			potentiële ZZS
			potentiële ZZS
			potentiële ZZS
			potentiële ZZS
			potentiële ZZS
			potentiële ZZS
			potentiële ZZS
gO.2	500 g/uur	50 mg/Nm3	potentiële ZZS
S	200 g/uur	5/20 mg/Nm3	potentiële ZZS
			potentiële ZZS
			potentiële ZZS
			potentiële ZZS
gO.2	500 g/uur	50 mg/Nm3	potentiële ZZS
			potentiële ZZS
			potentiële ZZS
			potentiële ZZS
gO.2	500 g/uur	50 mg/Nm3	potentiële ZZS
			potentiële ZZS
			potentiële ZZS
			potentiële ZZS
			potentiële ZZS
			potentiële ZZS
gO.2	500 g/uur	50 mg/Nm3	potentiële ZZS
gO.1	100 g/uur	20 mg/Nm3	potentiële ZZS
			potentiële ZZS
			potentiële ZZS
			potentiële ZZS
			potentiële ZZS
			potentiële ZZS
			potentiële ZZS
			potentiële ZZS
			potentiële ZZS
			potentiële ZZS
			potentiële ZZS
			potentiële ZZS
			potentiële ZZS
			potentiële ZZS
			potentiële ZZS
			potentiële ZZS
			potentiële ZZS
			potentiële ZZS
			potentiële ZZS
			potentiële ZZS
			potentiële ZZS
			potentiële ZZS
gO.2	500 g/uur	50 mg/Nm3	potentiële ZZS
			potentiële ZZS
gO.1	100 g/uur	20 mg/Nm3	potentiële ZZS
			potentiële ZZS
			potentiële ZZS
gO.1	100 g/uur	20 mg/Nm3	potentiële ZZS
gO.2	500 g/uur	50 mg/Nm3	potentiële ZZS
			potentiële ZZS
			potentiële ZZS
			potentiële ZZS
			potentiële ZZS
			potentiële ZZS
			potentiële ZZS
			potentiële ZZS
			potentiële ZZS
			potentiële ZZS

gO.2	500 g/uur	50 mg/Nm3	potentiële ZZS
			potentiële ZZS
			potentiële ZZS
			potentiële ZZS
			potentiële ZZS
gO.2	500 g/uur	50 mg/Nm3	potentiële ZZS
			potentiële ZZS
			potentiële ZZS
			potentiële ZZS
gO.2	500 g/uur	50 mg/Nm3	potentiële ZZS
			potentiële ZZS
			potentiële ZZS
			potentiële ZZS
			potentiële ZZS
			potentiële ZZS
gO.1	100 g/uur	20 mg/Nm3	potentiële ZZS
gO.1	100 g/uur	20 mg/Nm3	potentiële ZZS
gO.2	500 g/uur	50 mg/Nm3	potentiële ZZS
			potentiële ZZS
			potentiële ZZS
			potentiële ZZS
			potentiële ZZS
			potentiële ZZS
			potentiële ZZS
			potentiële ZZS
			potentiële ZZS
			potentiële ZZS
			potentiële ZZS
			potentiële ZZS
			potentiële ZZS
			potentiële ZZS
			potentiële ZZS
			potentiële ZZS
			potentiële ZZS
gO.1	100 g/uur	20 mg/Nm3	potentiële ZZS
			potentiële ZZS
gO.3	500 g/uur	100 mg/Nm3	potentiële ZZS
gO.3	500 g/uur	100 mg/Nm3	potentiële ZZS
gO.2	500 g/uur	50 mg/Nm3	potentiële ZZS
			potentiële ZZS
			potentiële ZZS
			potentiële ZZS
			potentiële ZZS
			potentiële ZZS
			potentiële ZZS
			potentiële ZZS
			potentiële ZZS
			potentiële ZZS
			potentiële ZZS
			potentiële ZZS
			potentiële ZZS
			potentiële ZZS
			potentiële ZZS
			potentiële ZZS
gO.2	500 g/uur	50 mg/Nm3	potentiële ZZS
			potentiële ZZS
			potentiële ZZS
			potentiële ZZS
			potentiële ZZS
			potentiële ZZS
			potentiële ZZS

			potentiële ZZS
			potentiële ZZS
			potentiële ZZS

potentiële ZZS
potentiële ZZS
potentiële ZZS
potentiële ZZS
potentiële ZZS
potentiële ZZS
potentiële ZZS
potentiële ZZS

Datum toevoeging
2-12-2013
2-12-2013
2-12-2013
2-12-2013
2-12-2013
24-8-2015
24-8-2015
2-12-2013
2-12-2013
2-12-2013
24-8-2015
2-12-2013
2-12-2013
2-12-2013
24-8-2015
24-8-2015
24-8-2015
24-8-2015
2-12-2013
2-12-2013
2-12-2013
2-12-2013
2-12-2013
24-8-2015
2-12-2013
12-8-2014
2-12-2013
24-8-2015
24-8-2015
24-8-2015
24-8-2015
12-8-2014
24-8-2015
2-12-2013
24-8-2015
24-8-2015
2-12-2013
24-8-2015
24-8-2015
24-8-2015
24-8-2015
24-8-2015
24-8-2015
24-8-2015
2-12-2013
24-8-2015
24-8-2015
24-8-2015
2-12-2013
12-8-2014
24-8-2015
2-12-2013
24-8-2015
24-8-2015
2-12-2013
24-8-2015
24-8-2015

2-12-2013
2-12-2013
2-12-2013
2-12-2013
2-12-2013
2-12-2013
2-12-2013
2-12-2013
2-12-2013
6-7-2018

3-2-2015

12-10-2018

4-1-2017

6-7-2018

4-1-2017

6-7-2018

2-12-2013
2-12-2013

2-12-2013

26-7-2016

2-12-2013
2-12-2013

2-12-2013
2-12-2013

2-12-2013

27-6-2013

2-12-2013

2-12-2013

4-7-2016

4-7-2016

2-12-2013
2-12-2013

2-12-2013

2-12-2013

2-12-2013
2-12-2013

2-12-2013

28-6-2016

2-12-2013

2-12-2013

2-12-2013

2-12-2013
2-12-2013
2-12-2013
30-4-2014

2-12-2013
2-12-2013
2-12-2013
30-5-2017

4-7-2016

2-12-2013

2-12-2013
2-12-2013
2-12-2013

4-7-2016

4-1-2017

2-12-2013

2-12-2013
2-12-2013

2-12-2013
2-12-2013
2-12-2013

2-12-2013
2-12-2013

2-12-2013

2-12-2013

2-12-2013

2-12-2013

2-12-2013

2-12-2013

2-12-2013
2-12-2013
30-5-2017

2-12-2013
2-12-2013
2-12-2013
2-12-2013
2-12-2013
2-12-2013
2-12-2013
2-12-2013

2-12-2013

3-10-2017

4-7-2016

12-10-2018

27-5-2016

2-12-2013
2-12-2013
2-12-2013
4-7-2016

2-12-2013

2-12-2013

2-12-2013

2-12-2013

4-1-2017

2-12-2013

2-12-2013

2-12-2013

2-12-2013

2-12-2013

2-12-2013

2-12-2013

2-12-2013

2-12-2013

2-12-2013

2-12-2013

2-12-2013

2-12-2013

2-12-2013

2-12-2013

2-12-2013
12-10-2018

2-12-2013
4-1-2017

2-12-2013

2-12-2013

2-12-2013

2-12-2013

2-12-2013

2-12-2013

2-12-2013

2-12-2013

2-12-2013

2-12-2013
2-12-2013
2-12-2013

4-1-2017

2-12-2013
2-12-2013
2-12-2013
2-12-2013
2-12-2013

2-12-2013

2-12-2013

2-12-2013

2-12-2013

2-12-2013

2-12-2013

2-3-2017

2-12-2013

2-12-2013

27-5-2016

2-12-2013

2-12-2013

2-12-2013

2-12-2013

2-12-2013
2-12-2013

2-12-2013
2-12-2013

2-12-2013
2-12-2013

2-12-2013
2-12-2013

2-12-2013

2-12-2013

2-12-2013

2-12-2013

2-12-2013

2-12-2013

2-12-2013
2-12-2013

4-7-2016

2-12-2013

2-12-2013

30-5-2017

4-7-2016

2-12-2013
2-12-2013
2-12-2013
2-12-2013
2-12-2013
2-12-2013

2-12-2013

2-12-2013

2-12-2013

2-12-2013

2-12-2013

2-12-2013

2-12-2013

2-12-2013

30-5-2016

2-12-2013

2-12-2013

2-12-2013

2-12-2013

2-12-2013

2-12-2013
27-6-2013

2-12-2013

2-12-2013

2-12-2013

2-12-2013

2-12-2013

4-7-2016

2-12-2013
2-12-2013
2-12-2013
2-12-2013

2-12-2013

2-12-2013
2-12-2013

2-12-2013

2-12-2013
2-12-2013
2-12-2013

2-12-2013

2-12-2013

2-12-2013

2-12-2013

30-5-2017

12-10-2018

2-12-2013

2-12-2013

2-12-2013

2-12-2013

2-12-2013

2-12-2013
2-12-2013

2-12-2013

2-12-2013

2-12-2013

2-12-2013

2-12-2013

2-12-2013
2-12-2013

2-12-2013

2-12-2013

4-7-2016

2-12-2013

2-12-2013
2-12-2013

30-5-2017

2-12-2013

2-12-2013

2-12-2013

2-12-2013

2-12-2013

2-12-2013
2-12-2013
2-12-2013

2-12-2013
2-12-2013

2-12-2013
2-12-2013

2-12-2013

2-12-2013

12-8-2014

12-8-2014

2-12-2013
12-8-2014

12-8-2014

2-12-2013
2-12-2013
2-12-2013

2-12-2013
2-12-2013
12-8-2014

2-12-2013
2-12-2013
2-12-2013

2-12-2013
2-12-2013
2-12-2013
12-8-2014

2-12-2013
2-12-2013

30-5-2017

2-12-2013
4-1-2017

2-12-2013
2-12-2013

2-12-2013
2-12-2013

2-12-2013
4-7-2016

2-12-2013

2-12-2013
2-12-2013
12-8-2014

27-5-2016

27-5-2016

2-12-2013

12-8-2014

4-7-2016

27-5-2016

2-12-2013
2-12-2013
2-12-2013
2-12-2013
2-12-2013
2-12-2013

2-12-2013
2-12-2013
2-12-2013
2-12-2013
2-12-2013
2-12-2013
2-12-2013
2-12-2013

2-12-2013

14-1-2015

2-12-2013
2-12-2013

27-5-2016

4-7-2016

2-12-2013

2-12-2013
2-12-2013

2-12-2013
2-12-2013
4-1-2017

2-9-2015

2-12-2013
2-12-2013

2-12-2013
2-12-2013
2-12-2013
2-12-2013
2-12-2013
2-12-2013
13-1-2017

2-12-2013
2-12-2013

2-12-2013

2-12-2013
2-12-2013
26-7-2016

2-12-2013
2-12-2013
2-12-2013
2-12-2013

13-1-2017

2-12-2013
2-12-2013

2-12-2013

2-12-2013
2-12-2013
22-2-2016

2-12-2013
2-12-2013

4-1-2017

30-4-2014

2-12-2013
2-12-2013

2-12-2013

2-12-2013

2-12-2013
2-12-2013
2-12-2013
13-1-2017

14-1-2015

22-2-2016

2-12-2013

2-12-2013
2-12-2013
2-12-2013
2-12-2013

2-12-2013
2-12-2013
30-4-2014

24-11-2015
2-12-2013

2-12-2013
2-12-2013
2-12-2013
2-12-2013
2-12-2013
2-12-2013

2-12-2013

2-12-2013
2-12-2013
2-12-2013
2-12-2013
30-5-2017

2-12-2013

2-12-2013

4-1-2017

2-12-2013

2-12-2013
2-12-2013
2-12-2013

2-12-2013

2-12-2013
2-12-2013
2-12-2013
6-7-2018

2-12-2013

2-12-2013
30-5-2017

24-4-2018

2-12-2013
2-12-2013

2-12-2013
2-12-2013
2-12-2013
4-7-2016

2-12-2013
2-12-2013

4-1-2017

4-1-2017

2-12-2013

30-5-2017

2-12-2013
2-12-2013
2-12-2013
2-12-2013
2-12-2013
2-12-2013
27-5-2016

2-12-2013
4-7-2016

4-1-2017

2-12-2013

2-12-2013

4-7-2016

4-7-2016

2-12-2013

2-12-2013
4-7-2016

2-12-2013
24-4-2017

2-12-2013
4-7-2016

2-12-2013

2-12-2013
2-12-2013
2-12-2013
12-10-2018

2-12-2013
2-12-2013
2-12-2013
2-12-2013
2-12-2013
2-12-2013
2-12-2013
2-12-2013
2-12-2013
2-12-2013
2-12-2013
2-12-2013
6-7-2018

30-5-2017

2-12-2013
2-12-2013
2-12-2013

4-7-2016

4-7-2016

4-7-2016

2-12-2013

2-12-2013

2-12-2013

2-12-2013

2-12-2013

2-12-2013

2-12-2013

2-12-2013

2-12-2013

2-12-2013

2-12-2013

2-12-2013

2-12-2013

2-12-2013

2-12-2013

2-12-2013
2-12-2013
2-12-2013

2-12-2013
2-12-2013

2-12-2013

2-12-2013

2-12-2013

2-12-2013

2-12-2013
2-12-2013
2-12-2013

2-12-2013

2-12-2013

2-12-2013
2-12-2013
2-12-2013
2-12-2013

2-12-2013

2-12-2013

2-12-2013

2-12-2013

2-12-2013

2-12-2013

2-12-2013

2-12-2013
12-8-2014

24-8-2015

2-12-2013

2-12-2013

24-8-2015

4-1-2017

2-12-2013

2-12-2013

2-12-2013
2-12-2013

2-12-2013

2-12-2013

2-12-2013
2-12-2013
2-12-2013
2-12-2013
2-12-2013

2-12-2013

2-12-2013

2-12-2013
2-12-2013

2-12-2013

30-5-2017

2-12-2013
2-12-2013

2-12-2013
2-12-2013

2-12-2013
2-12-2013
2-12-2013
2-12-2013

2-12-2013

2-12-2013

2-12-2013
2-12-2013

2-12-2013
2-12-2013

2-12-2013

2-12-2013

2-12-2013

4-1-2017

2-12-2013

2-12-2013

4-7-2016

2-12-2013
2-12-2013

2-12-2013

30-5-2017

2-12-2013
2-12-2013

30-4-2014

2-12-2013
2-12-2013
2-12-2013

27-6-2013

2-12-2013
2-12-2013
2-12-2013
2-12-2013

30-5-2017

2-12-2013

2-12-2013

2-12-2013

2-12-2013

2-12-2013

4-7-2016

4-7-2016

4-7-2016

4-7-2016

2-12-2013

2-12-2013

2-12-2013

2-12-2013

2-12-2013
2-12-2013

2-12-2013
2-12-2013
2-12-2013
2-12-2013
2-12-2013

30-5-2017

2-12-2013
13-1-2017

2-12-2013
2-12-2013
2-12-2013
2-12-2013
4-1-2017

30-5-2017

2-12-2013
2-12-2013
2-12-2013

2-12-2013
12-8-2014
2-12-2013

2-12-2013

2-12-2013

2-12-2013

2-12-2013

2-12-2013

2-12-2013
2-12-2013

2-12-2013
2-12-2013
2-12-2013

2-12-2013

2-12-2013

2-12-2013

2-12-2013
2-12-2013

2-12-2013

2-12-2013
27-5-2016

2-12-2013
2-12-2013

2-12-2013
2-12-2013

4-1-2017

2-12-2013

2-12-2013
2-12-2013

2-12-2013

2-12-2013
2-12-2013

2-12-2013
2-12-2013
2-12-2013

27-5-2016

2-12-2013
2-12-2013

2-12-2013
2-12-2013
2-12-2013

2-12-2013

2-12-2013

2-12-2013

2-12-2013

2-12-2013
2-12-2013

2-12-2013
2-12-2013

2-12-2013

2-12-2013

2-12-2013

30-5-2017

2-12-2013
2-12-2013
2-12-2013
2-12-2013
27-5-2016

2-12-2013
2-12-2013
2-12-2013
2-12-2013
2-12-2013
2-12-2013
30-5-2017

22-1-2018

24-8-2015

24-8-2015

2-12-2013
4-7-2016

31-5-2016

2-12-2013
2-12-2013
2-12-2013
2-12-2013

2-12-2013

2-12-2013

2-12-2013
4-1-2017

4-1-2017

4-1-2017

4-7-2016

2-12-2013
2-12-2013

2-12-2013
2-12-2013

4-7-2016

2-12-2013
2-12-2013

2-12-2013

2-12-2013

2-12-2013

31-5-2016

2-12-2013

2-12-2013

2-12-2013

2-12-2013

2-12-2013

2-12-2013

2-12-2013
30-5-2017

2-12-2013

2-12-2013
2-12-2013
2-12-2013
2-12-2013
2-12-2013
22-1-2018

30-5-2017

30-5-2017

2-12-2013
2-12-2013

4-7-2016

13-1-2017

2-12-2013

2-12-2013
2-12-2013
2-12-2013
2-12-2013
2-12-2013
2-12-2013
2-12-2013
2-12-2013
2-12-2013

2-12-2013
2-12-2013
2-12-2013

2-12-2013

2-12-2013

2-12-2013

2-12-2013

2-12-2013
2-12-2013
30-5-2017

2-12-2013
2-12-2013

2-12-2013
2-12-2013
2-12-2013
2-12-2013
12-10-2018

2-12-2013
2-12-2013

2-12-2013
2-12-2013

2-12-2013
2-12-2013

2-12-2013

2-12-2013
2-12-2013
2-12-2013

2-12-2013
2-12-2013
2-12-2013

2-12-2013

2-12-2013

2-12-2013

2-12-2013
2-12-2013

2-12-2013

2-12-2013
2-12-2013

2-12-2013

2-12-2013

2-12-2013

22-2-2016

2-12-2013
2-12-2013
2-12-2013
2-12-2013
2-12-2013
24-8-2017

22-2-2016

2-12-2013
22-2-2016

2-12-2013

2-12-2013
2-12-2013
2-12-2013
2-12-2013
2-12-2013
2-12-2013
2-12-2013
2-12-2013
2-12-2013
30-5-2017

2-12-2013
2-12-2013
2-12-2013
2-12-2013
2-12-2013
2-12-2013
2-12-2013
2-12-2013

2-12-2013

2-12-2013

2-12-2013

2-12-2013

2-12-2013

2-12-2013

2-12-2013

2-12-2013

2-12-2013

2-12-2013

2-12-2013
2-12-2013

2-12-2013
2-12-2013

2-12-2013
2-12-2013
2-12-2013
2-12-2013
2-12-2013
2-12-2013
2-12-2013
2-12-2013
2-12-2013
2-12-2013

2-12-2013

2-12-2013

2-12-2013
2-12-2013
2-12-2013

2-12-2013

2-12-2013

2-12-2013

2-12-2013

2-12-2013
2-12-2013
2-12-2013
2-12-2013
2-12-2013

2-12-2013

2-12-2013
2-12-2013
2-12-2013
2-12-2013
2-12-2013
3-2-2015

2-12-2013

2-12-2013

2-12-2013
2-12-2013
2-12-2013

13-1-2017
13-1-2017
13-1-2017
13-1-2017
2-12-2013

2-12-2013
2-12-2013
30-5-2017

30-5-2017

30-5-2017

30-5-2017

30-5-2017

30-5-2017

30-5-2017

30-5-2017

30-5-2017

30-5-2017

30-5-2017

30-5-2017

30-5-2017

30-5-2017

30-5-2017

30-5-2017

30-5-2017

30-5-2017

30-5-2017

30-5-2017

30-5-2017

30-5-2017

30-5-2017

30-5-2017

30-5-2017

30-5-2017

30-5-2017

30-5-2017

30-5-2017

30-5-2017

27-5-2016

27-5-2016

27-5-2016

27-5-2016

2-12-2013

2-12-2013

2-12-2013

2-12-2013

2-12-2013

2-12-2013

2-12-2013

2-12-2013

2-12-2013

2-12-2013

2-12-2013

2-12-2013

2-12-2013

2-12-2013

2-12-2013

2-12-2013

2-12-2013

2-12-2013

2-12-2013

2-12-2013

2-12-2013

2-12-2013

2-12-2013

2-12-2013

2-12-2013

2-12-2013

2-12-2013

2-12-2013

2-12-2013

2-12-2013

2-12-2013

2-12-2013

2-12-2013

2-12-2013

2-12-2013

2-12-2013

2-12-2013

2-12-2013

2-12-2013

2-12-2013

2-12-2013

2-12-2013

2-12-2013

2-12-2013

2-12-2013

2-12-2013

2-12-2013

2-12-2013

2-12-2013

2-12-2013

2-12-2013

2-12-2013

30-5-2016

2-12-2013

2-12-2013

2-12-2013

2-12-2013

2-12-2013

2-12-2013

2-12-2013

2-12-2013

2-12-2013

2-12-2013

2-12-2013

2-12-2013
2-12-2013

2-12-2013

2-12-2013

2-12-2013

2-12-2013

2-12-2013

2-12-2013

2-12-2013

2-12-2013

2-12-2013

2-12-2013

2-12-2013

2-12-2013

2-12-2013

2-12-2013

2-12-2013

2-12-2013

2-12-2013

2-12-2013

2-12-2013

2-12-2013

2-12-2013

2-12-2013

2-12-2013

2-12-2013

2-12-2013

2-12-2013

2-12-2013

2-12-2013

2-12-2013

2-12-2013

2-12-2013

2-12-2013

2-12-2013

2-12-2013

2-12-2013

2-12-2013

2-12-2013

2-12-2013

2-12-2013

2-12-2013

2-12-2013

2-12-2013

2-12-2013

2-12-2013

2-12-2013

2-12-2013

2-12-2013

2-12-2013

2-12-2013

2-12-2013

2-12-2013

2-12-2013

2-12-2013

2-12-2013

2-12-2013

2-12-2013

2-12-2013

2-12-2013

2-12-2013

2-12-2013

2-12-2013

2-12-2013

2-12-2013

2-12-2013

2-12-2013

2-12-2013

2-12-2013

2-12-2013

2-12-2013

2-12-2013

2-12-2013

2-12-2013

2-12-2013

2-12-2013

2-12-2013

2-12-2013

2-12-2013

2-12-2013

2-12-2013

2-12-2013

2-12-2013

2-12-2013

2-12-2013

2-12-2013

2-12-2013

2-12-2013

2-12-2013

2-12-2013

2-12-2013

2-12-2013

2-12-2013

2-12-2013

2-12-2013

2-12-2013

2-12-2013

2-12-2013

2-12-2013

2-12-2013

2-12-2013

2-12-2013

2-12-2013

2-12-2013

2-12-2013

2-12-2013

2-12-2013

2-12-2013

2-12-2013

2-12-2013

2-12-2013

2-12-2013

2-12-2013

2-12-2013

2-12-2013

2-12-2013

2-12-2013

2-12-2013

2-12-2013

2-12-2013

2-12-2013

2-12-2013

2-12-2013

2-12-2013

2-12-2013

2-12-2013

2-12-2013

2-12-2013

2-12-2013

2-12-2013

2-12-2013

2-12-2013

2-12-2013

2-12-2013

2-12-2013

2-12-2013

2-12-2013

2-12-2013

2-12-2013

2-12-2013

2-12-2013

2-12-2013

2-12-2013

2-12-2013

2-12-2013

2-12-2013

2-12-2013

2-12-2013

2-12-2013

2-12-2013

2-12-2013

2-12-2013

2-12-2013

2-12-2013

2-12-2013

2-12-2013

2-12-2013

2-12-2013

2-12-2013

2-12-2013

2-12-2013

2-12-2013

2-12-2013

2-12-2013

2-12-2013

2-12-2013

2-12-2013

2-12-2013

2-12-2013

2-12-2013

2-12-2013

2-12-2013

2-12-2013

2-12-2013

2-12-2013

2-12-2013

2-12-2013

2-12-2013

2-12-2013

2-12-2013

2-12-2013

2-12-2013

2-12-2013

2-12-2013

2-12-2013

2-12-2013

2-12-2013

2-12-2013

2-12-2013

2-12-2013

2-12-2013

2-12-2013

2-12-2013

2-12-2013

2-12-2013

2-12-2013

2-12-2013

2-12-2013

2-12-2013

2-12-2013

2-12-2013

2-12-2013

2-12-2013

2-12-2013

2-12-2013

2-12-2013

2-12-2013

2-12-2013

2-12-2013

2-12-2013

2-12-2013

2-12-2013

2-12-2013

2-12-2013

2-12-2013

2-12-2013

2-12-2013

2-12-2013

2-12-2013

2-12-2013

2-12-2013

2-12-2013

2-12-2013

2-12-2013

2-12-2013

2-12-2013

2-12-2013

2-12-2013

2-12-2013

2-12-2013

2-12-2013

2-12-2013

2-12-2013

2-12-2013

2-12-2013

2-12-2013

2-12-2013

2-12-2013

2-12-2013

2-12-2013

2-12-2013

2-12-2013

2-12-2013

2-12-2013

2-12-2013

2-12-2013

2-12-2013

2-12-2013

2-12-2013

2-12-2013

2-12-2013

2-12-2013

2-12-2013

2-12-2013

2-12-2013

2-12-2013

2-12-2013

2-12-2013

2-12-2013

2-12-2013

2-12-2013

2-12-2013

2-12-2013

2-12-2013

2-12-2013

2-12-2013

2-12-2013

2-12-2013

2-12-2013

2-12-2013

2-12-2013

2-12-2013

2-12-2013

2-12-2013

2-12-2013

2-12-2013

2-12-2013

2-12-2013

2-12-2013

2-12-2013

2-12-2013

2-12-2013

2-12-2013

2-12-2013

2-12-2013

2-12-2013

2-12-2013

2-12-2013

2-12-2013

2-12-2013

2-12-2013

2-12-2013

2-12-2013

2-12-2013

2-12-2013

2-12-2013

2-12-2013

2-12-2013

2-12-2013

2-12-2013

2-12-2013

2-12-2013

2-12-2013

2-12-2013

2-12-2013

2-12-2013

2-12-2013

2-12-2013

2-12-2013

2-12-2013

2-12-2013

2-12-2013

2-12-2013

2-12-2013

2-12-2013

2-12-2013

2-12-2013

2-12-2013

2-12-2013

2-12-2013

2-12-2013

2-12-2013

2-12-2013

2-12-2013

2-12-2013

2-12-2013

2-12-2013

2-12-2013

2-12-2013

2-12-2013

2-12-2013

2-12-2013

2-12-2013

2-12-2013

2-12-2013

2-12-2013

2-12-2013

2-12-2013

2-12-2013

2-12-2013

2-12-2013

2-12-2013

2-12-2013

2-12-2013

2-12-2013

2-12-2013

2-12-2013

2-12-2013

2-12-2013

2-12-2013

2-12-2013

2-12-2013

2-12-2013

2-12-2013

2-12-2013

2-12-2013

2-12-2013

2-12-2013

2-12-2013

2-12-2013

2-12-2013

2-12-2013

2-12-2013

2-12-2013

2-12-2013

2-12-2013

2-12-2013

2-12-2013

2-12-2013

2-12-2013

2-12-2013

2-12-2013

2-12-2013

2-12-2013

2-12-2013

2-12-2013

2-12-2013

2-12-2013

2-12-2013

2-12-2013

2-12-2013

2-12-2013

2-12-2013

2-12-2013

2-12-2013

2-12-2013

2-12-2013

2-12-2013

2-12-2013

2-12-2013

2-12-2013

2-12-2013

2-12-2013

2-12-2013

2-12-2013

2-12-2013

2-12-2013

2-12-2013

2-12-2013

2-12-2013

2-12-2013

2-12-2013

2-12-2013

2-12-2013

2-12-2013

2-12-2013

2-12-2013

2-12-2013

2-12-2013

2-12-2013

2-12-2013

2-12-2013

2-12-2013

2-12-2013

2-12-2013

2-12-2013

2-12-2013

2-12-2013

2-12-2013

2-12-2013

2-12-2013

2-12-2013

2-12-2013

2-12-2013

2-12-2013

2-12-2013

2-12-2013

2-12-2013

2-12-2013

2-12-2013

2-12-2013

2-12-2013

2-12-2013

2-12-2013

2-12-2013

2-12-2013

2-12-2013

2-12-2013

2-12-2013

2-12-2013

2-12-2013

2-12-2013

2-12-2013

2-12-2013

2-12-2013

2-12-2013

2-12-2013

2-12-2013

2-12-2013

2-12-2013

2-12-2013

2-12-2013

2-12-2013

2-12-2013

2-12-2013

2-12-2013

2-12-2013

2-12-2013

2-12-2013

2-12-2013

2-12-2013

2-12-2013

2-12-2013

2-12-2013

2-12-2013

2-12-2013

2-12-2013

2-12-2013

2-12-2013

2-12-2013

2-12-2013

2-12-2013

2-12-2013

2-12-2013

2-12-2013

2-12-2013

2-12-2013

2-12-2013

2-12-2013

2-12-2013

2-12-2013

2-12-2013

2-12-2013

2-12-2013

2-12-2013

2-12-2013

2-12-2013

2-12-2013

2-12-2013

2-12-2013

2-12-2013

2-12-2013

2-12-2013

2-12-2013

2-12-2013

2-12-2013

2-12-2013

2-12-2013

2-12-2013

2-12-2013

2-12-2013

2-12-2013

2-12-2013

2-12-2013

2-12-2013

2-12-2013

2-12-2013

2-12-2013

2-12-2013

2-12-2013

2-12-2013

2-12-2013

2-12-2013

2-12-2013

2-12-2013

2-12-2013

2-12-2013

2-12-2013

2-12-2013

2-12-2013

2-12-2013

2-12-2013

2-12-2013

2-12-2013

2-12-2013

2-12-2013

2-12-2013

2-12-2013

2-12-2013

2-12-2013

2-12-2013

2-12-2013

2-12-2013

2-12-2013

2-12-2013

2-12-2013

2-12-2013

2-12-2013

2-12-2013

2-12-2013

2-12-2013

2-12-2013

2-12-2013

2-12-2013

2-12-2013

2-12-2013

2-12-2013

2-12-2013

2-12-2013

2-12-2013

2-12-2013

2-12-2013

2-12-2013

2-12-2013

2-12-2013

2-12-2013

2-12-2013

2-12-2013

2-12-2013

2-12-2013

2-12-2013

2-12-2013

2-12-2013

2-12-2013

2-12-2013

2-12-2013

2-12-2013

2-12-2013

2-12-2013

2-12-2013

2-12-2013

2-12-2013

2-12-2013

2-12-2013

2-12-2013

2-12-2013

2-12-2013

2-12-2013

2-12-2013

2-12-2013

2-12-2013

2-12-2013

2-12-2013

2-12-2013

2-12-2013

2-12-2013

2-12-2013

2-12-2013

2-12-2013

2-12-2013

2-12-2013

2-12-2013

2-12-2013

2-12-2013

2-12-2013

2-12-2013

2-12-2013

2-12-2013

2-12-2013

2-12-2013

2-12-2013

2-12-2013

2-12-2013

2-12-2013

2-12-2013

2-12-2013

2-12-2013

2-12-2013

2-12-2013

2-12-2013

2-12-2013

2-12-2013

2-12-2013

2-12-2013

2-12-2013

2-12-2013

2-12-2013

2-12-2013

2-12-2013

2-12-2013

2-12-2013

2-12-2013

2-12-2013

2-12-2013

2-12-2013

2-12-2013

2-12-2013

2-12-2013

2-12-2013

2-12-2013

2-12-2013

2-12-2013

2-12-2013

2-12-2013

2-12-2013

2-12-2013

2-12-2013

2-12-2013

2-12-2013

2-12-2013

19-1-2018
19-1-2018
19-1-2018
19-1-2018
19-1-2018
19-1-2018
19-1-2018
19-1-2018
19-1-2018
15-4-2019
15-4-2019
19-1-2018
19-1-2018
19-1-2018
19-1-2018
19-1-2018
19-1-2018
19-1-2018
19-1-2018
19-1-2018
15-4-2019
19-1-2018
19-1-2018
19-1-2018
19-1-2018
19-1-2018
19-1-2018

19-1-2018
19-1-2018
19-1-2018
19-1-2018
19-1-2018
15-4-2019
19-1-2018
19-1-2018
19-1-2018
19-1-2018
19-1-2018
19-1-2018
19-1-2018
19-1-2018
19-1-2018
19-1-2018
19-1-2018
19-1-2018
19-1-2018
15-4-2019
15-4-2019
19-1-2018
19-1-2018
19-1-2018
19-1-2018
19-1-2018
19-1-2018
11-9-2018
19-1-2018
19-1-2018
19-1-2018
19-1-2018
19-1-2018
19-1-2018
19-1-2018
19-1-2018
1-9-2018
19-1-2018
19-1-2018
19-1-2018
19-1-2018
19-1-2018
19-1-2018
19-1-2018
19-1-2018
19-1-2018
19-1-2018
19-1-2018
19-1-2018
19-1-2018
11-9-2018
19-1-2018
19-1-2018
19-1-2018
19-1-2018
19-1-2018
19-1-2018
19-1-2018
11-9-2018
19-1-2018
19-1-2018

19-1-2018
19-1-2018
19-1-2018
19-1-2018
11-9-2018
19-1-2018
15-4-2019
11-9-2018
19-1-2018
19-1-2018
19-1-2018
19-1-2018
19-1-2018
19-1-2018
15-4-2019
15-4-2019
19-1-2018
19-1-2018
19-1-2018
11-9-2018
19-1-2018
19-1-2018
19-1-2018
19-1-2018
11-9-2018
19-1-2018
19-1-2018
19-1-2018
19-1-2018
19-1-2018
19-1-2018
19-1-2018
19-1-2018
19-1-2018
11-9-2018
19-1-2018
19-1-2018
19-1-2018
19-1-2018
19-1-2018
19-1-2018
19-1-2018
19-1-2018
19-1-2018
19-1-2018
19-1-2018
19-1-2018
19-1-2018
19-1-2018
11-9-2018
19-1-2018
11-9-2018
19-1-2018
19-1-2018
19-1-2018
19-1-2018
19-1-2018
19-1-2018
19-1-2018
19-1-2018
19-1-2018

19-1-2018
19-1-2018
19-1-2018
19-1-2018
11-9-2018
11-9-2018
11-9-2018
19-1-2018
19-1-2018
19-1-2018
19-1-2018
19-1-2018
19-1-2018
19-1-2018
19-1-2018
19-1-2018
19-1-2018
19-1-2018
19-1-2018
19-1-2018
19-1-2018
19-1-2018
19-1-2018
19-1-2018
19-1-2018
11-9-2018
19-1-2018
19-1-2018
19-1-2018
15-4-2019
19-1-2018
19-1-2018
19-1-2018
19-1-2018
19-1-2018
19-1-2018
19-1-2018
11-9-2018
19-1-2018
19-1-2018
19-1-2018
19-1-2018
19-1-2018
19-1-2018
19-1-2018
19-1-2018
19-1-2018
19-1-2018
19-1-2018
19-1-2018
19-1-2018
19-1-2018
19-1-2018
19-1-2018
19-1-2018
19-1-2018
19-1-2018
19-1-2018
19-1-2018
11-9-2018
15-4-2019
19-1-2018
19-1-2018
19-1-2018

19-1-2018
19-1-2018
19-1-2018
15-4-2019
19-1-2018
19-1-2018
19-1-2018
19-1-2018
19-1-2018
11-9-2018
19-1-2018
19-1-2018
19-1-2018
11-9-2018
19-1-2018
19-1-2018
15-4-2019
19-1-2018
19-1-2018
19-1-2018
19-1-2018
19-1-2018
19-1-2018
19-1-2018
19-1-2018
19-1-2018
19-1-2018
11-9-2018
19-1-2018
19-1-2018
19-1-2018
19-1-2018
19-1-2018
19-1-2018
19-1-2018
19-1-2018
19-1-2018
15-4-2019
15-4-2019
19-1-2018
19-1-2018
19-1-2018
19-1-2018
19-1-2018
19-1-2018
19-1-2018
19-1-2018
19-1-2018
19-1-2018
19-1-2018
19-1-2018
19-1-2018
19-1-2018
19-1-2018
19-1-2018
19-1-2018
19-1-2018
19-1-2018
19-1-2018
19-1-2018
19-1-2018
19-1-2018
19-1-2018
19-1-2018

11-9-2018
19-1-2018
19-1-2018
19-1-2018
19-1-2018
19-1-2018
15-4-2019
11-9-2018
19-1-2018
19-1-2018
19-1-2018
19-1-2018
19-1-2018
19-1-2018
19-1-2018
19-1-2018
19-1-2018
19-1-2018
19-1-2018
19-1-2018
19-1-2018
19-1-2018
19-1-2018
19-1-2018
19-1-2018
11-9-2018
19-1-2018
19-1-2018
19-1-2018
19-1-2018
19-1-2018
19-1-2018
19-1-2018
19-1-2018
15-4-2019
19-1-2018
19-1-2018
19-1-2018
19-1-2018
19-1-2018
15-4-2019
19-1-2018
19-1-2018
11-9-2018
19-1-2018
19-1-2018
19-1-2018
19-1-2018
19-1-2018
19-1-2018
19-1-2018
19-1-2018
19-1-2018
11-9-2018
19-1-2018
19-1-2018
19-1-2018
19-1-2018
19-1-2018
19-1-2018
19-1-2018
19-1-2018
11-9-2018
19-1-2018

19-1-2018
19-1-2018
19-1-2018
19-1-2018
15-4-2019
19-1-2018
19-1-2018
19-1-2018

Voetnoot1

Op basis van de NeR zijn alle gebromeerde difenylethers met uitzondering van decabroomdifenyl ethers
Op basis van de NeR zijn alle gebromeerde difenylethers met uitzondering van decabroomdifenyl ethers

Op basis van de NeR zijn alle gebromeerde difenylethers met uitzondering van decabroomdifenyl ethers
Op basis van de NeR zijn alle gebromeerde difenylethers met uitzondering van decabroomdifenyl ethers

Deze stof wordt als ZZS aangemerkt omdat het onder de NeR een MVP of ERS stof was.
Deze stof wordt niet als individuele stof als ZZS geïdentificeerd maar valt onder de ZZS-stofgroep
Deze stof wordt niet als individuele stof als ZZS geïdentificeerd maar valt onder de ZZS-stofgroep
Deze stof wordt niet als individuele stof als ZZS geïdentificeerd maar valt onder de ZZS-stofgroep
Deze stof wordt niet als individuele stof als ZZS geïdentificeerd maar valt onder de ZZS-stofgroep

Op basis van de NeR zijn alle gebromeerde difenylethers met uitzondering van decabroomdifenyl ethers
Deze stof wordt niet als individuele stof als ZZS geïdentificeerd maar valt onder de ZZS-stofgroep

Op basis van de NeR zijn alle gebromeerde difenylethers met uitzondering van decabroomdifenyl ethers

Op basis van de NeR zijn alle gebromeerde difenylethers met uitzondering van decabroomdifenyl ethers

Op basis van de NeR zijn alle gebromeerde difenylethers met uitzondering van decabroomdifenyl ethers

Op basis van de NeR zijn alle gebromeerde difenylethers met uitzondering van decabroomdifenyl ethers

Op basis van de NeR zijn alle gebromeerde difenylethers met uitzondering van decabroomdifenyl ethers
Op basis van de NeR zijn alle gebromeerde difenylethers met uitzondering van decabroomdifenyl ethers

Deze stof wordt niet als individuele stof als ZZS geïdentificeerd maar valt onder de ZZS-stofgroep

De verbindingen die onder deze vermelding vallen staan als afzonderlijke stof op de ZZS lijst

Op basis van de NeR zijn alle gebromeerde difenylethers met uitzondering van decabroomdifenyl ethers
Deze stof wordt als ZZS aangemerkt omdat het onder de NeR een MVP of ERS stof was.
Deze stof wordt als ZZS aangemerkt omdat het onder de NeR een MVP of ERS stof was.

Deze stof wordt als ZZS aangemerkt omdat het onder de NeR een MVP of ERS stof was.
Deze stof wordt als ZZS aangemerkt omdat het onder de NeR een MVP of ERS stof was.
Deze stof staat nog niet als ZZS in bijlage 12a van de Activiteitenregeling milieubeheer. In de toekomst zal deze stof worden ingedeeld in een MVP1 of MVP2 stofklasse met bijbehorende grensmassastroom en
Deze stof staat nog niet als ZZS in bijlage 12a van de Activiteitenregeling milieubeheer. In de toekomst zal deze stof worden ingedeeld in een MVP1 of MVP2 stofklasse met bijbehorende grensmassastroom en
Deze stof staat nog niet als ZZS in bijlage 12a van de Activiteitenregeling milieubeheer. In de toekomst zal deze stof worden ingedeeld in een MVP1 of MVP2 stofklasse met bijbehorende grensmassastroom en
Deze stof staat nog niet als ZZS in bijlage 12a van de Activiteitenregeling milieubeheer. In de toekomst zal deze stof worden ingedeeld in een MVP1 of MVP2 stofklasse met bijbehorende grensmassastroom en
Deze stof staat nog niet als ZZS in bijlage 12a van de Activiteitenregeling milieubeheer. In de toekomst zal deze stof worden ingedeeld in een MVP1 of MVP2 stofklasse met bijbehorende grensmassastroom en
Deze stof staat nog niet als ZZS in bijlage 12a van de Activiteitenregeling milieubeheer. In de toekomst zal deze stof worden ingedeeld in een MVP1 of MVP2 stofklasse met bijbehorende grensmassastroom en
Deze stof staat nog niet als ZZS in bijlage 12a van de Activiteitenregeling milieubeheer. In de toekomst zal deze stof worden ingedeeld in een MVP1 of MVP2 stofklasse met bijbehorende grensmassastroom en

De getoonde waarde voor de grensmassastroom wijkt af van de algemene waarde voor de MVP 1 en 2 stofklassen. De getoonde waarde geldt tot 1 januari 2025, daarna wordt de algemene waarde van kracht.
De getoonde waarde voor de grensmassastroom wijkt af van de algemene waarde voor de MVP 1 en 2 stofklassen. De getoonde waarde geldt tot 1 januari 2025, daarna wordt de algemene waarde van kracht.
Deze stof is een isomeer van hexachloorcyclohexaan, de getoonde stofklasse, grensmassastroom en emissiegrenswaarde zijn die van hexachloorcyclohecaan en zijn ook geldig voor deze isomeer.

Voor deze stof geldt: a) Alle bronnen in de inrichting mogen afzonderlijk ten hoogste 5 mg/Nm3 emitteren, indien de massastroom van een stof of de som van de onder normale procesomstandigheden gedurende één uur optredende massastromen van stoffen binnen deze stofklasse vanuit al die puntbronnen, groter of gelijk is aan 200 gram per uur. Indien voor een bron geen filtrerende afscheider kan worden toegepast, emitteert deze bron afzonderlijk niet meer dan 20 milligram per normaal kubieke meter; of b) Alle bronnen in de inrichting mogen afzonderlijk ten hoogste 20 mg/Nm3emitteren, indien de massastroom van een stof of de som van de onder normale procesomstandigheden gedurende één uur optredende massastromen van stoffen binnen deze

De getoonde waarde voor de grensmassastroom wijkt af van de algemene waarde voor de MVP 1 en 2 stofklassen. De getoonde waarde geldt tot 1 januari 2025, daarna wordt de algemene waarde van kracht.

De getoonde waarde voor de grensmassastroom wijkt af van de algemene waarde voor de MVP 1 en 2 stofklassen. De getoonde waarde geldt tot 1 januari 2025, daarna wordt de algemene waarde van kracht.

De getoonde waarde voor de grensmassastroom wijkt af van de algemene waarde voor de MVP 1 en 2 stofklassen. De getoonde waarde geldt tot 1 januari 2025, daarna wordt de algemene waarde van kracht.
De getoonde waarde voor de grensmassastroom wijkt af van de algemene waarde voor de MVP 1 en 2 stofklassen. De getoonde waarde geldt tot 1 januari 2025, daarna wordt de algemene waarde van kracht.
Voor deze stof geldt: a) Alle bronnen in de inrichting mogen afzonderlijk ten hoogste 5 mg/Nm3 emitteren, indien de massastroom van een stof of de som van de onder normale procesomstandigheden gedurende één uur optredende massastromen van stoffen binnen deze stofklasse vanuit al die puntbronnen, groter of gelijk is aan 200 gram per uur. Indien voor een bron geen filtrerende afscheider kan worden toegepast, emitteert deze bron afzonderlijk niet meer dan 20 milligram per normaal kubieke meter; of b) Alle bronnen in de inrichting mogen afzonderlijk ten hoogste 20 mg/Nm3emitteren, indien de massastroom van een stof of de som van de onder normale procesomstandigheden gedurende één uur optredende massastromen van stoffen binnen deze

Deze stof staat zelf niet in bijlage 12a van de Activiteitenregeling milieubeheer maar valt onder een groepsvermelding, de getoonde stofklasse, grensmassastroom en emissiegrenswaarde zijn die van de groepsvermelding en zijn ook geldig voor deze stof.
Deze stof staat zelf niet in bijlage 12a van de Activiteitenregeling milieubeheer maar valt onder een groepsvermelding, de getoonde stofklasse, grensmassastroom en emissiegrenswaarde zijn die van de groepsvermelding en zijn ook geldig voor deze stof.

De getoonde waarde voor de grensmassastroom wijkt af van de algemene waarde voor de MVP 1 en 2 stofklassen. De getoonde waarde geldt tot 1 januari 2025, daarna wordt de algemene waarde van kracht.

De getoonde waarde voor de grensmassastroom wijkt af van de algemene waarde voor de MVP 1 en 2 stofklassen. De getoonde waarde geldt tot 1 januari 2025, daarna wordt de algemene waarde van kracht.
De getoonde waarde voor de grensmassastroom wijkt af van de algemene waarde voor de MVP 1 en 2 stofklassen. De getoonde waarde geldt tot 1 januari 2025, daarna wordt de algemene waarde van kracht.

De getoonde waarde voor de grensmassastroom wijkt af van de algemene waarde voor de MVP 1 en 2 stofklassen. De getoonde waarde geldt tot 1 januari 2025, daarna wordt de algemene waarde van kracht.
De getoonde waarde voor de grensmassastroom wijkt af van de algemene waarde voor de MVP 1 en 2 stofklassen. De getoonde waarde geldt tot 1 januari 2025, daarna wordt de algemene waarde van kracht.
Deze stof staat zelf niet in bijlage 12a van de Activiteitenregeling milieubeheer maar valt onder een groepsvermelding, de getoonde stofklasse, grensmassastroom en emissiegrenswaarde zijn die van de groepsvermelding en zijn ook geldig voor deze stof.
Dit steenkoolderivaat bevat een groot gehalte aan PAKs, daarom worden hier de stofklasse, grensmassastroom en emissiegrenswaarde voor PAKs weergegeven.

Dit steenkoolderivaat bevat een groot gehalte aan PAKs, daarom worden hier de stofklasse, grensmassastroom en emissiegrenswaarde voor PAKs weergegeven.

De getoonde waarde voor de grensmassastroom wijkt af van de algemene waarde voor de MVP 1 en 2 stofklassen. De getoonde waarde geldt tot 1 januari 2025, daarna wordt de algemene waarde van kracht.

Geldt ook voor: zouten van 4,4'-oxydianiline; zouten van p-aminofenylether
De getoonde waarde voor de grensmassastroom wijkt af van de algemene waarde voor de MVP 1 en 2 stofklassen. De getoonde waarde geldt tot 1 januari 2025, daarna wordt de algemene waarde van kracht.

De getoonde waarde voor de grensmassastroom wijkt af van de algemene waarde voor de MVP 1 en 2 stofklassen. De getoonde waarde geldt tot 1 januari 2025, daarna wordt de algemene waarde van kracht.

Deze stof staat zelf niet in bijlage 12a van de Activiteitenregeling milieubeheer maar valt onder een groepsvermelding, de getoonde stofklasse, grensmassastroom en emissiegrenswaarde zijn die van de groepsvermelding en zijn ook geldig voor deze stof.
Voor deze stof geldt: a) Alle bronnen in de inrichting mogen afzonderlijk ten hoogste 5 mg/Nm3 emitteren, indien de massastroom van een stof of de som van de onder normale procesomstandigheden gedurende één uur optredende massastromen van stoffen binnen deze stofklasse vanuit al die puntbronnen, groter of gelijk is aan 200 gram per uur. Indien voor een bron geen filtrerende afscheider kan worden toegepast, emitteert deze bron afzonderlijk niet meer dan 20 milligram per normaal kubieke meter; of b) Alle bronnen in de inrichting mogen afzonderlijk ten hoogste 20 mg/Nm3emitteren, indien de massastroom van een stof of de som van de onder normale procesomstandigheden gedurende één uur optredende massastromen van stoffen binnen deze

De getoonde waarde voor de grensmassastroom wijkt af van de algemene waarde voor de MVP 1 en 2 stofklassen. De getoonde waarde geldt tot 1 januari 2025, daarna wordt de algemene waarde van kracht.
Deze stof staat zelf niet in bijlage 12a van de Activiteitenregeling milieubeheer maar valt onder een groepsvermelding, de getoonde stofklasse, grensmassastroom en emissiegrenswaarde zijn die van de groepsvermelding en zijn ook geldig voor deze stof.

Deze stof staat nog niet als ZZS in bijlage 12a van de Activiteitenregeling milieubeheer. De weergegeven stofklasse, grensmassastroom en emissiegrenswaarde zijn een voorstel op basis van de (geschatte) dampdruk Voor deze stof geldt: a) Alle bronnen in de inrichting mogen afzonderlijk ten hoogste 5 mg/Nm3 emitteren, indien de massastroom van een stof of de som van de onder normale procesomstandigheden gedurende één uur optredende massastromen van stoffen binnen deze stofklasse vanuit al die puntbronnen, groter of gelijk is aan 200 gram per uur. Indien voor een bron geen filtrerende afscheider kan worden toegepast, emitteert deze bron afzonderlijk niet meer dan 20 milligram per normaal kubieke meter; of b) Alle bronnen in de inrichting mogen afzonderlijk ten hoogste 20 mg/Nm3emitteren, indien de massastroom van een stof of de som van de onder normale procesomstandigheden gedurende één uur optredende massastromen van stoffen binnen deze

De getoonde waarde voor de grensmassastroom wijkt af van de algemene waarde voor de MVP 1 en 2 stofklassen. De getoonde waarde geldt tot 1 januari 2025, daarna wordt de algemene waarde van kracht.

De getoonde waarde voor de grensmassastroom wijkt af van de algemene waarde voor de MVP 1 en 2 stofklassen. De getoonde waarde geldt tot 1 januari 2025, daarna wordt de algemene waarde van kracht.
De getoonde waarde voor de grensmassastroom wijkt af van de algemene waarde voor de MVP 1 en 2 stofklassen. De getoonde waarde geldt tot 1 januari 2025, daarna wordt de algemene waarde van kracht.
Voor deze stof geldt: a) Alle bronnen in de inrichting mogen afzonderlijk ten hoogste 5 mg/Nm3 emitteren, indien de massastroom van een stof of de som van de onder normale procesomstandigheden gedurende één uur optredende massastromen van stoffen binnen deze stofklasse vanuit al die puntbronnen, groter of gelijk is aan 200 gram per uur. Indien voor een bron geen filtrerende afscheider kan worden toegepast, emitteert deze bron afzonderlijk niet meer dan 20 milligram per normaal kubieke meter; of b) Alle bronnen in de inrichting mogen afzonderlijk ten hoogste 20 mg/Nm3emitteren, indien de massastroom van een stof of de som van de onder normale procesomstandigheden gedurende één uur optredende massastromen van stoffen binnen deze
De getoonde waarde voor de grensmassastroom wijkt af van de algemene waarde voor de MVP 1 en 2 stofklassen. De getoonde waarde geldt tot 1 januari 2025, daarna wordt de algemene waarde van kracht.
De getoonde waarde voor de grensmassastroom wijkt af van de algemene waarde voor de MVP 1 en 2 stofklassen. De getoonde waarde geldt tot 1 januari 2025, daarna wordt de algemene waarde van kracht.
De getoonde waarde voor de grensmassastroom wijkt af van de algemene waarde voor de MVP 1 en 2 stofklassen. De getoonde waarde geldt tot 1 januari 2025, daarna wordt de algemene waarde van kracht.

De getoonde waarde voor de grensmassastroom wijkt af van de algemene waarde voor de MVP 1 en 2 stofklassen. De getoonde waarde geldt tot 1 januari 2025, daarna wordt de algemene waarde van kracht.
Voor deze stof geldt: a) Alle bronnen in de inrichting mogen afzonderlijk ten hoogste 5 mg/Nm3 emitteren, indien de massastroom van een stof of de som van de onder normale procesomstandigheden gedurende één uur optredende massastromen van stoffen binnen deze stofklasse vanuit al die puntbronnen, groter of gelijk is aan 200 gram per uur. Indien voor een bron geen filtrerende afscheider kan worden toegepast, emitteert deze bron afzonderlijk niet meer dan 20 milligram per normaal kubieke meter; of b) Alle bronnen in de inrichting mogen afzonderlijk ten hoogste 20 mg/Nm3emitteren, indien de massastroom van een stof of de som van de onder normale procesomstandigheden gedurende één uur optredende massastromen van stoffen binnen deze

Deze stof staat nog niet als ZZS in bijlage 12a van de Activiteitenregeling milieubeheer. De weergegeven stofklasse, grensmassastroom en emissiegrenswaarde zijn een voorstel op basis van de (geschatte) dampdruk

Het EG nummer 200-273-9 voor hexachloorbenzeen wordt gebruikt in de EU POP- en CLP/GHS verordeningen. Dit nummer is niet correct en zou 204-273-9 moeten zijn
De getoonde waarde voor de grensmassastroom wijkt af van de algemene waarde voor de MVP 1 en 2 stofklassen. De getoonde waarde geldt tot 1 januari 2025, daarna wordt de algemene waarde van kracht.

Deze stof staat zelf niet in bijlage 12a van de Activiteitenregeling milieubeheer maar valt onder een groepsvermelding, de getoonde stofklasse, grensmassastroom en emissiegrenswaarde zijn die van de groepsvermelding en zijn ook geldig voor deze stof.
Deze stof staat nog niet als ZZS in bijlage 12a van de Activiteitenregeling milieubeheer. De weergegeven stofklasse, grensmassastroom en emissiegrenswaarde zijn een voorstel op basis van de (geschatte) dampdruk
Deze stof wordt niet als individuele stof als ZZS geïdentificeerd maar valt onder de ZZS stofgroep voor PAKs. Op basis van de POP verordening worden alle PAKs als Zeer Zorgwekkende Stof geïdentificeerd. Deze stof is een heterocyclische PAK, deze worden ook tot de PAKs gerekend.

Geldt ook voor de zouten van 3,3'-dimethylbenzidine
Deze stof staat zelf niet in bijlage 12a van de Activiteitenregeling milieubeheer maar valt onder een groepsvermelding, de getoonde stofklasse, grensmassastroom en emissiegrenswaarde zijn die van de groepsvermelding en zijn ook geldig voor deze stof.
De getoonde waarde voor de grensmassastroom wijkt af van de algemene waarde voor de MVP 1 en 2 stofklassen. De getoonde waarde geldt tot 1 januari 2025, daarna wordt de algemene waarde van kracht.
De getoonde waarde voor de grensmassastroom wijkt af van de algemene waarde voor de MVP 1 en 2 stofklassen. De getoonde waarde geldt tot 1 januari 2025, daarna wordt de algemene waarde van kracht.
De getoonde waarde voor de grensmassastroom wijkt af van de algemene waarde voor de MVP 1 en 2 stofklassen. De getoonde waarde geldt tot 1 januari 2025, daarna wordt de algemene waarde van kracht.
De getoonde waarde voor de grensmassastroom wijkt af van de algemene waarde voor de MVP 1 en 2 stofklassen. De getoonde waarde geldt tot 1 januari 2025, daarna wordt de algemene waarde van kracht.
De getoonde waarde voor de grensmassastroom wijkt af van de algemene waarde voor de MVP 1 en 2 stofklassen. De getoonde waarde geldt tot 1 januari 2025, daarna wordt de algemene waarde van kracht.
Deze stof staat nog niet als ZZS in bijlage 12a van de Activiteitenregeling milieubeheer. De weergegeven stofklasse, grensmassastroom en emissiegrenswaarde zijn een voorstel op basis van de (geschatte) dampdruk
De getoonde waarde voor de grensmassastroom wijkt af van de algemene waarde voor de MVP 1 en 2 stofklassen. De getoonde waarde geldt tot 1 januari 2025, daarna wordt de algemene waarde van kracht.
De getoonde waarde voor de grensmassastroom wijkt af van de algemene waarde voor de MVP 1 en 2 stofklassen. De getoonde waarde geldt tot 1 januari 2025, daarna wordt de algemene waarde van kracht.
De getoonde waarde voor de grensmassastroom wijkt af van de algemene waarde voor de MVP 1 en 2 stofklassen. De getoonde waarde geldt tot 1 januari 2025, daarna wordt de algemene waarde van kracht.
De getoonde waarde voor de grensmassastroom wijkt af van de algemene waarde voor de MVP 1 en 2 stofklassen. De getoonde waarde geldt tot 1 januari 2025, daarna wordt de algemene waarde van kracht.
De getoonde waarde voor de grensmassastroom wijkt af van de algemene waarde voor de MVP 1 en 2 stofklassen. De getoonde waarde geldt tot 1 januari 2025, daarna wordt de algemene waarde van kracht.
De getoonde waarde voor de grensmassastroom wijkt af van de algemene waarde voor de MVP 1 en 2 stofklassen. De getoonde waarde geldt tot 1 januari 2025, daarna wordt de algemene waarde van kracht.
De getoonde waarde voor de grensmassastroom wijkt af van de algemene waarde voor de MVP 1 en 2 stofklassen. De getoonde waarde geldt tot 1 januari 2025, daarna wordt de algemene waarde van kracht.
De getoonde waarde voor de grensmassastroom wijkt af van de algemene waarde voor de MVP 1 en 2 stofklassen. De getoonde waarde geldt tot 1 januari 2025, daarna wordt de algemene waarde van kracht.

Voor deze stof geldt: a) Alle bronnen in de inrichting mogen afzonderlijk ten hoogste 5 mg/Nm3 emitteren, indien de massastroom van een stof of de som van de onder normale procesomstandigheden gedurende één uur optredende massastromen van stoffen binnen deze stofklasse vanuit al die puntbronnen, groter of gelijk is aan 200 gram per uur. Indien voor een bron geen filtrerende afscheider kan worden toegepast, emitteert deze bron afzonderlijk niet meer dan 20 milligram per normaal kubieke meter; of b) Alle bronnen in de inrichting mogen afzonderlijk ten hoogste 20 mg/Nm3emitteren, indien de massastroom van een stof of de som van de onder normale procesomstandigheden gedurende één uur optredende massastromen van stoffen binnen deze
De getoonde waarde voor de grensmassastroom wijkt af van de algemene waarde voor de MVP 1 en 2 stofklassen. De getoonde waarde geldt tot 1 januari 2025, daarna wordt de algemene waarde van kracht.
De getoonde waarde voor de grensmassastroom wijkt af van de algemene waarde voor de MVP 1 en 2 stofklassen. De getoonde waarde geldt tot 1 januari 2025, daarna wordt de algemene waarde van kracht.

De getoonde waarde voor de grensmassastroom wijkt af van de algemene waarde voor de MVP 1 en 2 stofklassen. De getoonde waarde geldt tot 1 januari 2025, daarna wordt de algemene waarde van kracht.

De getoonde waarde voor de grensmassastroom wijkt af van de algemene waarde voor de MVP 1 en 2 stofklassen. De getoonde waarde geldt tot 1 januari 2025, daarna wordt de algemene waarde van kracht.

De getoonde waarde voor de grensmassastroom wijkt af van de algemene waarde voor de MVP 1 en 2 stofklassen. De getoonde waarde geldt tot 1 januari 2025, daarna wordt de algemene waarde van kracht.

Deze stof staat nog niet als ZZS in bijlage 12a van de Activiteitenregeling milieubeheer. De weergegeven stofklasse, grensmassastroom en emissiegrenswaarde zijn een voorstel op basis van de (geschatte) dampdruk

Deze stof staat nog niet als ZZS in bijlage 12a van de Activiteitenregeling milieubeheer. De weergegeven stofklasse, grensmassastroom en emissiegrenswaarde zijn een voorstel op basis van de (geschatte) dampdruk
De getoonde waarde voor de grensmassastroom wijkt af van de algemene waarde voor de MVP 1 en 2 stofklassen. De getoonde waarde geldt tot 1 januari 2025, daarna wordt de algemene waarde van kracht.
De getoonde waarde voor de grensmassastroom wijkt af van de algemene waarde voor de MVP 1 en 2 stofklassen. De getoonde waarde geldt tot 1 januari 2025, daarna wordt de algemene waarde van kracht.

De getoonde waarde voor de grensmassastroom wijkt af van de algemene waarde voor de MVP 1 en 2 stofklassen. De getoonde waarde geldt tot 1 januari 2025, daarna wordt de algemene waarde van kracht.
Dit steenkoolderivaat bevat een groot gehalte aan PAKs, daarom worden hier de stofklasse, grensmassastroom en emissiegrenswaarde voor PAKs weergegeven.

Voor deze stof geldt: a) Alle bronnen in de inrichting mogen afzonderlijk ten hoogste 5 mg/Nm3 emitteren, indien de massastroom van een stof of de som van de onder normale procesomstandigheden gedurende één uur optredende massastromen van stoffen binnen deze stofklasse vanuit al die puntbronnen, groter of gelijk is aan 200 gram per uur. Indien voor een bron geen filtrerende afscheider kan worden toegepast, emitteert deze bron afzonderlijk niet meer dan 20 milligram per normaal kubieke meter; of b) Alle bronnen in de inrichting mogen afzonderlijk ten hoogste 20 mg/Nm3emitteren, indien de massastroom van een stof of de som van de onder normale procesomstandigheden gedurende één uur optredende massastromen van stoffen binnen deze
De getoonde waarde voor de grensmassastroom wijkt af van de algemene waarde voor de MVP 1 en 2 stofklassen. De getoonde waarde geldt tot 1 januari 2025, daarna wordt de algemene waarde van kracht.
De getoonde waarde voor de grensmassastroom wijkt af van de algemene waarde voor de MVP 1 en 2 stofklassen. De getoonde waarde geldt tot 1 januari 2025, daarna wordt de algemene waarde van kracht.

Voor deze stof geldt: a) Alle bronnen in de inrichting mogen afzonderlijk ten hoogste 5 mg/Nm3 emitteren, indien de massastroom van een stof of de som van de onder normale procesomstandigheden gedurende één uur optredende massastromen van stoffen binnen deze stofklasse vanuit al die puntbronnen, groter of gelijk is aan 200 gram per uur. Indien voor een bron geen filtrerende afscheider kan worden toegepast, emitteert deze bron afzonderlijk niet meer dan 20 milligram per normaal kubieke meter; of b) Alle bronnen in de inrichting mogen afzonderlijk ten hoogste 20 mg/Nm3emitteren, indien de massastroom van een stof of de som van de onder normale procesomstandigheden gedurende één uur optredende massastromen van stoffen binnen deze
Deze stof staat nog niet als ZZS in bijlage 12a van de Activiteitenregeling milieubeheer. De weergegeven stofklasse, grensmassastroom en emissiegrenswaarde zijn een voorstel op basis van de (geschatte) dampdruk
Deze stof wordt als ZZS aangemerkt omdat het onder de NeR een MVP of ERS stof was.

De getoonde waarde voor de grensmassastroom wijkt af van de algemene waarde voor de MVP 1 en 2 stofklassen. De getoonde waarde geldt tot 1 januari 2025, daarna wordt de algemene waarde van kracht.
Deze stof staat zelf niet in bijlage 12a van de Activiteitenregeling milieubeheer maar valt onder een groepsvermelding, de getoonde stofklasse, grensmassastroom en emissiegrenswaarde zijn die van de groepsvermelding en zijn ook geldig voor deze stof.
De getoonde waarde voor de grensmassastroom wijkt af van de algemene waarde voor de MVP 1 en 2 stofklassen. De getoonde waarde geldt tot 1 januari 2025, daarna wordt de algemene waarde van kracht.

De getoonde waarde voor de grensmassastroom wijkt af van de algemene waarde voor de MVP 1 en 2 stofklassen. De getoonde waarde geldt tot 1 januari 2025, daarna wordt de algemene waarde van kracht.
De getoonde waarde voor de grensmassastroom wijkt af van de algemene waarde voor de MVP 1 en 2 stofklassen. De getoonde waarde geldt tot 1 januari 2025, daarna wordt de algemene waarde van kracht.

De getoonde waarde voor de grensmassastroom wijkt af van de algemene waarde voor de MVP 1 en 2 stofklassen. De getoonde waarde geldt tot 1 januari 2025, daarna wordt de algemene waarde van kracht.
De getoonde waarde voor de grensmassastroom wijkt af van de algemene waarde voor de MVP 1 en 2 stofklassen. De getoonde waarde geldt tot 1 januari 2025, daarna wordt de algemene waarde van kracht.

Deze stof staat zelf niet in bijlage 12a van de Activiteitenregeling milieubeheer maar valt onder een groepsvermelding, de getoonde stofklasse, grensmassastroom en emissiegrenswaarde zijn die van de groepsvermelding en zijn ook geldig voor deze stof.
De getoonde waarde voor de grensmassastroom wijkt af van de algemene waarde voor de MVP 1 en 2 stofklassen. De getoonde waarde geldt tot 1 januari 2025, daarna wordt de algemene waarde van kracht.
De getoonde waarde voor de grensmassastroom wijkt af van de algemene waarde voor de MVP 1 en 2 stofklassen. De getoonde waarde geldt tot 1 januari 2025, daarna wordt de algemene waarde van kracht.
Deze stof wordt niet als individuele stof als ZZS geïdentificeerd maar valt onder de ZZS stofgroep voor PAKs. Op basis van de POP verordening worden alle PAKs als Zeer Zorgwekkende Stof geïdentificeerd.
De getoonde waarde voor de grensmassastroom wijkt af van de algemene waarde voor de MVP 1 en 2 stofklassen. De getoonde waarde geldt tot 1 januari 2025, daarna wordt de algemene waarde van kracht.
De getoonde waarde voor de grensmassastroom wijkt af van de algemene waarde voor de MVP 1 en 2 stofklassen. De getoonde waarde geldt tot 1 januari 2025, daarna wordt de algemene waarde van kracht.
Voor deze stof geldt: a) Alle bronnen in de inrichting mogen afzonderlijk ten hoogste 5 mg/Nm3 emitteren, indien de massastroom van een stof of de som van de onder normale procesomstandigheden gedurende één uur optredende massastromen van stoffen binnen deze stofklasse vanuit al die puntbronnen, groter of gelijk is aan 200 gram per uur. Indien voor een bron geen filtrerende afscheider kan worden toegepast, emitteert deze bron afzonderlijk niet meer dan 20 milligram per normaal kubieke meter; of b) Alle bronnen in de inrichting mogen afzonderlijk ten hoogste 20 mg/Nm3emitteren, indien de massastroom van een stof of de som van de onder normale procesomstandigheden gedurende één uur optredende massastromen van stoffen binnen deze
Voor deze stof geldt: a) Alle bronnen in de inrichting mogen afzonderlijk ten hoogste 5 mg/Nm3 emitteren, indien de massastroom van een stof of de som van de onder normale procesomstandigheden gedurende één uur optredende massastromen van stoffen binnen deze stofklasse vanuit al die puntbronnen, groter of gelijk is aan 200 gram per uur. Indien voor een bron geen filtrerende afscheider kan worden toegepast, emitteert deze bron afzonderlijk niet meer dan 20 milligram per normaal kubieke meter; of b) Alle bronnen in de inrichting mogen afzonderlijk ten hoogste 20 mg/Nm3emitteren, indien de massastroom van een stof of de som van de onder normale procesomstandigheden gedurende één uur optredende massastromen van stoffen binnen deze

De getoonde waarde voor de grensmassastroom wijkt af van de algemene waarde voor de MVP 1 en 2 stofklassen. De getoonde waarde geldt tot 1 januari 2025, daarna wordt de algemene waarde van kracht.

De getoonde waarde voor de grensmassastroom wijkt af van de algemene waarde voor de MVP 1 en 2 stofklassen. De getoonde waarde geldt tot 1 januari 2025, daarna wordt de algemene waarde van kracht.

De getoonde waarde voor de grensmassastroom wijkt af van de algemene waarde voor de MVP 1 en 2 stofklassen. De getoonde waarde geldt tot 1 januari 2025, daarna wordt de algemene waarde van kracht.

De getoonde waarde voor de grensmassastroom wijkt af van de algemene waarde voor de MVP 1 en 2 stofklassen. De getoonde waarde geldt tot 1 januari 2025, daarna wordt de algemene waarde van kracht.
De getoonde waarde voor de grensmassastroom wijkt af van de algemene waarde voor de MVP 1 en 2 stofklassen. De getoonde waarde geldt tot 1 januari 2025, daarna wordt de algemene waarde van kracht.
De getoonde waarde voor de grensmassastroom wijkt af van de algemene waarde voor de MVP 1 en 2 stofklassen. De getoonde waarde geldt tot 1 januari 2025, daarna wordt de algemene waarde van kracht.
De getoonde waarde voor de grensmassastroom wijkt af van de algemene waarde voor de MVP 1 en 2 stofklassen. De getoonde waarde geldt tot 1 januari 2025, daarna wordt de algemene waarde van kracht.

De getoonde waarde voor de grensmassastroom wijkt af van de algemene waarde voor de MVP 1 en 2 stofklassen. De getoonde waarde geldt tot 1 januari 2025, daarna wordt de algemene waarde van kracht.

De getoonde waarde voor de grensmassastroom wijkt af van de algemene waarde voor de MVP 1 en 2 stofklassen. De getoonde waarde geldt tot 1 januari 2025, daarna wordt de algemene waarde van kracht.

De getoonde waarde voor de grensmassastroom wijkt af van de algemene waarde voor de MVP 1 en 2 stofklassen. De getoonde waarde geldt tot 1 januari 2025, daarna wordt de algemene waarde van kracht.
Deze stof staat zelf niet in bijlage 12a van de Activiteitenregeling milieubeheer maar valt onder een groepsvermelding, de getoonde stofklasse, grensmassastroom en emissiegrenswaarde zijn die van de groepsvermelding en zijn ook geldig voor deze stof.
Voor deze stof geldt: a) Alle bronnen in de inrichting mogen afzonderlijk ten hoogste 5 mg/Nm3 emitteren, indien de massastroom van een stof of de som van de onder normale procesomstandigheden gedurende één uur optredende massastromen van stoffen binnen deze stofklasse vanuit al die puntbronnen, groter of gelijk is aan 200 gram per uur. Indien voor een bron geen filtrerende afscheider kan worden toegepast, emitteert deze bron afzonderlijk niet meer dan 20 milligram per normaal kubieke meter; of b) Alle bronnen in de inrichting mogen afzonderlijk ten hoogste 20 mg/Nm3emitteren, indien de massastroom van een stof of de som van de onder normale procesomstandigheden gedurende één uur optredende massastromen van stoffen binnen deze
De getoonde waarde voor de grensmassastroom wijkt af van de algemene waarde voor de MVP 1 en 2 stofklassen. De getoonde waarde geldt tot 1 januari 2025, daarna wordt de algemene waarde van kracht.
Deze stof staat nog niet als ZZS in bijlage 12a van de Activiteitenregeling milieubeheer. De weergegeven stofklasse, grensmassastroom en emissiegrenswaarde zijn een voorstel op basis van de (geschatte) dampdruk
Deze stof staat zelf niet in bijlage 12a van de Activiteitenregeling milieubeheer maar valt onder een groepsvermelding, de getoonde stofklasse, grensmassastroom en emissiegrenswaarde zijn die van de groepsvermelding en zijn ook geldig voor deze stof.

De getoonde waarde voor de grensmassastroom wijkt af van de algemene waarde voor de MVP 1 en 2 stofklassen. De getoonde waarde geldt tot 1 januari 2025, daarna wordt de algemene waarde van kracht.

De getoonde waarde voor de grensmassastroom wijkt af van de algemene waarde voor de MVP 1 en 2 stofklassen. De getoonde waarde geldt tot 1 januari 2025, daarna wordt de algemene waarde van kracht.

De getoonde waarde voor de grensmassastroom wijkt af van de algemene waarde voor de MVP 1 en 2 stofklassen. De getoonde waarde geldt tot 1 januari 2025, daarna wordt de algemene waarde van kracht.

De getoonde waarde voor de grensmassastroom wijkt af van de algemene waarde voor de MVP 1 en 2 stofklassen. De getoonde waarde geldt tot 1 januari 2025, daarna wordt de algemene waarde van kracht.
De getoonde waarde voor de grensmassastroom wijkt af van de algemene waarde voor de MVP 1 en 2 stofklassen. De getoonde waarde geldt tot 1 januari 2025, daarna wordt de algemene waarde van kracht.
De getoonde waarde voor de grensmassastroom wijkt af van de algemene waarde voor de MVP 1 en 2 stofklassen. De getoonde waarde geldt tot 1 januari 2025, daarna wordt de algemene waarde van kracht.
Voor deze stof geldt: a) Alle bronnen in de inrichting mogen afzonderlijk ten hoogste 5 mg/Nm3 emitteren, indien de massastroom van een stof of de som van de onder normale procesomstandigheden gedurende één uur optredende massastromen van stoffen binnen deze stofklasse vanuit al die puntbronnen, groter of gelijk is aan 200 gram per uur. Indien voor een bron geen filtrerende afscheider kan worden toegepast, emitteert deze bron afzonderlijk niet meer dan 20 milligram per normaal kubieke meter; of b) Alle bronnen in de inrichting mogen afzonderlijk ten hoogste 20 mg/Nm3emitteren, indien de massastroom van een stof of de som van de onder normale procesomstandigheden gedurende één uur optredende massastromen van stoffen binnen deze
De getoonde waarde voor de grensmassastroom wijkt af van de algemene waarde voor de MVP 1 en 2 stofklassen. De getoonde waarde geldt tot 1 januari 2025, daarna wordt de algemene waarde van kracht.
De getoonde waarde voor de grensmassastroom wijkt af van de algemene waarde voor de MVP 1 en 2 stofklassen. De getoonde waarde geldt tot 1 januari 2025, daarna wordt de algemene waarde van kracht.

Deze stof staat zelf niet in bijlage 12a van de Activiteitenregeling milieubeheer maar valt onder een groepsvermelding, de getoonde stofklasse, grensmassastroom en emissiegrenswaarde zijn die van de groepsvermelding en zijn ook geldig voor deze stof.
De getoonde waarde voor de grensmassastroom wijkt af van de algemene waarde voor de MVP 1 en 2 stofklassen. De getoonde waarde geldt tot 1 januari 2025, daarna wordt de algemene waarde van kracht.
De getoonde waarde voor de grensmassastroom wijkt af van de algemene waarde voor de MVP 1 en 2 stofklassen. De getoonde waarde geldt tot 1 januari 2025, daarna wordt de algemene waarde van kracht.

Deze stof staat zelf niet in bijlage 12a van de Activiteitenregeling milieubeheer maar valt onder een groepsvermelding, de getoonde stofklasse, grensmassastroom en emissiegrenswaarde zijn die van de groepsvermelding en zijn ook geldig voor deze stof.
De getoonde waarde voor de grensmassastroom wijkt af van de algemene waarde voor de MVP 1 en 2 stofklassen. De getoonde waarde geldt tot 1 januari 2025, daarna wordt de algemene waarde van kracht.
De getoonde waarde voor de grensmassastroom wijkt af van de algemene waarde voor de MVP 1 en 2 stofklassen. De getoonde waarde geldt tot 1 januari 2025, daarna wordt de algemene waarde van kracht.

De getoonde waarde voor de grensmassastroom wijkt af van de algemene waarde voor de MVP 1 en 2 stofklassen. De getoonde waarde geldt tot 1 januari 2025, daarna wordt de algemene waarde van kracht.
De getoonde waarde voor de grensmassastroom wijkt af van de algemene waarde voor de MVP 1 en 2 stofklassen. De getoonde waarde geldt tot 1 januari 2025, daarna wordt de algemene waarde van kracht.
De getoonde waarde voor de grensmassastroom wijkt af van de algemene waarde voor de MVP 1 en 2 stofklassen. De getoonde waarde geldt tot 1 januari 2025, daarna wordt de algemene waarde van kracht.
De getoonde waarde voor de grensmassastroom wijkt af van de algemene waarde voor de MVP 1 en 2 stofklassen. De getoonde waarde geldt tot 1 januari 2025, daarna wordt de algemene waarde van kracht.
Voor deze stof geldt: a) Alle bronnen in de inrichting mogen afzonderlijk ten hoogste 5 mg/Nm3 emitteren, indien de massastroom van een stof of de som van de onder normale procesomstandigheden gedurende één uur optredende massastromen van stoffen binnen deze stofklasse vanuit al die puntbronnen, groter of gelijk is aan 200 gram per uur. Indien voor een bron geen filtrerende afscheider kan worden toegepast, emitteert deze bron afzonderlijk niet meer dan 20 milligram per normaal kubieke meter; of b) Alle bronnen in de inrichting mogen afzonderlijk ten hoogste 20 mg/Nm3emitteren, indien de massastroom van een stof of de som van de onder normale procesomstandigheden gedurende één uur optredende massastromen van stoffen binnen deze
De getoonde waarde voor de grensmassastroom wijkt af van de algemene waarde voor de MVP 1 en 2 stofklassen. De getoonde waarde geldt tot 1 januari 2025, daarna wordt de algemene waarde van kracht.
Deze stof staat zelf niet in bijlage 12a van de Activiteitenregeling milieubeheer maar valt onder een groepsvermelding, de getoonde stofklasse, grensmassastroom en emissiegrenswaarde zijn die van de groepsvermelding en zijn ook geldig voor deze stof.
Geldt ook voor: zouten van 4,4'-thiodianiline

De getoonde waarde voor de grensmassastroom wijkt af van de algemene waarde voor de MVP 1 en 2 stofklassen. De getoonde waarde geldt tot 1 januari 2025, daarna wordt de algemene waarde van kracht.
De getoonde waarde voor de grensmassastroom wijkt af van de algemene waarde voor de MVP 1 en 2 stofklassen. De getoonde waarde geldt tot 1 januari 2025, daarna wordt de algemene waarde van kracht.

De getoonde waarde voor de grensmassastroom wijkt af van de algemene waarde voor de MVP 1 en 2 stofklassen. De getoonde waarde geldt tot 1 januari 2025, daarna wordt de algemene waarde van kracht.
De getoonde waarde voor de grensmassastroom wijkt af van de algemene waarde voor de MVP 1 en 2 stofklassen. De getoonde waarde geldt tot 1 januari 2025, daarna wordt de algemene waarde van kracht.

De getoonde waarde voor de grensmassastroom wijkt af van de algemene waarde voor de MVP 1 en 2 stofklassen. De getoonde waarde geldt tot 1 januari 2025, daarna wordt de algemene waarde van kracht.
De getoonde waarde voor de grensmassastroom wijkt af van de algemene waarde voor de MVP 1 en 2 stofklassen. De getoonde waarde geldt tot 1 januari 2025, daarna wordt de algemene waarde van kracht.
De getoonde waarde voor de grensmassastroom wijkt af van de algemene waarde voor de MVP 1 en 2 stofklassen. De getoonde waarde geldt tot 1 januari 2025, daarna wordt de algemene waarde van kracht.
De getoonde waarde voor de grensmassastroom wijkt af van de algemene waarde voor de MVP 1 en 2 stofklassen. De getoonde waarde geldt tot 1 januari 2025, daarna wordt de algemene waarde van kracht.
De getoonde waarde voor de grensmassastroom wijkt af van de algemene waarde voor de MVP 1 en 2 stofklassen. De getoonde waarde geldt tot 1 januari 2025, daarna wordt de algemene waarde van kracht.

De getoonde waarde voor de grensmassastroom wijkt af van de algemene waarde voor de MVP 1 en 2 stofklassen. De getoonde waarde geldt tot 1 januari 2025, daarna wordt de algemene waarde van kracht.
Deze stof staat nog niet als ZZS in bijlage 12a van de Activiteitenregeling milieubeheer. De weergegeven stofklasse, grensmassastroom en emissiegrenswaarde zijn een voorstel op basis van de indeling van PAKs
Deze stof staat nog niet als ZZS in bijlage 12a van de Activiteitenregeling milieubeheer. De weergegeven stofklasse, grensmassastroom en emissiegrenswaarde zijn een voorstel op basis van de (geschatte) dampdruk
De getoonde waarde voor de grensmassastroom wijkt af van de algemene waarde voor de MVP 1 en 2 stofklassen. De getoonde waarde geldt tot 1 januari 2025, daarna wordt de algemene waarde van kracht.
De getoonde waarde voor de grensmassastroom wijkt af van de algemene waarde voor de MVP 1 en 2 stofklassen. De getoonde waarde geldt tot 1 januari 2025, daarna wordt de algemene waarde van kracht.
De getoonde waarde voor de grensmassastroom wijkt af van de algemene waarde voor de MVP 1 en 2 stofklassen. De getoonde waarde geldt tot 1 januari 2025, daarna wordt de algemene waarde van kracht.
De getoonde waarde voor de grensmassastroom wijkt af van de algemene waarde voor de MVP 1 en 2 stofklassen. De getoonde waarde geldt tot 1 januari 2025, daarna wordt de algemene waarde van kracht.
Voor deze stof geldt: a) Alle bronnen in de inrichting mogen afzonderlijk ten hoogste 5 mg/Nm3 emitteren, indien de massastroom van een stof of de som van de onder normale procesomstandigheden gedurende één uur optredende massastromen van stoffen binnen deze stofklasse vanuit al die puntbronnen, groter of gelijk is aan 200 gram per uur. Indien voor een bron geen filtrerende afscheider kan worden toegepast, emitteert deze bron afzonderlijk niet meer dan 20 milligram per normaal kubieke meter; of b) Alle bronnen in de inrichting mogen afzonderlijk ten hoogste 20 mg/Nm3emitteren, indien de massastroom van een stof of de som van de onder normale procesomstandigheden gedurende één uur optredende massastromen van stoffen binnen deze

Deze stof staat zelf niet in bijlage 12a van de Activiteitenregeling milieubeheer maar valt onder een groepsvermelding, de getoonde stofklasse, grensmassastroom en emissiegrenswaarde zijn die van de groepsvermelding en zijn ook geldig voor deze stof.
De getoonde waarde voor de grensmassastroom wijkt af van de algemene waarde voor de MVP 1 en 2 stofklassen. De getoonde waarde geldt tot 1 januari 2025, daarna wordt de algemene waarde van kracht.
De getoonde waarde voor de grensmassastroom wijkt af van de algemene waarde voor de MVP 1 en 2 stofklassen. De getoonde waarde geldt tot 1 januari 2025, daarna wordt de algemene waarde van kracht.
De getoonde waarde voor de grensmassastroom wijkt af van de algemene waarde voor de MVP 1 en 2 stofklassen. De getoonde waarde geldt tot 1 januari 2025, daarna wordt de algemene waarde van kracht.
De getoonde waarde voor de grensmassastroom wijkt af van de algemene waarde voor de MVP 1 en 2 stofklassen. De getoonde waarde geldt tot 1 januari 2025, daarna wordt de algemene waarde van kracht.

De getoonde waarde voor de grensmassastroom wijkt af van de algemene waarde voor de MVP 1 en 2 stofklassen. De getoonde waarde geldt tot 1 januari 2025, daarna wordt de algemene waarde van kracht.

De getoonde waarde voor de grensmassastroom wijkt af van de algemene waarde voor de MVP 1 en 2 stofklassen. De getoonde waarde geldt tot 1 januari 2025, daarna wordt de algemene waarde van kracht.
De getoonde waarde voor de grensmassastroom wijkt af van de algemene waarde voor de MVP 1 en 2 stofklassen. De getoonde waarde geldt tot 1 januari 2025, daarna wordt de algemene waarde van kracht.
De getoonde waarde voor de grensmassastroom wijkt af van de algemene waarde voor de MVP 1 en 2 stofklassen. De getoonde waarde geldt tot 1 januari 2025, daarna wordt de algemene waarde van kracht.
Deze stof staat zelf niet in bijlage 12a van de Activiteitenregeling milieubeheer maar valt onder een groepsvermelding, de getoonde stofklasse, grensmassastroom en emissiegrenswaarde zijn die van de groepsvermelding en zijn ook geldig voor deze stof.
De getoonde waarde voor de grensmassastroom wijkt af van de algemene waarde voor de MVP 1 en 2 stofklassen. De getoonde waarde geldt tot 1 januari 2025, daarna wordt de algemene waarde van kracht.

De getoonde waarde voor de grensmassastroom wijkt af van de algemene waarde voor de MVP 1 en 2 stofklassen. De getoonde waarde geldt tot 1 januari 2025, daarna wordt de algemene waarde van kracht.
Deze stof staat nog niet als ZZS in bijlage 12a van de Activiteitenregeling milieubeheer. De weergegeven stofklasse, grensmassastroom en emissiegrenswaarde zijn een voorstel op basis van de (geschatte) dampdruk
De getoonde waarde voor de grensmassastroom wijkt af van de algemene waarde voor de MVP 1 en 2 stofklassen. De getoonde waarde geldt tot 1 januari 2025, daarna wordt de algemene waarde van kracht.

De getoonde waarde voor de grensmassastroom wijkt af van de algemene waarde voor de MVP 1 en 2 stofklassen. De getoonde waarde geldt tot 1 januari 2025, daarna wordt de algemene waarde van kracht.
De getoonde waarde voor de grensmassastroom wijkt af van de algemene waarde voor de MVP 1 en 2 stofklassen. De getoonde waarde geldt tot 1 januari 2025, daarna wordt de algemene waarde van kracht.

Geldt ook voor: zouten van perfluoroctaansulfonzuur

De getoonde waarde voor de grensmassastroom wijkt af van de algemene waarde voor de MVP 1 en 2 stofklassen. De getoonde waarde geldt tot 1 januari 2025, daarna wordt de algemene waarde van kracht.

De getoonde waarde voor de grensmassastroom wijkt af van de algemene waarde voor de MVP 1 en 2 stofklassen. De getoonde waarde geldt tot 1 januari 2025, daarna wordt de algemene waarde van kracht.

De getoonde waarde voor de grensmassastroom wijkt af van de algemene waarde voor de MVP 1 en 2 stofklassen. De getoonde waarde geldt tot 1 januari 2025, daarna wordt de algemene waarde van kracht.
De getoonde waarde voor de grensmassastroom wijkt af van de algemene waarde voor de MVP 1 en 2 stofklassen. De getoonde waarde geldt tot 1 januari 2025, daarna wordt de algemene waarde van kracht.
De getoonde waarde voor de grensmassastroom wijkt af van de algemene waarde voor de MVP 1 en 2 stofklassen. De getoonde waarde geldt tot 1 januari 2025, daarna wordt de algemene waarde van kracht.
Deze stof wordt niet als individuele stof als ZZS geïdentificeerd maar valt onder een ZZS-stofgroep en was onder de NeR een MVP of ERS stof.
Deze stof wordt niet als individuele stof als ZZS geïdentificeerd maar valt onder een ZZS-stofgroep en was onder de NeR een MVP of ERS stof.

Deze stof wordt niet als individuele stof als ZZS geïdentificeerd maar valt onder een ZZS-stofgroep en was onder de NeR een MVP of ERS stof.
Deze stof wordt niet als individuele stof als ZZS geïdentificeerd maar valt onder een ZZS-stofgroep en was onder de NeR een MVP of ERS stof.

De getoonde waarde voor de grensmassastroom wijkt af van de algemene waarde voor de MVP 1 en 2 stofklassen. De getoonde waarde geldt tot 1 januari 2025, daarna wordt de algemene waarde van kracht.

Deze stof wordt niet als individuele stof als ZZS geïdentificeerd maar valt onder een ZZS-stofgroep en was onder de NeR een MVP of ERS stof.

De getoonde waarde voor de grensmassastroom wijkt af van de algemene waarde voor de MVP 1 en 2 stofklassen. De getoonde waarde geldt tot 1 januari 2025, daarna wordt de algemene waarde van kracht.

Deze stof wordt niet als individuele stof als ZZS geïdentificeerd maar valt onder een ZZS-stofgroep en was onder de NeR een MVP of ERS stof.

De getoonde waarde voor de grensmassastroom wijkt af van de algemene waarde voor de MVP 1 en 2 stofklassen. De getoonde waarde geldt tot 1 januari 2025, daarna wordt de algemene waarde van kracht.

De getoonde waarde voor de grensmassastroom wijkt af van de algemene waarde voor de MVP 1 en 2 stofklassen. De getoonde waarde geldt tot 1 januari 2025, daarna wordt de algemene waarde van kracht.

Deze stof staat nog niet als ZZS in bijlage 12a van de Activiteitenregeling milieubeheer. De weergegeven stofklasse, grensmassastroom en emissiegrenswaarde zijn een voorstel op basis van de (geschatte) dampdruk
Deze stof wordt met dit CAS-nummer niet als ZZS geïdentificeerd maar valt onder de ZZS-entry voor benzidine

De getoonde waarde voor de grensmassastroom wijkt af van de algemene waarde voor de MVP 1 en 2 stofklassen. De getoonde waarde geldt tot 1 januari 2025, daarna wordt de algemene waarde van kracht.

Deze stof staat zelf niet in bijlage 12a van de Activiteitenregeling milieubeheer maar valt onder een groepsvermelding, de getoonde stofklasse, grensmassastroom en emissiegrenswaarde zijn die van de groepsvermelding en zijn ook geldig voor deze stof.
De getoonde waarde voor de grensmassastroom wijkt af van de algemene waarde voor de MVP 1 en 2 stofklassen. De getoonde waarde geldt tot 1 januari 2025, daarna wordt de algemene waarde van kracht.

Deze stof wordt niet als individuele stof als ZZS geïdentificeerd maar valt onder een ZZS-stofgroep en was onder de NeR een MVP of ERS stof.
Deze stof wordt niet als individuele stof als ZZS geïdentificeerd maar valt onder de ZZS stofgroep voor PAKs. Op basis van de POP verordening worden alle PAKs als Zeer Zorgwekkende Stof geïdentificeerd. Deze stof is een heterocyclische PAK, deze worden ook tot de PAKs gerekend.
Deze stof wordt niet als individuele stof als ZZS geïdentificeerd maar valt onder de ZZS stofgroep voor PAKs. Op basis van de POP verordening worden alle PAKs als Zeer Zorgwekkende Stof geïdentificeerd. Deze stof is een heterocyclische PAK, deze worden ook tot de PAKs gerekend.
De getoonde waarde voor de grensmassastroom wijkt af van de algemene waarde voor de MVP 1 en 2 stofklassen. De getoonde waarde geldt tot 1 januari 2025, daarna wordt de algemene waarde van kracht.
Deze stof wordt niet als individuele stof als ZZS geïdentificeerd maar valt onder een ZZS-stofgroep en was onder de NeR een MVP of ERS stof.
Deze stof staat zelf niet in bijlage 12a van de Activiteitenregeling milieubeheer maar valt onder een groepsvermelding, de getoonde stofklasse, grensmassastroom en emissiegrenswaarde zijn die van de groepsvermelding en zijn ook geldig voor deze stof.
Deze stof wordt niet als individuele stof als ZZS geïdentificeerd maar valt onder de ZZS stofgroep voor PAKs. Op basis van de POP verordening worden alle PAKs als Zeer Zorgwekkende Stof geïdentificeerd. Deze stof is een heterocyclische PAK, deze worden ook tot de PAKs gerekend.

De getoonde waarde voor de grensmassastroom wijkt af van de algemene waarde voor de MVP 1 en 2 stofklassen. De getoonde waarde geldt tot 1 januari 2025, daarna wordt de algemene waarde van kracht.

De getoonde waarde voor de grensmassastroom wijkt af van de algemene waarde voor de MVP 1 en 2 stofklassen. De getoonde waarde geldt tot 1 januari 2025, daarna wordt de algemene waarde van kracht.

Deze stof staat nog niet als ZZS in bijlage 12a van de Activiteitenregeling milieubeheer. De weergegeven stofklasse, grensmassastroom en emissiegrenswaarde zijn een voorstel op basis van de (geschatte) dampdruk

De getoonde waarde voor de grensmassastroom wijkt af van de algemene waarde voor de MVP 1 en 2 stofklassen. De getoonde waarde geldt tot 1 januari 2025, daarna wordt de algemene waarde van kracht.
Deze stof wordt niet als individuele stof als ZZS geïdentificeerd maar valt onder de ZZS stofgroep voor PAKs. Op basis van de POP verordening worden alle PAKs als Zeer Zorgwekkende Stof geïdentificeerd. Deze stof is een heterocyclische PAK, deze worden ook tot de PAKs gerekend.

Deze stof staat zelf niet in bijlage 12a van de Activiteitenregeling milieubeheer maar valt onder een groepsvermelding, de getoonde stofklasse, grensmassastroom en emissiegrenswaarde zijn die van de groepsvermelding en zijn ook geldig voor deze stof.
De getoonde waarde voor de grensmassastroom wijkt af van de algemene waarde voor de MVP 1 en 2 stofklassen. De getoonde waarde geldt tot 1 januari 2025, daarna wordt de algemene waarde van kracht.

De getoonde waarde voor de grensmassastroom wijkt af van de algemene waarde voor de MVP 1 en 2 stofklassen. De getoonde waarde geldt tot 1 januari 2025, daarna wordt de algemene waarde van kracht.

Deze stof staat nog niet als ZZS in bijlage 12a van de Activiteitenregeling milieubeheer. De weergegeven stofklasse, grensmassastroom en emissiegrenswaarde zijn een voorstel op basis van de (geschatte) dampdruk
Deze stof staat nog niet als ZZS in bijlage 12a van de Activiteitenregeling milieubeheer. De weergegeven stofklasse, grensmassastroom en emissiegrenswaarde zijn een voorstel op basis van de (geschatte) dampdruk

De getoonde waarde voor de grensmassastroom wijkt af van de algemene waarde voor de MVP 1 en 2 stofklassen. De getoonde waarde geldt tot 1 januari 2025, daarna wordt de algemene waarde van kracht.

Deze stof staat nog niet als ZZS in bijlage 12a van de Activiteitenregeling milieubeheer. De weergegeven stofklasse, grensmassastroom en emissiegrenswaarde zijn een voorstel op basis van de (geschatte) dampdruk

De getoonde waarde voor de grensmassastroom wijkt af van de algemene waarde voor de MVP 1 en 2 stofklassen. De getoonde waarde geldt tot 1 januari 2025, daarna wordt de algemene waarde van kracht.
Deze stof staat zelf niet in bijlage 12a van de Activiteitenregeling milieubeheer maar valt onder een groepsvermelding, de getoonde stofklasse, grensmassastroom en emissiegrenswaarde zijn die van de groepsvermelding en zijn ook geldig voor deze stof.

Deze stof is een isomeer van hexachloorcyclohexaan, de getoonde stofklasse, grensmassastroom en emissiegrenswaarde zijn die van hexachloorcyclohecaan en zijn ook geldig voor deze isomeer.
Deze stof wordt als ZZS aangemerkt omdat het onder de NeR een MVP of ERS stof was.

De getoonde waarde voor de grensmassastroom wijkt af van de algemene waarde voor de MVP 1 en 2 stofklassen. De getoonde waarde geldt tot 1 januari 2025, daarna wordt de algemene waarde van kracht.
Deze stof staat nog niet als ZZS in bijlage 12a van de Activiteitenregeling milieubeheer. De weergegeven stofklasse, grensmassastroom en emissiegrenswaarde zijn een voorstel op basis van de (geschatte) dampdruk
Deze stof wordt als ZZS aangemerkt omdat het onder de NeR een MVP of ERS stof was.
De getoonde waarde voor de grensmassastroom wijkt af van de algemene waarde voor de MVP 1 en 2 stofklassen. De getoonde waarde geldt tot 1 januari 2025, daarna wordt de algemene waarde van kracht.
De getoonde waarde voor de grensmassastroom wijkt af van de algemene waarde voor de MVP 1 en 2 stofklassen. De getoonde waarde geldt tot 1 januari 2025, daarna wordt de algemene waarde van kracht.

Deze stof staat nog niet als ZZS in bijlage 12a van de Activiteitenregeling milieubeheer. De weergegeven stofklasse, grensmassastroom en emissiegrenswaarde zijn een voorstel op basis van de (geschatte) dampdruk

De getoonde waarde voor de grensmassastroom wijkt af van de algemene waarde voor de MVP 1 en 2 stofklassen. De getoonde waarde geldt tot 1 januari 2025, daarna wordt de algemene waarde van kracht.
Deze stof staat nog niet als ZZS in bijlage 12a van de Activiteitenregeling milieubeheer. De weergegeven stofklasse, grensmassastroom en emissiegrenswaarde zijn een voorstel op basis van de (geschatte) dampdruk
Deze stof wordt niet als individuele stof als ZZS geïdentificeerd maar valt onder een ZZS-stofgroep en was onder de NeR een MVP of ERS stof.

Bij deze stof wordt ook het EC nummer 425-970-6 gebruikt
Voor deze stof geldt: a) Alle bronnen in de inrichting mogen afzonderlijk ten hoogste 5 mg/Nm3 emitteren, indien de massastroom van een stof of de som van de onder normale procesomstandigheden gedurende één uur optredende massastromen van stoffen binnen deze stofklasse vanuit al die puntbronnen, groter of gelijk is aan 200 gram per uur. Indien voor een bron geen filtrerende afscheider kan worden toegepast, emitteert deze bron afzonderlijk niet meer dan 20 milligram per normaal kubieke meter; of b) Alle bronnen in de inrichting mogen afzonderlijk ten hoogste 20 mg/Nm3emitteren, indien de massastroom van een stof of de som van de onder normale procesomstandigheden gedurende één uur optredende massastromen van stoffen binnen deze
De getoonde waarde voor de grensmassastroom wijkt af van de algemene waarde voor de MVP 1 en 2 stofklassen. De getoonde waarde geldt tot 1 januari 2025, daarna wordt de algemene waarde van kracht.
De getoonde waarde voor de grensmassastroom wijkt af van de algemene waarde voor de MVP 1 en 2 stofklassen. De getoonde waarde geldt tot 1 januari 2025, daarna wordt de algemene waarde van kracht.

Deze stof staat nog niet als ZZS in bijlage 12a van de Activiteitenregeling milieubeheer. De weergegeven stofklasse, grensmassastroom en emissiegrenswaarde zijn een voorstel op basis van de (geschatte) dampdruk
Deze stof staat nog niet als ZZS in bijlage 12a van de Activiteitenregeling milieubeheer. De weergegeven stofklasse, grensmassastroom en emissiegrenswaarde zijn een voorstel op basis van de (geschatte) dampdruk
Deze stof staat nog niet als ZZS in bijlage 12a van de Activiteitenregeling milieubeheer. De weergegeven stofklasse, grensmassastroom en emissiegrenswaarde zijn een voorstel op basis van de (geschatte) dampdruk
De getoonde waarde voor de grensmassastroom wijkt af van de algemene waarde voor de MVP 1 en 2 stofklassen. De getoonde waarde geldt tot 1 januari 2025, daarna wordt de algemene waarde van kracht.

De getoonde waarde voor de grensmassastroom wijkt af van de algemene waarde voor de MVP 1 en 2 stofklassen. De getoonde waarde geldt tot 1 januari 2025, daarna wordt de algemene waarde van kracht.

Deze stof wordt niet als individuele stof als ZZS geïdentificeerd maar valt onder een ZZS-stofgroep en was onder de NeR een MVP of ERS stof.
Deze stof wordt als ZZS aangemerkt omdat het onder de NeR een MVP of ERS stof was.
De getoonde waarde voor de grensmassastroom wijkt af van de algemene waarde voor de MVP 1 en 2 stofklassen. De getoonde waarde geldt tot 1 januari 2025, daarna wordt de algemene waarde van kracht.

Deze stof wordt als ZZS aangemerkt omdat het onder de NeR een MVP of ERS stof was.

De getoonde waarde voor de grensmassastroom wijkt af van de algemene waarde voor de MVP 1 en 2 stofklassen. De getoonde waarde geldt tot 1 januari 2025, daarna wordt de algemene waarde van kracht.
De getoonde waarde voor de grensmassastroom wijkt af van de algemene waarde voor de MVP 1 en 2 stofklassen. De getoonde waarde geldt tot 1 januari 2025, daarna wordt de algemene waarde van kracht.

De getoonde waarde voor de grensmassastroom wijkt af van de algemene waarde voor de MVP 1 en 2 stofklassen. De getoonde waarde geldt tot 1 januari 2025, daarna wordt de algemene waarde van kracht.

De getoonde waarde voor de grensmassastroom wijkt af van de algemene waarde voor de MVP 1 en 2 stofklassen. De getoonde waarde geldt tot 1 januari 2025, daarna wordt de algemene waarde van kracht.

De getoonde waarde voor de grensmassastroom wijkt af van de algemene waarde voor de MVP 1 en 2 stofklassen. De getoonde waarde geldt tot 1 januari 2025, daarna wordt de algemene waarde van kracht.
De getoonde waarde voor de grensmassastroom wijkt af van de algemene waarde voor de MVP 1 en 2 stofklassen. De getoonde waarde geldt tot 1 januari 2025, daarna wordt de algemene waarde van kracht.

Deze stof staat nog niet als ZZS in bijlage 12a van de Activiteitenregeling milieubeheer. De weergegeven stofklasse, grensmassastroom en emissiegrenswaarde zijn een voorstel op basis van de (geschatte) dampdruk

De getoonde waarde voor de grensmassastroom wijkt af van de algemene waarde voor de MVP 1 en 2 stofklassen. De getoonde waarde geldt tot 1 januari 2025, daarna wordt de algemene waarde van kracht.

De getoonde waarde voor de grensmassastroom wijkt af van de algemene waarde voor de MVP 1 en 2 stofklassen. De getoonde waarde geldt tot 1 januari 2025, daarna wordt de algemene waarde van kracht.
De getoonde waarde voor de grensmassastroom wijkt af van de algemene waarde voor de MVP 1 en 2 stofklassen. De getoonde waarde geldt tot 1 januari 2025, daarna wordt de algemene waarde van kracht.

Deze stof staat nog niet als ZZS in bijlage 12a van de Activiteitenregeling milieubeheer. De weergegeven stofklasse, grensmassastroom en emissiegrenswaarde zijn een voorstel op basis van de (geschatte) dampdruk
De getoonde waarde voor de grensmassastroom wijkt af van de algemene waarde voor de MVP 1 en 2 stofklassen. De getoonde waarde geldt tot 1 januari 2025, daarna wordt de algemene waarde van kracht.

Deze stof staat nog niet als ZZS in bijlage 12a van de Activiteitenregeling milieubeheer. De weergegeven stofklasse, grensmassastroom en emissiegrenswaarde zijn een voorstel op basis van de (geschatte) dampdruk
Deze stof staat nog niet als ZZS in bijlage 12a van de Activiteitenregeling milieubeheer. De weergegeven stofklasse, grensmassastroom en emissiegrenswaarde zijn een voorstel op basis van de (geschatte) dampdruk
Zouten van 2-naftylamine
De getoonde waarde voor de grensmassastroom wijkt af van de algemene waarde voor de MVP 1 en 2 stofklassen. De getoonde waarde geldt tot 1 januari 2025, daarna wordt de algemene waarde van kracht.

Deze stof staat zelf niet in bijlage 12a van de Activiteitenregeling milieubeheer maar valt onder een groepsvermelding, de getoonde stofklasse, grensmassastroom en emissiegrenswaarde zijn die van de groepsvermelding en zijn ook geldig voor deze stof.

De getoonde waarde voor de grensmassastroom wijkt af van de algemene waarde voor de MVP 1 en 2 stofklassen. De getoonde waarde geldt tot 1 januari 2025, daarna wordt de algemene waarde van kracht.
Deze stof staat nog niet als ZZS in bijlage 12a van de Activiteitenregeling milieubeheer. De weergegeven stofklasse, grensmassastroom en emissiegrenswaarde zijn een voorstel op basis van de (geschatte) dampdruk
Deze stof staat nog niet als ZZS in bijlage 12a van de Activiteitenregeling milieubeheer. De weergegeven stofklasse, grensmassastroom en emissiegrenswaarde zijn een voorstel op basis van de (geschatte) dampdruk

Deze stof staat nog niet als ZZS in bijlage 12a van de Activiteitenregeling milieubeheer. De weergegeven stofklasse, grensmassastroom en emissiegrenswaarde zijn een voorstel op basis van de (geschatte) dampdruk

Deze stof wordt niet als individuele stof als ZZS geïdentificeerd maar valt onder de ZZS stofgroep voor PAKs. Op basis van de POP verordening worden alle PAKs als Zeer Zorgwekkende Stof geïdentificeerd. Deze stof is een heterocyclische PAK, deze worden ook tot de PAKs gerekend.

Deze stof staat zelf niet in bijlage 12a van de Activiteitenregeling milieubeheer maar valt onder een groepsvermelding, de getoonde stofklasse, grensmassastroom en emissiegrenswaarde zijn die van de groepsvermelding en zijn ook geldig voor deze stof.
Deze stof staat nog niet als ZZS in bijlage 12a van de Activiteitenregeling milieubeheer. De weergegeven stofklasse, grensmassastroom en emissiegrenswaarde zijn een voorstel op basis van de (geschatte) dampdruk
De getoonde waarde voor de grensmassastroom wijkt af van de algemene waarde voor de MVP 1 en 2 stofklassen. De getoonde waarde geldt tot 1 januari 2025, daarna wordt de algemene waarde van kracht.

Deze stof staat zelf niet in bijlage 12a van de Activiteitenregeling milieubeheer maar valt onder een groepsvermelding, de getoonde stofklasse, grensmassastroom en emissiegrenswaarde zijn die van de groepsvermelding en zijn ook geldig voor deze stof.
Deze stof staat zelf niet in bijlage 12a van de Activiteitenregeling milieubeheer maar valt onder een groepsvermelding, de getoonde stofklasse, grensmassastroom en emissiegrenswaarde zijn die van de groepsvermelding en zijn ook geldig voor deze stof.
De getoonde waarde voor de grensmassastroom wijkt af van de algemene waarde voor de MVP 1 en 2 stofklassen. De getoonde waarde geldt tot 1 januari 2025, daarna wordt de algemene waarde van kracht.

Deze stof staat zelf niet in bijlage 12a van de Activiteitenregeling milieubeheer maar valt onder een groepsvermelding, de getoonde stofklasse, grensmassastroom en emissiegrenswaarde zijn die van de groepsvermelding en zijn ook geldig voor deze stof.

Deze stof staat zelf niet in bijlage 12a van de Activiteitenregeling milieubeheer maar valt onder een groepsvermelding, de getoonde stofklasse, grensmassastroom en emissiegrenswaarde zijn die van de groepsvermelding en zijn ook geldig voor deze stof.

Deze stof staat zelf niet in bijlage 12a van de Activiteitenregeling milieubeheer maar valt onder een groepsvermelding, de getoonde stofklasse, grensmassastroom en emissiegrenswaarde zijn die van de groepsvermelding en zijn ook geldig voor deze stof.
De getoonde waarde voor de grensmassastroom wijkt af van de algemene waarde voor de MVP 1 en 2 stofklassen. De getoonde waarde geldt tot 1 januari 2025, daarna wordt de algemene waarde van kracht.

Deze stof staat nog niet als ZZS in bijlage 12a van de Activiteitenregeling milieubeheer. De weergegeven stofklasse, grensmassastroom en emissiegrenswaarde zijn een voorstel op basis van de (geschatte) dampdruk

Deze stof wordt als ZZS aangemerkt omdat het onder de NeR een MVP of ERS stof was.

Zouten van 2-naftylamine

Deze stof staat nog niet als ZZS in bijlage 12a van de Activiteitenregeling milieubeheer. De weergegeven stofklasse, grensmassastroom en emissiegrenswaarde zijn een voorstel op basis van de (geschatte) dampdruk
Deze stof staat nog niet als ZZS in bijlage 12a van de Activiteitenregeling milieubeheer. De weergegeven stofklasse, grensmassastroom en emissiegrenswaarde zijn een voorstel op basis van de (geschatte) dampdruk

Deze stof staat zelf niet in bijlage 12a van de Activiteitenregeling milieubeheer maar valt onder een groepsvermelding, de getoonde stofklasse, grensmassastroom en emissiegrenswaarde zijn die van de groepsvermelding en zijn ook geldig voor deze stof.
Deze stof staat zelf niet in bijlage 12a van de Activiteitenregeling milieubeheer maar valt onder een groepsvermelding, de getoonde stofklasse, grensmassastroom en emissiegrenswaarde zijn die van de groepsvermelding en zijn ook geldig voor deze stof.
Deze stof staat zelf niet in bijlage 12a van de Activiteitenregeling milieubeheer maar valt onder een groepsvermelding, de getoonde stofklasse, grensmassastroom en emissiegrenswaarde zijn die van de groepsvermelding en zijn ook geldig voor deze stof.

Deze stof staat zelf niet in bijlage 12a van de Activiteitenregeling milieubeheer maar valt onder een groepsvermelding, de getoonde stofklasse, grensmassastroom en emissiegrenswaarde zijn die van de groepsvermelding en zijn ook geldig voor deze stof.
Deze stof wordt niet als individuele stof als ZZS geïdentificeerd maar valt onder de ZZS-stofgroep organische tinverbindingen

Dit aardolie- of steenkoolderivaat bevat een groot gehalte aan PAKs, daarom worden hier de stofklasse, grensmassastroom en emissiegrenswaarde voor PAKs weergegeven.

Dit aardolie- of steenkoolderivaat bevat een groot gehalte aan PAKs, daarom worden hier de stofklasse, grensmassastroom en emissiegrenswaarde voor PAKs weergegeven.

Dit aardolie- of steenkoolderivaat bevat een groot gehalte aan PAKs, daarom worden hier de stofklasse, grensmassastroom en emissiegrenswaarde voor PAKs weergegeven.

Dit aardolie- of steenkoolderivaat bevat een groot gehalte aan PAKs, daarom worden hier de stofklasse, grensmassastroom en emissiegrenswaarde voor PAKs weergegeven.

Dit aardolie- of steenkoolderivaat bevat een groot gehalte aan PAKs, daarom worden hier de stofklasse, grensmassastroom en emissiegrenswaarde voor PAKs weergegeven.

Dit aardolie- of steenkoolderivaat bevat een groot gehalte aan PAKs, daarom worden hier de stofklasse, grensmassastroom en emissiegrenswaarde voor PAKs weergegeven.

Dit aardolie- of steenkoolderivaat bevat een groot gehalte aan PAKs, daarom worden hier de stofklasse, grensmassastroom en emissiegrenswaarde voor PAKs weergegeven.

Dit aardolie- of steenkoolderivaat bevat een groot gehalte aan PAKs, daarom worden hier de stofklasse, grensmassastroom en emissiegrenswaarde voor PAKs weergegeven.

Dit aardolie- of steenkoolderivaat bevat een groot gehalte aan PAKs, daarom worden hier de stofklasse, grensmassastroom en emissiegrenswaarde voor PAKs weergegeven.

Dit aardolie- of steenkoolderivaat bevat een groot gehalte aan PAKs, daarom worden hier de stofklasse, grensmassastroom en emissiegrenswaarde voor PAKs weergegeven.

Deze stof staat zelf niet in bijlage 12a van de Activiteitenregeling milieubeheer maar valt onder een groepsvermelding, de getoonde stofklasse, grensmassastroom en emissiegrenswaarde zijn die van de groepsvermelding en zijn ook geldig voor deze stof.

De getoonde waarde voor de grensmassastroom wijkt af van de algemene waarde voor de MVP 1 en 2 stofklassen. De getoonde waarde geldt tot 1 januari 2025, daarna wordt de algemene waarde van kracht.

De getoonde waarde voor de grensmassastroom wijkt af van de algemene waarde voor de MVP 1 en 2 stofklassen. De getoonde waarde geldt tot 1 januari 2025, daarna wordt de algemene waarde van kracht. Dit steenkoolderivaat bevat een groot gehalte aan PAKs, daarom worden hier de stofklasse, grensmassastroom en emissiegrenswaarde voor PAKs weergegeven.

Dit steenkoolderivaat bevat een groot gehalte aan PAKs, daarom worden hier de stofklasse, grensmassastroom en emissiegrenswaarde voor PAKs weergegeven.

Dit steenkoolderivaat bevat een groot gehalte aan PAKs, daarom worden hier de stofklasse, grensmassastroom en emissiegrenswaarde voor PAKs weergegeven.

De getoonde waarde voor de grensmassastroom wijkt af van de algemene waarde voor de MVP 1 en 2 stofklassen. De getoonde waarde geldt tot 1 januari 2025, daarna wordt de algemene waarde van kracht.
De getoonde waarde voor de grensmassastroom wijkt af van de algemene waarde voor de MVP 1 en 2 stofklassen. De getoonde waarde geldt tot 1 januari 2025, daarna wordt de algemene waarde van kracht.

De getoonde waarde voor de grensmassastroom wijkt af van de algemene waarde voor de MVP 1 en 2 stofklassen. De getoonde waarde geldt tot 1 januari 2025, daarna wordt de algemene waarde van kracht.

De getoonde waarde voor de grensmassastroom wijkt af van de algemene waarde voor de MVP 1 en 2 stofklassen. De getoonde waarde geldt tot 1 januari 2025, daarna wordt de algemene waarde van kracht.
De getoonde waarde voor de grensmassastroom wijkt af van de algemene waarde voor de MVP 1 en 2 stofklassen. De getoonde waarde geldt tot 1 januari 2025, daarna wordt de algemene waarde van kracht.
De getoonde waarde voor de grensmassastroom wijkt af van de algemene waarde voor de MVP 1 en 2 stofklassen. De getoonde waarde geldt tot 1 januari 2025, daarna wordt de algemene waarde van kracht.
Dit steenkoolderivaat bevat een groot gehalte aan PAKs, daarom worden hier de stofklasse, grensmassastroom en emissiegrenswaarde voor PAKs weergegeven.

Dit aardolie- of steenkoolderivaat bevat een groot gehalte aan PAKs, daarom worden hier de stofklasse, grensmassastroom en emissiegrenswaarde voor PAKs weergegeven.

Dit aardolie- of steenkoolderivaat bevat een groot gehalte aan PAKs, daarom worden hier de stofklasse, grensmassastroom en emissiegrenswaarde voor PAKs weergegeven.

Dit aardolie- of steenkoolderivaat bevat een groot gehalte aan PAKs, daarom worden hier de stofklasse, grensmassastroom en emissiegrenswaarde voor PAKs weergegeven.

Deze stof staat nog niet als ZZS in bijlage 12a van de Activiteitenregeling milieubeheer. De weergegeven stofklasse, grensmassastroom en emissiegrenswaarde zijn een voorstel op basis van de (geschatte) dampdruk
Deze stof staat nog niet als ZZS in bijlage 12a van de Activiteitenregeling milieubeheer. De weergegeven stofklasse, grensmassastroom en emissiegrenswaarde zijn een voorstel op basis van de (geschatte) dampdruk
De getoonde waarde voor de grensmassastroom wijkt af van de algemene waarde voor de MVP 1 en 2 stofklassen. De getoonde waarde geldt tot 1 januari 2025, daarna wordt de algemene waarde van kracht.

De getoonde waarde voor de grensmassastroom wijkt af van de algemene waarde voor de MVP 1 en 2 stofklassen. De getoonde waarde geldt tot 1 januari 2025, daarna wordt de algemene waarde van kracht.
Deze stof staat nog niet als ZZS in bijlage 12a van de Activiteitenregeling milieubeheer. De weergegeven stofklasse, grensmassastroom en emissiegrenswaarde zijn een voorstel op basis van de (geschatte) dampdruk
Deze stof staat nog niet als ZZS in bijlage 12a van de Activiteitenregeling milieubeheer. De weergegeven stofklasse, grensmassastroom en emissiegrenswaarde zijn een voorstel op basis van de (geschatte) dampdruk
Dit aardolie- of steenkoolderivaat bevat een groot gehalte aan PAKs, daarom worden hier de stofklasse, grensmassastroom en emissiegrenswaarde voor PAKs weergegeven.

De getoonde waarde voor de grensmassastroom wijkt af van de algemene waarde voor de MVP 1 en 2 stofklassen. De getoonde waarde geldt tot 1 januari 2025, daarna wordt de algemene waarde van kracht.

Deze stof wordt niet als individuele stof als ZZS geïdentificeerd maar valt onder de ZZS-stofgroep
Dit steenkoolderivaat bevat een groot gehalte aan PAKs, daarom worden hier de stofklasse, grensmassastroom en emissiegrenswaarde voor PAKs weergegeven.

Deze stof staat zelf niet in bijlage 12a van de Activiteitenregeling milieubeheer maar valt onder een groepsvermelding, de getoonde stofklasse, grensmassastroom en emissiegrenswaarde zijn die van de groepsvermelding en zijn ook geldig voor deze stof.
De getoonde waarde voor de grensmassastroom wijkt af van de algemene waarde voor de MVP 1 en 2 stofklassen. De getoonde waarde geldt tot 1 januari 2025, daarna wordt de algemene waarde van kracht.

Dit aardolie- of steenkoolderivaat bevat een groot gehalte aan PAKs, daarom worden hier de stofklasse, grensmassastroom en emissiegrenswaarde voor PAKs weergegeven.

Dit aardolie- of steenkoolderivaat bevat een groot gehalte aan PAKs, daarom worden hier de stofklasse, grensmassastroom en emissiegrenswaarde voor PAKs weergegeven.

De getoonde waarde voor de grensmassastroom wijkt af van de algemene waarde voor de MVP 1 en 2 stofklassen. De getoonde waarde geldt tot 1 januari 2025, daarna wordt de algemene waarde van kracht.

De getoonde waarde voor de grensmassastroom wijkt af van de algemene waarde voor de MVP 1 en 2 stofklassen. De getoonde waarde geldt tot 1 januari 2025, daarna wordt de algemene waarde van kracht.
De getoonde waarde voor de grensmassastroom wijkt af van de algemene waarde voor de MVP 1 en 2 stofklassen. De getoonde waarde geldt tot 1 januari 2025, daarna wordt de algemene waarde van kracht.
Deze stof staat nog niet als ZZS in bijlage 12a van de Activiteitenregeling milieubeheer. De weergegeven stofklasse, grensmassastroom en emissiegrenswaarde zijn een voorstel op basis van de (geschatte) dampdruk

De getoonde waarde voor de grensmassastroom wijkt af van de algemene waarde voor de MVP 1 en 2 stofklassen. De getoonde waarde geldt tot 1 januari 2025, daarna wordt de algemene waarde van kracht.

De getoonde waarde voor de grensmassastroom wijkt af van de algemene waarde voor de MVP 1 en 2 stofklassen. De getoonde waarde geldt tot 1 januari 2025, daarna wordt de algemene waarde van kracht.

Dit steenkoolderivaat bevat een groot gehalte aan PAKs, daarom worden hier de stofklasse, grensmassastroom en emissiegrenswaarde voor PAKs weergegeven.

De getoonde waarde voor de grensmassastroom wijkt af van de algemene waarde voor de MVP 1 en 2 stofklassen. De getoonde waarde geldt tot 1 januari 2025, daarna wordt de algemene waarde van kracht.
De getoonde waarde voor de grensmassastroom wijkt af van de algemene waarde voor de MVP 1 en 2 stofklassen. De getoonde waarde geldt tot 1 januari 2025, daarna wordt de algemene waarde van kracht.

De getoonde waarde voor de grensmassastroom wijkt af van de algemene waarde voor de MVP 1 en 2 stofklassen. De getoonde waarde geldt tot 1 januari 2025, daarna wordt de algemene waarde van kracht.

De getoonde waarde voor de grensmassastroom wijkt af van de algemene waarde voor de MVP 1 en 2 stofklassen. De getoonde waarde geldt tot 1 januari 2025, daarna wordt de algemene waarde van kracht.
De getoonde waarde voor de grensmassastroom wijkt af van de algemene waarde voor de MVP 1 en 2 stofklassen. De getoonde waarde geldt tot 1 januari 2025, daarna wordt de algemene waarde van kracht.
De getoonde waarde voor de grensmassastroom wijkt af van de algemene waarde voor de MVP 1 en 2 stofklassen. De getoonde waarde geldt tot 1 januari 2025, daarna wordt de algemene waarde van kracht.

De getoonde waarde voor de grensmassastroom wijkt af van de algemene waarde voor de MVP 1 en 2 stofklassen. De getoonde waarde geldt tot 1 januari 2025, daarna wordt de algemene waarde van kracht.

Deze stof staat nog niet als ZZS in bijlage 12a van de Activiteitenregeling milieubeheer. De weergegeven stofklasse, grensmassastroom en emissiegrenswaarde zijn een voorstel op basis van de (geschatte) dampdruk
De getoonde waarde voor de grensmassastroom wijkt af van de algemene waarde voor de MVP 1 en 2 stofklassen. De getoonde waarde geldt tot 1 januari 2025, daarna wordt de algemene waarde van kracht.
Deze stof staat zelf niet in bijlage 12a van de Activiteitenregeling milieubeheer maar valt onder een groepsvermelding, de getoonde stofklasse, grensmassastroom en emissiegrenswaarde zijn die van de groepsvermelding en zijn ook geldig voor deze stof.
Deze stof staat zelf niet in bijlage 12a van de Activiteitenregeling milieubeheer maar valt onder een groepsvermelding, de getoonde stofklasse, grensmassastroom en emissiegrenswaarde zijn die van de groepsvermelding en zijn ook geldig voor deze stof.

De getoonde waarde voor de grensmassastroom wijkt af van de algemene waarde voor de MVP 1 en 2 stofklassen. De getoonde waarde geldt tot 1 januari 2025, daarna wordt de algemene waarde van kracht.

De getoonde waarde voor de grensmassastroom wijkt af van de algemene waarde voor de MVP 1 en 2 stofklassen. De getoonde waarde geldt tot 1 januari 2025, daarna wordt de algemene waarde van kracht.
Deze stof staat nog niet als ZZS in bijlage 12a van de Activiteitenregeling milieubeheer. De weergegeven stofklasse, grensmassastroom en emissiegrenswaarde zijn een voorstel op basis van de (geschatte) dampdruk

De getoonde waarde voor de grensmassastroom wijkt af van de algemene waarde voor de MVP 1 en 2 stofklassen. De getoonde waarde geldt tot 1 januari 2025, daarna wordt de algemene waarde van kracht.
Deze stof wordt niet als individuele stof als ZZS geïdentificeerd maar valt onder een ZZS-stofgroep en was onder de NeR een MVP of ERS stof.

De getoonde waarde voor de grensmassastroom wijkt af van de algemene waarde voor de MVP 1 en 2 stofklassen. De getoonde waarde geldt tot 1 januari 2025, daarna wordt de algemene waarde van kracht.
De getoonde waarde voor de grensmassastroom wijkt af van de algemene waarde voor de MVP 1 en 2 stofklassen. De getoonde waarde geldt tot 1 januari 2025, daarna wordt de algemene waarde van kracht.

Deze stof wordt als ZZS aangemerkt omdat het onder de NeR een MVP of ERS stof was.
De getoonde waarde voor de grensmassastroom wijkt af van de algemene waarde voor de MVP 1 en 2 stofklassen. De getoonde waarde geldt tot 1 januari 2025, daarna wordt de algemene waarde van kracht.
Deze stof staat nog niet als ZZS in bijlage 12a van de Activiteitenregeling milieubeheer. De weergegeven stofklasse, grensmassastroom en emissiegrenswaarde zijn een voorstel op basis van de (geschatte) dampdruk
De getoonde waarde voor de grensmassastroom wijkt af van de algemene waarde voor de MVP 1 en 2 stofklassen. De getoonde waarde geldt tot 1 januari 2025, daarna wordt de algemene waarde van kracht.

De getoonde waarde voor de grensmassastroom wijkt af van de algemene waarde voor de MVP 1 en 2 stofklassen. De getoonde waarde geldt tot 1 januari 2025, daarna wordt de algemene waarde van kracht.
De getoonde waarde voor de grensmassastroom wijkt af van de algemene waarde voor de MVP 1 en 2 stofklassen. De getoonde waarde geldt tot 1 januari 2025, daarna wordt de algemene waarde van kracht.
De getoonde waarde voor de grensmassastroom wijkt af van de algemene waarde voor de MVP 1 en 2 stofklassen. De getoonde waarde geldt tot 1 januari 2025, daarna wordt de algemene waarde van kracht.
Deze stof staat zelf niet in bijlage 12a van de Activiteitenregeling milieubeheer maar valt onder een groepsvermelding, de getoonde stofklasse, grensmassastroom en emissiegrenswaarde zijn die van de groepsvermelding en zijn ook geldig voor deze stof.
Deze stof staat zelf niet in bijlage 12a van de Activiteitenregeling milieubeheer maar valt onder een groepsvermelding, de getoonde stofklasse, grensmassastroom en emissiegrenswaarde zijn die van de groepsvermelding en zijn ook geldig voor deze stof.
Deze stof staat zelf niet in bijlage 12a van de Activiteitenregeling milieubeheer maar valt onder een groepsvermelding, de getoonde stofklasse, grensmassastroom en emissiegrenswaarde zijn die van de groepsvermelding en zijn ook geldig voor deze stof.
Deze stof staat zelf niet in bijlage 12a van de Activiteitenregeling milieubeheer maar valt onder een groepsvermelding, de getoonde stofklasse, grensmassastroom en emissiegrenswaarde zijn die van de groepsvermelding en zijn ook geldig voor deze stof.
De getoonde waarde voor de grensmassastroom wijkt af van de algemene waarde voor de MVP 1 en 2 stofklassen. De getoonde waarde geldt tot 1 januari 2025, daarna wordt de algemene waarde van kracht.
De getoonde waarde voor de grensmassastroom wijkt af van de algemene waarde voor de MVP 1 en 2 stofklassen. De getoonde waarde geldt tot 1 januari 2025, daarna wordt de algemene waarde van kracht.
De getoonde waarde voor de grensmassastroom wijkt af van de algemene waarde voor de MVP 1 en 2 stofklassen. De getoonde waarde geldt tot 1 januari 2025, daarna wordt de algemene waarde van kracht.
De getoonde waarde voor de grensmassastroom wijkt af van de algemene waarde voor de MVP 1 en 2 stofklassen. De getoonde waarde geldt tot 1 januari 2025, daarna wordt de algemene waarde van kracht.

De getoonde waarde voor de grensmassastroom wijkt af van de algemene waarde voor de MVP 1 en 2 stofklassen. De getoonde waarde geldt tot 1 januari 2025, daarna wordt de algemene waarde van kracht.

Deze stof wordt als ZZS aangemerkt omdat het onder de NeR een MVP of ERS stof was.

De getoonde waarde voor de grensmassastroom wijkt af van de algemene waarde voor de MVP 1 en 2 stofklassen. De getoonde waarde geldt tot 1 januari 2025, daarna wordt de algemene waarde van kracht.

Deze stof staat nog niet als ZZS in bijlage 12a van de Activiteitenregeling milieubeheer. De weergegeven stofklasse, grensmassastroom en emissiegrenswaarde zijn een voorstel op basis van de indeling van PAKs

Deze stof staat nog niet als ZZS in bijlage 12a van de Activiteitenregeling milieubeheer. De weergegeven stofklasse, grensmassastroom en emissiegrenswaarde zijn een voorstel op basis van de (geschatte) dampdruk

Deze stof staat nog niet als ZZS in bijlage 12a van de Activiteitenregeling milieubeheer. De weergegeven stofklasse, grensmassastroom en emissiegrenswaarde zijn een voorstel op basis van de (geschatte) dampdruk
Deze stof staat nog niet als ZZS in bijlage 12a van de Activiteitenregeling milieubeheer. De weergegeven stofklasse, grensmassastroom en emissiegrenswaarde zijn een voorstel op basis van de (geschatte) dampdruk

De getoonde waarde voor de grensmassastroom wijkt af van de algemene waarde voor de MVP 1 en 2 stofklassen. De getoonde waarde geldt tot 1 januari 2025, daarna wordt de algemene waarde van kracht.

De getoonde waarde voor de grensmassastroom wijkt af van de algemene waarde voor de MVP 1 en 2 stofklassen. De getoonde waarde geldt tot 1 januari 2025, daarna wordt de algemene waarde van kracht.

De getoonde waarde voor de grensmassastroom wijkt af van de algemene waarde voor de MVP 1 en 2 stofklassen. De getoonde waarde geldt tot 1 januari 2025, daarna wordt de algemene waarde van kracht.
De getoonde waarde voor de grensmassastroom wijkt af van de algemene waarde voor de MVP 1 en 2 stofklassen. De getoonde waarde geldt tot 1 januari 2025, daarna wordt de algemene waarde van kracht.
De getoonde waarde voor de grensmassastroom wijkt af van de algemene waarde voor de MVP 1 en 2 stofklassen. De getoonde waarde geldt tot 1 januari 2025, daarna wordt de algemene waarde van kracht.
Dit aardolie- of steenkoolderivaat bevat een groot gehalte aan PAKs, daarom worden hier de stofklasse, grensmassastroom en emissiegrenswaarde voor PAKs weergegeven.

De getoonde waarde voor de grensmassastroom wijkt af van de algemene waarde voor de MVP 1 en 2 stofklassen. De getoonde waarde geldt tot 1 januari 2025, daarna wordt de algemene waarde van kracht.

De getoonde waarde voor de grensmassastroom wijkt af van de algemene waarde voor de MVP 1 en 2 stofklassen. De getoonde waarde geldt tot 1 januari 2025, daarna wordt de algemene waarde van kracht.

De getoonde waarde voor de grensmassastroom wijkt af van de algemene waarde voor de MVP 1 en 2 stofklassen. De getoonde waarde geldt tot 1 januari 2025, daarna wordt de algemene waarde van kracht.
De getoonde waarde voor de grensmassastroom wijkt af van de algemene waarde voor de MVP 1 en 2 stofklassen. De getoonde waarde geldt tot 1 januari 2025, daarna wordt de algemene waarde van kracht.
De getoonde waarde voor de grensmassastroom wijkt af van de algemene waarde voor de MVP 1 en 2 stofklassen. De getoonde waarde geldt tot 1 januari 2025, daarna wordt de algemene waarde van kracht.
De getoonde waarde voor de grensmassastroom wijkt af van de algemene waarde voor de MVP 1 en 2 stofklassen. De getoonde waarde geldt tot 1 januari 2025, daarna wordt de algemene waarde van kracht.

De getoonde waarde voor de grensmassastroom wijkt af van de algemene waarde voor de MVP 1 en 2 stofklassen. De getoonde waarde geldt tot 1 januari 2025, daarna wordt de algemene waarde van kracht.

Deze stof wordt niet als individuele stof als ZZS geïdentificeerd maar valt onder de ZZS stofgroep voor PAKs. Op basis van de POP verordening worden alle PAKs als Zeer Zorgwekkende Stof geïdentificeerd.

Deze vermelding geldt ook voor zouten en esters van deze verbinding omdat voor al deze verbindingen onder REACH restricties gelden vanwege eigenschappen die voldoen aan de ZZS criteria

Deze stof wordt niet als individuele stof als ZZS geïdentificeerd maar valt onder de ZZS-stofgroep organische tinverbindingen

Deze stof staat nog niet als ZZS in bijlage 12a van de Activiteitenregeling milieubeheer. De weergegeven stofklasse, grensmassastroom en emissiegrenswaarde zijn een voorstel op basis van de (geschatte) dampdruk
Deze stof wordt niet als individuele stof als ZZS geïdentificeerd maar valt onder de ZZS-stofgroep organische tinverbindingen

Deze stof staat zelf niet in bijlage 12a van de Activiteitenregeling milieubeheer maar valt onder een groepsvermelding, de getoonde stofklasse, grensmassastroom en emissiegrenswaarde zijn die van de groepsvermelding en zijn ook geldig voor deze stof.

Deze stof wordt niet als individuele stof als ZZS geïdentificeerd maar valt onder de ZZS stofgroep voor PAKs. Op basis van de POP verordening worden alle PAKs als Zeer Zorgwekkende Stof geïdentificeerd.
Geldt ook voor: zouten van 2-naftylamine; zouten van 2-naftaleenamine
De getoonde waarde voor de grensmassastroom wijkt af van de algemene waarde voor de MVP 1 en 2 stofklassen. De getoonde waarde geldt tot 1 januari 2025, daarna wordt de algemene waarde van kracht.
Geldt ook voor: zouten van 3,3-dichloorbenzidine

Dit aardolie- of steenkoolderivaat bevat een groot gehalte aan PAKs, daarom worden hier de stofklasse, grensmassastroom en emissiegrenswaarde voor PAKs weergegeven.

De getoonde waarde voor de grensmassastroom wijkt af van de algemene waarde voor de MVP 1 en 2 stofklassen. De getoonde waarde geldt tot 1 januari 2025, daarna wordt de algemene waarde van kracht.

Dit aardolie- of steenkoolderivaat bevat een groot gehalte aan PAKs, daarom worden hier de stofklasse, grensmassastroom en emissiegrenswaarde voor PAKs weergegeven.

De getoonde waarde voor de grensmassastroom wijkt af van de algemene waarde voor de MVP 1 en 2 stofklassen. De getoonde waarde geldt tot 1 januari 2025, daarna wordt de algemene waarde van kracht.
De getoonde waarde voor de grensmassastroom wijkt af van de algemene waarde voor de MVP 1 en 2 stofklassen. De getoonde waarde geldt tot 1 januari 2025, daarna wordt de algemene waarde van kracht.
De getoonde waarde voor de grensmassastroom wijkt af van de algemene waarde voor de MVP 1 en 2 stofklassen. De getoonde waarde geldt tot 1 januari 2025, daarna wordt de algemene waarde van kracht.
Dit steenkoolderivaat bevat een groot gehalte aan PAKs, daarom worden hier de stofklasse, grensmassastroom en emissiegrenswaarde voor PAKs weergegeven.

Deze stof staat nog niet als ZZS in bijlage 12a van de Activiteitenregeling milieubeheer. De weergegeven stofklasse, grensmassastroom en emissiegrenswaarde zijn een voorstel op basis van de (geschatte) dampdruk

Deze stof wordt niet als individuele stof als ZZS geïdentificeerd maar valt onder de ZZS stofgroep voor PAKs. Op basis van de POP verordening worden alle PAKs als Zeer Zorgwekkende Stof geïdentificeerd.

Deze stof staat nog niet als ZZS in bijlage 12a van de Activiteitenregeling milieubeheer. De weergegeven stofklasse, grensmassastroom en emissiegrenswaarde zijn een voorstel op basis van de (geschatte) dampdruk
Deze stof staat nog niet als ZZS in bijlage 12a van de Activiteitenregeling milieubeheer. De weergegeven stofklasse, grensmassastroom en emissiegrenswaarde zijn een voorstel op basis van de (geschatte) dampdruk

Deze stof staat nog niet als ZZS in bijlage 12a van de Activiteitenregeling milieubeheer. De weergegeven stofklasse, grensmassastroom en emissiegrenswaarde zijn een voorstel op basis van de (geschatte) dampdruk
Deze stof staat nog niet als ZZS in bijlage 12a van de Activiteitenregeling milieubeheer. De weergegeven stofklasse, grensmassastroom en emissiegrenswaarde zijn een voorstel op basis van de (geschatte) dampdruk

Deze stof staat zelf niet in bijlage 12a van de Activiteitenregeling milieubeheer maar valt onder een groepsvermelding, de getoonde stofklasse, grensmassastroom en emissiegrenswaarde zijn die van de groepsvermelding en zijn ook geldig voor deze stof.
De getoonde waarde voor de grensmassastroom wijkt af van de algemene waarde voor de MVP 1 en 2 stofklassen. De getoonde waarde geldt tot 1 januari 2025, daarna wordt de algemene waarde van kracht.

Berylliumverbindingen met uitzondering van beryllium-aluminiumsilicaat, en met uitzondering van de in bijlage VI van de CLP verordening (EG 1272/2008) met name genoemde verbindingen
De getoonde waarde voor de grensmassastroom wijkt af van de algemene waarde voor de MVP 1 en 2 stofklassen. De getoonde waarde geldt tot 1 januari 2025, daarna wordt de algemene waarde van kracht.
De getoonde waarde voor de grensmassastroom wijkt af van de algemene waarde voor de MVP 1 en 2 stofklassen. De getoonde waarde geldt tot 1 januari 2025, daarna wordt de algemene waarde van kracht.

Deze stof staat nog niet als ZZS in bijlage 12a van de Activiteitenregeling milieubeheer. De weergegeven stofklasse, grensmassastroom en emissiegrenswaarde zijn een voorstel op basis van de (geschatte) dampdruk
Deze stof staat nog niet als ZZS in bijlage 12a van de Activiteitenregeling milieubeheer. De weergegeven stofklasse, grensmassastroom en emissiegrenswaarde zijn een voorstel op basis van de (geschatte) dampdruk
Deze stof staat nog niet als ZZS in bijlage 12a van de Activiteitenregeling milieubeheer. De weergegeven stofklasse, grensmassastroom en emissiegrenswaarde zijn een voorstel op basis van de (geschatte) dampdruk
Deze stof staat zelf niet in bijlage 12a van de Activiteitenregeling milieubeheer maar valt onder een groepsvermelding, de getoonde stofklasse, grensmassastroom en emissiegrenswaarde zijn die van de groepsvermelding en zijn ook geldig voor deze stof.

De getoonde waarde voor de grensmassastroom wijkt af van de algemene waarde voor de MVP 1 en 2 stofklassen. De getoonde waarde geldt tot 1 januari 2025, daarna wordt de algemene waarde van kracht.
Deze stof staat zelf niet in bijlage 12a van de Activiteitenregeling milieubeheer maar valt onder een groepsvermelding, de getoonde stofklasse, grensmassastroom en emissiegrenswaarde zijn die van de groepsvermelding en zijn ook geldig voor deze stof.

De getoonde waarde voor de grensmassastroom wijkt af van de algemene waarde voor de MVP 1 en 2 stofklassen. De getoonde waarde geldt tot 1 januari 2025, daarna wordt de algemene waarde van kracht.
Deze stof staat zelf niet in bijlage 12a van de Activiteitenregeling milieubeheer maar valt onder een groepsvermelding, de getoonde stofklasse, grensmassastroom en emissiegrenswaarde zijn die van de groepsvermelding en zijn ook geldig voor deze stof.
Deze stof staat zelf niet in bijlage 12a van de Activiteitenregeling milieubeheer maar valt onder een groepsvermelding, de getoonde stofklasse, grensmassastroom en emissiegrenswaarde zijn die van de groepsvermelding en zijn ook geldig voor deze stof.
De getoonde waarde voor de grensmassastroom wijkt af van de algemene waarde voor de MVP 1 en 2 stofklassen. De getoonde waarde geldt tot 1 januari 2025, daarna wordt de algemene waarde van kracht.

De getoonde waarde voor de grensmassastroom wijkt af van de algemene waarde voor de MVP 1 en 2 stofklassen. De getoonde waarde geldt tot 1 januari 2025, daarna wordt de algemene waarde van kracht.

Deze vermelding omvat zowel organische als anorganische loodverbindingen, de getoonde grensmassastroom geldt voor anorganische loodverbindingen

Deze stof staat nog niet als ZZS in bijlage 12a van de Activiteitenregeling milieubeheer. De weergegeven stofklasse, grensmassastroom en emissiegrenswaarde zijn een voorstel op basis van de (geschatte) dampdruk
De getoonde waarde voor de grensmassastroom wijkt af van de algemene waarde voor de MVP 1 en 2 stofklassen. De getoonde waarde geldt tot 1 januari 2025, daarna wordt de algemene waarde van kracht.

Deze stof staat nog niet als ZZS in bijlage 12a van de Activiteitenregeling milieubeheer. De weergegeven stofklasse, grensmassastroom en emissiegrenswaarde zijn een voorstel op basis van de (geschatte) dampdruk
Deze stof staat nog niet als ZZS in bijlage 12a van de Activiteitenregeling milieubeheer. De weergegeven stofklasse, grensmassastroom en emissiegrenswaarde zijn een voorstel op basis van de (geschatte) dampdruk
Deze stof staat nog niet als ZZS in bijlage 12a van de Activiteitenregeling milieubeheer. De weergegeven stofklasse, grensmassastroom en emissiegrenswaarde zijn een voorstel op basis van de (geschatte) dampdruk

Deze stof wordt niet als individuele stof als ZZS geïdentificeerd maar valt onder de ZZS-stofgroep organische tinverbindingen

Deze stof staat zelf niet in bijlage 12a van de Activiteitenregeling milieubeheer maar valt onder een groepsvermelding, de getoonde stofklasse, grensmassastroom en emissiegrenswaarde zijn die van de groepsvermelding en zijn ook geldig voor deze stof.
Deze stof staat nog niet als ZZS in bijlage 12a van de Activiteitenregeling milieubeheer. De weergegeven stofklasse, grensmassastroom en emissiegrenswaarde zijn een voorstel op basis van de (geschatte) dampdruk

De getoonde waarde voor de grensmassastroom wijkt af van de algemene waarde voor de MVP 1 en 2 stofklassen. De getoonde waarde geldt tot 1 januari 2025, daarna wordt de algemene waarde van kracht.

De getoonde waarde voor de grensmassastroom wijkt af van de algemene waarde voor de MVP 1 en 2 stofklassen. De getoonde waarde geldt tot 1 januari 2025, daarna wordt de algemene waarde van kracht.

De getoonde waarde voor de grensmassastroom wijkt af van de algemene waarde voor de MVP 1 en 2 stofklassen. De getoonde waarde geldt tot 1 januari 2025, daarna wordt de algemene waarde van kracht.

Dit aardolie- of steenkoolderivaat bevat een groot gehalte aan benzeen, daarom worden hier de stofklasse, grensmassastroom en emissiegrenswaarde van benzeen weergegeven.

Dit aardolie- of steenkoolderivaat bevat een groot gehalte aan benzeen, daarom worden hier de stofklasse, grensmassastroom en emissiegrenswaarde van benzeen weergegeven.

Dit aardolie- of steenkoolderivaat bevat een groot gehalte aan benzeen, daarom worden hier de stofklasse, grensmassastroom en emissiegrenswaarde van benzeen weergegeven.

Deze stof staat nog niet als ZZS in bijlage 12a van de Activiteitenregeling milieubeheer. De weergegeven stofklasse, grensmassastroom en emissiegrenswaarde zijn een voorstel op basis van de (geschatte) dampdruk

De getoonde waarde voor de grensmassastroom wijkt af van de algemene waarde voor de MVP 1 en 2 stofklassen. De getoonde waarde geldt tot 1 januari 2025, daarna wordt de algemene waarde van kracht. Butaan is alleen ZZS als dit 0,1 procent of meer butadieen (203-450-8) bevat

Deze stof staat nog niet als ZZS in bijlage 12a van de Activiteitenregeling milieubeheer. De weergegeven stofklasse, grensmassastroom en emissiegrenswaarde zijn een voorstel op basis van de (geschatte) dampdruk

De getoonde waarde voor de grensmassastroom wijkt af van de algemene waarde voor de MVP 1 en 2 stofklassen. De getoonde waarde geldt tot 1 januari 2025, daarna wordt de algemene waarde van kracht.

De getoonde waarde voor de grensmassastroom wijkt af van de algemene waarde voor de MVP 1 en 2 stofklassen. De getoonde waarde geldt tot 1 januari 2025, daarna wordt de algemene waarde van kracht.

De getoonde waarde voor de grensmassastroom wijkt af van de algemene waarde voor de MVP 1 en 2 stofklassen. De getoonde waarde geldt tot 1 januari 2025, daarna wordt de algemene waarde van kracht.
De getoonde waarde voor de grensmassastroom wijkt af van de algemene waarde voor de MVP 1 en 2 stofklassen. De getoonde waarde geldt tot 1 januari 2025, daarna wordt de algemene waarde van kracht.

Voor deze stof geldt: a) Alle bronnen in de inrichting mogen afzonderlijk ten hoogste 5 mg/Nm3 emitteren, indien de massastroom van een stof of de som van de onder normale procesomstandigheden gedurende één uur optredende massastromen van stoffen binnen deze stofklasse vanuit al die puntbronnen, groter of gelijk is aan 200 gram per uur. Indien voor een bron geen filtrerende afscheider kan worden toegepast, emitteert deze bron afzonderlijk niet meer dan 20 milligram per normaal kubieke meter; of b) Alle bronnen in de inrichting mogen afzonderlijk ten hoogste 20 mg/Nm3emitteren, indien de massastroom van een stof of de som van de onder normale procesomstandigheden gedurende één uur optredende massastromen van stoffen binnen deze

De getoonde waarde voor de grensmassastroom wijkt af van de algemene waarde voor de MVP 1 en 2 stofklassen. De getoonde waarde geldt tot 1 januari 2025, daarna wordt de algemene waarde van kracht.
De getoonde waarde voor de grensmassastroom wijkt af van de algemene waarde voor de MVP 1 en 2 stofklassen. De getoonde waarde geldt tot 1 januari 2025, daarna wordt de algemene waarde van kracht.
De getoonde waarde voor de grensmassastroom wijkt af van de algemene waarde voor de MVP 1 en 2 stofklassen. De getoonde waarde geldt tot 1 januari 2025, daarna wordt de algemene waarde van kracht.

De getoonde waarde voor de grensmassastroom wijkt af van de algemene waarde voor de MVP 1 en 2 stofklassen. De getoonde waarde geldt tot 1 januari 2025, daarna wordt de algemene waarde van kracht.

De getoonde waarde voor de grensmassastroom wijkt af van de algemene waarde voor de MVP 1 en 2 stofklassen. De getoonde waarde geldt tot 1 januari 2025, daarna wordt de algemene waarde van kracht.

De getoonde waarde voor de grensmassastroom wijkt af van de algemene waarde voor de MVP 1 en 2 stofklassen. De getoonde waarde geldt tot 1 januari 2025, daarna wordt de algemene waarde van kracht.
De getoonde waarde voor de grensmassastroom wijkt af van de algemene waarde voor de MVP 1 en 2 stofklassen. De getoonde waarde geldt tot 1 januari 2025, daarna wordt de algemene waarde van kracht.

De getoonde waarde voor de grensmassastroom wijkt af van de algemene waarde voor de MVP 1 en 2 stofklassen. De getoonde waarde geldt tot 1 januari 2025, daarna wordt de algemene waarde van kracht.

Deze stof staat nog niet als ZZS in bijlage 12a van de Activiteitenregeling milieubeheer. De weergegeven stofklasse, grensmassastroom en emissiegrenswaarde zijn een voorstel op basis van de (geschatte) dampdruk

Deze stof staat nog niet als ZZS in bijlage 12a van de Activiteitenregeling milieubeheer. De weergegeven stofklasse, grensmassastroom en emissiegrenswaarde zijn een voorstel op basis van de (geschatte) dampdruk
Deze stof staat nog niet als ZZS in bijlage 12a van de Activiteitenregeling milieubeheer. De weergegeven stofklasse, grensmassastroom en emissiegrenswaarde zijn een voorstel op basis van de (geschatte) dampdruk
Deze stof wordt als ZZS aangemerkt omdat het onder de NeR een MVP of ERS stof was.
Deze stof staat nog niet als ZZS in bijlage 12a van de Activiteitenregeling milieubeheer. De weergegeven stofklasse, grensmassastroom en emissiegrenswaarde zijn een voorstel op basis van de (geschatte) dampdruk
De getoonde waarde voor de grensmassastroom wijkt af van de algemene waarde voor de MVP 1 en 2 stofklassen. De getoonde waarde geldt tot 1 januari 2025, daarna wordt de algemene waarde van kracht.

Deze stof staat nog niet als ZZS in bijlage 12a van de Activiteitenregeling milieubeheer. De weergegeven stofklasse, grensmassastroom en emissiegrenswaarde zijn een voorstel op basis van de (geschatte) dampdruk

Dit aardolie- of steenkoolderivaat bevat een groot gehalte aan benzeen, daarom worden hier de stofklasse, grensmassastroom en emissiegrenswaarde van benzeen weergegeven.

Dit aardolie- of steenkoolderivaat bevat een groot gehalte aan benzeen, daarom worden hier de stofklasse, grensmassastroom en emissiegrenswaarde van benzeen weergegeven.

De getoonde waarde voor de grensmassastroom wijkt af van de algemene waarde voor de MVP 1 en 2 stofklassen. De getoonde waarde geldt tot 1 januari 2025, daarna wordt de algemene waarde van kracht.

De getoonde waarde voor de grensmassastroom wijkt af van de algemene waarde voor de MVP 1 en 2 stofklassen. De getoonde waarde geldt tot 1 januari 2025, daarna wordt de algemene waarde van kracht. Dit aardolie- of steenkoolderivaat bevat een groot gehalte aan benzeen, daarom worden hier de stofklasse, grensmassastroom en emissiegrenswaarde van benzeen weergegeven.

Dit aardolie- of steenkoolderivaat bevat een groot gehalte aan butadieen, daarom worden hier de stofklasse, grensmassastroom en emissiegrenswaarde van butadieen weergegeven.

Dit aardolie- of steenkoolderivaat bevat een groot gehalte aan butadieen, daarom worden hier de stofklasse, grensmassastroom en emissiegrenswaarde van butadieen weergegeven.

Dit aardolie- of steenkoolderivaat bevat een groot gehalte aan benzeen, daarom worden hier de stofklasse, grensmassastroom en emissiegrenswaarde van benzeen weergegeven.

Dit aardolie- of steenkoolderivaat bevat een groot gehalte aan benzeen, daarom worden hier de stofklasse, grensmassastroom en emissiegrenswaarde van benzeen weergegeven.

De getoonde waarde voor de grensmassastroom wijkt af van de algemene waarde voor de MVP 1 en 2 stofklassen. De getoonde waarde geldt tot 1 januari 2025, daarna wordt de algemene waarde van kracht.

De getoonde waarde voor de grensmassastroom wijkt af van de algemene waarde voor de MVP 1 en 2 stofklassen. De getoonde waarde geldt tot 1 januari 2025, daarna wordt de algemene waarde van kracht.

De getoonde waarde voor de grensmassastroom wijkt af van de algemene waarde voor de MVP 1 en 2 stofklassen. De getoonde waarde geldt tot 1 januari 2025, daarna wordt de algemene waarde van kracht.

Butaan is alleen ZZS als dit 0,1 procent of meer butadieen (203-450-8) bevat

Deze stof wordt als ZZS aangemerkt omdat het onder de NeR een MVP of ERS stof was.

De getoonde waarde voor de grensmassastroom wijkt af van de algemene waarde voor de MVP 1 en 2 stofklassen. De getoonde waarde geldt tot 1 januari 2025, daarna wordt de algemene waarde van kracht.
De getoonde waarde voor de grensmassastroom wijkt af van de algemene waarde voor de MVP 1 en 2 stofklassen. De getoonde waarde geldt tot 1 januari 2025, daarna wordt de algemene waarde van kracht.
De getoonde waarde voor de grensmassastroom wijkt af van de algemene waarde voor de MVP 1 en 2 stofklassen. De getoonde waarde geldt tot 1 januari 2025, daarna wordt de algemene waarde van kracht.

Voor deze stof geldt: a) Alle bronnen in de inrichting mogen afzonderlijk ten hoogste 5 mg/Nm3 emitteren, indien de massastroom van een stof of de som van de onder normale procesomstandigheden gedurende één uur optredende massastromen van stoffen binnen deze stofklasse vanuit al die puntbronnen, groter of gelijk is aan 200 gram per uur. Indien voor een bron geen filtrerende afscheider kan worden toegepast, emitteert deze bron afzonderlijk niet meer dan 20 milligram per normaal kubieke meter; of b) Alle bronnen in de inrichting mogen afzonderlijk ten hoogste 20 mg/Nm3emitteren, indien de massastroom van een stof of de som van de onder normale procesomstandigheden gedurende één uur optredende massastromen van stoffen binnen deze
Voor deze stof geldt: a) Alle bronnen in de inrichting mogen afzonderlijk ten hoogste 5 mg/Nm3 emitteren, indien de massastroom van een stof of de som van de onder normale procesomstandigheden gedurende één uur optredende massastromen van stoffen binnen deze stofklasse vanuit al die puntbronnen, groter of gelijk is aan 200 gram per uur. Indien voor een bron geen filtrerende afscheider kan worden toegepast, emitteert deze bron afzonderlijk niet meer dan 20 milligram per normaal kubieke meter; of b) Alle bronnen in de inrichting mogen afzonderlijk ten hoogste 20 mg/Nm3emitteren, indien de massastroom van een stof of de som van de onder normale procesomstandigheden gedurende één uur optredende massastromen van stoffen binnen deze

De getoonde waarde voor de grensmassastroom wijkt af van de algemene waarde voor de MVP 1 en 2 stofklassen. De getoonde waarde geldt tot 1 januari 2025, daarna wordt de algemene waarde van kracht.

De getoonde waarde voor de grensmassastroom wijkt af van de algemene waarde voor de MVP 1 en 2 stofklassen. De getoonde waarde geldt tot 1 januari 2025, daarna wordt de algemene waarde van kracht.
De getoonde waarde voor de grensmassastroom wijkt af van de algemene waarde voor de MVP 1 en 2 stofklassen. De getoonde waarde geldt tot 1 januari 2025, daarna wordt de algemene waarde van kracht.

Dit aardolie- of steenkoolderivaat bevat een groot gehalte aan benzeen, daarom worden hier de stofklasse, grensmassastroom en emissiegrenswaarde van benzeen weergegeven.

De getoonde waarde voor de grensmassastroom wijkt af van de algemene waarde voor de MVP 1 en 2 stofklassen. De getoonde waarde geldt tot 1 januari 2025, daarna wordt de algemene waarde van kracht.

Deze stof staat nog niet als ZZS in bijlage 12a van de Activiteitenregeling milieubeheer. De weergegeven stofklasse, grensmassastroom en emissiegrenswaarde zijn een voorstel op basis van de (geschatte) dampdruk
De getoonde waarde voor de grensmassastroom wijkt af van de algemene waarde voor de MVP 1 en 2 stofklassen. De getoonde waarde geldt tot 1 januari 2025, daarna wordt de algemene waarde van kracht.
De getoonde waarde voor de grensmassastroom wijkt af van de algemene waarde voor de MVP 1 en 2 stofklassen. De getoonde waarde geldt tot 1 januari 2025, daarna wordt de algemene waarde van kracht.

De getoonde waarde voor de grensmassastroom wijkt af van de algemene waarde voor de MVP 1 en 2 stofklassen. De getoonde waarde geldt tot 1 januari 2025, daarna wordt de algemene waarde van kracht.

De getoonde waarde voor de grensmassastroom wijkt af van de algemene waarde voor de MVP 1 en 2 stofklassen. De getoonde waarde geldt tot 1 januari 2025, daarna wordt de algemene waarde van kracht.

Geldt ook voor: zouten van benzidine; zouten van 4,4'-diaminobifenyl
Deze stof staat nog niet als ZZS in bijlage 12a van de Activiteitenregeling milieubeheer. In de toekomst zal deze stof worden ingedeeld in een MVP1 of MVP2 stofklasse met bijbehorende grensmassastroom en
Deze stof staat nog niet als ZZS in bijlage 12a van de Activiteitenregeling milieubeheer. In de toekomst zal deze stof worden ingedeeld in een MVP1 of MVP2 stofklasse met bijbehorende grensmassastroom en
Deze stof staat nog niet als ZZS in bijlage 12a van de Activiteitenregeling milieubeheer. In de toekomst zal deze stof worden ingedeeld in een MVP1 of MVP2 stofklasse met bijbehorende grensmassastroom en
Deze stof staat nog niet als ZZS in bijlage 12a van de Activiteitenregeling milieubeheer. In de toekomst zal deze stof worden ingedeeld in een MVP1 of MVP2 stofklasse met bijbehorende grensmassastroom en
Deze stof staat nog niet als ZZS in bijlage 12a van de Activiteitenregeling milieubeheer. In de toekomst zal deze stof worden ingedeeld in een MVP1 of MVP2 stofklasse met bijbehorende grensmassastroom en
Deze stof staat nog niet als ZZS in bijlage 12a van de Activiteitenregeling milieubeheer. In de toekomst zal deze stof worden ingedeeld in een MVP1 of MVP2 stofklasse met bijbehorende grensmassastroom en
Deze stof staat nog niet als ZZS in bijlage 12a van de Activiteitenregeling milieubeheer. In de toekomst zal deze stof worden ingedeeld in een MVP1 of MVP2 stofklasse met bijbehorende grensmassastroom en

Deze stof staat nog niet als ZZS in bijlage 12a van de Activiteitenregeling milieubeheer. In de toekomst zal deze stof worden ingedeeld in een MVP1 of MVP2 stofklasse met bijbehorende grensmassastroom en
Deze stof staat nog niet als ZZS in bijlage 12a van de Activiteitenregeling milieubeheer. In de toekomst zal deze stof worden ingedeeld in een MVP1 of MVP2 stofklasse met bijbehorende grensmassastroom en
Deze stof staat nog niet als ZZS in bijlage 12a van de Activiteitenregeling milieubeheer. In de toekomst zal deze stof worden ingedeeld in een MVP1 of MVP2 stofklasse met bijbehorende grensmassastroom en
Deze stof staat nog niet als ZZS in bijlage 12a van de Activiteitenregeling milieubeheer. In de toekomst zal deze stof worden ingedeeld in een MVP1 of MVP2 stofklasse met bijbehorende grensmassastroom en
Deze stof staat nog niet als ZZS in bijlage 12a van de Activiteitenregeling milieubeheer. In de toekomst zal deze stof worden ingedeeld in een MVP1 of MVP2 stofklasse met bijbehorende grensmassastroom en
Deze stof staat nog niet als ZZS in bijlage 12a van de Activiteitenregeling milieubeheer. In de toekomst zal deze stof worden ingedeeld in een MVP1 of MVP2 stofklasse met bijbehorende grensmassastroom en
Deze stof staat nog niet als ZZS in bijlage 12a van de Activiteitenregeling milieubeheer. In de toekomst zal deze stof worden ingedeeld in een MVP1 of MVP2 stofklasse met bijbehorende grensmassastroom en
Deze stof staat nog niet als ZZS in bijlage 12a van de Activiteitenregeling milieubeheer. In de toekomst zal deze stof worden ingedeeld in een MVP1 of MVP2 stofklasse met bijbehorende grensmassastroom en
Deze stof staat nog niet als ZZS in bijlage 12a van de Activiteitenregeling milieubeheer. In de toekomst zal deze stof worden ingedeeld in een MVP1 of MVP2 stofklasse met bijbehorende grensmassastroom en
Deze stof staat nog niet als ZZS in bijlage 12a van de Activiteitenregeling milieubeheer. In de toekomst zal deze stof worden ingedeeld in een MVP1 of MVP2 stofklasse met bijbehorende grensmassastroom en
Deze stof staat nog niet als ZZS in bijlage 12a van de Activiteitenregeling milieubeheer. In de toekomst zal deze stof worden ingedeeld in een MVP1 of MVP2 stofklasse met bijbehorende grensmassastroom en
Deze stof staat nog niet als ZZS in bijlage 12a van de Activiteitenregeling milieubeheer. In de toekomst zal deze stof worden ingedeeld in een MVP1 of MVP2 stofklasse met bijbehorende grensmassastroom en
Deze stof staat nog niet als ZZS in bijlage 12a van de Activiteitenregeling milieubeheer. In de toekomst zal deze stof worden ingedeeld in een MVP1 of MVP2 stofklasse met bijbehorende grensmassastroom en
Deze stof staat nog niet als ZZS in bijlage 12a van de Activiteitenregeling milieubeheer. In de toekomst zal deze stof worden ingedeeld in een MVP1 of MVP2 stofklasse met bijbehorende grensmassastroom en
Deze stof staat nog niet als ZZS in bijlage 12a van de Activiteitenregeling milieubeheer. In de toekomst zal deze stof worden ingedeeld in een MVP1 of MVP2 stofklasse met bijbehorende grensmassastroom en
Deze stof staat nog niet als ZZS in bijlage 12a van de Activiteitenregeling milieubeheer. In de toekomst zal deze stof worden ingedeeld in een MVP1 of MVP2 stofklasse met bijbehorende grensmassastroom en
Deze stof staat nog niet als ZZS in bijlage 12a van de Activiteitenregeling milieubeheer. In de toekomst zal deze stof worden ingedeeld in een MVP1 of MVP2 stofklasse met bijbehorende grensmassastroom en
Deze stof staat nog niet als ZZS in bijlage 12a van de Activiteitenregeling milieubeheer. In de toekomst zal deze stof worden ingedeeld in een MVP1 of MVP2 stofklasse met bijbehorende grensmassastroom en
Deze stof staat nog niet als ZZS in bijlage 12a van de Activiteitenregeling milieubeheer. In de toekomst zal deze stof worden ingedeeld in een MVP1 of MVP2 stofklasse met bijbehorende grensmassastroom en
Deze stof staat nog niet als ZZS in bijlage 12a van de Activiteitenregeling milieubeheer. In de toekomst zal deze stof worden ingedeeld in een MVP1 of MVP2 stofklasse met bijbehorende grensmassastroom en
Deze stof staat nog niet als ZZS in bijlage 12a van de Activiteitenregeling milieubeheer. In de toekomst zal deze stof worden ingedeeld in een MVP1 of MVP2 stofklasse met bijbehorende grensmassastroom en
Deze stof staat nog niet als ZZS in bijlage 12a van de Activiteitenregeling milieubeheer. In de toekomst zal deze stof worden ingedeeld in een MVP1 of MVP2 stofklasse met bijbehorende grensmassastroom en
Deze stof staat nog niet als ZZS in bijlage 12a van de Activiteitenregeling milieubeheer. In de toekomst zal deze stof worden ingedeeld in een MVP1 of MVP2 stofklasse met bijbehorende grensmassastroom en
Deze stof staat nog niet als ZZS in bijlage 12a van de Activiteitenregeling milieubeheer. In de toekomst zal deze stof worden ingedeeld in een MVP1 of MVP2 stofklasse met bijbehorende grensmassastroom en
Deze stof staat nog niet als ZZS in bijlage 12a van de Activiteitenregeling milieubeheer. In de toekomst zal deze stof worden ingedeeld in een MVP1 of MVP2 stofklasse met bijbehorende grensmassastroom en
Deze stof staat nog niet als ZZS in bijlage 12a van de Activiteitenregeling milieubeheer. In de toekomst zal deze stof worden ingedeeld in een MVP1 of MVP2 stofklasse met bijbehorende grensmassastroom en
Deze stof staat nog niet als ZZS in bijlage 12a van de Activiteitenregeling milieubeheer. In de toekomst zal deze stof worden ingedeeld in een MVP1 of MVP2 stofklasse met bijbehorende grensmassastroom en
emissiegrenswaarde

Deze stof staat nog niet als ZZS in bijlage 12a van de Activiteitenregeling milieubeheer. In de toekomst zal deze stof worden ingedeeld in een MVP1 of MVP2 stofklasse met bijbehorende grensmassastroom en
emissiegrenswaarde

Deze stof staat nog niet als ZZS in bijlage 12a van de Activiteitenregeling milieubeheer. In de toekomst zal deze stof worden ingedeeld in een MVP1 of MVP2 stofklasse met bijbehorende grensmassastroom en emissiegrenswaarde

Deze stof staat nog niet als ZZS in bijlage 12a van de Activiteitenregeling milieubeheer. In de toekomst zal deze stof worden ingedeeld in een MVP1 of MVP2 stofklasse met bijbehorende grensmassastroom en emissiegrenswaarde

De meeste aardolie- en steenkool derivaten zijn niet als ZZS opgenomen in bijlage 12a van de Activiteitenregeling milieubeheer. Daarom is voor deze stof geen stofklasse, grensmassastroom en emissiegrenswaarde weergegeven. In lijn met de indeling van aardolie, benzine, alifatisch koolwaterstofmengsel, olefinische koolwaterstoffen, aromatisch koolwaterstofmengsel, paraffine-olie en paraffinische koolwaterstoffen kan het beste de stofklasse gO.2 aangehouden worden.

De meeste aardolie- en steenkool derivaten zijn niet als ZZS opgenomen in bijlage 12a van de Activiteitenregeling milieubeheer. Daarom is voor deze stof geen stofklasse, grensmassastroom en emissiegrenswaarde weergegeven. In lijn met de indeling van aardolie, benzine, alifatisch koolwaterstofmengsel, olefinische koolwaterstoffen, aromatisch koolwaterstofmengsel, paraffine-olie en

De meeste aardolie- en steenkool derivaten zijn niet als ZZS opgenomen in bijlage 12a van de Activiteitenregeling milieubeheer. Daarom is voor deze stof geen stofklasse, grensmassastroom en emissiegrenswaarde weergegeven. In lijn met de indeling van aardolie, benzine, alifatisch koolwaterstofmengsel, olefinische koolwaterstoffen, aromatisch koolwaterstofmengsel, paraffine-olie en

De meeste aardolie- en steenkool derivaten zijn niet als ZZS opgenomen in bijlage 12a van de Activiteitenregeling milieubeheer. Daarom is voor deze stof geen stofklasse, grensmassastroom en emissiegrenswaarde weergegeven. In lijn met de indeling van aardolie, benzine, alifatisch koolwaterstofmengsel, olefinische koolwaterstoffen, aromatisch koolwaterstofmengsel, paraffine-olie en

De meeste aardolie- en steenkool derivaten zijn niet als ZZS opgenomen in bijlage 12a van de Activiteitenregeling milieubeheer. Daarom is voor deze stof geen stofklasse, grensmassastroom en emissiegrenswaarde weergegeven. In lijn met de indeling van aardolie, benzine, alifatisch koolwaterstofmengsel, olefinische koolwaterstoffen, aromatisch koolwaterstofmengsel, paraffine-olie en

De meeste aardolie- en steenkool derivaten zijn niet als ZZS opgenomen in bijlage 12a van de Activiteitenregeling milieubeheer. Daarom is voor deze stof geen stofklasse, grensmassastroom en emissiegrenswaarde weergegeven. In lijn met de indeling van aardolie, benzine, alifatisch koolwaterstofmengsel, olefinische koolwaterstoffen, aromatisch koolwaterstofmengsel, paraffine-olie en paraffinische koolwaterstoffen kan het beste de stofklasse gO.2 aangehouden worden.

De meeste aardolie- en steenkool derivaten zijn niet als ZZS opgenomen in bijlage 12a van de Activiteitenregeling milieubeheer. Daarom is voor deze stof geen stofklasse, grensmassastroom en emissiegrenswaarde weergegeven. In lijn met de indeling van aardolie, benzine, alifatisch koolwaterstofmengsel, olefinische koolwaterstoffen, aromatisch koolwaterstofmengsel, paraffine-olie en paraffinische koolwaterstoffen kan het beste de stofklasse gO.2 aangehouden worden.

De meeste aardolie- en steenkool derivaten zijn niet als ZZS opgenomen in bijlage 12a van de Activiteitenregeling milieubeheer. Daarom is voor deze stof geen stofklasse, grensmassastroom en emissiegrenswaarde weergegeven. In lijn met de indeling van aardolie, benzine, alifatisch koolwaterstofmengsel, olefinische koolwaterstoffen, aromatisch koolwaterstofmengsel, paraffine-olie en

De meeste aardolie- en steenkool derivaten zijn niet als ZZS opgenomen in bijlage 12a van de Activiteitenregeling milieubeheer. Daarom is voor deze stof geen stofklasse, grensmassastroom en emissiegrenswaarde weergegeven. In lijn met de indeling van aardolie, benzine, alifatisch koolwaterstofmengsel, olefinische koolwaterstoffen, aromatisch koolwaterstofmengsel, paraffine-olie en

De meeste aardolie- en steenkool derivaten zijn niet als ZZS opgenomen in bijlage 12a van de Activiteitenregeling milieubeheer. Daarom is voor deze stof geen stofklasse, grensmassastroom en emissiegrenswaarde weergegeven. In lijn met de indeling van aardolie, benzine, alifatisch koolwaterstofmengsel, olefinische koolwaterstoffen, aromatisch koolwaterstofmengsel, paraffine-olie en

De meeste aardolie- en steenkool derivaten zijn niet als ZZS opgenomen in bijlage 12a van de Activiteitenregeling milieubeheer. Daarom is voor deze stof geen stofklasse, grensmassastroom en emissiegrenswaarde weergegeven. In lijn met de indeling van aardolie, benzine, alifatisch koolwaterstofmengsel, olefinische koolwaterstoffen, aromatisch koolwaterstofmengsel, paraffine-olie en
De meeste aardolie- en steenkool derivaten zijn niet als ZZS opgenomen in bijlage 12a van de Activiteitenregeling milieubeheer. Daarom is voor deze stof geen stofklasse, grensmassastroom en emissiegrenswaarde weergegeven. In lijn met de indeling van aardolie, benzine, alifatisch koolwaterstofmengsel, olefinische koolwaterstoffen, aromatisch koolwaterstofmengsel, paraffine-olie en
De meeste aardolie- en steenkool derivaten zijn niet als ZZS opgenomen in bijlage 12a van de Activiteitenregeling milieubeheer. Daarom is voor deze stof geen stofklasse, grensmassastroom en emissiegrenswaarde weergegeven. In lijn met de indeling van aardolie, benzine, alifatisch koolwaterstofmengsel, olefinische koolwaterstoffen, aromatisch koolwaterstofmengsel, paraffine-olie en
De meeste aardolie- en steenkool derivaten zijn niet als ZZS opgenomen in bijlage 12a van de Activiteitenregeling milieubeheer. Daarom is voor deze stof geen stofklasse, grensmassastroom en emissiegrenswaarde weergegeven. In lijn met de indeling van aardolie, benzine, alifatisch koolwaterstofmengsel, olefinische koolwaterstoffen, aromatisch koolwaterstofmengsel, paraffine-olie en
De meeste aardolie- en steenkool derivaten zijn niet als ZZS opgenomen in bijlage 12a van de Activiteitenregeling milieubeheer. Daarom is voor deze stof geen stofklasse, grensmassastroom en emissiegrenswaarde weergegeven. In lijn met de indeling van aardolie, benzine, alifatisch koolwaterstofmengsel, olefinische koolwaterstoffen, aromatisch koolwaterstofmengsel, paraffine-olie en
De meeste aardolie- en steenkool derivaten zijn niet als ZZS opgenomen in bijlage 12a van de Activiteitenregeling milieubeheer. Daarom is voor deze stof geen stofklasse, grensmassastroom en emissiegrenswaarde weergegeven. In lijn met de indeling van aardolie, benzine, alifatisch koolwaterstofmengsel, olefinische koolwaterstoffen, aromatisch koolwaterstofmengsel, paraffine-olie en
De meeste aardolie- en steenkool derivaten zijn niet als ZZS opgenomen in bijlage 12a van de Activiteitenregeling milieubeheer. Daarom is voor deze stof geen stofklasse, grensmassastroom en emissiegrenswaarde weergegeven. In lijn met de indeling van aardolie, benzine, alifatisch koolwaterstofmengsel, olefinische koolwaterstoffen, aromatisch koolwaterstofmengsel, paraffine-olie en
De meeste aardolie- en steenkool derivaten zijn niet als ZZS opgenomen in bijlage 12a van de Activiteitenregeling milieubeheer. Daarom is voor deze stof geen stofklasse, grensmassastroom en emissiegrenswaarde weergegeven. In lijn met de indeling van aardolie, benzine, alifatisch koolwaterstofmengsel, olefinische koolwaterstoffen, aromatisch koolwaterstofmengsel, paraffine-olie en
De meeste aardolie- en steenkool derivaten zijn niet als ZZS opgenomen in bijlage 12a van de Activiteitenregeling milieubeheer. Daarom is voor deze stof geen stofklasse, grensmassastroom en emissiegrenswaarde weergegeven. In lijn met de indeling van aardolie, benzine, alifatisch koolwaterstofmengsel, olefinische koolwaterstoffen, aromatisch koolwaterstofmengsel, paraffine-olie en
De meeste aardolie- en steenkool derivaten zijn niet als ZZS opgenomen in bijlage 12a van de Activiteitenregeling milieubeheer. Daarom is voor deze stof geen stofklasse, grensmassastroom en emissiegrenswaarde weergegeven. In lijn met de indeling van aardolie, benzine, alifatisch koolwaterstofmengsel, olefinische koolwaterstoffen, aromatisch koolwaterstofmengsel, paraffine-olie en
De meeste aardolie- en steenkool derivaten zijn niet als ZZS opgenomen in bijlage 12a van de Activiteitenregeling milieubeheer. Daarom is voor deze stof geen stofklasse, grensmassastroom en emissiegrenswaarde weergegeven. In lijn met de indeling van aardolie, benzine, alifatisch koolwaterstofmengsel, olefinische koolwaterstoffen, aromatisch koolwaterstofmengsel, paraffine-olie en
De meeste aardolie- en steenkool derivaten zijn niet als ZZS opgenomen in bijlage 12a van de Activiteitenregeling milieubeheer. Daarom is voor deze stof geen stofklasse, grensmassastroom en emissiegrenswaarde weergegeven. In lijn met de indeling van aardolie, benzine, alifatisch koolwaterstofmengsel, olefinische koolwaterstoffen, aromatisch koolwaterstofmengsel, paraffine-olie en
De meeste aardolie- en steenkool derivaten zijn niet als ZZS opgenomen in bijlage 12a van de Activiteitenregeling milieubeheer. Daarom is voor deze stof geen stofklasse, grensmassastroom en emissiegrenswaarde weergegeven. In lijn met de indeling van aardolie, benzine, alifatisch koolwaterstofmengsel, olefinische koolwaterstoffen, aromatisch koolwaterstofmengsel, paraffine-olie en
De meeste aardolie- en steenkool derivaten zijn niet als ZZS opgenomen in bijlage 12a van de Activiteitenregeling milieubeheer. Daarom is voor deze stof geen stofklasse, grensmassastroom en emissiegrenswaarde weergegeven. In lijn met de indeling van aardolie, benzine, alifatisch koolwaterstofmengsel, olefinische koolwaterstoffen, aromatisch koolwaterstofmengsel, paraffine-olie en
De meeste aardolie- en steenkool derivaten zijn niet als ZZS opgenomen in bijlage 12a van de Activiteitenregeling milieubeheer. Daarom is voor deze stof geen stofklasse, grensmassastroom en emissiegrenswaarde weergegeven. In lijn met de indeling van aardolie, benzine, alifatisch koolwaterstofmengsel, olefinische koolwaterstoffen, aromatisch koolwaterstofmengsel, paraffine-olie en
De meeste aardolie- en steenkool derivaten zijn niet als ZZS opgenomen in bijlage 12a van de Activiteitenregeling milieubeheer. Daarom is voor deze stof geen stofklasse, grensmassastroom en emissiegrenswaarde weergegeven. In lijn met de indeling van aardolie, benzine, alifatisch koolwaterstofmengsel, olefinische koolwaterstoffen, aromatisch koolwaterstofmengsel, paraffine-olie en

De meeste aardolie- en steenkool derivaten zijn niet als ZZS opgenomen in bijlage 12a van de Activiteitenregeling milieubeheer. Daarom is voor deze stof geen stofklasse, grensmassastroom en emissiegrenswaarde weergegeven. In lijn met de indeling van aardolie, benzine, alifatisch koolwaterstofmengsel, olefinische koolwaterstoffen, aromatisch koolwaterstofmengsel, paraffine-olie en
De meeste aardolie- en steenkool derivaten zijn niet als ZZS opgenomen in bijlage 12a van de Activiteitenregeling milieubeheer. Daarom is voor deze stof geen stofklasse, grensmassastroom en emissiegrenswaarde weergegeven. In lijn met de indeling van aardolie, benzine, alifatisch koolwaterstofmengsel, olefinische koolwaterstoffen, aromatisch koolwaterstofmengsel, paraffine-olie en
De meeste aardolie- en steenkool derivaten zijn niet als ZZS opgenomen in bijlage 12a van de Activiteitenregeling milieubeheer. Daarom is voor deze stof geen stofklasse, grensmassastroom en emissiegrenswaarde weergegeven. In lijn met de indeling van aardolie, benzine, alifatisch koolwaterstofmengsel, olefinische koolwaterstoffen, aromatisch koolwaterstofmengsel, paraffine-olie en
De meeste aardolie- en steenkool derivaten zijn niet als ZZS opgenomen in bijlage 12a van de Activiteitenregeling milieubeheer. Daarom is voor deze stof geen stofklasse, grensmassastroom en emissiegrenswaarde weergegeven. In lijn met de indeling van aardolie, benzine, alifatisch koolwaterstofmengsel, olefinische koolwaterstoffen, aromatisch koolwaterstofmengsel, paraffine-olie en
De meeste aardolie- en steenkool derivaten zijn niet als ZZS opgenomen in bijlage 12a van de Activiteitenregeling milieubeheer. Daarom is voor deze stof geen stofklasse, grensmassastroom en emissiegrenswaarde weergegeven. In lijn met de indeling van aardolie, benzine, alifatisch koolwaterstofmengsel, olefinische koolwaterstoffen, aromatisch koolwaterstofmengsel, paraffine-olie en
De meeste aardolie- en steenkool derivaten zijn niet als ZZS opgenomen in bijlage 12a van de Activiteitenregeling milieubeheer. Daarom is voor deze stof geen stofklasse, grensmassastroom en emissiegrenswaarde weergegeven. In lijn met de indeling van aardolie, benzine, alifatisch koolwaterstofmengsel, olefinische koolwaterstoffen, aromatisch koolwaterstofmengsel, paraffine-olie en
De meeste aardolie- en steenkool derivaten zijn niet als ZZS opgenomen in bijlage 12a van de Activiteitenregeling milieubeheer. Daarom is voor deze stof geen stofklasse, grensmassastroom en emissiegrenswaarde weergegeven. In lijn met de indeling van aardolie, benzine, alifatisch koolwaterstofmengsel, olefinische koolwaterstoffen, aromatisch koolwaterstofmengsel, paraffine-olie en
De meeste aardolie- en steenkool derivaten zijn niet als ZZS opgenomen in bijlage 12a van de Activiteitenregeling milieubeheer. Daarom is voor deze stof geen stofklasse, grensmassastroom en emissiegrenswaarde weergegeven. In lijn met de indeling van aardolie, benzine, alifatisch koolwaterstofmengsel, olefinische koolwaterstoffen, aromatisch koolwaterstofmengsel, paraffine-olie en
De meeste aardolie- en steenkool derivaten zijn niet als ZZS opgenomen in bijlage 12a van de Activiteitenregeling milieubeheer. Daarom is voor deze stof geen stofklasse, grensmassastroom en emissiegrenswaarde weergegeven. In lijn met de indeling van aardolie, benzine, alifatisch koolwaterstofmengsel, olefinische koolwaterstoffen, aromatisch koolwaterstofmengsel, paraffine-olie en
De meeste aardolie- en steenkool derivaten zijn niet als ZZS opgenomen in bijlage 12a van de Activiteitenregeling milieubeheer. Daarom is voor deze stof geen stofklasse, grensmassastroom en emissiegrenswaarde weergegeven. In lijn met de indeling van aardolie, benzine, alifatisch koolwaterstofmengsel, olefinische koolwaterstoffen, aromatisch koolwaterstofmengsel, paraffine-olie en
De meeste aardolie- en steenkool derivaten zijn niet als ZZS opgenomen in bijlage 12a van de Activiteitenregeling milieubeheer. Daarom is voor deze stof geen stofklasse, grensmassastroom en emissiegrenswaarde weergegeven. In lijn met de indeling van aardolie, benzine, alifatisch koolwaterstofmengsel, olefinische koolwaterstoffen, aromatisch koolwaterstofmengsel, paraffine-olie en
De meeste aardolie- en steenkool derivaten zijn niet als ZZS opgenomen in bijlage 12a van de Activiteitenregeling milieubeheer. Daarom is voor deze stof geen stofklasse, grensmassastroom en emissiegrenswaarde weergegeven. In lijn met de indeling van aardolie, benzine, alifatisch koolwaterstofmengsel, olefinische koolwaterstoffen, aromatisch koolwaterstofmengsel, paraffine-olie en
De meeste aardolie- en steenkool derivaten zijn niet als ZZS opgenomen in bijlage 12a van de Activiteitenregeling milieubeheer. Daarom is voor deze stof geen stofklasse, grensmassastroom en emissiegrenswaarde weergegeven. In lijn met de indeling van aardolie, benzine, alifatisch koolwaterstofmengsel, olefinische koolwaterstoffen, aromatisch koolwaterstofmengsel, paraffine-olie en
De meeste aardolie- en steenkool derivaten zijn niet als ZZS opgenomen in bijlage 12a van de Activiteitenregeling milieubeheer. Daarom is voor deze stof geen stofklasse, grensmassastroom en emissiegrenswaarde weergegeven. In lijn met de indeling van aardolie, benzine, alifatisch koolwaterstofmengsel, olefinische koolwaterstoffen, aromatisch koolwaterstofmengsel, paraffine-olie en
De meeste aardolie- en steenkool derivaten zijn niet als ZZS opgenomen in bijlage 12a van de Activiteitenregeling milieubeheer. Daarom is voor deze stof geen stofklasse, grensmassastroom en emissiegrenswaarde weergegeven. In lijn met de indeling van aardolie, benzine, alifatisch koolwaterstofmengsel, olefinische koolwaterstoffen, aromatisch koolwaterstofmengsel, paraffine-olie en
De meeste aardolie- en steenkool derivaten zijn niet als ZZS opgenomen in bijlage 12a van de Activiteitenregeling milieubeheer. Daarom is voor deze stof geen stofklasse, grensmassastroom en emissiegrenswaarde weergegeven. In lijn met de indeling van aardolie, benzine, alifatisch koolwaterstofmengsel, olefinische koolwaterstoffen, aromatisch koolwaterstofmengsel, paraffine-olie en

De meeste aardolie- en steenkool derivaten zijn niet als ZZS opgenomen in bijlage 12a van de Activiteitenregeling milieubeheer. Daarom is voor deze stof geen stofklasse, grensmassastroom en emissiegrenswaarde weergegeven. In lijn met de indeling van aardolie, benzine, alifatisch koolwaterstofmengsel, olefinische koolwaterstoffen, aromatisch koolwaterstofmengsel, paraffine-olie en
De meeste aardolie- en steenkool derivaten zijn niet als ZZS opgenomen in bijlage 12a van de Activiteitenregeling milieubeheer. Daarom is voor deze stof geen stofklasse, grensmassastroom en emissiegrenswaarde weergegeven. In lijn met de indeling van aardolie, benzine, alifatisch koolwaterstofmengsel, olefinische koolwaterstoffen, aromatisch koolwaterstofmengsel, paraffine-olie en
De meeste aardolie- en steenkool derivaten zijn niet als ZZS opgenomen in bijlage 12a van de Activiteitenregeling milieubeheer. Daarom is voor deze stof geen stofklasse, grensmassastroom en emissiegrenswaarde weergegeven. In lijn met de indeling van aardolie, benzine, alifatisch koolwaterstofmengsel, olefinische koolwaterstoffen, aromatisch koolwaterstofmengsel, paraffine-olie en
De meeste aardolie- en steenkool derivaten zijn niet als ZZS opgenomen in bijlage 12a van de Activiteitenregeling milieubeheer. Daarom is voor deze stof geen stofklasse, grensmassastroom en emissiegrenswaarde weergegeven. In lijn met de indeling van aardolie, benzine, alifatisch koolwaterstofmengsel, olefinische koolwaterstoffen, aromatisch koolwaterstofmengsel, paraffine-olie en
De meeste aardolie- en steenkool derivaten zijn niet als ZZS opgenomen in bijlage 12a van de Activiteitenregeling milieubeheer. Daarom is voor deze stof geen stofklasse, grensmassastroom en emissiegrenswaarde weergegeven. In lijn met de indeling van aardolie, benzine, alifatisch koolwaterstofmengsel, olefinische koolwaterstoffen, aromatisch koolwaterstofmengsel, paraffine-olie en
De meeste aardolie- en steenkool derivaten zijn niet als ZZS opgenomen in bijlage 12a van de Activiteitenregeling milieubeheer. Daarom is voor deze stof geen stofklasse, grensmassastroom en emissiegrenswaarde weergegeven. In lijn met de indeling van aardolie, benzine, alifatisch koolwaterstofmengsel, olefinische koolwaterstoffen, aromatisch koolwaterstofmengsel, paraffine-olie en
De meeste aardolie- en steenkool derivaten zijn niet als ZZS opgenomen in bijlage 12a van de Activiteitenregeling milieubeheer. Daarom is voor deze stof geen stofklasse, grensmassastroom en emissiegrenswaarde weergegeven. In lijn met de indeling van aardolie, benzine, alifatisch koolwaterstofmengsel, olefinische koolwaterstoffen, aromatisch koolwaterstofmengsel, paraffine-olie en
De meeste aardolie- en steenkool derivaten zijn niet als ZZS opgenomen in bijlage 12a van de Activiteitenregeling milieubeheer. Daarom is voor deze stof geen stofklasse, grensmassastroom en emissiegrenswaarde weergegeven. In lijn met de indeling van aardolie, benzine, alifatisch koolwaterstofmengsel, olefinische koolwaterstoffen, aromatisch koolwaterstofmengsel, paraffine-olie en
De meeste aardolie- en steenkool derivaten zijn niet als ZZS opgenomen in bijlage 12a van de Activiteitenregeling milieubeheer. Daarom is voor deze stof geen stofklasse, grensmassastroom en emissiegrenswaarde weergegeven. In lijn met de indeling van aardolie, benzine, alifatisch koolwaterstofmengsel, olefinische koolwaterstoffen, aromatisch koolwaterstofmengsel, paraffine-olie en
De meeste aardolie- en steenkool derivaten zijn niet als ZZS opgenomen in bijlage 12a van de Activiteitenregeling milieubeheer. Daarom is voor deze stof geen stofklasse, grensmassastroom en emissiegrenswaarde weergegeven. In lijn met de indeling van aardolie, benzine, alifatisch koolwaterstofmengsel, olefinische koolwaterstoffen, aromatisch koolwaterstofmengsel, paraffine-olie en
Aangezien alle individuele trichloorbenzenen ZZS zijn, wordt ook de stofgroep trichloorbenzenen als ZZS weergegeven.
De meeste aardolie- en steenkool derivaten zijn niet als ZZS opgenomen in bijlage 12a van de Activiteitenregeling milieubeheer. Daarom is voor deze stof geen stofklasse, grensmassastroom en emissiegrenswaarde weergegeven. In lijn met de indeling van aardolie, benzine, alifatisch koolwaterstofmengsel, olefinische koolwaterstoffen, aromatisch koolwaterstofmengsel, paraffine-olie en
De meeste aardolie- en steenkool derivaten zijn niet als ZZS opgenomen in bijlage 12a van de Activiteitenregeling milieubeheer. Daarom is voor deze stof geen stofklasse, grensmassastroom en emissiegrenswaarde weergegeven. In lijn met de indeling van aardolie, benzine, alifatisch koolwaterstofmengsel, olefinische koolwaterstoffen, aromatisch koolwaterstofmengsel, paraffine-olie en
De meeste aardolie- en steenkool derivaten zijn niet als ZZS opgenomen in bijlage 12a van de Activiteitenregeling milieubeheer. Daarom is voor deze stof geen stofklasse, grensmassastroom en emissiegrenswaarde weergegeven. In lijn met de indeling van aardolie, benzine, alifatisch koolwaterstofmengsel, olefinische koolwaterstoffen, aromatisch koolwaterstofmengsel, paraffine-olie en
De meeste aardolie- en steenkool derivaten zijn niet als ZZS opgenomen in bijlage 12a van de Activiteitenregeling milieubeheer. Daarom is voor deze stof geen stofklasse, grensmassastroom en emissiegrenswaarde weergegeven. In lijn met de indeling van aardolie, benzine, alifatisch koolwaterstofmengsel, olefinische koolwaterstoffen, aromatisch koolwaterstofmengsel, paraffine-olie en
De meeste aardolie- en steenkool derivaten zijn niet als ZZS opgenomen in bijlage 12a van de Activiteitenregeling milieubeheer. Daarom is voor deze stof geen stofklasse, grensmassastroom en emissiegrenswaarde weergegeven. In lijn met de indeling van aardolie, benzine, alifatisch koolwaterstofmengsel, olefinische koolwaterstoffen, aromatisch koolwaterstofmengsel, paraffine-olie en
De meeste aardolie- en steenkool derivaten zijn niet als ZZS opgenomen in bijlage 12a van de Activiteitenregeling milieubeheer. Daarom is voor deze stof geen stofklasse, grensmassastroom en emissiegrenswaarde weergegeven. In lijn met de indeling van aardolie, benzine, alifatisch koolwaterstofmengsel, olefinische koolwaterstoffen, aromatisch koolwaterstofmengsel, paraffine-olie en

De meeste aardolie- en steenkool derivaten zijn niet als ZZS opgenomen in bijlage 12a van de Activiteitenregeling milieubeheer. Daarom is voor deze stof geen stofklasse, grensmassastroom en emissiegrenswaarde weergegeven. In lijn met de indeling van aardolie, benzine, alifatisch koolwaterstofmengsel, olefinische koolwaterstoffen, aromatisch koolwaterstofmengsel, paraffine-olie en
De meeste aardolie- en steenkool derivaten zijn niet als ZZS opgenomen in bijlage 12a van de Activiteitenregeling milieubeheer. Daarom is voor deze stof geen stofklasse, grensmassastroom en emissiegrenswaarde weergegeven. In lijn met de indeling van aardolie, benzine, alifatisch koolwaterstofmengsel, olefinische koolwaterstoffen, aromatisch koolwaterstofmengsel, paraffine-olie en
De meeste aardolie- en steenkool derivaten zijn niet als ZZS opgenomen in bijlage 12a van de Activiteitenregeling milieubeheer. Daarom is voor deze stof geen stofklasse, grensmassastroom en emissiegrenswaarde weergegeven. In lijn met de indeling van aardolie, benzine, alifatisch koolwaterstofmengsel, olefinische koolwaterstoffen, aromatisch koolwaterstofmengsel, paraffine-olie en
De meeste aardolie- en steenkool derivaten zijn niet als ZZS opgenomen in bijlage 12a van de Activiteitenregeling milieubeheer. Daarom is voor deze stof geen stofklasse, grensmassastroom en emissiegrenswaarde weergegeven. In lijn met de indeling van aardolie, benzine, alifatisch koolwaterstofmengsel, olefinische koolwaterstoffen, aromatisch koolwaterstofmengsel, paraffine-olie en
De meeste aardolie- en steenkool derivaten zijn niet als ZZS opgenomen in bijlage 12a van de Activiteitenregeling milieubeheer. Daarom is voor deze stof geen stofklasse, grensmassastroom en emissiegrenswaarde weergegeven. In lijn met de indeling van aardolie, benzine, alifatisch koolwaterstofmengsel, olefinische koolwaterstoffen, aromatisch koolwaterstofmengsel, paraffine-olie en
Deze verbinding is voor luchtemissies niet ingedeeld in een stofklasse en heeft geen grensmassastroom en
De meeste aardolie- en steenkool derivaten zijn niet als ZZS opgenomen in bijlage 12a van de Activiteitenregeling milieubeheer. Daarom is voor deze stof geen stofklasse, grensmassastroom en emissiegrenswaarde weergegeven. In lijn met de indeling van aardolie, benzine, alifatisch koolwaterstofmengsel, olefinische koolwaterstoffen, aromatisch koolwaterstofmengsel, paraffine-olie en
De meeste aardolie- en steenkool derivaten zijn niet als ZZS opgenomen in bijlage 12a van de Activiteitenregeling milieubeheer. Daarom is voor deze stof geen stofklasse, grensmassastroom en emissiegrenswaarde weergegeven. In lijn met de indeling van aardolie, benzine, alifatisch koolwaterstofmengsel, olefinische koolwaterstoffen, aromatisch koolwaterstofmengsel, paraffine-olie en
De meeste aardolie- en steenkool derivaten zijn niet als ZZS opgenomen in bijlage 12a van de Activiteitenregeling milieubeheer. Daarom is voor deze stof geen stofklasse, grensmassastroom en emissiegrenswaarde weergegeven. In lijn met de indeling van aardolie, benzine, alifatisch koolwaterstofmengsel, olefinische koolwaterstoffen, aromatisch koolwaterstofmengsel, paraffine-olie en
De meeste aardolie- en steenkool derivaten zijn niet als ZZS opgenomen in bijlage 12a van de Activiteitenregeling milieubeheer. Daarom is voor deze stof geen stofklasse, grensmassastroom en emissiegrenswaarde weergegeven. In lijn met de indeling van aardolie, benzine, alifatisch koolwaterstofmengsel, olefinische koolwaterstoffen, aromatisch koolwaterstofmengsel, paraffine-olie en
De meeste aardolie- en steenkool derivaten zijn niet als ZZS opgenomen in bijlage 12a van de Activiteitenregeling milieubeheer. Daarom is voor deze stof geen stofklasse, grensmassastroom en emissiegrenswaarde weergegeven. In lijn met de indeling van aardolie, benzine, alifatisch koolwaterstofmengsel, olefinische koolwaterstoffen, aromatisch koolwaterstofmengsel, paraffine-olie en
De meeste aardolie- en steenkool derivaten zijn niet als ZZS opgenomen in bijlage 12a van de Activiteitenregeling milieubeheer. Daarom is voor deze stof geen stofklasse, grensmassastroom en emissiegrenswaarde weergegeven. In lijn met de indeling van aardolie, benzine, alifatisch koolwaterstofmengsel, olefinische koolwaterstoffen, aromatisch koolwaterstofmengsel, paraffine-olie en
De meeste aardolie- en steenkool derivaten zijn niet als ZZS opgenomen in bijlage 12a van de Activiteitenregeling milieubeheer. Daarom is voor deze stof geen stofklasse, grensmassastroom en emissiegrenswaarde weergegeven. In lijn met de indeling van aardolie, benzine, alifatisch koolwaterstofmengsel, olefinische koolwaterstoffen, aromatisch koolwaterstofmengsel, paraffine-olie en
De meeste aardolie- en steenkool derivaten zijn niet als ZZS opgenomen in bijlage 12a van de Activiteitenregeling milieubeheer. Daarom is voor deze stof geen stofklasse, grensmassastroom en emissiegrenswaarde weergegeven. In lijn met de indeling van aardolie, benzine, alifatisch koolwaterstofmengsel, olefinische koolwaterstoffen, aromatisch koolwaterstofmengsel, paraffine-olie en
De meeste aardolie- en steenkool derivaten zijn niet als ZZS opgenomen in bijlage 12a van de Activiteitenregeling milieubeheer. Daarom is voor deze stof geen stofklasse, grensmassastroom en emissiegrenswaarde weergegeven. In lijn met de indeling van aardolie, benzine, alifatisch koolwaterstofmengsel, olefinische koolwaterstoffen, aromatisch koolwaterstofmengsel, paraffine-olie en
De meeste aardolie- en steenkool derivaten zijn niet als ZZS opgenomen in bijlage 12a van de Activiteitenregeling milieubeheer. Daarom is voor deze stof geen stofklasse, grensmassastroom en emissiegrenswaarde weergegeven. In lijn met de indeling van aardolie, benzine, alifatisch koolwaterstofmengsel, olefinische koolwaterstoffen, aromatisch koolwaterstofmengsel, paraffine-olie en
De meeste aardolie- en steenkool derivaten zijn niet als ZZS opgenomen in bijlage 12a van de Activiteitenregeling milieubeheer. Daarom is voor deze stof geen stofklasse, grensmassastroom en emissiegrenswaarde weergegeven. In lijn met de indeling van aardolie, benzine, alifatisch koolwaterstofmengsel, olefinische koolwaterstoffen, aromatisch koolwaterstofmengsel, paraffine-olie en
De meeste aardolie- en steenkool derivaten zijn niet als ZZS opgenomen in bijlage 12a van de Activiteitenregeling milieubeheer. Daarom is voor deze stof geen stofklasse, grensmassastroom en emissiegrenswaarde weergegeven. In lijn met de indeling van aardolie, benzine, alifatisch koolwaterstofmengsel, olefinische koolwaterstoffen, aromatisch koolwaterstofmengsel, paraffine-olie en
De meeste aardolie- en steenkool derivaten zijn niet als ZZS opgenomen in bijlage 12a van de Activiteitenregeling milieubeheer. Daarom is voor deze stof geen stofklasse, grensmassastroom en emissiegrenswaarde weergegeven. In lijn met de indeling van aardolie, benzine, alifatisch koolwaterstofmengsel, olefinische koolwaterstoffen, aromatisch koolwaterstofmengsel, paraffine-olie en
De meeste aardolie- en steenkool derivaten zijn niet als ZZS opgenomen in bijlage 12a van de Activiteitenregeling milieubeheer. Daarom is voor deze stof geen stofklasse, grensmassastroom en emissiegrenswaarde weergegeven. In lijn met de indeling van aardolie, benzine, alifatisch koolwaterstofmengsel, olefinische koolwaterstoffen, aromatisch koolwaterstofmengsel, paraffine-olie en
De meeste aardolie- en steenkool derivaten zijn niet als ZZS opgenomen in bijlage 12a van de Activiteitenregeling milieubeheer. Daarom is voor deze stof geen stofklasse, grensmassastroom en emissiegrenswaarde weergegeven. In lijn met de indeling van aardolie, benzine, alifatisch koolwaterstofmengsel, olefinische koolwaterstoffen, aromatisch koolwaterstofmengsel, paraffine-olie en
De meeste aardolie- en steenkool derivaten zijn niet als ZZS opgenomen in bijlage 12a van de Activiteitenregeling milieubeheer. Daarom is voor deze stof geen stofklasse, grensmassastroom en emissiegrenswaarde weergegeven. In lijn met de indeling van aardolie, benzine, alifatisch koolwaterstofmengsel, olefinische koolwaterstoffen, aromatisch koolwaterstofmengsel, paraffine-olie en
De meeste aardolie- en steenkool derivaten zijn niet als ZZS opgenomen in bijlage 12a van de Activiteitenregeling milieubeheer. Daarom is voor deze stof geen stofklasse, grensmassastroom en emissiegrenswaarde weergegeven. In lijn met de indeling van aardolie, benzine, alifatisch koolwaterstofmengsel, olefinische koolwaterstoffen, aromatisch koolwaterstofmengsel, paraffine-olie en
De meeste aardolie- en steenkool derivaten zijn niet als ZZS opgenomen in bijlage 12a van de Activiteitenregeling milieubeheer. Daarom is voor deze stof geen stofklasse, grensmassastroom en emissiegrenswaarde weergegeven. In lijn met de indeling van aardolie, benzine, alifatisch koolwaterstofmengsel, olefinische koolwaterstoffen, aromatisch koolwaterstofmengsel, paraffine-olie en
De meeste aardolie- en steenkool derivaten zijn niet als ZZS opgenomen in bijlage 12a van de Activiteitenregeling milieubeheer. Daarom is voor deze stof geen stofklasse, grensmassastroom en emissiegrenswaarde weergegeven. In lijn met de indeling van aardolie, benzine, alifatisch koolwaterstofmengsel, olefinische koolwaterstoffen, aromatisch koolwaterstofmengsel, paraffine-olie en

De meeste aardolie- en steenkool derivaten zijn niet als ZZS opgenomen in bijlage 12a van de Activiteitenregeling milieubeheer. Daarom is voor deze stof geen stofklasse, grensmassastroom en emissiegrenswaarde weergegeven. In lijn met de indeling van aardolie, benzine, alifatisch koolwaterstofmengsel, olefinische koolwaterstoffen, aromatisch koolwaterstofmengsel, paraffine-olie en
De meeste aardolie- en steenkool derivaten zijn niet als ZZS opgenomen in bijlage 12a van de Activiteitenregeling milieubeheer. Daarom is voor deze stof geen stofklasse, grensmassastroom en emissiegrenswaarde weergegeven. In lijn met de indeling van aardolie, benzine, alifatisch koolwaterstofmengsel, olefinische koolwaterstoffen, aromatisch koolwaterstofmengsel, paraffine-olie en
De meeste aardolie- en steenkool derivaten zijn niet als ZZS opgenomen in bijlage 12a van de Activiteitenregeling milieubeheer. Daarom is voor deze stof geen stofklasse, grensmassastroom en emissiegrenswaarde weergegeven. In lijn met de indeling van aardolie, benzine, alifatisch koolwaterstofmengsel, olefinische koolwaterstoffen, aromatisch koolwaterstofmengsel, paraffine-olie en
De meeste aardolie- en steenkool derivaten zijn niet als ZZS opgenomen in bijlage 12a van de Activiteitenregeling milieubeheer. Daarom is voor deze stof geen stofklasse, grensmassastroom en emissiegrenswaarde weergegeven. In lijn met de indeling van aardolie, benzine, alifatisch koolwaterstofmengsel, olefinische koolwaterstoffen, aromatisch koolwaterstofmengsel, paraffine-olie en
De meeste aardolie- en steenkool derivaten zijn niet als ZZS opgenomen in bijlage 12a van de Activiteitenregeling milieubeheer. Daarom is voor deze stof geen stofklasse, grensmassastroom en emissiegrenswaarde weergegeven. In lijn met de indeling van aardolie, benzine, alifatisch koolwaterstofmengsel, olefinische koolwaterstoffen, aromatisch koolwaterstofmengsel, paraffine-olie en
De meeste aardolie- en steenkool derivaten zijn niet als ZZS opgenomen in bijlage 12a van de Activiteitenregeling milieubeheer. Daarom is voor deze stof geen stofklasse, grensmassastroom en emissiegrenswaarde weergegeven. In lijn met de indeling van aardolie, benzine, alifatisch koolwaterstofmengsel, olefinische koolwaterstoffen, aromatisch koolwaterstofmengsel, paraffine-olie en
De meeste aardolie- en steenkool derivaten zijn niet als ZZS opgenomen in bijlage 12a van de Activiteitenregeling milieubeheer. Daarom is voor deze stof geen stofklasse, grensmassastroom en emissiegrenswaarde weergegeven. In lijn met de indeling van aardolie, benzine, alifatisch koolwaterstofmengsel, olefinische koolwaterstoffen, aromatisch koolwaterstofmengsel, paraffine-olie en
De meeste aardolie- en steenkool derivaten zijn niet als ZZS opgenomen in bijlage 12a van de Activiteitenregeling milieubeheer. Daarom is voor deze stof geen stofklasse, grensmassastroom en emissiegrenswaarde weergegeven. In lijn met de indeling van aardolie, benzine, alifatisch koolwaterstofmengsel, olefinische koolwaterstoffen, aromatisch koolwaterstofmengsel, paraffine-olie en
De meeste aardolie- en steenkool derivaten zijn niet als ZZS opgenomen in bijlage 12a van de Activiteitenregeling milieubeheer. Daarom is voor deze stof geen stofklasse, grensmassastroom en emissiegrenswaarde weergegeven. In lijn met de indeling van aardolie, benzine, alifatisch koolwaterstofmengsel, olefinische koolwaterstoffen, aromatisch koolwaterstofmengsel, paraffine-olie en
De meeste aardolie- en steenkool derivaten zijn niet als ZZS opgenomen in bijlage 12a van de Activiteitenregeling milieubeheer. Daarom is voor deze stof geen stofklasse, grensmassastroom en emissiegrenswaarde weergegeven. In lijn met de indeling van aardolie, benzine, alifatisch koolwaterstofmengsel, olefinische koolwaterstoffen, aromatisch koolwaterstofmengsel, paraffine-olie en
De meeste aardolie- en steenkool derivaten zijn niet als ZZS opgenomen in bijlage 12a van de Activiteitenregeling milieubeheer. Daarom is voor deze stof geen stofklasse, grensmassastroom en emissiegrenswaarde weergegeven. In lijn met de indeling van aardolie, benzine, alifatisch koolwaterstofmengsel, olefinische koolwaterstoffen, aromatisch koolwaterstofmengsel, paraffine-olie en
De meeste aardolie- en steenkool derivaten zijn niet als ZZS opgenomen in bijlage 12a van de Activiteitenregeling milieubeheer. Daarom is voor deze stof geen stofklasse, grensmassastroom en emissiegrenswaarde weergegeven. In lijn met de indeling van aardolie, benzine, alifatisch koolwaterstofmengsel, olefinische koolwaterstoffen, aromatisch koolwaterstofmengsel, paraffine-olie en
De meeste aardolie- en steenkool derivaten zijn niet als ZZS opgenomen in bijlage 12a van de Activiteitenregeling milieubeheer. Daarom is voor deze stof geen stofklasse, grensmassastroom en emissiegrenswaarde weergegeven. In lijn met de indeling van aardolie, benzine, alifatisch koolwaterstofmengsel, olefinische koolwaterstoffen, aromatisch koolwaterstofmengsel, paraffine-olie en
De meeste aardolie- en steenkool derivaten zijn niet als ZZS opgenomen in bijlage 12a van de Activiteitenregeling milieubeheer. Daarom is voor deze stof geen stofklasse, grensmassastroom en emissiegrenswaarde weergegeven. In lijn met de indeling van aardolie, benzine, alifatisch koolwaterstofmengsel, olefinische koolwaterstoffen, aromatisch koolwaterstofmengsel, paraffine-olie en
De meeste aardolie- en steenkool derivaten zijn niet als ZZS opgenomen in bijlage 12a van de Activiteitenregeling milieubeheer. Daarom is voor deze stof geen stofklasse, grensmassastroom en emissiegrenswaarde weergegeven. In lijn met de indeling van aardolie, benzine, alifatisch koolwaterstofmengsel, olefinische koolwaterstoffen, aromatisch koolwaterstofmengsel, paraffine-olie en
De meeste aardolie- en steenkool derivaten zijn niet als ZZS opgenomen in bijlage 12a van de Activiteitenregeling milieubeheer. Daarom is voor deze stof geen stofklasse, grensmassastroom en emissiegrenswaarde weergegeven. In lijn met de indeling van aardolie, benzine, alifatisch koolwaterstofmengsel, olefinische koolwaterstoffen, aromatisch koolwaterstofmengsel, paraffine-olie en

De meeste aardolie- en steenkool derivaten zijn niet als ZZS opgenomen in bijlage 12a van de Activiteitenregeling milieubeheer. Daarom is voor deze stof geen stofklasse, grensmassastroom en emissiegrenswaarde weergegeven. In lijn met de indeling van aardolie, benzine, alifatisch koolwaterstofmengsel, olefinische koolwaterstoffen, aromatisch koolwaterstofmengsel, paraffine-olie en
De meeste aardolie- en steenkool derivaten zijn niet als ZZS opgenomen in bijlage 12a van de Activiteitenregeling milieubeheer. Daarom is voor deze stof geen stofklasse, grensmassastroom en emissiegrenswaarde weergegeven. In lijn met de indeling van aardolie, benzine, alifatisch koolwaterstofmengsel, olefinische koolwaterstoffen, aromatisch koolwaterstofmengsel, paraffine-olie en
De meeste aardolie- en steenkool derivaten zijn niet als ZZS opgenomen in bijlage 12a van de Activiteitenregeling milieubeheer. Daarom is voor deze stof geen stofklasse, grensmassastroom en emissiegrenswaarde weergegeven. In lijn met de indeling van aardolie, benzine, alifatisch koolwaterstofmengsel, olefinische koolwaterstoffen, aromatisch koolwaterstofmengsel, paraffine-olie en
De meeste aardolie- en steenkool derivaten zijn niet als ZZS opgenomen in bijlage 12a van de Activiteitenregeling milieubeheer. Daarom is voor deze stof geen stofklasse, grensmassastroom en emissiegrenswaarde weergegeven. In lijn met de indeling van aardolie, benzine, alifatisch koolwaterstofmengsel, olefinische koolwaterstoffen, aromatisch koolwaterstofmengsel, paraffine-olie en
De meeste aardolie- en steenkool derivaten zijn niet als ZZS opgenomen in bijlage 12a van de Activiteitenregeling milieubeheer. Daarom is voor deze stof geen stofklasse, grensmassastroom en emissiegrenswaarde weergegeven. In lijn met de indeling van aardolie, benzine, alifatisch koolwaterstofmengsel, olefinische koolwaterstoffen, aromatisch koolwaterstofmengsel, paraffine-olie en
De meeste aardolie- en steenkool derivaten zijn niet als ZZS opgenomen in bijlage 12a van de Activiteitenregeling milieubeheer. Daarom is voor deze stof geen stofklasse, grensmassastroom en emissiegrenswaarde weergegeven. In lijn met de indeling van aardolie, benzine, alifatisch koolwaterstofmengsel, olefinische koolwaterstoffen, aromatisch koolwaterstofmengsel, paraffine-olie en
De meeste aardolie- en steenkool derivaten zijn niet als ZZS opgenomen in bijlage 12a van de Activiteitenregeling milieubeheer. Daarom is voor deze stof geen stofklasse, grensmassastroom en emissiegrenswaarde weergegeven. In lijn met de indeling van aardolie, benzine, alifatisch koolwaterstofmengsel, olefinische koolwaterstoffen, aromatisch koolwaterstofmengsel, paraffine-olie en
De meeste aardolie- en steenkool derivaten zijn niet als ZZS opgenomen in bijlage 12a van de Activiteitenregeling milieubeheer. Daarom is voor deze stof geen stofklasse, grensmassastroom en emissiegrenswaarde weergegeven. In lijn met de indeling van aardolie, benzine, alifatisch koolwaterstofmengsel, olefinische koolwaterstoffen, aromatisch koolwaterstofmengsel, paraffine-olie en
De meeste aardolie- en steenkool derivaten zijn niet als ZZS opgenomen in bijlage 12a van de Activiteitenregeling milieubeheer. Daarom is voor deze stof geen stofklasse, grensmassastroom en emissiegrenswaarde weergegeven. In lijn met de indeling van aardolie, benzine, alifatisch koolwaterstofmengsel, olefinische koolwaterstoffen, aromatisch koolwaterstofmengsel, paraffine-olie en
De meeste aardolie- en steenkool derivaten zijn niet als ZZS opgenomen in bijlage 12a van de Activiteitenregeling milieubeheer. Daarom is voor deze stof geen stofklasse, grensmassastroom en emissiegrenswaarde weergegeven. In lijn met de indeling van aardolie, benzine, alifatisch koolwaterstofmengsel, olefinische koolwaterstoffen, aromatisch koolwaterstofmengsel, paraffine-olie en
De meeste aardolie- en steenkool derivaten zijn niet als ZZS opgenomen in bijlage 12a van de Activiteitenregeling milieubeheer. Daarom is voor deze stof geen stofklasse, grensmassastroom en emissiegrenswaarde weergegeven. In lijn met de indeling van aardolie, benzine, alifatisch koolwaterstofmengsel, olefinische koolwaterstoffen, aromatisch koolwaterstofmengsel, paraffine-olie en
De meeste aardolie- en steenkool derivaten zijn niet als ZZS opgenomen in bijlage 12a van de Activiteitenregeling milieubeheer. Daarom is voor deze stof geen stofklasse, grensmassastroom en emissiegrenswaarde weergegeven. In lijn met de indeling van aardolie, benzine, alifatisch koolwaterstofmengsel, olefinische koolwaterstoffen, aromatisch koolwaterstofmengsel, paraffine-olie en
De meeste aardolie- en steenkool derivaten zijn niet als ZZS opgenomen in bijlage 12a van de Activiteitenregeling milieubeheer. Daarom is voor deze stof geen stofklasse, grensmassastroom en emissiegrenswaarde weergegeven. In lijn met de indeling van aardolie, benzine, alifatisch koolwaterstofmengsel, olefinische koolwaterstoffen, aromatisch koolwaterstofmengsel, paraffine-olie en
De meeste aardolie- en steenkool derivaten zijn niet als ZZS opgenomen in bijlage 12a van de Activiteitenregeling milieubeheer. Daarom is voor deze stof geen stofklasse, grensmassastroom en emissiegrenswaarde weergegeven. In lijn met de indeling van aardolie, benzine, alifatisch koolwaterstofmengsel, olefinische koolwaterstoffen, aromatisch koolwaterstofmengsel, paraffine-olie en
De meeste aardolie- en steenkool derivaten zijn niet als ZZS opgenomen in bijlage 12a van de Activiteitenregeling milieubeheer. Daarom is voor deze stof geen stofklasse, grensmassastroom en emissiegrenswaarde weergegeven. In lijn met de indeling van aardolie, benzine, alifatisch koolwaterstofmengsel, olefinische koolwaterstoffen, aromatisch koolwaterstofmengsel, paraffine-olie en
De meeste aardolie- en steenkool derivaten zijn niet als ZZS opgenomen in bijlage 12a van de Activiteitenregeling milieubeheer. Daarom is voor deze stof geen stofklasse, grensmassastroom en emissiegrenswaarde weergegeven. In lijn met de indeling van aardolie, benzine, alifatisch koolwaterstofmengsel, olefinische koolwaterstoffen, aromatisch koolwaterstofmengsel, paraffine-olie en

De meeste aardolie- en steenkool derivaten zijn niet als ZZS opgenomen in bijlage 12a van de Activiteitenregeling milieubeheer. Daarom is voor deze stof geen stofklasse, grensmassastroom en emissiegrenswaarde weergegeven. In lijn met de indeling van aardolie, benzine, alifatisch koolwaterstofmengsel, olefinische koolwaterstoffen, aromatisch koolwaterstofmengsel, paraffine-olie en
De meeste aardolie- en steenkool derivaten zijn niet als ZZS opgenomen in bijlage 12a van de Activiteitenregeling milieubeheer. Daarom is voor deze stof geen stofklasse, grensmassastroom en emissiegrenswaarde weergegeven. In lijn met de indeling van aardolie, benzine, alifatisch koolwaterstofmengsel, olefinische koolwaterstoffen, aromatisch koolwaterstofmengsel, paraffine-olie en
De meeste aardolie- en steenkool derivaten zijn niet als ZZS opgenomen in bijlage 12a van de Activiteitenregeling milieubeheer. Daarom is voor deze stof geen stofklasse, grensmassastroom en emissiegrenswaarde weergegeven. In lijn met de indeling van aardolie, benzine, alifatisch koolwaterstofmengsel, olefinische koolwaterstoffen, aromatisch koolwaterstofmengsel, paraffine-olie en
De meeste aardolie- en steenkool derivaten zijn niet als ZZS opgenomen in bijlage 12a van de Activiteitenregeling milieubeheer. Daarom is voor deze stof geen stofklasse, grensmassastroom en emissiegrenswaarde weergegeven. In lijn met de indeling van aardolie, benzine, alifatisch koolwaterstofmengsel, olefinische koolwaterstoffen, aromatisch koolwaterstofmengsel, paraffine-olie en
De meeste aardolie- en steenkool derivaten zijn niet als ZZS opgenomen in bijlage 12a van de Activiteitenregeling milieubeheer. Daarom is voor deze stof geen stofklasse, grensmassastroom en emissiegrenswaarde weergegeven. In lijn met de indeling van aardolie, benzine, alifatisch koolwaterstofmengsel, olefinische koolwaterstoffen, aromatisch koolwaterstofmengsel, paraffine-olie en
De meeste aardolie- en steenkool derivaten zijn niet als ZZS opgenomen in bijlage 12a van de Activiteitenregeling milieubeheer. Daarom is voor deze stof geen stofklasse, grensmassastroom en emissiegrenswaarde weergegeven. In lijn met de indeling van aardolie, benzine, alifatisch koolwaterstofmengsel, olefinische koolwaterstoffen, aromatisch koolwaterstofmengsel, paraffine-olie en
De meeste aardolie- en steenkool derivaten zijn niet als ZZS opgenomen in bijlage 12a van de Activiteitenregeling milieubeheer. Daarom is voor deze stof geen stofklasse, grensmassastroom en emissiegrenswaarde weergegeven. In lijn met de indeling van aardolie, benzine, alifatisch koolwaterstofmengsel, olefinische koolwaterstoffen, aromatisch koolwaterstofmengsel, paraffine-olie en
De meeste aardolie- en steenkool derivaten zijn niet als ZZS opgenomen in bijlage 12a van de Activiteitenregeling milieubeheer. Daarom is voor deze stof geen stofklasse, grensmassastroom en emissiegrenswaarde weergegeven. In lijn met de indeling van aardolie, benzine, alifatisch koolwaterstofmengsel, olefinische koolwaterstoffen, aromatisch koolwaterstofmengsel, paraffine-olie en
De meeste aardolie- en steenkool derivaten zijn niet als ZZS opgenomen in bijlage 12a van de Activiteitenregeling milieubeheer. Daarom is voor deze stof geen stofklasse, grensmassastroom en emissiegrenswaarde weergegeven. In lijn met de indeling van aardolie, benzine, alifatisch koolwaterstofmengsel, olefinische koolwaterstoffen, aromatisch koolwaterstofmengsel, paraffine-olie en
De meeste aardolie- en steenkool derivaten zijn niet als ZZS opgenomen in bijlage 12a van de Activiteitenregeling milieubeheer. Daarom is voor deze stof geen stofklasse, grensmassastroom en emissiegrenswaarde weergegeven. In lijn met de indeling van aardolie, benzine, alifatisch koolwaterstofmengsel, olefinische koolwaterstoffen, aromatisch koolwaterstofmengsel, paraffine-olie en
De meeste aardolie- en steenkool derivaten zijn niet als ZZS opgenomen in bijlage 12a van de Activiteitenregeling milieubeheer. Daarom is voor deze stof geen stofklasse, grensmassastroom en emissiegrenswaarde weergegeven. In lijn met de indeling van aardolie, benzine, alifatisch koolwaterstofmengsel, olefinische koolwaterstoffen, aromatisch koolwaterstofmengsel, paraffine-olie en
De meeste aardolie- en steenkool derivaten zijn niet als ZZS opgenomen in bijlage 12a van de Activiteitenregeling milieubeheer. Daarom is voor deze stof geen stofklasse, grensmassastroom en emissiegrenswaarde weergegeven. In lijn met de indeling van aardolie, benzine, alifatisch koolwaterstofmengsel, olefinische koolwaterstoffen, aromatisch koolwaterstofmengsel, paraffine-olie en
De meeste aardolie- en steenkool derivaten zijn niet als ZZS opgenomen in bijlage 12a van de Activiteitenregeling milieubeheer. Daarom is voor deze stof geen stofklasse, grensmassastroom en emissiegrenswaarde weergegeven. In lijn met de indeling van aardolie, benzine, alifatisch koolwaterstofmengsel, olefinische koolwaterstoffen, aromatisch koolwaterstofmengsel, paraffine-olie en
De meeste aardolie- en steenkool derivaten zijn niet als ZZS opgenomen in bijlage 12a van de Activiteitenregeling milieubeheer. Daarom is voor deze stof geen stofklasse, grensmassastroom en emissiegrenswaarde weergegeven. In lijn met de indeling van aardolie, benzine, alifatisch koolwaterstofmengsel, olefinische koolwaterstoffen, aromatisch koolwaterstofmengsel, paraffine-olie en
De meeste aardolie- en steenkool derivaten zijn niet als ZZS opgenomen in bijlage 12a van de Activiteitenregeling milieubeheer. Daarom is voor deze stof geen stofklasse, grensmassastroom en emissiegrenswaarde weergegeven. In lijn met de indeling van aardolie, benzine, alifatisch koolwaterstofmengsel, olefinische koolwaterstoffen, aromatisch koolwaterstofmengsel, paraffine-olie en
De meeste aardolie- en steenkool derivaten zijn niet als ZZS opgenomen in bijlage 12a van de Activiteitenregeling milieubeheer. Daarom is voor deze stof geen stofklasse, grensmassastroom en emissiegrenswaarde weergegeven. In lijn met de indeling van aardolie, benzine, alifatisch koolwaterstofmengsel, olefinische koolwaterstoffen, aromatisch koolwaterstofmengsel, paraffine-olie en

De meeste aardolie- en steenkool derivaten zijn niet als ZZS opgenomen in bijlage 12a van de Activiteitenregeling milieubeheer. Daarom is voor deze stof geen stofklasse, grensmassastroom en emissiegrenswaarde weergegeven. In lijn met de indeling van aardolie, benzine, alifatisch koolwaterstofmengsel, olefinische koolwaterstoffen, aromatisch koolwaterstofmengsel, paraffine-olie en
De meeste aardolie- en steenkool derivaten zijn niet als ZZS opgenomen in bijlage 12a van de Activiteitenregeling milieubeheer. Daarom is voor deze stof geen stofklasse, grensmassastroom en emissiegrenswaarde weergegeven. In lijn met de indeling van aardolie, benzine, alifatisch koolwaterstofmengsel, olefinische koolwaterstoffen, aromatisch koolwaterstofmengsel, paraffine-olie en
De meeste aardolie- en steenkool derivaten zijn niet als ZZS opgenomen in bijlage 12a van de Activiteitenregeling milieubeheer. Daarom is voor deze stof geen stofklasse, grensmassastroom en emissiegrenswaarde weergegeven. In lijn met de indeling van aardolie, benzine, alifatisch koolwaterstofmengsel, olefinische koolwaterstoffen, aromatisch koolwaterstofmengsel, paraffine-olie en
De meeste aardolie- en steenkool derivaten zijn niet als ZZS opgenomen in bijlage 12a van de Activiteitenregeling milieubeheer. Daarom is voor deze stof geen stofklasse, grensmassastroom en emissiegrenswaarde weergegeven. In lijn met de indeling van aardolie, benzine, alifatisch koolwaterstofmengsel, olefinische koolwaterstoffen, aromatisch koolwaterstofmengsel, paraffine-olie en
De meeste aardolie- en steenkool derivaten zijn niet als ZZS opgenomen in bijlage 12a van de Activiteitenregeling milieubeheer. Daarom is voor deze stof geen stofklasse, grensmassastroom en emissiegrenswaarde weergegeven. In lijn met de indeling van aardolie, benzine, alifatisch koolwaterstofmengsel, olefinische koolwaterstoffen, aromatisch koolwaterstofmengsel, paraffine-olie en
De meeste aardolie- en steenkool derivaten zijn niet als ZZS opgenomen in bijlage 12a van de Activiteitenregeling milieubeheer. Daarom is voor deze stof geen stofklasse, grensmassastroom en emissiegrenswaarde weergegeven. In lijn met de indeling van aardolie, benzine, alifatisch koolwaterstofmengsel, olefinische koolwaterstoffen, aromatisch koolwaterstofmengsel, paraffine-olie en paraffinische koolwaterstoffen kan het beste de stofklasse gO.2 aangehouden worden.
De meeste aardolie- en steenkool derivaten zijn niet als ZZS opgenomen in bijlage 12a van de Activiteitenregeling milieubeheer. Daarom is voor deze stof geen stofklasse, grensmassastroom en emissiegrenswaarde weergegeven. In lijn met de indeling van aardolie, benzine, alifatisch koolwaterstofmengsel, olefinische koolwaterstoffen, aromatisch koolwaterstofmengsel, paraffine-olie en paraffinische koolwaterstoffen kan het beste de stofklasse gO.2 aangehouden worden.
De meeste aardolie- en steenkool derivaten zijn niet als ZZS opgenomen in bijlage 12a van de Activiteitenregeling milieubeheer. Daarom is voor deze stof geen stofklasse, grensmassastroom en emissiegrenswaarde weergegeven. In lijn met de indeling van aardolie, benzine, alifatisch koolwaterstofmengsel, olefinische koolwaterstoffen, aromatisch koolwaterstofmengsel, paraffine-olie en
De meeste aardolie- en steenkool derivaten zijn niet als ZZS opgenomen in bijlage 12a van de Activiteitenregeling milieubeheer. Daarom is voor deze stof geen stofklasse, grensmassastroom en emissiegrenswaarde weergegeven. In lijn met de indeling van aardolie, benzine, alifatisch koolwaterstofmengsel, olefinische koolwaterstoffen, aromatisch koolwaterstofmengsel, paraffine-olie en
De meeste aardolie- en steenkool derivaten zijn niet als ZZS opgenomen in bijlage 12a van de Activiteitenregeling milieubeheer. Daarom is voor deze stof geen stofklasse, grensmassastroom en emissiegrenswaarde weergegeven. In lijn met de indeling van aardolie, benzine, alifatisch koolwaterstofmengsel, olefinische koolwaterstoffen, aromatisch koolwaterstofmengsel, paraffine-olie en paraffinische koolwaterstoffen kan het beste de stofklasse gO.2 aangehouden worden.
De meeste aardolie- en steenkool derivaten zijn niet als ZZS opgenomen in bijlage 12a van de Activiteitenregeling milieubeheer. Daarom is voor deze stof geen stofklasse, grensmassastroom en emissiegrenswaarde weergegeven. In lijn met de indeling van aardolie, benzine, alifatisch koolwaterstofmengsel, olefinische koolwaterstoffen, aromatisch koolwaterstofmengsel, paraffine-olie en paraffinische koolwaterstoffen kan het beste de stofklasse gO.2 aangehouden worden.
De meeste aardolie- en steenkool derivaten zijn niet als ZZS opgenomen in bijlage 12a van de Activiteitenregeling milieubeheer. Daarom is voor deze stof geen stofklasse, grensmassastroom en emissiegrenswaarde weergegeven. In lijn met de indeling van aardolie, benzine, alifatisch koolwaterstofmengsel, olefinische koolwaterstoffen, aromatisch koolwaterstofmengsel, paraffine-olie en
De meeste aardolie- en steenkool derivaten zijn niet als ZZS opgenomen in bijlage 12a van de Activiteitenregeling milieubeheer. Daarom is voor deze stof geen stofklasse, grensmassastroom en emissiegrenswaarde weergegeven. In lijn met de indeling van aardolie, benzine, alifatisch koolwaterstofmengsel, olefinische koolwaterstoffen, aromatisch koolwaterstofmengsel, paraffine-olie en

De meeste aardolie- en steenkool derivaten zijn niet als ZZS opgenomen in bijlage 12a van de Activiteitenregeling milieubeheer. Daarom is voor deze stof geen stofklasse, grensmassastroom en emissiegrenswaarde weergegeven. In lijn met de indeling van aardolie, benzine, alifatisch koolwaterstofmengsel, olefinische koolwaterstoffen, aromatisch koolwaterstofmengsel, paraffine-olie en
De meeste aardolie- en steenkool derivaten zijn niet als ZZS opgenomen in bijlage 12a van de Activiteitenregeling milieubeheer. Daarom is voor deze stof geen stofklasse, grensmassastroom en emissiegrenswaarde weergegeven. In lijn met de indeling van aardolie, benzine, alifatisch koolwaterstofmengsel, olefinische koolwaterstoffen, aromatisch koolwaterstofmengsel, paraffine-olie en
De meeste aardolie- en steenkool derivaten zijn niet als ZZS opgenomen in bijlage 12a van de Activiteitenregeling milieubeheer. Daarom is voor deze stof geen stofklasse, grensmassastroom en emissiegrenswaarde weergegeven. In lijn met de indeling van aardolie, benzine, alifatisch koolwaterstofmengsel, olefinische koolwaterstoffen, aromatisch koolwaterstofmengsel, paraffine-olie en
De meeste aardolie- en steenkool derivaten zijn niet als ZZS opgenomen in bijlage 12a van de Activiteitenregeling milieubeheer. Daarom is voor deze stof geen stofklasse, grensmassastroom en emissiegrenswaarde weergegeven. In lijn met de indeling van aardolie, benzine, alifatisch koolwaterstofmengsel, olefinische koolwaterstoffen, aromatisch koolwaterstofmengsel, paraffine-olie en
De meeste aardolie- en steenkool derivaten zijn niet als ZZS opgenomen in bijlage 12a van de Activiteitenregeling milieubeheer. Daarom is voor deze stof geen stofklasse, grensmassastroom en emissiegrenswaarde weergegeven. In lijn met de indeling van aardolie, benzine, alifatisch koolwaterstofmengsel, olefinische koolwaterstoffen, aromatisch koolwaterstofmengsel, paraffine-olie en
De meeste aardolie- en steenkool derivaten zijn niet als ZZS opgenomen in bijlage 12a van de Activiteitenregeling milieubeheer. Daarom is voor deze stof geen stofklasse, grensmassastroom en emissiegrenswaarde weergegeven. In lijn met de indeling van aardolie, benzine, alifatisch koolwaterstofmengsel, olefinische koolwaterstoffen, aromatisch koolwaterstofmengsel, paraffine-olie en
De meeste aardolie- en steenkool derivaten zijn niet als ZZS opgenomen in bijlage 12a van de Activiteitenregeling milieubeheer. Daarom is voor deze stof geen stofklasse, grensmassastroom en emissiegrenswaarde weergegeven. In lijn met de indeling van aardolie, benzine, alifatisch koolwaterstofmengsel, olefinische koolwaterstoffen, aromatisch koolwaterstofmengsel, paraffine-olie en
De meeste aardolie- en steenkool derivaten zijn niet als ZZS opgenomen in bijlage 12a van de Activiteitenregeling milieubeheer. Daarom is voor deze stof geen stofklasse, grensmassastroom en emissiegrenswaarde weergegeven. In lijn met de indeling van aardolie, benzine, alifatisch koolwaterstofmengsel, olefinische koolwaterstoffen, aromatisch koolwaterstofmengsel, paraffine-olie en
De meeste aardolie- en steenkool derivaten zijn niet als ZZS opgenomen in bijlage 12a van de Activiteitenregeling milieubeheer. Daarom is voor deze stof geen stofklasse, grensmassastroom en emissiegrenswaarde weergegeven. In lijn met de indeling van aardolie, benzine, alifatisch koolwaterstofmengsel, olefinische koolwaterstoffen, aromatisch koolwaterstofmengsel, paraffine-olie en
De meeste aardolie- en steenkool derivaten zijn niet als ZZS opgenomen in bijlage 12a van de Activiteitenregeling milieubeheer. Daarom is voor deze stof geen stofklasse, grensmassastroom en emissiegrenswaarde weergegeven. In lijn met de indeling van aardolie, benzine, alifatisch koolwaterstofmengsel, olefinische koolwaterstoffen, aromatisch koolwaterstofmengsel, paraffine-olie en
De meeste aardolie- en steenkool derivaten zijn niet als ZZS opgenomen in bijlage 12a van de Activiteitenregeling milieubeheer. Daarom is voor deze stof geen stofklasse, grensmassastroom en emissiegrenswaarde weergegeven. In lijn met de indeling van aardolie, benzine, alifatisch koolwaterstofmengsel, olefinische koolwaterstoffen, aromatisch koolwaterstofmengsel, paraffine-olie en
De meeste aardolie- en steenkool derivaten zijn niet als ZZS opgenomen in bijlage 12a van de Activiteitenregeling milieubeheer. Daarom is voor deze stof geen stofklasse, grensmassastroom en emissiegrenswaarde weergegeven. In lijn met de indeling van aardolie, benzine, alifatisch koolwaterstofmengsel, olefinische koolwaterstoffen, aromatisch koolwaterstofmengsel, paraffine-olie en
De meeste aardolie- en steenkool derivaten zijn niet als ZZS opgenomen in bijlage 12a van de Activiteitenregeling milieubeheer. Daarom is voor deze stof geen stofklasse, grensmassastroom en emissiegrenswaarde weergegeven. In lijn met de indeling van aardolie, benzine, alifatisch koolwaterstofmengsel, olefinische koolwaterstoffen, aromatisch koolwaterstofmengsel, paraffine-olie en
De meeste aardolie- en steenkool derivaten zijn niet als ZZS opgenomen in bijlage 12a van de Activiteitenregeling milieubeheer. Daarom is voor deze stof geen stofklasse, grensmassastroom en emissiegrenswaarde weergegeven. In lijn met de indeling van aardolie, benzine, alifatisch koolwaterstofmengsel, olefinische koolwaterstoffen, aromatisch koolwaterstofmengsel, paraffine-olie en
De meeste aardolie- en steenkool derivaten zijn niet als ZZS opgenomen in bijlage 12a van de Activiteitenregeling milieubeheer. Daarom is voor deze stof geen stofklasse, grensmassastroom en emissiegrenswaarde weergegeven. In lijn met de indeling van aardolie, benzine, alifatisch koolwaterstofmengsel, olefinische koolwaterstoffen, aromatisch koolwaterstofmengsel, paraffine-olie en
De meeste aardolie- en steenkool derivaten zijn niet als ZZS opgenomen in bijlage 12a van de Activiteitenregeling milieubeheer. Daarom is voor deze stof geen stofklasse, grensmassastroom en emissiegrenswaarde weergegeven. In lijn met de indeling van aardolie, benzine, alifatisch koolwaterstofmengsel, olefinische koolwaterstoffen, aromatisch koolwaterstofmengsel, paraffine-olie en

De meeste aardolie- en steenkool derivaten zijn niet als ZZS opgenomen in bijlage 12a van de Activiteitenregeling milieubeheer. Daarom is voor deze stof geen stofklasse, grensmassastroom en emissiegrenswaarde weergegeven. In lijn met de indeling van aardolie, benzine, alifatisch koolwaterstofmengsel, olefinische koolwaterstoffen, aromatisch koolwaterstofmengsel, paraffine-olie en
De meeste aardolie- en steenkool derivaten zijn niet als ZZS opgenomen in bijlage 12a van de Activiteitenregeling milieubeheer. Daarom is voor deze stof geen stofklasse, grensmassastroom en emissiegrenswaarde weergegeven. In lijn met de indeling van aardolie, benzine, alifatisch koolwaterstofmengsel, olefinische koolwaterstoffen, aromatisch koolwaterstofmengsel, paraffine-olie en
De meeste aardolie- en steenkool derivaten zijn niet als ZZS opgenomen in bijlage 12a van de Activiteitenregeling milieubeheer. Daarom is voor deze stof geen stofklasse, grensmassastroom en emissiegrenswaarde weergegeven. In lijn met de indeling van aardolie, benzine, alifatisch koolwaterstofmengsel, olefinische koolwaterstoffen, aromatisch koolwaterstofmengsel, paraffine-olie en
De meeste aardolie- en steenkool derivaten zijn niet als ZZS opgenomen in bijlage 12a van de Activiteitenregeling milieubeheer. Daarom is voor deze stof geen stofklasse, grensmassastroom en emissiegrenswaarde weergegeven. In lijn met de indeling van aardolie, benzine, alifatisch koolwaterstofmengsel, olefinische koolwaterstoffen, aromatisch koolwaterstofmengsel, paraffine-olie en
De meeste aardolie- en steenkool derivaten zijn niet als ZZS opgenomen in bijlage 12a van de Activiteitenregeling milieubeheer. Daarom is voor deze stof geen stofklasse, grensmassastroom en emissiegrenswaarde weergegeven. In lijn met de indeling van aardolie, benzine, alifatisch koolwaterstofmengsel, olefinische koolwaterstoffen, aromatisch koolwaterstofmengsel, paraffine-olie en
De meeste aardolie- en steenkool derivaten zijn niet als ZZS opgenomen in bijlage 12a van de Activiteitenregeling milieubeheer. Daarom is voor deze stof geen stofklasse, grensmassastroom en emissiegrenswaarde weergegeven. In lijn met de indeling van aardolie, benzine, alifatisch koolwaterstofmengsel, olefinische koolwaterstoffen, aromatisch koolwaterstofmengsel, paraffine-olie en
De meeste aardolie- en steenkool derivaten zijn niet als ZZS opgenomen in bijlage 12a van de Activiteitenregeling milieubeheer. Daarom is voor deze stof geen stofklasse, grensmassastroom en emissiegrenswaarde weergegeven. In lijn met de indeling van aardolie, benzine, alifatisch koolwaterstofmengsel, olefinische koolwaterstoffen, aromatisch koolwaterstofmengsel, paraffine-olie en
De meeste aardolie- en steenkool derivaten zijn niet als ZZS opgenomen in bijlage 12a van de Activiteitenregeling milieubeheer. Daarom is voor deze stof geen stofklasse, grensmassastroom en emissiegrenswaarde weergegeven. In lijn met de indeling van aardolie, benzine, alifatisch koolwaterstofmengsel, olefinische koolwaterstoffen, aromatisch koolwaterstofmengsel, paraffine-olie en
De meeste aardolie- en steenkool derivaten zijn niet als ZZS opgenomen in bijlage 12a van de Activiteitenregeling milieubeheer. Daarom is voor deze stof geen stofklasse, grensmassastroom en emissiegrenswaarde weergegeven. In lijn met de indeling van aardolie, benzine, alifatisch koolwaterstofmengsel, olefinische koolwaterstoffen, aromatisch koolwaterstofmengsel, paraffine-olie en
De meeste aardolie- en steenkool derivaten zijn niet als ZZS opgenomen in bijlage 12a van de Activiteitenregeling milieubeheer. Daarom is voor deze stof geen stofklasse, grensmassastroom en emissiegrenswaarde weergegeven. In lijn met de indeling van aardolie, benzine, alifatisch koolwaterstofmengsel, olefinische koolwaterstoffen, aromatisch koolwaterstofmengsel, paraffine-olie en
De meeste aardolie- en steenkool derivaten zijn niet als ZZS opgenomen in bijlage 12a van de Activiteitenregeling milieubeheer. Daarom is voor deze stof geen stofklasse, grensmassastroom en emissiegrenswaarde weergegeven. In lijn met de indeling van aardolie, benzine, alifatisch koolwaterstofmengsel, olefinische koolwaterstoffen, aromatisch koolwaterstofmengsel, paraffine-olie en
De meeste aardolie- en steenkool derivaten zijn niet als ZZS opgenomen in bijlage 12a van de Activiteitenregeling milieubeheer. Daarom is voor deze stof geen stofklasse, grensmassastroom en emissiegrenswaarde weergegeven. In lijn met de indeling van aardolie, benzine, alifatisch koolwaterstofmengsel, olefinische koolwaterstoffen, aromatisch koolwaterstofmengsel, paraffine-olie en
De meeste aardolie- en steenkool derivaten zijn niet als ZZS opgenomen in bijlage 12a van de Activiteitenregeling milieubeheer. Daarom is voor deze stof geen stofklasse, grensmassastroom en emissiegrenswaarde weergegeven. In lijn met de indeling van aardolie, benzine, alifatisch koolwaterstofmengsel, olefinische koolwaterstoffen, aromatisch koolwaterstofmengsel, paraffine-olie en
De meeste aardolie- en steenkool derivaten zijn niet als ZZS opgenomen in bijlage 12a van de Activiteitenregeling milieubeheer. Daarom is voor deze stof geen stofklasse, grensmassastroom en emissiegrenswaarde weergegeven. In lijn met de indeling van aardolie, benzine, alifatisch koolwaterstofmengsel, olefinische koolwaterstoffen, aromatisch koolwaterstofmengsel, paraffine-olie en
De meeste aardolie- en steenkool derivaten zijn niet als ZZS opgenomen in bijlage 12a van de Activiteitenregeling milieubeheer. Daarom is voor deze stof geen stofklasse, grensmassastroom en emissiegrenswaarde weergegeven. In lijn met de indeling van aardolie, benzine, alifatisch koolwaterstofmengsel, olefinische koolwaterstoffen, aromatisch koolwaterstofmengsel, paraffine-olie en
De meeste aardolie- en steenkool derivaten zijn niet als ZZS opgenomen in bijlage 12a van de Activiteitenregeling milieubeheer. Daarom is voor deze stof geen stofklasse, grensmassastroom en emissiegrenswaarde weergegeven. In lijn met de indeling van aardolie, benzine, alifatisch koolwaterstofmengsel, olefinische koolwaterstoffen, aromatisch koolwaterstofmengsel, paraffine-olie en

De meeste aardolie- en steenkool derivaten zijn niet als ZZS opgenomen in bijlage 12a van de Activiteitenregeling milieubeheer. Daarom is voor deze stof geen stofklasse, grensmassastroom en emissiegrenswaarde weergegeven. In lijn met de indeling van aardolie, benzine, alifatisch koolwaterstofmengsel, olefinische koolwaterstoffen, aromatisch koolwaterstofmengsel, paraffine-olie en
De meeste aardolie- en steenkool derivaten zijn niet als ZZS opgenomen in bijlage 12a van de Activiteitenregeling milieubeheer. Daarom is voor deze stof geen stofklasse, grensmassastroom en emissiegrenswaarde weergegeven. In lijn met de indeling van aardolie, benzine, alifatisch koolwaterstofmengsel, olefinische koolwaterstoffen, aromatisch koolwaterstofmengsel, paraffine-olie en
De meeste aardolie- en steenkool derivaten zijn niet als ZZS opgenomen in bijlage 12a van de Activiteitenregeling milieubeheer. Daarom is voor deze stof geen stofklasse, grensmassastroom en emissiegrenswaarde weergegeven. In lijn met de indeling van aardolie, benzine, alifatisch koolwaterstofmengsel, olefinische koolwaterstoffen, aromatisch koolwaterstofmengsel, paraffine-olie en
De meeste aardolie- en steenkool derivaten zijn niet als ZZS opgenomen in bijlage 12a van de Activiteitenregeling milieubeheer. Daarom is voor deze stof geen stofklasse, grensmassastroom en emissiegrenswaarde weergegeven. In lijn met de indeling van aardolie, benzine, alifatisch koolwaterstofmengsel, olefinische koolwaterstoffen, aromatisch koolwaterstofmengsel, paraffine-olie en
De meeste aardolie- en steenkool derivaten zijn niet als ZZS opgenomen in bijlage 12a van de Activiteitenregeling milieubeheer. Daarom is voor deze stof geen stofklasse, grensmassastroom en emissiegrenswaarde weergegeven. In lijn met de indeling van aardolie, benzine, alifatisch koolwaterstofmengsel, olefinische koolwaterstoffen, aromatisch koolwaterstofmengsel, paraffine-olie en
De meeste aardolie- en steenkool derivaten zijn niet als ZZS opgenomen in bijlage 12a van de Activiteitenregeling milieubeheer. Daarom is voor deze stof geen stofklasse, grensmassastroom en emissiegrenswaarde weergegeven. In lijn met de indeling van aardolie, benzine, alifatisch koolwaterstofmengsel, olefinische koolwaterstoffen, aromatisch koolwaterstofmengsel, paraffine-olie en
De meeste aardolie- en steenkool derivaten zijn niet als ZZS opgenomen in bijlage 12a van de Activiteitenregeling milieubeheer. Daarom is voor deze stof geen stofklasse, grensmassastroom en emissiegrenswaarde weergegeven. In lijn met de indeling van aardolie, benzine, alifatisch koolwaterstofmengsel, olefinische koolwaterstoffen, aromatisch koolwaterstofmengsel, paraffine-olie en
De meeste aardolie- en steenkool derivaten zijn niet als ZZS opgenomen in bijlage 12a van de Activiteitenregeling milieubeheer. Daarom is voor deze stof geen stofklasse, grensmassastroom en emissiegrenswaarde weergegeven. In lijn met de indeling van aardolie, benzine, alifatisch koolwaterstofmengsel, olefinische koolwaterstoffen, aromatisch koolwaterstofmengsel, paraffine-olie en
De meeste aardolie- en steenkool derivaten zijn niet als ZZS opgenomen in bijlage 12a van de Activiteitenregeling milieubeheer. Daarom is voor deze stof geen stofklasse, grensmassastroom en emissiegrenswaarde weergegeven. In lijn met de indeling van aardolie, benzine, alifatisch koolwaterstofmengsel, olefinische koolwaterstoffen, aromatisch koolwaterstofmengsel, paraffine-olie en
De meeste aardolie- en steenkool derivaten zijn niet als ZZS opgenomen in bijlage 12a van de Activiteitenregeling milieubeheer. Daarom is voor deze stof geen stofklasse, grensmassastroom en emissiegrenswaarde weergegeven. In lijn met de indeling van aardolie, benzine, alifatisch koolwaterstofmengsel, olefinische koolwaterstoffen, aromatisch koolwaterstofmengsel, paraffine-olie en
De meeste aardolie- en steenkool derivaten zijn niet als ZZS opgenomen in bijlage 12a van de Activiteitenregeling milieubeheer. Daarom is voor deze stof geen stofklasse, grensmassastroom en emissiegrenswaarde weergegeven. In lijn met de indeling van aardolie, benzine, alifatisch koolwaterstofmengsel, olefinische koolwaterstoffen, aromatisch koolwaterstofmengsel, paraffine-olie en
De meeste aardolie- en steenkool derivaten zijn niet als ZZS opgenomen in bijlage 12a van de Activiteitenregeling milieubeheer. Daarom is voor deze stof geen stofklasse, grensmassastroom en emissiegrenswaarde weergegeven. In lijn met de indeling van aardolie, benzine, alifatisch koolwaterstofmengsel, olefinische koolwaterstoffen, aromatisch koolwaterstofmengsel, paraffine-olie en
De meeste aardolie- en steenkool derivaten zijn niet als ZZS opgenomen in bijlage 12a van de Activiteitenregeling milieubeheer. Daarom is voor deze stof geen stofklasse, grensmassastroom en emissiegrenswaarde weergegeven. In lijn met de indeling van aardolie, benzine, alifatisch koolwaterstofmengsel, olefinische koolwaterstoffen, aromatisch koolwaterstofmengsel, paraffine-olie en
De meeste aardolie- en steenkool derivaten zijn niet als ZZS opgenomen in bijlage 12a van de Activiteitenregeling milieubeheer. Daarom is voor deze stof geen stofklasse, grensmassastroom en emissiegrenswaarde weergegeven. In lijn met de indeling van aardolie, benzine, alifatisch koolwaterstofmengsel, olefinische koolwaterstoffen, aromatisch koolwaterstofmengsel, paraffine-olie en
De meeste aardolie- en steenkool derivaten zijn niet als ZZS opgenomen in bijlage 12a van de Activiteitenregeling milieubeheer. Daarom is voor deze stof geen stofklasse, grensmassastroom en emissiegrenswaarde weergegeven. In lijn met de indeling van aardolie, benzine, alifatisch koolwaterstofmengsel, olefinische koolwaterstoffen, aromatisch koolwaterstofmengsel, paraffine-olie en
De meeste aardolie- en steenkool derivaten zijn niet als ZZS opgenomen in bijlage 12a van de Activiteitenregeling milieubeheer. Daarom is voor deze stof geen stofklasse, grensmassastroom en emissiegrenswaarde weergegeven. In lijn met de indeling van aardolie, benzine, alifatisch koolwaterstofmengsel, olefinische koolwaterstoffen, aromatisch koolwaterstofmengsel, paraffine-olie en

De meeste aardolie- en steenkool derivaten zijn niet als ZZS opgenomen in bijlage 12a van de Activiteitenregeling milieubeheer. Daarom is voor deze stof geen stofklasse, grensmassastroom en emissiegrenswaarde weergegeven. In lijn met de indeling van aardolie, benzine, alifatisch koolwaterstofmengsel, olefinische koolwaterstoffen, aromatisch koolwaterstofmengsel, paraffine-olie en
De meeste aardolie- en steenkool derivaten zijn niet als ZZS opgenomen in bijlage 12a van de Activiteitenregeling milieubeheer. Daarom is voor deze stof geen stofklasse, grensmassastroom en emissiegrenswaarde weergegeven. In lijn met de indeling van aardolie, benzine, alifatisch koolwaterstofmengsel, olefinische koolwaterstoffen, aromatisch koolwaterstofmengsel, paraffine-olie en
De meeste aardolie- en steenkool derivaten zijn niet als ZZS opgenomen in bijlage 12a van de Activiteitenregeling milieubeheer. Daarom is voor deze stof geen stofklasse, grensmassastroom en emissiegrenswaarde weergegeven. In lijn met de indeling van aardolie, benzine, alifatisch koolwaterstofmengsel, olefinische koolwaterstoffen, aromatisch koolwaterstofmengsel, paraffine-olie en
De meeste aardolie- en steenkool derivaten zijn niet als ZZS opgenomen in bijlage 12a van de Activiteitenregeling milieubeheer. Daarom is voor deze stof geen stofklasse, grensmassastroom en emissiegrenswaarde weergegeven. In lijn met de indeling van aardolie, benzine, alifatisch koolwaterstofmengsel, olefinische koolwaterstoffen, aromatisch koolwaterstofmengsel, paraffine-olie en
De meeste aardolie- en steenkool derivaten zijn niet als ZZS opgenomen in bijlage 12a van de Activiteitenregeling milieubeheer. Daarom is voor deze stof geen stofklasse, grensmassastroom en emissiegrenswaarde weergegeven. In lijn met de indeling van aardolie, benzine, alifatisch koolwaterstofmengsel, olefinische koolwaterstoffen, aromatisch koolwaterstofmengsel, paraffine-olie en
De meeste aardolie- en steenkool derivaten zijn niet als ZZS opgenomen in bijlage 12a van de Activiteitenregeling milieubeheer. Daarom is voor deze stof geen stofklasse, grensmassastroom en emissiegrenswaarde weergegeven. In lijn met de indeling van aardolie, benzine, alifatisch koolwaterstofmengsel, olefinische koolwaterstoffen, aromatisch koolwaterstofmengsel, paraffine-olie en
De meeste aardolie- en steenkool derivaten zijn niet als ZZS opgenomen in bijlage 12a van de Activiteitenregeling milieubeheer. Daarom is voor deze stof geen stofklasse, grensmassastroom en emissiegrenswaarde weergegeven. In lijn met de indeling van aardolie, benzine, alifatisch koolwaterstofmengsel, olefinische koolwaterstoffen, aromatisch koolwaterstofmengsel, paraffine-olie en
De meeste aardolie- en steenkool derivaten zijn niet als ZZS opgenomen in bijlage 12a van de Activiteitenregeling milieubeheer. Daarom is voor deze stof geen stofklasse, grensmassastroom en emissiegrenswaarde weergegeven. In lijn met de indeling van aardolie, benzine, alifatisch koolwaterstofmengsel, olefinische koolwaterstoffen, aromatisch koolwaterstofmengsel, paraffine-olie en
De meeste aardolie- en steenkool derivaten zijn niet als ZZS opgenomen in bijlage 12a van de Activiteitenregeling milieubeheer. Daarom is voor deze stof geen stofklasse, grensmassastroom en emissiegrenswaarde weergegeven. In lijn met de indeling van aardolie, benzine, alifatisch koolwaterstofmengsel, olefinische koolwaterstoffen, aromatisch koolwaterstofmengsel, paraffine-olie en
De meeste aardolie- en steenkool derivaten zijn niet als ZZS opgenomen in bijlage 12a van de Activiteitenregeling milieubeheer. Daarom is voor deze stof geen stofklasse, grensmassastroom en emissiegrenswaarde weergegeven. In lijn met de indeling van aardolie, benzine, alifatisch koolwaterstofmengsel, olefinische koolwaterstoffen, aromatisch koolwaterstofmengsel, paraffine-olie en
De meeste aardolie- en steenkool derivaten zijn niet als ZZS opgenomen in bijlage 12a van de Activiteitenregeling milieubeheer. Daarom is voor deze stof geen stofklasse, grensmassastroom en emissiegrenswaarde weergegeven. In lijn met de indeling van aardolie, benzine, alifatisch koolwaterstofmengsel, olefinische koolwaterstoffen, aromatisch koolwaterstofmengsel, paraffine-olie en
De meeste aardolie- en steenkool derivaten zijn niet als ZZS opgenomen in bijlage 12a van de Activiteitenregeling milieubeheer. Daarom is voor deze stof geen stofklasse, grensmassastroom en emissiegrenswaarde weergegeven. In lijn met de indeling van aardolie, benzine, alifatisch koolwaterstofmengsel, olefinische koolwaterstoffen, aromatisch koolwaterstofmengsel, paraffine-olie en
De meeste aardolie- en steenkool derivaten zijn niet als ZZS opgenomen in bijlage 12a van de Activiteitenregeling milieubeheer. Daarom is voor deze stof geen stofklasse, grensmassastroom en emissiegrenswaarde weergegeven. In lijn met de indeling van aardolie, benzine, alifatisch koolwaterstofmengsel, olefinische koolwaterstoffen, aromatisch koolwaterstofmengsel, paraffine-olie en
De meeste aardolie- en steenkool derivaten zijn niet als ZZS opgenomen in bijlage 12a van de Activiteitenregeling milieubeheer. Daarom is voor deze stof geen stofklasse, grensmassastroom en emissiegrenswaarde weergegeven. In lijn met de indeling van aardolie, benzine, alifatisch koolwaterstofmengsel, olefinische koolwaterstoffen, aromatisch koolwaterstofmengsel, paraffine-olie en
De meeste aardolie- en steenkool derivaten zijn niet als ZZS opgenomen in bijlage 12a van de Activiteitenregeling milieubeheer. Daarom is voor deze stof geen stofklasse, grensmassastroom en emissiegrenswaarde weergegeven. In lijn met de indeling van aardolie, benzine, alifatisch koolwaterstofmengsel, olefinische koolwaterstoffen, aromatisch koolwaterstofmengsel, paraffine-olie en
De meeste aardolie- en steenkool derivaten zijn niet als ZZS opgenomen in bijlage 12a van de Activiteitenregeling milieubeheer. Daarom is voor deze stof geen stofklasse, grensmassastroom en emissiegrenswaarde weergegeven. In lijn met de indeling van aardolie, benzine, alifatisch koolwaterstofmengsel, olefinische koolwaterstoffen, aromatisch koolwaterstofmengsel, paraffine-olie en

De meeste aardolie- en steenkool derivaten zijn niet als ZZS opgenomen in bijlage 12a van de Activiteitenregeling milieubeheer. Daarom is voor deze stof geen stofklasse, grensmassastroom en emissiegrenswaarde weergegeven. In lijn met de indeling van aardolie, benzine, alifatisch koolwaterstofmengsel, olefinische koolwaterstoffen, aromatisch koolwaterstofmengsel, paraffine-olie en
De meeste aardolie- en steenkool derivaten zijn niet als ZZS opgenomen in bijlage 12a van de Activiteitenregeling milieubeheer. Daarom is voor deze stof geen stofklasse, grensmassastroom en emissiegrenswaarde weergegeven. In lijn met de indeling van aardolie, benzine, alifatisch koolwaterstofmengsel, olefinische koolwaterstoffen, aromatisch koolwaterstofmengsel, paraffine-olie en paraffinische koolwaterstoffen kan het beste de stofklasse gO.2 aangehouden worden.
De meeste aardolie- en steenkool derivaten zijn niet als ZZS opgenomen in bijlage 12a van de Activiteitenregeling milieubeheer. Daarom is voor deze stof geen stofklasse, grensmassastroom en emissiegrenswaarde weergegeven. In lijn met de indeling van aardolie, benzine, alifatisch koolwaterstofmengsel, olefinische koolwaterstoffen, aromatisch koolwaterstofmengsel, paraffine-olie en paraffinische koolwaterstoffen kan het beste de stofklasse gO.2 aangehouden worden.
De meeste aardolie- en steenkool derivaten zijn niet als ZZS opgenomen in bijlage 12a van de Activiteitenregeling milieubeheer. Daarom is voor deze stof geen stofklasse, grensmassastroom en emissiegrenswaarde weergegeven. In lijn met de indeling van aardolie, benzine, alifatisch koolwaterstofmengsel, olefinische koolwaterstoffen, aromatisch koolwaterstofmengsel, paraffine-olie en
De meeste aardolie- en steenkool derivaten zijn niet als ZZS opgenomen in bijlage 12a van de Activiteitenregeling milieubeheer. Daarom is voor deze stof geen stofklasse, grensmassastroom en emissiegrenswaarde weergegeven. In lijn met de indeling van aardolie, benzine, alifatisch koolwaterstofmengsel, olefinische koolwaterstoffen, aromatisch koolwaterstofmengsel, paraffine-olie en
De meeste aardolie- en steenkool derivaten zijn niet als ZZS opgenomen in bijlage 12a van de Activiteitenregeling milieubeheer. Daarom is voor deze stof geen stofklasse, grensmassastroom en emissiegrenswaarde weergegeven. In lijn met de indeling van aardolie, benzine, alifatisch koolwaterstofmengsel, olefinische koolwaterstoffen, aromatisch koolwaterstofmengsel, paraffine-olie en
De meeste aardolie- en steenkool derivaten zijn niet als ZZS opgenomen in bijlage 12a van de Activiteitenregeling milieubeheer. Daarom is voor deze stof geen stofklasse, grensmassastroom en emissiegrenswaarde weergegeven. In lijn met de indeling van aardolie, benzine, alifatisch koolwaterstofmengsel, olefinische koolwaterstoffen, aromatisch koolwaterstofmengsel, paraffine-olie en
De meeste aardolie- en steenkool derivaten zijn niet als ZZS opgenomen in bijlage 12a van de Activiteitenregeling milieubeheer. Daarom is voor deze stof geen stofklasse, grensmassastroom en emissiegrenswaarde weergegeven. In lijn met de indeling van aardolie, benzine, alifatisch koolwaterstofmengsel, olefinische koolwaterstoffen, aromatisch koolwaterstofmengsel, paraffine-olie en
De meeste aardolie- en steenkool derivaten zijn niet als ZZS opgenomen in bijlage 12a van de Activiteitenregeling milieubeheer. Daarom is voor deze stof geen stofklasse, grensmassastroom en emissiegrenswaarde weergegeven. In lijn met de indeling van aardolie, benzine, alifatisch koolwaterstofmengsel, olefinische koolwaterstoffen, aromatisch koolwaterstofmengsel, paraffine-olie en
De meeste aardolie- en steenkool derivaten zijn niet als ZZS opgenomen in bijlage 12a van de Activiteitenregeling milieubeheer. Daarom is voor deze stof geen stofklasse, grensmassastroom en emissiegrenswaarde weergegeven. In lijn met de indeling van aardolie, benzine, alifatisch koolwaterstofmengsel, olefinische koolwaterstoffen, aromatisch koolwaterstofmengsel, paraffine-olie en
De meeste aardolie- en steenkool derivaten zijn niet als ZZS opgenomen in bijlage 12a van de Activiteitenregeling milieubeheer. Daarom is voor deze stof geen stofklasse, grensmassastroom en emissiegrenswaarde weergegeven. In lijn met de indeling van aardolie, benzine, alifatisch koolwaterstofmengsel, olefinische koolwaterstoffen, aromatisch koolwaterstofmengsel, paraffine-olie en
De meeste aardolie- en steenkool derivaten zijn niet als ZZS opgenomen in bijlage 12a van de Activiteitenregeling milieubeheer. Daarom is voor deze stof geen stofklasse, grensmassastroom en emissiegrenswaarde weergegeven. In lijn met de indeling van aardolie, benzine, alifatisch koolwaterstofmengsel, olefinische koolwaterstoffen, aromatisch koolwaterstofmengsel, paraffine-olie en
De meeste aardolie- en steenkool derivaten zijn niet als ZZS opgenomen in bijlage 12a van de Activiteitenregeling milieubeheer. Daarom is voor deze stof geen stofklasse, grensmassastroom en emissiegrenswaarde weergegeven. In lijn met de indeling van aardolie, benzine, alifatisch koolwaterstofmengsel, olefinische koolwaterstoffen, aromatisch koolwaterstofmengsel, paraffine-olie en
De meeste aardolie- en steenkool derivaten zijn niet als ZZS opgenomen in bijlage 12a van de Activiteitenregeling milieubeheer. Daarom is voor deze stof geen stofklasse, grensmassastroom en emissiegrenswaarde weergegeven. In lijn met de indeling van aardolie, benzine, alifatisch koolwaterstofmengsel, olefinische koolwaterstoffen, aromatisch koolwaterstofmengsel, paraffine-olie en
De meeste aardolie- en steenkool derivaten zijn niet als ZZS opgenomen in bijlage 12a van de Activiteitenregeling milieubeheer. Daarom is voor deze stof geen stofklasse, grensmassastroom en emissiegrenswaarde weergegeven. In lijn met de indeling van aardolie, benzine, alifatisch koolwaterstofmengsel, olefinische koolwaterstoffen, aromatisch koolwaterstofmengsel, paraffine-olie en
De meeste aardolie- en steenkool derivaten zijn niet als ZZS opgenomen in bijlage 12a van de Activiteitenregeling milieubeheer. Daarom is voor deze stof geen stofklasse, grensmassastroom en emissiegrenswaarde weergegeven. In lijn met de indeling van aardolie, benzine, alifatisch koolwaterstofmengsel, olefinische koolwaterstoffen, aromatisch koolwaterstofmengsel, paraffine-olie en
De meeste aardolie- en steenkool derivaten zijn niet als ZZS opgenomen in bijlage 12a van de Activiteitenregeling milieubeheer. Daarom is voor deze stof geen stofklasse, grensmassastroom en emissiegrenswaarde weergegeven. In lijn met de indeling van aardolie, benzine, alifatisch koolwaterstofmengsel, olefinische koolwaterstoffen, aromatisch koolwaterstofmengsel, paraffine-olie en

De meeste aardolie- en steenkool derivaten zijn niet als ZZS opgenomen in bijlage 12a van de Activiteitenregeling milieubeheer. Daarom is voor deze stof geen stofklasse, grensmassastroom en emissiegrenswaarde weergegeven. In lijn met de indeling van aardolie, benzine, alifatisch koolwaterstofmengsel, olefinische koolwaterstoffen, aromatisch koolwaterstofmengsel, paraffine-olie en
De meeste aardolie- en steenkool derivaten zijn niet als ZZS opgenomen in bijlage 12a van de Activiteitenregeling milieubeheer. Daarom is voor deze stof geen stofklasse, grensmassastroom en emissiegrenswaarde weergegeven. In lijn met de indeling van aardolie, benzine, alifatisch koolwaterstofmengsel, olefinische koolwaterstoffen, aromatisch koolwaterstofmengsel, paraffine-olie en
De meeste aardolie- en steenkool derivaten zijn niet als ZZS opgenomen in bijlage 12a van de Activiteitenregeling milieubeheer. Daarom is voor deze stof geen stofklasse, grensmassastroom en emissiegrenswaarde weergegeven. In lijn met de indeling van aardolie, benzine, alifatisch koolwaterstofmengsel, olefinische koolwaterstoffen, aromatisch koolwaterstofmengsel, paraffine-olie en
De meeste aardolie- en steenkool derivaten zijn niet als ZZS opgenomen in bijlage 12a van de Activiteitenregeling milieubeheer. Daarom is voor deze stof geen stofklasse, grensmassastroom en emissiegrenswaarde weergegeven. In lijn met de indeling van aardolie, benzine, alifatisch koolwaterstofmengsel, olefinische koolwaterstoffen, aromatisch koolwaterstofmengsel, paraffine-olie en
De meeste aardolie- en steenkool derivaten zijn niet als ZZS opgenomen in bijlage 12a van de Activiteitenregeling milieubeheer. Daarom is voor deze stof geen stofklasse, grensmassastroom en emissiegrenswaarde weergegeven. In lijn met de indeling van aardolie, benzine, alifatisch koolwaterstofmengsel, olefinische koolwaterstoffen, aromatisch koolwaterstofmengsel, paraffine-olie en
De meeste aardolie- en steenkool derivaten zijn niet als ZZS opgenomen in bijlage 12a van de Activiteitenregeling milieubeheer. Daarom is voor deze stof geen stofklasse, grensmassastroom en emissiegrenswaarde weergegeven. In lijn met de indeling van aardolie, benzine, alifatisch koolwaterstofmengsel, olefinische koolwaterstoffen, aromatisch koolwaterstofmengsel, paraffine-olie en
De meeste aardolie- en steenkool derivaten zijn niet als ZZS opgenomen in bijlage 12a van de Activiteitenregeling milieubeheer. Daarom is voor deze stof geen stofklasse, grensmassastroom en emissiegrenswaarde weergegeven. In lijn met de indeling van aardolie, benzine, alifatisch koolwaterstofmengsel, olefinische koolwaterstoffen, aromatisch koolwaterstofmengsel, paraffine-olie en
De meeste aardolie- en steenkool derivaten zijn niet als ZZS opgenomen in bijlage 12a van de Activiteitenregeling milieubeheer. Daarom is voor deze stof geen stofklasse, grensmassastroom en emissiegrenswaarde weergegeven. In lijn met de indeling van aardolie, benzine, alifatisch koolwaterstofmengsel, olefinische koolwaterstoffen, aromatisch koolwaterstofmengsel, paraffine-olie en
De meeste aardolie- en steenkool derivaten zijn niet als ZZS opgenomen in bijlage 12a van de Activiteitenregeling milieubeheer. Daarom is voor deze stof geen stofklasse, grensmassastroom en emissiegrenswaarde weergegeven. In lijn met de indeling van aardolie, benzine, alifatisch koolwaterstofmengsel, olefinische koolwaterstoffen, aromatisch koolwaterstofmengsel, paraffine-olie en
De meeste aardolie- en steenkool derivaten zijn niet als ZZS opgenomen in bijlage 12a van de Activiteitenregeling milieubeheer. Daarom is voor deze stof geen stofklasse, grensmassastroom en emissiegrenswaarde weergegeven. In lijn met de indeling van aardolie, benzine, alifatisch koolwaterstofmengsel, olefinische koolwaterstoffen, aromatisch koolwaterstofmengsel, paraffine-olie en
De meeste aardolie- en steenkool derivaten zijn niet als ZZS opgenomen in bijlage 12a van de Activiteitenregeling milieubeheer. Daarom is voor deze stof geen stofklasse, grensmassastroom en emissiegrenswaarde weergegeven. In lijn met de indeling van aardolie, benzine, alifatisch koolwaterstofmengsel, olefinische koolwaterstoffen, aromatisch koolwaterstofmengsel, paraffine-olie en
De meeste aardolie- en steenkool derivaten zijn niet als ZZS opgenomen in bijlage 12a van de Activiteitenregeling milieubeheer. Daarom is voor deze stof geen stofklasse, grensmassastroom en emissiegrenswaarde weergegeven. In lijn met de indeling van aardolie, benzine, alifatisch koolwaterstofmengsel, olefinische koolwaterstoffen, aromatisch koolwaterstofmengsel, paraffine-olie en
De meeste aardolie- en steenkool derivaten zijn niet als ZZS opgenomen in bijlage 12a van de Activiteitenregeling milieubeheer. Daarom is voor deze stof geen stofklasse, grensmassastroom en emissiegrenswaarde weergegeven. In lijn met de indeling van aardolie, benzine, alifatisch koolwaterstofmengsel, olefinische koolwaterstoffen, aromatisch koolwaterstofmengsel, paraffine-olie en
De meeste aardolie- en steenkool derivaten zijn niet als ZZS opgenomen in bijlage 12a van de Activiteitenregeling milieubeheer. Daarom is voor deze stof geen stofklasse, grensmassastroom en emissiegrenswaarde weergegeven. In lijn met de indeling van aardolie, benzine, alifatisch koolwaterstofmengsel, olefinische koolwaterstoffen, aromatisch koolwaterstofmengsel, paraffine-olie en
De meeste aardolie- en steenkool derivaten zijn niet als ZZS opgenomen in bijlage 12a van de Activiteitenregeling milieubeheer. Daarom is voor deze stof geen stofklasse, grensmassastroom en emissiegrenswaarde weergegeven. In lijn met de indeling van aardolie, benzine, alifatisch koolwaterstofmengsel, olefinische koolwaterstoffen, aromatisch koolwaterstofmengsel, paraffine-olie en
De meeste aardolie- en steenkool derivaten zijn niet als ZZS opgenomen in bijlage 12a van de Activiteitenregeling milieubeheer. Daarom is voor deze stof geen stofklasse, grensmassastroom en emissiegrenswaarde weergegeven. In lijn met de indeling van aardolie, benzine, alifatisch koolwaterstofmengsel, olefinische koolwaterstoffen, aromatisch koolwaterstofmengsel, paraffine-olie en

De meeste aardolie- en steenkool derivaten zijn niet als ZZS opgenomen in bijlage 12a van de Activiteitenregeling milieubeheer. Daarom is voor deze stof geen stofklasse, grensmassastroom en emissiegrenswaarde weergegeven. In lijn met de indeling van aardolie, benzine, alifatisch koolwaterstofmengsel, olefinische koolwaterstoffen, aromatisch koolwaterstofmengsel, paraffine-olie en
De meeste aardolie- en steenkool derivaten zijn niet als ZZS opgenomen in bijlage 12a van de Activiteitenregeling milieubeheer. Daarom is voor deze stof geen stofklasse, grensmassastroom en emissiegrenswaarde weergegeven. In lijn met de indeling van aardolie, benzine, alifatisch koolwaterstofmengsel, olefinische koolwaterstoffen, aromatisch koolwaterstofmengsel, paraffine-olie en
De meeste aardolie- en steenkool derivaten zijn niet als ZZS opgenomen in bijlage 12a van de Activiteitenregeling milieubeheer. Daarom is voor deze stof geen stofklasse, grensmassastroom en emissiegrenswaarde weergegeven. In lijn met de indeling van aardolie, benzine, alifatisch koolwaterstofmengsel, olefinische koolwaterstoffen, aromatisch koolwaterstofmengsel, paraffine-olie en
De meeste aardolie- en steenkool derivaten zijn niet als ZZS opgenomen in bijlage 12a van de Activiteitenregeling milieubeheer. Daarom is voor deze stof geen stofklasse, grensmassastroom en emissiegrenswaarde weergegeven. In lijn met de indeling van aardolie, benzine, alifatisch koolwaterstofmengsel, olefinische koolwaterstoffen, aromatisch koolwaterstofmengsel, paraffine-olie en
De meeste aardolie- en steenkool derivaten zijn niet als ZZS opgenomen in bijlage 12a van de Activiteitenregeling milieubeheer. Daarom is voor deze stof geen stofklasse, grensmassastroom en emissiegrenswaarde weergegeven. In lijn met de indeling van aardolie, benzine, alifatisch koolwaterstofmengsel, olefinische koolwaterstoffen, aromatisch koolwaterstofmengsel, paraffine-olie en
De meeste aardolie- en steenkool derivaten zijn niet als ZZS opgenomen in bijlage 12a van de Activiteitenregeling milieubeheer. Daarom is voor deze stof geen stofklasse, grensmassastroom en emissiegrenswaarde weergegeven. In lijn met de indeling van aardolie, benzine, alifatisch koolwaterstofmengsel, olefinische koolwaterstoffen, aromatisch koolwaterstofmengsel, paraffine-olie en
De meeste aardolie- en steenkool derivaten zijn niet als ZZS opgenomen in bijlage 12a van de Activiteitenregeling milieubeheer. Daarom is voor deze stof geen stofklasse, grensmassastroom en emissiegrenswaarde weergegeven. In lijn met de indeling van aardolie, benzine, alifatisch koolwaterstofmengsel, olefinische koolwaterstoffen, aromatisch koolwaterstofmengsel, paraffine-olie en
De meeste aardolie- en steenkool derivaten zijn niet als ZZS opgenomen in bijlage 12a van de Activiteitenregeling milieubeheer. Daarom is voor deze stof geen stofklasse, grensmassastroom en emissiegrenswaarde weergegeven. In lijn met de indeling van aardolie, benzine, alifatisch koolwaterstofmengsel, olefinische koolwaterstoffen, aromatisch koolwaterstofmengsel, paraffine-olie en
De meeste aardolie- en steenkool derivaten zijn niet als ZZS opgenomen in bijlage 12a van de Activiteitenregeling milieubeheer. Daarom is voor deze stof geen stofklasse, grensmassastroom en emissiegrenswaarde weergegeven. In lijn met de indeling van aardolie, benzine, alifatisch koolwaterstofmengsel, olefinische koolwaterstoffen, aromatisch koolwaterstofmengsel, paraffine-olie en
De meeste aardolie- en steenkool derivaten zijn niet als ZZS opgenomen in bijlage 12a van de Activiteitenregeling milieubeheer. Daarom is voor deze stof geen stofklasse, grensmassastroom en emissiegrenswaarde weergegeven. In lijn met de indeling van aardolie, benzine, alifatisch koolwaterstofmengsel, olefinische koolwaterstoffen, aromatisch koolwaterstofmengsel, paraffine-olie en
De meeste aardolie- en steenkool derivaten zijn niet als ZZS opgenomen in bijlage 12a van de Activiteitenregeling milieubeheer. Daarom is voor deze stof geen stofklasse, grensmassastroom en emissiegrenswaarde weergegeven. In lijn met de indeling van aardolie, benzine, alifatisch koolwaterstofmengsel, olefinische koolwaterstoffen, aromatisch koolwaterstofmengsel, paraffine-olie en
De meeste aardolie- en steenkool derivaten zijn niet als ZZS opgenomen in bijlage 12a van de Activiteitenregeling milieubeheer. Daarom is voor deze stof geen stofklasse, grensmassastroom en emissiegrenswaarde weergegeven. In lijn met de indeling van aardolie, benzine, alifatisch koolwaterstofmengsel, olefinische koolwaterstoffen, aromatisch koolwaterstofmengsel, paraffine-olie en
De meeste aardolie- en steenkool derivaten zijn niet als ZZS opgenomen in bijlage 12a van de Activiteitenregeling milieubeheer. Daarom is voor deze stof geen stofklasse, grensmassastroom en emissiegrenswaarde weergegeven. In lijn met de indeling van aardolie, benzine, alifatisch koolwaterstofmengsel, olefinische koolwaterstoffen, aromatisch koolwaterstofmengsel, paraffine-olie en
De meeste aardolie- en steenkool derivaten zijn niet als ZZS opgenomen in bijlage 12a van de Activiteitenregeling milieubeheer. Daarom is voor deze stof geen stofklasse, grensmassastroom en emissiegrenswaarde weergegeven. In lijn met de indeling van aardolie, benzine, alifatisch koolwaterstofmengsel, olefinische koolwaterstoffen, aromatisch koolwaterstofmengsel, paraffine-olie en
De meeste aardolie- en steenkool derivaten zijn niet als ZZS opgenomen in bijlage 12a van de Activiteitenregeling milieubeheer. Daarom is voor deze stof geen stofklasse, grensmassastroom en emissiegrenswaarde weergegeven. In lijn met de indeling van aardolie, benzine, alifatisch koolwaterstofmengsel, olefinische koolwaterstoffen, aromatisch koolwaterstofmengsel, paraffine-olie en
De meeste aardolie- en steenkool derivaten zijn niet als ZZS opgenomen in bijlage 12a van de Activiteitenregeling milieubeheer. Daarom is voor deze stof geen stofklasse, grensmassastroom en emissiegrenswaarde weergegeven. In lijn met de indeling van aardolie, benzine, alifatisch koolwaterstofmengsel, olefinische koolwaterstoffen, aromatisch koolwaterstofmengsel, paraffine-olie en

De meeste aardolie- en steenkool derivaten zijn niet als ZZS opgenomen in bijlage 12a van de Activiteitenregeling milieubeheer. Daarom is voor deze stof geen stofklasse, grensmassastroom en emissiegrenswaarde weergegeven. In lijn met de indeling van aardolie, benzine, alifatisch koolwaterstofmengsel, olefinische koolwaterstoffen, aromatisch koolwaterstofmengsel, paraffine-olie en
De meeste aardolie- en steenkool derivaten zijn niet als ZZS opgenomen in bijlage 12a van de Activiteitenregeling milieubeheer. Daarom is voor deze stof geen stofklasse, grensmassastroom en emissiegrenswaarde weergegeven. In lijn met de indeling van aardolie, benzine, alifatisch koolwaterstofmengsel, olefinische koolwaterstoffen, aromatisch koolwaterstofmengsel, paraffine-olie en
De meeste aardolie- en steenkool derivaten zijn niet als ZZS opgenomen in bijlage 12a van de Activiteitenregeling milieubeheer. Daarom is voor deze stof geen stofklasse, grensmassastroom en emissiegrenswaarde weergegeven. In lijn met de indeling van aardolie, benzine, alifatisch koolwaterstofmengsel, olefinische koolwaterstoffen, aromatisch koolwaterstofmengsel, paraffine-olie en
De meeste aardolie- en steenkool derivaten zijn niet als ZZS opgenomen in bijlage 12a van de Activiteitenregeling milieubeheer. Daarom is voor deze stof geen stofklasse, grensmassastroom en emissiegrenswaarde weergegeven. In lijn met de indeling van aardolie, benzine, alifatisch koolwaterstofmengsel, olefinische koolwaterstoffen, aromatisch koolwaterstofmengsel, paraffine-olie en
De meeste aardolie- en steenkool derivaten zijn niet als ZZS opgenomen in bijlage 12a van de Activiteitenregeling milieubeheer. Daarom is voor deze stof geen stofklasse, grensmassastroom en emissiegrenswaarde weergegeven. In lijn met de indeling van aardolie, benzine, alifatisch koolwaterstofmengsel, olefinische koolwaterstoffen, aromatisch koolwaterstofmengsel, paraffine-olie en
De meeste aardolie- en steenkool derivaten zijn niet als ZZS opgenomen in bijlage 12a van de Activiteitenregeling milieubeheer. Daarom is voor deze stof geen stofklasse, grensmassastroom en emissiegrenswaarde weergegeven. In lijn met de indeling van aardolie, benzine, alifatisch koolwaterstofmengsel, olefinische koolwaterstoffen, aromatisch koolwaterstofmengsel, paraffine-olie en
De meeste aardolie- en steenkool derivaten zijn niet als ZZS opgenomen in bijlage 12a van de Activiteitenregeling milieubeheer. Daarom is voor deze stof geen stofklasse, grensmassastroom en emissiegrenswaarde weergegeven. In lijn met de indeling van aardolie, benzine, alifatisch koolwaterstofmengsel, olefinische koolwaterstoffen, aromatisch koolwaterstofmengsel, paraffine-olie en
De meeste aardolie- en steenkool derivaten zijn niet als ZZS opgenomen in bijlage 12a van de Activiteitenregeling milieubeheer. Daarom is voor deze stof geen stofklasse, grensmassastroom en emissiegrenswaarde weergegeven. In lijn met de indeling van aardolie, benzine, alifatisch koolwaterstofmengsel, olefinische koolwaterstoffen, aromatisch koolwaterstofmengsel, paraffine-olie en
De meeste aardolie- en steenkool derivaten zijn niet als ZZS opgenomen in bijlage 12a van de Activiteitenregeling milieubeheer. Daarom is voor deze stof geen stofklasse, grensmassastroom en emissiegrenswaarde weergegeven. In lijn met de indeling van aardolie, benzine, alifatisch koolwaterstofmengsel, olefinische koolwaterstoffen, aromatisch koolwaterstofmengsel, paraffine-olie en
De meeste aardolie- en steenkool derivaten zijn niet als ZZS opgenomen in bijlage 12a van de Activiteitenregeling milieubeheer. Daarom is voor deze stof geen stofklasse, grensmassastroom en emissiegrenswaarde weergegeven. In lijn met de indeling van aardolie, benzine, alifatisch koolwaterstofmengsel, olefinische koolwaterstoffen, aromatisch koolwaterstofmengsel, paraffine-olie en
De meeste aardolie- en steenkool derivaten zijn niet als ZZS opgenomen in bijlage 12a van de Activiteitenregeling milieubeheer. Daarom is voor deze stof geen stofklasse, grensmassastroom en emissiegrenswaarde weergegeven. In lijn met de indeling van aardolie, benzine, alifatisch koolwaterstofmengsel, olefinische koolwaterstoffen, aromatisch koolwaterstofmengsel, paraffine-olie en
De meeste aardolie- en steenkool derivaten zijn niet als ZZS opgenomen in bijlage 12a van de Activiteitenregeling milieubeheer. Daarom is voor deze stof geen stofklasse, grensmassastroom en emissiegrenswaarde weergegeven. In lijn met de indeling van aardolie, benzine, alifatisch koolwaterstofmengsel, olefinische koolwaterstoffen, aromatisch koolwaterstofmengsel, paraffine-olie en
De meeste aardolie- en steenkool derivaten zijn niet als ZZS opgenomen in bijlage 12a van de Activiteitenregeling milieubeheer. Daarom is voor deze stof geen stofklasse, grensmassastroom en emissiegrenswaarde weergegeven. In lijn met de indeling van aardolie, benzine, alifatisch koolwaterstofmengsel, olefinische koolwaterstoffen, aromatisch koolwaterstofmengsel, paraffine-olie en
De meeste aardolie- en steenkool derivaten zijn niet als ZZS opgenomen in bijlage 12a van de Activiteitenregeling milieubeheer. Daarom is voor deze stof geen stofklasse, grensmassastroom en emissiegrenswaarde weergegeven. In lijn met de indeling van aardolie, benzine, alifatisch koolwaterstofmengsel, olefinische koolwaterstoffen, aromatisch koolwaterstofmengsel, paraffine-olie en
De meeste aardolie- en steenkool derivaten zijn niet als ZZS opgenomen in bijlage 12a van de Activiteitenregeling milieubeheer. Daarom is voor deze stof geen stofklasse, grensmassastroom en emissiegrenswaarde weergegeven. In lijn met de indeling van aardolie, benzine, alifatisch koolwaterstofmengsel, olefinische koolwaterstoffen, aromatisch koolwaterstofmengsel, paraffine-olie en
De meeste aardolie- en steenkool derivaten zijn niet als ZZS opgenomen in bijlage 12a van de Activiteitenregeling milieubeheer. Daarom is voor deze stof geen stofklasse, grensmassastroom en emissiegrenswaarde weergegeven. In lijn met de indeling van aardolie, benzine, alifatisch koolwaterstofmengsel, olefinische koolwaterstoffen, aromatisch koolwaterstofmengsel, paraffine-olie en

De meeste aardolie- en steenkool derivaten zijn niet als ZZS opgenomen in bijlage 12a van de Activiteitenregeling milieubeheer. Daarom is voor deze stof geen stofklasse, grensmassastroom en emissiegrenswaarde weergegeven. In lijn met de indeling van aardolie, benzine, alifatisch koolwaterstofmengsel, olefinische koolwaterstoffen, aromatisch koolwaterstofmengsel, paraffine-olie en
De meeste aardolie- en steenkool derivaten zijn niet als ZZS opgenomen in bijlage 12a van de Activiteitenregeling milieubeheer. Daarom is voor deze stof geen stofklasse, grensmassastroom en emissiegrenswaarde weergegeven. In lijn met de indeling van aardolie, benzine, alifatisch koolwaterstofmengsel, olefinische koolwaterstoffen, aromatisch koolwaterstofmengsel, paraffine-olie en
De meeste aardolie- en steenkool derivaten zijn niet als ZZS opgenomen in bijlage 12a van de Activiteitenregeling milieubeheer. Daarom is voor deze stof geen stofklasse, grensmassastroom en emissiegrenswaarde weergegeven. In lijn met de indeling van aardolie, benzine, alifatisch koolwaterstofmengsel, olefinische koolwaterstoffen, aromatisch koolwaterstofmengsel, paraffine-olie en
De meeste aardolie- en steenkool derivaten zijn niet als ZZS opgenomen in bijlage 12a van de Activiteitenregeling milieubeheer. Daarom is voor deze stof geen stofklasse, grensmassastroom en emissiegrenswaarde weergegeven. In lijn met de indeling van aardolie, benzine, alifatisch koolwaterstofmengsel, olefinische koolwaterstoffen, aromatisch koolwaterstofmengsel, paraffine-olie en
De meeste aardolie- en steenkool derivaten zijn niet als ZZS opgenomen in bijlage 12a van de Activiteitenregeling milieubeheer. Daarom is voor deze stof geen stofklasse, grensmassastroom en emissiegrenswaarde weergegeven. In lijn met de indeling van aardolie, benzine, alifatisch koolwaterstofmengsel, olefinische koolwaterstoffen, aromatisch koolwaterstofmengsel, paraffine-olie en
De meeste aardolie- en steenkool derivaten zijn niet als ZZS opgenomen in bijlage 12a van de Activiteitenregeling milieubeheer. Daarom is voor deze stof geen stofklasse, grensmassastroom en emissiegrenswaarde weergegeven. In lijn met de indeling van aardolie, benzine, alifatisch koolwaterstofmengsel, olefinische koolwaterstoffen, aromatisch koolwaterstofmengsel, paraffine-olie en
De meeste aardolie- en steenkool derivaten zijn niet als ZZS opgenomen in bijlage 12a van de Activiteitenregeling milieubeheer. Daarom is voor deze stof geen stofklasse, grensmassastroom en emissiegrenswaarde weergegeven. In lijn met de indeling van aardolie, benzine, alifatisch koolwaterstofmengsel, olefinische koolwaterstoffen, aromatisch koolwaterstofmengsel, paraffine-olie en
De meeste aardolie- en steenkool derivaten zijn niet als ZZS opgenomen in bijlage 12a van de Activiteitenregeling milieubeheer. Daarom is voor deze stof geen stofklasse, grensmassastroom en emissiegrenswaarde weergegeven. In lijn met de indeling van aardolie, benzine, alifatisch koolwaterstofmengsel, olefinische koolwaterstoffen, aromatisch koolwaterstofmengsel, paraffine-olie en
De meeste aardolie- en steenkool derivaten zijn niet als ZZS opgenomen in bijlage 12a van de Activiteitenregeling milieubeheer. Daarom is voor deze stof geen stofklasse, grensmassastroom en emissiegrenswaarde weergegeven. In lijn met de indeling van aardolie, benzine, alifatisch koolwaterstofmengsel, olefinische koolwaterstoffen, aromatisch koolwaterstofmengsel, paraffine-olie en
De meeste aardolie- en steenkool derivaten zijn niet als ZZS opgenomen in bijlage 12a van de Activiteitenregeling milieubeheer. Daarom is voor deze stof geen stofklasse, grensmassastroom en emissiegrenswaarde weergegeven. In lijn met de indeling van aardolie, benzine, alifatisch koolwaterstofmengsel, olefinische koolwaterstoffen, aromatisch koolwaterstofmengsel, paraffine-olie en
De meeste aardolie- en steenkool derivaten zijn niet als ZZS opgenomen in bijlage 12a van de Activiteitenregeling milieubeheer. Daarom is voor deze stof geen stofklasse, grensmassastroom en emissiegrenswaarde weergegeven. In lijn met de indeling van aardolie, benzine, alifatisch koolwaterstofmengsel, olefinische koolwaterstoffen, aromatisch koolwaterstofmengsel, paraffine-olie en
De meeste aardolie- en steenkool derivaten zijn niet als ZZS opgenomen in bijlage 12a van de Activiteitenregeling milieubeheer. Daarom is voor deze stof geen stofklasse, grensmassastroom en emissiegrenswaarde weergegeven. In lijn met de indeling van aardolie, benzine, alifatisch koolwaterstofmengsel, olefinische koolwaterstoffen, aromatisch koolwaterstofmengsel, paraffine-olie en
De meeste aardolie- en steenkool derivaten zijn niet als ZZS opgenomen in bijlage 12a van de Activiteitenregeling milieubeheer. Daarom is voor deze stof geen stofklasse, grensmassastroom en emissiegrenswaarde weergegeven. In lijn met de indeling van aardolie, benzine, alifatisch koolwaterstofmengsel, olefinische koolwaterstoffen, aromatisch koolwaterstofmengsel, paraffine-olie en
De meeste aardolie- en steenkool derivaten zijn niet als ZZS opgenomen in bijlage 12a van de Activiteitenregeling milieubeheer. Daarom is voor deze stof geen stofklasse, grensmassastroom en emissiegrenswaarde weergegeven. In lijn met de indeling van aardolie, benzine, alifatisch koolwaterstofmengsel, olefinische koolwaterstoffen, aromatisch koolwaterstofmengsel, paraffine-olie en
De meeste aardolie- en steenkool derivaten zijn niet als ZZS opgenomen in bijlage 12a van de Activiteitenregeling milieubeheer. Daarom is voor deze stof geen stofklasse, grensmassastroom en emissiegrenswaarde weergegeven. In lijn met de indeling van aardolie, benzine, alifatisch koolwaterstofmengsel, olefinische koolwaterstoffen, aromatisch koolwaterstofmengsel, paraffine-olie en
De meeste aardolie- en steenkool derivaten zijn niet als ZZS opgenomen in bijlage 12a van de Activiteitenregeling milieubeheer. Daarom is voor deze stof geen stofklasse, grensmassastroom en emissiegrenswaarde weergegeven. In lijn met de indeling van aardolie, benzine, alifatisch koolwaterstofmengsel, olefinische koolwaterstoffen, aromatisch koolwaterstofmengsel, paraffine-olie en

De meeste aardolie- en steenkool derivaten zijn niet als ZZS opgenomen in bijlage 12a van de Activiteitenregeling milieubeheer. Daarom is voor deze stof geen stofklasse, grensmassastroom en emissiegrenswaarde weergegeven. In lijn met de indeling van aardolie, benzine, alifatisch koolwaterstofmengsel, olefinische koolwaterstoffen, aromatisch koolwaterstofmengsel, paraffine-olie en
De meeste aardolie- en steenkool derivaten zijn niet als ZZS opgenomen in bijlage 12a van de Activiteitenregeling milieubeheer. Daarom is voor deze stof geen stofklasse, grensmassastroom en emissiegrenswaarde weergegeven. In lijn met de indeling van aardolie, benzine, alifatisch koolwaterstofmengsel, olefinische koolwaterstoffen, aromatisch koolwaterstofmengsel, paraffine-olie en
De meeste aardolie- en steenkool derivaten zijn niet als ZZS opgenomen in bijlage 12a van de Activiteitenregeling milieubeheer. Daarom is voor deze stof geen stofklasse, grensmassastroom en emissiegrenswaarde weergegeven. In lijn met de indeling van aardolie, benzine, alifatisch koolwaterstofmengsel, olefinische koolwaterstoffen, aromatisch koolwaterstofmengsel, paraffine-olie en
De meeste aardolie- en steenkool derivaten zijn niet als ZZS opgenomen in bijlage 12a van de Activiteitenregeling milieubeheer. Daarom is voor deze stof geen stofklasse, grensmassastroom en emissiegrenswaarde weergegeven. In lijn met de indeling van aardolie, benzine, alifatisch koolwaterstofmengsel, olefinische koolwaterstoffen, aromatisch koolwaterstofmengsel, paraffine-olie en
De meeste aardolie- en steenkool derivaten zijn niet als ZZS opgenomen in bijlage 12a van de Activiteitenregeling milieubeheer. Daarom is voor deze stof geen stofklasse, grensmassastroom en emissiegrenswaarde weergegeven. In lijn met de indeling van aardolie, benzine, alifatisch koolwaterstofmengsel, olefinische koolwaterstoffen, aromatisch koolwaterstofmengsel, paraffine-olie en
De meeste aardolie- en steenkool derivaten zijn niet als ZZS opgenomen in bijlage 12a van de Activiteitenregeling milieubeheer. Daarom is voor deze stof geen stofklasse, grensmassastroom en emissiegrenswaarde weergegeven. In lijn met de indeling van aardolie, benzine, alifatisch koolwaterstofmengsel, olefinische koolwaterstoffen, aromatisch koolwaterstofmengsel, paraffine-olie en
De meeste aardolie- en steenkool derivaten zijn niet als ZZS opgenomen in bijlage 12a van de Activiteitenregeling milieubeheer. Daarom is voor deze stof geen stofklasse, grensmassastroom en emissiegrenswaarde weergegeven. In lijn met de indeling van aardolie, benzine, alifatisch koolwaterstofmengsel, olefinische koolwaterstoffen, aromatisch koolwaterstofmengsel, paraffine-olie en
De meeste aardolie- en steenkool derivaten zijn niet als ZZS opgenomen in bijlage 12a van de Activiteitenregeling milieubeheer. Daarom is voor deze stof geen stofklasse, grensmassastroom en emissiegrenswaarde weergegeven. In lijn met de indeling van aardolie, benzine, alifatisch koolwaterstofmengsel, olefinische koolwaterstoffen, aromatisch koolwaterstofmengsel, paraffine-olie en
De meeste aardolie- en steenkool derivaten zijn niet als ZZS opgenomen in bijlage 12a van de Activiteitenregeling milieubeheer. Daarom is voor deze stof geen stofklasse, grensmassastroom en emissiegrenswaarde weergegeven. In lijn met de indeling van aardolie, benzine, alifatisch koolwaterstofmengsel, olefinische koolwaterstoffen, aromatisch koolwaterstofmengsel, paraffine-olie en
De meeste aardolie- en steenkool derivaten zijn niet als ZZS opgenomen in bijlage 12a van de Activiteitenregeling milieubeheer. Daarom is voor deze stof geen stofklasse, grensmassastroom en emissiegrenswaarde weergegeven. In lijn met de indeling van aardolie, benzine, alifatisch koolwaterstofmengsel, olefinische koolwaterstoffen, aromatisch koolwaterstofmengsel, paraffine-olie en
De meeste aardolie- en steenkool derivaten zijn niet als ZZS opgenomen in bijlage 12a van de Activiteitenregeling milieubeheer. Daarom is voor deze stof geen stofklasse, grensmassastroom en emissiegrenswaarde weergegeven. In lijn met de indeling van aardolie, benzine, alifatisch koolwaterstofmengsel, olefinische koolwaterstoffen, aromatisch koolwaterstofmengsel, paraffine-olie en
De meeste aardolie- en steenkool derivaten zijn niet als ZZS opgenomen in bijlage 12a van de Activiteitenregeling milieubeheer. Daarom is voor deze stof geen stofklasse, grensmassastroom en emissiegrenswaarde weergegeven. In lijn met de indeling van aardolie, benzine, alifatisch koolwaterstofmengsel, olefinische koolwaterstoffen, aromatisch koolwaterstofmengsel, paraffine-olie en
De meeste aardolie- en steenkool derivaten zijn niet als ZZS opgenomen in bijlage 12a van de Activiteitenregeling milieubeheer. Daarom is voor deze stof geen stofklasse, grensmassastroom en emissiegrenswaarde weergegeven. In lijn met de indeling van aardolie, benzine, alifatisch koolwaterstofmengsel, olefinische koolwaterstoffen, aromatisch koolwaterstofmengsel, paraffine-olie en
De meeste aardolie- en steenkool derivaten zijn niet als ZZS opgenomen in bijlage 12a van de Activiteitenregeling milieubeheer. Daarom is voor deze stof geen stofklasse, grensmassastroom en emissiegrenswaarde weergegeven. In lijn met de indeling van aardolie, benzine, alifatisch koolwaterstofmengsel, olefinische koolwaterstoffen, aromatisch koolwaterstofmengsel, paraffine-olie en
De meeste aardolie- en steenkool derivaten zijn niet als ZZS opgenomen in bijlage 12a van de Activiteitenregeling milieubeheer. Daarom is voor deze stof geen stofklasse, grensmassastroom en emissiegrenswaarde weergegeven. In lijn met de indeling van aardolie, benzine, alifatisch koolwaterstofmengsel, olefinische koolwaterstoffen, aromatisch koolwaterstofmengsel, paraffine-olie en
De meeste aardolie- en steenkool derivaten zijn niet als ZZS opgenomen in bijlage 12a van de Activiteitenregeling milieubeheer. Daarom is voor deze stof geen stofklasse, grensmassastroom en emissiegrenswaarde weergegeven. In lijn met de indeling van aardolie, benzine, alifatisch koolwaterstofmengsel, olefinische koolwaterstoffen, aromatisch koolwaterstofmengsel, paraffine-olie en

De meeste aardolie- en steenkool derivaten zijn niet als ZZS opgenomen in bijlage 12a van de Activiteitenregeling milieubeheer. Daarom is voor deze stof geen stofklasse, grensmassastroom en emissiegrenswaarde weergegeven. In lijn met de indeling van aardolie, benzine, alifatisch koolwaterstofmengsel, olefinische koolwaterstoffen, aromatisch koolwaterstofmengsel, paraffine-olie en
De meeste aardolie- en steenkool derivaten zijn niet als ZZS opgenomen in bijlage 12a van de Activiteitenregeling milieubeheer. Daarom is voor deze stof geen stofklasse, grensmassastroom en emissiegrenswaarde weergegeven. In lijn met de indeling van aardolie, benzine, alifatisch koolwaterstofmengsel, olefinische koolwaterstoffen, aromatisch koolwaterstofmengsel, paraffine-olie en
De meeste aardolie- en steenkool derivaten zijn niet als ZZS opgenomen in bijlage 12a van de Activiteitenregeling milieubeheer. Daarom is voor deze stof geen stofklasse, grensmassastroom en emissiegrenswaarde weergegeven. In lijn met de indeling van aardolie, benzine, alifatisch koolwaterstofmengsel, olefinische koolwaterstoffen, aromatisch koolwaterstofmengsel, paraffine-olie en
De meeste aardolie- en steenkool derivaten zijn niet als ZZS opgenomen in bijlage 12a van de Activiteitenregeling milieubeheer. Daarom is voor deze stof geen stofklasse, grensmassastroom en emissiegrenswaarde weergegeven. In lijn met de indeling van aardolie, benzine, alifatisch koolwaterstofmengsel, olefinische koolwaterstoffen, aromatisch koolwaterstofmengsel, paraffine-olie en
De meeste aardolie- en steenkool derivaten zijn niet als ZZS opgenomen in bijlage 12a van de Activiteitenregeling milieubeheer. Daarom is voor deze stof geen stofklasse, grensmassastroom en emissiegrenswaarde weergegeven. In lijn met de indeling van aardolie, benzine, alifatisch koolwaterstofmengsel, olefinische koolwaterstoffen, aromatisch koolwaterstofmengsel, paraffine-olie en
De meeste aardolie- en steenkool derivaten zijn niet als ZZS opgenomen in bijlage 12a van de Activiteitenregeling milieubeheer. Daarom is voor deze stof geen stofklasse, grensmassastroom en emissiegrenswaarde weergegeven. In lijn met de indeling van aardolie, benzine, alifatisch koolwaterstofmengsel, olefinische koolwaterstoffen, aromatisch koolwaterstofmengsel, paraffine-olie en
De meeste aardolie- en steenkool derivaten zijn niet als ZZS opgenomen in bijlage 12a van de Activiteitenregeling milieubeheer. Daarom is voor deze stof geen stofklasse, grensmassastroom en emissiegrenswaarde weergegeven. In lijn met de indeling van aardolie, benzine, alifatisch koolwaterstofmengsel, olefinische koolwaterstoffen, aromatisch koolwaterstofmengsel, paraffine-olie en
De meeste aardolie- en steenkool derivaten zijn niet als ZZS opgenomen in bijlage 12a van de Activiteitenregeling milieubeheer. Daarom is voor deze stof geen stofklasse, grensmassastroom en emissiegrenswaarde weergegeven. In lijn met de indeling van aardolie, benzine, alifatisch koolwaterstofmengsel, olefinische koolwaterstoffen, aromatisch koolwaterstofmengsel, paraffine-olie en
De meeste aardolie- en steenkool derivaten zijn niet als ZZS opgenomen in bijlage 12a van de Activiteitenregeling milieubeheer. Daarom is voor deze stof geen stofklasse, grensmassastroom en emissiegrenswaarde weergegeven. In lijn met de indeling van aardolie, benzine, alifatisch koolwaterstofmengsel, olefinische koolwaterstoffen, aromatisch koolwaterstofmengsel, paraffine-olie en
De meeste aardolie- en steenkool derivaten zijn niet als ZZS opgenomen in bijlage 12a van de Activiteitenregeling milieubeheer. Daarom is voor deze stof geen stofklasse, grensmassastroom en emissiegrenswaarde weergegeven. In lijn met de indeling van aardolie, benzine, alifatisch koolwaterstofmengsel, olefinische koolwaterstoffen, aromatisch koolwaterstofmengsel, paraffine-olie en
De meeste aardolie- en steenkool derivaten zijn niet als ZZS opgenomen in bijlage 12a van de Activiteitenregeling milieubeheer. Daarom is voor deze stof geen stofklasse, grensmassastroom en emissiegrenswaarde weergegeven. In lijn met de indeling van aardolie, benzine, alifatisch koolwaterstofmengsel, olefinische koolwaterstoffen, aromatisch koolwaterstofmengsel, paraffine-olie en
De meeste aardolie- en steenkool derivaten zijn niet als ZZS opgenomen in bijlage 12a van de Activiteitenregeling milieubeheer. Daarom is voor deze stof geen stofklasse, grensmassastroom en emissiegrenswaarde weergegeven. In lijn met de indeling van aardolie, benzine, alifatisch koolwaterstofmengsel, olefinische koolwaterstoffen, aromatisch koolwaterstofmengsel, paraffine-olie en
De meeste aardolie- en steenkool derivaten zijn niet als ZZS opgenomen in bijlage 12a van de Activiteitenregeling milieubeheer. Daarom is voor deze stof geen stofklasse, grensmassastroom en emissiegrenswaarde weergegeven. In lijn met de indeling van aardolie, benzine, alifatisch koolwaterstofmengsel, olefinische koolwaterstoffen, aromatisch koolwaterstofmengsel, paraffine-olie en
De meeste aardolie- en steenkool derivaten zijn niet als ZZS opgenomen in bijlage 12a van de Activiteitenregeling milieubeheer. Daarom is voor deze stof geen stofklasse, grensmassastroom en emissiegrenswaarde weergegeven. In lijn met de indeling van aardolie, benzine, alifatisch koolwaterstofmengsel, olefinische koolwaterstoffen, aromatisch koolwaterstofmengsel, paraffine-olie en
De meeste aardolie- en steenkool derivaten zijn niet als ZZS opgenomen in bijlage 12a van de Activiteitenregeling milieubeheer. Daarom is voor deze stof geen stofklasse, grensmassastroom en emissiegrenswaarde weergegeven. In lijn met de indeling van aardolie, benzine, alifatisch koolwaterstofmengsel, olefinische koolwaterstoffen, aromatisch koolwaterstofmengsel, paraffine-olie en
De meeste aardolie- en steenkool derivaten zijn niet als ZZS opgenomen in bijlage 12a van de Activiteitenregeling milieubeheer. Daarom is voor deze stof geen stofklasse, grensmassastroom en emissiegrenswaarde weergegeven. In lijn met de indeling van aardolie, benzine, alifatisch koolwaterstofmengsel, olefinische koolwaterstoffen, aromatisch koolwaterstofmengsel, paraffine-olie en

De meeste aardolie- en steenkool derivaten zijn niet als ZZS opgenomen in bijlage 12a van de Activiteitenregeling milieubeheer. Daarom is voor deze stof geen stofklasse, grensmassastroom en emissiegrenswaarde weergegeven. In lijn met de indeling van aardolie, benzine, alifatisch koolwaterstofmengsel, olefinische koolwaterstoffen, aromatisch koolwaterstofmengsel, paraffine-olie en
De meeste aardolie- en steenkool derivaten zijn niet als ZZS opgenomen in bijlage 12a van de Activiteitenregeling milieubeheer. Daarom is voor deze stof geen stofklasse, grensmassastroom en emissiegrenswaarde weergegeven. In lijn met de indeling van aardolie, benzine, alifatisch koolwaterstofmengsel, olefinische koolwaterstoffen, aromatisch koolwaterstofmengsel, paraffine-olie en
De meeste aardolie- en steenkool derivaten zijn niet als ZZS opgenomen in bijlage 12a van de Activiteitenregeling milieubeheer. Daarom is voor deze stof geen stofklasse, grensmassastroom en emissiegrenswaarde weergegeven. In lijn met de indeling van aardolie, benzine, alifatisch koolwaterstofmengsel, olefinische koolwaterstoffen, aromatisch koolwaterstofmengsel, paraffine-olie en
De meeste aardolie- en steenkool derivaten zijn niet als ZZS opgenomen in bijlage 12a van de Activiteitenregeling milieubeheer. Daarom is voor deze stof geen stofklasse, grensmassastroom en emissiegrenswaarde weergegeven. In lijn met de indeling van aardolie, benzine, alifatisch koolwaterstofmengsel, olefinische koolwaterstoffen, aromatisch koolwaterstofmengsel, paraffine-olie en
De meeste aardolie- en steenkool derivaten zijn niet als ZZS opgenomen in bijlage 12a van de Activiteitenregeling milieubeheer. Daarom is voor deze stof geen stofklasse, grensmassastroom en emissiegrenswaarde weergegeven. In lijn met de indeling van aardolie, benzine, alifatisch koolwaterstofmengsel, olefinische koolwaterstoffen, aromatisch koolwaterstofmengsel, paraffine-olie en
De meeste aardolie- en steenkool derivaten zijn niet als ZZS opgenomen in bijlage 12a van de Activiteitenregeling milieubeheer. Daarom is voor deze stof geen stofklasse, grensmassastroom en emissiegrenswaarde weergegeven. In lijn met de indeling van aardolie, benzine, alifatisch koolwaterstofmengsel, olefinische koolwaterstoffen, aromatisch koolwaterstofmengsel, paraffine-olie en
De meeste aardolie- en steenkool derivaten zijn niet als ZZS opgenomen in bijlage 12a van de Activiteitenregeling milieubeheer. Daarom is voor deze stof geen stofklasse, grensmassastroom en emissiegrenswaarde weergegeven. In lijn met de indeling van aardolie, benzine, alifatisch koolwaterstofmengsel, olefinische koolwaterstoffen, aromatisch koolwaterstofmengsel, paraffine-olie en
De meeste aardolie- en steenkool derivaten zijn niet als ZZS opgenomen in bijlage 12a van de Activiteitenregeling milieubeheer. Daarom is voor deze stof geen stofklasse, grensmassastroom en emissiegrenswaarde weergegeven. In lijn met de indeling van aardolie, benzine, alifatisch koolwaterstofmengsel, olefinische koolwaterstoffen, aromatisch koolwaterstofmengsel, paraffine-olie en
De meeste aardolie- en steenkool derivaten zijn niet als ZZS opgenomen in bijlage 12a van de Activiteitenregeling milieubeheer. Daarom is voor deze stof geen stofklasse, grensmassastroom en emissiegrenswaarde weergegeven. In lijn met de indeling van aardolie, benzine, alifatisch koolwaterstofmengsel, olefinische koolwaterstoffen, aromatisch koolwaterstofmengsel, paraffine-olie en
De meeste aardolie- en steenkool derivaten zijn niet als ZZS opgenomen in bijlage 12a van de Activiteitenregeling milieubeheer. Daarom is voor deze stof geen stofklasse, grensmassastroom en emissiegrenswaarde weergegeven. In lijn met de indeling van aardolie, benzine, alifatisch koolwaterstofmengsel, olefinische koolwaterstoffen, aromatisch koolwaterstofmengsel, paraffine-olie en
De meeste aardolie- en steenkool derivaten zijn niet als ZZS opgenomen in bijlage 12a van de Activiteitenregeling milieubeheer. Daarom is voor deze stof geen stofklasse, grensmassastroom en emissiegrenswaarde weergegeven. In lijn met de indeling van aardolie, benzine, alifatisch koolwaterstofmengsel, olefinische koolwaterstoffen, aromatisch koolwaterstofmengsel, paraffine-olie en
De meeste aardolie- en steenkool derivaten zijn niet als ZZS opgenomen in bijlage 12a van de Activiteitenregeling milieubeheer. Daarom is voor deze stof geen stofklasse, grensmassastroom en emissiegrenswaarde weergegeven. In lijn met de indeling van aardolie, benzine, alifatisch koolwaterstofmengsel, olefinische koolwaterstoffen, aromatisch koolwaterstofmengsel, paraffine-olie en
De meeste aardolie- en steenkool derivaten zijn niet als ZZS opgenomen in bijlage 12a van de Activiteitenregeling milieubeheer. Daarom is voor deze stof geen stofklasse, grensmassastroom en emissiegrenswaarde weergegeven. In lijn met de indeling van aardolie, benzine, alifatisch koolwaterstofmengsel, olefinische koolwaterstoffen, aromatisch koolwaterstofmengsel, paraffine-olie en
De meeste aardolie- en steenkool derivaten zijn niet als ZZS opgenomen in bijlage 12a van de Activiteitenregeling milieubeheer. Daarom is voor deze stof geen stofklasse, grensmassastroom en emissiegrenswaarde weergegeven. In lijn met de indeling van aardolie, benzine, alifatisch koolwaterstofmengsel, olefinische koolwaterstoffen, aromatisch koolwaterstofmengsel, paraffine-olie en
De meeste aardolie- en steenkool derivaten zijn niet als ZZS opgenomen in bijlage 12a van de Activiteitenregeling milieubeheer. Daarom is voor deze stof geen stofklasse, grensmassastroom en emissiegrenswaarde weergegeven. In lijn met de indeling van aardolie, benzine, alifatisch koolwaterstofmengsel, olefinische koolwaterstoffen, aromatisch koolwaterstofmengsel, paraffine-olie en
De meeste aardolie- en steenkool derivaten zijn niet als ZZS opgenomen in bijlage 12a van de Activiteitenregeling milieubeheer. Daarom is voor deze stof geen stofklasse, grensmassastroom en emissiegrenswaarde weergegeven. In lijn met de indeling van aardolie, benzine, alifatisch koolwaterstofmengsel, olefinische koolwaterstoffen, aromatisch koolwaterstofmengsel, paraffine-olie en

De meeste aardolie- en steenkool derivaten zijn niet als ZZS opgenomen in bijlage 12a van de Activiteitenregeling milieubeheer. Daarom is voor deze stof geen stofklasse, grensmassastroom en emissiegrenswaarde weergegeven. In lijn met de indeling van aardolie, benzine, alifatisch koolwaterstofmengsel, olefinische koolwaterstoffen, aromatisch koolwaterstofmengsel, paraffine-olie en
De meeste aardolie- en steenkool derivaten zijn niet als ZZS opgenomen in bijlage 12a van de Activiteitenregeling milieubeheer. Daarom is voor deze stof geen stofklasse, grensmassastroom en emissiegrenswaarde weergegeven. In lijn met de indeling van aardolie, benzine, alifatisch koolwaterstofmengsel, olefinische koolwaterstoffen, aromatisch koolwaterstofmengsel, paraffine-olie en

De meeste aardolie- en steenkool derivaten zijn niet als ZZS opgenomen in bijlage 12a van de Activiteitenregeling milieubeheer. Daarom is voor deze stof geen stofklasse, grensmassastroom en emissiegrenswaarde weergegeven. In lijn met de indeling van aardolie, benzine, alifatisch koolwaterstofmengsel, olefinische koolwaterstoffen, aromatisch koolwaterstofmengsel, paraffine-olie en
De meeste aardolie- en steenkool derivaten zijn niet als ZZS opgenomen in bijlage 12a van de Activiteitenregeling milieubeheer. Daarom is voor deze stof geen stofklasse, grensmassastroom en emissiegrenswaarde weergegeven. In lijn met de indeling van aardolie, benzine, alifatisch koolwaterstofmengsel, olefinische koolwaterstoffen, aromatisch koolwaterstofmengsel, paraffine-olie en
De meeste aardolie- en steenkool derivaten zijn niet als ZZS opgenomen in bijlage 12a van de Activiteitenregeling milieubeheer. Daarom is voor deze stof geen stofklasse, grensmassastroom en emissiegrenswaarde weergegeven. In lijn met de indeling van aardolie, benzine, alifatisch koolwaterstofmengsel, olefinische koolwaterstoffen, aromatisch koolwaterstofmengsel, paraffine-olie en
paraffinische koolwaterstoffen kan het beste de stofklasse gO.2 aangehouden worden.
De meeste aardolie- en steenkool derivaten zijn niet als ZZS opgenomen in bijlage 12a van de Activiteitenregeling milieubeheer. Daarom is voor deze stof geen stofklasse, grensmassastroom en emissiegrenswaarde weergegeven. In lijn met de indeling van aardolie, benzine, alifatisch koolwaterstofmengsel, olefinische koolwaterstoffen, aromatisch koolwaterstofmengsel, paraffine-olie en
De meeste aardolie- en steenkool derivaten zijn niet als ZZS opgenomen in bijlage 12a van de Activiteitenregeling milieubeheer. Daarom is voor deze stof geen stofklasse, grensmassastroom en emissiegrenswaarde weergegeven. In lijn met de indeling van aardolie, benzine, alifatisch koolwaterstofmengsel, olefinische koolwaterstoffen, aromatisch koolwaterstofmengsel, paraffine-olie en
De meeste aardolie- en steenkool derivaten zijn niet als ZZS opgenomen in bijlage 12a van de Activiteitenregeling milieubeheer. Daarom is voor deze stof geen stofklasse, grensmassastroom en emissiegrenswaarde weergegeven. In lijn met de indeling van aardolie, benzine, alifatisch koolwaterstofmengsel, olefinische koolwaterstoffen, aromatisch koolwaterstofmengsel, paraffine-olie en
De meeste aardolie- en steenkool derivaten zijn niet als ZZS opgenomen in bijlage 12a van de Activiteitenregeling milieubeheer. Daarom is voor deze stof geen stofklasse, grensmassastroom en emissiegrenswaarde weergegeven. In lijn met de indeling van aardolie, benzine, alifatisch koolwaterstofmengsel, olefinische koolwaterstoffen, aromatisch koolwaterstofmengsel, paraffine-olie en
De meeste aardolie- en steenkool derivaten zijn niet als ZZS opgenomen in bijlage 12a van de Activiteitenregeling milieubeheer. Daarom is voor deze stof geen stofklasse, grensmassastroom en emissiegrenswaarde weergegeven. In lijn met de indeling van aardolie, benzine, alifatisch koolwaterstofmengsel, olefinische koolwaterstoffen, aromatisch koolwaterstofmengsel, paraffine-olie en
De meeste aardolie- en steenkool derivaten zijn niet als ZZS opgenomen in bijlage 12a van de Activiteitenregeling milieubeheer. Daarom is voor deze stof geen stofklasse, grensmassastroom en emissiegrenswaarde weergegeven. In lijn met de indeling van aardolie, benzine, alifatisch koolwaterstofmengsel, olefinische koolwaterstoffen, aromatisch koolwaterstofmengsel, paraffine-olie en
De meeste aardolie- en steenkool derivaten zijn niet als ZZS opgenomen in bijlage 12a van de Activiteitenregeling milieubeheer. Daarom is voor deze stof geen stofklasse, grensmassastroom en emissiegrenswaarde weergegeven. In lijn met de indeling van aardolie, benzine, alifatisch koolwaterstofmengsel, olefinische koolwaterstoffen, aromatisch koolwaterstofmengsel, paraffine-olie en
De meeste aardolie- en steenkool derivaten zijn niet als ZZS opgenomen in bijlage 12a van de Activiteitenregeling milieubeheer. Daarom is voor deze stof geen stofklasse, grensmassastroom en emissiegrenswaarde weergegeven. In lijn met de indeling van aardolie, benzine, alifatisch koolwaterstofmengsel, olefinische koolwaterstoffen, aromatisch koolwaterstofmengsel, paraffine-olie en
De meeste aardolie- en steenkool derivaten zijn niet als ZZS opgenomen in bijlage 12a van de Activiteitenregeling milieubeheer. Daarom is voor deze stof geen stofklasse, grensmassastroom en emissiegrenswaarde weergegeven. In lijn met de indeling van aardolie, benzine, alifatisch koolwaterstofmengsel, olefinische koolwaterstoffen, aromatisch koolwaterstofmengsel, paraffine-olie en
De meeste aardolie- en steenkool derivaten zijn niet als ZZS opgenomen in bijlage 12a van de Activiteitenregeling milieubeheer. Daarom is voor deze stof geen stofklasse, grensmassastroom en emissiegrenswaarde weergegeven. In lijn met de indeling van aardolie, benzine, alifatisch koolwaterstofmengsel, olefinische koolwaterstoffen, aromatisch koolwaterstofmengsel, paraffine-olie en
De meeste aardolie- en steenkool derivaten zijn niet als ZZS opgenomen in bijlage 12a van de Activiteitenregeling milieubeheer. Daarom is voor deze stof geen stofklasse, grensmassastroom en emissiegrenswaarde weergegeven. In lijn met de indeling van aardolie, benzine, alifatisch koolwaterstofmengsel, olefinische koolwaterstoffen, aromatisch koolwaterstofmengsel, paraffine-olie en
De meeste aardolie- en steenkool derivaten zijn niet als ZZS opgenomen in bijlage 12a van de Activiteitenregeling milieubeheer. Daarom is voor deze stof geen stofklasse, grensmassastroom en emissiegrenswaarde weergegeven. In lijn met de indeling van aardolie, benzine, alifatisch koolwaterstofmengsel, olefinische koolwaterstoffen, aromatisch koolwaterstofmengsel, paraffine-olie en
De meeste aardolie- en steenkool derivaten zijn niet als ZZS opgenomen in bijlage 12a van de Activiteitenregeling milieubeheer. Daarom is voor deze stof geen stofklasse, grensmassastroom en emissiegrenswaarde weergegeven. In lijn met de indeling van aardolie, benzine, alifatisch koolwaterstofmengsel, olefinische koolwaterstoffen, aromatisch koolwaterstofmengsel, paraffine-olie en

De meeste aardolie- en steenkool derivaten zijn niet als ZZS opgenomen in bijlage 12a van de Activiteitenregeling milieubeheer. Daarom is voor deze stof geen stofklasse, grensmassastroom en emissiegrenswaarde weergegeven. In lijn met de indeling van aardolie, benzine, alifatisch koolwaterstofmengsel, olefinische koolwaterstoffen, aromatisch koolwaterstofmengsel, paraffine-olie en
De meeste aardolie- en steenkool derivaten zijn niet als ZZS opgenomen in bijlage 12a van de Activiteitenregeling milieubeheer. Daarom is voor deze stof geen stofklasse, grensmassastroom en emissiegrenswaarde weergegeven. In lijn met de indeling van aardolie, benzine, alifatisch koolwaterstofmengsel, olefinische koolwaterstoffen, aromatisch koolwaterstofmengsel, paraffine-olie en
De meeste aardolie- en steenkool derivaten zijn niet als ZZS opgenomen in bijlage 12a van de Activiteitenregeling milieubeheer. Daarom is voor deze stof geen stofklasse, grensmassastroom en emissiegrenswaarde weergegeven. In lijn met de indeling van aardolie, benzine, alifatisch koolwaterstofmengsel, olefinische koolwaterstoffen, aromatisch koolwaterstofmengsel, paraffine-olie en
De meeste aardolie- en steenkool derivaten zijn niet als ZZS opgenomen in bijlage 12a van de Activiteitenregeling milieubeheer. Daarom is voor deze stof geen stofklasse, grensmassastroom en emissiegrenswaarde weergegeven. In lijn met de indeling van aardolie, benzine, alifatisch koolwaterstofmengsel, olefinische koolwaterstoffen, aromatisch koolwaterstofmengsel, paraffine-olie en
De meeste aardolie- en steenkool derivaten zijn niet als ZZS opgenomen in bijlage 12a van de Activiteitenregeling milieubeheer. Daarom is voor deze stof geen stofklasse, grensmassastroom en emissiegrenswaarde weergegeven. In lijn met de indeling van aardolie, benzine, alifatisch koolwaterstofmengsel, olefinische koolwaterstoffen, aromatisch koolwaterstofmengsel, paraffine-olie en
De meeste aardolie- en steenkool derivaten zijn niet als ZZS opgenomen in bijlage 12a van de Activiteitenregeling milieubeheer. Daarom is voor deze stof geen stofklasse, grensmassastroom en emissiegrenswaarde weergegeven. In lijn met de indeling van aardolie, benzine, alifatisch koolwaterstofmengsel, olefinische koolwaterstoffen, aromatisch koolwaterstofmengsel, paraffine-olie en
De meeste aardolie- en steenkool derivaten zijn niet als ZZS opgenomen in bijlage 12a van de Activiteitenregeling milieubeheer. Daarom is voor deze stof geen stofklasse, grensmassastroom en emissiegrenswaarde weergegeven. In lijn met de indeling van aardolie, benzine, alifatisch koolwaterstofmengsel, olefinische koolwaterstoffen, aromatisch koolwaterstofmengsel, paraffine-olie en
De meeste aardolie- en steenkool derivaten zijn niet als ZZS opgenomen in bijlage 12a van de Activiteitenregeling milieubeheer. Daarom is voor deze stof geen stofklasse, grensmassastroom en emissiegrenswaarde weergegeven. In lijn met de indeling van aardolie, benzine, alifatisch koolwaterstofmengsel, olefinische koolwaterstoffen, aromatisch koolwaterstofmengsel, paraffine-olie en
De meeste aardolie- en steenkool derivaten zijn niet als ZZS opgenomen in bijlage 12a van de Activiteitenregeling milieubeheer. Daarom is voor deze stof geen stofklasse, grensmassastroom en emissiegrenswaarde weergegeven. In lijn met de indeling van aardolie, benzine, alifatisch koolwaterstofmengsel, olefinische koolwaterstoffen, aromatisch koolwaterstofmengsel, paraffine-olie en
De meeste aardolie- en steenkool derivaten zijn niet als ZZS opgenomen in bijlage 12a van de Activiteitenregeling milieubeheer. Daarom is voor deze stof geen stofklasse, grensmassastroom en emissiegrenswaarde weergegeven. In lijn met de indeling van aardolie, benzine, alifatisch koolwaterstofmengsel, olefinische koolwaterstoffen, aromatisch koolwaterstofmengsel, paraffine-olie en
De meeste aardolie- en steenkool derivaten zijn niet als ZZS opgenomen in bijlage 12a van de Activiteitenregeling milieubeheer. Daarom is voor deze stof geen stofklasse, grensmassastroom en emissiegrenswaarde weergegeven. In lijn met de indeling van aardolie, benzine, alifatisch koolwaterstofmengsel, olefinische koolwaterstoffen, aromatisch koolwaterstofmengsel, paraffine-olie en
De meeste aardolie- en steenkool derivaten zijn niet als ZZS opgenomen in bijlage 12a van de Activiteitenregeling milieubeheer. Daarom is voor deze stof geen stofklasse, grensmassastroom en emissiegrenswaarde weergegeven. In lijn met de indeling van aardolie, benzine, alifatisch koolwaterstofmengsel, olefinische koolwaterstoffen, aromatisch koolwaterstofmengsel, paraffine-olie en
De meeste aardolie- en steenkool derivaten zijn niet als ZZS opgenomen in bijlage 12a van de Activiteitenregeling milieubeheer. Daarom is voor deze stof geen stofklasse, grensmassastroom en emissiegrenswaarde weergegeven. In lijn met de indeling van aardolie, benzine, alifatisch koolwaterstofmengsel, olefinische koolwaterstoffen, aromatisch koolwaterstofmengsel, paraffine-olie en
De meeste aardolie- en steenkool derivaten zijn niet als ZZS opgenomen in bijlage 12a van de Activiteitenregeling milieubeheer. Daarom is voor deze stof geen stofklasse, grensmassastroom en emissiegrenswaarde weergegeven. In lijn met de indeling van aardolie, benzine, alifatisch koolwaterstofmengsel, olefinische koolwaterstoffen, aromatisch koolwaterstofmengsel, paraffine-olie en
De meeste aardolie- en steenkool derivaten zijn niet als ZZS opgenomen in bijlage 12a van de Activiteitenregeling milieubeheer. Daarom is voor deze stof geen stofklasse, grensmassastroom en emissiegrenswaarde weergegeven. In lijn met de indeling van aardolie, benzine, alifatisch koolwaterstofmengsel, olefinische koolwaterstoffen, aromatisch koolwaterstofmengsel, paraffine-olie en
De meeste aardolie- en steenkool derivaten zijn niet als ZZS opgenomen in bijlage 12a van de Activiteitenregeling milieubeheer. Daarom is voor deze stof geen stofklasse, grensmassastroom en emissiegrenswaarde weergegeven. In lijn met de indeling van aardolie, benzine, alifatisch koolwaterstofmengsel, olefinische koolwaterstoffen, aromatisch koolwaterstofmengsel, paraffine-olie en

De meeste aardolie- en steenkool derivaten zijn niet als ZZS opgenomen in bijlage 12a van de Activiteitenregeling milieubeheer. Daarom is voor deze stof geen stofklasse, grensmassastroom en emissiegrenswaarde weergegeven. In lijn met de indeling van aardolie, benzine, alifatisch koolwaterstofmengsel, olefinische koolwaterstoffen, aromatisch koolwaterstofmengsel, paraffine-olie en
De meeste aardolie- en steenkool derivaten zijn niet als ZZS opgenomen in bijlage 12a van de Activiteitenregeling milieubeheer. Daarom is voor deze stof geen stofklasse, grensmassastroom en emissiegrenswaarde weergegeven. In lijn met de indeling van aardolie, benzine, alifatisch koolwaterstofmengsel, olefinische koolwaterstoffen, aromatisch koolwaterstofmengsel, paraffine-olie en
De meeste aardolie- en steenkool derivaten zijn niet als ZZS opgenomen in bijlage 12a van de Activiteitenregeling milieubeheer. Daarom is voor deze stof geen stofklasse, grensmassastroom en emissiegrenswaarde weergegeven. In lijn met de indeling van aardolie, benzine, alifatisch koolwaterstofmengsel, olefinische koolwaterstoffen, aromatisch koolwaterstofmengsel, paraffine-olie en
De meeste aardolie- en steenkool derivaten zijn niet als ZZS opgenomen in bijlage 12a van de Activiteitenregeling milieubeheer. Daarom is voor deze stof geen stofklasse, grensmassastroom en emissiegrenswaarde weergegeven. In lijn met de indeling van aardolie, benzine, alifatisch koolwaterstofmengsel, olefinische koolwaterstoffen, aromatisch koolwaterstofmengsel, paraffine-olie en
De meeste aardolie- en steenkool derivaten zijn niet als ZZS opgenomen in bijlage 12a van de Activiteitenregeling milieubeheer. Daarom is voor deze stof geen stofklasse, grensmassastroom en emissiegrenswaarde weergegeven. In lijn met de indeling van aardolie, benzine, alifatisch koolwaterstofmengsel, olefinische koolwaterstoffen, aromatisch koolwaterstofmengsel, paraffine-olie en
De meeste aardolie- en steenkool derivaten zijn niet als ZZS opgenomen in bijlage 12a van de Activiteitenregeling milieubeheer. Daarom is voor deze stof geen stofklasse, grensmassastroom en emissiegrenswaarde weergegeven. In lijn met de indeling van aardolie, benzine, alifatisch koolwaterstofmengsel, olefinische koolwaterstoffen, aromatisch koolwaterstofmengsel, paraffine-olie en
De meeste aardolie- en steenkool derivaten zijn niet als ZZS opgenomen in bijlage 12a van de Activiteitenregeling milieubeheer. Daarom is voor deze stof geen stofklasse, grensmassastroom en emissiegrenswaarde weergegeven. In lijn met de indeling van aardolie, benzine, alifatisch koolwaterstofmengsel, olefinische koolwaterstoffen, aromatisch koolwaterstofmengsel, paraffine-olie en
De meeste aardolie- en steenkool derivaten zijn niet als ZZS opgenomen in bijlage 12a van de Activiteitenregeling milieubeheer. Daarom is voor deze stof geen stofklasse, grensmassastroom en emissiegrenswaarde weergegeven. In lijn met de indeling van aardolie, benzine, alifatisch koolwaterstofmengsel, olefinische koolwaterstoffen, aromatisch koolwaterstofmengsel, paraffine-olie en
De meeste aardolie- en steenkool derivaten zijn niet als ZZS opgenomen in bijlage 12a van de Activiteitenregeling milieubeheer. Daarom is voor deze stof geen stofklasse, grensmassastroom en emissiegrenswaarde weergegeven. In lijn met de indeling van aardolie, benzine, alifatisch koolwaterstofmengsel, olefinische koolwaterstoffen, aromatisch koolwaterstofmengsel, paraffine-olie en
De meeste aardolie- en steenkool derivaten zijn niet als ZZS opgenomen in bijlage 12a van de Activiteitenregeling milieubeheer. Daarom is voor deze stof geen stofklasse, grensmassastroom en emissiegrenswaarde weergegeven. In lijn met de indeling van aardolie, benzine, alifatisch koolwaterstofmengsel, olefinische koolwaterstoffen, aromatisch koolwaterstofmengsel, paraffine-olie en
De meeste aardolie- en steenkool derivaten zijn niet als ZZS opgenomen in bijlage 12a van de Activiteitenregeling milieubeheer. Daarom is voor deze stof geen stofklasse, grensmassastroom en emissiegrenswaarde weergegeven. In lijn met de indeling van aardolie, benzine, alifatisch koolwaterstofmengsel, olefinische koolwaterstoffen, aromatisch koolwaterstofmengsel, paraffine-olie en
De meeste aardolie- en steenkool derivaten zijn niet als ZZS opgenomen in bijlage 12a van de Activiteitenregeling milieubeheer. Daarom is voor deze stof geen stofklasse, grensmassastroom en emissiegrenswaarde weergegeven. In lijn met de indeling van aardolie, benzine, alifatisch koolwaterstofmengsel, olefinische koolwaterstoffen, aromatisch koolwaterstofmengsel, paraffine-olie en
De meeste aardolie- en steenkool derivaten zijn niet als ZZS opgenomen in bijlage 12a van de Activiteitenregeling milieubeheer. Daarom is voor deze stof geen stofklasse, grensmassastroom en emissiegrenswaarde weergegeven. In lijn met de indeling van aardolie, benzine, alifatisch koolwaterstofmengsel, olefinische koolwaterstoffen, aromatisch koolwaterstofmengsel, paraffine-olie en
De meeste aardolie- en steenkool derivaten zijn niet als ZZS opgenomen in bijlage 12a van de Activiteitenregeling milieubeheer. Daarom is voor deze stof geen stofklasse, grensmassastroom en emissiegrenswaarde weergegeven. In lijn met de indeling van aardolie, benzine, alifatisch koolwaterstofmengsel, olefinische koolwaterstoffen, aromatisch koolwaterstofmengsel, paraffine-olie en
De meeste aardolie- en steenkool derivaten zijn niet als ZZS opgenomen in bijlage 12a van de Activiteitenregeling milieubeheer. Daarom is voor deze stof geen stofklasse, grensmassastroom en emissiegrenswaarde weergegeven. In lijn met de indeling van aardolie, benzine, alifatisch koolwaterstofmengsel, olefinische koolwaterstoffen, aromatisch koolwaterstofmengsel, paraffine-olie en
De meeste aardolie- en steenkool derivaten zijn niet als ZZS opgenomen in bijlage 12a van de Activiteitenregeling milieubeheer. Daarom is voor deze stof geen stofklasse, grensmassastroom en emissiegrenswaarde weergegeven. In lijn met de indeling van aardolie, benzine, alifatisch koolwaterstofmengsel, olefinische koolwaterstoffen, aromatisch koolwaterstofmengsel, paraffine-olie en

De meeste aardolie- en steenkool derivaten zijn niet als ZZS opgenomen in bijlage 12a van de Activiteitenregeling milieubeheer. Daarom is voor deze stof geen stofklasse, grensmassastroom en emissiegrenswaarde weergegeven. In lijn met de indeling van aardolie, benzine, alifatisch koolwaterstofmengsel, olefinische koolwaterstoffen, aromatisch koolwaterstofmengsel, paraffine-olie en
De meeste aardolie- en steenkool derivaten zijn niet als ZZS opgenomen in bijlage 12a van de Activiteitenregeling milieubeheer. Daarom is voor deze stof geen stofklasse, grensmassastroom en emissiegrenswaarde weergegeven. In lijn met de indeling van aardolie, benzine, alifatisch koolwaterstofmengsel, olefinische koolwaterstoffen, aromatisch koolwaterstofmengsel, paraffine-olie en
De meeste aardolie- en steenkool derivaten zijn niet als ZZS opgenomen in bijlage 12a van de Activiteitenregeling milieubeheer. Daarom is voor deze stof geen stofklasse, grensmassastroom en emissiegrenswaarde weergegeven. In lijn met de indeling van aardolie, benzine, alifatisch koolwaterstofmengsel, olefinische koolwaterstoffen, aromatisch koolwaterstofmengsel, paraffine-olie en
De meeste aardolie- en steenkool derivaten zijn niet als ZZS opgenomen in bijlage 12a van de Activiteitenregeling milieubeheer. Daarom is voor deze stof geen stofklasse, grensmassastroom en emissiegrenswaarde weergegeven. In lijn met de indeling van aardolie, benzine, alifatisch koolwaterstofmengsel, olefinische koolwaterstoffen, aromatisch koolwaterstofmengsel, paraffine-olie en
De meeste aardolie- en steenkool derivaten zijn niet als ZZS opgenomen in bijlage 12a van de Activiteitenregeling milieubeheer. Daarom is voor deze stof geen stofklasse, grensmassastroom en emissiegrenswaarde weergegeven. In lijn met de indeling van aardolie, benzine, alifatisch koolwaterstofmengsel, olefinische koolwaterstoffen, aromatisch koolwaterstofmengsel, paraffine-olie en
De meeste aardolie- en steenkool derivaten zijn niet als ZZS opgenomen in bijlage 12a van de Activiteitenregeling milieubeheer. Daarom is voor deze stof geen stofklasse, grensmassastroom en emissiegrenswaarde weergegeven. In lijn met de indeling van aardolie, benzine, alifatisch koolwaterstofmengsel, olefinische koolwaterstoffen, aromatisch koolwaterstofmengsel, paraffine-olie en
De meeste aardolie- en steenkool derivaten zijn niet als ZZS opgenomen in bijlage 12a van de Activiteitenregeling milieubeheer. Daarom is voor deze stof geen stofklasse, grensmassastroom en emissiegrenswaarde weergegeven. In lijn met de indeling van aardolie, benzine, alifatisch koolwaterstofmengsel, olefinische koolwaterstoffen, aromatisch koolwaterstofmengsel, paraffine-olie en
De meeste aardolie- en steenkool derivaten zijn niet als ZZS opgenomen in bijlage 12a van de Activiteitenregeling milieubeheer. Daarom is voor deze stof geen stofklasse, grensmassastroom en emissiegrenswaarde weergegeven. In lijn met de indeling van aardolie, benzine, alifatisch koolwaterstofmengsel, olefinische koolwaterstoffen, aromatisch koolwaterstofmengsel, paraffine-olie en
De meeste aardolie- en steenkool derivaten zijn niet als ZZS opgenomen in bijlage 12a van de Activiteitenregeling milieubeheer. Daarom is voor deze stof geen stofklasse, grensmassastroom en emissiegrenswaarde weergegeven. In lijn met de indeling van aardolie, benzine, alifatisch koolwaterstofmengsel, olefinische koolwaterstoffen, aromatisch koolwaterstofmengsel, paraffine-olie en
De meeste aardolie- en steenkool derivaten zijn niet als ZZS opgenomen in bijlage 12a van de Activiteitenregeling milieubeheer. Daarom is voor deze stof geen stofklasse, grensmassastroom en emissiegrenswaarde weergegeven. In lijn met de indeling van aardolie, benzine, alifatisch koolwaterstofmengsel, olefinische koolwaterstoffen, aromatisch koolwaterstofmengsel, paraffine-olie en
De meeste aardolie- en steenkool derivaten zijn niet als ZZS opgenomen in bijlage 12a van de Activiteitenregeling milieubeheer. Daarom is voor deze stof geen stofklasse, grensmassastroom en emissiegrenswaarde weergegeven. In lijn met de indeling van aardolie, benzine, alifatisch koolwaterstofmengsel, olefinische koolwaterstoffen, aromatisch koolwaterstofmengsel, paraffine-olie en
De meeste aardolie- en steenkool derivaten zijn niet als ZZS opgenomen in bijlage 12a van de Activiteitenregeling milieubeheer. Daarom is voor deze stof geen stofklasse, grensmassastroom en emissiegrenswaarde weergegeven. In lijn met de indeling van aardolie, benzine, alifatisch koolwaterstofmengsel, olefinische koolwaterstoffen, aromatisch koolwaterstofmengsel, paraffine-olie en
De meeste aardolie- en steenkool derivaten zijn niet als ZZS opgenomen in bijlage 12a van de Activiteitenregeling milieubeheer. Daarom is voor deze stof geen stofklasse, grensmassastroom en emissiegrenswaarde weergegeven. In lijn met de indeling van aardolie, benzine, alifatisch koolwaterstofmengsel, olefinische koolwaterstoffen, aromatisch koolwaterstofmengsel, paraffine-olie en
De meeste aardolie- en steenkool derivaten zijn niet als ZZS opgenomen in bijlage 12a van de Activiteitenregeling milieubeheer. Daarom is voor deze stof geen stofklasse, grensmassastroom en emissiegrenswaarde weergegeven. In lijn met de indeling van aardolie, benzine, alifatisch koolwaterstofmengsel, olefinische koolwaterstoffen, aromatisch koolwaterstofmengsel, paraffine-olie en
De meeste aardolie- en steenkool derivaten zijn niet als ZZS opgenomen in bijlage 12a van de Activiteitenregeling milieubeheer. Daarom is voor deze stof geen stofklasse, grensmassastroom en emissiegrenswaarde weergegeven. In lijn met de indeling van aardolie, benzine, alifatisch koolwaterstofmengsel, olefinische koolwaterstoffen, aromatisch koolwaterstofmengsel, paraffine-olie en
De meeste aardolie- en steenkool derivaten zijn niet als ZZS opgenomen in bijlage 12a van de Activiteitenregeling milieubeheer. Daarom is voor deze stof geen stofklasse, grensmassastroom en emissiegrenswaarde weergegeven. In lijn met de indeling van aardolie, benzine, alifatisch koolwaterstofmengsel, olefinische koolwaterstoffen, aromatisch koolwaterstofmengsel, paraffine-olie en

De meeste aardolie- en steenkool derivaten zijn niet als ZZS opgenomen in bijlage 12a van de Activiteitenregeling milieubeheer. Daarom is voor deze stof geen stofklasse, grensmassastroom en emissiegrenswaarde weergegeven. In lijn met de indeling van aardolie, benzine, alifatisch koolwaterstofmengsel, olefinische koolwaterstoffen, aromatisch koolwaterstofmengsel, paraffine-olie en
De meeste aardolie- en steenkool derivaten zijn niet als ZZS opgenomen in bijlage 12a van de Activiteitenregeling milieubeheer. Daarom is voor deze stof geen stofklasse, grensmassastroom en emissiegrenswaarde weergegeven. In lijn met de indeling van aardolie, benzine, alifatisch koolwaterstofmengsel, olefinische koolwaterstoffen, aromatisch koolwaterstofmengsel, paraffine-olie en
De meeste aardolie- en steenkool derivaten zijn niet als ZZS opgenomen in bijlage 12a van de Activiteitenregeling milieubeheer. Daarom is voor deze stof geen stofklasse, grensmassastroom en emissiegrenswaarde weergegeven. In lijn met de indeling van aardolie, benzine, alifatisch koolwaterstofmengsel, olefinische koolwaterstoffen, aromatisch koolwaterstofmengsel, paraffine-olie en
De meeste aardolie- en steenkool derivaten zijn niet als ZZS opgenomen in bijlage 12a van de Activiteitenregeling milieubeheer. Daarom is voor deze stof geen stofklasse, grensmassastroom en emissiegrenswaarde weergegeven. In lijn met de indeling van aardolie, benzine, alifatisch koolwaterstofmengsel, olefinische koolwaterstoffen, aromatisch koolwaterstofmengsel, paraffine-olie en
De meeste aardolie- en steenkool derivaten zijn niet als ZZS opgenomen in bijlage 12a van de Activiteitenregeling milieubeheer. Daarom is voor deze stof geen stofklasse, grensmassastroom en emissiegrenswaarde weergegeven. In lijn met de indeling van aardolie, benzine, alifatisch koolwaterstofmengsel, olefinische koolwaterstoffen, aromatisch koolwaterstofmengsel, paraffine-olie en
De meeste aardolie- en steenkool derivaten zijn niet als ZZS opgenomen in bijlage 12a van de Activiteitenregeling milieubeheer. Daarom is voor deze stof geen stofklasse, grensmassastroom en emissiegrenswaarde weergegeven. In lijn met de indeling van aardolie, benzine, alifatisch koolwaterstofmengsel, olefinische koolwaterstoffen, aromatisch koolwaterstofmengsel, paraffine-olie en
De meeste aardolie- en steenkool derivaten zijn niet als ZZS opgenomen in bijlage 12a van de Activiteitenregeling milieubeheer. Daarom is voor deze stof geen stofklasse, grensmassastroom en emissiegrenswaarde weergegeven. In lijn met de indeling van aardolie, benzine, alifatisch koolwaterstofmengsel, olefinische koolwaterstoffen, aromatisch koolwaterstofmengsel, paraffine-olie en
De meeste aardolie- en steenkool derivaten zijn niet als ZZS opgenomen in bijlage 12a van de Activiteitenregeling milieubeheer. Daarom is voor deze stof geen stofklasse, grensmassastroom en emissiegrenswaarde weergegeven. In lijn met de indeling van aardolie, benzine, alifatisch koolwaterstofmengsel, olefinische koolwaterstoffen, aromatisch koolwaterstofmengsel, paraffine-olie en
De meeste aardolie- en steenkool derivaten zijn niet als ZZS opgenomen in bijlage 12a van de Activiteitenregeling milieubeheer. Daarom is voor deze stof geen stofklasse, grensmassastroom en emissiegrenswaarde weergegeven. In lijn met de indeling van aardolie, benzine, alifatisch koolwaterstofmengsel, olefinische koolwaterstoffen, aromatisch koolwaterstofmengsel, paraffine-olie en
De meeste aardolie- en steenkool derivaten zijn niet als ZZS opgenomen in bijlage 12a van de Activiteitenregeling milieubeheer. Daarom is voor deze stof geen stofklasse, grensmassastroom en emissiegrenswaarde weergegeven. In lijn met de indeling van aardolie, benzine, alifatisch koolwaterstofmengsel, olefinische koolwaterstoffen, aromatisch koolwaterstofmengsel, paraffine-olie en
De meeste aardolie- en steenkool derivaten zijn niet als ZZS opgenomen in bijlage 12a van de Activiteitenregeling milieubeheer. Daarom is voor deze stof geen stofklasse, grensmassastroom en emissiegrenswaarde weergegeven. In lijn met de indeling van aardolie, benzine, alifatisch koolwaterstofmengsel, olefinische koolwaterstoffen, aromatisch koolwaterstofmengsel, paraffine-olie en
De meeste aardolie- en steenkool derivaten zijn niet als ZZS opgenomen in bijlage 12a van de Activiteitenregeling milieubeheer. Daarom is voor deze stof geen stofklasse, grensmassastroom en emissiegrenswaarde weergegeven. In lijn met de indeling van aardolie, benzine, alifatisch koolwaterstofmengsel, olefinische koolwaterstoffen, aromatisch koolwaterstofmengsel, paraffine-olie en
De meeste aardolie- en steenkool derivaten zijn niet als ZZS opgenomen in bijlage 12a van de Activiteitenregeling milieubeheer. Daarom is voor deze stof geen stofklasse, grensmassastroom en emissiegrenswaarde weergegeven. In lijn met de indeling van aardolie, benzine, alifatisch koolwaterstofmengsel, olefinische koolwaterstoffen, aromatisch koolwaterstofmengsel, paraffine-olie en
De meeste aardolie- en steenkool derivaten zijn niet als ZZS opgenomen in bijlage 12a van de Activiteitenregeling milieubeheer. Daarom is voor deze stof geen stofklasse, grensmassastroom en emissiegrenswaarde weergegeven. In lijn met de indeling van aardolie, benzine, alifatisch koolwaterstofmengsel, olefinische koolwaterstoffen, aromatisch koolwaterstofmengsel, paraffine-olie en
De meeste aardolie- en steenkool derivaten zijn niet als ZZS opgenomen in bijlage 12a van de Activiteitenregeling milieubeheer. Daarom is voor deze stof geen stofklasse, grensmassastroom en emissiegrenswaarde weergegeven. In lijn met de indeling van aardolie, benzine, alifatisch koolwaterstofmengsel, olefinische koolwaterstoffen, aromatisch koolwaterstofmengsel, paraffine-olie en
De meeste aardolie- en steenkool derivaten zijn niet als ZZS opgenomen in bijlage 12a van de Activiteitenregeling milieubeheer. Daarom is voor deze stof geen stofklasse, grensmassastroom en emissiegrenswaarde weergegeven. In lijn met de indeling van aardolie, benzine, alifatisch koolwaterstofmengsel, olefinische koolwaterstoffen, aromatisch koolwaterstofmengsel, paraffine-olie en

De meeste aardolie- en steenkool derivaten zijn niet als ZZS opgenomen in bijlage 12a van de Activiteitenregeling milieubeheer. Daarom is voor deze stof geen stofklasse, grensmassastroom en emissiegrenswaarde weergegeven. In lijn met de indeling van aardolie, benzine, alifatisch koolwaterstofmengsel, olefinische koolwaterstoffen, aromatisch koolwaterstofmengsel, paraffine-olie en paraffinische koolwaterstoffen kan het beste de stofklasse gO.2 aangehouden worden.

De meeste aardolie- en steenkool derivaten zijn niet als ZZS opgenomen in bijlage 12a van de Activiteitenregeling milieubeheer. Daarom is voor deze stof geen stofklasse, grensmassastroom en emissiegrenswaarde weergegeven. In lijn met de indeling van aardolie, benzine, alifatisch koolwaterstofmengsel, olefinische koolwaterstoffen, aromatisch koolwaterstofmengsel, paraffine-olie en paraffinische koolwaterstoffen kan het beste de stofklasse gO.2 aangehouden worden.
De meeste aardolie- en steenkool derivaten zijn niet als ZZS opgenomen in bijlage 12a van de Activiteitenregeling milieubeheer. Daarom is voor deze stof geen stofklasse, grensmassastroom en emissiegrenswaarde weergegeven. In lijn met de indeling van aardolie, benzine, alifatisch koolwaterstofmengsel, olefinische koolwaterstoffen, aromatisch koolwaterstofmengsel, paraffine-olie en paraffinische koolwaterstoffen kan het beste de stofklasse gO.2 aangehouden worden.
De meeste aardolie- en steenkool derivaten zijn niet als ZZS opgenomen in bijlage 12a van de Activiteitenregeling milieubeheer. Daarom is voor deze stof geen stofklasse, grensmassastroom en emissiegrenswaarde weergegeven. In lijn met de indeling van aardolie, benzine, alifatisch koolwaterstofmengsel, olefinische koolwaterstoffen, aromatisch koolwaterstofmengsel, paraffine-olie en
De meeste aardolie- en steenkool derivaten zijn niet als ZZS opgenomen in bijlage 12a van de Activiteitenregeling milieubeheer. Daarom is voor deze stof geen stofklasse, grensmassastroom en emissiegrenswaarde weergegeven. In lijn met de indeling van aardolie, benzine, alifatisch koolwaterstofmengsel, olefinische koolwaterstoffen, aromatisch koolwaterstofmengsel, paraffine-olie en
De meeste aardolie- en steenkool derivaten zijn niet als ZZS opgenomen in bijlage 12a van de Activiteitenregeling milieubeheer. Daarom is voor deze stof geen stofklasse, grensmassastroom en emissiegrenswaarde weergegeven. In lijn met de indeling van aardolie, benzine, alifatisch koolwaterstofmengsel, olefinische koolwaterstoffen, aromatisch koolwaterstofmengsel, paraffine-olie en
De meeste aardolie- en steenkool derivaten zijn niet als ZZS opgenomen in bijlage 12a van de Activiteitenregeling milieubeheer. Daarom is voor deze stof geen stofklasse, grensmassastroom en emissiegrenswaarde weergegeven. In lijn met de indeling van aardolie, benzine, alifatisch koolwaterstofmengsel, olefinische koolwaterstoffen, aromatisch koolwaterstofmengsel, paraffine-olie en
De meeste aardolie- en steenkool derivaten zijn niet als ZZS opgenomen in bijlage 12a van de Activiteitenregeling milieubeheer. Daarom is voor deze stof geen stofklasse, grensmassastroom en emissiegrenswaarde weergegeven. In lijn met de indeling van aardolie, benzine, alifatisch koolwaterstofmengsel, olefinische koolwaterstoffen, aromatisch koolwaterstofmengsel, paraffine-olie en
De meeste aardolie- en steenkool derivaten zijn niet als ZZS opgenomen in bijlage 12a van de Activiteitenregeling milieubeheer. Daarom is voor deze stof geen stofklasse, grensmassastroom en emissiegrenswaarde weergegeven. In lijn met de indeling van aardolie, benzine, alifatisch koolwaterstofmengsel, olefinische koolwaterstoffen, aromatisch koolwaterstofmengsel, paraffine-olie en
De meeste aardolie- en steenkool derivaten zijn niet als ZZS opgenomen in bijlage 12a van de Activiteitenregeling milieubeheer. Daarom is voor deze stof geen stofklasse, grensmassastroom en emissiegrenswaarde weergegeven. In lijn met de indeling van aardolie, benzine, alifatisch koolwaterstofmengsel, olefinische koolwaterstoffen, aromatisch koolwaterstofmengsel, paraffine-olie en
De meeste aardolie- en steenkool derivaten zijn niet als ZZS opgenomen in bijlage 12a van de Activiteitenregeling milieubeheer. Daarom is voor deze stof geen stofklasse, grensmassastroom en emissiegrenswaarde weergegeven. In lijn met de indeling van aardolie, benzine, alifatisch koolwaterstofmengsel, olefinische koolwaterstoffen, aromatisch koolwaterstofmengsel, paraffine-olie en
De meeste aardolie- en steenkool derivaten zijn niet als ZZS opgenomen in bijlage 12a van de Activiteitenregeling milieubeheer. Daarom is voor deze stof geen stofklasse, grensmassastroom en emissiegrenswaarde weergegeven. In lijn met de indeling van aardolie, benzine, alifatisch koolwaterstofmengsel, olefinische koolwaterstoffen, aromatisch koolwaterstofmengsel, paraffine-olie en
De meeste aardolie- en steenkool derivaten zijn niet als ZZS opgenomen in bijlage 12a van de Activiteitenregeling milieubeheer. Daarom is voor deze stof geen stofklasse, grensmassastroom en emissiegrenswaarde weergegeven. In lijn met de indeling van aardolie, benzine, alifatisch koolwaterstofmengsel, olefinische koolwaterstoffen, aromatisch koolwaterstofmengsel, paraffine-olie en
De meeste aardolie- en steenkool derivaten zijn niet als ZZS opgenomen in bijlage 12a van de Activiteitenregeling milieubeheer. Daarom is voor deze stof geen stofklasse, grensmassastroom en emissiegrenswaarde weergegeven. In lijn met de indeling van aardolie, benzine, alifatisch koolwaterstofmengsel, olefinische koolwaterstoffen, aromatisch koolwaterstofmengsel, paraffine-olie en
De meeste aardolie- en steenkool derivaten zijn niet als ZZS opgenomen in bijlage 12a van de Activiteitenregeling milieubeheer. Daarom is voor deze stof geen stofklasse, grensmassastroom en emissiegrenswaarde weergegeven. In lijn met de indeling van aardolie, benzine, alifatisch koolwaterstofmengsel, olefinische koolwaterstoffen, aromatisch koolwaterstofmengsel, paraffine-olie en
De meeste aardolie- en steenkool derivaten zijn niet als ZZS opgenomen in bijlage 12a van de Activiteitenregeling milieubeheer. Daarom is voor deze stof geen stofklasse, grensmassastroom en emissiegrenswaarde weergegeven. In lijn met de indeling van aardolie, benzine, alifatisch koolwaterstofmengsel, olefinische koolwaterstoffen, aromatisch koolwaterstofmengsel, paraffine-olie en

De meeste aardolie- en steenkool derivaten zijn niet als ZZS opgenomen in bijlage 12a van de Activiteitenregeling milieubeheer. Daarom is voor deze stof geen stofklasse, grensmassastroom en emissiegrenswaarde weergegeven. In lijn met de indeling van aardolie, benzine, alifatisch koolwaterstofmengsel, olefinische koolwaterstoffen, aromatisch koolwaterstofmengsel, paraffine-olie en
De meeste aardolie- en steenkool derivaten zijn niet als ZZS opgenomen in bijlage 12a van de Activiteitenregeling milieubeheer. Daarom is voor deze stof geen stofklasse, grensmassastroom en emissiegrenswaarde weergegeven. In lijn met de indeling van aardolie, benzine, alifatisch koolwaterstofmengsel, olefinische koolwaterstoffen, aromatisch koolwaterstofmengsel, paraffine-olie en
De meeste aardolie- en steenkool derivaten zijn niet als ZZS opgenomen in bijlage 12a van de Activiteitenregeling milieubeheer. Daarom is voor deze stof geen stofklasse, grensmassastroom en emissiegrenswaarde weergegeven. In lijn met de indeling van aardolie, benzine, alifatisch koolwaterstofmengsel, olefinische koolwaterstoffen, aromatisch koolwaterstofmengsel, paraffine-olie en
De meeste aardolie- en steenkool derivaten zijn niet als ZZS opgenomen in bijlage 12a van de Activiteitenregeling milieubeheer. Daarom is voor deze stof geen stofklasse, grensmassastroom en emissiegrenswaarde weergegeven. In lijn met de indeling van aardolie, benzine, alifatisch koolwaterstofmengsel, olefinische koolwaterstoffen, aromatisch koolwaterstofmengsel, paraffine-olie en
De meeste aardolie- en steenkool derivaten zijn niet als ZZS opgenomen in bijlage 12a van de Activiteitenregeling milieubeheer. Daarom is voor deze stof geen stofklasse, grensmassastroom en emissiegrenswaarde weergegeven. In lijn met de indeling van aardolie, benzine, alifatisch koolwaterstofmengsel, olefinische koolwaterstoffen, aromatisch koolwaterstofmengsel, paraffine-olie en
De meeste aardolie- en steenkool derivaten zijn niet als ZZS opgenomen in bijlage 12a van de Activiteitenregeling milieubeheer. Daarom is voor deze stof geen stofklasse, grensmassastroom en emissiegrenswaarde weergegeven. In lijn met de indeling van aardolie, benzine, alifatisch koolwaterstofmengsel, olefinische koolwaterstoffen, aromatisch koolwaterstofmengsel, paraffine-olie en
De meeste aardolie- en steenkool derivaten zijn niet als ZZS opgenomen in bijlage 12a van de Activiteitenregeling milieubeheer. Daarom is voor deze stof geen stofklasse, grensmassastroom en emissiegrenswaarde weergegeven. In lijn met de indeling van aardolie, benzine, alifatisch koolwaterstofmengsel, olefinische koolwaterstoffen, aromatisch koolwaterstofmengsel, paraffine-olie en
De meeste aardolie- en steenkool derivaten zijn niet als ZZS opgenomen in bijlage 12a van de Activiteitenregeling milieubeheer. Daarom is voor deze stof geen stofklasse, grensmassastroom en emissiegrenswaarde weergegeven. In lijn met de indeling van aardolie, benzine, alifatisch koolwaterstofmengsel, olefinische koolwaterstoffen, aromatisch koolwaterstofmengsel, paraffine-olie en
De meeste aardolie- en steenkool derivaten zijn niet als ZZS opgenomen in bijlage 12a van de Activiteitenregeling milieubeheer. Daarom is voor deze stof geen stofklasse, grensmassastroom en emissiegrenswaarde weergegeven. In lijn met de indeling van aardolie, benzine, alifatisch koolwaterstofmengsel, olefinische koolwaterstoffen, aromatisch koolwaterstofmengsel, paraffine-olie en
De meeste aardolie- en steenkool derivaten zijn niet als ZZS opgenomen in bijlage 12a van de Activiteitenregeling milieubeheer. Daarom is voor deze stof geen stofklasse, grensmassastroom en emissiegrenswaarde weergegeven. In lijn met de indeling van aardolie, benzine, alifatisch koolwaterstofmengsel, olefinische koolwaterstoffen, aromatisch koolwaterstofmengsel, paraffine-olie en
De meeste aardolie- en steenkool derivaten zijn niet als ZZS opgenomen in bijlage 12a van de Activiteitenregeling milieubeheer. Daarom is voor deze stof geen stofklasse, grensmassastroom en emissiegrenswaarde weergegeven. In lijn met de indeling van aardolie, benzine, alifatisch koolwaterstofmengsel, olefinische koolwaterstoffen, aromatisch koolwaterstofmengsel, paraffine-olie en
De meeste aardolie- en steenkool derivaten zijn niet als ZZS opgenomen in bijlage 12a van de Activiteitenregeling milieubeheer. Daarom is voor deze stof geen stofklasse, grensmassastroom en emissiegrenswaarde weergegeven. In lijn met de indeling van aardolie, benzine, alifatisch koolwaterstofmengsel, olefinische koolwaterstoffen, aromatisch koolwaterstofmengsel, paraffine-olie en
De meeste aardolie- en steenkool derivaten zijn niet als ZZS opgenomen in bijlage 12a van de Activiteitenregeling milieubeheer. Daarom is voor deze stof geen stofklasse, grensmassastroom en emissiegrenswaarde weergegeven. In lijn met de indeling van aardolie, benzine, alifatisch koolwaterstofmengsel, olefinische koolwaterstoffen, aromatisch koolwaterstofmengsel, paraffine-olie en
De meeste aardolie- en steenkool derivaten zijn niet als ZZS opgenomen in bijlage 12a van de Activiteitenregeling milieubeheer. Daarom is voor deze stof geen stofklasse, grensmassastroom en emissiegrenswaarde weergegeven. In lijn met de indeling van aardolie, benzine, alifatisch koolwaterstofmengsel, olefinische koolwaterstoffen, aromatisch koolwaterstofmengsel, paraffine-olie en
De meeste aardolie- en steenkool derivaten zijn niet als ZZS opgenomen in bijlage 12a van de Activiteitenregeling milieubeheer. Daarom is voor deze stof geen stofklasse, grensmassastroom en emissiegrenswaarde weergegeven. In lijn met de indeling van aardolie, benzine, alifatisch koolwaterstofmengsel, olefinische koolwaterstoffen, aromatisch koolwaterstofmengsel, paraffine-olie en
De meeste aardolie- en steenkool derivaten zijn niet als ZZS opgenomen in bijlage 12a van de Activiteitenregeling milieubeheer. Daarom is voor deze stof geen stofklasse, grensmassastroom en emissiegrenswaarde weergegeven. In lijn met de indeling van aardolie, benzine, alifatisch koolwaterstofmengsel, olefinische koolwaterstoffen, aromatisch koolwaterstofmengsel, paraffine-olie en

De meeste aardolie- en steenkool derivaten zijn niet als ZZS opgenomen in bijlage 12a van de Activiteitenregeling milieubeheer. Daarom is voor deze stof geen stofklasse, grensmassastroom en emissiegrenswaarde weergegeven. In lijn met de indeling van aardolie, benzine, alifatisch koolwaterstofmengsel, olefinische koolwaterstoffen, aromatisch koolwaterstofmengsel, paraffine-olie en
De meeste aardolie- en steenkool derivaten zijn niet als ZZS opgenomen in bijlage 12a van de Activiteitenregeling milieubeheer. Daarom is voor deze stof geen stofklasse, grensmassastroom en emissiegrenswaarde weergegeven. In lijn met de indeling van aardolie, benzine, alifatisch koolwaterstofmengsel, olefinische koolwaterstoffen, aromatisch koolwaterstofmengsel, paraffine-olie en
De meeste aardolie- en steenkool derivaten zijn niet als ZZS opgenomen in bijlage 12a van de Activiteitenregeling milieubeheer. Daarom is voor deze stof geen stofklasse, grensmassastroom en emissiegrenswaarde weergegeven. In lijn met de indeling van aardolie, benzine, alifatisch koolwaterstofmengsel, olefinische koolwaterstoffen, aromatisch koolwaterstofmengsel, paraffine-olie en
De meeste aardolie- en steenkool derivaten zijn niet als ZZS opgenomen in bijlage 12a van de Activiteitenregeling milieubeheer. Daarom is voor deze stof geen stofklasse, grensmassastroom en emissiegrenswaarde weergegeven. In lijn met de indeling van aardolie, benzine, alifatisch koolwaterstofmengsel, olefinische koolwaterstoffen, aromatisch koolwaterstofmengsel, paraffine-olie en
De meeste aardolie- en steenkool derivaten zijn niet als ZZS opgenomen in bijlage 12a van de Activiteitenregeling milieubeheer. Daarom is voor deze stof geen stofklasse, grensmassastroom en emissiegrenswaarde weergegeven. In lijn met de indeling van aardolie, benzine, alifatisch koolwaterstofmengsel, olefinische koolwaterstoffen, aromatisch koolwaterstofmengsel, paraffine-olie en
De meeste aardolie- en steenkool derivaten zijn niet als ZZS opgenomen in bijlage 12a van de Activiteitenregeling milieubeheer. Daarom is voor deze stof geen stofklasse, grensmassastroom en emissiegrenswaarde weergegeven. In lijn met de indeling van aardolie, benzine, alifatisch koolwaterstofmengsel, olefinische koolwaterstoffen, aromatisch koolwaterstofmengsel, paraffine-olie en
De meeste aardolie- en steenkool derivaten zijn niet als ZZS opgenomen in bijlage 12a van de Activiteitenregeling milieubeheer. Daarom is voor deze stof geen stofklasse, grensmassastroom en emissiegrenswaarde weergegeven. In lijn met de indeling van aardolie, benzine, alifatisch koolwaterstofmengsel, olefinische koolwaterstoffen, aromatisch koolwaterstofmengsel, paraffine-olie en
De meeste aardolie- en steenkool derivaten zijn niet als ZZS opgenomen in bijlage 12a van de Activiteitenregeling milieubeheer. Daarom is voor deze stof geen stofklasse, grensmassastroom en emissiegrenswaarde weergegeven. In lijn met de indeling van aardolie, benzine, alifatisch koolwaterstofmengsel, olefinische koolwaterstoffen, aromatisch koolwaterstofmengsel, paraffine-olie en
De meeste aardolie- en steenkool derivaten zijn niet als ZZS opgenomen in bijlage 12a van de Activiteitenregeling milieubeheer. Daarom is voor deze stof geen stofklasse, grensmassastroom en emissiegrenswaarde weergegeven. In lijn met de indeling van aardolie, benzine, alifatisch koolwaterstofmengsel, olefinische koolwaterstoffen, aromatisch koolwaterstofmengsel, paraffine-olie en
De meeste aardolie- en steenkool derivaten zijn niet als ZZS opgenomen in bijlage 12a van de Activiteitenregeling milieubeheer. Daarom is voor deze stof geen stofklasse, grensmassastroom en emissiegrenswaarde weergegeven. In lijn met de indeling van aardolie, benzine, alifatisch koolwaterstofmengsel, olefinische koolwaterstoffen, aromatisch koolwaterstofmengsel, paraffine-olie en
De meeste aardolie- en steenkool derivaten zijn niet als ZZS opgenomen in bijlage 12a van de Activiteitenregeling milieubeheer. Daarom is voor deze stof geen stofklasse, grensmassastroom en emissiegrenswaarde weergegeven. In lijn met de indeling van aardolie, benzine, alifatisch koolwaterstofmengsel, olefinische koolwaterstoffen, aromatisch koolwaterstofmengsel, paraffine-olie en
De meeste aardolie- en steenkool derivaten zijn niet als ZZS opgenomen in bijlage 12a van de Activiteitenregeling milieubeheer. Daarom is voor deze stof geen stofklasse, grensmassastroom en emissiegrenswaarde weergegeven. In lijn met de indeling van aardolie, benzine, alifatisch koolwaterstofmengsel, olefinische koolwaterstoffen, aromatisch koolwaterstofmengsel, paraffine-olie en
De meeste aardolie- en steenkool derivaten zijn niet als ZZS opgenomen in bijlage 12a van de Activiteitenregeling milieubeheer. Daarom is voor deze stof geen stofklasse, grensmassastroom en emissiegrenswaarde weergegeven. In lijn met de indeling van aardolie, benzine, alifatisch koolwaterstofmengsel, olefinische koolwaterstoffen, aromatisch koolwaterstofmengsel, paraffine-olie en
De meeste aardolie- en steenkool derivaten zijn niet als ZZS opgenomen in bijlage 12a van de Activiteitenregeling milieubeheer. Daarom is voor deze stof geen stofklasse, grensmassastroom en emissiegrenswaarde weergegeven. In lijn met de indeling van aardolie, benzine, alifatisch koolwaterstofmengsel, olefinische koolwaterstoffen, aromatisch koolwaterstofmengsel, paraffine-olie en
De meeste aardolie- en steenkool derivaten zijn niet als ZZS opgenomen in bijlage 12a van de Activiteitenregeling milieubeheer. Daarom is voor deze stof geen stofklasse, grensmassastroom en emissiegrenswaarde weergegeven. In lijn met de indeling van aardolie, benzine, alifatisch koolwaterstofmengsel, olefinische koolwaterstoffen, aromatisch koolwaterstofmengsel, paraffine-olie en
De meeste aardolie- en steenkool derivaten zijn niet als ZZS opgenomen in bijlage 12a van de Activiteitenregeling milieubeheer. Daarom is voor deze stof geen stofklasse, grensmassastroom en emissiegrenswaarde weergegeven. In lijn met de indeling van aardolie, benzine, alifatisch koolwaterstofmengsel, olefinische koolwaterstoffen, aromatisch koolwaterstofmengsel, paraffine-olie en

De meeste aardolie- en steenkool derivaten zijn niet als ZZS opgenomen in bijlage 12a van de Activiteitenregeling milieubeheer. Daarom is voor deze stof geen stofklasse, grensmassastroom en emissiegrenswaarde weergegeven. In lijn met de indeling van aardolie, benzine, alifatisch koolwaterstofmengsel, olefinische koolwaterstoffen, aromatisch koolwaterstofmengsel, paraffine-olie en
De meeste aardolie- en steenkool derivaten zijn niet als ZZS opgenomen in bijlage 12a van de Activiteitenregeling milieubeheer. Daarom is voor deze stof geen stofklasse, grensmassastroom en emissiegrenswaarde weergegeven. In lijn met de indeling van aardolie, benzine, alifatisch koolwaterstofmengsel, olefinische koolwaterstoffen, aromatisch koolwaterstofmengsel, paraffine-olie en
De meeste aardolie- en steenkool derivaten zijn niet als ZZS opgenomen in bijlage 12a van de Activiteitenregeling milieubeheer. Daarom is voor deze stof geen stofklasse, grensmassastroom en emissiegrenswaarde weergegeven. In lijn met de indeling van aardolie, benzine, alifatisch koolwaterstofmengsel, olefinische koolwaterstoffen, aromatisch koolwaterstofmengsel, paraffine-olie en
De meeste aardolie- en steenkool derivaten zijn niet als ZZS opgenomen in bijlage 12a van de Activiteitenregeling milieubeheer. Daarom is voor deze stof geen stofklasse, grensmassastroom en emissiegrenswaarde weergegeven. In lijn met de indeling van aardolie, benzine, alifatisch koolwaterstofmengsel, olefinische koolwaterstoffen, aromatisch koolwaterstofmengsel, paraffine-olie en
De meeste aardolie- en steenkool derivaten zijn niet als ZZS opgenomen in bijlage 12a van de Activiteitenregeling milieubeheer. Daarom is voor deze stof geen stofklasse, grensmassastroom en emissiegrenswaarde weergegeven. In lijn met de indeling van aardolie, benzine, alifatisch koolwaterstofmengsel, olefinische koolwaterstoffen, aromatisch koolwaterstofmengsel, paraffine-olie en
De meeste aardolie- en steenkool derivaten zijn niet als ZZS opgenomen in bijlage 12a van de Activiteitenregeling milieubeheer. Daarom is voor deze stof geen stofklasse, grensmassastroom en emissiegrenswaarde weergegeven. In lijn met de indeling van aardolie, benzine, alifatisch koolwaterstofmengsel, olefinische koolwaterstoffen, aromatisch koolwaterstofmengsel, paraffine-olie en
De meeste aardolie- en steenkool derivaten zijn niet als ZZS opgenomen in bijlage 12a van de Activiteitenregeling milieubeheer. Daarom is voor deze stof geen stofklasse, grensmassastroom en emissiegrenswaarde weergegeven. In lijn met de indeling van aardolie, benzine, alifatisch koolwaterstofmengsel, olefinische koolwaterstoffen, aromatisch koolwaterstofmengsel, paraffine-olie en
De meeste aardolie- en steenkool derivaten zijn niet als ZZS opgenomen in bijlage 12a van de Activiteitenregeling milieubeheer. Daarom is voor deze stof geen stofklasse, grensmassastroom en emissiegrenswaarde weergegeven. In lijn met de indeling van aardolie, benzine, alifatisch koolwaterstofmengsel, olefinische koolwaterstoffen, aromatisch koolwaterstofmengsel, paraffine-olie en
De meeste aardolie- en steenkool derivaten zijn niet als ZZS opgenomen in bijlage 12a van de Activiteitenregeling milieubeheer. Daarom is voor deze stof geen stofklasse, grensmassastroom en emissiegrenswaarde weergegeven. In lijn met de indeling van aardolie, benzine, alifatisch koolwaterstofmengsel, olefinische koolwaterstoffen, aromatisch koolwaterstofmengsel, paraffine-olie en
De meeste aardolie- en steenkool derivaten zijn niet als ZZS opgenomen in bijlage 12a van de Activiteitenregeling milieubeheer. Daarom is voor deze stof geen stofklasse, grensmassastroom en emissiegrenswaarde weergegeven. In lijn met de indeling van aardolie, benzine, alifatisch koolwaterstofmengsel, olefinische koolwaterstoffen, aromatisch koolwaterstofmengsel, paraffine-olie en
De meeste aardolie- en steenkool derivaten zijn niet als ZZS opgenomen in bijlage 12a van de Activiteitenregeling milieubeheer. Daarom is voor deze stof geen stofklasse, grensmassastroom en emissiegrenswaarde weergegeven. In lijn met de indeling van aardolie, benzine, alifatisch koolwaterstofmengsel, olefinische koolwaterstoffen, aromatisch koolwaterstofmengsel, paraffine-olie en
De meeste aardolie- en steenkool derivaten zijn niet als ZZS opgenomen in bijlage 12a van de Activiteitenregeling milieubeheer. Daarom is voor deze stof geen stofklasse, grensmassastroom en emissiegrenswaarde weergegeven. In lijn met de indeling van aardolie, benzine, alifatisch koolwaterstofmengsel, olefinische koolwaterstoffen, aromatisch koolwaterstofmengsel, paraffine-olie en
De meeste aardolie- en steenkool derivaten zijn niet als ZZS opgenomen in bijlage 12a van de Activiteitenregeling milieubeheer. Daarom is voor deze stof geen stofklasse, grensmassastroom en emissiegrenswaarde weergegeven. In lijn met de indeling van aardolie, benzine, alifatisch koolwaterstofmengsel, olefinische koolwaterstoffen, aromatisch koolwaterstofmengsel, paraffine-olie en
De meeste aardolie- en steenkool derivaten zijn niet als ZZS opgenomen in bijlage 12a van de Activiteitenregeling milieubeheer. Daarom is voor deze stof geen stofklasse, grensmassastroom en emissiegrenswaarde weergegeven. In lijn met de indeling van aardolie, benzine, alifatisch koolwaterstofmengsel, olefinische koolwaterstoffen, aromatisch koolwaterstofmengsel, paraffine-olie en
De meeste aardolie- en steenkool derivaten zijn niet als ZZS opgenomen in bijlage 12a van de Activiteitenregeling milieubeheer. Daarom is voor deze stof geen stofklasse, grensmassastroom en emissiegrenswaarde weergegeven. In lijn met de indeling van aardolie, benzine, alifatisch koolwaterstofmengsel, olefinische koolwaterstoffen, aromatisch koolwaterstofmengsel, paraffine-olie en
De meeste aardolie- en steenkool derivaten zijn niet als ZZS opgenomen in bijlage 12a van de Activiteitenregeling milieubeheer. Daarom is voor deze stof geen stofklasse, grensmassastroom en emissiegrenswaarde weergegeven. In lijn met de indeling van aardolie, benzine, alifatisch koolwaterstofmengsel, olefinische koolwaterstoffen, aromatisch koolwaterstofmengsel, paraffine-olie en

De meeste aardolie- en steenkool derivaten zijn niet als ZZS opgenomen in bijlage 12a van de Activiteitenregeling milieubeheer. Daarom is voor deze stof geen stofklasse, grensmassastroom en emissiegrenswaarde weergegeven. In lijn met de indeling van aardolie, benzine, alifatisch koolwaterstofmengsel, olefinische koolwaterstoffen, aromatisch koolwaterstofmengsel, paraffine-olie en
De meeste aardolie- en steenkool derivaten zijn niet als ZZS opgenomen in bijlage 12a van de Activiteitenregeling milieubeheer. Daarom is voor deze stof geen stofklasse, grensmassastroom en emissiegrenswaarde weergegeven. In lijn met de indeling van aardolie, benzine, alifatisch koolwaterstofmengsel, olefinische koolwaterstoffen, aromatisch koolwaterstofmengsel, paraffine-olie en
De meeste aardolie- en steenkool derivaten zijn niet als ZZS opgenomen in bijlage 12a van de Activiteitenregeling milieubeheer. Daarom is voor deze stof geen stofklasse, grensmassastroom en emissiegrenswaarde weergegeven. In lijn met de indeling van aardolie, benzine, alifatisch koolwaterstofmengsel, olefinische koolwaterstoffen, aromatisch koolwaterstofmengsel, paraffine-olie en
De meeste aardolie- en steenkool derivaten zijn niet als ZZS opgenomen in bijlage 12a van de Activiteitenregeling milieubeheer. Daarom is voor deze stof geen stofklasse, grensmassastroom en emissiegrenswaarde weergegeven. In lijn met de indeling van aardolie, benzine, alifatisch koolwaterstofmengsel, olefinische koolwaterstoffen, aromatisch koolwaterstofmengsel, paraffine-olie en
De meeste aardolie- en steenkool derivaten zijn niet als ZZS opgenomen in bijlage 12a van de Activiteitenregeling milieubeheer. Daarom is voor deze stof geen stofklasse, grensmassastroom en emissiegrenswaarde weergegeven. In lijn met de indeling van aardolie, benzine, alifatisch koolwaterstofmengsel, olefinische koolwaterstoffen, aromatisch koolwaterstofmengsel, paraffine-olie en
De meeste aardolie- en steenkool derivaten zijn niet als ZZS opgenomen in bijlage 12a van de Activiteitenregeling milieubeheer. Daarom is voor deze stof geen stofklasse, grensmassastroom en emissiegrenswaarde weergegeven. In lijn met de indeling van aardolie, benzine, alifatisch koolwaterstofmengsel, olefinische koolwaterstoffen, aromatisch koolwaterstofmengsel, paraffine-olie en
De meeste aardolie- en steenkool derivaten zijn niet als ZZS opgenomen in bijlage 12a van de Activiteitenregeling milieubeheer. Daarom is voor deze stof geen stofklasse, grensmassastroom en emissiegrenswaarde weergegeven. In lijn met de indeling van aardolie, benzine, alifatisch koolwaterstofmengsel, olefinische koolwaterstoffen, aromatisch koolwaterstofmengsel, paraffine-olie en
De meeste aardolie- en steenkool derivaten zijn niet als ZZS opgenomen in bijlage 12a van de Activiteitenregeling milieubeheer. Daarom is voor deze stof geen stofklasse, grensmassastroom en emissiegrenswaarde weergegeven. In lijn met de indeling van aardolie, benzine, alifatisch koolwaterstofmengsel, olefinische koolwaterstoffen, aromatisch koolwaterstofmengsel, paraffine-olie en
De meeste aardolie- en steenkool derivaten zijn niet als ZZS opgenomen in bijlage 12a van de Activiteitenregeling milieubeheer. Daarom is voor deze stof geen stofklasse, grensmassastroom en emissiegrenswaarde weergegeven. In lijn met de indeling van aardolie, benzine, alifatisch koolwaterstofmengsel, olefinische koolwaterstoffen, aromatisch koolwaterstofmengsel, paraffine-olie en
De meeste aardolie- en steenkool derivaten zijn niet als ZZS opgenomen in bijlage 12a van de Activiteitenregeling milieubeheer. Daarom is voor deze stof geen stofklasse, grensmassastroom en emissiegrenswaarde weergegeven. In lijn met de indeling van aardolie, benzine, alifatisch koolwaterstofmengsel, olefinische koolwaterstoffen, aromatisch koolwaterstofmengsel, paraffine-olie en
De meeste aardolie- en steenkool derivaten zijn niet als ZZS opgenomen in bijlage 12a van de Activiteitenregeling milieubeheer. Daarom is voor deze stof geen stofklasse, grensmassastroom en emissiegrenswaarde weergegeven. In lijn met de indeling van aardolie, benzine, alifatisch koolwaterstofmengsel, olefinische koolwaterstoffen, aromatisch koolwaterstofmengsel, paraffine-olie en
De meeste aardolie- en steenkool derivaten zijn niet als ZZS opgenomen in bijlage 12a van de Activiteitenregeling milieubeheer. Daarom is voor deze stof geen stofklasse, grensmassastroom en emissiegrenswaarde weergegeven. In lijn met de indeling van aardolie, benzine, alifatisch koolwaterstofmengsel, olefinische koolwaterstoffen, aromatisch koolwaterstofmengsel, paraffine-olie en
De meeste aardolie- en steenkool derivaten zijn niet als ZZS opgenomen in bijlage 12a van de Activiteitenregeling milieubeheer. Daarom is voor deze stof geen stofklasse, grensmassastroom en emissiegrenswaarde weergegeven. In lijn met de indeling van aardolie, benzine, alifatisch koolwaterstofmengsel, olefinische koolwaterstoffen, aromatisch koolwaterstofmengsel, paraffine-olie en
De meeste aardolie- en steenkool derivaten zijn niet als ZZS opgenomen in bijlage 12a van de Activiteitenregeling milieubeheer. Daarom is voor deze stof geen stofklasse, grensmassastroom en emissiegrenswaarde weergegeven. In lijn met de indeling van aardolie, benzine, alifatisch koolwaterstofmengsel, olefinische koolwaterstoffen, aromatisch koolwaterstofmengsel, paraffine-olie en
De meeste aardolie- en steenkool derivaten zijn niet als ZZS opgenomen in bijlage 12a van de Activiteitenregeling milieubeheer. Daarom is voor deze stof geen stofklasse, grensmassastroom en emissiegrenswaarde weergegeven. In lijn met de indeling van aardolie, benzine, alifatisch koolwaterstofmengsel, olefinische koolwaterstoffen, aromatisch koolwaterstofmengsel, paraffine-olie en
De meeste aardolie- en steenkool derivaten zijn niet als ZZS opgenomen in bijlage 12a van de Activiteitenregeling milieubeheer. Daarom is voor deze stof geen stofklasse, grensmassastroom en emissiegrenswaarde weergegeven. In lijn met de indeling van aardolie, benzine, alifatisch koolwaterstofmengsel, olefinische koolwaterstoffen, aromatisch koolwaterstofmengsel, paraffine-olie en

De meeste aardolie- en steenkool derivaten zijn niet als ZZS opgenomen in bijlage 12a van de Activiteitenregeling milieubeheer. Daarom is voor deze stof geen stofklasse, grensmassastroom en emissiegrenswaarde weergegeven. In lijn met de indeling van aardolie, benzine, alifatisch koolwaterstofmengsel, olefinische koolwaterstoffen, aromatisch koolwaterstofmengsel, paraffine-olie en
De meeste aardolie- en steenkool derivaten zijn niet als ZZS opgenomen in bijlage 12a van de Activiteitenregeling milieubeheer. Daarom is voor deze stof geen stofklasse, grensmassastroom en emissiegrenswaarde weergegeven. In lijn met de indeling van aardolie, benzine, alifatisch koolwaterstofmengsel, olefinische koolwaterstoffen, aromatisch koolwaterstofmengsel, paraffine-olie en
De meeste aardolie- en steenkool derivaten zijn niet als ZZS opgenomen in bijlage 12a van de Activiteitenregeling milieubeheer. Daarom is voor deze stof geen stofklasse, grensmassastroom en emissiegrenswaarde weergegeven. In lijn met de indeling van aardolie, benzine, alifatisch koolwaterstofmengsel, olefinische koolwaterstoffen, aromatisch koolwaterstofmengsel, paraffine-olie en
De meeste aardolie- en steenkool derivaten zijn niet als ZZS opgenomen in bijlage 12a van de Activiteitenregeling milieubeheer. Daarom is voor deze stof geen stofklasse, grensmassastroom en emissiegrenswaarde weergegeven. In lijn met de indeling van aardolie, benzine, alifatisch koolwaterstofmengsel, olefinische koolwaterstoffen, aromatisch koolwaterstofmengsel, paraffine-olie en
De meeste aardolie- en steenkool derivaten zijn niet als ZZS opgenomen in bijlage 12a van de Activiteitenregeling milieubeheer. Daarom is voor deze stof geen stofklasse, grensmassastroom en emissiegrenswaarde weergegeven. In lijn met de indeling van aardolie, benzine, alifatisch koolwaterstofmengsel, olefinische koolwaterstoffen, aromatisch koolwaterstofmengsel, paraffine-olie en
De meeste aardolie- en steenkool derivaten zijn niet als ZZS opgenomen in bijlage 12a van de Activiteitenregeling milieubeheer. Daarom is voor deze stof geen stofklasse, grensmassastroom en emissiegrenswaarde weergegeven. In lijn met de indeling van aardolie, benzine, alifatisch koolwaterstofmengsel, olefinische koolwaterstoffen, aromatisch koolwaterstofmengsel, paraffine-olie en
De meeste aardolie- en steenkool derivaten zijn niet als ZZS opgenomen in bijlage 12a van de Activiteitenregeling milieubeheer. Daarom is voor deze stof geen stofklasse, grensmassastroom en emissiegrenswaarde weergegeven. In lijn met de indeling van aardolie, benzine, alifatisch koolwaterstofmengsel, olefinische koolwaterstoffen, aromatisch koolwaterstofmengsel, paraffine-olie en
De meeste aardolie- en steenkool derivaten zijn niet als ZZS opgenomen in bijlage 12a van de Activiteitenregeling milieubeheer. Daarom is voor deze stof geen stofklasse, grensmassastroom en emissiegrenswaarde weergegeven. In lijn met de indeling van aardolie, benzine, alifatisch koolwaterstofmengsel, olefinische koolwaterstoffen, aromatisch koolwaterstofmengsel, paraffine-olie en
De meeste aardolie- en steenkool derivaten zijn niet als ZZS opgenomen in bijlage 12a van de Activiteitenregeling milieubeheer. Daarom is voor deze stof geen stofklasse, grensmassastroom en emissiegrenswaarde weergegeven. In lijn met de indeling van aardolie, benzine, alifatisch koolwaterstofmengsel, olefinische koolwaterstoffen, aromatisch koolwaterstofmengsel, paraffine-olie en
De meeste aardolie- en steenkool derivaten zijn niet als ZZS opgenomen in bijlage 12a van de Activiteitenregeling milieubeheer. Daarom is voor deze stof geen stofklasse, grensmassastroom en emissiegrenswaarde weergegeven. In lijn met de indeling van aardolie, benzine, alifatisch koolwaterstofmengsel, olefinische koolwaterstoffen, aromatisch koolwaterstofmengsel, paraffine-olie en
De meeste aardolie- en steenkool derivaten zijn niet als ZZS opgenomen in bijlage 12a van de Activiteitenregeling milieubeheer. Daarom is voor deze stof geen stofklasse, grensmassastroom en emissiegrenswaarde weergegeven. In lijn met de indeling van aardolie, benzine, alifatisch koolwaterstofmengsel, olefinische koolwaterstoffen, aromatisch koolwaterstofmengsel, paraffine-olie en
De meeste aardolie- en steenkool derivaten zijn niet als ZZS opgenomen in bijlage 12a van de Activiteitenregeling milieubeheer. Daarom is voor deze stof geen stofklasse, grensmassastroom en emissiegrenswaarde weergegeven. In lijn met de indeling van aardolie, benzine, alifatisch koolwaterstofmengsel, olefinische koolwaterstoffen, aromatisch koolwaterstofmengsel, paraffine-olie en
De meeste aardolie- en steenkool derivaten zijn niet als ZZS opgenomen in bijlage 12a van de Activiteitenregeling milieubeheer. Daarom is voor deze stof geen stofklasse, grensmassastroom en emissiegrenswaarde weergegeven. In lijn met de indeling van aardolie, benzine, alifatisch koolwaterstofmengsel, olefinische koolwaterstoffen, aromatisch koolwaterstofmengsel, paraffine-olie en
De meeste aardolie- en steenkool derivaten zijn niet als ZZS opgenomen in bijlage 12a van de Activiteitenregeling milieubeheer. Daarom is voor deze stof geen stofklasse, grensmassastroom en emissiegrenswaarde weergegeven. In lijn met de indeling van aardolie, benzine, alifatisch koolwaterstofmengsel, olefinische koolwaterstoffen, aromatisch koolwaterstofmengsel, paraffine-olie en
De meeste aardolie- en steenkool derivaten zijn niet als ZZS opgenomen in bijlage 12a van de Activiteitenregeling milieubeheer. Daarom is voor deze stof geen stofklasse, grensmassastroom en emissiegrenswaarde weergegeven. In lijn met de indeling van aardolie, benzine, alifatisch koolwaterstofmengsel, olefinische koolwaterstoffen, aromatisch koolwaterstofmengsel, paraffine-olie en
De meeste aardolie- en steenkool derivaten zijn niet als ZZS opgenomen in bijlage 12a van de Activiteitenregeling milieubeheer. Daarom is voor deze stof geen stofklasse, grensmassastroom en emissiegrenswaarde weergegeven. In lijn met de indeling van aardolie, benzine, alifatisch koolwaterstofmengsel, olefinische koolwaterstoffen, aromatisch koolwaterstofmengsel, paraffine-olie en

De meeste aardolie- en steenkool derivaten zijn niet als ZZS opgenomen in bijlage 12a van de Activiteitenregeling milieubeheer. Daarom is voor deze stof geen stofklasse, grensmassastroom en emissiegrenswaarde weergegeven. In lijn met de indeling van aardolie, benzine, alifatisch koolwaterstofmengsel, olefinische koolwaterstoffen, aromatisch koolwaterstofmengsel, paraffine-olie en
De meeste aardolie- en steenkool derivaten zijn niet als ZZS opgenomen in bijlage 12a van de Activiteitenregeling milieubeheer. Daarom is voor deze stof geen stofklasse, grensmassastroom en emissiegrenswaarde weergegeven. In lijn met de indeling van aardolie, benzine, alifatisch koolwaterstofmengsel, olefinische koolwaterstoffen, aromatisch koolwaterstofmengsel, paraffine-olie en
De meeste aardolie- en steenkool derivaten zijn niet als ZZS opgenomen in bijlage 12a van de Activiteitenregeling milieubeheer. Daarom is voor deze stof geen stofklasse, grensmassastroom en emissiegrenswaarde weergegeven. In lijn met de indeling van aardolie, benzine, alifatisch koolwaterstofmengsel, olefinische koolwaterstoffen, aromatisch koolwaterstofmengsel, paraffine-olie en
De meeste aardolie- en steenkool derivaten zijn niet als ZZS opgenomen in bijlage 12a van de Activiteitenregeling milieubeheer. Daarom is voor deze stof geen stofklasse, grensmassastroom en emissiegrenswaarde weergegeven. In lijn met de indeling van aardolie, benzine, alifatisch koolwaterstofmengsel, olefinische koolwaterstoffen, aromatisch koolwaterstofmengsel, paraffine-olie en
De meeste aardolie- en steenkool derivaten zijn niet als ZZS opgenomen in bijlage 12a van de Activiteitenregeling milieubeheer. Daarom is voor deze stof geen stofklasse, grensmassastroom en emissiegrenswaarde weergegeven. In lijn met de indeling van aardolie, benzine, alifatisch koolwaterstofmengsel, olefinische koolwaterstoffen, aromatisch koolwaterstofmengsel, paraffine-olie en
paraffinische koolwaterstoffen kan het beste de stofklasse gO.2 aangehouden worden.
De meeste aardolie- en steenkool derivaten zijn niet als ZZS opgenomen in bijlage 12a van de Activiteitenregeling milieubeheer. Daarom is voor deze stof geen stofklasse, grensmassastroom en emissiegrenswaarde weergegeven. In lijn met de indeling van aardolie, benzine, alifatisch koolwaterstofmengsel, olefinische koolwaterstoffen, aromatisch koolwaterstofmengsel, paraffine-olie en
De meeste aardolie- en steenkool derivaten zijn niet als ZZS opgenomen in bijlage 12a van de Activiteitenregeling milieubeheer. Daarom is voor deze stof geen stofklasse, grensmassastroom en emissiegrenswaarde weergegeven. In lijn met de indeling van aardolie, benzine, alifatisch koolwaterstofmengsel, olefinische koolwaterstoffen, aromatisch koolwaterstofmengsel, paraffine-olie en
De meeste aardolie- en steenkool derivaten zijn niet als ZZS opgenomen in bijlage 12a van de Activiteitenregeling milieubeheer. Daarom is voor deze stof geen stofklasse, grensmassastroom en emissiegrenswaarde weergegeven. In lijn met de indeling van aardolie, benzine, alifatisch koolwaterstofmengsel, olefinische koolwaterstoffen, aromatisch koolwaterstofmengsel, paraffine-olie en
De meeste aardolie- en steenkool derivaten zijn niet als ZZS opgenomen in bijlage 12a van de Activiteitenregeling milieubeheer. Daarom is voor deze stof geen stofklasse, grensmassastroom en emissiegrenswaarde weergegeven. In lijn met de indeling van aardolie, benzine, alifatisch koolwaterstofmengsel, olefinische koolwaterstoffen, aromatisch koolwaterstofmengsel, paraffine-olie en
De meeste aardolie- en steenkool derivaten zijn niet als ZZS opgenomen in bijlage 12a van de Activiteitenregeling milieubeheer. Daarom is voor deze stof geen stofklasse, grensmassastroom en emissiegrenswaarde weergegeven. In lijn met de indeling van aardolie, benzine, alifatisch koolwaterstofmengsel, olefinische koolwaterstoffen, aromatisch koolwaterstofmengsel, paraffine-olie en
De meeste aardolie- en steenkool derivaten zijn niet als ZZS opgenomen in bijlage 12a van de Activiteitenregeling milieubeheer. Daarom is voor deze stof geen stofklasse, grensmassastroom en emissiegrenswaarde weergegeven. In lijn met de indeling van aardolie, benzine, alifatisch koolwaterstofmengsel, olefinische koolwaterstoffen, aromatisch koolwaterstofmengsel, paraffine-olie en
De meeste aardolie- en steenkool derivaten zijn niet als ZZS opgenomen in bijlage 12a van de Activiteitenregeling milieubeheer. Daarom is voor deze stof geen stofklasse, grensmassastroom en emissiegrenswaarde weergegeven. In lijn met de indeling van aardolie, benzine, alifatisch koolwaterstofmengsel, olefinische koolwaterstoffen, aromatisch koolwaterstofmengsel, paraffine-olie en
De meeste aardolie- en steenkool derivaten zijn niet als ZZS opgenomen in bijlage 12a van de Activiteitenregeling milieubeheer. Daarom is voor deze stof geen stofklasse, grensmassastroom en emissiegrenswaarde weergegeven. In lijn met de indeling van aardolie, benzine, alifatisch koolwaterstofmengsel, olefinische koolwaterstoffen, aromatisch koolwaterstofmengsel, paraffine-olie en
De meeste aardolie- en steenkool derivaten zijn niet als ZZS opgenomen in bijlage 12a van de Activiteitenregeling milieubeheer. Daarom is voor deze stof geen stofklasse, grensmassastroom en emissiegrenswaarde weergegeven. In lijn met de indeling van aardolie, benzine, alifatisch koolwaterstofmengsel, olefinische koolwaterstoffen, aromatisch koolwaterstofmengsel, paraffine-olie en
De meeste aardolie- en steenkool derivaten zijn niet als ZZS opgenomen in bijlage 12a van de Activiteitenregeling milieubeheer. Daarom is voor deze stof geen stofklasse, grensmassastroom en emissiegrenswaarde weergegeven. In lijn met de indeling van aardolie, benzine, alifatisch koolwaterstofmengsel, olefinische koolwaterstoffen, aromatisch koolwaterstofmengsel, paraffine-olie en
De meeste aardolie- en steenkool derivaten zijn niet als ZZS opgenomen in bijlage 12a van de Activiteitenregeling milieubeheer. Daarom is voor deze stof geen stofklasse, grensmassastroom en emissiegrenswaarde weergegeven. In lijn met de indeling van aardolie, benzine, alifatisch koolwaterstofmengsel, olefinische koolwaterstoffen, aromatisch koolwaterstofmengsel, paraffine-olie en

De meeste aardolie- en steenkool derivaten zijn niet als ZZS opgenomen in bijlage 12a van de Activiteitenregeling milieubeheer. Daarom is voor deze stof geen stofklasse, grensmassastroom en emissiegrenswaarde weergegeven. In lijn met de indeling van aardolie, benzine, alifatisch koolwaterstofmengsel, olefinische koolwaterstoffen, aromatisch koolwaterstofmengsel, paraffine-olie en
De meeste aardolie- en steenkool derivaten zijn niet als ZZS opgenomen in bijlage 12a van de Activiteitenregeling milieubeheer. Daarom is voor deze stof geen stofklasse, grensmassastroom en emissiegrenswaarde weergegeven. In lijn met de indeling van aardolie, benzine, alifatisch koolwaterstofmengsel, olefinische koolwaterstoffen, aromatisch koolwaterstofmengsel, paraffine-olie en
De meeste aardolie- en steenkool derivaten zijn niet als ZZS opgenomen in bijlage 12a van de Activiteitenregeling milieubeheer. Daarom is voor deze stof geen stofklasse, grensmassastroom en emissiegrenswaarde weergegeven. In lijn met de indeling van aardolie, benzine, alifatisch koolwaterstofmengsel, olefinische koolwaterstoffen, aromatisch koolwaterstofmengsel, paraffine-olie en
De meeste aardolie- en steenkool derivaten zijn niet als ZZS opgenomen in bijlage 12a van de Activiteitenregeling milieubeheer. Daarom is voor deze stof geen stofklasse, grensmassastroom en emissiegrenswaarde weergegeven. In lijn met de indeling van aardolie, benzine, alifatisch koolwaterstofmengsel, olefinische koolwaterstoffen, aromatisch koolwaterstofmengsel, paraffine-olie en
De meeste aardolie- en steenkool derivaten zijn niet als ZZS opgenomen in bijlage 12a van de Activiteitenregeling milieubeheer. Daarom is voor deze stof geen stofklasse, grensmassastroom en emissiegrenswaarde weergegeven. In lijn met de indeling van aardolie, benzine, alifatisch koolwaterstofmengsel, olefinische koolwaterstoffen, aromatisch koolwaterstofmengsel, paraffine-olie en
De meeste aardolie- en steenkool derivaten zijn niet als ZZS opgenomen in bijlage 12a van de Activiteitenregeling milieubeheer. Daarom is voor deze stof geen stofklasse, grensmassastroom en emissiegrenswaarde weergegeven. In lijn met de indeling van aardolie, benzine, alifatisch koolwaterstofmengsel, olefinische koolwaterstoffen, aromatisch koolwaterstofmengsel, paraffine-olie en paraffinische koolwaterstoffen kan het beste de stofklasse gO.2 aangehouden worden.
De meeste aardolie- en steenkool derivaten zijn niet als ZZS opgenomen in bijlage 12a van de Activiteitenregeling milieubeheer. Daarom is voor deze stof geen stofklasse, grensmassastroom en emissiegrenswaarde weergegeven. In lijn met de indeling van aardolie, benzine, alifatisch koolwaterstofmengsel, olefinische koolwaterstoffen, aromatisch koolwaterstofmengsel, paraffine-olie en
De meeste aardolie- en steenkool derivaten zijn niet als ZZS opgenomen in bijlage 12a van de Activiteitenregeling milieubeheer. Daarom is voor deze stof geen stofklasse, grensmassastroom en emissiegrenswaarde weergegeven. In lijn met de indeling van aardolie, benzine, alifatisch koolwaterstofmengsel, olefinische koolwaterstoffen, aromatisch koolwaterstofmengsel, paraffine-olie en
De meeste aardolie- en steenkool derivaten zijn niet als ZZS opgenomen in bijlage 12a van de Activiteitenregeling milieubeheer. Daarom is voor deze stof geen stofklasse, grensmassastroom en emissiegrenswaarde weergegeven. In lijn met de indeling van aardolie, benzine, alifatisch koolwaterstofmengsel, olefinische koolwaterstoffen, aromatisch koolwaterstofmengsel, paraffine-olie en
De meeste aardolie- en steenkool derivaten zijn niet als ZZS opgenomen in bijlage 12a van de Activiteitenregeling milieubeheer. Daarom is voor deze stof geen stofklasse, grensmassastroom en emissiegrenswaarde weergegeven. In lijn met de indeling van aardolie, benzine, alifatisch koolwaterstofmengsel, olefinische koolwaterstoffen, aromatisch koolwaterstofmengsel, paraffine-olie en
De meeste aardolie- en steenkool derivaten zijn niet als ZZS opgenomen in bijlage 12a van de Activiteitenregeling milieubeheer. Daarom is voor deze stof geen stofklasse, grensmassastroom en emissiegrenswaarde weergegeven. In lijn met de indeling van aardolie, benzine, alifatisch koolwaterstofmengsel, olefinische koolwaterstoffen, aromatisch koolwaterstofmengsel, paraffine-olie en
De meeste aardolie- en steenkool derivaten zijn niet als ZZS opgenomen in bijlage 12a van de Activiteitenregeling milieubeheer. Daarom is voor deze stof geen stofklasse, grensmassastroom en emissiegrenswaarde weergegeven. In lijn met de indeling van aardolie, benzine, alifatisch koolwaterstofmengsel, olefinische koolwaterstoffen, aromatisch koolwaterstofmengsel, paraffine-olie en
De meeste aardolie- en steenkool derivaten zijn niet als ZZS opgenomen in bijlage 12a van de Activiteitenregeling milieubeheer. Daarom is voor deze stof geen stofklasse, grensmassastroom en emissiegrenswaarde weergegeven. In lijn met de indeling van aardolie, benzine, alifatisch koolwaterstofmengsel, olefinische koolwaterstoffen, aromatisch koolwaterstofmengsel, paraffine-olie en
De meeste aardolie- en steenkool derivaten zijn niet als ZZS opgenomen in bijlage 12a van de Activiteitenregeling milieubeheer. Daarom is voor deze stof geen stofklasse, grensmassastroom en emissiegrenswaarde weergegeven. In lijn met de indeling van aardolie, benzine, alifatisch koolwaterstofmengsel, olefinische koolwaterstoffen, aromatisch koolwaterstofmengsel, paraffine-olie en
De meeste aardolie- en steenkool derivaten zijn niet als ZZS opgenomen in bijlage 12a van de Activiteitenregeling milieubeheer. Daarom is voor deze stof geen stofklasse, grensmassastroom en emissiegrenswaarde weergegeven. In lijn met de indeling van aardolie, benzine, alifatisch koolwaterstofmengsel, olefinische koolwaterstoffen, aromatisch koolwaterstofmengsel, paraffine-olie en
De meeste aardolie- en steenkool derivaten zijn niet als ZZS opgenomen in bijlage 12a van de Activiteitenregeling milieubeheer. Daarom is voor deze stof geen stofklasse, grensmassastroom en emissiegrenswaarde weergegeven. In lijn met de indeling van aardolie, benzine, alifatisch koolwaterstofmengsel, olefinische koolwaterstoffen, aromatisch koolwaterstofmengsel, paraffine-olie en
De meeste aardolie- en steenkool derivaten zijn niet als ZZS opgenomen in bijlage 12a van de Activiteitenregeling milieubeheer. Daarom is voor deze stof geen stofklasse, grensmassastroom en emissiegrenswaarde weergegeven. In lijn met de indeling van aardolie, benzine, alifatisch koolwaterstofmengsel, olefinische koolwaterstoffen, aromatisch koolwaterstofmengsel, paraffine-olie en

De meeste aardolie- en steenkool derivaten zijn niet als ZZS opgenomen in bijlage 12a van de Activiteitenregeling milieubeheer. Daarom is voor deze stof geen stofklasse, grensmassastroom en emissiegrenswaarde weergegeven. In lijn met de indeling van aardolie, benzine, alifatisch koolwaterstofmengsel, olefinische koolwaterstoffen, aromatisch koolwaterstofmengsel, paraffine-olie en
De meeste aardolie- en steenkool derivaten zijn niet als ZZS opgenomen in bijlage 12a van de Activiteitenregeling milieubeheer. Daarom is voor deze stof geen stofklasse, grensmassastroom en emissiegrenswaarde weergegeven. In lijn met de indeling van aardolie, benzine, alifatisch koolwaterstofmengsel, olefinische koolwaterstoffen, aromatisch koolwaterstofmengsel, paraffine-olie en
De meeste aardolie- en steenkool derivaten zijn niet als ZZS opgenomen in bijlage 12a van de Activiteitenregeling milieubeheer. Daarom is voor deze stof geen stofklasse, grensmassastroom en emissiegrenswaarde weergegeven. In lijn met de indeling van aardolie, benzine, alifatisch koolwaterstofmengsel, olefinische koolwaterstoffen, aromatisch koolwaterstofmengsel, paraffine-olie en
De meeste aardolie- en steenkool derivaten zijn niet als ZZS opgenomen in bijlage 12a van de Activiteitenregeling milieubeheer. Daarom is voor deze stof geen stofklasse, grensmassastroom en emissiegrenswaarde weergegeven. In lijn met de indeling van aardolie, benzine, alifatisch koolwaterstofmengsel, olefinische koolwaterstoffen, aromatisch koolwaterstofmengsel, paraffine-olie en
De meeste aardolie- en steenkool derivaten zijn niet als ZZS opgenomen in bijlage 12a van de Activiteitenregeling milieubeheer. Daarom is voor deze stof geen stofklasse, grensmassastroom en emissiegrenswaarde weergegeven. In lijn met de indeling van aardolie, benzine, alifatisch koolwaterstofmengsel, olefinische koolwaterstoffen, aromatisch koolwaterstofmengsel, paraffine-olie en
De meeste aardolie- en steenkool derivaten zijn niet als ZZS opgenomen in bijlage 12a van de Activiteitenregeling milieubeheer. Daarom is voor deze stof geen stofklasse, grensmassastroom en emissiegrenswaarde weergegeven. In lijn met de indeling van aardolie, benzine, alifatisch koolwaterstofmengsel, olefinische koolwaterstoffen, aromatisch koolwaterstofmengsel, paraffine-olie en
De meeste aardolie- en steenkool derivaten zijn niet als ZZS opgenomen in bijlage 12a van de Activiteitenregeling milieubeheer. Daarom is voor deze stof geen stofklasse, grensmassastroom en emissiegrenswaarde weergegeven. In lijn met de indeling van aardolie, benzine, alifatisch koolwaterstofmengsel, olefinische koolwaterstoffen, aromatisch koolwaterstofmengsel, paraffine-olie en
De meeste aardolie- en steenkool derivaten zijn niet als ZZS opgenomen in bijlage 12a van de Activiteitenregeling milieubeheer. Daarom is voor deze stof geen stofklasse, grensmassastroom en emissiegrenswaarde weergegeven. In lijn met de indeling van aardolie, benzine, alifatisch koolwaterstofmengsel, olefinische koolwaterstoffen, aromatisch koolwaterstofmengsel, paraffine-olie en
De meeste aardolie- en steenkool derivaten zijn niet als ZZS opgenomen in bijlage 12a van de Activiteitenregeling milieubeheer. Daarom is voor deze stof geen stofklasse, grensmassastroom en emissiegrenswaarde weergegeven. In lijn met de indeling van aardolie, benzine, alifatisch koolwaterstofmengsel, olefinische koolwaterstoffen, aromatisch koolwaterstofmengsel, paraffine-olie en
De meeste aardolie- en steenkool derivaten zijn niet als ZZS opgenomen in bijlage 12a van de Activiteitenregeling milieubeheer. Daarom is voor deze stof geen stofklasse, grensmassastroom en emissiegrenswaarde weergegeven. In lijn met de indeling van aardolie, benzine, alifatisch koolwaterstofmengsel, olefinische koolwaterstoffen, aromatisch koolwaterstofmengsel, paraffine-olie en
De meeste aardolie- en steenkool derivaten zijn niet als ZZS opgenomen in bijlage 12a van de Activiteitenregeling milieubeheer. Daarom is voor deze stof geen stofklasse, grensmassastroom en emissiegrenswaarde weergegeven. In lijn met de indeling van aardolie, benzine, alifatisch koolwaterstofmengsel, olefinische koolwaterstoffen, aromatisch koolwaterstofmengsel, paraffine-olie en
De meeste aardolie- en steenkool derivaten zijn niet als ZZS opgenomen in bijlage 12a van de Activiteitenregeling milieubeheer. Daarom is voor deze stof geen stofklasse, grensmassastroom en emissiegrenswaarde weergegeven. In lijn met de indeling van aardolie, benzine, alifatisch koolwaterstofmengsel, olefinische koolwaterstoffen, aromatisch koolwaterstofmengsel, paraffine-olie en
De meeste aardolie- en steenkool derivaten zijn niet als ZZS opgenomen in bijlage 12a van de Activiteitenregeling milieubeheer. Daarom is voor deze stof geen stofklasse, grensmassastroom en emissiegrenswaarde weergegeven. In lijn met de indeling van aardolie, benzine, alifatisch koolwaterstofmengsel, olefinische koolwaterstoffen, aromatisch koolwaterstofmengsel, paraffine-olie en
De meeste aardolie- en steenkool derivaten zijn niet als ZZS opgenomen in bijlage 12a van de Activiteitenregeling milieubeheer. Daarom is voor deze stof geen stofklasse, grensmassastroom en emissiegrenswaarde weergegeven. In lijn met de indeling van aardolie, benzine, alifatisch koolwaterstofmengsel, olefinische koolwaterstoffen, aromatisch koolwaterstofmengsel, paraffine-olie en
De meeste aardolie- en steenkool derivaten zijn niet als ZZS opgenomen in bijlage 12a van de Activiteitenregeling milieubeheer. Daarom is voor deze stof geen stofklasse, grensmassastroom en emissiegrenswaarde weergegeven. In lijn met de indeling van aardolie, benzine, alifatisch koolwaterstofmengsel, olefinische koolwaterstoffen, aromatisch koolwaterstofmengsel, paraffine-olie en
De meeste aardolie- en steenkool derivaten zijn niet als ZZS opgenomen in bijlage 12a van de Activiteitenregeling milieubeheer. Daarom is voor deze stof geen stofklasse, grensmassastroom en emissiegrenswaarde weergegeven. In lijn met de indeling van aardolie, benzine, alifatisch koolwaterstofmengsel, olefinische koolwaterstoffen, aromatisch koolwaterstofmengsel, paraffine-olie en

De meeste aardolie- en steenkool derivaten zijn niet als ZZS opgenomen in bijlage 12a van de Activiteitenregeling milieubeheer. Daarom is voor deze stof geen stofklasse, grensmassastroom en emissiegrenswaarde weergegeven. In lijn met de indeling van aardolie, benzine, alifatisch koolwaterstofmengsel, olefinische koolwaterstoffen, aromatisch koolwaterstofmengsel, paraffine-olie en
De meeste aardolie- en steenkool derivaten zijn niet als ZZS opgenomen in bijlage 12a van de Activiteitenregeling milieubeheer. Daarom is voor deze stof geen stofklasse, grensmassastroom en emissiegrenswaarde weergegeven. In lijn met de indeling van aardolie, benzine, alifatisch koolwaterstofmengsel, olefinische koolwaterstoffen, aromatisch koolwaterstofmengsel, paraffine-olie en

De meeste aardolie- en steenkool derivaten zijn niet als ZZS opgenomen in bijlage 12a van de Activiteitenregeling milieubeheer. Daarom is voor deze stof geen stofklasse, grensmassastroom en emissiegrenswaarde weergegeven. In lijn met de indeling van aardolie, benzine, alifatisch koolwaterstofmengsel, olefinische koolwaterstoffen, aromatisch koolwaterstofmengsel, paraffine-olie en
De meeste aardolie- en steenkool derivaten zijn niet als ZZS opgenomen in bijlage 12a van de Activiteitenregeling milieubeheer. Daarom is voor deze stof geen stofklasse, grensmassastroom en emissiegrenswaarde weergegeven. In lijn met de indeling van aardolie, benzine, alifatisch koolwaterstofmengsel, olefinische koolwaterstoffen, aromatisch koolwaterstofmengsel, paraffine-olie en
De meeste aardolie- en steenkool derivaten zijn niet als ZZS opgenomen in bijlage 12a van de Activiteitenregeling milieubeheer. Daarom is voor deze stof geen stofklasse, grensmassastroom en emissiegrenswaarde weergegeven. In lijn met de indeling van aardolie, benzine, alifatisch koolwaterstofmengsel, olefinische koolwaterstoffen, aromatisch koolwaterstofmengsel, paraffine-olie en
De meeste aardolie- en steenkool derivaten zijn niet als ZZS opgenomen in bijlage 12a van de Activiteitenregeling milieubeheer. Daarom is voor deze stof geen stofklasse, grensmassastroom en emissiegrenswaarde weergegeven. In lijn met de indeling van aardolie, benzine, alifatisch koolwaterstofmengsel, olefinische koolwaterstoffen, aromatisch koolwaterstofmengsel, paraffine-olie en
De meeste aardolie- en steenkool derivaten zijn niet als ZZS opgenomen in bijlage 12a van de Activiteitenregeling milieubeheer. Daarom is voor deze stof geen stofklasse, grensmassastroom en emissiegrenswaarde weergegeven. In lijn met de indeling van aardolie, benzine, alifatisch koolwaterstofmengsel, olefinische koolwaterstoffen, aromatisch koolwaterstofmengsel, paraffine-olie en
De meeste aardolie- en steenkool derivaten zijn niet als ZZS opgenomen in bijlage 12a van de Activiteitenregeling milieubeheer. Daarom is voor deze stof geen stofklasse, grensmassastroom en emissiegrenswaarde weergegeven. In lijn met de indeling van aardolie, benzine, alifatisch koolwaterstofmengsel, olefinische koolwaterstoffen, aromatisch koolwaterstofmengsel, paraffine-olie en
De meeste aardolie- en steenkool derivaten zijn niet als ZZS opgenomen in bijlage 12a van de Activiteitenregeling milieubeheer. Daarom is voor deze stof geen stofklasse, grensmassastroom en emissiegrenswaarde weergegeven. In lijn met de indeling van aardolie, benzine, alifatisch koolwaterstofmengsel, olefinische koolwaterstoffen, aromatisch koolwaterstofmengsel, paraffine-olie en
De meeste aardolie- en steenkool derivaten zijn niet als ZZS opgenomen in bijlage 12a van de Activiteitenregeling milieubeheer. Daarom is voor deze stof geen stofklasse, grensmassastroom en emissiegrenswaarde weergegeven. In lijn met de indeling van aardolie, benzine, alifatisch koolwaterstofmengsel, olefinische koolwaterstoffen, aromatisch koolwaterstofmengsel, paraffine-olie en
De meeste aardolie- en steenkool derivaten zijn niet als ZZS opgenomen in bijlage 12a van de Activiteitenregeling milieubeheer. Daarom is voor deze stof geen stofklasse, grensmassastroom en emissiegrenswaarde weergegeven. In lijn met de indeling van aardolie, benzine, alifatisch koolwaterstofmengsel, olefinische koolwaterstoffen, aromatisch koolwaterstofmengsel, paraffine-olie en
De meeste aardolie- en steenkool derivaten zijn niet als ZZS opgenomen in bijlage 12a van de Activiteitenregeling milieubeheer. Daarom is voor deze stof geen stofklasse, grensmassastroom en emissiegrenswaarde weergegeven. In lijn met de indeling van aardolie, benzine, alifatisch koolwaterstofmengsel, olefinische koolwaterstoffen, aromatisch koolwaterstofmengsel, paraffine-olie en
De meeste aardolie- en steenkool derivaten zijn niet als ZZS opgenomen in bijlage 12a van de Activiteitenregeling milieubeheer. Daarom is voor deze stof geen stofklasse, grensmassastroom en emissiegrenswaarde weergegeven. In lijn met de indeling van aardolie, benzine, alifatisch koolwaterstofmengsel, olefinische koolwaterstoffen, aromatisch koolwaterstofmengsel, paraffine-olie en
De meeste aardolie- en steenkool derivaten zijn niet als ZZS opgenomen in bijlage 12a van de Activiteitenregeling milieubeheer. Daarom is voor deze stof geen stofklasse, grensmassastroom en emissiegrenswaarde weergegeven. In lijn met de indeling van aardolie, benzine, alifatisch koolwaterstofmengsel, olefinische koolwaterstoffen, aromatisch koolwaterstofmengsel, paraffine-olie en
De meeste aardolie- en steenkool derivaten zijn niet als ZZS opgenomen in bijlage 12a van de Activiteitenregeling milieubeheer. Daarom is voor deze stof geen stofklasse, grensmassastroom en emissiegrenswaarde weergegeven. In lijn met de indeling van aardolie, benzine, alifatisch koolwaterstofmengsel, olefinische koolwaterstoffen, aromatisch koolwaterstofmengsel, paraffine-olie en
De meeste aardolie- en steenkool derivaten zijn niet als ZZS opgenomen in bijlage 12a van de Activiteitenregeling milieubeheer. Daarom is voor deze stof geen stofklasse, grensmassastroom en emissiegrenswaarde weergegeven. In lijn met de indeling van aardolie, benzine, alifatisch koolwaterstofmengsel, olefinische koolwaterstoffen, aromatisch koolwaterstofmengsel, paraffine-olie en
De meeste aardolie- en steenkool derivaten zijn niet als ZZS opgenomen in bijlage 12a van de Activiteitenregeling milieubeheer. Daarom is voor deze stof geen stofklasse, grensmassastroom en emissiegrenswaarde weergegeven. In lijn met de indeling van aardolie, benzine, alifatisch koolwaterstofmengsel, olefinische koolwaterstoffen, aromatisch koolwaterstofmengsel, paraffine-olie en
De meeste aardolie- en steenkool derivaten zijn niet als ZZS opgenomen in bijlage 12a van de Activiteitenregeling milieubeheer. Daarom is voor deze stof geen stofklasse, grensmassastroom en emissiegrenswaarde weergegeven. In lijn met de indeling van aardolie, benzine, alifatisch koolwaterstofmengsel, olefinische koolwaterstoffen, aromatisch koolwaterstofmengsel, paraffine-olie en

De meeste aardolie- en steenkool derivaten zijn niet als ZZS opgenomen in bijlage 12a van de Activiteitenregeling milieubeheer. Daarom is voor deze stof geen stofklasse, grensmassastroom en emissiegrenswaarde weergegeven. In lijn met de indeling van aardolie, benzine, alifatisch koolwaterstofmengsel, olefinische koolwaterstoffen, aromatisch koolwaterstofmengsel, paraffine-olie en
De meeste aardolie- en steenkool derivaten zijn niet als ZZS opgenomen in bijlage 12a van de Activiteitenregeling milieubeheer. Daarom is voor deze stof geen stofklasse, grensmassastroom en emissiegrenswaarde weergegeven. In lijn met de indeling van aardolie, benzine, alifatisch koolwaterstofmengsel, olefinische koolwaterstoffen, aromatisch koolwaterstofmengsel, paraffine-olie en
De meeste aardolie- en steenkool derivaten zijn niet als ZZS opgenomen in bijlage 12a van de Activiteitenregeling milieubeheer. Daarom is voor deze stof geen stofklasse, grensmassastroom en emissiegrenswaarde weergegeven. In lijn met de indeling van aardolie, benzine, alifatisch koolwaterstofmengsel, olefinische koolwaterstoffen, aromatisch koolwaterstofmengsel, paraffine-olie en
De meeste aardolie- en steenkool derivaten zijn niet als ZZS opgenomen in bijlage 12a van de Activiteitenregeling milieubeheer. Daarom is voor deze stof geen stofklasse, grensmassastroom en emissiegrenswaarde weergegeven. In lijn met de indeling van aardolie, benzine, alifatisch koolwaterstofmengsel, olefinische koolwaterstoffen, aromatisch koolwaterstofmengsel, paraffine-olie en
De meeste aardolie- en steenkool derivaten zijn niet als ZZS opgenomen in bijlage 12a van de Activiteitenregeling milieubeheer. Daarom is voor deze stof geen stofklasse, grensmassastroom en emissiegrenswaarde weergegeven. In lijn met de indeling van aardolie, benzine, alifatisch koolwaterstofmengsel, olefinische koolwaterstoffen, aromatisch koolwaterstofmengsel, paraffine-olie en
De meeste aardolie- en steenkool derivaten zijn niet als ZZS opgenomen in bijlage 12a van de Activiteitenregeling milieubeheer. Daarom is voor deze stof geen stofklasse, grensmassastroom en emissiegrenswaarde weergegeven. In lijn met de indeling van aardolie, benzine, alifatisch koolwaterstofmengsel, olefinische koolwaterstoffen, aromatisch koolwaterstofmengsel, paraffine-olie en
De meeste aardolie- en steenkool derivaten zijn niet als ZZS opgenomen in bijlage 12a van de Activiteitenregeling milieubeheer. Daarom is voor deze stof geen stofklasse, grensmassastroom en emissiegrenswaarde weergegeven. In lijn met de indeling van aardolie, benzine, alifatisch koolwaterstofmengsel, olefinische koolwaterstoffen, aromatisch koolwaterstofmengsel, paraffine-olie en
De meeste aardolie- en steenkool derivaten zijn niet als ZZS opgenomen in bijlage 12a van de Activiteitenregeling milieubeheer. Daarom is voor deze stof geen stofklasse, grensmassastroom en emissiegrenswaarde weergegeven. In lijn met de indeling van aardolie, benzine, alifatisch koolwaterstofmengsel, olefinische koolwaterstoffen, aromatisch koolwaterstofmengsel, paraffine-olie en
De meeste aardolie- en steenkool derivaten zijn niet als ZZS opgenomen in bijlage 12a van de Activiteitenregeling milieubeheer. Daarom is voor deze stof geen stofklasse, grensmassastroom en emissiegrenswaarde weergegeven. In lijn met de indeling van aardolie, benzine, alifatisch koolwaterstofmengsel, olefinische koolwaterstoffen, aromatisch koolwaterstofmengsel, paraffine-olie en
De meeste aardolie- en steenkool derivaten zijn niet als ZZS opgenomen in bijlage 12a van de Activiteitenregeling milieubeheer. Daarom is voor deze stof geen stofklasse, grensmassastroom en emissiegrenswaarde weergegeven. In lijn met de indeling van aardolie, benzine, alifatisch koolwaterstofmengsel, olefinische koolwaterstoffen, aromatisch koolwaterstofmengsel, paraffine-olie en
De meeste aardolie- en steenkool derivaten zijn niet als ZZS opgenomen in bijlage 12a van de Activiteitenregeling milieubeheer. Daarom is voor deze stof geen stofklasse, grensmassastroom en emissiegrenswaarde weergegeven. In lijn met de indeling van aardolie, benzine, alifatisch koolwaterstofmengsel, olefinische koolwaterstoffen, aromatisch koolwaterstofmengsel, paraffine-olie en
De meeste aardolie- en steenkool derivaten zijn niet als ZZS opgenomen in bijlage 12a van de Activiteitenregeling milieubeheer. Daarom is voor deze stof geen stofklasse, grensmassastroom en emissiegrenswaarde weergegeven. In lijn met de indeling van aardolie, benzine, alifatisch koolwaterstofmengsel, olefinische koolwaterstoffen, aromatisch koolwaterstofmengsel, paraffine-olie en
De meeste aardolie- en steenkool derivaten zijn niet als ZZS opgenomen in bijlage 12a van de Activiteitenregeling milieubeheer. Daarom is voor deze stof geen stofklasse, grensmassastroom en emissiegrenswaarde weergegeven. In lijn met de indeling van aardolie, benzine, alifatisch koolwaterstofmengsel, olefinische koolwaterstoffen, aromatisch koolwaterstofmengsel, paraffine-olie en
De meeste aardolie- en steenkool derivaten zijn niet als ZZS opgenomen in bijlage 12a van de Activiteitenregeling milieubeheer. Daarom is voor deze stof geen stofklasse, grensmassastroom en emissiegrenswaarde weergegeven. In lijn met de indeling van aardolie, benzine, alifatisch koolwaterstofmengsel, olefinische koolwaterstoffen, aromatisch koolwaterstofmengsel, paraffine-olie en
De meeste aardolie- en steenkool derivaten zijn niet als ZZS opgenomen in bijlage 12a van de Activiteitenregeling milieubeheer. Daarom is voor deze stof geen stofklasse, grensmassastroom en emissiegrenswaarde weergegeven. In lijn met de indeling van aardolie, benzine, alifatisch koolwaterstofmengsel, olefinische koolwaterstoffen, aromatisch koolwaterstofmengsel, paraffine-olie en
De meeste aardolie- en steenkool derivaten zijn niet als ZZS opgenomen in bijlage 12a van de Activiteitenregeling milieubeheer. Daarom is voor deze stof geen stofklasse, grensmassastroom en emissiegrenswaarde weergegeven. In lijn met de indeling van aardolie, benzine, alifatisch koolwaterstofmengsel, olefinische koolwaterstoffen, aromatisch koolwaterstofmengsel, paraffine-olie en

De meeste aardolie- en steenkool derivaten zijn niet als ZZS opgenomen in bijlage 12a van de Activiteitenregeling milieubeheer. Daarom is voor deze stof geen stofklasse, grensmassastroom en emissiegrenswaarde weergegeven. In lijn met de indeling van aardolie, benzine, alifatisch koolwaterstofmengsel, olefinische koolwaterstoffen, aromatisch koolwaterstofmengsel, paraffine-olie en
De meeste aardolie- en steenkool derivaten zijn niet als ZZS opgenomen in bijlage 12a van de Activiteitenregeling milieubeheer. Daarom is voor deze stof geen stofklasse, grensmassastroom en emissiegrenswaarde weergegeven. In lijn met de indeling van aardolie, benzine, alifatisch koolwaterstofmengsel, olefinische koolwaterstoffen, aromatisch koolwaterstofmengsel, paraffine-olie en
De meeste aardolie- en steenkool derivaten zijn niet als ZZS opgenomen in bijlage 12a van de Activiteitenregeling milieubeheer. Daarom is voor deze stof geen stofklasse, grensmassastroom en emissiegrenswaarde weergegeven. In lijn met de indeling van aardolie, benzine, alifatisch koolwaterstofmengsel, olefinische koolwaterstoffen, aromatisch koolwaterstofmengsel, paraffine-olie en
De meeste aardolie- en steenkool derivaten zijn niet als ZZS opgenomen in bijlage 12a van de Activiteitenregeling milieubeheer. Daarom is voor deze stof geen stofklasse, grensmassastroom en emissiegrenswaarde weergegeven. In lijn met de indeling van aardolie, benzine, alifatisch koolwaterstofmengsel, olefinische koolwaterstoffen, aromatisch koolwaterstofmengsel, paraffine-olie en
De meeste aardolie- en steenkool derivaten zijn niet als ZZS opgenomen in bijlage 12a van de Activiteitenregeling milieubeheer. Daarom is voor deze stof geen stofklasse, grensmassastroom en emissiegrenswaarde weergegeven. In lijn met de indeling van aardolie, benzine, alifatisch koolwaterstofmengsel, olefinische koolwaterstoffen, aromatisch koolwaterstofmengsel, paraffine-olie en
De meeste aardolie- en steenkool derivaten zijn niet als ZZS opgenomen in bijlage 12a van de Activiteitenregeling milieubeheer. Daarom is voor deze stof geen stofklasse, grensmassastroom en emissiegrenswaarde weergegeven. In lijn met de indeling van aardolie, benzine, alifatisch koolwaterstofmengsel, olefinische koolwaterstoffen, aromatisch koolwaterstofmengsel, paraffine-olie en
De meeste aardolie- en steenkool derivaten zijn niet als ZZS opgenomen in bijlage 12a van de Activiteitenregeling milieubeheer. Daarom is voor deze stof geen stofklasse, grensmassastroom en emissiegrenswaarde weergegeven. In lijn met de indeling van aardolie, benzine, alifatisch koolwaterstofmengsel, olefinische koolwaterstoffen, aromatisch koolwaterstofmengsel, paraffine-olie en
De meeste aardolie- en steenkool derivaten zijn niet als ZZS opgenomen in bijlage 12a van de Activiteitenregeling milieubeheer. Daarom is voor deze stof geen stofklasse, grensmassastroom en emissiegrenswaarde weergegeven. In lijn met de indeling van aardolie, benzine, alifatisch koolwaterstofmengsel, olefinische koolwaterstoffen, aromatisch koolwaterstofmengsel, paraffine-olie en
De meeste aardolie- en steenkool derivaten zijn niet als ZZS opgenomen in bijlage 12a van de Activiteitenregeling milieubeheer. Daarom is voor deze stof geen stofklasse, grensmassastroom en emissiegrenswaarde weergegeven. In lijn met de indeling van aardolie, benzine, alifatisch koolwaterstofmengsel, olefinische koolwaterstoffen, aromatisch koolwaterstofmengsel, paraffine-olie en
De meeste aardolie- en steenkool derivaten zijn niet als ZZS opgenomen in bijlage 12a van de Activiteitenregeling milieubeheer. Daarom is voor deze stof geen stofklasse, grensmassastroom en emissiegrenswaarde weergegeven. In lijn met de indeling van aardolie, benzine, alifatisch koolwaterstofmengsel, olefinische koolwaterstoffen, aromatisch koolwaterstofmengsel, paraffine-olie en
De meeste aardolie- en steenkool derivaten zijn niet als ZZS opgenomen in bijlage 12a van de Activiteitenregeling milieubeheer. Daarom is voor deze stof geen stofklasse, grensmassastroom en emissiegrenswaarde weergegeven. In lijn met de indeling van aardolie, benzine, alifatisch koolwaterstofmengsel, olefinische koolwaterstoffen, aromatisch koolwaterstofmengsel, paraffine-olie en
De meeste aardolie- en steenkool derivaten zijn niet als ZZS opgenomen in bijlage 12a van de Activiteitenregeling milieubeheer. Daarom is voor deze stof geen stofklasse, grensmassastroom en emissiegrenswaarde weergegeven. In lijn met de indeling van aardolie, benzine, alifatisch koolwaterstofmengsel, olefinische koolwaterstoffen, aromatisch koolwaterstofmengsel, paraffine-olie en
De meeste aardolie- en steenkool derivaten zijn niet als ZZS opgenomen in bijlage 12a van de Activiteitenregeling milieubeheer. Daarom is voor deze stof geen stofklasse, grensmassastroom en emissiegrenswaarde weergegeven. In lijn met de indeling van aardolie, benzine, alifatisch koolwaterstofmengsel, olefinische koolwaterstoffen, aromatisch koolwaterstofmengsel, paraffine-olie en
De meeste aardolie- en steenkool derivaten zijn niet als ZZS opgenomen in bijlage 12a van de Activiteitenregeling milieubeheer. Daarom is voor deze stof geen stofklasse, grensmassastroom en emissiegrenswaarde weergegeven. In lijn met de indeling van aardolie, benzine, alifatisch koolwaterstofmengsel, olefinische koolwaterstoffen, aromatisch koolwaterstofmengsel, paraffine-olie en
De meeste aardolie- en steenkool derivaten zijn niet als ZZS opgenomen in bijlage 12a van de Activiteitenregeling milieubeheer. Daarom is voor deze stof geen stofklasse, grensmassastroom en emissiegrenswaarde weergegeven. In lijn met de indeling van aardolie, benzine, alifatisch koolwaterstofmengsel, olefinische koolwaterstoffen, aromatisch koolwaterstofmengsel, paraffine-olie en
De meeste aardolie- en steenkool derivaten zijn niet als ZZS opgenomen in bijlage 12a van de Activiteitenregeling milieubeheer. Daarom is voor deze stof geen stofklasse, grensmassastroom en emissiegrenswaarde weergegeven. In lijn met de indeling van aardolie, benzine, alifatisch koolwaterstofmengsel, olefinische koolwaterstoffen, aromatisch koolwaterstofmengsel, paraffine-olie en
De meeste aardolie- en steenkool derivaten zijn niet als ZZS opgenomen in bijlage 12a van de Activiteitenregeling milieubeheer. Daarom is voor deze stof geen stofklasse, grensmassastroom en emissiegrenswaarde weergegeven. In lijn met de indeling van aardolie, benzine, alifatisch koolwaterstofmengsel, olefinische koolwaterstoffen, aromatisch koolwaterstofmengsel, paraffine-olie en paraffinische koolwaterstoffen kan het beste de stofklasse gO.2 aangehouden worden.
De meeste aardolie- en steenkool derivaten zijn niet als ZZS opgenomen in bijlage 12a van de Activiteitenregeling milieubeheer. Daarom is voor deze stof geen stofklasse, grensmassastroom en emissiegrenswaarde weergegeven. In lijn met de indeling van aardolie, benzine, alifatisch koolwaterstofmengsel, olefinische koolwaterstoffen, aromatisch koolwaterstofmengsel, paraffine-olie en
De meeste aardolie- en steenkool derivaten zijn niet als ZZS opgenomen in bijlage 12a van de Activiteitenregeling milieubeheer. Daarom is voor deze stof geen stofklasse, grensmassastroom en emissiegrenswaarde weergegeven. In lijn met de indeling van aardolie, benzine, alifatisch koolwaterstofmengsel, olefinische koolwaterstoffen, aromatisch koolwaterstofmengsel, paraffine-olie en
De meeste aardolie- en steenkool derivaten zijn niet als ZZS opgenomen in bijlage 12a van de Activiteitenregeling milieubeheer. Daarom is voor deze stof geen stofklasse, grensmassastroom en emissiegrenswaarde weergegeven. In lijn met de indeling van aardolie, benzine, alifatisch koolwaterstofmengsel, olefinische koolwaterstoffen, aromatisch koolwaterstofmengsel, paraffine-olie en
De meeste aardolie- en steenkool derivaten zijn niet als ZZS opgenomen in bijlage 12a van de Activiteitenregeling milieubeheer. Daarom is voor deze stof geen stofklasse, grensmassastroom en emissiegrenswaarde weergegeven. In lijn met de indeling van aardolie, benzine, alifatisch koolwaterstofmengsel, olefinische koolwaterstoffen, aromatisch koolwaterstofmengsel, paraffine-olie en
De meeste aardolie- en steenkool derivaten zijn niet als ZZS opgenomen in bijlage 12a van de Activiteitenregeling milieubeheer. Daarom is voor deze stof geen stofklasse, grensmassastroom en emissiegrenswaarde weergegeven. In lijn met de indeling van aardolie, benzine, alifatisch koolwaterstofmengsel, olefinische koolwaterstoffen, aromatisch koolwaterstofmengsel, paraffine-olie en
De meeste aardolie- en steenkool derivaten zijn niet als ZZS opgenomen in bijlage 12a van de Activiteitenregeling milieubeheer. Daarom is voor deze stof geen stofklasse, grensmassastroom en emissiegrenswaarde weergegeven. In lijn met de indeling van aardolie, benzine, alifatisch koolwaterstofmengsel, olefinische koolwaterstoffen, aromatisch koolwaterstofmengsel, paraffine-olie en
De meeste aardolie- en steenkool derivaten zijn niet als ZZS opgenomen in bijlage 12a van de Activiteitenregeling milieubeheer. Daarom is voor deze stof geen stofklasse, grensmassastroom en emissiegrenswaarde weergegeven. In lijn met de indeling van aardolie, benzine, alifatisch koolwaterstofmengsel, olefinische koolwaterstoffen, aromatisch koolwaterstofmengsel, paraffine-olie en
De meeste aardolie- en steenkool derivaten zijn niet als ZZS opgenomen in bijlage 12a van de Activiteitenregeling milieubeheer. Daarom is voor deze stof geen stofklasse, grensmassastroom en emissiegrenswaarde weergegeven. In lijn met de indeling van aardolie, benzine, alifatisch koolwaterstofmengsel, olefinische koolwaterstoffen, aromatisch koolwaterstofmengsel, paraffine-olie en
De meeste aardolie- en steenkool derivaten zijn niet als ZZS opgenomen in bijlage 12a van de Activiteitenregeling milieubeheer. Daarom is voor deze stof geen stofklasse, grensmassastroom en emissiegrenswaarde weergegeven. In lijn met de indeling van aardolie, benzine, alifatisch koolwaterstofmengsel, olefinische koolwaterstoffen, aromatisch koolwaterstofmengsel, paraffine-olie en
De meeste aardolie- en steenkool derivaten zijn niet als ZZS opgenomen in bijlage 12a van de Activiteitenregeling milieubeheer. Daarom is voor deze stof geen stofklasse, grensmassastroom en emissiegrenswaarde weergegeven. In lijn met de indeling van aardolie, benzine, alifatisch koolwaterstofmengsel, olefinische koolwaterstoffen, aromatisch koolwaterstofmengsel, paraffine-olie en
De meeste aardolie- en steenkool derivaten zijn niet als ZZS opgenomen in bijlage 12a van de Activiteitenregeling milieubeheer. Daarom is voor deze stof geen stofklasse, grensmassastroom en emissiegrenswaarde weergegeven. In lijn met de indeling van aardolie, benzine, alifatisch koolwaterstofmengsel, olefinische koolwaterstoffen, aromatisch koolwaterstofmengsel, paraffine-olie en

De meeste aardolie- en steenkool derivaten zijn niet als ZZS opgenomen in bijlage 12a van de Activiteitenregeling milieubeheer. Daarom is voor deze stof geen stofklasse, grensmassastroom en emissiegrenswaarde weergegeven. In lijn met de indeling van aardolie, benzine, alifatisch koolwaterstofmengsel, olefinische koolwaterstoffen, aromatisch koolwaterstofmengsel, paraffine-olie en
De meeste aardolie- en steenkool derivaten zijn niet als ZZS opgenomen in bijlage 12a van de Activiteitenregeling milieubeheer. Daarom is voor deze stof geen stofklasse, grensmassastroom en emissiegrenswaarde weergegeven. In lijn met de indeling van aardolie, benzine, alifatisch koolwaterstofmengsel, olefinische koolwaterstoffen, aromatisch koolwaterstofmengsel, paraffine-olie en
De meeste aardolie- en steenkool derivaten zijn niet als ZZS opgenomen in bijlage 12a van de Activiteitenregeling milieubeheer. Daarom is voor deze stof geen stofklasse, grensmassastroom en emissiegrenswaarde weergegeven. In lijn met de indeling van aardolie, benzine, alifatisch koolwaterstofmengsel, olefinische koolwaterstoffen, aromatisch koolwaterstofmengsel, paraffine-olie en
De meeste aardolie- en steenkool derivaten zijn niet als ZZS opgenomen in bijlage 12a van de Activiteitenregeling milieubeheer. Daarom is voor deze stof geen stofklasse, grensmassastroom en emissiegrenswaarde weergegeven. In lijn met de indeling van aardolie, benzine, alifatisch koolwaterstofmengsel, olefinische koolwaterstoffen, aromatisch koolwaterstofmengsel, paraffine-olie en
De meeste aardolie- en steenkool derivaten zijn niet als ZZS opgenomen in bijlage 12a van de Activiteitenregeling milieubeheer. Daarom is voor deze stof geen stofklasse, grensmassastroom en emissiegrenswaarde weergegeven. In lijn met de indeling van aardolie, benzine, alifatisch koolwaterstofmengsel, olefinische koolwaterstoffen, aromatisch koolwaterstofmengsel, paraffine-olie en
De meeste aardolie- en steenkool derivaten zijn niet als ZZS opgenomen in bijlage 12a van de Activiteitenregeling milieubeheer. Daarom is voor deze stof geen stofklasse, grensmassastroom en emissiegrenswaarde weergegeven. In lijn met de indeling van aardolie, benzine, alifatisch koolwaterstofmengsel, olefinische koolwaterstoffen, aromatisch koolwaterstofmengsel, paraffine-olie en
De meeste aardolie- en steenkool derivaten zijn niet als ZZS opgenomen in bijlage 12a van de Activiteitenregeling milieubeheer. Daarom is voor deze stof geen stofklasse, grensmassastroom en emissiegrenswaarde weergegeven. In lijn met de indeling van aardolie, benzine, alifatisch koolwaterstofmengsel, olefinische koolwaterstoffen, aromatisch koolwaterstofmengsel, paraffine-olie en
De meeste aardolie- en steenkool derivaten zijn niet als ZZS opgenomen in bijlage 12a van de Activiteitenregeling milieubeheer. Daarom is voor deze stof geen stofklasse, grensmassastroom en emissiegrenswaarde weergegeven. In lijn met de indeling van aardolie, benzine, alifatisch koolwaterstofmengsel, olefinische koolwaterstoffen, aromatisch koolwaterstofmengsel, paraffine-olie en
De meeste aardolie- en steenkool derivaten zijn niet als ZZS opgenomen in bijlage 12a van de Activiteitenregeling milieubeheer. Daarom is voor deze stof geen stofklasse, grensmassastroom en emissiegrenswaarde weergegeven. In lijn met de indeling van aardolie, benzine, alifatisch koolwaterstofmengsel, olefinische koolwaterstoffen, aromatisch koolwaterstofmengsel, paraffine-olie en
De meeste aardolie- en steenkool derivaten zijn niet als ZZS opgenomen in bijlage 12a van de Activiteitenregeling milieubeheer. Daarom is voor deze stof geen stofklasse, grensmassastroom en emissiegrenswaarde weergegeven. In lijn met de indeling van aardolie, benzine, alifatisch koolwaterstofmengsel, olefinische koolwaterstoffen, aromatisch koolwaterstofmengsel, paraffine-olie en
De meeste aardolie- en steenkool derivaten zijn niet als ZZS opgenomen in bijlage 12a van de Activiteitenregeling milieubeheer. Daarom is voor deze stof geen stofklasse, grensmassastroom en emissiegrenswaarde weergegeven. In lijn met de indeling van aardolie, benzine, alifatisch koolwaterstofmengsel, olefinische koolwaterstoffen, aromatisch koolwaterstofmengsel, paraffine-olie en
De meeste aardolie- en steenkool derivaten zijn niet als ZZS opgenomen in bijlage 12a van de Activiteitenregeling milieubeheer. Daarom is voor deze stof geen stofklasse, grensmassastroom en emissiegrenswaarde weergegeven. In lijn met de indeling van aardolie, benzine, alifatisch koolwaterstofmengsel, olefinische koolwaterstoffen, aromatisch koolwaterstofmengsel, paraffine-olie en
De meeste aardolie- en steenkool derivaten zijn niet als ZZS opgenomen in bijlage 12a van de Activiteitenregeling milieubeheer. Daarom is voor deze stof geen stofklasse, grensmassastroom en emissiegrenswaarde weergegeven. In lijn met de indeling van aardolie, benzine, alifatisch koolwaterstofmengsel, olefinische koolwaterstoffen, aromatisch koolwaterstofmengsel, paraffine-olie en
De meeste aardolie- en steenkool derivaten zijn niet als ZZS opgenomen in bijlage 12a van de Activiteitenregeling milieubeheer. Daarom is voor deze stof geen stofklasse, grensmassastroom en emissiegrenswaarde weergegeven. In lijn met de indeling van aardolie, benzine, alifatisch koolwaterstofmengsel, olefinische koolwaterstoffen, aromatisch koolwaterstofmengsel, paraffine-olie en
De meeste aardolie- en steenkool derivaten zijn niet als ZZS opgenomen in bijlage 12a van de Activiteitenregeling milieubeheer. Daarom is voor deze stof geen stofklasse, grensmassastroom en emissiegrenswaarde weergegeven. In lijn met de indeling van aardolie, benzine, alifatisch koolwaterstofmengsel, olefinische koolwaterstoffen, aromatisch koolwaterstofmengsel, paraffine-olie en
De meeste aardolie- en steenkool derivaten zijn niet als ZZS opgenomen in bijlage 12a van de Activiteitenregeling milieubeheer. Daarom is voor deze stof geen stofklasse, grensmassastroom en emissiegrenswaarde weergegeven. In lijn met de indeling van aardolie, benzine, alifatisch koolwaterstofmengsel, olefinische koolwaterstoffen, aromatisch koolwaterstofmengsel, paraffine-olie en
De meeste aardolie- en steenkool derivaten zijn niet als ZZS opgenomen in bijlage 12a van de Activiteitenregeling milieubeheer. Daarom is voor deze stof geen stofklasse, grensmassastroom en emissiegrenswaarde weergegeven. In lijn met de indeling van aardolie, benzine, alifatisch koolwaterstofmengsel, olefinische koolwaterstoffen, aromatisch koolwaterstofmengsel, paraffine-olie en
De meeste aardolie- en steenkool derivaten zijn niet als ZZS opgenomen in bijlage 12a van de Activiteitenregeling milieubeheer. Daarom is voor deze stof geen stofklasse, grensmassastroom en emissiegrenswaarde weergegeven. In lijn met de indeling van aardolie, benzine, alifatisch koolwaterstofmengsel, olefinische koolwaterstoffen, aromatisch koolwaterstofmengsel, paraffine-olie en
De meeste aardolie- en steenkool derivaten zijn niet als ZZS opgenomen in bijlage 12a van de Activiteitenregeling milieubeheer. Daarom is voor deze stof geen stofklasse, grensmassastroom en emissiegrenswaarde weergegeven. In lijn met de indeling van aardolie, benzine, alifatisch koolwaterstofmengsel, olefinische koolwaterstoffen, aromatisch koolwaterstofmengsel, paraffine-olie en
paraffinische koolwaterstoffen kan het beste de stofklasse gO.2 aangehouden worden.
De meeste aardolie- en steenkool derivaten zijn niet als ZZS opgenomen in bijlage 12a van de Activiteitenregeling milieubeheer. Daarom is voor deze stof geen stofklasse, grensmassastroom en emissiegrenswaarde weergegeven. In lijn met de indeling van aardolie, benzine, alifatisch koolwaterstofmengsel, olefinische koolwaterstoffen, aromatisch koolwaterstofmengsel, paraffine-olie en
De meeste aardolie- en steenkool derivaten zijn niet als ZZS opgenomen in bijlage 12a van de Activiteitenregeling milieubeheer. Daarom is voor deze stof geen stofklasse, grensmassastroom en emissiegrenswaarde weergegeven. In lijn met de indeling van aardolie, benzine, alifatisch koolwaterstofmengsel, olefinische koolwaterstoffen, aromatisch koolwaterstofmengsel, paraffine-olie en paraffinische koolwaterstoffen kan het beste de stofklasse gO.2 aangehouden worden.
De meeste aardolie- en steenkool derivaten zijn niet als ZZS opgenomen in bijlage 12a van de Activiteitenregeling milieubeheer. Daarom is voor deze stof geen stofklasse, grensmassastroom en emissiegrenswaarde weergegeven. In lijn met de indeling van aardolie, benzine, alifatisch koolwaterstofmengsel, olefinische koolwaterstoffen, aromatisch koolwaterstofmengsel, paraffine-olie en paraffinische koolwaterstoffen kan het beste de stofklasse gO.2 aangehouden worden.

De meeste aardolie- en steenkool derivaten zijn niet als ZZS opgenomen in bijlage 12a van de Activiteitenregeling milieubeheer. Daarom is voor deze stof geen stofklasse, grensmassastroom en emissiegrenswaarde weergegeven. In lijn met de indeling van aardolie, benzine, alifatisch koolwaterstofmengsel, olefinische koolwaterstoffen, aromatisch koolwaterstofmengsel, paraffine-olie en
De meeste aardolie- en steenkool derivaten zijn niet als ZZS opgenomen in bijlage 12a van de Activiteitenregeling milieubeheer. Daarom is voor deze stof geen stofklasse, grensmassastroom en emissiegrenswaarde weergegeven. In lijn met de indeling van aardolie, benzine, alifatisch koolwaterstofmengsel, olefinische koolwaterstoffen, aromatisch koolwaterstofmengsel, paraffine-olie en
paraffinische koolwaterstoffen kan het beste de stofklasse gO.2 aangehouden worden.
De meeste aardolie- en steenkool derivaten zijn niet als ZZS opgenomen in bijlage 12a van de Activiteitenregeling milieubeheer. Daarom is voor deze stof geen stofklasse, grensmassastroom en emissiegrenswaarde weergegeven. In lijn met de indeling van aardolie, benzine, alifatisch koolwaterstofmengsel, olefinische koolwaterstoffen, aromatisch koolwaterstofmengsel, paraffine-olie en
De meeste aardolie- en steenkool derivaten zijn niet als ZZS opgenomen in bijlage 12a van de Activiteitenregeling milieubeheer. Daarom is voor deze stof geen stofklasse, grensmassastroom en emissiegrenswaarde weergegeven. In lijn met de indeling van aardolie, benzine, alifatisch koolwaterstofmengsel, olefinische koolwaterstoffen, aromatisch koolwaterstofmengsel, paraffine-olie en
De meeste aardolie- en steenkool derivaten zijn niet als ZZS opgenomen in bijlage 12a van de Activiteitenregeling milieubeheer. Daarom is voor deze stof geen stofklasse, grensmassastroom en emissiegrenswaarde weergegeven. In lijn met de indeling van aardolie, benzine, alifatisch koolwaterstofmengsel, olefinische koolwaterstoffen, aromatisch koolwaterstofmengsel, paraffine-olie en
De meeste aardolie- en steenkool derivaten zijn niet als ZZS opgenomen in bijlage 12a van de Activiteitenregeling milieubeheer. Daarom is voor deze stof geen stofklasse, grensmassastroom en emissiegrenswaarde weergegeven. In lijn met de indeling van aardolie, benzine, alifatisch koolwaterstofmengsel, olefinische koolwaterstoffen, aromatisch koolwaterstofmengsel, paraffine-olie en
De meeste aardolie- en steenkool derivaten zijn niet als ZZS opgenomen in bijlage 12a van de Activiteitenregeling milieubeheer. Daarom is voor deze stof geen stofklasse, grensmassastroom en emissiegrenswaarde weergegeven. In lijn met de indeling van aardolie, benzine, alifatisch koolwaterstofmengsel, olefinische koolwaterstoffen, aromatisch koolwaterstofmengsel, paraffine-olie en
De meeste aardolie- en steenkool derivaten zijn niet als ZZS opgenomen in bijlage 12a van de Activiteitenregeling milieubeheer. Daarom is voor deze stof geen stofklasse, grensmassastroom en emissiegrenswaarde weergegeven. In lijn met de indeling van aardolie, benzine, alifatisch koolwaterstofmengsel, olefinische koolwaterstoffen, aromatisch koolwaterstofmengsel, paraffine-olie en
De meeste aardolie- en steenkool derivaten zijn niet als ZZS opgenomen in bijlage 12a van de Activiteitenregeling milieubeheer. Daarom is voor deze stof geen stofklasse, grensmassastroom en emissiegrenswaarde weergegeven. In lijn met de indeling van aardolie, benzine, alifatisch koolwaterstofmengsel, olefinische koolwaterstoffen, aromatisch koolwaterstofmengsel, paraffine-olie en
De meeste aardolie- en steenkool derivaten zijn niet als ZZS opgenomen in bijlage 12a van de Activiteitenregeling milieubeheer. Daarom is voor deze stof geen stofklasse, grensmassastroom en emissiegrenswaarde weergegeven. In lijn met de indeling van aardolie, benzine, alifatisch koolwaterstofmengsel, olefinische koolwaterstoffen, aromatisch koolwaterstofmengsel, paraffine-olie en
De meeste aardolie- en steenkool derivaten zijn niet als ZZS opgenomen in bijlage 12a van de Activiteitenregeling milieubeheer. Daarom is voor deze stof geen stofklasse, grensmassastroom en emissiegrenswaarde weergegeven. In lijn met de indeling van aardolie, benzine, alifatisch koolwaterstofmengsel, olefinische koolwaterstoffen, aromatisch koolwaterstofmengsel, paraffine-olie en
De meeste aardolie- en steenkool derivaten zijn niet als ZZS opgenomen in bijlage 12a van de Activiteitenregeling milieubeheer. Daarom is voor deze stof geen stofklasse, grensmassastroom en emissiegrenswaarde weergegeven. In lijn met de indeling van aardolie, benzine, alifatisch koolwaterstofmengsel, olefinische koolwaterstoffen, aromatisch koolwaterstofmengsel, paraffine-olie en
De meeste aardolie- en steenkool derivaten zijn niet als ZZS opgenomen in bijlage 12a van de Activiteitenregeling milieubeheer. Daarom is voor deze stof geen stofklasse, grensmassastroom en emissiegrenswaarde weergegeven. In lijn met de indeling van aardolie, benzine, alifatisch koolwaterstofmengsel, olefinische koolwaterstoffen, aromatisch koolwaterstofmengsel, paraffine-olie en
De meeste aardolie- en steenkool derivaten zijn niet als ZZS opgenomen in bijlage 12a van de Activiteitenregeling milieubeheer. Daarom is voor deze stof geen stofklasse, grensmassastroom en emissiegrenswaarde weergegeven. In lijn met de indeling van aardolie, benzine, alifatisch koolwaterstofmengsel, olefinische koolwaterstoffen, aromatisch koolwaterstofmengsel, paraffine-olie en
De meeste aardolie- en steenkool derivaten zijn niet als ZZS opgenomen in bijlage 12a van de Activiteitenregeling milieubeheer. Daarom is voor deze stof geen stofklasse, grensmassastroom en emissiegrenswaarde weergegeven. In lijn met de indeling van aardolie, benzine, alifatisch koolwaterstofmengsel, olefinische koolwaterstoffen, aromatisch koolwaterstofmengsel, paraffine-olie en
De meeste aardolie- en steenkool derivaten zijn niet als ZZS opgenomen in bijlage 12a van de Activiteitenregeling milieubeheer. Daarom is voor deze stof geen stofklasse, grensmassastroom en emissiegrenswaarde weergegeven. In lijn met de indeling van aardolie, benzine, alifatisch koolwaterstofmengsel, olefinische koolwaterstoffen, aromatisch koolwaterstofmengsel, paraffine-olie en

De meeste aardolie- en steenkool derivaten zijn niet als ZZS opgenomen in bijlage 12a van de Activiteitenregeling milieubeheer. Daarom is voor deze stof geen stofklasse, grensmassastroom en emissiegrenswaarde weergegeven. In lijn met de indeling van aardolie, benzine, alifatisch koolwaterstofmengsel, olefinische koolwaterstoffen, aromatisch koolwaterstofmengsel, paraffine-olie en
De meeste aardolie- en steenkool derivaten zijn niet als ZZS opgenomen in bijlage 12a van de Activiteitenregeling milieubeheer. Daarom is voor deze stof geen stofklasse, grensmassastroom en emissiegrenswaarde weergegeven. In lijn met de indeling van aardolie, benzine, alifatisch koolwaterstofmengsel, olefinische koolwaterstoffen, aromatisch koolwaterstofmengsel, paraffine-olie en
De meeste aardolie- en steenkool derivaten zijn niet als ZZS opgenomen in bijlage 12a van de Activiteitenregeling milieubeheer. Daarom is voor deze stof geen stofklasse, grensmassastroom en emissiegrenswaarde weergegeven. In lijn met de indeling van aardolie, benzine, alifatisch koolwaterstofmengsel, olefinische koolwaterstoffen, aromatisch koolwaterstofmengsel, paraffine-olie en
De meeste aardolie- en steenkool derivaten zijn niet als ZZS opgenomen in bijlage 12a van de Activiteitenregeling milieubeheer. Daarom is voor deze stof geen stofklasse, grensmassastroom en emissiegrenswaarde weergegeven. In lijn met de indeling van aardolie, benzine, alifatisch koolwaterstofmengsel, olefinische koolwaterstoffen, aromatisch koolwaterstofmengsel, paraffine-olie en
De meeste aardolie- en steenkool derivaten zijn niet als ZZS opgenomen in bijlage 12a van de Activiteitenregeling milieubeheer. Daarom is voor deze stof geen stofklasse, grensmassastroom en emissiegrenswaarde weergegeven. In lijn met de indeling van aardolie, benzine, alifatisch koolwaterstofmengsel, olefinische koolwaterstoffen, aromatisch koolwaterstofmengsel, paraffine-olie en
De meeste aardolie- en steenkool derivaten zijn niet als ZZS opgenomen in bijlage 12a van de Activiteitenregeling milieubeheer. Daarom is voor deze stof geen stofklasse, grensmassastroom en emissiegrenswaarde weergegeven. In lijn met de indeling van aardolie, benzine, alifatisch koolwaterstofmengsel, olefinische koolwaterstoffen, aromatisch koolwaterstofmengsel, paraffine-olie en paraffinische koolwaterstoffen kan het beste de stofklasse gO.2 aangehouden worden.
De meeste aardolie- en steenkool derivaten zijn niet als ZZS opgenomen in bijlage 12a van de Activiteitenregeling milieubeheer. Daarom is voor deze stof geen stofklasse, grensmassastroom en emissiegrenswaarde weergegeven. In lijn met de indeling van aardolie, benzine, alifatisch koolwaterstofmengsel, olefinische koolwaterstoffen, aromatisch koolwaterstofmengsel, paraffine-olie en paraffinische koolwaterstoffen kan het beste de stofklasse gO.2 aangehouden worden.
De meeste aardolie- en steenkool derivaten zijn niet als ZZS opgenomen in bijlage 12a van de Activiteitenregeling milieubeheer. Daarom is voor deze stof geen stofklasse, grensmassastroom en emissiegrenswaarde weergegeven. In lijn met de indeling van aardolie, benzine, alifatisch koolwaterstofmengsel, olefinische koolwaterstoffen, aromatisch koolwaterstofmengsel, paraffine-olie en paraffinische koolwaterstoffen kan het beste de stofklasse gO.2 aangehouden worden.

De meeste aardolie- en steenkool derivaten zijn niet als ZZS opgenomen in bijlage 12a van de Activiteitenregeling milieubeheer. Daarom is voor deze stof geen stofklasse, grensmassastroom en emissiegrenswaarde weergegeven. In lijn met de indeling van aardolie, benzine, alifatisch koolwaterstofmengsel, olefinische koolwaterstoffen, aromatisch koolwaterstofmengsel, paraffine-olie en
De meeste aardolie- en steenkool derivaten zijn niet als ZZS opgenomen in bijlage 12a van de Activiteitenregeling milieubeheer. Daarom is voor deze stof geen stofklasse, grensmassastroom en emissiegrenswaarde weergegeven. In lijn met de indeling van aardolie, benzine, alifatisch koolwaterstofmengsel, olefinische koolwaterstoffen, aromatisch koolwaterstofmengsel, paraffine-olie en paraffinische koolwaterstoffen kan het beste de stofklasse gO.2 aangehouden worden.
De meeste aardolie- en steenkool derivaten zijn niet als ZZS opgenomen in bijlage 12a van de Activiteitenregeling milieubeheer. Daarom is voor deze stof geen stofklasse, grensmassastroom en emissiegrenswaarde weergegeven. In lijn met de indeling van aardolie, benzine, alifatisch koolwaterstofmengsel, olefinische koolwaterstoffen, aromatisch koolwaterstofmengsel, paraffine-olie en
De meeste aardolie- en steenkool derivaten zijn niet als ZZS opgenomen in bijlage 12a van de Activiteitenregeling milieubeheer. Daarom is voor deze stof geen stofklasse, grensmassastroom en emissiegrenswaarde weergegeven. In lijn met de indeling van aardolie, benzine, alifatisch koolwaterstofmengsel, olefinische koolwaterstoffen, aromatisch koolwaterstofmengsel, paraffine-olie en
De meeste aardolie- en steenkool derivaten zijn niet als ZZS opgenomen in bijlage 12a van de Activiteitenregeling milieubeheer. Daarom is voor deze stof geen stofklasse, grensmassastroom en emissiegrenswaarde weergegeven. In lijn met de indeling van aardolie, benzine, alifatisch koolwaterstofmengsel, olefinische koolwaterstoffen, aromatisch koolwaterstofmengsel, paraffine-olie en
De meeste aardolie- en steenkool derivaten zijn niet als ZZS opgenomen in bijlage 12a van de Activiteitenregeling milieubeheer. Daarom is voor deze stof geen stofklasse, grensmassastroom en emissiegrenswaarde weergegeven. In lijn met de indeling van aardolie, benzine, alifatisch koolwaterstofmengsel, olefinische koolwaterstoffen, aromatisch koolwaterstofmengsel, paraffine-olie en
De meeste aardolie- en steenkool derivaten zijn niet als ZZS opgenomen in bijlage 12a van de Activiteitenregeling milieubeheer. Daarom is voor deze stof geen stofklasse, grensmassastroom en emissiegrenswaarde weergegeven. In lijn met de indeling van aardolie, benzine, alifatisch koolwaterstofmengsel, olefinische koolwaterstoffen, aromatisch koolwaterstofmengsel, paraffine-olie en
De meeste aardolie- en steenkool derivaten zijn niet als ZZS opgenomen in bijlage 12a van de Activiteitenregeling milieubeheer. Daarom is voor deze stof geen stofklasse, grensmassastroom en emissiegrenswaarde weergegeven. In lijn met de indeling van aardolie, benzine, alifatisch koolwaterstofmengsel, olefinische koolwaterstoffen, aromatisch koolwaterstofmengsel, paraffine-olie en
De meeste aardolie- en steenkool derivaten zijn niet als ZZS opgenomen in bijlage 12a van de Activiteitenregeling milieubeheer. Daarom is voor deze stof geen stofklasse, grensmassastroom en emissiegrenswaarde weergegeven. In lijn met de indeling van aardolie, benzine, alifatisch koolwaterstofmengsel, olefinische koolwaterstoffen, aromatisch koolwaterstofmengsel, paraffine-olie en
De meeste aardolie- en steenkool derivaten zijn niet als ZZS opgenomen in bijlage 12a van de Activiteitenregeling milieubeheer. Daarom is voor deze stof geen stofklasse, grensmassastroom en emissiegrenswaarde weergegeven. In lijn met de indeling van aardolie, benzine, alifatisch koolwaterstofmengsel, olefinische koolwaterstoffen, aromatisch koolwaterstofmengsel, paraffine-olie en
De meeste aardolie- en steenkool derivaten zijn niet als ZZS opgenomen in bijlage 12a van de Activiteitenregeling milieubeheer. Daarom is voor deze stof geen stofklasse, grensmassastroom en emissiegrenswaarde weergegeven. In lijn met de indeling van aardolie, benzine, alifatisch koolwaterstofmengsel, olefinische koolwaterstoffen, aromatisch koolwaterstofmengsel, paraffine-olie en

De meeste aardolie- en steenkool derivaten zijn niet als ZZS opgenomen in bijlage 12a van de Activiteitenregeling milieubeheer. Daarom is voor deze stof geen stofklasse, grensmassastroom en emissiegrenswaarde weergegeven. In lijn met de indeling van aardolie, benzine, alifatisch koolwaterstofmengsel, olefinische koolwaterstoffen, aromatisch koolwaterstofmengsel, paraffine-olie en
De meeste aardolie- en steenkool derivaten zijn niet als ZZS opgenomen in bijlage 12a van de Activiteitenregeling milieubeheer. Daarom is voor deze stof geen stofklasse, grensmassastroom en emissiegrenswaarde weergegeven. In lijn met de indeling van aardolie, benzine, alifatisch koolwaterstofmengsel, olefinische koolwaterstoffen, aromatisch koolwaterstofmengsel, paraffine-olie en
De meeste aardolie- en steenkool derivaten zijn niet als ZZS opgenomen in bijlage 12a van de Activiteitenregeling milieubeheer. Daarom is voor deze stof geen stofklasse, grensmassastroom en emissiegrenswaarde weergegeven. In lijn met de indeling van aardolie, benzine, alifatisch koolwaterstofmengsel, olefinische koolwaterstoffen, aromatisch koolwaterstofmengsel, paraffine-olie en
De meeste aardolie- en steenkool derivaten zijn niet als ZZS opgenomen in bijlage 12a van de Activiteitenregeling milieubeheer. Daarom is voor deze stof geen stofklasse, grensmassastroom en emissiegrenswaarde weergegeven. In lijn met de indeling van aardolie, benzine, alifatisch koolwaterstofmengsel, olefinische koolwaterstoffen, aromatisch koolwaterstofmengsel, paraffine-olie en
De meeste aardolie- en steenkool derivaten zijn niet als ZZS opgenomen in bijlage 12a van de Activiteitenregeling milieubeheer. Daarom is voor deze stof geen stofklasse, grensmassastroom en emissiegrenswaarde weergegeven. In lijn met de indeling van aardolie, benzine, alifatisch koolwaterstofmengsel, olefinische koolwaterstoffen, aromatisch koolwaterstofmengsel, paraffine-olie en
De meeste aardolie- en steenkool derivaten zijn niet als ZZS opgenomen in bijlage 12a van de Activiteitenregeling milieubeheer. Daarom is voor deze stof geen stofklasse, grensmassastroom en emissiegrenswaarde weergegeven. In lijn met de indeling van aardolie, benzine, alifatisch koolwaterstofmengsel, olefinische koolwaterstoffen, aromatisch koolwaterstofmengsel, paraffine-olie en
De meeste aardolie- en steenkool derivaten zijn niet als ZZS opgenomen in bijlage 12a van de Activiteitenregeling milieubeheer. Daarom is voor deze stof geen stofklasse, grensmassastroom en emissiegrenswaarde weergegeven. In lijn met de indeling van aardolie, benzine, alifatisch koolwaterstofmengsel, olefinische koolwaterstoffen, aromatisch koolwaterstofmengsel, paraffine-olie en
De meeste aardolie- en steenkool derivaten zijn niet als ZZS opgenomen in bijlage 12a van de Activiteitenregeling milieubeheer. Daarom is voor deze stof geen stofklasse, grensmassastroom en emissiegrenswaarde weergegeven. In lijn met de indeling van aardolie, benzine, alifatisch koolwaterstofmengsel, olefinische koolwaterstoffen, aromatisch koolwaterstofmengsel, paraffine-olie en
De meeste aardolie- en steenkool derivaten zijn niet als ZZS opgenomen in bijlage 12a van de Activiteitenregeling milieubeheer. Daarom is voor deze stof geen stofklasse, grensmassastroom en emissiegrenswaarde weergegeven. In lijn met de indeling van aardolie, benzine, alifatisch koolwaterstofmengsel, olefinische koolwaterstoffen, aromatisch koolwaterstofmengsel, paraffine-olie en
De meeste aardolie- en steenkool derivaten zijn niet als ZZS opgenomen in bijlage 12a van de Activiteitenregeling milieubeheer. Daarom is voor deze stof geen stofklasse, grensmassastroom en emissiegrenswaarde weergegeven. In lijn met de indeling van aardolie, benzine, alifatisch koolwaterstofmengsel, olefinische koolwaterstoffen, aromatisch koolwaterstofmengsel, paraffine-olie en
De meeste aardolie- en steenkool derivaten zijn niet als ZZS opgenomen in bijlage 12a van de Activiteitenregeling milieubeheer. Daarom is voor deze stof geen stofklasse, grensmassastroom en emissiegrenswaarde weergegeven. In lijn met de indeling van aardolie, benzine, alifatisch koolwaterstofmengsel, olefinische koolwaterstoffen, aromatisch koolwaterstofmengsel, paraffine-olie en
De meeste aardolie- en steenkool derivaten zijn niet als ZZS opgenomen in bijlage 12a van de Activiteitenregeling milieubeheer. Daarom is voor deze stof geen stofklasse, grensmassastroom en emissiegrenswaarde weergegeven. In lijn met de indeling van aardolie, benzine, alifatisch koolwaterstofmengsel, olefinische koolwaterstoffen, aromatisch koolwaterstofmengsel, paraffine-olie en
De meeste aardolie- en steenkool derivaten zijn niet als ZZS opgenomen in bijlage 12a van de Activiteitenregeling milieubeheer. Daarom is voor deze stof geen stofklasse, grensmassastroom en emissiegrenswaarde weergegeven. In lijn met de indeling van aardolie, benzine, alifatisch koolwaterstofmengsel, olefinische koolwaterstoffen, aromatisch koolwaterstofmengsel, paraffine-olie en
De meeste aardolie- en steenkool derivaten zijn niet als ZZS opgenomen in bijlage 12a van de Activiteitenregeling milieubeheer. Daarom is voor deze stof geen stofklasse, grensmassastroom en emissiegrenswaarde weergegeven. In lijn met de indeling van aardolie, benzine, alifatisch koolwaterstofmengsel, olefinische koolwaterstoffen, aromatisch koolwaterstofmengsel, paraffine-olie en
De meeste aardolie- en steenkool derivaten zijn niet als ZZS opgenomen in bijlage 12a van de Activiteitenregeling milieubeheer. Daarom is voor deze stof geen stofklasse, grensmassastroom en emissiegrenswaarde weergegeven. In lijn met de indeling van aardolie, benzine, alifatisch koolwaterstofmengsel, olefinische koolwaterstoffen, aromatisch koolwaterstofmengsel, paraffine-olie en
De meeste aardolie- en steenkool derivaten zijn niet als ZZS opgenomen in bijlage 12a van de Activiteitenregeling milieubeheer. Daarom is voor deze stof geen stofklasse, grensmassastroom en emissiegrenswaarde weergegeven. In lijn met de indeling van aardolie, benzine, alifatisch koolwaterstofmengsel, olefinische koolwaterstoffen, aromatisch koolwaterstofmengsel, paraffine-olie en

De meeste aardolie- en steenkool derivaten zijn niet als ZZS opgenomen in bijlage 12a van de Activiteitenregeling milieubeheer. Daarom is voor deze stof geen stofklasse, grensmassastroom en emissiegrenswaarde weergegeven. In lijn met de indeling van aardolie, benzine, alifatisch koolwaterstofmengsel, olefinische koolwaterstoffen, aromatisch koolwaterstofmengsel, paraffine-olie en
De meeste aardolie- en steenkool derivaten zijn niet als ZZS opgenomen in bijlage 12a van de Activiteitenregeling milieubeheer. Daarom is voor deze stof geen stofklasse, grensmassastroom en emissiegrenswaarde weergegeven. In lijn met de indeling van aardolie, benzine, alifatisch koolwaterstofmengsel, olefinische koolwaterstoffen, aromatisch koolwaterstofmengsel, paraffine-olie en
De meeste aardolie- en steenkool derivaten zijn niet als ZZS opgenomen in bijlage 12a van de Activiteitenregeling milieubeheer. Daarom is voor deze stof geen stofklasse, grensmassastroom en emissiegrenswaarde weergegeven. In lijn met de indeling van aardolie, benzine, alifatisch koolwaterstofmengsel, olefinische koolwaterstoffen, aromatisch koolwaterstofmengsel, paraffine-olie en
De meeste aardolie- en steenkool derivaten zijn niet als ZZS opgenomen in bijlage 12a van de Activiteitenregeling milieubeheer. Daarom is voor deze stof geen stofklasse, grensmassastroom en emissiegrenswaarde weergegeven. In lijn met de indeling van aardolie, benzine, alifatisch koolwaterstofmengsel, olefinische koolwaterstoffen, aromatisch koolwaterstofmengsel, paraffine-olie en
De meeste aardolie- en steenkool derivaten zijn niet als ZZS opgenomen in bijlage 12a van de Activiteitenregeling milieubeheer. Daarom is voor deze stof geen stofklasse, grensmassastroom en emissiegrenswaarde weergegeven. In lijn met de indeling van aardolie, benzine, alifatisch koolwaterstofmengsel, olefinische koolwaterstoffen, aromatisch koolwaterstofmengsel, paraffine-olie en
De meeste aardolie- en steenkool derivaten zijn niet als ZZS opgenomen in bijlage 12a van de Activiteitenregeling milieubeheer. Daarom is voor deze stof geen stofklasse, grensmassastroom en emissiegrenswaarde weergegeven. In lijn met de indeling van aardolie, benzine, alifatisch koolwaterstofmengsel, olefinische koolwaterstoffen, aromatisch koolwaterstofmengsel, paraffine-olie en
De meeste aardolie- en steenkool derivaten zijn niet als ZZS opgenomen in bijlage 12a van de Activiteitenregeling milieubeheer. Daarom is voor deze stof geen stofklasse, grensmassastroom en emissiegrenswaarde weergegeven. In lijn met de indeling van aardolie, benzine, alifatisch koolwaterstofmengsel, olefinische koolwaterstoffen, aromatisch koolwaterstofmengsel, paraffine-olie en
De meeste aardolie- en steenkool derivaten zijn niet als ZZS opgenomen in bijlage 12a van de Activiteitenregeling milieubeheer. Daarom is voor deze stof geen stofklasse, grensmassastroom en emissiegrenswaarde weergegeven. In lijn met de indeling van aardolie, benzine, alifatisch koolwaterstofmengsel, olefinische koolwaterstoffen, aromatisch koolwaterstofmengsel, paraffine-olie en
De meeste aardolie- en steenkool derivaten zijn niet als ZZS opgenomen in bijlage 12a van de Activiteitenregeling milieubeheer. Daarom is voor deze stof geen stofklasse, grensmassastroom en emissiegrenswaarde weergegeven. In lijn met de indeling van aardolie, benzine, alifatisch koolwaterstofmengsel, olefinische koolwaterstoffen, aromatisch koolwaterstofmengsel, paraffine-olie en
De meeste aardolie- en steenkool derivaten zijn niet als ZZS opgenomen in bijlage 12a van de Activiteitenregeling milieubeheer. Daarom is voor deze stof geen stofklasse, grensmassastroom en emissiegrenswaarde weergegeven. In lijn met de indeling van aardolie, benzine, alifatisch koolwaterstofmengsel, olefinische koolwaterstoffen, aromatisch koolwaterstofmengsel, paraffine-olie en

De weergegeven stofklasse staat in bijlage 12 van de Activiteitenregeling. Omdat deze stof op de lijst met potenl

De weergegeven stofklasse staat in bijlage 12 van de Activiteitenregeling. Omdat deze stof op de lijst met potent

De weergegeven stofklasse staat in bijlage 12 van de Activiteitenregeling. Omdat deze stof op de lijst met potent

De weergegeven stofklasse staat in bijlage 12 van de Activiteitenregeling. Omdat deze stof op de lijst met potent

De weergegeven stofklasse staat in bijlage 12 van de Activiteitenregeling. Omdat deze stof op de lijst met potent

De weergegeven stofklasse staat in bijlage 12 van de Activiteitenregeling. Omdat deze stof op de lijst met potent

De weergegeven stofklasse staat in bijlage 12 van de Activiteitenregeling. Omdat deze stof op de lijst met potent

De weergegeven stofklasse staat in bijlage 12 van de Activiteitenregeling. Omdat deze stof op de lijst met potent
De weergegeven stofklasse staat in bijlage 12 van de Activiteitenregeling. Omdat deze stof op de lijst met potent

De weergegeven stofklasse staat in bijlage 12 van de Activiteitenregeling. Omdat deze stof op de lijst met potent

De weergegeven stofklasse staat in bijlage 12 van de Activiteitenregeling. Omdat deze stof op de lijst met potent

De weergegeven stofklasse staat in bijlage 12 van de Activiteitenregeling. Omdat deze stof op de lijst met potent
De weergegeven stofklasse staat in bijlage 12 van de Activiteitenregeling. Omdat deze stof op de lijst met potent

De weergegeven stofklasse staat in bijlage 12 van de Activiteitenregeling. Omdat deze stof op de lijst met potent

De weergegeven stofklasse staat in bijlage 12 van de Activiteitenregeling. Omdat deze stof op de lijst met potent

De weergegeven stofklasse staat in bijlage 12 van de Activiteitenregeling. Omdat deze stof op de lijst met potent
De weergegeven stofklasse staat in bijlage 12 van de Activiteitenregeling. Omdat deze stof op de lijst met potent

De weergegeven stofklasse staat in bijlage 12 van de Activiteitenregeling. Omdat deze stof op de lijst met potent

De weergegeven stofklasse staat in bijlage 12 van de Activiteitenregeling. Omdat deze stof op de lijst met potent

De weergegeven stofklasse staat in bijlage 12 van de Activiteitenregeling. Omdat deze stof op de lijst met potent

De weergegeven stofklasse staat in bijlage 12 van de Activiteitenregeling. Omdat deze stof op de lijst met potent

De weergegeven stofklasse staat in bijlage 12 van de Activiteitenregeling. Omdat deze stof op de lijst met potent

De weergegeven stofklasse staat in bijlage 12 van de Activiteitenregeling. Omdat deze stof op de lijst met potent

De weergegeven stofklasse staat in bijlage 12 van de Activiteitenregeling. Omdat deze stof op de lijst met potent

De weergegeven stofklasse staat in bijlage 12 van de Activiteitenregeling. Omdat deze stof op de lijst met potent

De weergegeven stofklasse staat in bijlage 12 van de Activiteitenregeling. Omdat deze stof op de lijst met potent

De weergegeven stofklasse staat in bijlage 12 van de Activiteitenregeling. Omdat deze stof op de lijst met potent

De weergegeven stofklasse staat in bijlage 12 van de Activiteitenregeling. Omdat deze stof op de lijst met potent

De weergegeven stofklasse staat in bijlage 12 van de Activiteitenregeling. Omdat deze stof op de lijst met potent

De weergegeven stofklasse staat in bijlage 12 van de Activiteitenregeling. Omdat deze stof op de lijst met potent
De weergegeven stofklasse staat in bijlage 12 van de Activiteitenregeling. Omdat deze stof op de lijst met potent

Voetnoot2

De getoonde waarde voor de emissiegrenswaarde wijkt af van de algemene waarde voor de MVP 1 en 2 stofklassen. De getoonde waarde geldt tot 1 januari 2025, daarna wordt de algemene waarde van kracht.
De getoonde waarde voor de emissiegrenswaarde wijkt af van de algemene waarde voor de MVP 1 en 2 stofklassen. De getoonde waarde geldt tot 1 januari 2025, daarna wordt de algemene waarde van kracht.

De getoonde waarde voor de emissiegrenswaarde wijkt af van de algemene waarde voor de MVP 1 en 2 stofklassen. De getoonde waarde geldt tot 1 januari 2025, daarna wordt de algemene waarde van kracht.

De getoonde waarde voor de emissiegrenswaarde wijkt af van de algemene waarde voor de MVP 1 en 2 stofklassen. De getoonde waarde geldt tot 1 januari 2025, daarna wordt de algemene waarde van kracht.

De getoonde waarde voor de emissiegrenswaarde wijkt af van de algemene waarde voor de MVP 1 en 2 stofklassen. De getoonde waarde geldt tot 1 januari 2025, daarna wordt de algemene waarde van kracht.
De getoonde waarde voor de emissiegrenswaarde wijkt af van de algemene waarde voor de MVP 1 en 2 stofklassen. De getoonde waarde geldt tot 1 januari 2025, daarna wordt de algemene waarde van kracht.

Deze stof wordt niet als individuele stof als ZZS geïdentificeerd maar valt onder de ZZS-stofgroep kwikverbindingen of organische kwikverbindingen

Deze stof wordt niet als individuele stof als ZZS geïdentificeerd maar valt onder de ZZS-stofgroep kwikverbindingen of organische kwikverbindingen

De getoonde waarde voor de emissiegrenswaarde wijkt af van de algemene waarde voor de MVP 1 en 2 stofklassen. De getoonde waarde geldt tot 1 januari 2025, daarna wordt de algemene waarde van kracht.

De getoonde waarde voor de emissiegrenswaarde wijkt af van de algemene waarde voor de MVP 1 en 2 stofklassen. De getoonde waarde geldt tot 1 januari 2025, daarna wordt de algemene waarde van kracht.

Op de REACH kandidaatslijst wordt ook casnummer 31119-53-6 gebruikt.

De getoonde waarde voor de emissiegrenswaarde wijkt af van de algemene waarde voor de MVP 1 en 2 stofklassen. De getoonde waarde geldt tot 1 januari 2025, daarna wordt de algemene waarde van kracht.
Deze stof wordt niet als individuele stof als ZZS geïdentificeerd maar valt onder de ZZS-stofgroep kwikverbindingen of organische kwikverbindingen

De getoonde waarde voor de emissiegrenswaarde wijkt af van de algemene waarde voor de MVP 1 en 2 stofklassen. De getoonde waarde geldt tot 1 januari 2025, daarna wordt de algemene waarde van kracht.

De getoonde waarde voor de emissiegrenswaarde wijkt af van de algemene waarde voor de MVP 1 en 2 stofklassen. De getoonde waarde geldt tot 1 januari 2025, daarna wordt de algemene waarde van kracht.

Deze stof staat zelf niet in bijlage 12a van de Activiteitenregeling milieubeheer maar valt onder een groepsvermelding, de getoonde stofklasse, grensmassastroom en emissiegrenswaarde zijn die van de groepsvermelding en zijn ook geldig voor deze stof.
Deze stof wordt niet als individuele stof als ZZS geïdentificeerd maar valt onder de ZZS-stofgroep kwikverbindingen of organische kwikverbindingen

De getoonde waarde voor de emissiegrenswaarde wijkt af van de algemene waarde voor de MVP 1 en 2 stofklassen. De getoonde waarde geldt tot 1 januari 2025, daarna wordt de algemene waarde van kracht.
Deze stof wordt niet als individuele stof als ZZS geïdentificeerd maar valt onder de ZZS-stofgroep kwikverbindingen of organische kwikverbindingen

De getoonde waarde voor de emissiegrenswaarde wijkt af van de algemene waarde voor de MVP 1 en 2 stofklassen. De getoonde waarde geldt tot 1 januari 2025, daarna wordt de algemene waarde van kracht.

De getoonde waarde voor de emissiegrenswaarde wijkt af van de algemene waarde voor de MVP 1 en 2 stofklassen. De getoonde waarde geldt tot 1 januari 2025, daarna wordt de algemene waarde van kracht.
De getoonde waarde voor de emissiegrenswaarde wijkt af van de algemene waarde voor de MVP 1 en 2 stofklassen. De getoonde waarde geldt tot 1 januari 2025, daarna wordt de algemene waarde van kracht.

De getoonde waarde voor de emissiegrenswaarde wijkt af van de algemene waarde voor de MVP 1 en 2 stofklassen. De getoonde waarde geldt tot 1 januari 2025, daarna wordt de algemene waarde van kracht.
De getoonde waarde voor de emissiegrenswaarde wijkt af van de algemene waarde voor de MVP 1 en 2 stofklassen. De getoonde waarde geldt tot 1 januari 2025, daarna wordt de algemene waarde van kracht.
De getoonde waarde voor de emissiegrenswaarde wijkt af van de algemene waarde voor de MVP 1 en 2 stofklassen. De getoonde waarde geldt tot 1 januari 2025, daarna wordt de algemene waarde van kracht.

De getoonde waarde voor de emissiegrenswaarde wijkt af van de algemene waarde voor de MVP 1 en 2 stofklassen. De getoonde waarde geldt tot 1 januari 2025, daarna wordt de algemene waarde van kracht.
De getoonde waarde voor de emissiegrenswaarde wijkt af van de algemene waarde voor de MVP 1 en 2 stofklassen. De getoonde waarde geldt tot 1 januari 2025, daarna wordt de algemene waarde van kracht.

De getoonde waarde voor de emissiegrenswaarde wijkt af van de algemene waarde voor de MVP 1 en 2 stofklassen. De getoonde waarde geldt tot 1 januari 2025, daarna wordt de algemene waarde van kracht.

Deze stof wordt niet als individuele stof als ZZS geïdentificeerd maar valt onder de ZZS-stofgroep kwikverbindingen of organische kwikverbindingen

Deze stof wordt niet als individuele stof als ZZS geïdentificeerd maar valt onder de ZZS-stofgroep kwikverbindingen of organische kwikverbindingen

De getoonde waarde voor de emissiegrenswaarde wijkt af van de algemene waarde voor de MVP 1 en 2 stofklassen. De getoonde waarde geldt tot 1 januari 2025, daarna wordt de algemene waarde van kracht.
De getoonde waarde voor de emissiegrenswaarde wijkt af van de algemene waarde voor de MVP 1 en 2 stofklassen. De getoonde waarde geldt tot 1 januari 2025, daarna wordt de algemene waarde van kracht.
De getoonde waarde voor de emissiegrenswaarde wijkt af van de algemene waarde voor de MVP 1 en 2 stofklassen. De getoonde waarde geldt tot 1 januari 2025, daarna wordt de algemene waarde van kracht.
De getoonde waarde voor de emissiegrenswaarde wijkt af van de algemene waarde voor de MVP 1 en 2 stofklassen. De getoonde waarde geldt tot 1 januari 2025, daarna wordt de algemene waarde van kracht.
De getoonde waarde voor de emissiegrenswaarde wijkt af van de algemene waarde voor de MVP 1 en 2 stofklassen. De getoonde waarde geldt tot 1 januari 2025, daarna wordt de algemene waarde van kracht.

De getoonde waarde voor de emissiegrenswaarde wijkt af van de algemene waarde voor de MVP 1 en 2 stofklassen. De getoonde waarde geldt tot 1 januari 2025, daarna wordt de algemene waarde van kracht.
De getoonde waarde voor de emissiegrenswaarde wijkt af van de algemene waarde voor de MVP 1 en 2 stofklassen. De getoonde waarde geldt tot 1 januari 2025, daarna wordt de algemene waarde van kracht.
De getoonde waarde voor de emissiegrenswaarde wijkt af van de algemene waarde voor de MVP 1 en 2 stofklassen. De getoonde waarde geldt tot 1 januari 2025, daarna wordt de algemene waarde van kracht.
De getoonde waarde voor de emissiegrenswaarde wijkt af van de algemene waarde voor de MVP 1 en 2 stofklassen. De getoonde waarde geldt tot 1 januari 2025, daarna wordt de algemene waarde van kracht.
De getoonde waarde voor de emissiegrenswaarde wijkt af van de algemene waarde voor de MVP 1 en 2 stofklassen. De getoonde waarde geldt tot 1 januari 2025, daarna wordt de algemene waarde van kracht.
De getoonde waarde voor de emissiegrenswaarde wijkt af van de algemene waarde voor de MVP 1 en 2 stofklassen. De getoonde waarde geldt tot 1 januari 2025, daarna wordt de algemene waarde van kracht.
De getoonde waarde voor de emissiegrenswaarde wijkt af van de algemene waarde voor de MVP 1 en 2 stofklassen. De getoonde waarde geldt tot 1 januari 2025, daarna wordt de algemene waarde van kracht.
De getoonde waarde voor de emissiegrenswaarde wijkt af van de algemene waarde voor de MVP 1 en 2 stofklassen. De getoonde waarde geldt tot 1 januari 2025, daarna wordt de algemene waarde van kracht.
De getoonde waarde voor de emissiegrenswaarde wijkt af van de algemene waarde voor de MVP 1 en 2 stofklassen. De getoonde waarde geldt tot 1 januari 2025, daarna wordt de algemene waarde van kracht.

De getoonde waarde voor de emissiegrenswaarde wijkt af van de algemene waarde voor de MVP 1 en 2 stofklassen. De getoonde waarde geldt tot 1 januari 2025, daarna wordt de algemene waarde van kracht.
De getoonde waarde voor de emissiegrenswaarde wijkt af van de algemene waarde voor de MVP 1 en 2 stofklassen. De getoonde waarde geldt tot 1 januari 2025, daarna wordt de algemene waarde van kracht.

De getoonde waarde voor de emissiegrenswaarde wijkt af van de algemene waarde voor de MVP 1 en 2 stofklassen. De getoonde waarde geldt tot 1 januari 2025, daarna wordt de algemene waarde van kracht.

De getoonde waarde voor de emissiegrenswaarde wijkt af van de algemene waarde voor de MVP 1 en 2 stofklassen. De getoonde waarde geldt tot 1 januari 2025, daarna wordt de algemene waarde van kracht.

De getoonde waarde voor de emissiegrenswaarde wijkt af van de algemene waarde voor de MVP 1 en 2 stofklassen. De getoonde waarde geldt tot 1 januari 2025, daarna wordt de algemene waarde van kracht.
De getoonde waarde voor de emissiegrenswaarde wijkt af van de algemene waarde voor de MVP 1 en 2 stofklassen. De getoonde waarde geldt tot 1 januari 2025, daarna wordt de algemene waarde van kracht.

De getoonde waarde voor de emissiegrenswaarde wijkt af van de algemene waarde voor de MVP 1 en 2 stofklassen. De getoonde waarde geldt tot 1 januari 2025, daarna wordt de algemene waarde van kracht.

De getoonde waarde voor de emissiegrenswaarde wijkt af van de algemene waarde voor de MVP 1 en 2 stofklassen. De getoonde waarde geldt tot 1 januari 2025, daarna wordt de algemene waarde van kracht.
De getoonde waarde voor de emissiegrenswaarde wijkt af van de algemene waarde voor de MVP 1 en 2 stofklassen. De getoonde waarde geldt tot 1 januari 2025, daarna wordt de algemene waarde van kracht.

De getoonde waarde voor de emissiegrenswaarde wijkt af van de algemene waarde voor de MVP 1 en 2 stofklassen. De getoonde waarde geldt tot 1 januari 2025, daarna wordt de algemene waarde van kracht.

De getoonde waarde voor de emissiegrenswaarde wijkt af van de algemene waarde voor de MVP 1 en 2 stofklassen. De getoonde waarde geldt tot 1 januari 2025, daarna wordt de algemene waarde van kracht.

De getoonde waarde voor de emissiegrenswaarde wijkt af van de algemene waarde voor de MVP 1 en 2 stofklassen. De getoonde waarde geldt tot 1 januari 2025, daarna wordt de algemene waarde van kracht.
De getoonde waarde voor de emissiegrenswaarde wijkt af van de algemene waarde voor de MVP 1 en 2 stofklassen. De getoonde waarde geldt tot 1 januari 2025, daarna wordt de algemene waarde van kracht.

De getoonde waarde voor de emissiegrenswaarde wijkt af van de algemene waarde voor de MVP 1 en 2 stofklassen. De getoonde waarde geldt tot 1 januari 2025, daarna wordt de algemene waarde van kracht.
De getoonde waarde voor de emissiegrenswaarde wijkt af van de algemene waarde voor de MVP 1 en 2 stofklassen. De getoonde waarde geldt tot 1 januari 2025, daarna wordt de algemene waarde van kracht.

Deze stof wordt niet als individuele stof als ZZS geïdentificeerd maar valt onder de ZZS-stofgroep gebromeerde brandvertragers

De getoonde waarde voor de emissiegrenswaarde wijkt af van de algemene waarde voor de MVP 1 en 2 stofklassen. De getoonde waarde geldt tot 1 januari 2025, daarna wordt de algemene waarde van kracht.
De getoonde waarde voor de emissiegrenswaarde wijkt af van de algemene waarde voor de MVP 1 en 2 stofklassen. De getoonde waarde geldt tot 1 januari 2025, daarna wordt de algemene waarde van kracht.

Deze stof ontbreekt in bijlage 12b van de Activiteitenregeling milieubeheer. De weergegeven grensmassastroom en emissiegrenswaarde zijn gebaseerd op de klasseindeling in de NeR.

De getoonde waarde voor de emissiegrenswaarde wijkt af van de algemene waarde voor de MVP 1 en 2 stofklassen. De getoonde waarde geldt tot 1 januari 2025, daarna wordt de algemene waarde van kracht.

De getoonde waarde voor de emissiegrenswaarde wijkt af van de algemene waarde voor de MVP 1 en 2 stofklassen. De getoonde waarde geldt tot 1 januari 2025, daarna wordt de algemene waarde van kracht.

De getoonde waarde voor de emissiegrenswaarde wijkt af van de algemene waarde voor de MVP 1 en 2 stofklassen. De getoonde waarde geldt tot 1 januari 2025, daarna wordt de algemene waarde van kracht.
De getoonde waarde voor de emissiegrenswaarde wijkt af van de algemene waarde voor de MVP 1 en 2 stofklassen. De getoonde waarde geldt tot 1 januari 2025, daarna wordt de algemene waarde van kracht.
De getoonde waarde voor de emissiegrenswaarde wijkt af van de algemene waarde voor de MVP 1 en 2 stofklassen. De getoonde waarde geldt tot 1 januari 2025, daarna wordt de algemene waarde van kracht.
De getoonde waarde voor de emissiegrenswaarde wijkt af van de algemene waarde voor de MVP 1 en 2 stofklassen. De getoonde waarde geldt tot 1 januari 2025, daarna wordt de algemene waarde van kracht.

De getoonde waarde voor de emissiegrenswaarde wijkt af van de algemene waarde voor de MVP 1 en 2 stofklassen. De getoonde waarde geldt tot 1 januari 2025, daarna wordt de algemene waarde van kracht.

De getoonde waarde voor de emissiegrenswaarde wijkt af van de algemene waarde voor de MVP 1 en 2 stofklassen. De getoonde waarde geldt tot 1 januari 2025, daarna wordt de algemene waarde van kracht.

Deze stof wordt niet als individuele stof als ZZS geïdentificeerd maar valt onder de ZZS-stofgroep kwikverbindingen of organische kwikverbindingen

De getoonde waarde voor de emissiegrenswaarde wijkt af van de algemene waarde voor de MVP 1 en 2 stofklassen. De getoonde waarde geldt tot 1 januari 2025, daarna wordt de algemene waarde van kracht.
Deze stof wordt als ZZS aangemerkt omdat onder voorgaande Europese regelgeving is vastgesteld dat deze aan de PBT/vPvB criteria voldoet
Deze stof wordt niet als individuele stof als ZZS geïdentificeerd maar valt onder de ZZS-stofgroep kwikverbindingen of organische kwikverbindingen

De getoonde waarde voor de emissiegrenswaarde wijkt af van de algemene waarde voor de MVP 1 en 2 stofklassen. De getoonde waarde geldt tot 1 januari 2025, daarna wordt de algemene waarde van kracht.

De getoonde waarde voor de emissiegrenswaarde wijkt af van de algemene waarde voor de MVP 1 en 2 stofklassen. De getoonde waarde geldt tot 1 januari 2025, daarna wordt de algemene waarde van kracht.

De getoonde waarde voor de emissiegrenswaarde wijkt af van de algemene waarde voor de MVP 1 en 2 stofklassen. De getoonde waarde geldt tot 1 januari 2025, daarna wordt de algemene waarde van kracht.

De getoonde waarde voor de emissiegrenswaarde wijkt af van de algemene waarde voor de MVP 1 en 2 stofklassen. De getoonde waarde geldt tot 1 januari 2025, daarna wordt de algemene waarde van kracht.
De getoonde waarde voor de emissiegrenswaarde wijkt af van de algemene waarde voor de MVP 1 en 2 stofklassen. De getoonde waarde geldt tot 1 januari 2025, daarna wordt de algemene waarde van kracht.

De getoonde waarde voor de emissiegrenswaarde wijkt af van de algemene waarde voor de MVP 1 en 2 stofklassen. De getoonde waarde geldt tot 1 januari 2025, daarna wordt de algemene waarde van kracht.
De getoonde waarde voor de emissiegrenswaarde wijkt af van de algemene waarde voor de MVP 1 en 2 stofklassen. De getoonde waarde geldt tot 1 januari 2025, daarna wordt de algemene waarde van kracht.

De getoonde waarde voor de emissiegrenswaarde wijkt af van de algemene waarde voor de MVP 1 en 2 stofklassen. De getoonde waarde geldt tot 1 januari 2025, daarna wordt de algemene waarde van kracht.
De getoonde waarde voor de emissiegrenswaarde wijkt af van de algemene waarde voor de MVP 1 en 2 stofklassen. De getoonde waarde geldt tot 1 januari 2025, daarna wordt de algemene waarde van kracht.

Deze stof wordt niet als individuele stof als ZZS geïdentificeerd maar valt onder de ZZS-stofgroep gebromeerde brandvertragers

De getoonde waarde voor de emissiegrenswaarde wijkt af van de algemene waarde voor de MVP 1 en 2 stofklassen. De getoonde waarde geldt tot 1 januari 2025, daarna wordt de algemene waarde van kracht.
De getoonde waarde voor de emissiegrenswaarde wijkt af van de algemene waarde voor de MVP 1 en 2 stofklassen. De getoonde waarde geldt tot 1 januari 2025, daarna wordt de algemene waarde van kracht.

De getoonde waarde voor de emissiegrenswaarde wijkt af van de algemene waarde voor de MVP 1 en 2 stofklassen. De getoonde waarde geldt tot 1 januari 2025, daarna wordt de algemene waarde van kracht.
De getoonde waarde voor de emissiegrenswaarde wijkt af van de algemene waarde voor de MVP 1 en 2 stofklassen. De getoonde waarde geldt tot 1 januari 2025, daarna wordt de algemene waarde van kracht.
De getoonde waarde voor de emissiegrenswaarde wijkt af van de algemene waarde voor de MVP 1 en 2 stofklassen. De getoonde waarde geldt tot 1 januari 2025, daarna wordt de algemene waarde van kracht.
De getoonde waarde voor de emissiegrenswaarde wijkt af van de algemene waarde voor de MVP 1 en 2 stofklassen. De getoonde waarde geldt tot 1 januari 2025, daarna wordt de algemene waarde van kracht.

De getoonde waarde voor de emissiegrenswaarde wijkt af van de algemene waarde voor de MVP 1 en 2 stofklassen. De getoonde waarde geldt tot 1 januari 2025, daarna wordt de algemene waarde van kracht.
De getoonde waarde voor de emissiegrenswaarde wijkt af van de algemene waarde voor de MVP 1 en 2 stofklassen. De getoonde waarde geldt tot 1 januari 2025, daarna wordt de algemene waarde van kracht.
Deze stof wordt niet als individuele stof als ZZS geïdentificeerd maar valt onder de ZZS-stofgroep kwikverbindingen of organische kwikverbindingen

De getoonde waarde voor de emissiegrenswaarde wijkt af van de algemene waarde voor de MVP 1 en 2 stofklassen. De getoonde waarde geldt tot 1 januari 2025, daarna wordt de algemene waarde van kracht.
De getoonde waarde voor de emissiegrenswaarde wijkt af van de algemene waarde voor de MVP 1 en 2 stofklassen. De getoonde waarde geldt tot 1 januari 2025, daarna wordt de algemene waarde van kracht.

De getoonde waarde voor de emissiegrenswaarde wijkt af van de algemene waarde voor de MVP 1 en 2 stofklassen. De getoonde waarde geldt tot 1 januari 2025, daarna wordt de algemene waarde van kracht.
De getoonde waarde voor de emissiegrenswaarde wijkt af van de algemene waarde voor de MVP 1 en 2 stofklassen. De getoonde waarde geldt tot 1 januari 2025, daarna wordt de algemene waarde van kracht.

De getoonde waarde voor de emissiegrenswaarde wijkt af van de algemene waarde voor de MVP 1 en 2 stofklassen. De getoonde waarde geldt tot 1 januari 2025, daarna wordt de algemene waarde van kracht.
De getoonde waarde voor de emissiegrenswaarde wijkt af van de algemene waarde voor de MVP 1 en 2 stofklassen. De getoonde waarde geldt tot 1 januari 2025, daarna wordt de algemene waarde van kracht.
De getoonde waarde voor de emissiegrenswaarde wijkt af van de algemene waarde voor de MVP 1 en 2 stofklassen. De getoonde waarde geldt tot 1 januari 2025, daarna wordt de algemene waarde van kracht.
De getoonde waarde voor de emissiegrenswaarde wijkt af van de algemene waarde voor de MVP 1 en 2 stofklassen. De getoonde waarde geldt tot 1 januari 2025, daarna wordt de algemene waarde van kracht.

De getoonde waarde voor de emissiegrenswaarde wijkt af van de algemene waarde voor de MVP 1 en 2 stofklassen. De getoonde waarde geldt tot 1 januari 2025, daarna wordt de algemene waarde van kracht.

De getoonde waarde voor de emissiegrenswaarde wijkt af van de algemene waarde voor de MVP 1 en 2 stofklassen. De getoonde waarde geldt tot 1 januari 2025, daarna wordt de algemene waarde van kracht.
De getoonde waarde voor de emissiegrenswaarde wijkt af van de algemene waarde voor de MVP 1 en 2 stofklassen. De getoonde waarde geldt tot 1 januari 2025, daarna wordt de algemene waarde van kracht.
De getoonde waarde voor de emissiegrenswaarde wijkt af van de algemene waarde voor de MVP 1 en 2 stofklassen. De getoonde waarde geldt tot 1 januari 2025, daarna wordt de algemene waarde van kracht.
De getoonde waarde voor de emissiegrenswaarde wijkt af van de algemene waarde voor de MVP 1 en 2 stofklassen. De getoonde waarde geldt tot 1 januari 2025, daarna wordt de algemene waarde van kracht.

De getoonde waarde voor de emissiegrenswaarde wijkt af van de algemene waarde voor de MVP 1 en 2 stofklassen. De getoonde waarde geldt tot 1 januari 2025, daarna wordt de algemene waarde van kracht.

De getoonde waarde voor de emissiegrenswaarde wijkt af van de algemene waarde voor de MVP 1 en 2 stofklassen. De getoonde waarde geldt tot 1 januari 2025, daarna wordt de algemene waarde van kracht.
De getoonde waarde voor de emissiegrenswaarde wijkt af van de algemene waarde voor de MVP 1 en 2 stofklassen. De getoonde waarde geldt tot 1 januari 2025, daarna wordt de algemene waarde van kracht.

De getoonde waarde voor de emissiegrenswaarde wijkt af van de algemene waarde voor de MVP 1 en 2 stofklassen. De getoonde waarde geldt tot 1 januari 2025, daarna wordt de algemene waarde van kracht.

De getoonde waarde voor de emissiegrenswaarde wijkt af van de algemene waarde voor de MVP 1 en 2 stofklassen. De getoonde waarde geldt tot 1 januari 2025, daarna wordt de algemene waarde van kracht.
De getoonde waarde voor de emissiegrenswaarde wijkt af van de algemene waarde voor de MVP 1 en 2 stofklassen. De getoonde waarde geldt tot 1 januari 2025, daarna wordt de algemene waarde van kracht.
De getoonde waarde voor de emissiegrenswaarde wijkt af van de algemene waarde voor de MVP 1 en 2 stofklassen. De getoonde waarde geldt tot 1 januari 2025, daarna wordt de algemene waarde van kracht.
Deze stof wordt niet als individuele stof als ZZS geïdentificeerd maar valt onder de ZZS-stofgroep kwikverbindingen of organische kwikverbindingen

De getoonde waarde voor de emissiegrenswaarde wijkt af van de algemene waarde voor de MVP 1 en 2 stofklassen. De getoonde waarde geldt tot 1 januari 2025, daarna wordt de algemene waarde van kracht.

De getoonde waarde voor de emissiegrenswaarde wijkt af van de algemene waarde voor de MVP 1 en 2 stofklassen. De getoonde waarde geldt tot 1 januari 2025, daarna wordt de algemene waarde van kracht.

De getoonde waarde voor de emissiegrenswaarde wijkt af van de algemene waarde voor de MVP 1 en 2 stofklassen. De getoonde waarde geldt tot 1 januari 2025, daarna wordt de algemene waarde van kracht.

De getoonde waarde voor de emissiegrenswaarde wijkt af van de algemene waarde voor de MVP 1 en 2 stofklassen. De getoonde waarde geldt tot 1 januari 2025, daarna wordt de algemene waarde van kracht.
De getoonde waarde voor de emissiegrenswaarde wijkt af van de algemene waarde voor de MVP 1 en 2 stofklassen. De getoonde waarde geldt tot 1 januari 2025, daarna wordt de algemene waarde van kracht.

De getoonde waarde voor de emissiegrenswaarde wijkt af van de algemene waarde voor de MVP 1 en 2 stofklassen. De getoonde waarde geldt tot 1 januari 2025, daarna wordt de algemene waarde van kracht.

De getoonde waarde voor de emissiegrenswaarde wijkt af van de algemene waarde voor de MVP 1 en 2 stofklassen. De getoonde waarde geldt tot 1 januari 2025, daarna wordt de algemene waarde van kracht.

De getoonde waarde voor de emissiegrenswaarde wijkt af van de algemene waarde voor de MVP 1 en 2 stofklassen. De getoonde waarde geldt tot 1 januari 2025, daarna wordt de algemene waarde van kracht.
De getoonde waarde voor de emissiegrenswaarde wijkt af van de algemene waarde voor de MVP 1 en 2 stofklassen. De getoonde waarde geldt tot 1 januari 2025, daarna wordt de algemene waarde van kracht.
De getoonde waarde voor de emissiegrenswaarde wijkt af van de algemene waarde voor de MVP 1 en 2 stofklassen. De getoonde waarde geldt tot 1 januari 2025, daarna wordt de algemene waarde van kracht.

De getoonde waarde voor de emissiegrenswaarde wijkt af van de algemene waarde voor de MVP 1 en 2 stofklassen. De getoonde waarde geldt tot 1 januari 2025, daarna wordt de algemene waarde van kracht.

De getoonde waarde voor de emissiegrenswaarde wijkt af van de algemene waarde voor de MVP 1 en 2 stofklassen. De getoonde waarde geldt tot 1 januari 2025, daarna wordt de algemene waarde van kracht.

De getoonde waarde voor de emissiegrenswaarde wijkt af van de algemene waarde voor de MVP 1 en 2 stofklassen. De getoonde waarde geldt tot 1 januari 2025, daarna wordt de algemene waarde van kracht.

Deze stof staat zelf niet in bijlage 12a van de Activiteitenregeling milieubeheer maar valt onder een groepsvermelding, de getoonde stofklasse, grensmassastroom en emissiegrenswaarde zijn die van de groepsvermelding en zijn ook geldig voor deze stof.

De getoonde waarde voor de emissiegrenswaarde wijkt af van de algemene waarde voor de MVP 1 en 2 stofklassen. De getoonde waarde geldt tot 1 januari 2025, daarna wordt de algemene waarde van kracht.

Deze stof wordt niet als individuele stof als ZZS geïdentificeerd maar valt onder de ZZS-stofgroep kwikverbindingen of organische kwikverbindingen

De getoonde waarde voor de emissiegrenswaarde wijkt af van de algemene waarde voor de MVP 1 en 2 stofklassen. De getoonde waarde geldt tot 1 januari 2025, daarna wordt de algemene waarde van kracht.

De getoonde waarde voor de emissiegrenswaarde wijkt af van de algemene waarde voor de MVP 1 en 2 stofklassen. De getoonde waarde geldt tot 1 januari 2025, daarna wordt de algemene waarde van kracht.

Deze stof wordt niet als individuele stof als ZZS geïdentificeerd maar valt onder de ZZS-stofgroep kwikverbindingen of organische kwikverbindingen

De getoonde waarde voor de emissiegrenswaarde wijkt af van de algemene waarde voor de MVP 1 en 2 stofklassen. De getoonde waarde geldt tot 1 januari 2025, daarna wordt de algemene waarde van kracht.

De getoonde waarde voor de emissiegrenswaarde wijkt af van de algemene waarde voor de MVP 1 en 2 stofklassen. De getoonde waarde geldt tot 1 januari 2025, daarna wordt de algemene waarde van kracht.

De getoonde waarde voor de emissiegrenswaarde wijkt af van de algemene waarde voor de MVP 1 en 2 stofklassen. De getoonde waarde geldt tot 1 januari 2025, daarna wordt de algemene waarde van kracht.

Deze stof wordt niet als individuele stof als ZZS geïdentificeerd maar valt onder de ZZS-stofgroep kwikverbindingen of organische kwikverbindingen

De getoonde waarde voor de emissiegrenswaarde wijkt af van de algemene waarde voor de MVP 1 en 2 stofklassen. De getoonde waarde geldt tot 1 januari 2025, daarna wordt de algemene waarde van kracht.

De getoonde waarde voor de emissiegrenswaarde wijkt af van de algemene waarde voor de MVP 1 en 2 stofklassen. De getoonde waarde geldt tot 1 januari 2025, daarna wordt de algemene waarde van kracht.

De getoonde waarde voor de emissiegrenswaarde wijkt af van de algemene waarde voor de MVP 1 en 2 stofklassen. De getoonde waarde geldt tot 1 januari 2025, daarna wordt de algemene waarde van kracht.

De getoonde waarde voor de emissiegrenswaarde wijkt af van de algemene waarde voor de MVP 1 en 2 stofklassen. De getoonde waarde geldt tot 1 januari 2025, daarna wordt de algemene waarde van kracht.

De getoonde waarde voor de emissiegrenswaarde wijkt af van de algemene waarde voor de MVP 1 en 2 stofklassen. De getoonde waarde geldt tot 1 januari 2025, daarna wordt de algemene waarde van kracht.

De getoonde waarde voor de emissiegrenswaarde wijkt af van de algemene waarde voor de MVP 1 en 2 stofklassen. De getoonde waarde geldt tot 1 januari 2025, daarna wordt de algemene waarde van kracht.
De getoonde waarde voor de emissiegrenswaarde wijkt af van de algemene waarde voor de MVP 1 en 2 stofklassen. De getoonde waarde geldt tot 1 januari 2025, daarna wordt de algemene waarde van kracht.

De getoonde waarde voor de emissiegrenswaarde wijkt af van de algemene waarde voor de MVP 1 en 2 stofklassen. De getoonde waarde geldt tot 1 januari 2025, daarna wordt de algemene waarde van kracht.
De getoonde waarde voor de emissiegrenswaarde wijkt af van de algemene waarde voor de MVP 1 en 2 stofklassen. De getoonde waarde geldt tot 1 januari 2025, daarna wordt de algemene waarde van kracht.

De getoonde waarde voor de emissiegrenswaarde wijkt af van de algemene waarde voor de MVP 1 en 2 stofklassen. De getoonde waarde geldt tot 1 januari 2025, daarna wordt de algemene waarde van kracht.

De getoonde waarde voor de emissiegrenswaarde wijkt af van de algemene waarde voor de MVP 1 en 2 stofklassen. De getoonde waarde geldt tot 1 januari 2025, daarna wordt de algemene waarde van kracht.

De getoonde waarde voor de emissiegrenswaarde wijkt af van de algemene waarde voor de MVP 1 en 2 stofklassen. De getoonde waarde geldt tot 1 januari 2025, daarna wordt de algemene waarde van kracht.

De getoonde waarde voor de emissiegrenswaarde wijkt af van de algemene waarde voor de MVP 1 en 2 stofklassen. De getoonde waarde geldt tot 1 januari 2025, daarna wordt de algemene waarde van kracht.
De getoonde waarde voor de emissiegrenswaarde wijkt af van de algemene waarde voor de MVP 1 en 2 stofklassen. De getoonde waarde geldt tot 1 januari 2025, daarna wordt de algemene waarde van kracht.

Deze stof staat zelf niet in bijlage 12a van de Activiteitenregeling milieubeheer maar valt onder een groepsvermelding, de getoonde stofklasse, grensmassastroom en emissiegrenswaarde zijn die van de groepsvermelding en zijn ook geldig voor deze stof.
De getoonde waarde voor de emissiegrenswaarde wijkt af van de algemene waarde voor de MVP 1 en 2 stofklassen. De getoonde waarde geldt tot 1 januari 2025, daarna wordt de algemene waarde van kracht.
De getoonde waarde voor de emissiegrenswaarde wijkt af van de algemene waarde voor de MVP 1 en 2 stofklassen. De getoonde waarde geldt tot 1 januari 2025, daarna wordt de algemene waarde van kracht.

De getoonde waarde voor de emissiegrenswaarde wijkt af van de algemene waarde voor de MVP 1 en 2 stofklassen. De getoonde waarde geldt tot 1 januari 2025, daarna wordt de algemene waarde van kracht.

De getoonde waarde voor de emissiegrenswaarde wijkt af van de algemene waarde voor de MVP 1 en 2 stofklassen. De getoonde waarde geldt tot 1 januari 2025, daarna wordt de algemene waarde van kracht.
De getoonde waarde voor de emissiegrenswaarde wijkt af van de algemene waarde voor de MVP 1 en 2 stofklassen. De getoonde waarde geldt tot 1 januari 2025, daarna wordt de algemene waarde van kracht.

De getoonde waarde voor de emissiegrenswaarde wijkt af van de algemene waarde voor de MVP 1 en 2 stofklassen. De getoonde waarde geldt tot 1 januari 2025, daarna wordt de algemene waarde van kracht.

De getoonde waarde voor de emissiegrenswaarde wijkt af van de algemene waarde voor de MVP 1 en 2 stofklassen. De getoonde waarde geldt tot 1 januari 2025, daarna wordt de algemene waarde van kracht.

Deze stof wordt niet als individuele stof als ZZS geïdentificeerd maar valt onder de ZZS-stofgroep kwikverbindingen of organische kwikverbindingen

De getoonde waarde voor de emissiegrenswaarde wijkt af van de algemene waarde voor de MVP 1 en 2 stofklassen. De getoonde waarde geldt tot 1 januari 2025, daarna wordt de algemene waarde van kracht.

Deze stof wordt niet als individuele stof als ZZS geïdentificeerd maar valt onder de ZZS-stofgroep kwikverbindingen of organische kwikverbindingen

De getoonde waarde voor de emissiegrenswaarde wijkt af van de algemene waarde voor de MVP 1 en 2 stofklassen. De getoonde waarde geldt tot 1 januari 2025, daarna wordt de algemene waarde van kracht.

Deze stof wordt niet als individuele stof als ZZS geïdentificeerd maar valt onder de ZZS-stofgroep kwikverbindingen of organische kwikverbindingen

Deze stof wordt niet als individuele stof als ZZS geïdentificeerd maar valt onder de ZZS-stofgroep kwikverbindingen of organische kwikverbindingen

De getoonde waarde voor de emissiegrenswaarde wijkt af van de algemene waarde voor de MVP 1 en 2 stofklassen. De getoonde waarde geldt tot 1 januari 2025, daarna wordt de algemene waarde van kracht.

Deze stof wordt niet als individuele stof als ZZS geïdentificeerd maar valt onder de ZZS-stofgroep kwikverbindingen of organische kwikverbindingen

Deze stof wordt niet als individuele stof als ZZS geïdentificeerd maar valt onder de ZZS-stofgroep gebromeerde brandvertragers

Deze stof wordt niet als individuele stof als ZZS geïdentificeerd maar valt onder de ZZS-stofgroep kwikverbindingen of organische kwikverbindingen

De getoonde waarde voor de emissiegrenswaarde wijkt af van de algemene waarde voor de MVP 1 en 2 stofklassen. De getoonde waarde geldt tot 1 januari 2025, daarna wordt de algemene waarde van kracht.

Deze stof wordt als ZZS aangemerkt omdat deze is opgenomen in Annex XVII van REACH vanwege risico's gelijkwaardig aan die van PCBs. Aangezien PCBs ZZS zijn, wordt geconcludeerd dat PCTs dat dan ook zijn.

Deze stof wordt niet als individuele stof als ZZS geïdentificeerd maar valt onder de ZZS-stofgroep kwikverbindingen of organische kwikverbindingen

Deze stof wordt niet als individuele stof als ZZS geïdentificeerd maar valt onder de ZZS-stofgroep kwikverbindingen of organische kwikverbindingen

Deze stof wordt niet als individuele stof als ZZS geïdentificeerd maar valt onder de ZZS-stofgroep kwikverbindingen of organische kwikverbindingen

Deze stof of stofgroep is niet als ZZS opgenomen in bijlage 12a van de Activiteitenregeling milieubeheer maar is qua structuur, fysisch-chemische eigenschappen en toxiciteit van het kation gelijkwaardig aan trifenyltinhydroxide. De weergegeven stofklasse, grensmassastroom en emissiegrenswaarde zijn daarom gelijk

De getoonde waarde voor de emissiegrenswaarde wijkt af van de algemene waarde voor de MVP 1 en 2 stofklassen. De getoonde waarde geldt tot 1 januari 2025, daarna wordt de algemene waarde van kracht.

De getoonde waarde voor de emissiegrenswaarde wijkt af van de algemene waarde voor de MVP 1 en 2 stofklassen. De getoonde waarde geldt tot 1 januari 2025, daarna wordt de algemene waarde van kracht.

De getoonde waarde voor de emissiegrenswaarde wijkt af van de algemene waarde voor de MVP 1 en 2 stofklassen. De getoonde waarde geldt tot 1 januari 2025, daarna wordt de algemene waarde van kracht.
De getoonde waarde voor de emissiegrenswaarde wijkt af van de algemene waarde voor de MVP 1 en 2 stofklassen. De getoonde waarde geldt tot 1 januari 2025, daarna wordt de algemene waarde van kracht.

De getoonde waarde voor de emissiegrenswaarde wijkt af van de algemene waarde voor de MVP 1 en 2 stofklassen. De getoonde waarde geldt tot 1 januari 2025, daarna wordt de algemene waarde van kracht.

De getoonde waarde voor de emissiegrenswaarde wijkt af van de algemene waarde voor de MVP 1 en 2 stofklassen. De getoonde waarde geldt tot 1 januari 2025, daarna wordt de algemene waarde van kracht.
De getoonde waarde voor de emissiegrenswaarde wijkt af van de algemene waarde voor de MVP 1 en 2 stofklassen. De getoonde waarde geldt tot 1 januari 2025, daarna wordt de algemene waarde van kracht.
De getoonde waarde voor de emissiegrenswaarde wijkt af van de algemene waarde voor de MVP 1 en 2 stofklassen. De getoonde waarde geldt tot 1 januari 2025, daarna wordt de algemene waarde van kracht.

De getoonde waarde voor de emissiegrenswaarde wijkt af van de algemene waarde voor de MVP 1 en 2 stofklassen. De getoonde waarde geldt tot 1 januari 2025, daarna wordt de algemene waarde van kracht.

De getoonde waarde voor de emissiegrenswaarde wijkt af van de algemene waarde voor de MVP 1 en 2 stofklassen. De getoonde waarde geldt tot 1 januari 2025, daarna wordt de algemene waarde van kracht.

De getoonde waarde voor de emissiegrenswaarde wijkt af van de algemene waarde voor de MVP 1 en 2 stofklassen. De getoonde waarde geldt tot 1 januari 2025, daarna wordt de algemene waarde van kracht.

De getoonde waarde voor de emissiegrenswaarde wijkt af van de algemene waarde voor de MVP 1 en 2 stofklassen. De getoonde waarde geldt tot 1 januari 2025, daarna wordt de algemene waarde van kracht.

De getoonde waarde voor de emissiegrenswaarde wijkt af van de algemene waarde voor de MVP 1 en 2 stofklassen. De getoonde waarde geldt tot 1 januari 2025, daarna wordt de algemene waarde van kracht.

De getoonde waarde voor de emissiegrenswaarde wijkt af van de algemene waarde voor de MVP 1 en 2 stofklassen. De getoonde waarde geldt tot 1 januari 2025, daarna wordt de algemene waarde van kracht.

De getoonde waarde voor de emissiegrenswaarde wijkt af van de algemene waarde voor de MVP 1 en 2 stofklassen. De getoonde waarde geldt tot 1 januari 2025, daarna wordt de algemene waarde van kracht.

De getoonde waarde voor de emissiegrenswaarde wijkt af van de algemene waarde voor de MVP 1 en 2 stofklassen. De getoonde waarde geldt tot 1 januari 2025, daarna wordt de algemene waarde van kracht.

De getoonde waarde voor de emissiegrenswaarde wijkt af van de algemene waarde voor de MVP 1 en 2 stofklassen. De getoonde waarde geldt tot 1 januari 2025, daarna wordt de algemene waarde van kracht.

De getoonde waarde voor de emissiegrenswaarde wijkt af van de algemene waarde voor de MVP 1 en 2 stofklassen. De getoonde waarde geldt tot 1 januari 2025, daarna wordt de algemene waarde van kracht.
De getoonde waarde voor de emissiegrenswaarde wijkt af van de algemene waarde voor de MVP 1 en 2 stofklassen. De getoonde waarde geldt tot 1 januari 2025, daarna wordt de algemene waarde van kracht.

De getoonde waarde voor de emissiegrenswaarde wijkt af van de algemene waarde voor de MVP 1 en 2 stofklassen. De getoonde waarde geldt tot 1 januari 2025, daarna wordt de algemene waarde van kracht.

De getoonde waarde voor de emissiegrenswaarde wijkt af van de algemene waarde voor de MVP 1 en 2 stofklassen. De getoonde waarde geldt tot 1 januari 2025, daarna wordt de algemene waarde van kracht.

De getoonde waarde voor de emissiegrenswaarde wijkt af van de algemene waarde voor de MVP 1 en 2 stofklassen. De getoonde waarde geldt tot 1 januari 2025, daarna wordt de algemene waarde van kracht.

Deze stof wordt niet als individuele stof als ZZS geïdentificeerd maar valt onder de ZZS-stofgroep tributyltinverbindingen

Deze stof wordt niet als individuele stof als ZZS geïdentificeerd maar valt onder de ZZS-stofgroep kwikverbindingen of organische kwikverbindingen

De getoonde waarde voor de emissiegrenswaarde wijkt af van de algemene waarde voor de MVP 1 en 2 stofklassen. De getoonde waarde geldt tot 1 januari 2025, daarna wordt de algemene waarde van kracht.

De getoonde waarde voor de emissiegrenswaarde wijkt af van de algemene waarde voor de MVP 1 en 2 stofklassen. De getoonde waarde geldt tot 1 januari 2025, daarna wordt de algemene waarde van kracht.
Deze stof wordt als ZZS aangemerkt omdat deze is opgenomen in Annex XVII van REACH vanwege PBT eigenschappen.

De getoonde waarde voor de emissiegrenswaarde wijkt af van de algemene waarde voor de MVP 1 en 2 stofklassen. De getoonde waarde geldt tot 1 januari 2025, daarna wordt de algemene waarde van kracht.

De getoonde waarde voor de emissiegrenswaarde wijkt af van de algemene waarde voor de MVP 1 en 2 stofklassen. De getoonde waarde geldt tot 1 januari 2025, daarna wordt de algemene waarde van kracht.
De getoonde waarde voor de emissiegrenswaarde wijkt af van de algemene waarde voor de MVP 1 en 2 stofklassen. De getoonde waarde geldt tot 1 januari 2025, daarna wordt de algemene waarde van kracht.

De getoonde waarde voor de emissiegrenswaarde wijkt af van de algemene waarde voor de MVP 1 en 2 stofklassen. De getoonde waarde geldt tot 1 januari 2025, daarna wordt de algemene waarde van kracht.

De getoonde waarde voor de emissiegrenswaarde wijkt af van de algemene waarde voor de MVP 1 en 2 stofklassen. De getoonde waarde geldt tot 1 januari 2025, daarna wordt de algemene waarde van kracht.

Deze stof ontbreekt in bijlage 12b van de Activiteitenregeling milieubeheer. De weergegeven grensmassastroom en emissiegrenswaarde zijn gebaseerd op de klasseindeling in de NeR.

De getoonde waarde voor de emissiegrenswaarde wijkt af van de algemene waarde voor de MVP 1 en 2 stofklassen. De getoonde waarde geldt tot 1 januari 2025, daarna wordt de algemene waarde van kracht.
Deze stof wordt niet als individuele stof als ZZS geïdentificeerd maar valt onder de ZZS-stofgroep kwikverbindingen of organische kwikverbindingen

Deze stof wordt niet als individuele stof als ZZS geïdentificeerd maar valt onder de ZZS-stofgroep kwikverbindingen of organische kwikverbindingen

Deze stof wordt niet als individuele stof als ZZS geïdentificeerd maar valt onder de ZZS-stofgroep kwikverbindingen of organische kwikverbindingen

Deze stof wordt niet als individuele stof als ZZS geïdentificeerd maar valt onder de ZZS-stofgroep kwikverbindingen of organische kwikverbindingen

De getoonde waarde voor de emissiegrenswaarde wijkt af van de algemene waarde voor de MVP 1 en 2 stofklassen. De getoonde waarde geldt tot 1 januari 2025, daarna wordt de algemene waarde van kracht.
De getoonde waarde voor de emissiegrenswaarde wijkt af van de algemene waarde voor de MVP 1 en 2 stofklassen. De getoonde waarde geldt tot 1 januari 2025, daarna wordt de algemene waarde van kracht.
De getoonde waarde voor de emissiegrenswaarde wijkt af van de algemene waarde voor de MVP 1 en 2 stofklassen. De getoonde waarde geldt tot 1 januari 2025, daarna wordt de algemene waarde van kracht.

De getoonde waarde voor de emissiegrenswaarde wijkt af van de algemene waarde voor de MVP 1 en 2 stofklassen. De getoonde waarde geldt tot 1 januari 2025, daarna wordt de algemene waarde van kracht.

De getoonde waarde voor de emissiegrenswaarde wijkt af van de algemene waarde voor de MVP 1 en 2 stofklassen. De getoonde waarde geldt tot 1 januari 2025, daarna wordt de algemene waarde van kracht.

Deze stof wordt als ZZS aangemerkt omdat deze is opgenomen in Annex XVII van REACH vanwege de hoge gehalten aan creosoot wat zelf een ZZS stof is.

De getoonde waarde voor de emissiegrenswaarde wijkt af van de algemene waarde voor de MVP 1 en 2 stofklassen. De getoonde waarde geldt tot 1 januari 2025, daarna wordt de algemene waarde van kracht.

De getoonde waarde voor de emissiegrenswaarde wijkt af van de algemene waarde voor de MVP 1 en 2 stofklassen. De getoonde waarde geldt tot 1 januari 2025, daarna wordt de algemene waarde van kracht.

De getoonde waarde voor de emissiegrenswaarde wijkt af van de algemene waarde voor de MVP 1 en 2 stofklassen. De getoonde waarde geldt tot 1 januari 2025, daarna wordt de algemene waarde van kracht.
De getoonde waarde voor de emissiegrenswaarde wijkt af van de algemene waarde voor de MVP 1 en 2 stofklassen. De getoonde waarde geldt tot 1 januari 2025, daarna wordt de algemene waarde van kracht.
De getoonde waarde voor de emissiegrenswaarde wijkt af van de algemene waarde voor de MVP 1 en 2 stofklassen. De getoonde waarde geldt tot 1 januari 2025, daarna wordt de algemene waarde van kracht.

De getoonde waarde voor de emissiegrenswaarde wijkt af van de algemene waarde voor de MVP 1 en 2 stofklassen. De getoonde waarde geldt tot 1 januari 2025, daarna wordt de algemene waarde van kracht.

De getoonde waarde voor de emissiegrenswaarde wijkt af van de algemene waarde voor de MVP 1 en 2 stofklassen. De getoonde waarde geldt tot 1 januari 2025, daarna wordt de algemene waarde van kracht.

De getoonde waarde voor de emissiegrenswaarde wijkt af van de algemene waarde voor de MVP 1 en 2 stofklassen. De getoonde waarde geldt tot 1 januari 2025, daarna wordt de algemene waarde van kracht.
De getoonde waarde voor de emissiegrenswaarde wijkt af van de algemene waarde voor de MVP 1 en 2 stofklassen. De getoonde waarde geldt tot 1 januari 2025, daarna wordt de algemene waarde van kracht.
De getoonde waarde voor de emissiegrenswaarde wijkt af van de algemene waarde voor de MVP 1 en 2 stofklassen. De getoonde waarde geldt tot 1 januari 2025, daarna wordt de algemene waarde van kracht.
De getoonde waarde voor de emissiegrenswaarde wijkt af van de algemene waarde voor de MVP 1 en 2 stofklassen. De getoonde waarde geldt tot 1 januari 2025, daarna wordt de algemene waarde van kracht.

De getoonde waarde voor de emissiegrenswaarde wijkt af van de algemene waarde voor de MVP 1 en 2 stofklassen. De getoonde waarde geldt tot 1 januari 2025, daarna wordt de algemene waarde van kracht.

Deze stof of stofgroep is niet als ZZS opgenomen in bijlage 12a van de Activiteitenregeling milieubeheer maar is qua structuur, fysisch-chemische eigenschappen en toxiciteit van het kation gelijkwaardig aan trifenyltinhydroxide. De weergegeven stofklasse, grensmassastroom en emissiegrenswaarde zijn daarom gelijk

Deze stof of stofgroep is niet als ZZS opgenomen in bijlage 12a van de Activiteitenregeling milieubeheer maar is qua structuur, fysisch-chemische eigenschappen en toxiciteit van het kation gelijkwaardig aan trifenyltinhydroxide. De weergegeven stofklasse, grensmassastroom en emissiegrenswaarde zijn daarom gelijk

De getoonde waarde voor de emissiegrenswaarde wijkt af van de algemene waarde voor de MVP 1 en 2 stofklassen. De getoonde waarde geldt tot 1 januari 2025, daarna wordt de algemene waarde van kracht.

De getoonde waarde voor de emissiegrenswaarde wijkt af van de algemene waarde voor de MVP 1 en 2 stofklassen. De getoonde waarde geldt tot 1 januari 2025, daarna wordt de algemene waarde van kracht.

De getoonde waarde voor de emissiegrenswaarde wijkt af van de algemene waarde voor de MVP 1 en 2 stofklassen. De getoonde waarde geldt tot 1 januari 2025, daarna wordt de algemene waarde van kracht.
De getoonde waarde voor de emissiegrenswaarde wijkt af van de algemene waarde voor de MVP 1 en 2 stofklassen. De getoonde waarde geldt tot 1 januari 2025, daarna wordt de algemene waarde van kracht.
De getoonde waarde voor de emissiegrenswaarde wijkt af van de algemene waarde voor de MVP 1 en 2 stofklassen. De getoonde waarde geldt tot 1 januari 2025, daarna wordt de algemene waarde van kracht.

Deze stof wordt als ZZS aangemerkt omdat deze is opgenomen in Annex XVII van REACH vanwege PBT eigenschappen.
Deze vermelding omvat alle anti- en syn-isomeren van deze verbinding en combinaties daarvan.

Deze stof wordt niet als individuele stof als ZZS geïdentificeerd maar valt onder de ZZS-stofgroep kwikverbindingen of organische kwikverbindingen

De getoonde waarde voor de emissiegrenswaarde wijkt af van de algemene waarde voor de MVP 1 en 2 stofklassen. De getoonde waarde geldt tot 1 januari 2025, daarna wordt de algemene waarde van kracht.

De getoonde waarde voor de emissiegrenswaarde wijkt af van de algemene waarde voor de MVP 1 en 2 stofklassen. De getoonde waarde geldt tot 1 januari 2025, daarna wordt de algemene waarde van kracht.

Deze stof wordt niet als individuele stof als ZZS geïdentificeerd maar valt onder de ZZS-stofgroep kwikverbindingen of organische kwikverbindingen

De getoonde waarde voor de emissiegrenswaarde wijkt af van de algemene waarde voor de MVP 1 en 2 stofklassen. De getoonde waarde geldt tot 1 januari 2025, daarna wordt de algemene waarde van kracht.
Deze stof wordt niet als individuele stof als ZZS geïdentificeerd maar valt onder de ZZS-stofgroep kwikverbindingen of organische kwikverbindingen

De getoonde waarde voor de emissiegrenswaarde wijkt af van de algemene waarde voor de MVP 1 en 2 stofklassen. De getoonde waarde geldt tot 1 januari 2025, daarna wordt de algemene waarde van kracht.
Deze stof wordt niet als individuele stof als ZZS geïdentificeerd maar valt onder de ZZS-stofgroep loodverbindingen.

Deze stof wordt niet als individuele stof als ZZS geïdentificeerd maar valt onder de ZZS-stofgroep loodverbindingen.

De getoonde waarde voor de emissiegrenswaarde wijkt af van de algemene waarde voor de MVP 1 en 2 stofklassen. De getoonde waarde geldt tot 1 januari 2025, daarna wordt de algemene waarde van kracht.

De getoonde waarde voor de emissiegrenswaarde wijkt af van de algemene waarde voor de MVP 1 en 2 stofklassen. De getoonde waarde geldt tot 1 januari 2025, daarna wordt de algemene waarde van kracht.

Deze vermelding omvat zowel organische als anorganische loodverbindingen, de getoonde emissiegrenswaarde geldt voor anorganische loodverbindingen

Deze stof wordt als ZZS aangemerkt omdat deze is opgenomen in Annex XVII van REACH vanwege PBT eigenschappen.
De getoonde waarde voor de emissiegrenswaarde wijkt af van de algemene waarde voor de MVP 1 en 2 stofklassen. De getoonde waarde geldt tot 1 januari 2025, daarna wordt de algemene waarde van kracht.

Elk reactieproduct, inclusief een eventueel oplosmiddel, dat aan deze beschijving voldoet en dat meer dan ≥0.1% w/w vertakt of lineair 4-heptylfenol bevat valt onder deze vermelding.

Deze stof of stofgroep is niet als ZZS opgenomen in bijlage 12a van de Activiteitenregeling milieubeheer maar is qua structuur, fysisch-chemische eigenschappen en toxiciteit van het kation gelijkwaardig aan trifenyltinhydroxide. De weergegeven stofklasse, grensmassastroom en emissiegrenswaarde zijn daarom gelijk
Deze stof wordt niet als individuele stof als ZZS geïdentificeerd maar valt onder de ZZS-stofgroep kwikverbindingen of organische kwikverbindingen

Deze stof ontbreekt in bijlage 12b van de Activiteitenregeling milieubeheer. De weergegeven grensmassastroom en emissiegrenswaarde zijn gebaseerd op de klasseindeling in de NeR.

De getoonde waarde voor de emissiegrenswaarde wijkt af van de algemene waarde voor de MVP 1 en 2 stofklassen. De getoonde waarde geldt tot 1 januari 2025, daarna wordt de algemene waarde van kracht.

De getoonde waarde voor de emissiegrenswaarde wijkt af van de algemene waarde voor de MVP 1 en 2 stofklassen. De getoonde waarde geldt tot 1 januari 2025, daarna wordt de algemene waarde van kracht.

De getoonde waarde voor de emissiegrenswaarde wijkt af van de algemene waarde voor de MVP 1 en 2 stofklassen. De getoonde waarde geldt tot 1 januari 2025, daarna wordt de algemene waarde van kracht.

De getoonde waarde voor de emissiegrenswaarde wijkt af van de algemene waarde voor de MVP 1 en 2 stofklassen. De getoonde waarde geldt tot 1 januari 2025, daarna wordt de algemene waarde van kracht.

De getoonde waarde voor de emissiegrenswaarde wijkt af van de algemene waarde voor de MVP 1 en 2 stofklassen. De getoonde waarde geldt tot 1 januari 2025, daarna wordt de algemene waarde van kracht.

De getoonde waarde voor de emissiegrenswaarde wijkt af van de algemene waarde voor de MVP 1 en 2 stofklassen. De getoonde waarde geldt tot 1 januari 2025, daarna wordt de algemene waarde van kracht.
De getoonde waarde voor de emissiegrenswaarde wijkt af van de algemene waarde voor de MVP 1 en 2 stofklassen. De getoonde waarde geldt tot 1 januari 2025, daarna wordt de algemene waarde van kracht.

De getoonde waarde voor de emissiegrenswaarde wijkt af van de algemene waarde voor de MVP 1 en 2 stofklassen. De getoonde waarde geldt tot 1 januari 2025, daarna wordt de algemene waarde van kracht.
De getoonde waarde voor de emissiegrenswaarde wijkt af van de algemene waarde voor de MVP 1 en 2 stofklassen. De getoonde waarde geldt tot 1 januari 2025, daarna wordt de algemene waarde van kracht.
De getoonde waarde voor de emissiegrenswaarde wijkt af van de algemene waarde voor de MVP 1 en 2 stofklassen. De getoonde waarde geldt tot 1 januari 2025, daarna wordt de algemene waarde van kracht.

De getoonde waarde voor de emissiegrenswaarde wijkt af van de algemene waarde voor de MVP 1 en 2 stofklassen. De getoonde waarde geldt tot 1 januari 2025, daarna wordt de algemene waarde van kracht.

De getoonde waarde voor de emissiegrenswaarde wijkt af van de algemene waarde voor de MVP 1 en 2 stofklassen. De getoonde waarde geldt tot 1 januari 2025, daarna wordt de algemene waarde van kracht.

De getoonde waarde voor de emissiegrenswaarde wijkt af van de algemene waarde voor de MVP 1 en 2 stofklassen. De getoonde waarde geldt tot 1 januari 2025, daarna wordt de algemene waarde van kracht.
De getoonde waarde voor de emissiegrenswaarde wijkt af van de algemene waarde voor de MVP 1 en 2 stofklassen. De getoonde waarde geldt tot 1 januari 2025, daarna wordt de algemene waarde van kracht.

De getoonde waarde voor de emissiegrenswaarde wijkt af van de algemene waarde voor de MVP 1 en 2 stofklassen. De getoonde waarde geldt tot 1 januari 2025, daarna wordt de algemene waarde van kracht.

Geldt ook voor: zouten van perfluorhexaan-1-sulfonzuur

De getoonde waarde voor de emissiegrenswaarde wijkt af van de algemene waarde voor de MVP 1 en 2 stofklassen. De getoonde waarde geldt tot 1 januari 2025, daarna wordt de algemene waarde van kracht.

De getoonde waarde voor de emissiegrenswaarde wijkt af van de algemene waarde voor de MVP 1 en 2 stofklassen. De getoonde waarde geldt tot 1 januari 2025, daarna wordt de algemene waarde van kracht.

De getoonde waarde voor de emissiegrenswaarde wijkt af van de algemene waarde voor de MVP 1 en 2 stofklassen. De getoonde waarde geldt tot 1 januari 2025, daarna wordt de algemene waarde van kracht.

De getoonde waarde voor de emissiegrenswaarde wijkt af van de algemene waarde voor de MVP 1 en 2 stofklassen. De getoonde waarde geldt tot 1 januari 2025, daarna wordt de algemene waarde van kracht.

De getoonde waarde voor de emissiegrenswaarde wijkt af van de algemene waarde voor de MVP 1 en 2 stofklassen. De getoonde waarde geldt tot 1 januari 2025, daarna wordt de algemene waarde van kracht.

De getoonde waarde voor de emissiegrenswaarde wijkt af van de algemene waarde voor de MVP 1 en 2 stofklassen. De getoonde waarde geldt tot 1 januari 2025, daarna wordt de algemene waarde van kracht.

De getoonde waarde voor de emissiegrenswaarde wijkt af van de algemene waarde voor de MVP 1 en 2 stofklassen. De getoonde waarde geldt tot 1 januari 2025, daarna wordt de algemene waarde van kracht.
De getoonde waarde voor de emissiegrenswaarde wijkt af van de algemene waarde voor de MVP 1 en 2 stofklassen. De getoonde waarde geldt tot 1 januari 2025, daarna wordt de algemene waarde van kracht.
De getoonde waarde voor de emissiegrenswaarde wijkt af van de algemene waarde voor de MVP 1 en 2 stofklassen. De getoonde waarde geldt tot 1 januari 2025, daarna wordt de algemene waarde van kracht.

De getoonde waarde voor de emissiegrenswaarde wijkt af van de algemene waarde voor de MVP 1 en 2 stofklassen. De getoonde waarde geldt tot 1 januari 2025, daarna wordt de algemene waarde van kracht.

De getoonde waarde voor de emissiegrenswaarde wijkt af van de algemene waarde voor de MVP 1 en 2 stofklassen. De getoonde waarde geldt tot 1 januari 2025, daarna wordt de algemene waarde van kracht.
De getoonde waarde voor de emissiegrenswaarde wijkt af van de algemene waarde voor de MVP 1 en 2 stofklassen. De getoonde waarde geldt tot 1 januari 2025, daarna wordt de algemene waarde van kracht.

De getoonde waarde voor de emissiegrenswaarde wijkt af van de algemene waarde voor de MVP 1 en 2 stofklassen. De getoonde waarde geldt tot 1 januari 2025, daarna wordt de algemene waarde van kracht.

De getoonde waarde voor de emissiegrenswaarde wijkt af van de algemene waarde voor de MVP 1 en 2 stofklassen. De getoonde waarde geldt tot 1 januari 2025, daarna wordt de algemene waarde van kracht.
De getoonde waarde voor de emissiegrenswaarde wijkt af van de algemene waarde voor de MVP 1 en 2 stofklassen. De getoonde waarde geldt tot 1 januari 2025, daarna wordt de algemene waarde van kracht.

De getoonde waarde voor de emissiegrenswaarde wijkt af van de algemene waarde voor de MVP 1 en 2 stofklassen. De getoonde waarde geldt tot 1 januari 2025, daarna wordt de algemene waarde van kracht.

De getoonde waarde voor de emissiegrenswaarde wijkt af van de algemene waarde voor de MVP 1 en 2 stofklassen. De getoonde waarde geldt tot 1 januari 2025, daarna wordt de algemene waarde van kracht.

Alle arseen verbindingen worden als ZZS aangemerkt omdat deze zijn opgenomen in Annex XVII van REACH vanwege het voldoen aan de criteria carcinogeen en mutageen
Alle arseen verbindingen worden als ZZS aangemerkt omdat deze zijn opgenomen in Annex XVII van REACH vanwege het voldoen aan de criteria carcinogeen en mutageen
Alle arseen verbindingen worden als ZZS aangemerkt omdat deze zijn opgenomen in Annex XVII van REACH vanwege het voldoen aan de criteria carcinogeen en mutageen
Alle arseen verbindingen worden als ZZS aangemerkt omdat deze zijn opgenomen in Annex XVII van REACH vanwege het voldoen aan de criteria carcinogeen en mutageen
Alle arseen verbindingen worden als ZZS aangemerkt omdat deze zijn opgenomen in Annex XVII van REACH vanwege het voldoen aan de criteria carcinogeen en mutageen
Alle arseen verbindingen worden als ZZS aangemerkt omdat deze zijn opgenomen in Annex XVII van REACH vanwege het voldoen aan de criteria carcinogeen en mutageen
Alle arseen verbindingen worden als ZZS aangemerkt omdat deze zijn opgenomen in Annex XVII van REACH vanwege het voldoen aan de criteria carcinogeen en mutageen

Alle arseen verbindingen worden als ZZS aangemerkt omdat deze zijn opgenomen in Annex XVII van REACH vanwege het voldoen aan de criteria carcinogeen en mutageen
Alle arseen verbindingen worden als ZZS aangemerkt omdat deze zijn opgenomen in Annex XVII van REACH vanwege het voldoen aan de criteria carcinogeen en mutageen
Alle arseen verbindingen worden als ZZS aangemerkt omdat deze zijn opgenomen in Annex XVII van REACH vanwege het voldoen aan de criteria carcinogeen en mutageen
Alle arseen verbindingen worden als ZZS aangemerkt omdat deze zijn opgenomen in Annex XVII van REACH vanwege het voldoen aan de criteria carcinogeen en mutageen
Alle arseen verbindingen worden als ZZS aangemerkt omdat deze zijn opgenomen in Annex XVII van REACH vanwege het voldoen aan de criteria carcinogeen en mutageen
Alle arseen verbindingen worden als ZZS aangemerkt omdat deze zijn opgenomen in Annex XVII van REACH vanwege het voldoen aan de criteria carcinogeen en mutageen
Alle arseen verbindingen worden als ZZS aangemerkt omdat deze zijn opgenomen in Annex XVII van REACH vanwege het voldoen aan de criteria carcinogeen en mutageen
Alle arseen verbindingen worden als ZZS aangemerkt omdat deze zijn opgenomen in Annex XVII van REACH vanwege het voldoen aan de criteria carcinogeen en mutageen
Alle arseen verbindingen worden als ZZS aangemerkt omdat deze zijn opgenomen in Annex XVII van REACH vanwege het voldoen aan de criteria carcinogeen en mutageen
Alle arseen verbindingen worden als ZZS aangemerkt omdat deze zijn opgenomen in Annex XVII van REACH vanwege het voldoen aan de criteria carcinogeen en mutageen
Alle arseen verbindingen worden als ZZS aangemerkt omdat deze zijn opgenomen in Annex XVII van REACH vanwege het voldoen aan de criteria carcinogeen en mutageen
Alle arseen verbindingen worden als ZZS aangemerkt omdat deze zijn opgenomen in Annex XVII van REACH vanwege het voldoen aan de criteria carcinogeen en mutageen
Alle arseen verbindingen worden als ZZS aangemerkt omdat deze zijn opgenomen in Annex XVII van REACH vanwege het voldoen aan de criteria carcinogeen en mutageen
Alle arseen verbindingen worden als ZZS aangemerkt omdat deze zijn opgenomen in Annex XVII van REACH vanwege het voldoen aan de criteria carcinogeen en mutageen
Alle arseen verbindingen worden als ZZS aangemerkt omdat deze zijn opgenomen in Annex XVII van REACH vanwege het voldoen aan de criteria carcinogeen en mutageen
Alle arseen verbindingen worden als ZZS aangemerkt omdat deze zijn opgenomen in Annex XVII van REACH vanwege het voldoen aan de criteria carcinogeen en mutageen
Alle arseen verbindingen worden als ZZS aangemerkt omdat deze zijn opgenomen in Annex XVII van REACH vanwege het voldoen aan de criteria carcinogeen en mutageen
Alle arseen verbindingen worden als ZZS aangemerkt omdat deze zijn opgenomen in Annex XVII van REACH vanwege het voldoen aan de criteria carcinogeen en mutageen
Alle arseen verbindingen worden als ZZS aangemerkt omdat deze zijn opgenomen in Annex XVII van REACH vanwege het voldoen aan de criteria carcinogeen en mutageen
Alle arseen verbindingen worden als ZZS aangemerkt omdat deze zijn opgenomen in Annex XVII van REACH vanwege het voldoen aan de criteria carcinogeen en mutageen
Alle arseen verbindingen worden als ZZS aangemerkt omdat deze zijn opgenomen in Annex XVII van REACH vanwege het voldoen aan de criteria carcinogeen en mutageen
Alle arseen verbindingen worden als ZZS aangemerkt omdat deze zijn opgenomen in Annex XVII van REACH vanwege het voldoen aan de criteria carcinogeen en mutageen
Alle arseen verbindingen worden als ZZS aangemerkt omdat deze zijn opgenomen in Annex XVII van REACH vanwege het voldoen aan de criteria carcinogeen en mutageen
Alle arseen verbindingen worden als ZZS aangemerkt omdat deze zijn opgenomen in Annex XVII van REACH vanwege het voldoen aan de criteria carcinogeen en mutageen
Alle arseen verbindingen worden als ZZS aangemerkt omdat deze zijn opgenomen in Annex XVII van REACH vanwege het voldoen aan de criteria carcinogeen en mutageen
Alle arseen verbindingen worden als ZZS aangemerkt omdat deze zijn opgenomen in Annex XVII van REACH vanwege het voldoen aan de criteria carcinogeen en mutageen
Alle arseen verbindingen worden als ZZS aangemerkt omdat deze zijn opgenomen in Annex XVII van REACH vanwege het voldoen aan de criteria carcinogeen en mutageen
Alle arseen verbindingen worden als ZZS aangemerkt omdat deze zijn opgenomen in Annex XVII van REACH vanwege het voldoen aan de criteria carcinogeen en mutageen
Alle arseen verbindingen worden als ZZS aangemerkt omdat deze zijn opgenomen in Annex XVII van REACH vanwege het voldoen aan de criteria carcinogeen en mutageen
Alle arseen verbindingen worden als ZZS aangemerkt omdat deze zijn opgenomen in Annex XVII van REACH vanwege het voldoen aan de criteria carcinogeen en mutageen
Alle arseen verbindingen worden als ZZS aangemerkt omdat deze zijn opgenomen in Annex XVII van REACH vanwege het voldoen aan de criteria carcinogeen en mutageen
Alle arseen verbindingen worden als ZZS aangemerkt omdat deze zijn opgenomen in Annex XVII van REACH vanwege het voldoen aan de criteria carcinogeen en mutageen
Alle arseen verbindingen worden als ZZS aangemerkt omdat deze zijn opgenomen in Annex XVII van REACH vanwege het voldoen aan de criteria carcinogeen en mutageen
Deze stof wordt niet als individuele stof als ZZS geïdentificeerd maar valt onder de ZZS stofgroep voor PAKs. Op basis van de POP verordening worden alle PAKs als Zeer Zorgwekkende Stof geïdentificeerd.

Deze stof wordt niet als individuele stof als ZZS geïdentificeerd maar valt onder de ZZS stofgroep voor PAKs. Op basis van de POP verordening worden alle PAKs als Zeer Zorgwekkende Stof geïdentificeerd.

Deze stof wordt niet als individuele stof als ZZS geïdentificeerd maar valt onder de ZZS stofgroep voor PAKs. Op basis van de POP verordening worden alle PAKs als Zeer Zorgwekkende Stof geïdentificeerd.

Deze stof wordt niet als individuele stof als ZZS geïdentificeerd maar valt onder de ZZS stofgroep voor PAKs. Op basis van de POP verordening worden alle PAKs als Zeer Zorgwekkende Stof geïdentificeerd.

Deze stofgroep omvat de drie verschillende trichloorbenzenen, voor de stofklasse en de bijbehorende grensmassastroom en emissiegrenswaard zie de individuele stoffen

tiële ZZS staat kan worden overwogen om in het kader van vergunningverlening voor luchtemissies de strengere

tiële ZZS staat kan worden overwogen om in het kader van vergunningverlening voor luchtemissies de strengere

tiële ZZS staat kan worden overwogen om in het kader van vergunningverlening voor luchtemissies de strengere

tiële ZZS staat kan worden overwogen om in het kader van vergunningverlening voor luchtemissies de strengere

tiële ZZS staat kan worden overwogen om in het kader van vergunningverlening voor luchtemissies de strengere

tiële ZZS staat kan worden overwogen om in het kader van vergunningverlening voor luchtemissies de strengere

tiële ZZS staat kan worden overwogen om in het kader van vergunningverlening voor luchtemissies de strengere

tiële ZZS staat kan worden overwogen om in het kader van vergunningverlening voor luchtemissies de strengere
tiële ZZS staat kan worden overwogen om in het kader van vergunningverlening voor luchtemissies de strengere

tiële ZZS staat kan worden overwogen om in het kader van vergunningverlening voor luchtemissies de strengere

tiële ZZS staat kan worden overwogen om in het kader van vergunningverlening voor luchtemissies de strengere

tiële ZZS staat kan worden overwogen om in het kader van vergunningverlening voor luchtemissies de strengere
tiële ZZS staat kan worden overwogen om in het kader van vergunningverlening voor luchtemissies de strengere

tiële ZZS staat kan worden overwogen om in het kader van vergunningverlening voor luchtemissies de strengere

tiële ZZS staat kan worden overwogen om in het kader van vergunningverlening voor luchtemissies de strengere

tiële ZZS staat kan worden overwogen om in het kader van vergunningverlening voor luchtemissies de strengere
tiële ZZS staat kan worden overwogen om in het kader van vergunningverlening voor luchtemissies de strengere

tiële ZZS staat kan worden overwogen om in het kader van vergunningverlening voor luchtemissies de strengere

tiële ZZS staat kan worden overwogen om in het kader van vergunningverlening voor luchtemissies de strengere

tiële ZZS staat kan worden overwogen om in het kader van vergunningverlening voor luchtemissies de strengere

tiële ZZS staat kan worden overwogen om in het kader van vergunningverlening voor luchtemissies de strengere
tiële ZZS staat kan worden overwogen om in het kader van vergunningverlening voor luchtemissies de strengere

tiële ZZS staat kan worden overwogen om in het kader van vergunningverlening voor luchtemissies de strengere

tiële ZZS staat kan worden overwogen om in het kader van vergunningverlening voor luchtemissies de strengere

tiële ZZS staat kan worden overwogen om in het kader van vergunningverlening voor luchtemissies de strengere

tiële ZZS staat kan worden overwogen om in het kader van vergunningverlening voor luchtemissies de strengere

tiële ZZS staat kan worden overwogen om in het kader van vergunningverlening voor luchtemissies de strengere

tiële ZZS staat kan worden overwogen om in het kader van vergunningverlening voor luchtemissies de strengere

tiële ZZS staat kan worden overwogen om in het kader van vergunningverlening voor luchtemissies de strengere
tiële ZZS staat kan worden overwogen om in het kader van vergunningverlening voor luchtemissies de strengere

Voetnoot3

Deze stof staat zelf niet in bijlage 12a van de Activiteitenregeling milieubeheer maar valt onder een groepsvermelding, de getoonde stofklasse, grensmassastroom en emissiegrenswaarde zijn die van de groepsvermelding en zijn ook geldig voor deze stof.
Deze stof staat zelf niet in bijlage 12a van de Activiteitenregeling milieubeheer maar valt onder een groepsvermelding, de getoonde stofklasse, grensmassastroom en emissiegrenswaarde zijn die van de groepsvermelding en zijn ook geldig voor deze stof.

Deze stof staat zelf niet in bijlage 12a van de Activiteitenregeling milieubeheer maar valt onder een groepsvermelding, de getoonde stofklasse, grensmassastroom en emissiegrenswaarde zijn die van de groepsvermelding en zijn ook geldig voor deze stof.

Deze stof wordt niet als individuele stof als ZZS geïdentificeerd maar valt onder een ZZS-stofgroep en was onder de NeR een MVP of ERS stof.

Deze stof staat zelf niet in bijlage 12a van de Activiteitenregeling milieubeheer maar valt onder een groepsvermelding, de getoonde stofklasse, grensmassastroom en emissiegrenswaarde zijn die van de groepsvermelding en zijn ook geldig voor deze stof.

Deze stof staat zelf niet in bijlage 12a van de Activiteitenregeling milieubeheer maar valt onder een groepsvermelding, de getoonde stofklasse, grensmassastroom en emissiegrenswaarde zijn die van de groepsvermelding en zijn ook geldig voor deze stof.

Deze stof staat zelf niet in bijlage 12a van de Activiteitenregeling milieubeheer maar valt onder een groepsvermelding, de getoonde stofklasse, grensmassastroom en emissiegrenswaarde zijn die van de groepsvermelding en zijn ook geldig voor deze stof.

Deze stof staat zelf niet in bijlage 12a van de Activiteitenregeling milieubeheer maar valt onder een groepsvermelding, de getoonde stofklasse, grensmassastroom en emissiegrenswaarde zijn die van de groepsvermelding en zijn ook geldig voor deze stof.
Deze stof staat zelf niet in bijlage 12a van de Activiteitenregeling milieubeheer maar valt onder een groepsvermelding, de getoonde stofklasse, grensmassastroom en emissiegrenswaarde zijn die van de groepsvermelding en zijn ook geldig voor deze stof.

Deze stof staat zelf niet in bijlage 12a van de Activiteitenregeling milieubeheer maar valt onder een groepsvermelding, de getoonde stofklasse, grensmassastroom en emissiegrenswaarde zijn die van de groepsvermelding en zijn ook geldig voor deze stof.

Deze stof staat zelf niet in bijlage 12a van de Activiteitenregeling milieubeheer maar valt onder een groepsvermelding, de getoonde stofklasse, grensmassastroom en emissiegrenswaarde zijn die van de groepsvermelding en zijn ook geldig voor deze stof.

Deze stof staat zelf niet in bijlage 12a van de Activiteitenregeling milieubeheer maar valt onder een groepsvermelding, de getoonde stofklasse, grensmassastroom en emissiegrenswaarde zijn die van de groepsvermelding en zijn ook geldig voor deze stof.

Deze stof staat zelf niet in bijlage 12a van de Activiteitenregeling milieubeheer maar valt onder een groepsvermelding, de getoonde stofklasse, grensmassastroom en emissiegrenswaarde zijn die van de groepsvermelding en zijn ook geldig voor deze stof.

Deze stof staat zelf niet in bijlage 12a van de Activiteitenregeling milieubeheer maar valt onder een groepsvermelding, de getoonde stofklasse, grensmassastroom en emissiegrenswaarde zijn die van de groepsvermelding en zijn ook geldig voor deze stof.

Deze stof staat zelf niet in bijlage 12a van de Activiteitenregeling milieubeheer maar valt onder een groepsvermelding, de getoonde stofklasse, grensmassastroom en emissiegrenswaarde zijn die van de groepsvermelding en zijn ook geldig voor deze stof.

Deze stof staat zelf niet in bijlage 12a van de Activiteitenregeling milieubeheer maar valt onder een groepsvermelding, de getoonde stofklasse, grensmassastroom en emissiegrenswaarde zijn die van de groepsvermelding en zijn ook geldig voor deze stof.
Deze stof staat zelf niet in bijlage 12a van de Activiteitenregeling milieubeheer maar valt onder een groepsvermelding, de getoonde stofklasse, grensmassastroom en emissiegrenswaarde zijn die van de groepsvermelding en zijn ook geldig voor deze stof.

Deze stof staat zelf niet in bijlage 12a van de Activiteitenregeling milieubeheer maar valt onder een groepsvermelding, de getoonde stofklasse, grensmassastroom en emissiegrenswaarde zijn die van de groepsvermelding en zijn ook geldig voor deze stof.
Deze stof staat zelf niet in bijlage 12a van de Activiteitenregeling milieubeheer maar valt onder een groepsvermelding, de getoonde stofklasse, grensmassastroom en emissiegrenswaarde zijn die van de groepsvermelding en zijn ook geldig voor deze stof.
Deze stof staat zelf niet in bijlage 12a van de Activiteitenregeling milieubeheer maar valt onder een groepsvermelding, de getoonde stofklasse, grensmassastroom en emissiegrenswaarde zijn die van de groepsvermelding en zijn ook geldig voor deze stof.

Geldt ook voor oligomeren van deze stof

Deze stof staat zelf niet in bijlage 12a van de Activiteitenregeling milieubeheer maar valt onder een groepsvermelding, de getoonde stofklasse, grensmassastroom en emissiegrenswaarde zijn die van de groepsvermelding en zijn ook geldig voor deze stof.

Deze stof staat zelf niet in bijlage 12a van de Activiteitenregeling milieubeheer maar valt onder een groepsvermelding, de getoonde stofklasse, grensmassastroom en emissiegrenswaarde zijn die van de groepsvermelding en zijn ook geldig voor deze stof.

Deze stof staat zelf niet in bijlage 12a van de Activiteitenregeling milieubeheer maar valt onder een groepsvermelding, de getoonde stofklasse, grensmassastroom en emissiegrenswaarde zijn die van de groepsvermelding en zijn ook geldig voor deze stof.

Deze stof staat zelf niet in bijlage 12a van de Activiteitenregeling milieubeheer maar valt onder een groepsvermelding, de getoonde stofklasse, grensmassastroom en emissiegrenswaarde zijn die van de groepsvermelding en zijn ook geldig voor deze stof.

De vermelding voor CLP geldt voor chroom(VI)verbindingen, met uitzondering van bariumchromaat

Deze stof staat zelf niet in bijlage 12a van de Activiteitenregeling milieubeheer maar valt onder een groepsvermelding, de getoonde stofklasse, grensmassastroom en emissiegrenswaarde zijn die van de groepsvermelding en zijn ook geldig voor deze stof.

Deze stof staat zelf niet in bijlage 12a van de Activiteitenregeling milieubeheer maar valt onder een groepsvermelding, de getoonde stofklasse, grensmassastroom en emissiegrenswaarde zijn die van de groepsvermelding en zijn ook geldig voor deze stof.

Deze stof staat zelf niet in bijlage 12a van de Activiteitenregeling milieubeheer maar valt onder een groepsvermelding, de getoonde stofklasse, grensmassastroom en emissiegrenswaarde zijn die van de groepsvermelding en zijn ook geldig voor deze stof.

Deze stof staat zelf niet in bijlage 12a van de Activiteitenregeling milieubeheer maar valt onder een groepsvermelding, de getoonde stofklasse, grensmassastroom en emissiegrenswaarde zijn die van de groepsvermelding en zijn ook geldig voor deze stof.

Deze stof staat zelf niet in bijlage 12a van de Activiteitenregeling milieubeheer maar valt onder een groepsvermelding, de getoonde stofklasse, grensmassastroom en emissiegrenswaarde zijn die van de groepsvermelding en zijn ook geldig voor deze stof.

Deze stof staat zelf niet in bijlage 12a van de Activiteitenregeling milieubeheer maar valt onder een groepsvermelding, de getoonde stofklasse, grensmassastroom en emissiegrenswaarde zijn die van de groepsvermelding en zijn ook geldig voor deze stof.

Deze stof staat zelf niet in bijlage 12a van de Activiteitenregeling milieubeheer maar valt onder een groepsvermelding, de getoonde stofklasse, grensmassastroom en emissiegrenswaarde zijn die van de groepsvermelding en zijn ook geldig voor deze stof.

Nikkel en de stofgroep nikkelverbindingen worden op zichzelf wordt niet als ZZS geïdentificeerd maar gezien het grote aantal nikkelverbindingen dat ZZS is, worden ook nikkel en nikkelverbindingen hier als ZZS genoemd

Deze stof staat zelf niet in bijlage 12a van de Activiteitenregeling milieubeheer maar valt onder een groepsvermelding, de getoonde stofklasse, grensmassastroom en emissiegrenswaarde zijn die van de groepsvermelding en zijn ook geldig voor deze stof.
Deze stof staat zelf niet in bijlage 12a van de Activiteitenregeling milieubeheer maar valt onder een groepsvermelding, de getoonde stofklasse, grensmassastroom en emissiegrenswaarde zijn die van de groepsvermelding en zijn ook geldig voor deze stof.

Deze stof staat zelf niet in bijlage 12a van de Activiteitenregeling milieubeheer maar valt onder een groepsvermelding, de getoonde stofklasse, grensmassastroom en emissiegrenswaarde zijn die van de groepsvermelding en zijn ook geldig voor deze stof.

Geldt ook voor oligomeren van deze stof

Deze stof staat zelf niet in bijlage 12a van de Activiteitenregeling milieubeheer maar valt onder een groepsvermelding, de getoonde stofklasse, grensmassastroom en emissiegrenswaarde zijn die van de groepsvermelding en zijn ook geldig voor deze stof.

Deze stof staat zelf niet in bijlage 12a van de Activiteitenregeling milieubeheer maar valt onder een groepsvermelding, de getoonde stofklasse, grensmassastroom en emissiegrenswaarde zijn die van de groepsvermelding en zijn ook geldig voor deze stof.

Deze stof staat zelf niet in bijlage 12a van de Activiteitenregeling milieubeheer maar valt onder een groepsvermelding, de getoonde stofklasse, grensmassastroom en emissiegrenswaarde zijn die van de groepsvermelding en zijn ook geldig voor deze stof.

Anorganische loodverbindingen stonden als aparte stofgroep op de NeR en zijn daarom ook als aparte stofgroep opgenomen op de ZZS-lijst. Voor een aantal anorganische loodverbindingen gelden strengere grensmassastromen en emissiegrenswaarden. Deze zijn met name genoemd in het zoeksysteem.

De vermelding voor CLP geldt voor chroom(VI)verbindingen, met uitzondering van bariumchromaat

Deze stof staat zelf niet in bijlage 12a van de Activiteitenregeling milieubeheer maar valt onder een groepsvermelding, de getoonde stofklasse, grensmassastroom en emissiegrenswaarde zijn die van de groepsvermelding en zijn ook geldig voor deze stof.
Deze stof staat zelf niet in bijlage 12a van de Activiteitenregeling milieubeheer maar valt onder een groepsvermelding, de getoonde stofklasse, grensmassastroom en emissiegrenswaarde zijn die van de groepsvermelding en zijn ook geldig voor deze stof.

Nikkel en de stofgroep nikkelverbindingen worden op zichzelf wordt niet als ZZS geïdentificeerd maar gezien het grote aantal nikkelverbindingen dat ZZS is, worden ook nikkel en nikkelverbindingen hier als ZZS genoemd

Deze stof staat zelf niet in bijlage 12a van de Activiteitenregeling milieubeheer maar valt onder een groepsvermelding, de getoonde stofklasse, grensmassastroom en emissiegrenswaarde zijn die van de groepsvermelding en zijn ook geldig voor deze stof.

Deze stof staat zelf niet in bijlage 12a van de Activiteitenregeling milieubeheer maar valt onder een groepsvermelding, de getoonde stofklasse, grensmassastroom en emissiegrenswaarde zijn die van de groepsvermelding en zijn ook geldig voor deze stof.
Deze stof staat zelf niet in bijlage 12a van de Activiteitenregeling milieubeheer maar valt onder een groepsvermelding, de getoonde stofklasse, grensmassastroom en emissiegrenswaarde zijn die van de groepsvermelding en zijn ook geldig voor deze stof.

Deze stof staat zelf niet in bijlage 12a van de Activiteitenregeling milieubeheer maar valt onder een groepsvermelding, de getoonde stofklasse, grensmassastroom en emissiegrenswaarde zijn die van de groepsvermelding en zijn ook geldig voor deze stof.

Deze stof staat zelf niet in bijlage 12a van de Activiteitenregeling milieubeheer maar valt onder een groepsvermelding, de getoonde stofklasse, grensmassastroom en emissiegrenswaarde zijn die van de groepsvermelding en zijn ook geldig voor deze stof.

Op de NeR stond deze stof ook vermeld onder CAS-nummer 117955-40-5

Deze stof staat zelf niet in bijlage 12a van de Activiteitenregeling milieubeheer maar valt onder een groepsvermelding, de getoonde stofklasse, grensmassastroom en emissiegrenswaarde zijn die van de groepsvermelding en zijn ook geldig voor deze stof.

Deze stof ontbreekt in bijlage 12b van de Activiteitenregeling milieubeheer. De weergegeven grensmassastroom en emissiegrenswaarde zijn gebaseerd op de klasseindeling in de NeR.

Deze stof staat zelf niet in bijlage 12a van de Activiteitenregeling milieubeheer maar valt onder een groepsvermelding, de getoonde stofklasse, grensmassastroom en emissiegrenswaarde zijn die van de groepsvermelding en zijn ook geldig voor deze stof.

Voor deze stof geldt: a) Alle bronnen in de inrichting mogen afzonderlijk ten hoogste 5 mg/Nm3 emitteren, indien de massastroom van een stof of de som van de onder normale procesomstandigheden gedurende één uur optredende massastromen van stoffen binnen deze stofklasse vanuit al die puntbronnen, groter of gelijk is aan 200 gram per uur. Indien voor een bron geen filtrerende afscheider kan worden toegepast, emitteert deze bron afzonderlijk niet meer dan 20 milligram per normaal kubieke meter; of b) Alle bronnen in de inrichting mogen afzonderlijk ten hoogste 20 mg/Nm3emitteren, indien de massastroom van een stof of de som van de onder normale procesomstandigheden gedurende één uur optredende massastromen van stoffen binnen deze
Voor deze stof geldt: a) Alle bronnen in de inrichting mogen afzonderlijk ten hoogste 5 mg/Nm3 emitteren, indien de massastroom van een stof of de som van de onder normale procesomstandigheden gedurende één uur optredende massastromen van stoffen binnen deze stofklasse vanuit al die puntbronnen, groter of gelijk is aan 200 gram per uur. Indien voor een bron geen filtrerende afscheider kan worden toegepast, emitteert deze bron afzonderlijk niet meer dan 20 milligram per normaal kubieke meter; of b) Alle bronnen in de inrichting mogen afzonderlijk ten hoogste 20 mg/Nm3emitteren, indien de massastroom van een stof of de som van de onder normale procesomstandigheden gedurende één uur optredende massastromen van stoffen binnen deze

Voor deze stof geldt: a) Alle bronnen in de inrichting mogen afzonderlijk ten hoogste 5 mg/Nm3 emitteren, indien de massastroom van een stof of de som van de onder normale procesomstandigheden gedurende één uur optredende massastromen van stoffen binnen deze stofklasse vanuit al die puntbronnen, groter of gelijk is aan 200 gram per uur. Indien voor een bron geen filtrerende afscheider kan worden toegepast, emitteert deze bron afzonderlijk niet meer dan 20 milligram per normaal kubieke meter; of b) Alle bronnen in de inrichting mogen afzonderlijk ten hoogste 20 mg/Nm3emitteren, indien de massastroom van een stof of de som van de onder normale procesomstandigheden gedurende één uur optredende massastromen van stoffen binnen deze
Voor deze stof geldt: a) Alle bronnen in de inrichting mogen afzonderlijk ten hoogste 5 mg/Nm3 emitteren, indien de massastroom van een stof of de som van de onder normale procesomstandigheden gedurende één uur optredende massastromen van stoffen binnen deze stofklasse vanuit al die puntbronnen, groter of gelijk is aan 200 gram per uur. Indien voor een bron geen filtrerende afscheider kan worden toegepast, emitteert deze bron afzonderlijk niet meer dan 20 milligram per normaal kubieke meter; of b) Alle bronnen in de inrichting mogen afzonderlijk ten hoogste 20 mg/Nm3emitteren, indien de massastroom van een stof of de som van de onder normale procesomstandigheden gedurende één uur optredende massastromen van stoffen binnen deze

stofklassen MVP1 of MVP2 te hanteren. Bij overschrijding van de Emissiegrenswaarde voor deze stofklassen ku

stofklassen MVP1 of MVP2 te hanteren. Bij overschrijding van de Emissiegrenswaarde voor deze stofklassen kı

stofklassen MVP1 of MVP2 te hanteren. Bij overschrijding van de Emissiegrenswaarde voor deze stofklassen kı

stofklassen MVP1 of MVP2 te hanteren. Bij overschrijding van de Emissiegrenswaarde voor deze stofklassen kı

stofklassen MVP1 of MVP2 te hanteren. Bij overschrijding van de Emissiegrenswaarde voor deze stofklassen kı

stofklassen MVP1 of MVP2 te hanteren. Bij overschrijding van de Emissiegrenswaarde voor deze stofklassen ku

stofklassen MVP1 of MVP2 te hanteren. Bij overschrijding van de Emissiegrenswaarde voor deze stofklassen ku

stofklassen MVP1 of MVP2 te hanteren. Bij overschrijding van de Emissiegrenswaarde voor deze stofklassen ku
stofklassen MVP1 of MVP2 te hanteren. Bij overschrijding van de Emissiegrenswaarde voor deze stofklassen ku

stofklassen MVP1 of MVP2 te hanteren. Bij overschrijding van de Emissiegrenswaarde voor deze stofklassen ku

stofklassen MVP1 of MVP2 te hanteren. Bij overschrijding van de Emissiegrenswaarde voor deze stofklassen ku

stofklassen MVP1 of MVP2 te hanteren. Bij overschrijding van de Emissiegrenswaarde voor deze stofklassen ku
stofklassen MVP1 of MVP2 te hanteren. Bij overschrijding van de Emissiegrenswaarde voor deze stofklassen ku

stofklassen MVP1 of MVP2 te hanteren. Bij overschrijding van de Emissiegrenswaarde voor deze stofklassen ku

stofklassen MVP1 of MVP2 te hanteren. Bij overschrijding van de Emissiegrenswaarde voor deze stofklassen ku

stofklassen MVP1 of MVP2 te hanteren. Bij overschrijding van de Emissiegrenswaarde voor deze stofklassen ku

stofklassen MVP1 of MVP2 te hanteren. Bij overschrijding van de Emissiegrenswaarde voor deze stofklassen ku
stofklassen MVP1 of MVP2 te hanteren. Bij overschrijding van de Emissiegrenswaarde voor deze stofklassen ku

stofklassen MVP1 of MVP2 te hanteren. Bij overschrijding van de Emissiegrenswaarde voor deze stofklassen ku

stofklassen MVP1 of MVP2 te hanteren. Bij overschrijding van de Emissiegrenswaarde voor deze stofklassen ku

stofklassen MVP1 of MVP2 te hanteren. Bij overschrijding van de Emissiegrenswaarde voor deze stofklassen ku

stofklassen MVP1 of MVP2 te hanteren. Bij overschrijding van de Emissiegrenswaarde voor deze stofklassen ku
stofklassen MVP1 of MVP2 te hanteren. Bij overschrijding van de Emissiegrenswaarde voor deze stofklassen ku

stofklassen MVP1 of MVP2 te hanteren. Bij overschrijding van de Emissiegrenswaarde voor deze stofklassen ku

stofklassen MVP1 of MVP2 te hanteren. Bij overschrijding van de Emissiegrenswaarde voor deze stofklassen ku

stofklassen MVP1 of MVP2 te hanteren. Bij overschrijding van de Emissiegrenswaarde voor deze stofklassen ku

stofklassen MVP1 of MVP2 te hanteren. Bij overschrijding van de Emissiegrenswaarde voor deze stofklassen ku

stofklassen MVP1 of MVP2 te hanteren. Bij overschrijding van de Emissiegrenswaarde voor deze stofklassen ku

stofklassen MVP1 of MVP2 te hanteren. Bij overschrijding van de Emissiegrenswaarde voor deze stofklassen ku

stofklassen MVP1 of MVP2 te hanteren. Bij overschrijding van de Emissiegrenswaarde voor deze stofklassen ku
stofklassen MVP1 of MVP2 te hanteren. Bij overschrijding van de Emissiegrenswaarde voor deze stofklassen ku

Voetnoot4

Deze stof wordt niet als individuele stof als ZZS geïdentificeerd maar valt onder de ZZS-stofgroep loodverbindingen.

Deze stof wordt niet als individuele stof als ZZS geïdentificeerd maar valt onder de ZZS-stofgroep loodverbindingen.

Deze stof wordt niet als individuele stof als ZZS geïdentificeerd maar valt onder de ZZS-stofgroep loodverbindingen.

Deze stof wordt niet als individuele stof als ZZS geïdentificeerd maar valt onder de ZZS-stofgroep loodverbindingen.

Deze stof wordt niet als individuele stof als ZZS geïdentificeerd maar valt onder de ZZS-stofgroep loodverbindingen.

Nikkelnitriet op zichzelf wordt niet als individuele stof als ZZS geïdentificeerd maar gezien het grote aantal nikkelverbindingen dat ZZS is, wordt ook nikkelnitriet zelf hier als ZZS genoemd

Deze stof wordt niet als individuele stof als ZZS geïdentificeerd maar valt onder de ZZS-stofgroep loodverbindingen.

Deze stof wordt niet als individuele stof als ZZS geïdentificeerd maar valt onder de ZZS-stofgroep loodverbindingen.

Deze stof wordt niet als individuele stof als ZZS geïdentificeerd maar valt onder de ZZS-stofgroep loodverbindingen.

Deze stof wordt niet als individuele stof als ZZS geïdentificeerd maar valt onder de ZZS-stofgroep loodverbindingen.

Deze stof wordt niet als individuele stof als ZZS geïdentificeerd maar valt onder de ZZS-stofgroep loodverbindingen.

Deze stof wordt niet als individuele stof als ZZS geïdentificeerd maar valt onder de ZZS-stofgroep loodverbindingen.

Deze stof wordt niet als individuele stof als ZZS geïdentificeerd maar valt onder de ZZS-stofgroep organische tinverbindingen

Deze stof wordt niet als individuele stof als ZZS geïdentificeerd maar valt onder de ZZS-stofgroep organische tinverbindingen

Deze stof wordt niet als individuele stof als ZZS geïdentificeerd maar valt onder de ZZS-stofgroep organische tinverbindingen

Deze stof wordt niet als individuele stof als ZZS geïdentificeerd maar valt onder de ZZS-stofgroep organische tinverbindingen

Deze stof wordt niet als individuele stof als ZZS geïdentificeerd maar valt onder de ZZS-stofgroep organische tinverbindingen

ınt u de emissie toetsen aan het (af te leiden) MTR.

ınt u de emissie toetsen aan het (af te leiden) MTR.

ınt u de emissie toetsen aan het (af te leiden) MTR.

ınt u de emissie toetsen aan het (af te leiden) MTR.

ınt u de emissie toetsen aan het (af te leiden) MTR.

ınt u de emissie toetsen aan het (af te leiden) MTR.

ınt u de emissie toetsen aan het (af te leiden) MTR.

ınt u de emissie toetsen aan het (af te leiden) MTR.
ınt u de emissie toetsen aan het (af te leiden) MTR.

ınt u de emissie toetsen aan het (af te leiden) MTR.

ınt u de emissie toetsen aan het (af te leiden) MTR.

ınt u de emissie toetsen aan het (af te leiden) MTR.
ınt u de emissie toetsen aan het (af te leiden) MTR.

ınt u de emissie toetsen aan het (af te leiden) MTR.

ınt u de emissie toetsen aan het (af te leiden) MTR.

ınt u de emissie toetsen aan het (af te leiden) MTR.
ınt u de emissie toetsen aan het (af te leiden) MTR.

ınt u de emissie toetsen aan het (af te leiden) MTR.

ınt u de emissie toetsen aan het (af te leiden) MTR.

ınt u de emissie toetsen aan het (af te leiden) MTR.

ınt u de emissie toetsen aan het (af te leiden) MTR.
ınt u de emissie toetsen aan het (af te leiden) MTR.

ınt u de emissie toetsen aan het (af te leiden) MTR.

ınt u de emissie toetsen aan het (af te leiden) MTR.

ınt u de emissie toetsen aan het (af te leiden) MTR.

ınt u de emissie toetsen aan het (af te leiden) MTR.

ınt u de emissie toetsen aan het (af te leiden) MTR.

ınt u de emissie toetsen aan het (af te leiden) MTR.

ınt u de emissie toetsen aan het (af te leiden) MTR.
ınt u de emissie toetsen aan het (af te leiden) MTR.

Tauw

1321499 - Omrin ophoogadvies ‘Ecopark De Wierde’ Heerenveen Afweging ophogen stort

7 juli 2022

Verantwoording

Titel	Ecopark De Wierde Heerenveen afweging ophogen stort
Opdrachtgever	Omrin
Projectleider	
Auteur(s)	
Tweede lezer	
Uitvoering meet- en inspectiewerk	MUG Ingenieursbureau
Projectnummer	1275179
Aantal pagina's	17 (exclusief bijlagen)
Datum	7 juli 2022
Handtekening	Ontbreekt in verband met digitale verwerking.
	Dit rapport is aantoonbaar vrijgegeven.

Colofon

Tauw bv
Rhijnspoor 209
Postbus 6
2900 AA Capelle aan den IJssel
T +31 10 28 86 10 0
E info.rotterdam@tauw.com

Inhoud

1 Inleiding 4
2 Situatie 5
3 Uitgangspunten 6
3.1 Beschikbare informatie 6
3.2 Geometrie 6
3.3 Geohydrologische uitgangspunten 6
3.4 Grondonderzoek 6
3.5 Bodemopbouw en grondparameters 7
3.6 Overige uitgangspunten 8
4 Resultaten 9
4.1 Zettingsberekening 9
4.2 Monitoringsgegevens 10
4.3 Effect extra zetting op onderafdichtingsconstructie 13
5 Capaciteitsberekeningen 14
6 Conclusie 17

Bijlage 1 Aanvullend grondonderzoek
Bijlage 2 Rapport zettingsberekening
Bijlage 3 MUG monitoringsrapport zettingen
Bijlage 4 Overzicht deelgebieden capaciteitsberekening
Bijlage 5 Volumebepaling mindering perculaatbassins

1 Inleiding

Omrin heeft het voornemen om de huidige stortplaats op Ecopark de Wierde te Heerenveen op te hogen van circa NAP +24,0 m naar NAP +29,0 m, zonder dat sprake is van een uitbreiding van de stortcapaciteit. Voor de beoogde situering wordt verwezen naar figuur 1.

Figuur 1: Situering stortplaats na laatste uitbreiding 2021

Om te bepalen of de ophoging verantwoord is binnen de eisen van het Stortbesluit Bodembescherming is gekeken wat de effecten zijn. Hierbij wordt gerefereerd aan het voor de uitbreiding van de stort in 2018 uitgewerkte geotechnisch onderzoek. Op 28 juli 2017 heeft ingenieursbureau TAUW [4] een advies voor Omrin opgesteld, waarbij de uitbreiding van een stortvak in 2018 tegen de bestaande stortlocatie aan (zie Figuur 1) is beschouwd.

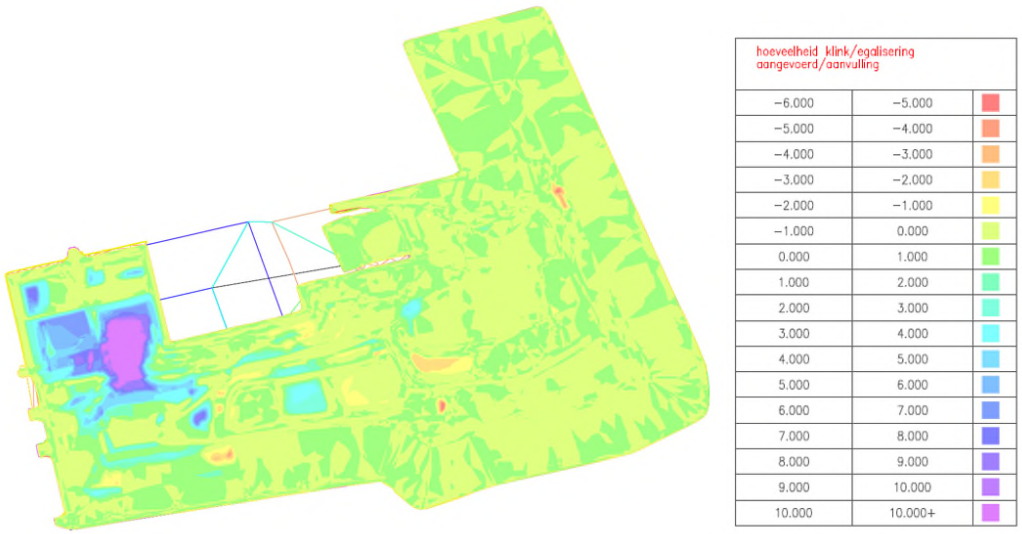
De uitbreiding van de stortlocatie is destijds getoetst aan twee voorwaarden:

- De onderkant van de stortplaats (zool) moet na zetting van de ondergrond minimaal 0,70 m boven de gemiddeld hoogste grondwaterstand (GHG) liggen
- Conform de Richtlijn onderafdichting mag de zetting die gedurende de levensduur van de onderafdichting optreedt niet meer mag bedragen dan bij voorkeur 0,25 m en maximaal 0,50 m

In voorliggend advies is de voorgenomen ophoging van de stortlocatie aan dezelfde voorwaarden getoetst als in het eerder opgestelde advies [4]. Daarbij zijn monitoringsgegevens van de zetting onder de stortplaats van MUG Ingenieursbureau [5] in het advies meegenomen.
MUG Ingenieursbureau is gevraagd een berekening uit te voeren naar de capaciteit toename die met de ophoging van het stortlichaam kan worden verkregen. De resultaten hiervan zijn weergegeven in hoofdstuk 5.

2 Situatie

In Figuur 2 is een overzichtskaart gegeven van de stortplaats, dit figuur is een kopie uit het monitoringsrapport van MUG [2].



Figuur 2: Hoeveelheid klink, egalisering/aangevoerd/aanvulling ter plaatse van de stortplaats op het Ecopark de Wierde in de periode 2018-2019. Kopie figuur uit het monitoringsrapport van MUG [2].

Figuur 2 toont de aanvullingen die bij de stortplaats gedurende de periode 2018 en 2019 zijn gedaan.

De onderafdichting van het uitgebreide stortvak bestaat uit een minerale en een synthetische afdichtingslaag, met daarop een percolaatdrainagelaag die aansluit op het oude stortvak.
De minerale afdichtingslaag bestaat uit Trisoplast met een dikte van 9 cm die qua doorlatendheid voldoet aan het Stortbesluit. De percolaatdrainagelaag bestaat uit een laag zand van 0,50 meter met daarin percolaatdrains met een onderlinge afstand van 15 meter [2].

De zool van het afval is gedefinieerd als het niveau van de bovenkant van de percolaatdrainagelaag. De hoogte van de bovenkant van de drainagelaag (= stortzool) neemt in noordelijke richting af van NAP -0,95 m tot NAP -1,69 m.

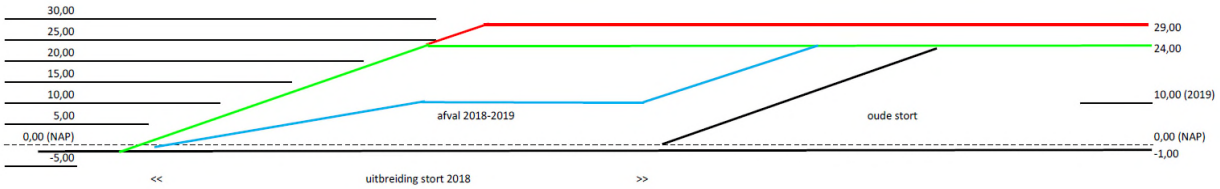
3 Uitgangspunten

3.1 Beschikbare informatie

- (21 februari 2002) Resultaten grondonderzoek ten behoeve van de uitbreiding van Ecopark ‘de Wierde” te Oudehaske, Wiertsema & Partners [1]
- Opdrachtnummer VN-64673-1 (25 februari 2016) Geotechnisch onderzoek op terrein Ecopark De Wierde te Heerenveen, , Wiertsema & Partners [2]
- W. Lemstra (20 maart 2018). Uitbreiding scheidingshal op Ecopark de Wierde aan de Dolten 11 te Heerenveen. Leeuwarden: Lievence CSO [3]
- Adri Verkerk, Barbara Bouman, Carla van der Ham (28 juli 2017). Plan van eisen en randvoorwaarden aanleg onderafdichting, Ecopark de Wierde Heerenveen. Utrecht: TAUW [4]
- J.F. de Jong (30 november 2021). Inhoudsberekeningen meting 2021 stortlichaam Ecopark De Wierde. Leek: MUG [5]
- W. Lemstra (8 maart 2018). Uitbreiding scheidingshal op Ecopark de Wierde aan de Dolten 11 te Heerenveen. Leeuwarden: Koops & Romeijn Grondmechanica [6]

3.2 Geometrie

In Figuur 3 is een schets gegeven van de situatie. De oude stortplaats is sinds 1992 in opbouw. In eerste instantie was het streven dat ter plaatse van alle stortvakken een afvalhoogte gerealiseerd wordt van NAP +24 m (groene lijn in het figuur). Op basis van voorliggend document verzoekt Omrin de stortplaats op te hogen naar NAP +29,0 m (rode lijn in het figuur).



Figuur 3 Schets plan ophoging stort, blauw= situatie 2019, groen storten tot NAP +24 m, rood = plan ophoging tot NAP +29 m

3.3 Geohydrologische uitgangspunten

De grondwaterstand rond de stortlocatie wordt bepaald door het peil van het oppervlaktewater en de controledrains. De sloot rond het stortgedeelte wordt continu bemalen op een peil van NAP -3,10 m.

Ter controle van de opbolling tussen de controledrains is op 12 mei 2017 een peilbuis geplaatst Tussen drains 82 en 83. Uit de metingen van de peilbuis is een grondwaterstand van NAP -2,95 m afgeleid. Dit uitgangspunt is overgenomen uit het rapport Plan van eisen en randvoorwaarden aanleg onder afdichting, Ecopark de Wierde Heerenveen [4]

3.4 Grondonderzoek

De bodemopbouw is afgeleid uit het grondonderzoek dat is uitgevoerd in 2002 en 2016 door Wiertsema & Partners [1, 2]. In Figuur 4 is de locatie van de maatgevende sondering dicht gelegen bij het onderzoeksgebied met rood omcirkeld, dit betreft sondering D-7 van het grondonderzoek uitgevoerd in 2002.

Op 2018 is aanvullend grondonderzoek uitgevoerd door Lievense CSO [3]. Hierbij geldt dat sondering D-7 nog steeds maatgevend is ten opzichte van de andere sonderingen. Opvallend is dat de sonderingen uit het grondonderzoek van Lievense CSO [3] tussen circa NAP -13,0 en –15,0 m Potklei tonen. Gezien deze lagen al een enorme voorbelasting kennen en diep liggen, zijn deze lagen niet maatgevend voor zetting.

Figuur 4: Locatie grondonderzoek

Het aanvullende grondonderzoek is opgenomen in bijlage 1.

3.5 Bodemopbouw en grondparameters

Voor de bodemopbouw en grondparameters zijn dezelfde uitgangspunten gehanteerd als in het rapport Plan van eisen en randvoorwaarden aanleg onderafdichting, Ecopark de Wierde Heerenveen [4].

In Tabel 1 zijn op basis van sondering D-7 de bodemopbouw en de grondparameters opgenomen. De grondparameters zijn op basis van de NEN 9997-1 tabel 2.b bepaald, waarbij de conusweerstand als uitgangspunt heeft gediend.

Tabel 1: Bodemopbouw en grondparameters op basis van D-7.

Bovenkant laag [NAP m]	Grondsoort	γ unsat/γsat [kN/m^3]	Cp [-]	Cs [-]	Cp' [-]	C's [-]	c_v [m^2/s]	POP [kN/m^2]
-0,3	Fijn zand met bijmenging	17/19	800	10*10^9	200	10*10^9	drained	80
-1,0	Zand sterk siltig, kleiig	18/20	800	10*10^9	200	10*10^9	drained	80
-3,0	Klei organisch	15/15	40	160	10	40	8,0 * 10-8	80
-3,5	Zand matig gepakt	18/20	2400	10*10^9	600	10*10^9	drained	80
-6,0	Klei zwak zandig vast	20/21	120	1600	30	400	8,0 * 10^{-8}	80
-10,0	Zand, sterk siltig, kleiig	18/20	800	10*10^9	200	10*10^9	drained	80
-15,0	Zand matig gepakt	18/20	2400	10*10^9	600	10*10^9	drained	80

De grootte van de grensspanning wordt bepaald door activiteiten in het verleden, waardoor de onderliggende grond al is samengedrukt. Het verschil tussen de initiële korrelspanning en de grensspanning wordt ‘pre-overburden pressure’ (POP) genoemd. In het verleden heeft in het gebied een voorbelasting van circa 5 m plaatsgevonden. Uitgaande van een belasting van circa 16,0 kN/m^3 zou omgerekend al een voorbelasting hebben gelegen van 80 kN/m^2.

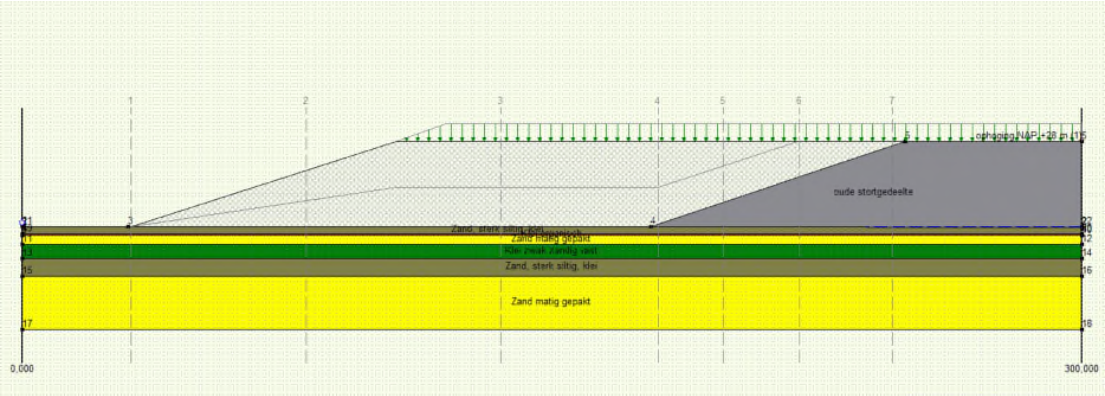
3.6 Overige uitgangspunten

- Voor de nieuwe belasting is als uitgangspunt genomen een volumiek gewicht van 16,5 kN/m3
- Het hoogste gedeelte van de belasting zal in de toekomst op 29 m +NAP komen te liggen
- De zetting is berekend met het model DSettlement versie 19.1, model Koppejan, Terzaghi
- Het afval dient in de toekomst altijd minimaal 0,70 m boven de gemiddeld hoogste grondwaterstand (GHG) blijft liggen (= eis Stortbesluit)
- Conform de Richtlijn onderafdichting mag de zetting die gedurende de levensduur van de onderafdichting optreedt niet meer mag bedragen dan bij voorkeur 0,25 m en maximaal 0,50 m

4 Resultaten

4.1 Zettingsberekening

In Figuur 5 is de schematisering van de zettingsberekening weergegeven na het storten van afval op de uitbreiding van 2018 tot NAP +10,0 m, +24,0 m en +29,0 m



Figuur 5: Schematisering zettingsberekening ophoging tot NAP +29,0 m

In Tabel 2 zijn drie resultaten gegeven, namelijk de zetting ter plaatse van de uitbreiding in 2018 met een afvalhoogte van NAP +10 in 2019, en een situatie ter plaatse van de uitbreiding van de stort in 2018 tot NAP +24,0 m en de zetting met een afvalhoogte op dit deel van de stort tot NAP +29,0 m.

De zetting is afgelezen op een diepte van NAP -1,7 m, dit is de hoogte van de bovenkant van de drainagelaag (=stortzool). Daarbij is in Tabel 2 de zetting na 9 maanden en de eindzetting na 10.000 dagen (circa 27 jaar) gegeven.

Tabel 2: Berekende zetting na ophoging tot NAP +10,0 m, NAP +24 m en na ophoging tot NAP +29 m

		Ophoging 2018 tot NAP +10 m		Ophoging tot NAP +24 m		Geplande ophoging tot NAP +29 m	
Verticaal	Maaiveld	Zetting na 9 maanden	Eindzetting	Zetting na 9 maanden	Eindzetting	Zetting na 9 maanden	Eindzetting
	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]
3	-1,0	0,195	0,251	0,358	0,451	0,397	0,500

De resultaten hebben een onzekerheid van 30%. De berekeningsresultaten tonen een eindzetting van 0,50 m na een ophoging tot NAP +29 m. Uitgaande van een onzekerheid van 30% is in een worst case scenario een zetting van 0,65 m mogelijk.

De zettingsberekeningen zijn opgenomen in bijlage 2.

De zetting van de stortzool dient aan twee voorwaarden te voldoen, namelijk:

- De stortzool dient na de eindzetting minimaal 0,70 m boven de gemiddeld hoogste grondwaterstand (GHG) te liggen, en
- De eindzetting van de onderafdichting mag niet meer bedragen dan maximaal 0,50 m

De resultaten van de zettingsberekening tonen dat aan de eerste voorwaarde wordt voldaan. Vanaf maaiveld NAP -1,0 m gerekend, zou 0,65 m zetting plus 0,70 m drooglegginsgeis op een niveau van NAP -2,35 m uitkomen. Uitgaande van een worst-case scenario waar een zetting van 0,65 m kan optreden en een GHG van NAP -2,95 m, wordt ruimschoots voldaan aan de voorschriften uit artikel 3, lid 1 van het Stortbesluit bodembescherming.

Voor de tweede voorwaarde geldt dat in de worst case scenario (met 30% onzekerheid) niet. Zonder deze 30% onzekerheid, valt de zetting net op de grens van 0,50 m eindzetting en voldoet deze wel aan de voorwaarde.

In de volgende paragraaf zijn de monitoringsgegevens van de zetting ter plaatse van de stort uit het rapport van MUG [5] beschouwd. Op basis van de zettingsgegeven wordt bepaald of een 30% onzekerheid als bovengrens terecht meegenomen moet worden.

4.2 Monitoringsgegevens zettingen

In onderstaande sub-paragrafen wordt een beschouwing gegeven van de zettingen na 9 maanden en 2,5 jaar storten ter plaatse van het in 2018 aangelegde stortvak. Tevens wordt een overzicht gegeven van de zettingen onder het ‘oude stort’.

4.2.1 Monitoringsgegevens 2019 (stortvak 2018)

Op 23, 24, 29 en 30 april en op 1 mei 2019 zijn door Inventec b.v. zettingsmetingen uitgevoerd op zowel de bestaande stortlocatie als op de uitbreiding van 2018. Op dat moment was ter plaatse van de uitbreiding afval gestort tot een hoogte van gemiddeld NAP +10 m. De metingen zijn gerelateerd aan de door MUG Ingenieursbureau gemeten referentiepunten (zie rapport MUG [5]). In Figuur 6 is een kaart met de hoogten van deze referentiepunten en de percolaatleidingen ter plaatse van de uitgebreide stortplaats weergeven. Deze leidingen zijn ter plaatse van de doorsnede gegeven in Figuur 3.

Figuur 6: Kaart met locatie referentiepunten en percolaatleidingen, kopie uit het rapport van MUG [5]

De leidingen 87 t/m 97 zijn gelegen in het aanvullende gedeelte van de stortplaats en in 2018 aangebracht. De hoogte van de bovenkant van de drainagelaag, met daarin percolaatdrains, neemt in noordelijke richting af van NAP -0,95 m tot NAP -1,69 m (= stortzool).

De zettingsmetingen zijn middels zettingslangen (Longitudinal Profile Measurement with Hydrostatic pressure system) uitgevoerd en zijn in bijlage 4 van het rapport van MUG [2] opgenomen. In Tabel 3 zijn de percolaatleidingen opgenomen zoals in de kaart weergegeven (Figuur 4), daarbij zijn de zettingsverschillen gepresenteerd gemeten tussen 2018 en 2019.

Tabel 3: De maximaal gemeten zetting per percolaatleiding (gemeten t.o.v. binnen onderkant van de leiding.)

Leiding	Meting 2-8-2018 [NAP m]	Meting 29-4- 2019 [NAP m]	Zetting [m]
87	-1,709	-1,735	0,026
88	-1,700	-1,761	0,061
89	-1,727	-1,723	0,010
90	-1,739	-1,785	0,046
92	-1,724	-1,913	0,189
93	-1,731	-1,781	0,050
94	-1,651	-1,748	0,097
95	-1,553	-1,686	0,133
96	-1,795	-1,874	0,079
97	-1,624	-1,680	0,056

Uit Tabel 3 volgt dat de zettingen na een jaar meten minder zijn dan is berekend in paragraaf 4.1. De maximale zetting gemeten na 9 maanden is ter plaatse van de uitbreiding van de stort 0,19 m. Uit Tabel 2 volgt bij een ophoging tot NAP 10 m, na 9 maanden een zetting van NAP 0,20 m. Deze zetting komt overeen met de zetting die is gemeten.

4.2.2 Monitoringsgegevens 2021 (stortvak 2018)

Op 29 en 30 april, 3, 4, 10 en 11 mei en 21 juni 2021 zijn door Inventec b.v. zettingsmetingen uitgevoerd op zowel de bestaande stortlocatie als op de uitbreiding van 2018. Voor de situering van de leidingen die in 2018 zijn aangelegd wordt verwezen naar Figuur 6. De resultaten van de metingen zijn weergegeven in Tabel 4

Tabel 4: De maximaal gemeten zetting per percolaatleiding (gemeten t.o.v. binnen onderkant van de leiding.)

Leiding	Meting 2-8-2018 [NAP m]	Meting apr/mei/jun 2021 [NAP m]	Zetting [m]
87	-1,709	-1,746	0,037
88	(-1,700)* -1,818	-1,931	0,113
89	-1,727	-1,737	0,010
92	-1,724	-1,920	0,196
93	-1,731	-1,937	0,206
94	-1,651	-1,767	0,116
95	-1,553	-1,686 **	0,133
97	(-1,624)* -1,796	-1,834	0,038

*) meetpunt niet bereikbaar in 2021

**) meting 2019

Uit Tabel 4 volgt dat de zettingen na 2,5 jaar storten minder zijn dan is berekend in paragraaf 4.1. De maximale zetting gemeten na 2,5 jaar is ter plaatse van de uitbreiding van de stort 0,20 m. In Tabel 2 is weergegeven dat volgens de berekeningen bij een ophoging tot NAP 10 m, na 9 maanden een zetting van NAP 0,20 m ontstaat. De actuele zetting na 2,5 jaar komt hiermee overeen, terwijl sprake is van een grotere storthoogte.

4.2.3 Monitoringsgegevens 'oude stort'

In Tabel 5 is een overzicht gegeven van de zettingen zoals gemeten door MUG in de nog gangbare drainageleidingen. Ter plaatse van streng 53-54 is de grootste zetting gemeten, van circa 0,50 m. De gemiddelde zetting bedraagt circa 0,30 m. Voor de volledige rapportage wordt verwezen naar bijlage 3 (MUG rapport 21300330, d.d. 30-11-2021).

Tabel 5: De maximaal gemeten zetting per percolaatleiding (gemeten t.o.v. binnen onderkant van de leiding.)

Leiding	Datum 1e meting	Representatieve 1e meting [NAP m]	Representatieve meting 2021 [NAP m]	Representatieve Zetting [m]
2-27	10-2-2003	-1,605	-1,784	0,179
4-29	4-6-1999	-1,809	-2,010	0,201
9-10	11-2-2003	-1,355	-1,623	0,268
13-14	6-5-2005	-2,005	-2,025	0,020
17-18	3-6-1999	-1,409	-1,626	0,217
47	7-5-2015	-1,884	-1,950	0,066
53-54	2-6-1999	-1,559	-2,066	0,507
69	2-5-2005	-2,035	-2,332	0,297
73	1-5-2019	-2,177	-2,255	0,078
75	5-5-2005	-1,906	-2,235	0,329
78	3-5-2005	-1,865	-2,173	0,308
81	12-8-2008	-1,854	-2,250	0,396
84	30-5-2011	-1,802	-2,033	0,231

Uitgaande van de berekening in tabel 2 en de metingen zoals vermeld in tabel 5 dient er vanuit gegaan te worden dat, bij een verhoging van 24 naar 29 m +NAP, de eindzetting ter plaatse van leiding 53-54 maximaal 0,556 m (0,049 + 0,507 m) zal bedragen.
De gemiddelde eindzetting over de leidingen bedraagt naar verwachting 0,238 m (tabel 5) + 0,049 m (tabel 2) = 0,287 m. De gemiddelde verwachte eindzetting valt hiermee ruimschoots binnen de vereiste 0,50 m.

Bij een niveau van de stortzool ter plaatse van leiding 53-54 van NAP -2,066 m en een GHG van NAP -2,95 m mag verwacht worden dat ook bij een verdere verhoging van het stort van NAP +24 naar +29 m voldaan kan worden aan de drooglegginsgeis van plus 0,70 m.
Ook ter plaatse van leiding 69, welke als laagste is gelegen op NAP -2,332 m en ten aanzien van de drooglegging de meest kritische is, mag verwacht worden dat bij een verdere verhoging van het stort van NAP +24 naar +29 m voldaan kan worden aan de drooglegginsgeis van 0,70 m, aangezien de percolaatdrain onderin de drainagezandlaag ligt en de zool van het afval (maatgevend niveau) op 0,25 à 0,30 m daarboven ligt.

4.2.4 Resume monitoringsgegevens

Naar aanleiding van de in voorgaande sub-paragrafen gegeven beschouwingen mag verwacht worden dat de eindzetting, na ophoging van de stort tot NAP +29 m, uitsluitend ter plaatse van leiding 53-54 de maximale waarde van 0,50 m zal overschrijden. Hierbij wordt wel te allen tijde voldaan aan de droogleggingseis van 0,70 m zoals gesteld in de Richtlijn onderafdichting.

4.3 Effect zetting op onderafdichtingsconstructie

Het zettingsverschil tussen de buitenzijde van de stortplaats en het middengebied bedraagt naar verwachting na eindzetting plaatselijk maximaal 0,556 m. Het is niet aannemelijk dat er abrupte overgangen zijn in de onderafdichting. Het maximale zettingsverschil zal heel geleidelijk optreden en daarom niet leiden tot onaanvaardbare rek van de onderafdichting. Over een afstand van 87 m (van teen tot kruin stort) bedraagt de rek (verlenging) van de folie bij een zettingsverschil van 0,556 m minder dan 1 cm, terwijl 12% acceptabel is.

Uit onderzoek door Alterra in 2001 is reeds gebleken dat de doorlatendheid van Trisoplast niet noemenswaardig wordt beïnvloed door een alzijdige rek tot 10%. Aangezien de alzijdige rek ten gevolge van de berekende extra zetting ruimschoots binnen de 10% blijft, wordt een laag Trisoplast met een dikte van 90 mm voldoende geacht om een ondoorlatendheid van de afdichtingslaag te waarborgen overeenkomstig de Protocollen Trisoplast.

4.4 Conclusies

Geconcludeerd wordt dat de gemiddelde verwachte eindzetting van de onderzijde van het stortlichaam ruimschoots binnen de vereiste 0,50 m valt. Ondanks dat ter plaatse van één monitoringsleiding niet voldaan wordt aan de maximale eis ten aanzien van de eindzetting, mag veronderstelt worden dat de kwaliteit van de onderafdichting hierdoor niet negatief beïnvloed wordt. Daarnaast wordt ruimschoots voldaan aan de droogleggingseis van 0,70 m.

5 Capaciteitsberekeningen

Jaarlijks wordt in opdracht van Omrin de afvalberging ingemeten door MUG Ingenieursbureau om de restcapaciteit van de stortplaats te bepalen. Doordat het gestorte afval circa 20% klink geeft, wordt het afval op een tijdelijke overhoogte gestort (in geval van een eindhoogte van 20 m is deze tijdelijke hoogte 24 m +NAP en in geval van een eindhoogte van 25 m is deze tijdelijke hoogte 29 m +NAP). In onderstaande tabellen is een overzicht van de restcapaciteit in maart 2020, van de afvalberging voor niet gevaarlijk afval en de afvalberging voor gevaarlijk afval. Door de aanpassing van de tijdelijke storthoogte van 24 m naar 29 meter verandert de totale capaciteit en de restcapaciteit van de stortplaats niet ten opzichte van de huidige vergunde situatie. Reden is dat er minder m^2 grondoppervlak zal worden gebruikt.

Tabel 5.1 Overzicht capaciteit zonder zetting

Capaciteit afvalberging niet-gevaarlijk afval bij 29 m+ (voorheen 24 m+)

Omschrijving	Inhoud ontwerp (m^3)
Maximale vergunde inhoud zonder zetting	5.533.342
Huidige inhoud	4.004.797
Restcapaciteit	1.528.545

Capaciteit deponie gevaarlijk afval (voorheen C3) bij 29 m+ (voorheen 24 m+)

Omschrijving	Inhoud ontwerp (m^3)
Maximale vergunde inhoud zonder zetting	581.294
Huidige inhoud	418.274
Restcapaciteit	163.020

De totaal maximaal vergunde inhoud zonder klink / zetting is 6.114.636 m^3 (5.533.342 + 581.294)
Rekening houdend met klink / zetting is de totale capaciteit van de afvalberging als volgt:

Tabel 5.2 Overzicht capaciteit met zetting

Capaciteit afvalberging niet-gevaarlijk afval met zetting tot 25 m +NAP

Omschrijving	Inhoud ontwerp (m^3)
Maximale inhoud 20 m +NAP	4.896.564

Capaciteit deponie gevaarlijk afval (voorheen C3) met zetting tot 25 m +NAP

Omschrijving	Inhoud ontwerp (m^3)
Maximale inhoud 20 m +NAP	536.326

De totaal maximaal vergunde inhoud rekening houdend met klink / zetting bedraagt (4.896.564+536.326) 5.432.890 m^3.

In de rapportage ‘Inhoudsberekeningen meting 2019 stortlichaam Ecopark De Wierde, MUG [5]’ is op basis van het 24 m +NAP niveau (depot C3 22 m +NAP), taluds 1:3 en een basisniveau van 0 m -NAP de maximale inhoud van het ontwerp doorgerekend, zie tabel 5.3.

Tabel 5.3 Inhoud ontwerp per gebiedsdeel (na klink afval)

Gebiedsdeel	Inhoud ontwerp (m³)
C3-depot*	536.326
oude deel	1.730.959
fase 1	554.553
fase 1	197.143
fase 1-fase 2	696.563
fase 2**	1.717.347
maximale (vergunde inhoud)	5.432.890

* = berekend t.o.v. 22 m +NAP

** = gecorrigeerd t.o.v. de meting van 2006 als basisniveau (volume t.o.v. 0 m -NAP)

Naar aanleiding van de voorgenomen verhoging van het stort is op basis van het 29 m +NAP niveau, taluds 1:3 en een basisniveau van 0 m -NAP de maximale inhoud van het (volledige ontwerp, inclusief terreindelen containerstalling en percolaatbassins) het ontwerp doorgerekend, zie tabel 5.4. Voor de situering van de deze (inmiddels achterhaalde) eindsituatie wordt verwezen naar bijlage 4.

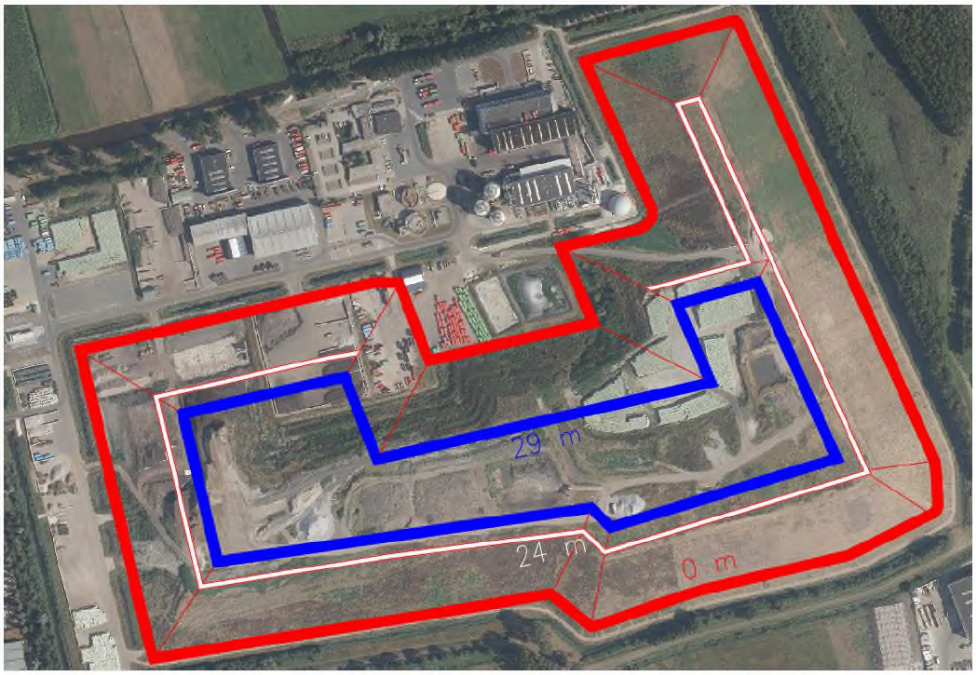
Tabel 5.4 Inhoud ontwerp per gebiedsdeel (29 m +NAP)

Gebiedsdeel	Inhoud ontwerp (m³)*
C3-depot	686.626
oude deel	1.868.627
fase 1	614.014
fase 1	219.056
fase 1-fase 2	884.092
fase 2	1.898.783
maximale inhoud ontwerp in m³	6.171.197

* = berekend t.o.v. nulvlak op 0 -m NAP

Naar aanleiding van de berekeningen wordt geconcludeerd dat bij een verhoging van het stortlichaam van 24 naar 29 m +NAP over het gehele ontwerp oppervlak sprake kan zijn van een capaciteitstoename van (6.171.197 - 5.432.890 =) 738.307 m³.

Omdat een dergelijke capaciteitsvergroting niet past binnen de vergunning en vanwege beperkt grondoppervlakte heeft Omrin besloten om de locatie van de containerstalling en percolaatbassins met de huidige vergunde stortcapaciteit niet te gaan benutten voor het storten van afval. Naar aanleiding hiervan heeft MUG Ingenieursbureau een herberekening uitgevoerd.
Voor het eindprofiel van het stortlichaam wordt verwezen naar Figuur 7.



Figuur 7 Overzicht aangepast eindprofiel stortlichaam

Ten gevolge van deze profielwijziging ontstaat bij een ophoging naar 29 m +NAP een theoretische capaciteitstoename van 738.307 m³ - 580.810 m³ (potentieel stortvolume t.p.v. containerstalling en percolaatbassins) = 158.127 m³. Ten opzichte van de oorspronkelijke stortcapaciteit van 5.432.890 m³ is hiermee sprake van een theoretische toename van minder dan 3% (2,9 %).

Jaarlijks laat Omrin capaciteitsmetingen uitvoeren waarmee Omrin kan bewaken dat de vergunde stortcapaciteit niet wordt overschreden. In de praktijk zal dit verschil niet waarneembaar zijn ten gevolge van klink van het afval, zettingen en aannames in de omrekening van tonnen naar m³'s. Overeenkomstig de plannen zal de stort afgewerkt worden op een maximale hoogte van 29 m +NAP, rekening houdend met de nog optredende eindzetting. Voor een weergave van het eindprofiel en de herberekening wordt verwezen naar bijlage 5.

6 Conclusie

Omrin heeft het voornemen de bestaande stort op het Ecopark de Wierde te Heerenveen op te hogen van NAP +24 m naar NAP +29 m. Ingenieursbureau TAUW heeft op 28 juli 2017 reeds een advies voor Omrin opgesteld, waarbij een uitbreiding van een stortvak tegen de bestaande stortlocatie aan is beschouwd. De uitgangspunten voor dit advies zijn grotendeels overgenomen uit het advies van 28 juli 2017.

De ophoging van de stortlocatie tot NAP +29 m is in dit rapport aan twee voorwaarden getoetst:

- De zool van het afval moet na zetting van de ondergrond minimaal 0,70 m boven de gemiddeld hoogste grondwaterstand (GHG) liggen.
- Conform de Richtlijn onderafdichting mag de zetting die gedurende de levensduur van de onderafdichting optreedt niet meer bedragen dan bij voorkeur 0,25 m en maximaal 0,50 m.

Ten behoeve van het advies is een zettingsberekening gemaakt, waarbij de situatie na aanleg van de uitbreiding in 2018 met een afvalhoogte tot NAP +10,0 m in 2019 is beschouwd, een ophoging tot NAP +24 m en een ophoging tot NAP +29 m is beschouwd. Daarnaast zijn de monitoringsgegevens die volgen uit het rapport ‘Inhoudsberekeningen meting 2021 stortlichaam Ecopark De Wierde’ van MUG [5] naast de berekeningen gelegd.

De berekende zettingen komen overeen met de monitoringsgegevens en is met die reden geen onzekerheid van 30% in de berekeningen meegenomen.

Uit de zettingsberekeningen van de ophoging en uit de monitoringsgegevens van de zettingen volgt dat de gemiddelde verwachte eindzetting van de zool van het afval aan beide voorwaarden voldoen. De zool van de zetting blijft ruim boven de gestelde 0,70 m boven de gemiddelde hoogste waterstand. Daarnaast zal naar verwachting na ophoging van de stort tot NAP +29 m een eindzetting van maximaal 0,50 m optreden. Een uitzondering vormt de stortzool ter plaatse van monitoringsleiding 53-54, waar naar verwachting een eindzetting van maximaal 0,556 m zal optreden. Daarnaast wordt ook ter plaatse van deze leiding ruimschoots voldaan aan de drooglegginsgeis van 0,70 m.
Ook ter plaatse van leiding 69, welke als laagste is gelegen op NAP -2,332 m en ten aanzien van de drooglegging de meest kritische is, mag verwacht worden dat bij een verdere verhoging van het stort van NAP +24 naar +29 m voldaan kan worden aan de drooglegginsgeis van 0,70 m, aangezien de percolaatdrain onderin de drainagezandlaag ligt en de zool van het afval (maatgevend niveau) op 0,25 à 0,30 m daarboven ligt.

Geconcludeerd wordt dat, vanwege de beperkte rek of verlenging van de onderafdichting ten gevolge van de extra zettingen en verwachte eindzettingen, het niet aannemelijk is dat kwaliteit van de onderafdichtingsconstructie nadelig wordt beïnvloed.

Naar aanleiding van de aanvullende berekeningen wordt geconcludeerd dat bij een verhoging van het stortlichaam van 24 naar 29 m +NAP, uitgaande van het gewijzigde profiel, sprake is van een theoretische capaciteitstoename van 158.127 m³. Met de jaarlijkse capaciteitsmetingen wordt bewaakt dat de vergunde stortcapaciteit niet wordt overschreden.

Bijlage 1 Aanvullend grondonderzoek

Geotechnisch onderzoek t.b.v.

Uitbreiding scheidingshal op Ecopark de Wierde aan de Dolten 11 te Heerenveen

Projectnummer.:2018-0135

Koops & Romeijn grondmechanica

Samenwerkende, zelfstandige adviseurs voor grondonderzoek, geotechniek en geohydrologie

Geotechnisch onderzoek t.b.v.

Uitbreiding scheidingshal op Ecopark de Wierde aan de Dolten 11 te Heerenveen

Projectnummer: 2018-0135

Opdrachtgever: Lievense CSO

Postbus 422
8901 BE Leeuwarden

Datum grondonderzoek: 8 maart 2018

Datum rapportage: 20 maart 2018

Bijlagen:
Situatietekening
Sondeergrafieken 1. t/m 8
Handboorstaat HB1

Koops & Romeijn grondmechanica
Samenwerkende, zelfstandige adviseurs voor grondonderzoek, geotechniek en geohydrologie

Koops grondmechanica
Postbus 428, 7940 AK Meppel
Telefoon: (0522) 26 00 84
E-mail: info@koopsgrondmechanica.nl
IBAN nr. NL35 RABO 0300 4695 35
KvK Meppel nr. 61574031
BTW nr. NL 8543.96.664.B01
www.koops-grondmechanica.nl

ISO 9001 VCA* VGM CHECKLIST AANNEMERS

Lievense CSO

Postbus 422
8901 BE Leeuwarden

KG-2018-0135 AP/ap Meppel, 20 maart 2018

Betreft: **Uitbreiding scheidingshal op Ecopark de Wierde aan de Dolten 11 te Heerenveen**
Uw projectnummer: **SOL004353**

Geachte heer Lemstra,

Op 2 februari 2018 ontvingen wij van u de opdracht voor het uitvoeren van een geotechnisch onderzoek ten behoeve van bovengenoemd project. In de vorm van dit rapport, doen wij u de resultaten toekomen.

Veldwerkzaamheden.

Het grondonderzoek heeft bestaan uit 8 sonderingen, waarvan de resultaten zijn gepresenteerd op de sondeergrafieken 1 t/m 8.

De conus- en wrijvingsweerstand, uitgedrukt in mN/m^2, is hierop uitgezet tegen de diepte in meters ten opzichte van N.A.P.

De sonderingen zijn uitgevoerd met onze standaard sondeerwagen.

De metingen zijn verricht met een gladde elektrische (kleef-)mantelconus met hellingmeter, een en ander conform norm NEN-EN-ISO 22476-1 klasse 3.

Bij de kleefmantelsondering (DKM) is naast de conusweerstand eveneens de plaatselijke wrijvingsweerstand geregistreerd. Het op de betreffende sondeergrafieken weergegeven wrijvingsgetal, geeft de verhouding weer tussen de wrijvingsweerstand en de conusweerstand in procenten en is kenmerkend voor de verschillende grondsoorten.

Koops & Romeijn grondmechanica is de naam waaronder een groep onafhankelijke, zelfstandige en ervaren adviseurs voor grondonderzoek, geotechniek en geohydrologie sinds 1996 samenwerkt. Deze samenwerking beperkt zich uitsluitend tot wederzijdse ondersteuning en kennisuitwisseling binnen de vaktechnische disciplines, zoals voorgaand genoemd. Van onderlinge juridische banden is geen sprake. De adviseurs zijn gevestigd te: **Bemmel - Oegstgeest - Ammerstol – Leek - Meppel - Velp - Wijchen**.

Op al onze werkzaamheden zijn de algemene leveringsvoorwaarden (ALV 2012) van de Vereniging Ondernemers Technisch Bodemonderzoek (V.O.T.B.), zoals gedeponeerd bij de Kamer van Koophandel Midden-Nederland te Utrecht onder nr. 40476246 en de rechtsverhouding opdrachtgever-architect, ingenieurs en adviseur DNR2011 van toepassing.

Als indicatie kunnen voor normaal geconsolideerde grondlagen, onder de grondwaterstand de volgende percentages worden aangehouden;

Wrijvingsgetal in %			Grondsoort
0.3	-	1.2	Zand, grof tot fijn
1.5	-	2.0	Silt
2.5	-	5.0	Klei
> 5.0			Veen

Tussen de verschillende grondsoorten komen overgangsvormen voor waardoor de aangegeven grenzen niet als maatgevend zijn te beschouwen.

In verband met de aanwezigheid van asfalt- en puinverharding zijn de sonderingen 1,3,4,6,7 en 8 voorgekernd door de opdrachtgever.

Teneinde een inzicht te krijgen in de aard van de toplagen en de ligging van de grondwaterstand, is in aanvulling op de sonderingen een handboring uitgevoerd. Het opgeboorde materiaal is in het veld geclassificeerd, samengesteld tot de handboorstaat HB1. en als bijlage aan dit rapport toegevoegd.

De hoogte en de coördinaten van de onderzoekslocaties zijn bepaald in N.A.P. en RD. De maximale afwijking van de meting van de coördinaten bedraagt 10 cm, de maximale afwijking van de meting van de hoogte bedraagt 5 cm.

Tijdens de uitvoering van het onderzoek zijn tevens de kruin van een nabijgelegen straatdorpel ingemeten. De locaties met betreffende N.A.P.-hoogtes zijn aangegeven op de situatietekening.

De ligging van de sondeerlocaties is weergegeven op de bijgaande situatietekening.

De hoogtebepaling van de onderzoekslocaties is uitgevoerd met als doel de bodemopbouw te refereren aan een vaste referentiehoogte. Deze gegevens zijn niet geschikt voor andere doeleinden dan dit onderzoek.

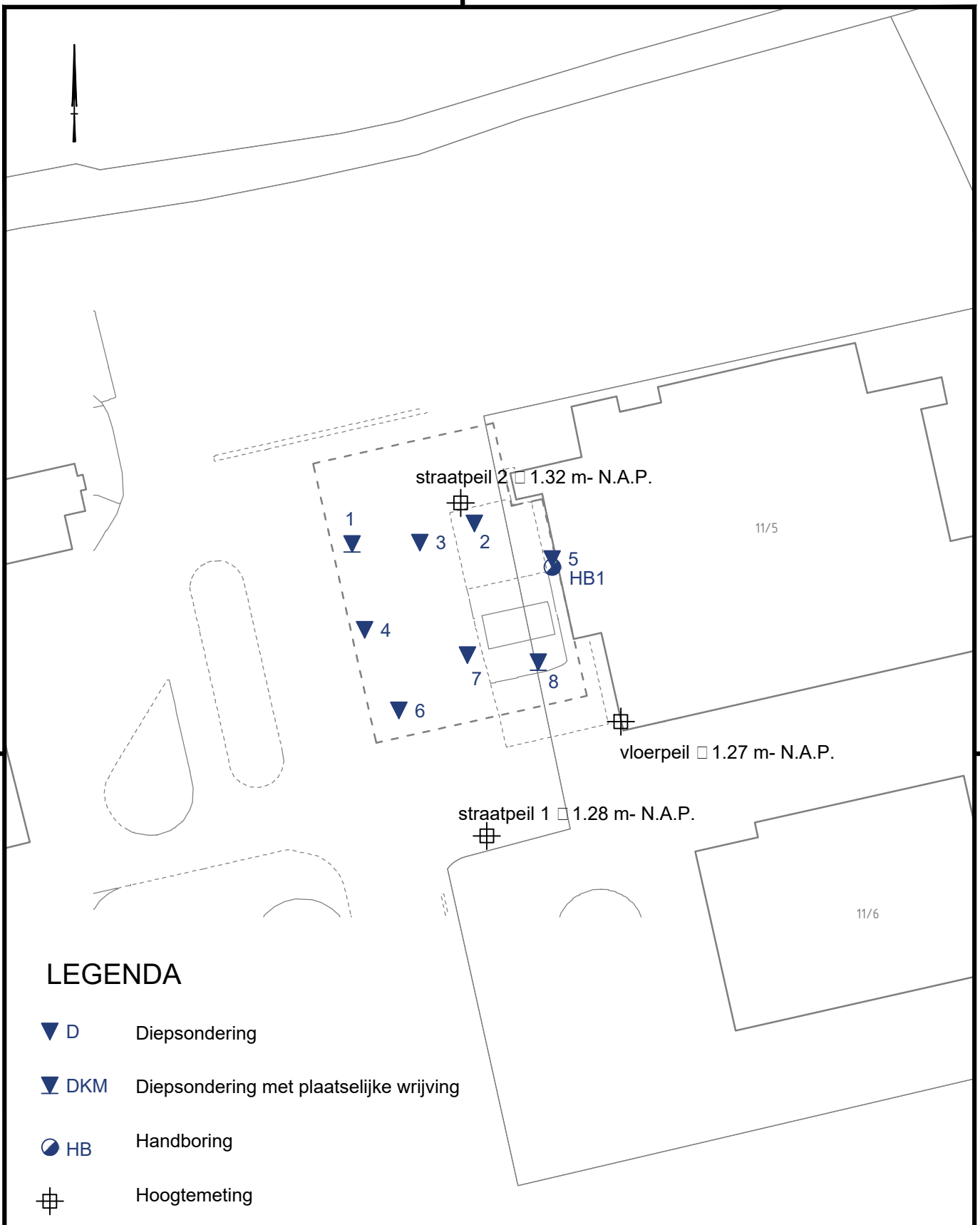
Vertrouwende u hierbij van dienst te zijn geweest, verblijven wij.

met vriendelijke groet,

Bijlage:

Situatietekening

Koops & Romeijn grondmechanica
Samenwerkende, zelfstandige adviseurs voor grondonderzoek, geotechniek en geohydrologie



LEGENDA

D	Diepsondering
DKM	Diepsondering met plaatselijke wrijving
HB	Handboring
	Hoogtemeting

Getekend door	Schaal	Formaat	Blad	Aantal	Wijziging
MBK	1 : 1000	A4	1	1	-
Projectnr.	Documenttype	Datum uitgifte			-
2018-0135	TEKENING	12.03.18			-

Project

0 10 20 30 40m

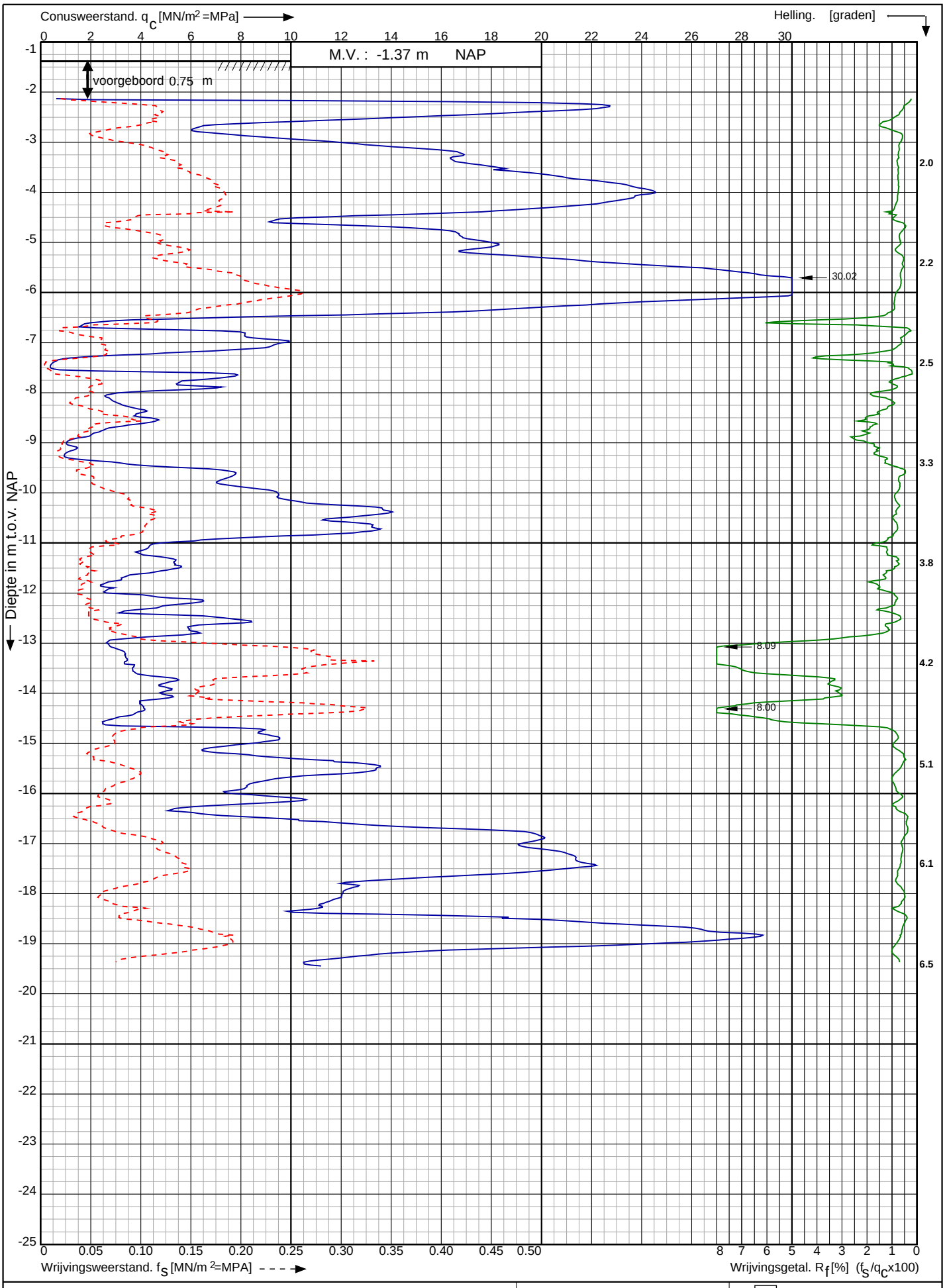
Uitbr. scheidingshal op Ecopark de Wierde aan de Dolten 11 te Heerenveen

Koops grondmechanica
0522-260 084

Bijlage:

Sondeergrafieken

Koops & Romeijn grondmechanica
Samenwerkende, zelfstandige adviseurs voor grondonderzoek, geotechniek en geohydrologie



Conusserienummer: 070087

Conustype: cylindrisch elektrisch P15-CFII-15

Sondering volgens norm NEN-EN-ISO 22476-1 klasse 3

Uitbr. scheidingshal op Ecopark de Wierde aan de Dolten 11 te Heerenveen

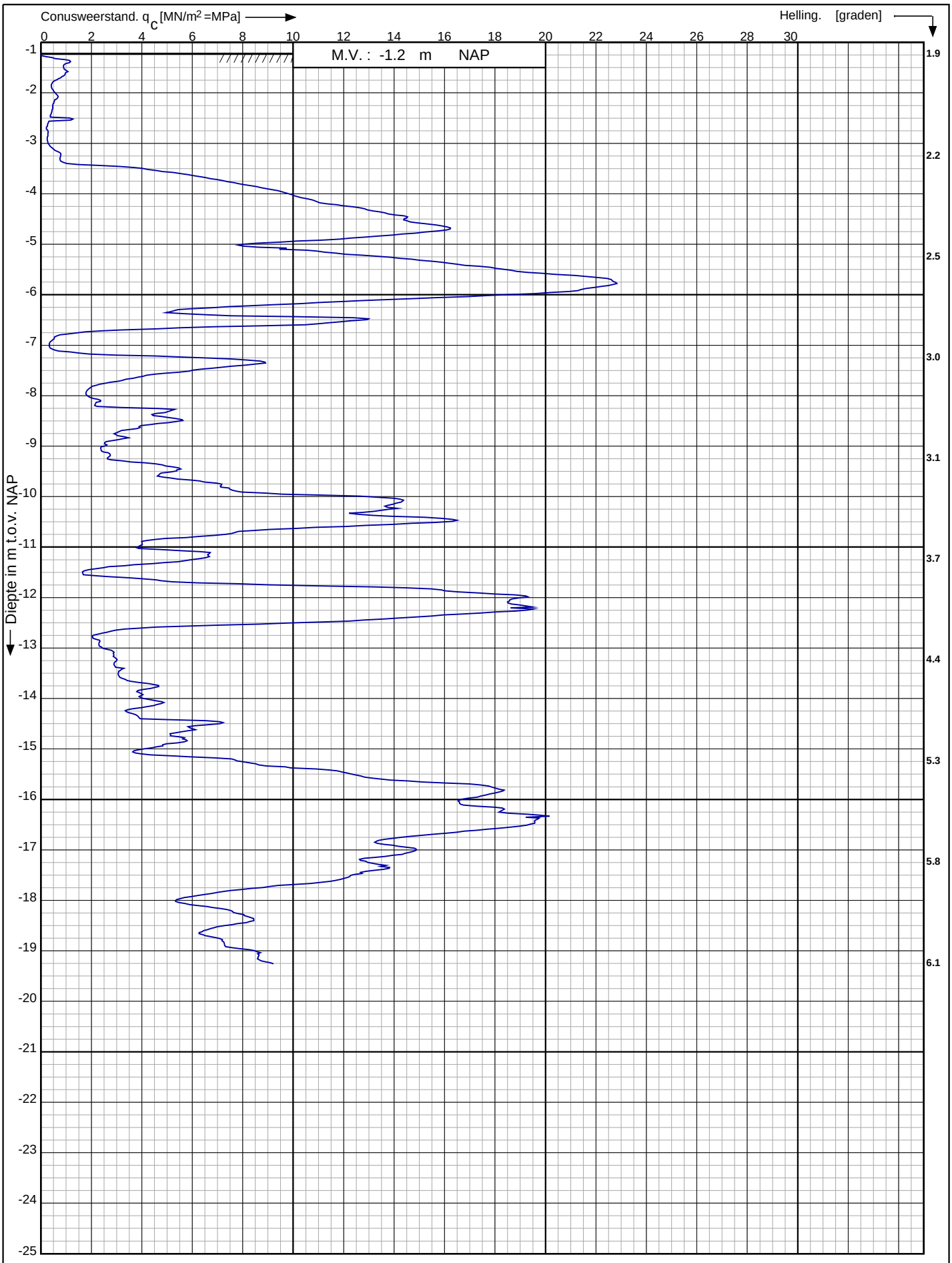
RD-coördinaten : X = 187975.03 Y = 554824.73

Opdr. nr. : 2018-0135

Datum uitv. : 8-3-2018

Sond. nr. : 1

KOOPS GRONDMECHANICA 0522-260084



Conusserienummer: 070087

Conustype: cylindrisch elektrisch P15-CFII-15

Sondering volgens norm NEN-EN-ISO 22476-1 klasse 3

Uitbr. scheidingshal op Ecopark de Wierde aan de Dolten 11 te Heerenveen

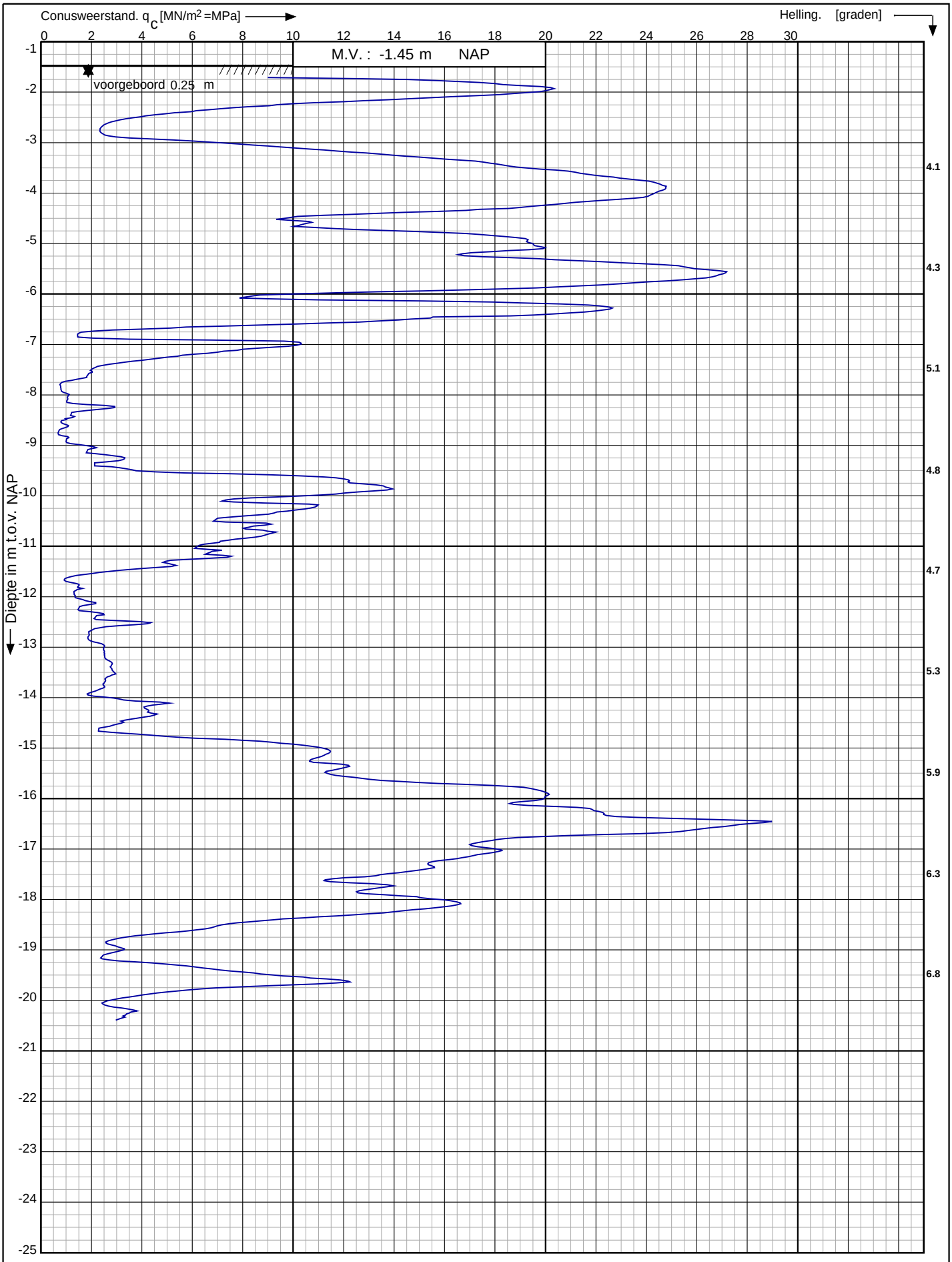
RD-coördinaten : X = 187997.72 Y = 554828.53

Opdr. nr. : 2018-0135

Datum uitv. : 8-3-2018

Sond. nr. : 2

KOOPS GRONDMECHANICA 0522-260084



Uitbr. scheidingshal op Ecopark de Wierde aan de Dolten 11 te Heerenveen

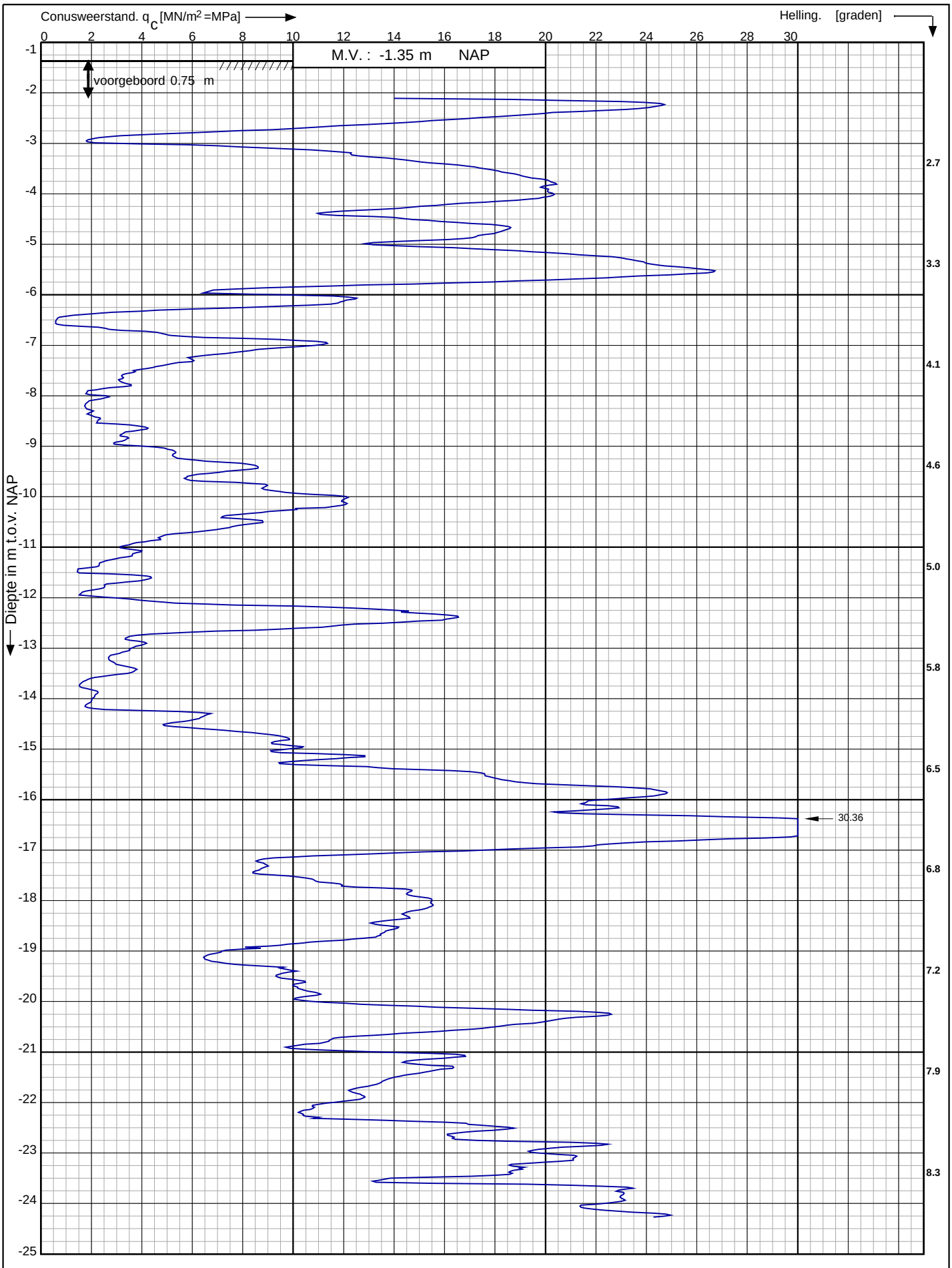
RD-coördinaten : X = 187987.60 Y = 554824.97

Opdr. nr. : 2018-0135

Datum uitv. : 8-3-2018

Sond. nr. : 3

KOOPS GRONDMECHANICA 0522-260084



Conusserienummer: 070087

Conustype: cylindrisch elektrisch P15-CFII-15

Sondering volgens norm NEN-EN-ISO 22476-1 klasse 3

Uitbr. scheidingshal op Ecopark de Wierde aan de Dolten 11 te Heerenveen

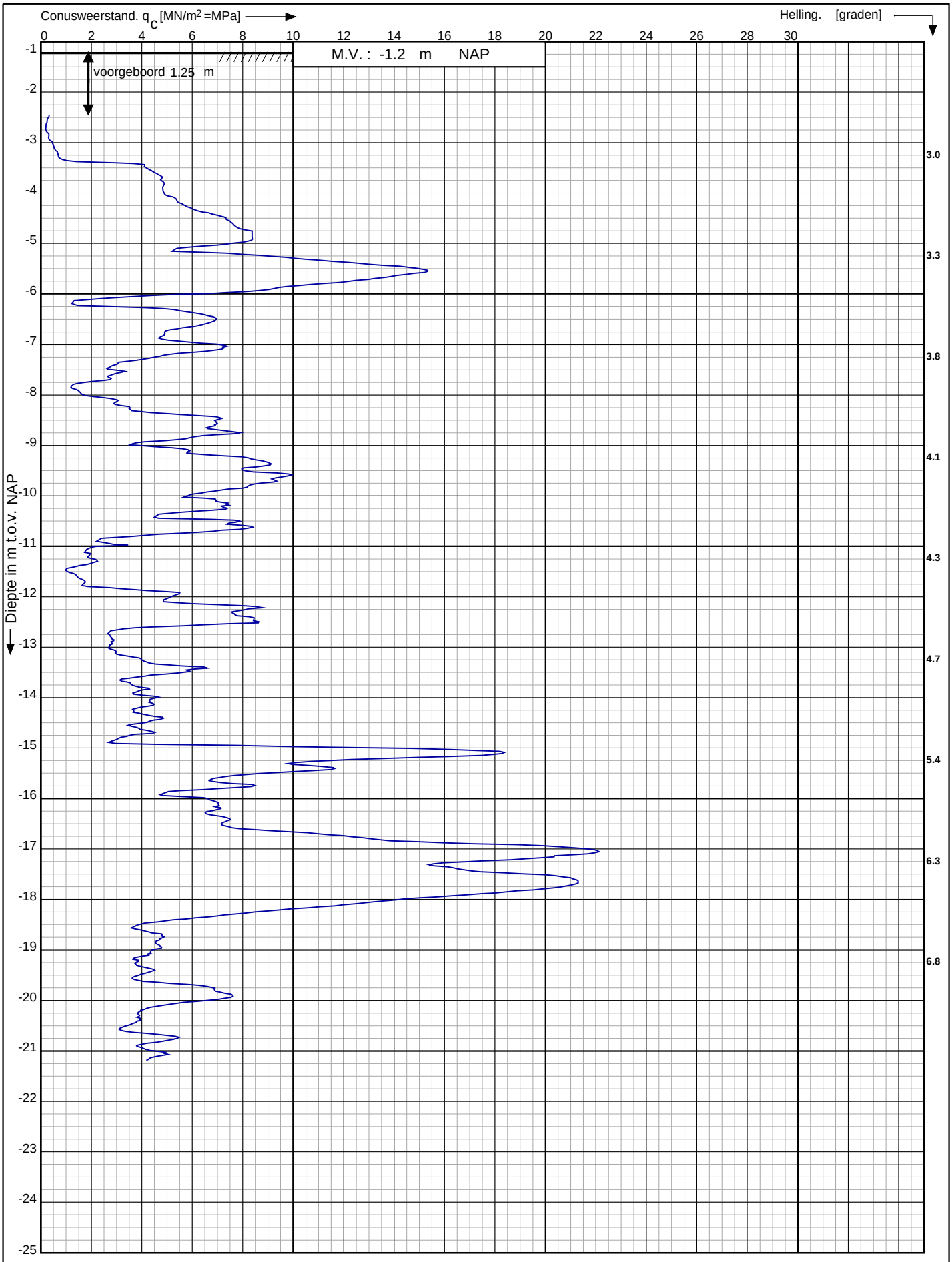
RD-coördinaten : X = 187977.37 Y = 554808.81

Opdr. nr. : 2018-0135

Datum uitv. : 8-3-2018

Sond. nr. : 4

KOOPS GRONDMECHANICA 0522-260084



Conusserienummer: 070087

Conustype: cylindrisch elektrisch P15-CFII-15

Sondering volgens norm NEN-EN-ISO 22476-1 klasse 3

Uitbr. scheidingshal op Ecopark de Wierde aan de Dolten 11 te Heerenveen

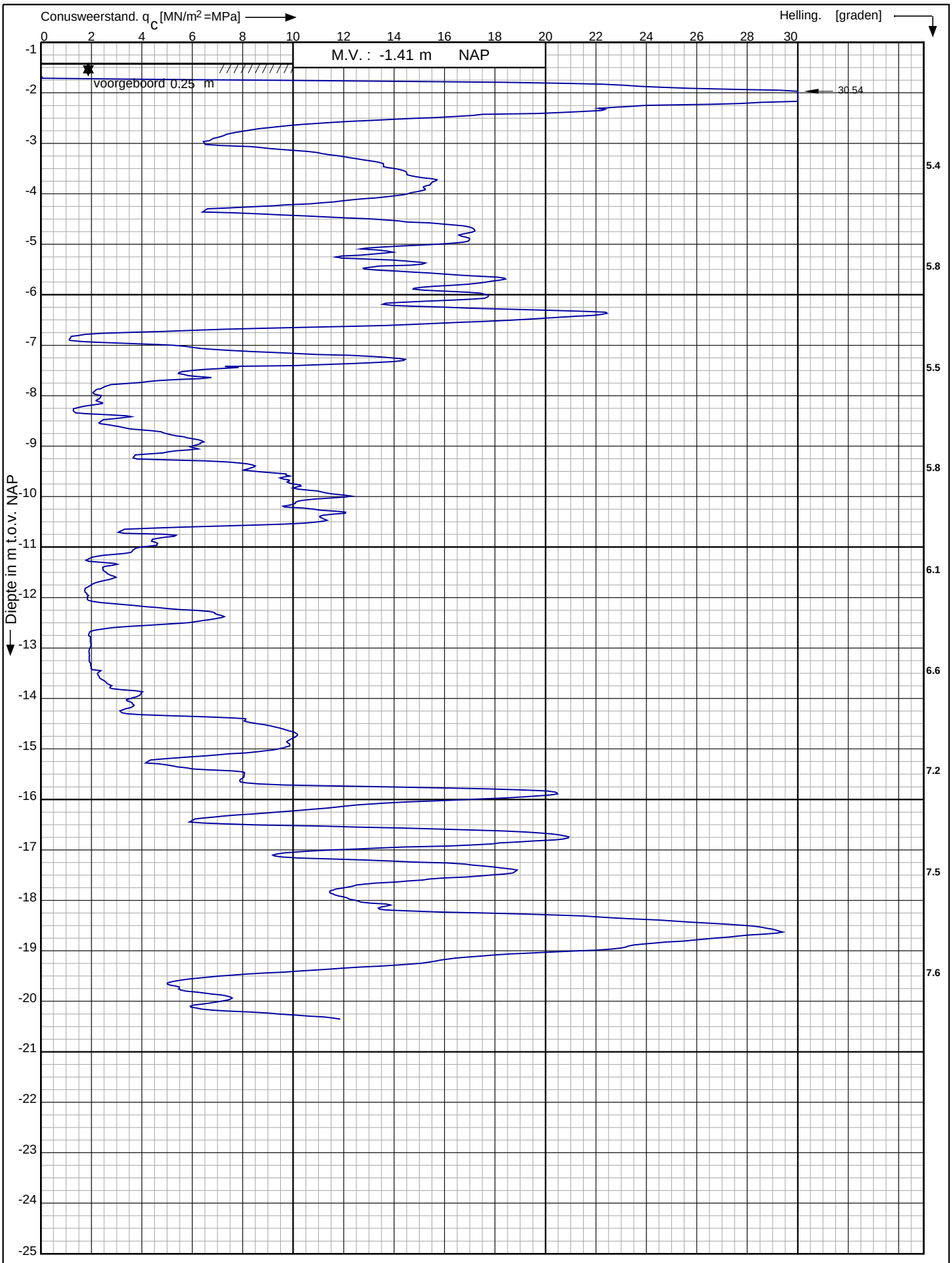
RD-coördinaten : X = 188012.14 Y = 554821.93

Opdr. nr. : 2018-0135

Datum uitv. : 8-3-2018

Sond. nr. : 5

KOOPS GRONDMECHANICA 0522-260084



Conusserienummer: 070087

Conustype: cylindrisch elektrisch P15-CFII-15

Sondering volgens norm NEN-EN-ISO 22476-1 klasse 3

Uitbr. scheidingshal op Ecopark de Wierde aan de Dolten 11 te Heerenveen

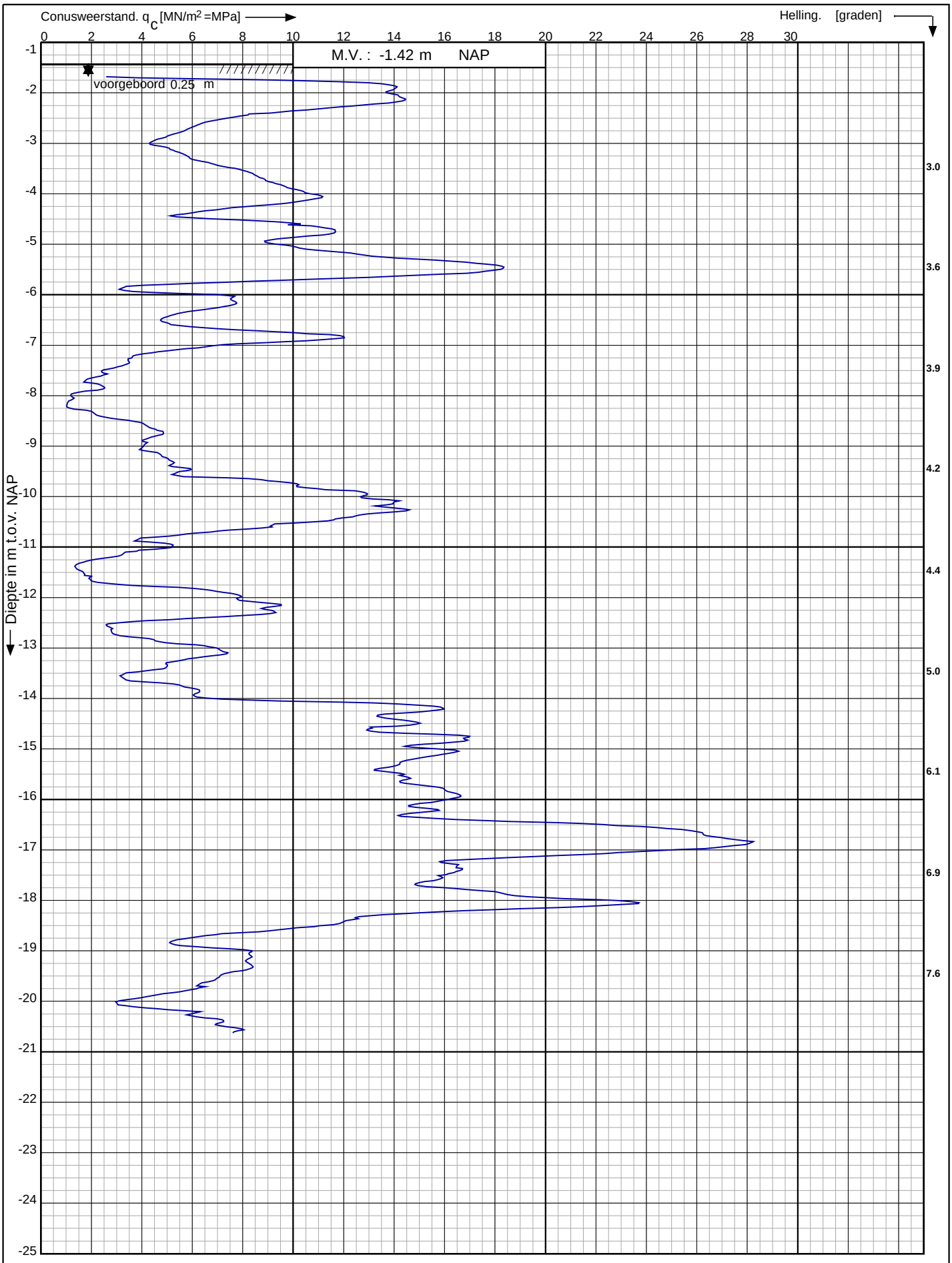
RD-coördinaten : X = 187983.71 Y = 554793.87

Opdr. nr. : 2018-0135

Datum uitv. : 8-3-2018

Sond. nr. : 6

KOOPS GRONDMECHANICA 0522-260084



Conusserienummer: 070087

Conustype: cylindrisch elektrisch P15-CFII-15

Sondering volgens norm NEN-EN-ISO 22476-1 klasse 3

Uitbr. scheidingshal op Ecopark de Wierde aan de Dolten 11 te Heerenveen

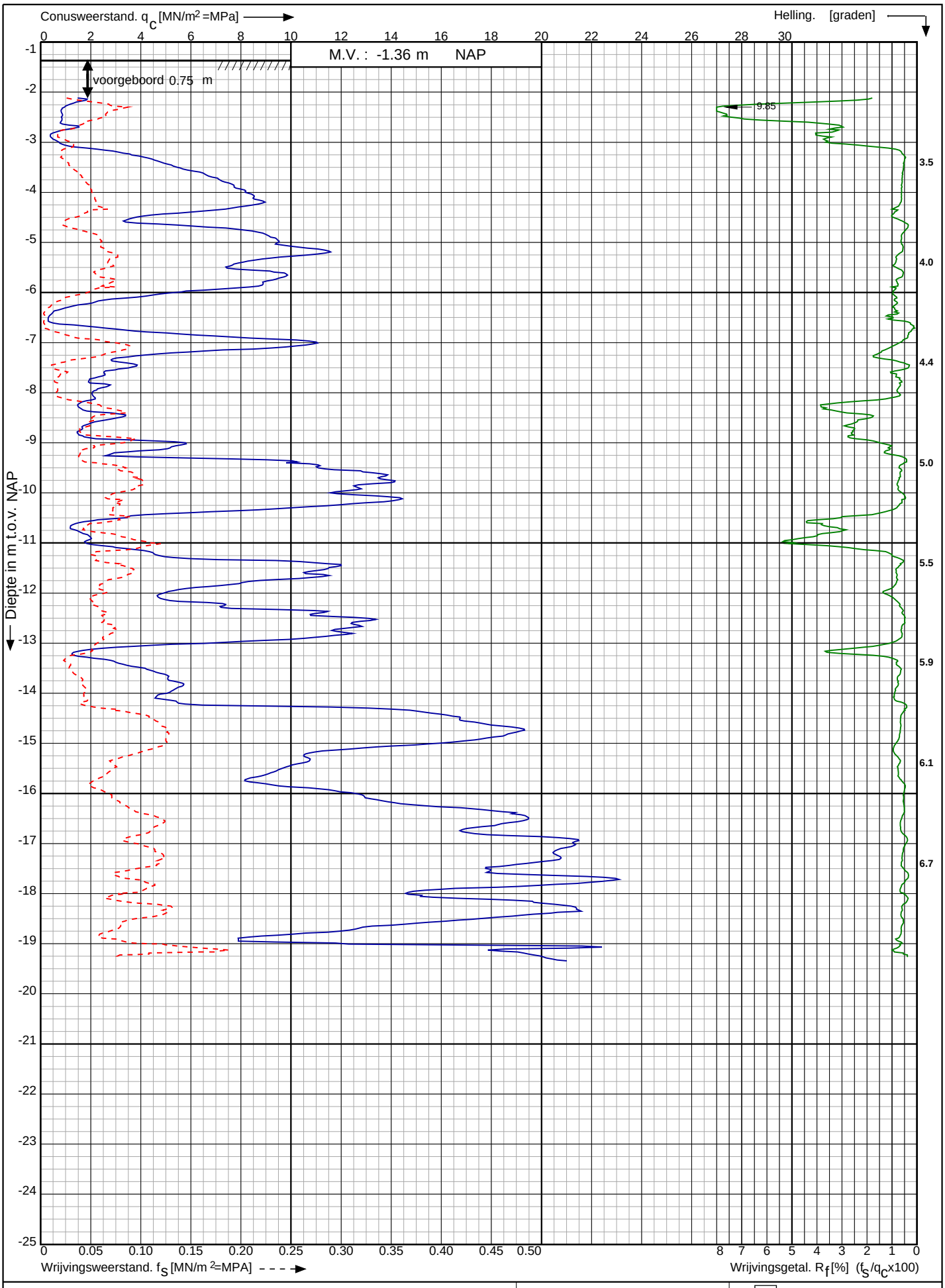
RD-coördinaten : X = 187996.42 Y = 554804.13

Opdr. nr. : 2018-0135

Datum uitv. : 8-3-2018

Sond. nr. : 7

KOOPS GRONDMECHANICA 0522-260084



Conusserienummer: 070087

Conustype: cylindrisch elektrisch P15-CFII-15

Sondering volgens norm NEN-EN-ISO 22476-1 klasse 3

Uitbr. scheidingshal op Ecopark de Wierde aan de Dolten 11 te Heerenveen

RD-coördinaten : X = 188009.58 Y = 554802.79

Opdr. nr. : 2018-0135

Datum uitv. : 8-3-2018

Sond. nr. : 8

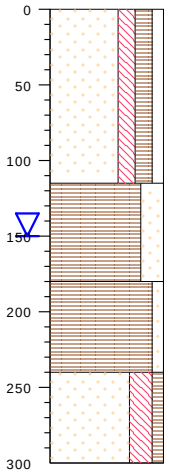
KOOPS GRONDMECHANICA 0522-260084

Bijlage:

Handboorstaat

Koops & Romeijn grondmechanica
Samenwerkende, zelfstandige adviseurs voor grondonderzoek, geotechniek en geohydrologie

HB1



gras, NAP

-120 zand, matig fijn, matig siltig, zwak grindig, matig humeus, neutraal bruin, zwart, brokken veen, edelman

-234 veen, sterk zandig, neutraal zwart, bruin, edelman

-300 veen, zwak zandig, neutraal bruin, zwart, edelman

-359 zand, zeer fijn, sterk siltig, zwak humeus, neutraal bruin, geel, edelman

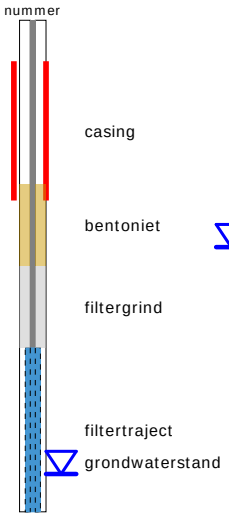
type **grondboring**
datum **08-03-2018**
boormeester **Veldwerker**
x **188012.14**
y **554821.93**

bodemprofielen **schaal 1:50**

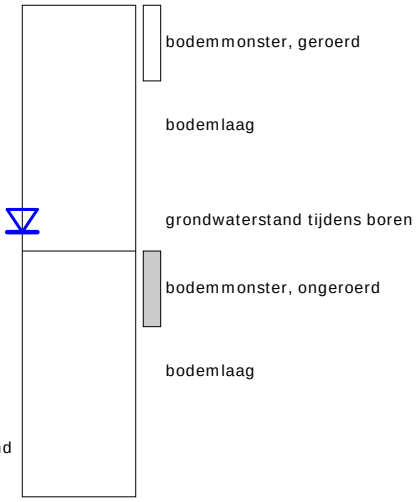
onderzoek **Uitbreiding scheidingshal op Ecopark de Wierde aan de Dolten 11 te Heerenveen**
projectcode **2018-0135**
datum **20-03-2018**
getekend conform **NEN 5104**

Koops grondmechanica
(0522) 260 084

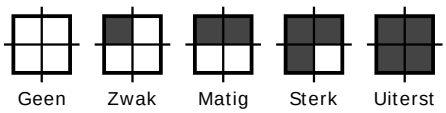
PEILBUIS



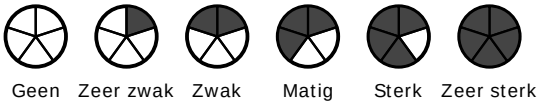
BORING



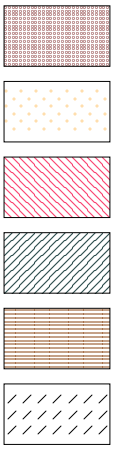
OLIE OP WATER REACTIE (OW)



GEUR INTENSITEIT (GI)



GRONDSOORTEN



Grind, grindig (G,g)

Zand, zandig (Z,z)

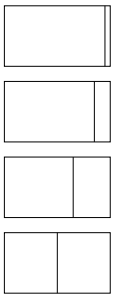
Leem, siltig (L,s)

Klei, kleiig (K,k)

Veen, humeus (V,h)

Slib

MATE VAN BIJMENGING



zwak - (0-5%)

matig - (5-15%)

sterk - (15-50%)

uiterst - (>50%)

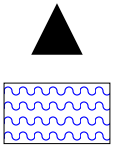
VERHARDINGEN

Asfalt, beton, klinkers, tegels
stelconplaat, ondoordringbare laag

GRADATIE ZAND

uf = uiterst fijn (63-105 um)
zf = zeer fijn (105-150 um)
mf = matig fijn (150-210 um)
mg = matig grof (210-300 um)
zg = zeer grof (300-420 um)
ug = uiterst grof (420-2000 um)

OVERIG



Bodemvreemde bestandsdelen aanwezig

Water

GRADATIE GRIND

f = fijn (2-5.6 mm)
mg = matig grof (5.6-16 mm)
zg = zeer grof (16-63 mm)

BESCHRIJVING BODEMLAAG

pid = Photo Ionisatie Detector
bv = bodemvocht
ow = olie op water

Koops & Romeijn grondmechanica

Samenwerkende, zelfstandige adviseurs voor grondonderzoek, geotechniek en geohydrologie

Koops grondmechanica bv
Postbus 428
7940 AK Meppel
tel.: (0522) 260 084
fax: (0522) 245 479
a.palsma@koopsgrondmechanica.nl

Teeuw Grondmechanica
Lekdijk 134
2865 LG Ammerstol
tel.: (0182) 672 708
fax: (0182) 670 176
j.teeuw@koops-romeijn.nl

Ros grondmechanica advies
Lange Voorst 249
2343 CE Oegstgeest
tel.: 06 - 51 06 74 20
ros@bit.nl

Meurs grondmechanica advies
De Plak 23
6681 DN Bemmel
tel.: (0481) 451 179
fax: (0481) 450 880
j.meurs@koops-romeijn.nl

Kranendonk Geohydrologie
Reinaldstraat 95
6883 HL Velp
tel.: (026) 369 00 30
fax: (026) 369 00 39
p.kranendonk@koops-romeijn.nl

Fundatech
De Ververt 11-08
6605 AD Wijchen
tel.: (024) 645 44 01
fax: (024) 645 44 02
j.nicolasen@koops-romeijn.nl

Koops Grondmechanica bv
De Schelp 8
9351 NV Leek
tel.: (0522) 260 084
a.palsma@koopsgrondmechanica.nl

Werkgebieden

Geotechnisch bodemonderzoek
- sonderingen
- grondboringen

Geotechnisch labonderzoek

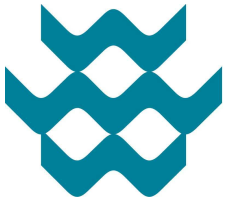
Geotechnische adviezen
- funderingsadviezen
- zettinsanalyses
- schade en expertise
- damwandberekeningen
- bemalingsadviezen

Milieukundig Bodem- en grondwateronderzoek en advies

Bijlage 2 Rapport zettingsberekening

Report for D-Settlement 19.1

Settlement Calculations
Developed by Deltares



Tauw

Company:	Tauw B.V.
Date of report:	27-2-2020
Time of report:	12:52:27
Report with version:	19.1.1.23743
Date of calculation:	27-2-2020
Time of calculation:	10:59:51
Calculated with version:	19.1.1.23743
File name:	C:\Users\bnb\Desktop\New folder\D-7-new_28 m
Project identification:	Uitbreiding stortvak Omrin Ecopark Wierde originele berekening nagebouwd

1 Table of Contents

1 Table of Contents 2
2 Echo of the Input 3
2.1 Layer Boundaries 3
2.2 Pl-lines 3
2.3 General Data 3
2.4 Soil Profiles 3
2.5 Soil Properties 4
2.6 Non-Uniform Loads 4
2.7 Verticals 5
3 Results per Vertical 6
3.1 Results for Vertical 1 (X = 30,83 m; Z = 0,00 m) 6
3.2 Results for Vertical 2 (X = 76,05 m; Z = 0,00 m) 7
3.3 Results for Vertical 3 (X = 107,00 m; Z = 0,00 m) 8
3.4 Results for Vertical 4 (X = 150,96 m; Z = 0,00 m) 9
3.5 Results for Vertical 5 (X = 201,34 m; Z = 0,00 m) 11
3.6 Results for Vertical 6 (X = 246,42 m; Z = 0,00 m) 12
4 Settlements 15
4.1 Settlements 15
5 Warnings and errors 16

2 Echo of the Input

2.1 Layer Boundaries

Boundary number	Co-ordinates [m]				
7 - X -	0,000	30,000	178,000	250,000	300,000
7 - Y -	-1,000	-1,000	-1,000	23,000	23,000
6 - X -	0,000	30,000	178,000	300,000	
6 - Y -	-1,000	-1,000	-1,000	-1,300	
5 - X -	0,000	300,000			
5 - Y -	-3,000	-3,000			
4 - X -	0,000	300,000			
4 - Y -	-3,500	-3,500			
3 - X -	0,000	300,000			
3 - Y -	-6,000	-6,000			
2 - X -	0,000	300,000			
2 - Y -	-10,000	-10,000			
1 - X -	0,000	300,000			
1 - Y -	-15,000	-15,000			
0 - X -	0,000	300,000			
0 - Y -	-30,000	-30,000			

2.2 Pl-lines

Pl-line number	Co-ordinates [m]				
1 - X -	0,000	300,000			
1 - Y -	-3,100	-3,100			
2 - X -	0,000	300,000			
2 - Y -	-1,000	-1,000			

2.3 General Data

Soil model:	Koppejan
Consolidation model:	Terzaghi
Strain model:	Linear
Groundwater level:	Initial determined by Pl-line number 1
Unit weight of water:	9,81 [kN/m³]
Dispersion conditions layer boundaries	
- Top:	drained
- Bottom:	drained
Stress distribution	
- Soil:	Buisman
- Loads:	None
End of consolidation:	10000,00 [days]
No maintain profile	
Pc (initial):	Variable parallel to the initial effective stress
Pc (per step):	Automatic increased to the final effective stresses
No imaginary surface	
With submerging	
(only for non uniform loads)	
- Iteration stop criterium :	0,10 [m]
Load column width	
- Non-Uniform Loads :	1,00 [m]
- Trapeziform Loads :	1,00 [m]

2.4 Soil Profiles

Layer number	Material name	Pl-line top	Pl-line bottom
7	oude stortgedeelte	1	1
6	Zand, sterk siltig, klei	1	1
5	Klei organisch	1	99
4	Zand matig gepakt	99	99
3	Klei zwak zandig vast	99	99

Layer number	Material name	Pl-line top	Pl-line bottom
2	Zand, sterk siltig, klei	2	2
1	Zand matig gepakt	2	2

2.5 Soil Properties

Layer number	Drained	Unit weight	
		Unsaturated [kN/m³]	Saturated [kN/m³]
7	Yes	16,50	16,50
6	Yes	18,00	20,00
5	No	15,00	15,00
4	Yes	18,00	20,00
3	No	20,00	21,00
2	Yes	18,00	20,00
1	Yes	18,00	20,00

Layer number	Vert. consolid. coefficient Cv [m²/s]
7	-
6	-
5	8,00E-08
4	-
3	8,00E-08
2	-
1	-

Layer number	Precons. pressure [kN/m²]	POP [kN/m²]	OCR [-]
7	-	5,00	-
6	-	80,00	-
5	-	80,00	-
4	-	80,00	-
3	-	80,00	-
2	-	80,00	-
1	-	80,00	-

Layer number	Primary compr. coeff.		Secular compr. coef.		Swell constants	
	Cp [-]	Cp' [-]	Cs [-]	Cs' [-]	Ap [-]	As [-]
7	8,00E+02	2,00E+02	1,00E+09	1,00E+09	1,00E+00	1,00E+00
6	8,00E+02	2,00E+02	1,00E+09	1,00E+09	1,00E+00	1,00E+00
5	4,00E+01	1,00E+01	1,60E+02	4,00E+01	1,00E+00	1,00E+00
4	2,40E+03	6,00E+02	1,00E+09	1,00E+09	1,00E+00	1,00E+00
3	1,20E+02	3,00E+01	1,60E+03	4,00E+02	1,00E+00	1,00E+00
2	8,00E+02	2,00E+02	1,00E+09	1,00E+09	1,00E+00	1,00E+00
1	2,40E+03	6,00E+02	1,00E+09	1,00E+09	1,00E+00	1,00E+00

2.6 Non-Uniform Loads

Load number	Time [days]	Unit weight	
		Unsaturated [kN/m³]	Saturated [kN/m³]
1	0	16,50	16,50
2	0	16,50	16,50

Load number	Co-ordinates [m]					
1 - X -	30,94	106,00	240,00	250,00		
1 - Y -	-1,00	23,00	23,00	23,00		
2 - X -	106,00	120,00	240,00	250,00	300,00	300,00
2 - Y -	23,00	28,00	28,00	28,00	28,00	23,00

2.7 Verticals

Vertical number	X co-ordinates [m]				
1 - 5	30,834	76,051	107,000	150,960	201,343
6	246,419				

3 Results per Vertical

3.1 Results for Vertical 1 (X = 30,83 m; Z = 0,00 m)

Depth [m]	Initial stress S-total [kN/m²]	Initial stress S-water [kN/m²]	Initial stress S-eff. [kN/m²]	Final stress S-total [kN/m²]	Final stress S-water [kN/m²]	Final stress S-eff. [kN/m²]
Layer 6						
-1,00	0,001	0,000	0,001	0,101	0,000	0,101
-1,10	1,800	0,000	1,800	2,042	0,000	2,042
-1,20	3,600	0,000	3,600	4,175	0,000	4,175
-1,30	5,400	0,000	5,400	6,204	0,000	6,204
-1,40	7,200	0,000	7,200	8,154	0,000	8,154
-1,50	9,000	0,000	9,000	10,064	0,000	10,064
-1,60	10,800	0,000	10,800	11,958	0,000	11,958
-1,70	12,600	0,000	12,600	13,847	0,000	13,847
-1,80	14,400	0,000	14,400	15,736	0,000	15,736
-1,90	16,200	0,000	16,200	17,628	0,000	17,628
-2,00	18,000	0,000	18,000	19,525	0,000	19,525
-3,00	36,000	0,000	36,000	38,677	0,000	38,677
Layer 5						
-3,00	36,000	0,000	36,000	38,677	0,000	38,677
-3,10	37,500	0,000	37,500	40,384	0,082	40,302
-3,25	39,750	1,919	37,831	42,818	1,996	40,822
-3,50	43,500	5,118	38,382	46,877	5,185	41,691
Layer 4						
-3,50	43,500	5,118	38,382	46,877	5,185	41,691
-4,15	56,500	13,435	43,065	60,718	13,502	47,215
-4,75	68,500	21,113	47,387	73,504	21,179	52,324
-5,40	81,500	29,430	52,070	87,362	29,496	57,866
-6,00	93,500	37,107	56,393	100,158	37,173	62,985
Layer 3						
-6,00	93,500	37,108	56,393	100,158	37,174	62,985
-7,00	114,500	49,903	64,597	122,479	49,957	72,522
-8,00	135,500	62,699	72,801	144,805	62,740	82,065
-9,00	156,500	75,494	81,006	167,135	75,523	91,612
-10,00	177,500	88,290	89,210	189,467	88,305	101,161
Layer 2						
-10,00	177,500	88,290	89,210	189,467	88,305	101,162
-10,90	195,500	97,119	98,381	208,679	97,133	111,546
-11,90	215,500	106,929	108,571	230,027	106,941	123,086
-12,50	227,500	112,815	114,685	242,838	112,827	130,011
-13,40	245,500	121,644	123,856	262,054	121,654	140,400
-14,40	265,500	131,454	134,046	283,407	131,463	151,945
-15,00	277,500	137,340	140,160	296,220	137,348	158,872
Layer 1						
-15,00	277,500	137,340	140,160	296,220	137,348	158,872
-16,80	313,500	154,998	158,502	334,661	155,005	179,656
-17,80	333,500	164,808	168,692	356,018	164,814	191,204
-18,80	353,500	174,618	178,882	377,376	174,624	202,752
-19,80	373,500	184,428	189,072	398,734	184,433	214,301
-20,80	393,500	194,238	199,262	420,092	194,243	225,849
-22,50	427,500	210,915	216,585	456,398	210,919	245,479
-24,30	463,500	228,573	234,927	494,837	228,576	266,261
-26,30	503,500	248,193	255,307	537,540	248,195	289,345
-28,30	543,500	267,813	275,687	580,234	267,814	312,420
-30,00	577,500	284,490	293,010	616,514	284,490	332,024

Layer number	Swelling Primary [m]	Swelling Secondary [m]	Settlement b. Sp. Primary [m]	Settlement b. Sp. Secondary 10 [days] [m]	Settlement a. Sp. Primary [m]	Settlement a. Sp. Secondary 10 [days] [m]
6	0,0000	0,0000	0,0002	0,0000	0,0000	0,0000

Layer number	Swelling		Settlement b. Sp.		Settlement a. Sp.	
	Primary [m]	Secondary [m]	Primary [m]	Secondary 10 [days] [m]	Primary [m]	Secondary 10 [days] [m]
5	0,0000	0,0000	0,0010	0,0002	0,0000	0,0000
4	0,0000	0,0000	0,0001	0,0000	0,0000	0,0000
3	0,0000	0,0000	0,0040	0,0003	0,0000	0,0000
2	0,0000	0,0000	0,0008	0,0000	0,0000	0,0000
1	0,0000	0,0000	0,0008	0,0000	0,0000	0,0000
Total	0,0000	0,0000	0,0068	0,0005	0,0000	0,0000

Depth		Layer number	Total settlement (100% cons.)			Percentage of original layer height [%]
From [m]	To [m]		Primary [m]	Secondary 10 [days] [m]	After 10000 [days] [m]	
-1,00	-3,00	6	0,0002	0,0000	0,0002	0,01
-3,00	-3,50	5	0,0010	0,0002	0,0019	0,38
-3,50	-6,00	4	0,0001	0,0000	0,0001	0,00
-6,00	-10,00	3	0,0040	0,0003	0,0052	0,13
-10,00	-15,00	2	0,0008	0,0000	0,0008	0,02
-15,00	-30,00	1	0,0008	0,0000	0,0008	0,01
Total			0,0068	0,0005	0,0090	

3.2 Results for Vertical 2 (X = 76,05 m; Z = 0,00 m)

Depth [m]	Initial stress			Final stress		
	S-total [kN/m²]	S-water [kN/m²]	S-eff. [kN/m²]	S-total [kN/m²]	S-water [kN/m²]	S-eff. [kN/m²]
Layer 6						
-1,00	0,001	0,000	0,001	240,797	0,000	240,797
-1,10	1,800	0,000	1,800	242,488	0,000	242,488
-1,20	3,600	0,000	3,600	243,964	0,000	243,964
-1,30	5,400	0,000	5,400	245,534	0,000	245,534
-1,40	7,200	0,000	7,200	247,199	0,000	247,199
-1,50	9,000	0,000	9,000	248,920	0,000	248,920
-1,60	10,800	0,000	10,800	250,675	0,000	250,675
-1,70	12,600	0,000	12,600	252,453	0,000	252,453
-1,80	14,400	0,000	14,400	254,246	0,000	254,246
-1,90	16,200	0,000	16,200	256,048	0,000	256,048
-2,00	18,000	0,000	18,000	257,856	0,000	257,856
-3,00	36,000	0,000	36,000	278,089	2,041	276,048
Layer 5						
-3,00	36,000	0,000	36,000	278,089	2,041	276,048
-3,10	37,500	0,000	37,500	280,366	2,796	277,570
-3,25	39,750	1,919	37,831	282,312	4,379	277,934
-3,50	43,500	5,118	38,382	285,559	7,019	278,541
Layer 4						
-3,50	43,500	5,118	38,382	285,559	7,019	278,541
-4,15	56,500	13,435	43,065	298,696	15,324	283,372
-4,75	68,500	21,113	47,387	310,827	22,991	287,836
-5,40	81,500	29,430	52,070	323,972	31,297	292,675
-6,00	93,500	37,107	56,393	336,109	38,964	297,145
Layer 3						
-6,00	93,500	37,108	56,393	336,110	38,964	297,145
-7,00	114,500	49,903	64,597	356,946	51,346	305,600
-8,00	135,500	62,699	72,801	377,807	63,747	314,060
-9,00	156,500	75,494	81,006	398,690	76,167	322,523
-10,00	177,500	88,290	89,210	419,590	88,602	330,988
Layer 2						
-10,00	177,500	88,290	89,210	419,590	88,602	330,988
-10,90	195,500	97,119	98,381	437,788	97,395	340,393
-11,90	215,500	106,929	108,571	458,009	107,167	350,842
-12,50	227,500	112,815	114,685	470,140	113,031	357,110
-13,40	245,500	121,644	123,856	488,336	121,828	366,508
-14,40	265,500	131,454	134,046	508,549	131,604	376,946

Depth [m]	Initial stress S-total [kN/m²]	Initial stress S-water [kN/m²]	Initial stress S-eff. [kN/m²]	Final stress S-total [kN/m²]	Final stress S-water [kN/m²]	Final stress S-eff. [kN/m²]
-15,00	277,500	137,340	140,160	520,674	137,470	383,205
Layer 1						
-15,00	277,500	137,340	140,160	520,674	137,470	383,205
-16,80	313,500	154,998	158,502	557,072	155,109	401,964
-17,80	333,500	164,808	168,692	577,281	164,909	412,372
-18,80	353,500	174,618	178,882	597,478	174,709	422,769
-19,80	373,500	184,428	189,072	617,665	184,510	433,155
-20,80	393,500	194,238	199,262	637,839	194,311	443,529
-22,50	427,500	210,915	216,585	672,108	210,973	461,135
-24,30	463,500	228,573	234,927	708,351	228,616	479,735
-26,30	503,500	248,193	255,307	748,572	248,220	500,352
-28,30	543,500	267,813	275,687	788,742	267,825	520,917
-30,00	577,500	284,490	293,010	822,846	284,490	538,356

Layer number	Swelling Primary [m]	Swelling Secondary [m]	Settlement b. Sp. Primary [m]	Settlement b. Sp. Secondary 10 [days] [m]	Settlement a. Sp. Primary [m]	Settlement a. Sp. Secondary 10 [days] [m]
6	0,0000	0,0000	0,0049	0,0000	0,0097	0,0000
5	0,0000	0,0000	0,0142	0,0036	0,0429	0,0107
4	0,0000	0,0000	0,0010	0,0000	0,0034	0,0000
3	0,0000	0,0000	0,0249	0,0019	0,0962	0,0072
2	0,0000	0,0000	0,0033	0,0000	0,0152	0,0000
1	0,0000	0,0000	0,0020	0,0000	0,0112	0,0000
Total	0,0000	0,0000	0,0505	0,0054	0,1787	0,0180

Depth From [m]	Depth To [m]	Layer number	Total settlement (100% cons.) Primary [m]	Secondary 10 [days] [m]	After 10000 [days] [m]	Percentage of original layer height [%]
-1,00	-3,00	6	0,0146	0,0000	0,0146	0,73
-3,00	-3,50	5	0,0572	0,0143	0,1143	22,87
-3,50	-6,00	4	0,0044	0,0000	0,0044	0,18
-6,00	-10,00	3	0,1212	0,0091	0,1575	3,94
-10,00	-15,00	2	0,0186	0,0000	0,0186	0,37
-15,00	-30,00	1	0,0132	0,0000	0,0132	0,09
Total			0,2292	0,0234	0,3227	

3.3 Results for Vertical 3 (X = 107,00 m; Z = 0,00 m)

Depth [m]	Initial stress S-total [kN/m²]	Initial stress S-water [kN/m²]	Initial stress S-eff. [kN/m²]	Final stress S-total [kN/m²]	Final stress S-water [kN/m²]	Final stress S-eff. [kN/m²]
Layer 6						
-1,00	0,001	0,000	0,001	423,381	0,000	423,381
-1,10	1,800	0,000	1,800	425,227	0,000	425,227
-1,20	3,600	0,000	3,600	427,072	0,000	427,072
-1,30	5,400	0,000	5,400	428,915	0,000	428,915
-1,40	7,200	0,000	7,200	430,754	0,000	430,754
-1,50	9,000	0,000	9,000	432,586	0,000	432,586
-1,60	10,800	0,000	10,800	434,410	0,000	434,410
-1,70	12,600	0,000	12,600	436,227	0,000	436,227
-1,80	14,400	0,000	14,400	438,034	0,000	438,034
-1,90	16,200	0,000	16,200	439,835	0,000	439,835
-2,00	18,000	0,000	18,000	441,628	0,000	441,628
-3,00	36,000	0,000	36,000	462,770	3,492	459,279
Layer 5						
-3,00	36,000	0,000	36,000	462,770	3,492	459,279
-3,10	37,500	0,000	37,500	464,871	4,147	460,725
-3,25	39,750	1,919	37,831	466,550	5,581	460,969
-3,50	43,500	5,118	38,382	469,339	7,973	461,367
Layer 4						

Depth [m]	Initial stress S-total [kN/m²]	Initial stress S-water [kN/m²]	Initial stress S-eff. [kN/m²]	Final stress S-total [kN/m²]	Final stress S-water [kN/m²]	Final stress S-eff. [kN/m²]
-3,50	43,500	5,118	38,382	469,339	7,973	461,367
-4,15	56,500	13,435	43,065	481,873	16,273	465,600
-4,75	68,500	21,113	47,387	493,397	23,935	469,462
-5,40	81,500	29,430	52,070	505,847	32,235	473,612
-6,00	93,500	37,107	56,393	517,317	39,898	477,418
Layer 3						
-6,00	93,500	37,108	56,393	517,317	39,898	477,419
-7,00	114,500	49,903	64,597	536,806	52,081	484,725
-8,00	135,500	62,699	72,801	556,286	64,289	491,997
-9,00	156,500	75,494	81,006	575,761	76,520	499,241
-10,00	177,500	88,290	89,210	595,235	88,772	506,463
Layer 2						
-10,00	177,500	88,290	89,210	595,235	88,772	506,463
-10,90	195,500	97,119	98,381	612,281	97,547	514,734
-11,90	215,500	106,929	108,571	631,207	107,298	523,909
-12,50	227,500	112,815	114,685	642,558	113,151	529,407
-13,40	245,500	121,644	123,856	659,576	121,931	537,645
-14,40	265,500	131,454	134,046	678,476	131,688	546,788
-15,00	277,500	137,340	140,160	689,811	137,543	552,268
Layer 1						
-15,00	277,500	137,340	140,160	689,812	137,543	552,268
-16,80	313,500	154,998	158,502	723,861	155,172	568,689
-17,80	333,500	164,808	168,692	742,765	164,966	577,799
-18,80	353,500	174,618	178,882	761,663	174,761	586,902
-19,80	373,500	184,428	189,072	780,554	184,556	595,998
-20,80	393,500	194,238	199,262	799,439	194,352	605,087
-22,50	427,500	210,915	216,585	831,531	211,006	620,525
-24,30	463,500	228,573	234,927	865,494	228,640	636,853
-26,30	503,500	248,193	255,307	903,212	248,236	654,977
-28,30	543,500	267,813	275,687	940,914	267,832	673,082
-30,00	577,500	284,490	293,010	972,948	284,490	688,458

Layer number	Swelling Primary [m]	Swelling Secondary [m]	Settlement b. Sp. Primary [m]	Settlement b. Sp. Secondary 10 [days] [m]	Settlement a. Sp. Primary [m]	Settlement a. Sp. Secondary 10 [days] [m]
6	0,0000	0,0000	0,0049	0,0000	0,0151	0,0000
5	0,0000	0,0000	0,0142	0,0036	0,0682	0,0171
4	0,0000	0,0000	0,0010	0,0000	0,0054	0,0000
3	0,0000	0,0000	0,0249	0,0019	0,1561	0,0117
2	0,0000	0,0000	0,0033	0,0000	0,0251	0,0000
1	0,0000	0,0000	0,0020	0,0000	0,0187	0,0000
Total	0,0000	0,0000	0,0505	0,0054	0,2887	0,0288

Depth From [m]	Depth To [m]	Layer number	Total settlement (100% cons.) Primary [m]	Total settlement (100% cons.) Secondary 10 [days] [m]	Total settlement (100% cons.) After 10000 [days] [m]	Percentage of original layer height [%]
-1,00	-3,00	6	0,0200	0,0000	0,0200	1,00
-3,00	-3,50	5	0,0825	0,0206	0,1650	32,99
-3,50	-6,00	4	0,0065	0,0000	0,0065	0,26
-6,00	-10,00	3	0,1810	0,0136	0,2354	5,88
-10,00	-15,00	2	0,0284	0,0000	0,0284	0,57
-15,00	-30,00	1	0,0207	0,0000	0,0207	0,14
Total			0,3391	0,0342	0,4759	

3.4 Results for Vertical 4 (X = 150,96 m; Z = 0,00 m)

Depth [m]	Initial stress S-total [kN/m²]	Initial stress S-water [kN/m²]	Initial stress S-eff. [kN/m²]	Final stress S-total [kN/m²]	Final stress S-water [kN/m²]	Final stress S-eff. [kN/m²]
Layer 6						

Depth [m]	Initial stress S-total [kN/m²]	Initial stress S-water [kN/m²]	Initial stress S-eff. [kN/m²]	Final stress S-total [kN/m²]	Final stress S-water [kN/m²]	Final stress S-eff. [kN/m²]
-1,00	0,001	0,000	0,001	477,111	0,000	477,111
-1,10	1,800	0,000	1,800	478,896	0,000	478,896
-1,20	3,600	0,000	3,600	480,682	0,000	480,682
-1,30	5,400	0,000	5,400	482,467	0,000	482,467
-1,40	7,200	0,000	7,200	484,253	0,000	484,253
-1,50	9,000	0,000	9,000	486,039	0,000	486,039
-1,60	10,800	0,000	10,800	487,824	0,000	487,824
-1,70	12,600	0,000	12,600	489,610	0,000	489,610
-1,80	14,400	0,000	14,400	491,396	0,000	491,396
-1,90	16,200	0,000	16,200	493,182	0,000	493,182
-2,00	18,000	0,000	18,000	494,968	0,000	494,968
-3,00	36,000	0,000	36,000	516,679	3,844	512,835
Layer 5						
-3,00	36,000	0,000	36,000	516,680	3,844	512,835
-3,10	37,500	0,000	37,500	518,800	4,478	514,322
-3,25	39,750	1,919	37,831	520,514	5,879	514,634
-3,50	43,500	5,118	38,382	523,372	8,217	515,155
Layer 4						
-3,50	43,500	5,118	38,382	523,372	8,217	515,155
-4,15	56,500	13,435	43,065	536,279	16,516	519,763
-4,75	68,500	21,113	47,387	548,200	24,177	524,023
-5,40	81,500	29,430	52,070	561,121	32,477	528,644
-6,00	93,500	37,107	56,393	573,055	40,138	532,917
Layer 3						
-6,00	93,500	37,108	56,393	573,056	40,139	532,917
-7,00	114,500	49,903	64,597	593,326	52,275	541,052
-8,00	135,500	62,699	72,801	613,638	64,436	549,202
-9,00	156,500	75,494	81,006	633,985	76,620	557,364
-10,00	177,500	88,290	89,210	654,360	88,825	565,535
Layer 2						
-10,00	177,500	88,290	89,210	654,360	88,825	565,535
-10,90	195,500	97,119	98,381	672,273	97,595	574,678
-11,90	215,500	106,929	108,571	692,175	107,341	584,834
-12,50	227,500	112,815	114,685	704,114	113,190	590,924
-13,40	245,500	121,644	123,856	722,014	121,965	600,049
-14,40	265,500	131,454	134,046	741,887	131,717	610,169
-15,00	277,500	137,340	140,160	753,799	137,569	616,230
Layer 1						
-15,00	277,500	137,340	140,160	753,799	137,569	616,230
-16,80	313,500	154,998	158,502	789,536	155,195	634,342
-17,80	333,500	164,808	168,692	809,337	164,987	644,350
-18,80	353,500	174,618	178,882	829,094	174,780	654,314
-19,80	373,500	184,428	189,072	848,802	184,574	664,228
-20,80	393,500	194,238	199,262	868,458	194,368	674,090
-22,50	427,500	210,915	216,585	901,744	211,019	690,725
-24,30	463,500	228,573	234,927	936,803	228,650	708,153
-26,30	503,500	248,193	255,307	975,527	248,242	727,286
-28,30	543,500	267,813	275,687	1014,010	267,835	746,175
-30,00	577,500	284,490	293,010	1046,533	284,490	762,043

Layer number	Swelling Primary [m]	Swelling Secondary [m]	Settlement b. Sp. Primary [m]	Settlement b. Sp. Secondary 10 [days] [m]	Settlement a. Sp. Primary [m]	Settlement a. Sp. Secondary 10 [days] [m]
6	0,0000	0,0000	0,0049	0,0000	0,0162	0,0000
5	0,0000	0,0000	0,0142	0,0036	0,0738	0,0184
4	0,0000	0,0000	0,0010	0,0000	0,0059	0,0000
3	0,0000	0,0000	0,0249	0,0019	0,1708	0,0128
2	0,0000	0,0000	0,0033	0,0000	0,0278	0,0000
1	0,0000	0,0000	0,0020	0,0000	0,0213	0,0000
Total	0,0000	0,0000	0,0505	0,0054	0,3159	0,0312

Depth		Layer number	Total settlement (100% cons.)			Percentage of original layer height
From [m]	To [m]		Primary [m]	Secondary 10 [days] [m]	After 10000 [days] [m]	[%]
-1,00	-3,00	6	0,0212	0,0000	0,0212	1,06
-3,00	-3,50	5	0,0880	0,0220	0,1760	35,19
-3,50	-6,00	4	0,0069	0,0000	0,0069	0,28
-6,00	-10,00	3	0,1957	0,0147	0,2544	6,36
-10,00	-15,00	2	0,0312	0,0000	0,0312	0,62
-15,00	-30,00	1	0,0234	0,0000	0,0234	0,16
Total			0,3663	0,0367	0,5130	

3.5 Results for Vertical 5 (X = 201,34 m; Z = 0,00 m)

Depth	Initial stress			Final stress		
[m]	S-total [kN/m²]	S-water [kN/m²]	S-eff. [kN/m²]	S-total [kN/m²]	S-water [kN/m²]	S-eff. [kN/m²]
Layer 7						
6,78	0,001	0,000	0,001	355,008	0,000	355,008
6,68	1,650	0,000	1,650	359,418	0,000	359,418
6,58	3,300	0,000	3,300	362,478	0,000	362,478
6,48	4,950	0,000	4,950	361,515	0,000	361,515
6,38	6,600	0,000	6,600	357,062	0,000	357,062
6,28	8,250	0,000	8,250	354,261	0,000	354,261
6,18	9,900	0,000	9,900	355,634	0,000	355,634
6,08	11,550	0,000	11,550	359,718	0,000	359,718
5,98	13,200	0,000	13,200	364,597	0,000	364,597
5,88	14,850	0,000	14,850	369,207	0,000	369,207
5,78	16,500	0,000	16,500	373,162	0,000	373,162
4,86	31,667	0,000	31,667	390,773	0,000	390,773
3,86	48,167	0,000	48,167	404,269	0,000	404,269
2,86	64,667	0,000	64,667	418,077	0,000	418,077
2,00	78,886	0,000	78,886	430,176	0,000	430,176
1,00	95,386	0,000	95,386	444,394	0,000	444,394
0,00	111,886	0,000	111,886	458,769	0,000	458,769
-1,00	128,387	0,000	128,387	473,273	0,000	473,273
-1,06	129,334	0,000	129,334	474,109	0,000	474,109
Layer 6						
-1,06	129,334	0,000	129,334	474,109	0,000	474,109
-2,03	146,817	0,000	146,817	489,767	0,000	489,767
-3,00	164,300	0,000	164,300	506,899	1,378	505,521
Layer 5						
-3,00	164,301	0,000	164,301	506,899	1,378	505,521
-3,10	165,800	0,000	165,800	509,045	2,197	506,848
-3,25	168,050	1,919	166,131	510,796	3,874	506,922
-3,50	171,800	5,118	166,682	513,720	6,671	507,049
Layer 4						
-3,50	171,801	5,118	166,682	513,720	6,671	507,049
-4,15	184,800	13,435	171,365	525,637	14,980	510,657
-4,75	196,800	21,113	175,688	536,674	22,649	514,025
-5,40	209,800	29,430	180,370	548,672	30,958	517,713
-6,00	221,800	37,107	184,693	559,783	38,628	521,155
Layer 3						
-6,00	221,801	37,108	184,693	559,784	38,628	521,155
-7,00	242,800	49,903	192,897	579,075	51,102	527,973
-8,00	263,800	62,699	201,102	598,478	63,584	534,893
-9,00	284,800	75,494	209,306	617,991	76,075	541,916
-10,00	305,800	88,290	217,510	637,612	88,573	549,039
Layer 2						
-10,00	305,801	88,290	217,511	637,612	88,573	549,039
-10,90	323,800	97,119	226,681	654,693	97,372	557,321
-11,90	343,800	106,929	236,871	673,761	107,150	566,611
-12,50	355,800	112,815	242,985	685,245	113,016	572,228
-13,80	381,800	125,568	256,232	710,230	125,729	584,500

Depth	Initial stress			Final stress		
[m]	S-total [kN/m²]	S-water [kN/m²]	S-eff. [kN/m²]	S-total [kN/m²]	S-water [kN/m²]	S-eff. [kN/m²]
-15,00	405,800	137,340	268,460	733,405	137,465	595,940
Layer 1						
-15,00	405,801	137,340	268,461	733,406	137,465	595,940
-16,80	441,800	154,998	286,802	768,376	155,106	613,271
-18,80	481,800	174,618	307,182	807,424	174,707	632,716
-20,80	521,800	194,238	327,562	846,614	194,310	652,304
-22,50	555,800	210,915	344,885	879,999	210,973	669,026
-24,30	591,800	228,573	363,227	915,390	228,616	686,774
-26,30	631,800	248,193	383,607	954,737	248,220	706,517
-28,30	671,800	267,813	403,987	994,083	267,825	726,258
-30,00	705,800	284,490	421,310	1027,513	284,490	743,023

Layer number	Swelling		Settlement b. Sp.		Settlement a. Sp.	
	Primary [m]	Secondary [m]	Primary [m]	Secondary 10 [days] [m]	Primary [m]	Secondary 10 [days] [m]
7	0,0000	0,0000	0,0016	0,0000	0,0783	0,0000
6	0,0000	0,0000	0,0011	0,0000	0,0075	0,0000
5	0,0000	0,0000	0,0049	0,0012	0,0361	0,0090
4	0,0000	0,0000	0,0004	0,0000	0,0029	0,0000
3	0,0000	0,0000	0,0112	0,0008	0,0859	0,0064
2	0,0000	0,0000	0,0018	0,0000	0,0143	0,0000
1	0,0000	0,0000	0,0013	0,0000	0,0114	0,0000
Total	0,0000	0,0000	0,0222	0,0021	0,2365	0,0155

Depth		Layer number	Total settlement (100% cons.)			Percentage of original layer height [%]
From [m]	To [m]		Primary [m]	Secondary 10 [days] [m]	After 10000 [days] [m]	
6,78	-1,06	7	0,0799	0,0000	0,0799	1,02
-1,06	-3,00	6	0,0085	0,0000	0,0085	0,44
-3,00	-3,50	5	0,0411	0,0103	0,0821	16,42
-3,50	-6,00	4	0,0033	0,0000	0,0033	0,13
-6,00	-10,00	3	0,0970	0,0073	0,1261	3,15
-10,00	-15,00	2	0,0161	0,0000	0,0161	0,32
-15,00	-30,00	1	0,0128	0,0000	0,0128	0,09
Total			0,2587	0,0175	0,3289	

3.6 Results for Vertical 6 (X = 246,42 m; Z = 0,00 m)

Depth	Initial stress			Final stress		
[m]	S-total [kN/m²]	S-water [kN/m²]	S-eff. [kN/m²]	S-total [kN/m²]	S-water [kN/m²]	S-eff. [kN/m²]
Layer 7						
21,81	0,001	0,000	0,001	100,923	0,000	100,923
21,71	1,650	0,000	1,650	103,215	0,000	103,215
21,61	3,300	0,000	3,300	104,900	0,000	104,900
21,51	4,950	0,000	4,950	106,407	0,000	106,407
21,41	6,600	0,000	6,600	107,661	0,000	107,661
21,31	8,250	0,000	8,250	108,841	0,000	108,841
21,21	9,900	0,000	9,900	110,192	0,000	110,192
21,11	11,550	0,000	11,550	111,763	0,000	111,763
21,01	13,200	0,000	13,200	113,471	0,000	113,471
20,91	14,850	0,000	14,850	115,223	0,000	115,223
20,81	16,500	0,000	16,500	116,964	0,000	116,964
20,32	24,540	0,000	24,540	124,985	0,000	124,985
19,32	41,040	0,000	41,040	140,862	0,000	140,862
18,32	57,540	0,000	57,540	157,091	0,000	157,091
17,32	74,040	0,000	74,040	173,608	0,000	173,608
16,32	90,540	0,000	90,540	190,325	0,000	190,325
15,32	107,040	0,000	107,040	207,180	0,000	207,180
14,32	123,540	0,000	123,540	224,135	0,000	224,135

Depth	Initial stress			Final stress		
	S-total	S-water	S-eff.	S-total	S-water	S-eff.
[m]	[kN/m²]	[kN/m²]	[kN/m²]	[kN/m²]	[kN/m²]	[kN/m²]
13,32	140,040	0,000	140,040	241,162	0,000	241,162
12,32	156,540	0,000	156,540	258,243	0,000	258,243
11,32	173,040	0,000	173,040	275,365	0,000	275,365
10,32	189,540	0,000	189,540	292,518	0,000	292,518
8,50	219,554	0,000	219,554	323,775	0,000	323,775
7,50	236,054	0,000	236,054	340,981	0,000	340,981
6,50	252,554	0,000	252,554	358,197	0,000	358,197
5,50	269,055	0,000	269,055	375,421	0,000	375,421
4,50	285,555	0,000	285,555	392,652	0,000	392,652
4,00	293,805	0,000	293,805	401,268	0,000	401,268
3,50	302,055	0,000	302,055	409,885	0,000	409,885
2,50	318,555	0,000	318,555	427,122	0,000	427,122
0,50	351,555	0,000	351,555	461,596	0,000	461,596
-1,00	376,305	0,000	376,305	487,449	0,000	487,449
-1,17	379,081	0,000	379,081	490,349	0,000	490,349
Layer 6						
-1,17	379,081	0,000	379,081	490,349	0,000	490,349
-2,08	395,566	0,000	395,566	507,506	0,000	507,506
-3,00	412,052	0,000	412,052	524,660	0,000	524,660
Layer 5						
-3,00	412,052	0,000	412,052	524,660	0,000	524,660
-3,10	413,552	0,000	413,552	526,555	0,322	526,233
-3,25	415,802	1,919	413,883	528,882	2,209	526,673
-3,50	419,552	5,118	414,434	532,761	5,355	527,406
Layer 4						
-3,50	419,552	5,118	414,434	532,761	5,355	527,406
-4,75	444,552	21,113	423,439	558,665	21,347	537,318
-6,00	469,552	37,107	432,445	584,564	37,339	547,224
Layer 3						
-6,00	469,552	37,108	432,445	584,564	37,340	547,224
-8,00	511,552	62,699	448,853	627,902	62,839	565,063
-10,00	553,552	88,290	465,262	671,227	88,340	582,887
Layer 2						
-10,00	553,552	88,290	465,262	671,227	88,340	582,887
-11,30	579,552	101,043	478,509	698,134	101,086	597,048
-12,50	603,552	112,815	490,737	722,967	112,852	610,116
-13,80	629,552	125,568	503,984	749,866	125,598	624,268
-15,00	653,552	137,340	516,212	774,693	137,364	637,329
Layer 1						
-15,00	653,552	137,340	516,212	774,693	137,364	637,329
-18,80	729,552	174,618	554,934	853,309	174,636	678,673
-22,50	803,552	210,915	592,637	929,846	210,927	718,919
-26,20	877,552	247,212	630,340	1006,381	247,218	759,163
-30,00	953,552	284,490	669,062	1084,987	284,490	800,497

Layer number	Swelling		Settlement b. Sp.		Settlement a. Sp.	
	Primary	Secondary	Primary	Secondary 10 [days]	Primary	Secondary 10 [days]
	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]
7	0,0000	0,0000	0,0020	0,0000	0,0674	0,0000
6	0,0000	0,0000	0,0004	0,0000	0,0006	0,0000
5	0,0000	0,0000	0,0022	0,0006	0,0032	0,0008
4	0,0000	0,0000	0,0002	0,0000	0,0003	0,0000
3	0,0000	0,0000	0,0055	0,0004	0,0088	0,0007
2	0,0000	0,0000	0,0009	0,0000	0,0017	0,0000
1	0,0000	0,0000	0,0008	0,0000	0,0017	0,0000
Total	0,0000	0,0000	0,0120	0,0010	0,0836	0,0015

Depth		Layer number	Total settlement (100% cons.)			Percentage of original layer height
From	To		Primary	Secondary 10 [days]	After 10000 [days]	
[m]	[m]		[m]	[m]	[m]	[%]
21,81	-1,17	7	0,0693	0,0000	0,0693	0,30
-1,17	-3,00	6	0,0010	0,0000	0,0010	0,06

Depth		Layer number	Total settlement (100% cons.)			Percentage of original layer height [%]
From [m]	To [m]		Primary [m]	Secondary 10 [days] [m]	After 10000 [days] [m]	
-3,00	-3,50	5	0,0054	0,0014	0,0108	2,17
-3,50	-6,00	4	0,0005	0,0000	0,0005	0,02
-6,00	-10,00	3	0,0143	0,0011	0,0186	0,46
-10,00	-15,00	2	0,0026	0,0000	0,0026	0,05
-15,00	-30,00	1	0,0025	0,0000	0,0025	0,02
Total			0,0956	0,0024	0,1053	

4 Settlements

4.1 Settlements

Vertical number	X co-ordinate [m]	Z co-ordinate [m]	Surface level [m]	Settlement [m]
1	30,83	0,00	-1,00	0,009
2	76,05	0,00	-1,00	0,323
3	107,00	0,00	-1,00	0,476
4	150,96	0,00	-1,00	0,513
5	201,34	0,00	6,78	0,329
6	246,42	0,00	21,81	0,105

5 Warnings and errors

List of non-fatal warnings and errors generated during calculation.

1 D-Settlement will incorporate submerging as a one-off load reduction at time zero, due to the limitations of the Terzaghi model. Use the Darcy model for a gradual weight reduction of soil and loading during submerging
2 The Terzaghi model uses one consolidation coefficient for loading/unloading. This can underestimate residual settlements after unloading. Switch to Darcy for, more accurate calculations of the consolidation stage.

End of Report

Bijlage 3 MUG monitoringsrapport zettingen

MUG
INGENIEURSBUREAU

PRAKTISCHE DENKERS

over infra, geo, archeo en milieu

Inhoudsberekeningen meting 2021 stortlichaam Ecopark De Wierde

opdrachtgever	Omrin
datum	30 november 2021
auteur	
projectleider	
tweedelijnscontroleur	
projectnummer	21300330
versie	c0
status	concept

INHOUDSOPGAVE

1	Inleiding	1
2	Herziening inhoudsberekeningen	2
3	Overzichten	3
3.1	Overzicht 2005-2021	3
3.2	Overzichten per ontwerp	7
4	Zettingsmetingen	10
5	Resultaten per deelgebied	11
5.1	C3-depot	11
5.2	Oude deel	11
5.3	Fase 1	12
5.4	Fase 1 vervolg	13
5.5	Tussendeel fase 1 en fase 2	13
5.6	Fase 2	14

BIJLAGEN

Bijlage 1 Overzichtskaart DTM-meting april 2021
Bijlage 2 Overzichtskaart verschillen 2020-2021
Bijlage 3 Atu- en percolaatleidingen zettingsmeting
Bijlage 4 Rapport ‘Meting hoogteligging leidingen’ Inventec b.v.
Bijlage 5 Basisgegevens berekeningsresultaten 2021
Bijlage 6 Berekeningsresultaten voor herziening (periode 2005 – 2021)
Bijlage 7 Profielen overstort
Bijlage 8 Basisgegevens volumeberekening klink

1 Inleiding

In de periode van begin april tot eind april 2021 heeft MUG Ingenieursbureau een DTM-meting uitgevoerd met het doel de inhoud van de verschillende deelgebieden van het stortlichaam van Ecopark De Wierde in Oudehaske te bepalen. Daarnaast zijn in de periode van eind april tot eind juni door Inventec b.v. zettingsmetingen uitgevoerd. De resultaten van beide metingen worden in dit rapport beschreven.

Doel
Deze rapportage is bedoeld voor het vastleggen van de aanwas van de stort en de opgetreden zettingen. Voor de onderliggende berekeningen en opmerkingen wordt verwezen naar de rapporten van de desbetreffende jaargangen.

De metingen van MUG Ingenieursbureau omvatten het uitvoeren van een DTM-meting van het complete stortlichaam en het inmeten van de referentiepunten ten behoeve van de metingen van Inventec. De DTM-metingen hebben in de periode van 9 t/m 30 april 2021 plaatsgevonden. De metingen van Inventec zijn uitgevoerd op 29 en 30 april, 3, 4, 10 en 11 mei en 21 juni 2021.

De metingen en berekeningen zijn uitgevoerd conform het 'Meet- en zettingsplan stortlichaam Oudehaske Omrin', versie 8 van 4 juni 2020.

Leeswijzer
In hoofdstuk 2 wordt ingegaan op de achtergronden van de herziening van de berekeningsmethodiek voor de metingen vanaf 2012. De uitbreiding van het stort en de daarmee samenhangende metingen en berekeningen worden toegelicht in hoofdstuk 3. Hoofdstuk 4 bevat overzichten van de hoeveelheden van de verschillende jaargangen en de hoeveelheden per onderwerp. In hoofdstuk 5 wordt ingegaan op de zettingsmetingen die zijn uitgevoerd. In hoofdstuk 6 wordt per (volume)gebied ingegaan op de berekende resultaten. In hoofdstuk 7 worden eventuele afwijkingen ten opzichte van het meetplan genoemd.

2 Herziening inhoudsberekeningen

In 2005 zijn ontwerpmodellen bepaald op basis waarvan hoeveelheden zijn berekend. Alle volgende metingen in de periode 2005-2012 zijn op deze modellen gebaseerd. De berekeningen zijn in die periode uitgevoerd met software die inmiddels niet meer wordt ondersteund (SDR).

Doordat de oude software niet meer werd ondersteund, is in 2013 overgestapt op AutoCAD Civil 3D voor het berekenen van volumes. Hierbij moesten de modellen opnieuw worden aangemaakt. Gegevens betreffende de oorspronkelijke bronmodellen van 2005 waren echter niet meer voorhanden. Op basis van beschikbare gegevens zijn de modellen gereconstrueerd. Deze modellen zijn inmiddels door Omrin gecontroleerd en goed bevonden. Deze nieuwe modellen geven echter niet dezelfde volumes als de oude modellen. Dit heeft mogelijk ook te maken met het gegeven dat niet alle interpretaties van berekende hoeveelheden te achterhalen zijn, evenals destijds de gehanteerde uitgangspunten.

Omdat bronbestanden/uitgangspunten en afspraken uit 2005 niet meer achterhaald kunnen worden en de oude software niet meer gebruikt kan worden, is besloten een nieuwe aanpak te hanteren. De meting van 2012 is opnieuw berekend op basis van de nieuwe goedgekeurde ontwerpmodellen. Deze vormen de basis voor de jaarlijkse berekening van de aanwas van 2013 tot heden. Alle uitgangspunten zijn nu eenduidig vastgelegd. Er is een goedgekeurd bronmodel en er zijn vaste volumemodellen die bij elke meting geüpdatet worden op basis van de nieuwe DTM-meting. Bij elke meting worden de hoeveelheden berekend ten opzichte van het ontwerpmodel. Het verschil tussen de achtereenvolgende metingen wordt hieruit afgeleid.

Deze rapportage is overeenkomstig de rapportage van 2020, met als verschil dat er in het fase 2-gebied een uitbreiding van het stort is gerealiseerd die in de DTM-meting is opgenomen (als nulmeting). Tevens bevat deze rapportage de resultaten van de tweejaarlijkse zettingsmetingen van Inventec. Deze omvatten nu ook de leidingen in deze uitbreiding.

De berekeningsresultaten voor de periode 2005-2012 (tot de herziening) zijn als bijlage 6 opgenomen. Bij de berekeningen zijn de nulmetingen van 2018 en 2021 geïntegreerd met het draadmodel ten behoeve van een correcte volumeberekening. Bij het oude deel zijn de volumes van 2021 t/m 2020 iets gecorrigeerd (90 tot 4832 m^3) als gevolg van een foutieve celverwijzing in de volumeberekening.

3 Overzichten

3.1 Overzicht 2005-2021

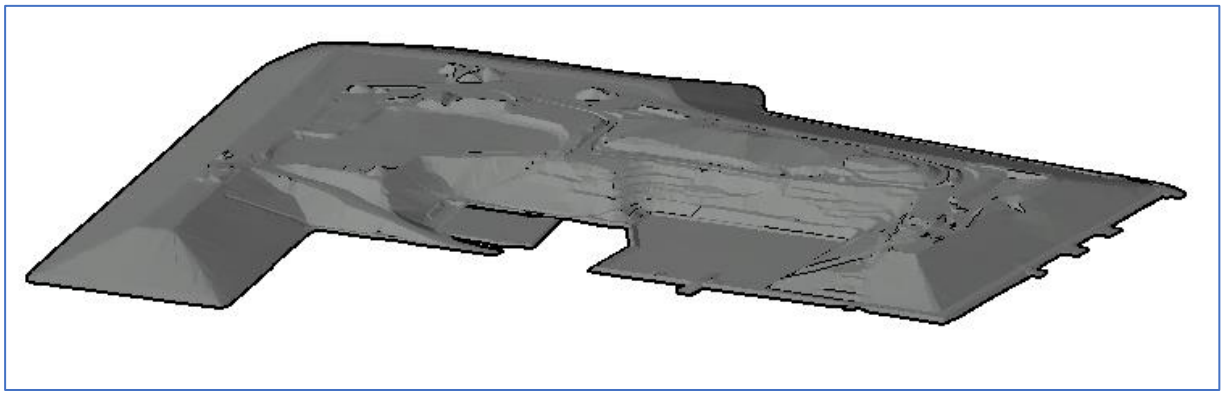
In dit hoofdstuk worden overzichten met hoeveelheden voor de achtereenvolgende jaargangen vanaf de herziening van 2013 (inclusief de herziene resultaten van 2012) gepresenteerd. De resultaten tot de herziening van 2013 (periode 2005 - 2012) zijn terug te vinden als bijlage 6.

De basisgegevens van de berekeningsresultaten zijn opgenomen als bijlage 5. Elk deelgebied is opgedeeld in drie of vier volumemodellen, waarvan de inhoud is berekend met AutoCAD Civil 3D. Het onderstaande figuur toont de resultaten van de DTM-meting.

Bijlage 7 toont profielen over het stort met een h.o.h.-afstand van 100 m, samen met de modelgrenzen en profielen van de meting van 2020. Dit geeft inzicht in de hoogte van het stort in relatie tot de modelgrenzen en in relatie tot de vorige meting.

De DTM is ten opzichte van de meting van 2020 uitgebreid met een nieuw stortgebied. Deze is afgebeeld op onderstaande afbeelding (figuur 1). Figuur 1 toont de volledige DTM-meting.

Figuur 1. Uitbreiding stort



Figuur 2. Resultaten DTM-meting complete stort

Als bijlage 1 is een overzichtskaart opgenomen van de uitgevoerde DTM-meting, waarbij de gemeten DTM-lijnen en de meetpunten met de daarbij behorende hoogten ten opzichte van NAP zijn vermeld. Tevens zijn hoogtelijnen afgebeeld met een hoogte-interval van 2 m.

Voor de berekening van de hoeveelheden in de gebieden van fase 1 en het oude deel is bij de herziene berekeningen rekening gehouden met de aanwezige deklaag. Evenals bij de berekeningen vanaf 2012 (herziene) is ook voor 2021 de deklaag van de totale gemeten hoeveelheid afgetrokken.

Berekening volume deklaag
In 2013 is de deklaag voor het eerst toegepast. De huidige deklaag is gelijk aan de deklaag van 2017 t/m 2020. Het volume van de huidige deklaag is in 2017 als volgt bepaald.

Oude deel

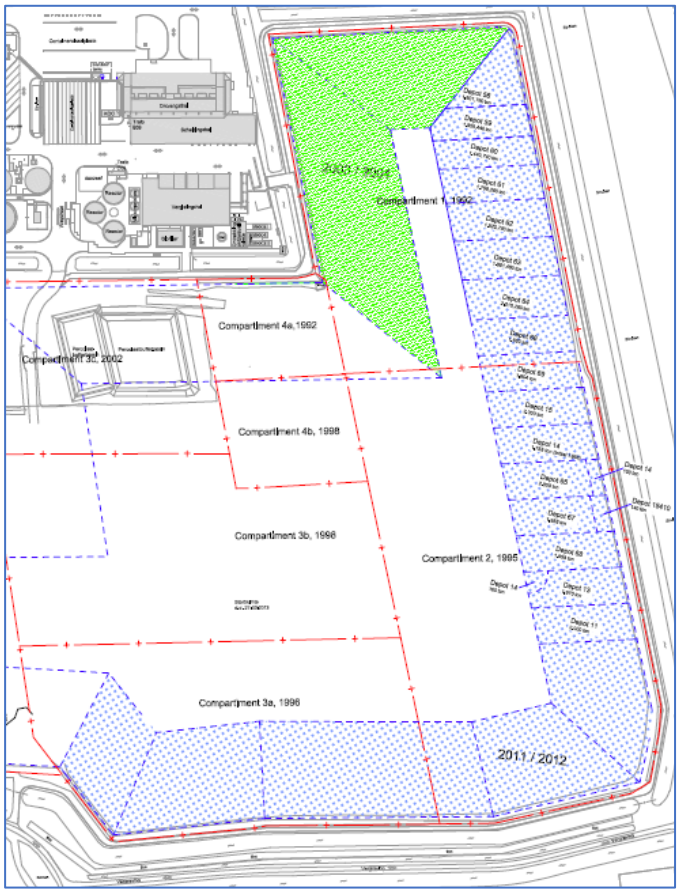
	Opp. (m^2)	Laagdikte (m)	Volume (m^3)
compartiment 1, 1992	21.309	2	42.618
compartiment 2 en 3a, 1995/1996	56.095	1,60	89.752
extra deklaag 2015-2017	56.095	0,50	28.048
Totaal deklaag oude deel			160.418

	Opp. (m^2)	**Laagdikte (m)**	**Volume (m^3)**
compartiment 2 en 3a, 1995/1996	11.495	1,60	18.392
extra deklaag 2015-2017	11.495	0,50	5.748
Totaal deklaag fase 1			24.140

De onderstaande tabel bevat de gecorrigeerde volumes van de deklaag voor de periode vanaf 2012.

Jaar	Oude deel (m^3)	Fase 1 (m^3)
2012	132.370	18.392
2013	132.370	18.392
2014	132.370	18.392
2015	139.401	18.392
2016	148.456	18.392
2017	160.418	24.140
2018	160.418	24.140
2019	160.418	24.140
2020	160.418	24.140
2021	160.418	24.140

De bovenstaande volumes zijn gecorrigeerd doorgevoerd in de berekeningen. In de onderstaande tekening is aangegeven bij welke delen van het stort de deklaag in de volumeberekeningen is opgenomen. Het groene gedeelte is afgewerkt op 2 m+, het lichtblauwe gedeelte op 1,60 m+ met een aanvullende dikte van 0,50 m.



Figuur 3. Deklaag

Op het stort is een aantal slibdepots aanwezig. Bij deze depots is de rand van het slib gemeten. In verband met de veiligheid is niet in de slibdepots zelf gemeten. De niet veilig te meten gebieden en niet te meten opslaglocaties zijn gearceerd weergegeven op de overzichtskaart van bijlage 1.

De onderstaande tabellen vermelden de hoeveelheden vanaf 2012 voor de verschillende deelgebieden.

Tabel 3.1 C3-depot

C3 depot		hoeveelheden na herziening in 2013 in m³									
		mrt-12	mrt-13	mei-14	mrt-15	apr-16	apr-17	jul-18	apr-19	apr-20	apr-21
1	Maximale inhoud 20+	445,229	445,229	445,229	445,229	445,229	445,229	445,229	445,229	445,229	445,229
2	Maximale inhoud 24+ (C3 22+ na herziening)	510,743	510,743	510,743	510,743	510,743	510,743	510,743	510,743	510,743	510,743
3	Huidige inhoud	384,651	396,094	403,784	405,884	410,990	416,812	418,313	417,835	418,274	417,795
4	Vulling tot 20+	60,578	49,135	41,445	39,345	34,239	28,417	26,916	27,394	26,955	27,434
5	Vulling tot 24+ (C3 22+ na herziening)	126,092	114,649	106,959	104,859	99,753	93,931	92,430	92,908	92,469	92,948
Aanwas (m³)			**11,443**	**7,690**	**2,100**	**5,106**	**5,822**	**1,501**	**-478**	**439**	**-479**

Tabel 3.2 Oude deel

Oud deel		hoeveelheden na herziening in 2013 in m³									
		mrt-12	mrt-13	mei-14	mrt-15	apr-16	apr-17	jul-18	apr-19	apr-20	apr-21
1	Maximale inhoud 20+	1,628,522	1,628,522	1,628,522	1,628,522	1,628,522	1,628,522	1,628,522	1,628,522	1,628,522	1,628,522
	Maximale inhoud 24+	1,750,272	1,750,272	1,750,272	1,750,272	1,750,272	1,750,272	1,750,272	1,750,272	1,750,272	1,750,272
3	Huidige inhoud* **	1,767,831	1,769,816	1,767,658	1,762,074	1,764,487	1,758,309	1,755,094	1,752,334	1,750,040	1,759,273
4	Vulling tot 20+* **	-139,309	-141,294	-139,136	-133,552	-135,965	-129,787	-126,572	-123,812	-121,518	-130,751
5	Vulling tot 24+* **	-17,559	-19,544	-17,386	-11,802	-14,215	-8,037	-4,822	-2,062	232	-9,001
Aanwas (m³)* **			**1,985**	**-2,158**	**-5,584**	**2,413**	**-6,178**	**-3,215**	**-2,760**	**-2,294**	**9,233**

* = hoeveelheden na herziening gecorrigeerd voor deklaag (weergegeven hoeveelheid = gemeten hoeveelheid - hoeveelheid deklaag) en correctie 2017

** = apr-21: correctie volumemodel voor periode 2013 t/m 2020 met 90 tot 4832 m³ (verkeerde celverwijzing bij berekening bovenvlak)

Tabel 3.3 Fase 1

Fase 1		hoeveelheden na herziening in 2013 in m³									
		mrt-12	mrt-13	mei-14	mrt-15	apr-16	apr-17	jul-18	apr-19	apr-20	apr-21
1	Maximale inhoud 20+	513,880	513,880	513,880	513,880	513,880	513,880	513,880	513,880	513,880	513,880
2	Maximale inhoud 24+	560,740	560,740	560,740	560,740	560,740	560,740	560,740	560,740	560,740	560,740
3	Huidige inhoud*	567,400	565,523	567,183	568,627	572,624	573,647	575,282	572,145	572,560	574,674
4	Vulling tot 20+*	-53,520	-51,643	-53,303	-54,747	-58,744	-59,767	-61,402	-58,265	-58,680	-60,794
5	Vulling tot 24+*	-6,660	-4,783	-6,443	-7,887	-11,884	-12,907	-14,542	-11,405	-11,820	-13,934
Aanwas (m³)			**-1,877**	**1,660**	**1,444**	**3,997**	**1,023**	**1,635**	**-3,137**	**415**	**2,114**

* = hoeveelheden na herziening gecorrigeerd voor deklaag (weergegeven hoeveelheid = gemeten hoeveelheid - hoeveelheid deklaag)

Tabel 3.4 Fase 1 vervolg

Fase 1 vervolg		hoeveelheden na herziening in 2013 in m³									
		mrt-12	mrt-13	mei-14	mrt-15	apr-16	apr-17	jul-18	apr-19	apr-20	apr-21
1	Maximale inhoud 20+	187,458	187,458	187,458	187,458	187,458	187,458	187,458	187,458	187,458	187,458
2	Maximale inhoud 24+	199,343	199,343	199,343	199,343	199,343	199,343	199,343	199,343	199,343	199,343
3	Huidige inhoud	10,983	8,903	8,817	9,204	9,938	17,185	16,216	15,997	16,000	16,757
4	Vulling tot 20+	176,475	178,555	178,641	178,254	177,520	170,273	171,242	171,461	171,458	170,701
5	Vulling tot 24+	188,360	190,440	190,526	190,139	189,405	182,158	183,127	183,346	183,343	182,586
Aanwas (m³)			**-2,080**	**-86**	**387**	**734**	**7,247**	**-969**	**-219**	**3**	**757**

Tabel 3.5 Tussendeel fase 1 en fase 2

Tussendeel fase 1 en fase 2		hoeveelheden na herziening in 2013 in m³									
		mrt-12	mrt-13	mei-14	mrt-15	apr-16	apr-17	jul-18	apr-19	apr-20	apr-21
1	Maximale inhoud 20+	551,324	551,324	551,324	551,324	551,324	551,324	551,324	551,324	551,324	551,324
2	Maximale inhoud 24+	704,335	704,335	704,335	704,335	704,335	704,335	704,335	704,335	704,335	704,335
4	Huidige inhoud	382,625	380,544	396,271	413,031	424,800	428,862	436,398	438,927	474,662	501,644
5	Vulling tot 20+	168,699	170,780	155,053	138,293	126,524	122,462	114,926	112,397	76,662	49,680
6	Vulling tot 24+	321,710	323,791	308,064	291,304	279,535	275,473	267,937	265,408	229,673	202,691
Aanwas (m³)			**2,081**	**15,727**	**16,760**	**11,769**	**4,062**	**7,536**	**2,529**	**35,735**	**26,982**

Tabel 3.6 Fase 2

Fase 2		hoeveelheden na herziening in 2013 in m³									
		mrt-12	mrt-13	mei-14	mrt-15	apr-16	apr-17	jul-18	apr-19	apr-20	apr-21
1	Maximale inhoud 20+	1,683,310	1,683,310	1,683,310	1,683,310	1,683,310	1,683,310	1,683,310	1,683,310	1,683,310	1,683,310
2	Maximale inhoud 24+	1,852,340	1,852,340	1,852,340	1,852,340	1,852,340	1,852,340	1,852,340	1,852,340	1,852,340	1,852,340
3	Huidige inhoud*	462,662	472,103	565,068	602,808	671,908	750,259	946,157	1,078,724	1,190,237	1,268,021
4	Vulling tot 20+*	1,220,648	1,211,207	1,118,243	1,080,502	1,011,402	933,051	737,153	604,586	493,073	415,289
5	Vulling tot 24+*	1,389,678	1,380,237	1,287,273	1,249,532	1,180,432	1,102,081	906,183	773,616	662,103	584,319
Aanwas			**9,441**	**92,965**	**37,741**	**69,100**	**78,351**	**195,898**	**132,568**	**111,513**	**77,784**

*= de meting van 2017 is opnieuw berekend, waarbij de nulmeting van het nieuwe stort toegevoegd is. In 2021 is ook de nulmeting van de nieuwe uitbreiding aan het ontwerp toegevoegd.

3.2 Overzichten per ontwerp

In de volgende tabellen wordt achtereenvolgens per gebied de aanwas, de maximale inhoud, de nog aan te brengen hoeveelheden en de modelgrensoverschrijdingen weergegeven.

Aanwas periode april 2020-april 2021
De aanwas van de verschillende gebiedsdelen in de periode april 2020 - april 2021 is weergegeven in tabel 3.7.

Tabel 3.7 Aanwas per gebiedsdeel

Gebiedsdeel	Aanwas (m³)
C3-depot	-479
Oud deel	9,233
Fase 1	2,114
Fase 1 vervolg	757
Tussendeel fase 1 en fase 2	26,982
Fase 2	77,784
Totale aanwas periode april 2020 - april 2021 in m³	**116,391**

Maximale inhoud
Op basis van het 20 m NAP-niveau en de taluds 1:3 ontwerp totaal en een basisniveau van 0 m-NAP is de maximale inhoud van het ontwerp weergegeven in tabel 3.8.

Tabel 3.8 Inhoud ontwerp per gebiedsdeel

Gebiedsdeel	Inhoud ontwerp (m³)
C3-depot	445,229
Oud deel	1,628,522
Fase 1	513,880
Fase 1 vervolg	187,458
Fase 1 - Fase 2	551,324
Fase 2	1,683,310
Maximale inhoud ontwerp (20+) in m³	**5,009,723**

* = berekend ten opzichte van de meting van 2006 als basisniveau (volume t.o.v. 0 m-NAP = 1.567.478 m³)

Op basis van het 24 m NAP-niveau (depot C3 22 m-NAP) en taluds 1:3 ontwerp totaal en een basisniveau van 0 m-NAP is de maximale inhoud van het ontwerp weergegeven in tabel 3.9.

Tabel 3.9 Inhoud ontwerp per gebiedsdeel

Gebiedsdeel	Inhoud ontwerp (m^3)
C3-depot*	510,743
Oud deel	1,750,272
Fase 1	560,740
Fase 1 vervolg	199,343
Fase 1 - Fase 2	704,335
Fase 2**	1,852,340
Maximale inhoud ontwerp (24+) in m^3	**5,577,773**

* = berekend t.o.v. 22 m NAP
** = berekend ten opzichte van de meting van 2006 als basisniveau (volume t.o.v. 0 m-NAP = 1.736.508 m^3)

Nog aan te brengen
Wat op basis van het 24 m-NAP-ontwerp (met voor depot C3 het 22 m-NAP-ontwerp) nog kan worden aangebracht is weergegeven in tabel 3.10.

Tabel 3.10 Nog aan te brengen per gebiedsdeel

Gebiedsdeel	Nog aan te brengen (m^3)
C3-depot*	92,948
Oud deel**	n.v.t.
Fase 1**	n.v.t.
Fase 1 vervolg	182,586
Tussendeel Fase 1 en Fase 2	202,691
Fase 2	584,319
Totaal nog aan te brengen in m^3	**1,062,544**

* = berekend ten opzichte van 22 m-NAP
**= is vol en er wordt niet meer gestort

In het gebied fase 1 is een overschrijding van 13.934 m^3. In het gebied van het oude deel is een overschrijding van 9001 m^3. Hierbij is rekening gehouden met de deklaag.

Overschrijding modelgrenzen
Bij alle depots is in meer of mindere mate sprake van een overschrijding van de modelgrenzen. Zie tabel 3.11.

Tabel 3.11 Hoeveelheid buiten model per gebiedsdeel

Gebiedsdeel	Hoeveelheid buiten model in m³
C3-depot	19,151
Oud deel*	21,753
Fase 1*	15,966
Fase 1 vervolg	439
Tussendeel Fase 1 en Fase 2	72,455
Fase 2	54,701
Totaal overschrijding modelgrenzen in m³	**184,465**

* = rekening houdend met de deklaag

Aanvulling en klink

Voor het totale stort is bepaald waar aanvulling en waar egalisering c.q. klink heeft plaatsgevonden. Bijlage 2 toont de verschillen tussen de meting van 2020 en 2021. De licht negatieve delen (lichtbruine kleuren) kunnen zowel het gevolg zijn van egalisering als van klink. Bij de sterk negatieve delen zal sprake zijn van egalisering, bij de positieve (groene) delen is sprake van aanvulling. In totaal is ten opzichte van 2021 130.677 m^3 aangevuld en 38.578 m^3 geëgaliseerd c.q. gezakt als gevolg van klink voor het deel van het stort waar zowel in 2020 als in 2021 is gemeten. Er is geen afval afgegraven.

4 Zettingsmetingen

Op 29 en 30 april, 3, 4, 10 en 11 mei en 21 juni 2021 zijn door Inventec b.v. zettingsmetingen uitgevoerd op zowel het bestaande stort als op de uitbreidingen van 2018 en 2021 (vallen binnen het gebied van fase 2). De metingen op de uitbreiding van 2021 is de eerste herhalingsmeting. De metingen zijn gerelateerd aan de door MUG Ingenieursbureau gemeten referentiepunten. Een kaart met de hoogten van deze referentiepunten en de percolaatleidingen is als bijlage 3 toegevoegd. Het rapport van Inventec b.v., van de door hun uitgevoerde zettingsmetingen, is als bijlage 4 toegevoegd. Het betreft hier de nulmeting voor de uitbreiding van 2021, voor de andere gebieden is het een herhalingsmeting.

De metingen worden als volgt gerelateerd aan de nulmeting om de hoeveelheid klink te bepalen. Op basis van de zakking van de leidingen wordt het volumeverschil bepaald ten opzichte van de vorige meting door per leiding de verschiloppervlakte te bepalen tussen de profielen en deze waarde te vermenigvuldigen met de lengte waarvoor het profiel geldig is (in principe tot halverwege de volgende leiding die in beide jaren is gemeten). Onderstaande tabel bevat de resultaten van de volumeberekening. De volumeberekening is uitgevoerd op basis van de leidingen die in twee jaargangen gemeten zijn (2019 en 2021). Een aantal leidingen is niet of slechts gedeeltelijk te meten. Hierbij is waar nodig geëxtrapoleerd voor de volledige lengte en breedte van het stort. De brongegevens voor de berekening zijn als bijlage 8 in dit rapport opgenomen.

Deel van het stort	Meten volgens Meetplan	Leiding-nummers	meting 2017	meting 2018	meting 2019	meting 2021	Gebruikt voor volume-berekening 2019	Volume (m3) 2019	Volume totaal (m3) 2019	Opmerking 2019	Gebruikt voor volume-berekening 2021	Volume (m3) 2021	Volume totaal (m3) 2021	Opmerking 2019
Afvalstort	x	2-27	x		x	x	x	-134			x	9		
Afvalstort	x	4-29	x		x	x	x	156			x	-72		
Afvalstort	x	6-31	x		x		x	-111						
Afvalstort	x	9-10	x		x	x	x	-125			x	-683		
Afvalstort	x	13-14	x		x	x	x	147			x	-580		
Afvalstort	x	17-18	x		x	x	x	73			x	-379		
Afvalstort totaal volume (m3)									**6**	**stijging**			**-1705**	**zakking**
Baggerdepot	x	45 (47)	x		x	x	x	740			x	-1836		
Baggerdepot	x	51-52			x		x							
Baggerdepot	x	53-54	x		x	x	x	-554			x	768		
Baggerdepot	x	66												
Baggerdepot	x	69	x		x	x	x	463			x	-1710		
Baggerdepot		70	x		x		x	-324						
Baggerdepot	x	72	x											
Baggerdepot		73			x	x					x	-370		
Baggerdepot		74	x											
Baggerdepot	x	75			x	x					x	-131		
Baggerdepot		77	x											
Baggerdepot	x	78			x	x					x	140		
Baggerdepot	x	81	x		x	x	x	-1242			x	-272		
Baggerdepot	x	84	x		x	x	x	-58			x	-342		
Baggerdepot		85	x											
Baggerdepot totaal volume (m3)									**-975**	**zakking**			**-3753**	**zakking**
Uitbreiding stort 2018	x	87		x	x	x	x	53			x	-71		
Uitbreiding stort 2018	x	88		x	x	x	x	-34			x	-47		
Uitbreiding stort 2018	x	89		x	x	x	x	4			x	-17		
Uitbreiding stort 2018	x	90		x	x		x	-19						
Uitbreiding stort 2018	x	91												
Uitbreiding stort 2018	x	92		x	x	x	x	-53			x	-563		
Uitbreiding stort 2018	x	93		x	x	x	x	-49			x	-282		
Uitbreiding stort 2018	x	94		x	x	x	x	-71			x	-151		
Uitbreiding stort 2018	x	95		x	x	x	x	-106			x	-185		
Uitbreiding stort 2018	x	96		x	x	x	x	-14						
Uitbreiding stort 2018	x	97		x	x	x	x	-28			x	-66		
Uitbeiding stort 2018 totaal volume (m3)									**-317**	**zakking**			**-1382**	**zakking**
Uitbreiding stort 2021		98				x								
Uitbreiding stort 2021		99				x								
Uitbreiding stort 2021		100				x								
Uitbreiding stort 2021		101				x								
Uitbreiding stort 2021		102												
Uitbreiding stort 2021		103				x								
Uitbreiding stort 2021		104				x								
Uitbreiding stort 2021		105												
Uitbreiding stort 2021		106				x								
Uitbreiding stort 2021		107				x								
Uitbreiding stort 2021		108				x								
Uitbreiding stort 2021		109				x								
Uitbeiding stort 2021 totaal volume (m3)														
Totaal volume (m3)									**-1286**	**zakking**			**-6840**	**zakking**

5 Resultaten per deelgebied

5.1 C3-depot

Inhoudsberekening C3-depot
De berekeningsdatum is 20 oktober 2021.

Uitgangspunten:
- de ontwerpwerpsituatie zoals is aangegeven in de ontwerpmodellen ‘draadmodel +24 m.dwg’ en ‘draadmodel +20 m.dwg’ die 11 maart 2014 ter goedkeuring aan OMRIN zijn aangeboden en die 18 maart 2014 door Omrin akkoord zijn bevonden;
- basisniveau 0 m-NAP;
- bovenvlak 20 m-NAP/22 m NAP;
- taluds 1:3.

Resultaten DTM-meting april 2021

Tabel 5.1 Hoeveelheden april 2021, C3-depot

C3 depot		Hoeveelheden april 2021 in m³
1	Maximale inhoud 20+	445,229
2	Maximale inhoud 24+ (C3 22+ na herziening)	510,743
3	Huidige inhoud	417,795
4	Vulling tot 20+	27,434
5	Vulling tot 24+ (C3 22+ na herziening)	92,948
Aanwas (m³)		**-479**

Opmerking (3)
Ten opzichte van april 2020 is de hoeveelheid met 479 m³ afgenomen. De huidige inhoud is inclusief het volume dat ligt buiten de modelgrenzen (overschrijding). Er is een overschrijding van 19.151 m³ buiten de modelgrenzen.

Opmerking (5)
Er is nog ruimte voor een hoeveelheid van 92.948 m³ bij aanvulling tot 22 m+.

5.2 Oude deel

Inhoudsberekening oude deel
De berekeningsdatum is 20 oktober 2021.

Uitgangspunten:
- de ontwerpwerpsituatie, zoals is aangegeven in de ontwerpmodellen ‘draadmodel +24 m.dwg’ en ‘draadmodel +20 m.dwg’ die 11 maart 2014 ter goedkeuring aan OMRIN zijn aangeboden en die 18 maart 2014 door Omrin goed zijn bevonden;
- basisniveau 0 m-NAP;
- bovenvlak 20 m-NAP/24 m NAP;
- taluds 1:3.

.

Resultaten DTM-meting april 2021

Tabel 5.2 Hoeveelheden april 2021, oude deel

	Oud deel	Hoeveelheden april 2021 in m³
1	Maximale inhoud 20+	1,628,522
2	Maximale inhoud 24+	1,750,272
3	Huidige inhoud*	1,759,273
4	Vulling tot 20+*	-130,751
5	Vulling tot 24+*	-9,001
Aanwas (m³)*		**9,233**

* = hoeveelheden na herziening gecorrigeerd voor deklaag (weergegeven hoeveelheid = gemeten hoeveelheid - hoeveelheid deklaag)

Opmerking (3, 4, 5)
Bij deze volumes is rekening gehouden met de deklaag. Deze is er al vanaf getrokken.

Opmerkingen (3)
Ten opzichte van april 2020 is de hoeveelheid met 9233 m³ toegenomen. De huidige inhoud is inclusief het volume dat ligt buiten de modelgrenzen (overschrijding). Er is een overschrijding van 21.753 m³ buiten de modelgrenzen, rekening houdend met het volume van de deklaag.

Opmerking (5)
De maximale hoeveelheid (tot 24+) is met 9001 m³ overschreden.

5.3 Fase 1

Inhoudsberekening fase 1
De berekeningsdatum is 20 oktober 2021.

Uitgangspunten:
- de ontwerpwerpsituatie, zoals aangegeven is in de ontwerpmodellen ‘draadmodel +24 m.dwg’ en ‘draadmodel +20 m.dwg’ die 11 maart 2014 ter goedkeuring aan OMRIN zijn aangeboden en die 18 maart 2014 door Omrin goed zijn bevonden;
- basisniveau 0 m NAP;
- bovenvlak 20 m NAP/24 m NAP;
- taluds 1:3.

Resultaten DTM-meting april 2021

Tabel 5.3 Hoeveelheden april 2021, fase 1

	Fase 1	Hoeveelheden april 2021 in m³
1	Maximale inhoud 20+	513,880
2	Maximale inhoud 24+	560,740
3	Huidige inhoud	574,674
4	Vulling tot 20+	-60,794
5	Vulling tot 24+	-13,934
Aanwas (m³)		**2,114**

* = hoeveelheden na herziening gecorrigeerd voor deklaag (weergegeven hoeveelheid = gemeten hoeveelheid - hoeveelheid deklaag)

Opmerking (3, 4 en 5)
Bij deze volumes is rekening gehouden met de deklaag. Deze is er al vanaf getrokken.

Opmerking (3)
Ten opzichte van april 2020 is de hoeveelheid met 2114 m^3 toegenomen. De huidige inhoud is inclusief het volume dat ligt buiten de modelgrenzen (overschrijding). Er is een overschrijding van 15.966 m^3 buiten de modelgrenzen, rekening houdend met het volume van de deklaag.

Opmerking (5)
De maximale hoeveelheid (tot 24+) is met 13.934 m^3 overschreden.

5.4 Fase 1 vervolg

Inhoudsberekening fase 1 vervolg
De berekeningsdatum is 20 oktober 2021.

Uitgangspunten:
- de ontwerpwerpsituatie, zoals aangegeven is in de ontwerpmodellen 'draadmodel +24 m.dwg' en 'draadmodel +20 m.dwg' die op 11 maart 2014 ter goedkeuring aan OMRIN zijn aangeboden en die op 18 maart 2014 door Omrin goed zijn bevonden;
- basisniveau 0 m-NAP;
- bovenvlak 20 m-NAP/24 m NAP;
- taluds 1:3.

Resultaten DTM-meting april 2021

Tabel 5.4 Hoeveelheden april 2021, fase 1 vervolg

Fase 1 vervolg		Hoeveelheden april 2021 in m^3
1	Maximale inhoud 20+	187,458
2	Maximale inhoud 24+	199,343
3	Huidige inhoud	16,757
4	Vulling tot 20+	170,701
5	Vulling tot 24+	182,586
Aanwas (m^3)		**757**

Opmerking (3)
Ten opzichte van april 2020 is de hoeveelheid met 757 m^3 toegenomen. De huidige inhoud is inclusief het volume dat ligt buiten de modelgrenzen (overschrijding). Er is een overschrijding van 439 m^3 buiten de modelgrenzen.

Opmerking (5)
Er is nog ruimte voor een hoeveelheid van 182.586 m^3 bij aanvulling tot 24 m+.

5.5 Tussendeel fase 1 en fase 2

Inhoudsberekening tussenliggend deel fase 1 en fase 2
De berekeningsdatum is 20 oktober 2021.

Uitgangspunten:
- de ontwerpwerpsituatie zoals is aangegeven in de ontwerpmodellen ‘draadmodel +24 m.dwg’ en ‘draadmodel +20 m.dwg’ die 11 maart 2014 ter goedkeuring aan OMRIN zijn aangeboden en die 18 maart 2014 door Omrin goed zijn bevonden;
- basisniveau 0 m-NAP;
- bovenvlak 20 m-NAP/24 m NAP;
- taluds 1:3.

Resultaten DTM-meting april 2021

Tabel 5.5 Hoeveelheden april 2021, tussendeel fase 1 en fase 2

Tussendeel fase 1 en fase 2		Hoeveelheden april 2021 in m³
1	Maximale inhoud 20+	551,324
2	Maximale inhoud 24+	704,335
4	Huidige inhoud	501,644
5	Vulling tot 20+	49,680
6	Vulling tot 24+	202,691
Aanwas (m³)		**26,982**

Opmerking (3)
Ten opzichte van april 2020 is de hoeveelheid met 26.982 m^3 toegenomen. De huidige inhoud is inclusief het volume dat ligt buiten de modelgrenzen (overschrijding). Er is een overschrijding van 72.455 m^3 buiten de modelgrenzen.

Opmerking (5)
Er is nog ruimte voor een hoeveelheid van 202.691 m^3 bij aanvulling tot 24 m+.

5.6 Fase 2

Inhoudsberekening fase 2
De berekeningsdatum is 20 oktober 2021.

Uitgangspunten:
- de ontwerpwerpsituatie, zoals is aangegeven in de ontwerpmodellen ‘draadmodel +24 m.dwg’ en ‘draadmodel +20 m.dwg’ die 11 maart 2014 ter goedkeuring aan OMRIN zijn aangeboden en die 18 maart 2014 door Omrin goed zijn bevonden;
- basisniveau nulmeting 2006;
- bovenvlak 20 m-NAP/24 m NAP;
- taluds 1:3.

Resultaten DTM-meting april 2021

Tabel 5.6 Hoeveelheden april 2021, fase 2

Fase 2		Hoeveelheden april 2021 in m^3
1	Maximale inhoud 20+	1,683,310
2	Maximale inhoud 24+	1,852,340
3	Huidige inhoud	1,268,021
4	Vulling tot 20+	415,289
5	Vulling tot 24+	584,319
Aanwas*		**77,784**

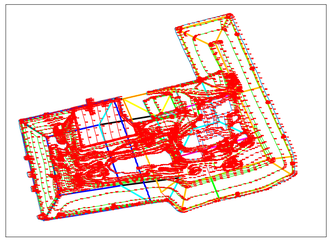
Opmerking: alle genoemde volumes zijn gebaseerd op de nulmeting van 2006 als basisniveau. Het toen gemeten maaiveld ligt lager dan 0 m-NAP. Het volume tussen het 0 m NAP-niveau en de meting van 2006 bedraagt 115.832 m^3. Het berekende volume is inclusief het nieuwe deel van het stort dat in 2018 is toegevoegd en het deel dat in 2021 is toegevoegd. Bij de meting van 2021 zijn de nulmetingen van de nieuwe uitbreidingen van 2018 en 2021 gehanteerd in de berekening.

Opmerking (3)
Ten opzichte van april 2020 is de hoeveelheid met 77.784 m^3 toegenomen. De huidige inhoud is inclusief het volume dat ligt buiten de modelgrenzen (overschrijding). Er is een overschrijding van 54.701 m^3 buiten de modelgrenzen.

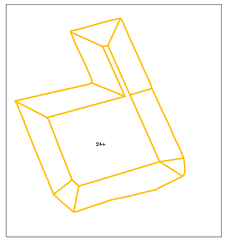
Opmerking (5)
Er is nog ruimte voor een hoeveelheid van 584.319 m^3 bij aanvulling tot 24 m+.

Opmerking (Aanwas)
Dit is inclusief de uitbreiding van 2018 en 2021.

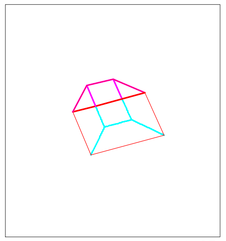
Bijlage 1 Overzichtskaart DTM-meting april 2021



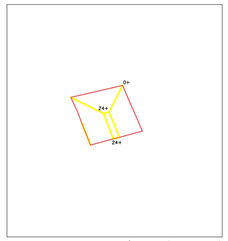
alle faseringen



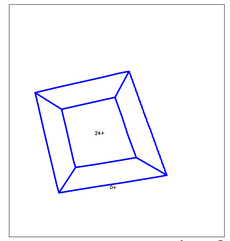
oude deel



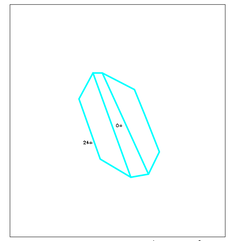
depot C3



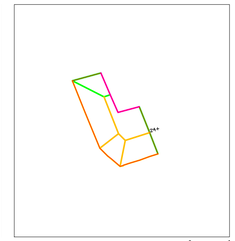
fase 1 vervolg



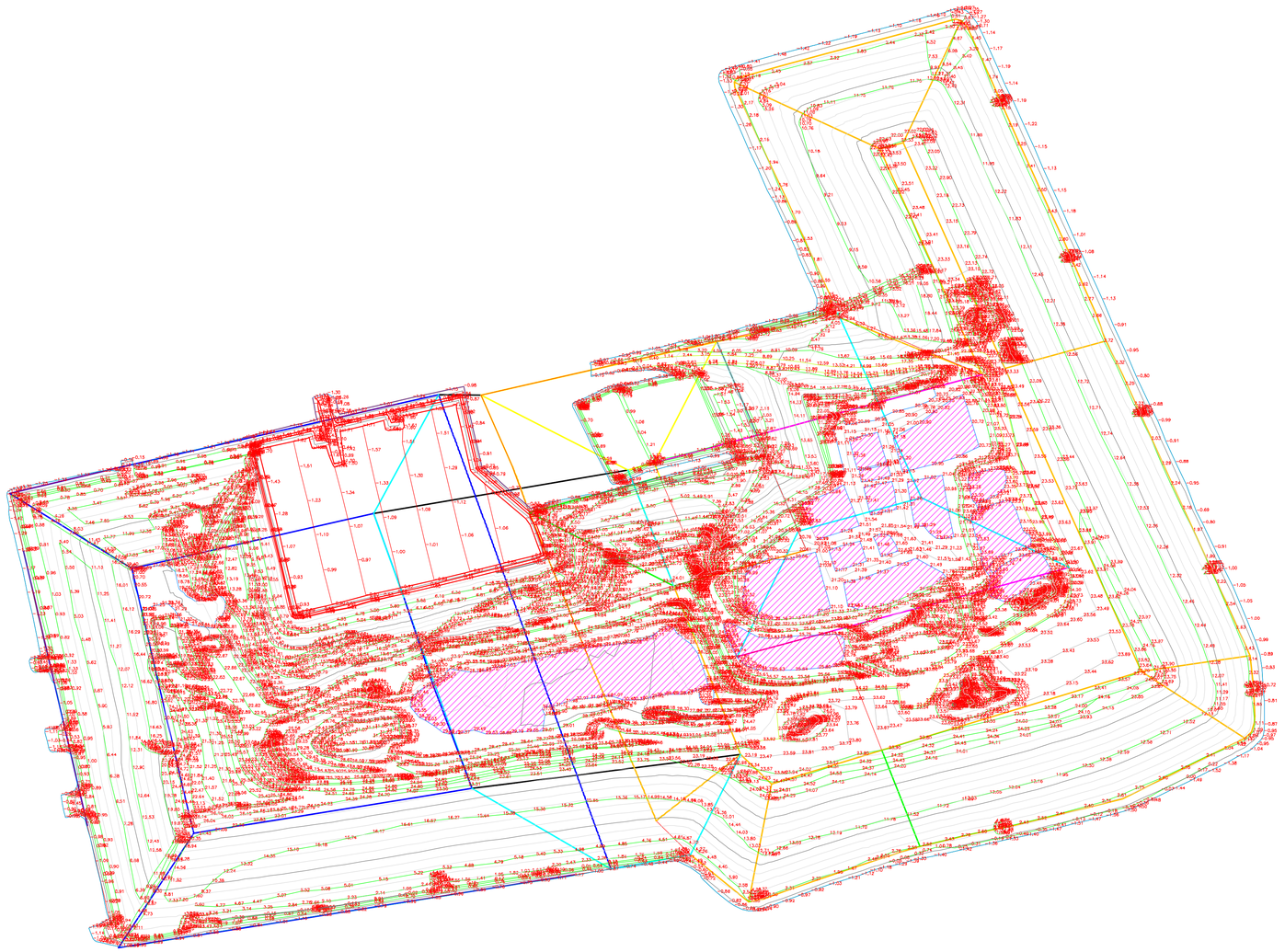
fase 2



tussenfase



fase 1



LEGENDA

23.69	Hoogtecijfer
	DTM–meting
	hoogtelijn 2m
	hoogtelijn 10m
	Niet meten gebied: baggerdepot of opslag

0 100 meter

Maten in meters, tenzij anders vermeld.
Peilmaten in meters t.o.v. N.A.P.

Positie	Hoogte	
☒ RD stelsel	☐ T.o.v. lokaal peil	Datum meting: April 2021
☐ Ingepast in RD stelsel	☒ T.o.v. N.A.P.	Meetploeg: JKe
☐ Lokaal stelsel	Kenmerk bout:	

Wijz.	Get.	Gec.	Omschrijving	Datum
0	JKa	JdJ	Eerste uitgave	09-08-2019

MUG INGENIEURSBUREAU
Zernikelaan 8
9351 VA LEEK
Postbus 136
9350 AC LEEK
0594 55 24 20
info@mug.nl
www.mug.nl

Project:
Ecopark de Wierde
Oudehaske

Opdrachtgever:
Omrin Leeuwarden

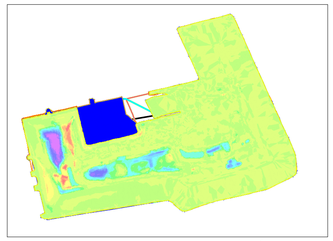
Onderdeel:
Overzicht meting 2021

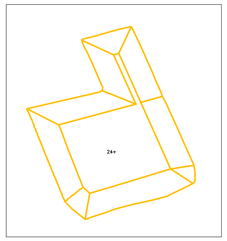
Projectnummer: 21300330
Tekeningnummer: B1
Schaal: 1:2000
Formaat: A1
Blad: 1 van 1

PRAKTISCHE DENKERS

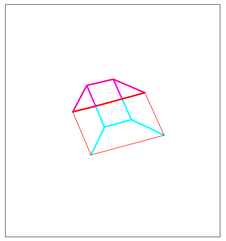
Formaat : 841 x 594

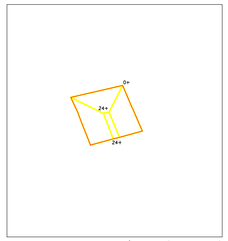
Bijlage 2 Overzichtskaart verschillen 2020 – 2021


alle faseringen

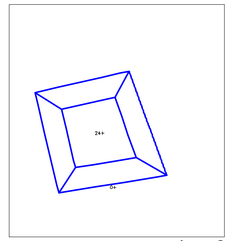


Oude deel

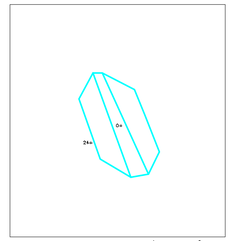

depot C3



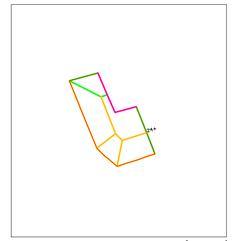
fase 1 vervolg



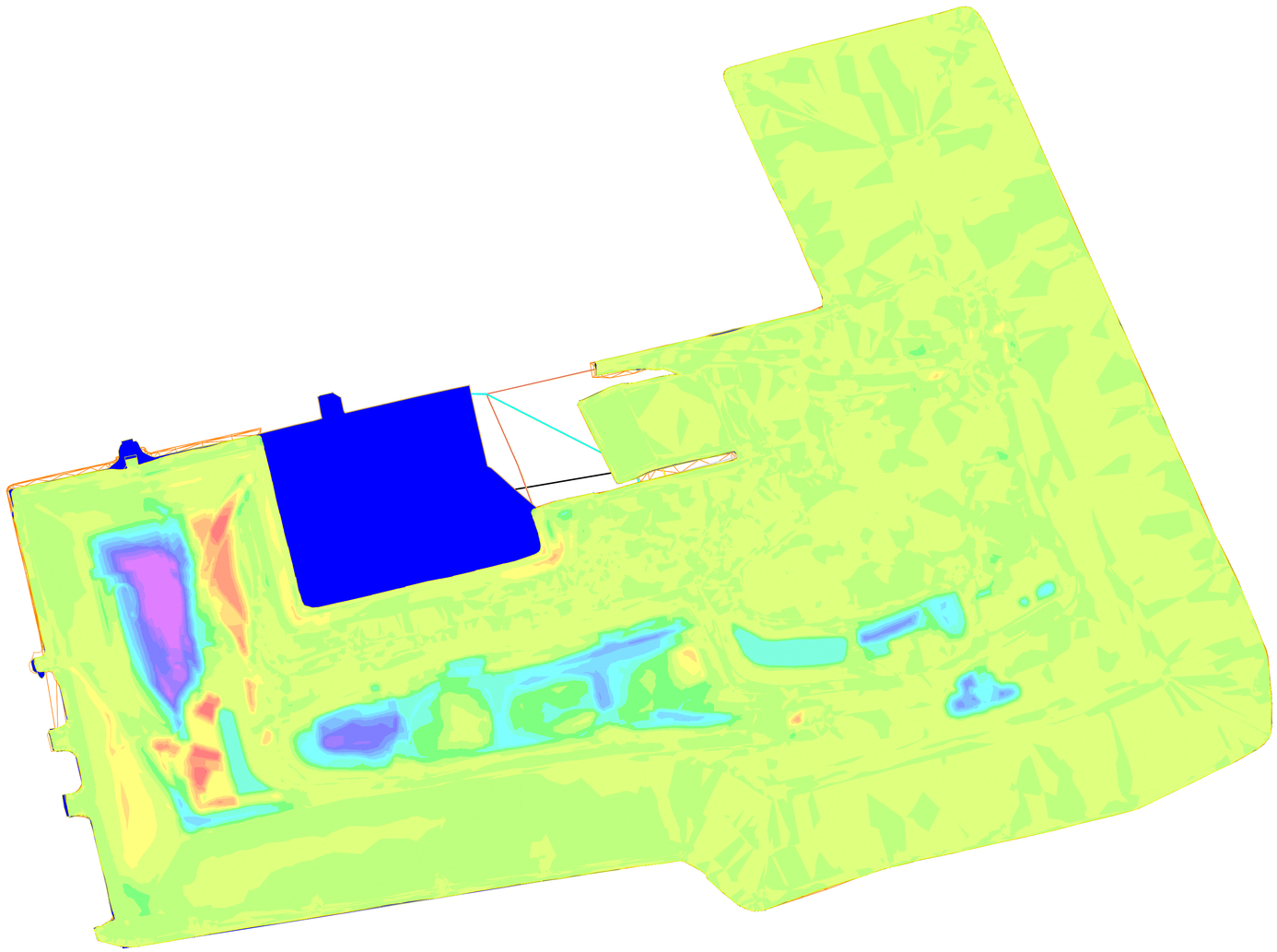
fase 2



tussenfase



fase 1



hoeveelheid klink/egalisering aangevoerd/aanvulling		
−6.000	−5.000	
−5.000	−4.000	
−4.000	−3.000	
−3.000	−2.000	
−2.000	−1.000	
−1.000	0.000	
0.000	1.000	
1.000	2.000	
2.000	3.000	
3.000	4.000	
4.000	5.000	
5.000	6.000	
6.000	7.000	
7.000	8.000	
8.000	9.000	
9.000	10.000	
10.000	10.000+	

Meting 2021: geen volume

0 100 meter

Maten in meters, tenzij anders vermeld.
Peilmaten in meters t.o.v. N.A.P.

Positie
☒ RD stelsel
☐ Ingepast in RD stelsel
☐ Lokaal stelsel

Hoogte
☐ T.o.v. lokaal peil
☒ T.o.v. N.A.P.
Kenmerk bout:

Datum meting: April 2021
Meetploeg: JKe

Wijz.	Get.	Gec.	Omschrijving	Datum
0	JKa	JdJ	Eerste uitgave	21-10-2021

MUG
INGENIEURSBUREAU
Zernikelaan 8
9351 VA LEEK
Postbus 136
9350 AC LEEK
0594 55 24 20
info@mug.nl
www.mug.nl

Project:
Ecopark de Wierde
Oudehaske

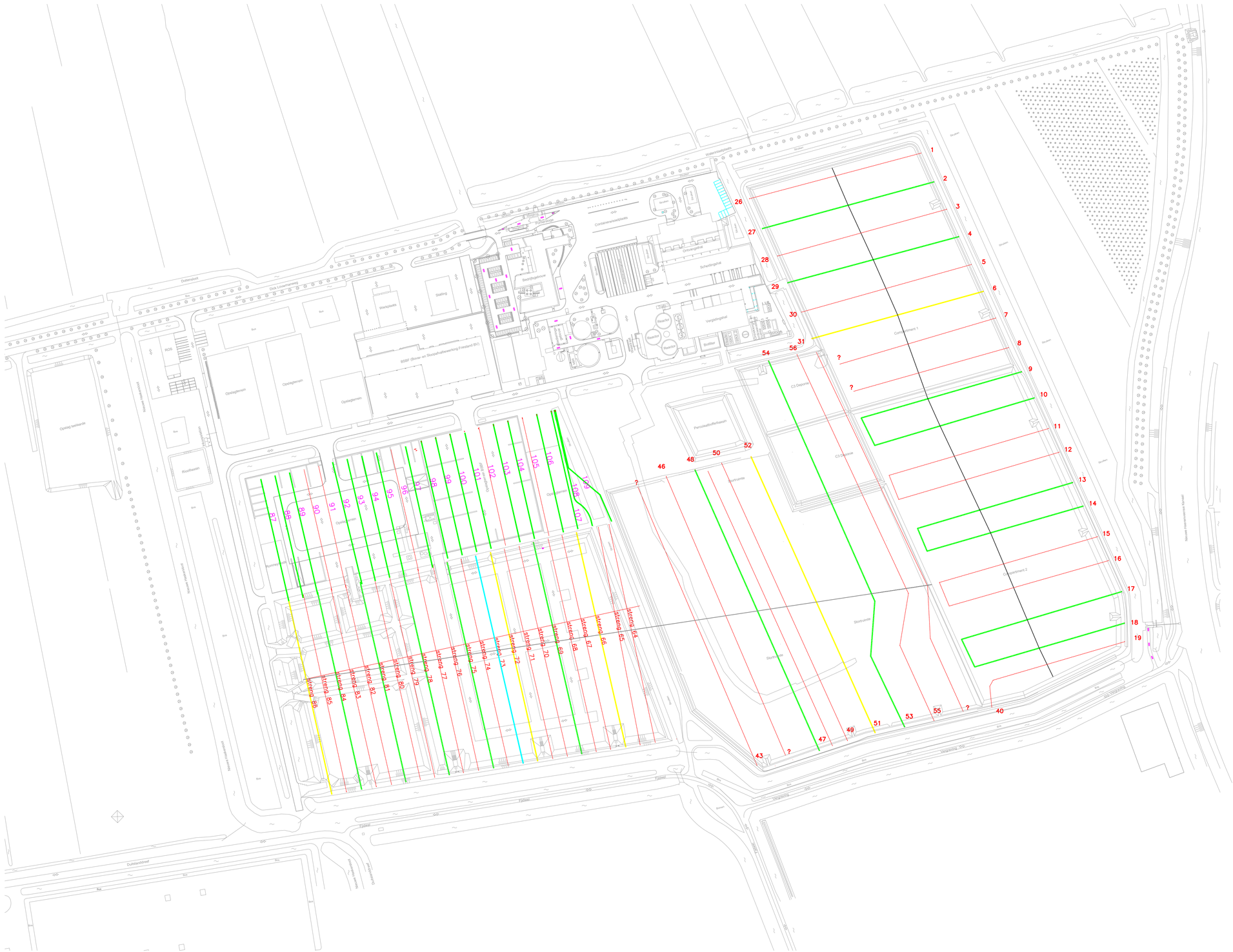
Opdrachtgever:
Omrin Leeuwarden

Onderdeel:
verschilmeting 2020 - 2021

Projectnummer: 21300330
Tekeningnummer: B2
Schaal: 1:2000
Formaat: A1
Blad: 1 van 1

PRAKTISCHE DENKERS

Bijlage 3 Atu- en percolaatleidingen zettingsmeting


Dokweg
Dok Lovumerweg
Oudehaskerweg
Oudehaskerdijk
Oudehaskerdijk Noordzijde
Oudehaskerdijk Zuidzijde

Bijlage 4 Rapport ‘Meting hoogteligging leidingen’ Inventec b.v.

METING HOOGTELIGGING

LEIDINGEN

Opdrachtgever	MUG ingenieursbureau
Locatie	Omrin, Oudehaske
Onderdeel	Meting zettingen
Gemeten	ATU / Percolaat leidingen
Datum	29-04-2021 t/m 04-05-2021, 10-05-2021, 11-05-2021 en 21-06-2021

Projectnummer	2106315000
Documentnummer	2106315501
Datum rapportage	08-11-2021
Revisie	1
Auteur	
Gecontroleerd door	

Galvaniweg 11
Postbus 497
8070 AL Nunspeet
T 0341-274470
E info@inventec.nl
W www.inventec.nl

Meting hoogteligging leidingen,
Ecopark De Wierde te Oudehaske

INLEIDING

1. Tussen 29 april 2021 en 21 juni 2021 heeft Inventec middels het “Longitudinal Profile Measurement with Hydrostatic pressure system” (LPMH-systeem) de hoogteligging (lengteprofiel) bepaald, van een selectie ATU-leidingen op de afvalstortlocatie en percolaatleidingen onder het baggerdepot van Ecopark De Wierde te Oudehaske.

2. Het lengte-meetinterval tussen de opeenvolgende metingen bedraagt 5,0 meter.

3. Als NAP referentie zijn er tot en met leiding 97 in de directe nabijheid van de meetlocatie piketten geslagen die naderhand door de opdrachtgever zijn ingemeten (zie bijlage 1). Deze gegevens zijn noodzakelijk om te komen tot de juiste NAP hoogten van de leiding. Leiding 98 tot en met 109 waren niet genummerd en hier is er een discrepantie opgetreden tussen de gemeten piketten door Inventec en opdrachtgever, bij deze leiding is de binnenonderkant (b.o.b.) van het uiteinde van de leiding als NAP-referentie aangehouden.

4. In het verleden is de bovenzijde van de leiding als NAP referentie aangehouden. Dit NAP-referentie punt was niet een scherp aan te meten punt. Omdat dit kon leiden tot een onnauwkeurige hoogtebepaling is nu bij iedere leiding een piket geplaatst waarop de NAP-hoogte is vermeld. De piket is nu het referentiepunt. De piketten zijn met RTK-GPS door Mug ingemeten.

5. Dit rapport bevat een alfanumerieke en grafische presentatie van de meetresultaten.

6. Het betreft hier een vervolg van project 1906278000.

7. De gepresenteerde hoogtematen betreffen binnenkant onderkant buis (b.o.b.).

8. Voordat de metingen zijn uitgevoerd zijn de leidingen gespoeld. Dit is echter niet bij alle leidingen gelukt door obstakels in de leidingen. Bij de leidingen waar dit het geval was is dit aangegeven

9. In de rapportage is de nummering zoals aangegeven door opdrachtgever aangehouden.

10. In onderstaand tabel zijn de gemeten leidingen opgenomen. Ook is aangegeven of deze in het meetplan van 2019 zaten of als alternatief zijn toegevoegd. Verwezen wordt naar de tekening in de bijlage van dit rapport. Alternatieve leidingen zijn bemeten in het geval dat er geen trektouw in de leiding zat of een obstakel aanwezig was waardoor de sonde niet in de leiding kon worden ingebracht. Bij leidingen 4-29, 53-54, 69, 73, 75, 78, 81, 84, 87 t/m 89 en 92 t/m 109 is de sonde met behulp van een drainspuit zover als mogelijk ingebracht omdat het touw ontbrak of omdat deze leidingen maar vanaf één zijde bereikbaar zijn. Het is hierdoor mogelijk dat deze leidingen niet over de volledige lengte gemeten zijn. Leidingen 6-31, 51-52, 70, 90, 96, 102 en 105 konden niet worden gemeten of uitgewerkt om de volgende redenen: Touw vast in de leiding (6-31), leiding niet vindbaar (51-52 en 70), leiding inwendig geblokkeerd (90, 91 en 96) en uiteinde van de leiding niet goed kunnen meten met LPMH-systeem en daardoor geen reserve NAP-referentie (102 en 105).

Leidingen afvalstortlocatie	**Leidingen baggerdepot**
leiding 2 – 27 (meetplan)	leiding 69 (meetplan)
leiding 4 – 29 (meetplan)	leiding 70 (meetplan)
leiding 9 – 10 (meetplan)	leiding 73 (alternatief)
leiding 13 – 14 (meetplan)	leiding 75 (alternatief)
leiding 17 – 18 (meetplan)	leiding 78 (alternatief)
leiding 47 (meetplan)	leiding 81 (meetplan)
leiding 51 – 52 (alternatief)	leiding 84 (meetplan)
	leiding 87 (meetplan)
	leiding 88 (meetplan)
	leiding 89 (meetplan)
	leiding 92 (meetplan)
	leiding 93 (meetplan)
	leiding 94 (meetplan)
	leiding 95 (meetplan)
	leiding 97 (meetplan)
	leiding 98 (meetplan)
	leiding 99 (meetplan)
	leiding 100 (meetplan)
	leiding 103 (meetplan)
	leiding 104 (meetplan)
	leiding 106 (meetplan)
	leiding 107 (meetplan)
	leiding 108 (meetplan)
	leiding 109 (meetplan)

11. In bijlage 1 is de tekening toegevoegd met de te meten leidingen volgens het meetplan en de gemeten leidingen.

12. In bijlage 2 is een beknopte uitleg over het gehanteerde meetsysteem opgenomen.

LPMH – HOOGTE / ZETTINGSMETING

Opdrachtgever	:	MUG Ingenieursbureau
Project	:	Hoogtemeting leidingen afvalstort
Locatie	:	Ecopark De Wierde
Leidingnummer	:	2-27
Sectie	:	-
Metingnummer	:	2106M055
Meetinterval	:	5,0 m
Leidinglengte	:	183.2 m
Leidingdiameter	:	106 / 110 mm
Soort leiding	:	ATU-leiding
Leiding gespoeld	:	Ja
Type meetunit	:	LPMH-C-005
Druksensor	:	PS-004
Opmerkingen	:	

ALLE HOOGTEMATEN BETREFFEN DE BINNENONDERKANT VAN DE LEIDING.

Datum: 29-04-2021	Operator:

INVENTEC B.V.
POSTBUS 497, 8070 AL NUNSPEET
TEL. 0341-274470 FAX. 0341-274471
info@inventec.nl
www.inventec.nl

inventec b.v.

LPMH HOOGTEMETING PERCOLAAT EN ATU-LEIDINGEN
ECOPARK DE WIERDE
OUDEHASKE

Leidingnummer	2-27			2-27			2-27	
Meting:	-			1906M023			2106M055	
Datum:	10-2-2003			23-4-2019			29-4-2021	
Referentie:	Bovenzijde leiding			Piket			Piket	
Referentiehoogte:	-	mm+NAP		357	mm+NAP		358	mm+NAP
Hoogte b.o.b. leiding:	-	mm+NAP		690	mm+NAP		474	mm+NAP
Verschil referentie - b.o.b.:	-	mm		-333	mm		-116	mm

Lengte leiding (m)	Lengte hor. (m)	Hoogte (mm+NAP)	Lengte leiding (m)	Lengte hor. (m)	Hoogte (mm+NAP)	Lengte leiding (m)	Lengte hor. (m)	Hoogte (mm+NAP)
0.0	0.00	120	0.0	0.00	690	0.0	0.00	474
5.0	4.80	-1275	4.5	4.24	-826	3.2	2.97	-707
10.0	9.78	-1765	9.5	9.15	-1772	8.2	7.86	-1761
15.0	14.78	-1845	14.5	14.15	-1888	13.2	12.86	-1883
20.0	19.78	-1875	19.5	19.14	-1960	18.2	17.86	-1947
25.0	24.78	-1875	24.5	24.14	-1976	23.2	22.86	-1982
30.0	29.78	-1805	29.5	29.14	-1948	28.2	27.86	-1959
35.0	34.78	-1770	34.5	34.14	-1936	33.2	32.86	-1940
40.0	39.78	-1805	39.5	39.14	-1914	38.2	37.86	-1924
45.0	44.78	-1795	44.5	44.14	-1914	43.2	42.86	-1924
50.0	49.78	-1765	49.5	49.14	-1896	48.2	47.86	-1910
55.0	54.78	-1750	54.5	54.14	-1856	53.2	52.86	-1869
60.0	59.78	-1735	59.5	59.14	-1856	58.2	57.86	-1870
65.0	64.78	-1740	64.5	64.14	-1850	63.2	62.86	-1863
70.0	69.78	-1690	69.5	69.14	-1844	68.2	67.86	-1860
75.0	74.78	-1690	74.5	74.14	-1814	73.2	72.86	-1835
80.0	79.78	-1695	79.5	79.14	-1824	78.2	77.86	-1832
85.0	84.78	-1665	84.5	84.14	-1806	83.2	82.86	-1819
90.0	89.78	-1650	89.5	89.14	-1798	88.2	87.86	-1802
95.0	94.78	-1625	94.5	94.14	-1800	93.2	92.86	-1798
100.0	99.78	-1605	99.5	99.14	-1802	98.2	97.86	-1784
105.0	104.78	-1625	104.5	104.14	-1776	103.2	102.86	-1747
110.0	109.78	-1595	109.5	109.14	-1738	108.2	107.86	-1749
115.0	114.78	-1590	114.5	114.14	-1732	113.2	112.86	-1731
120.0	119.78	-1595	119.5	119.14	-1726	118.2	117.86	-1714

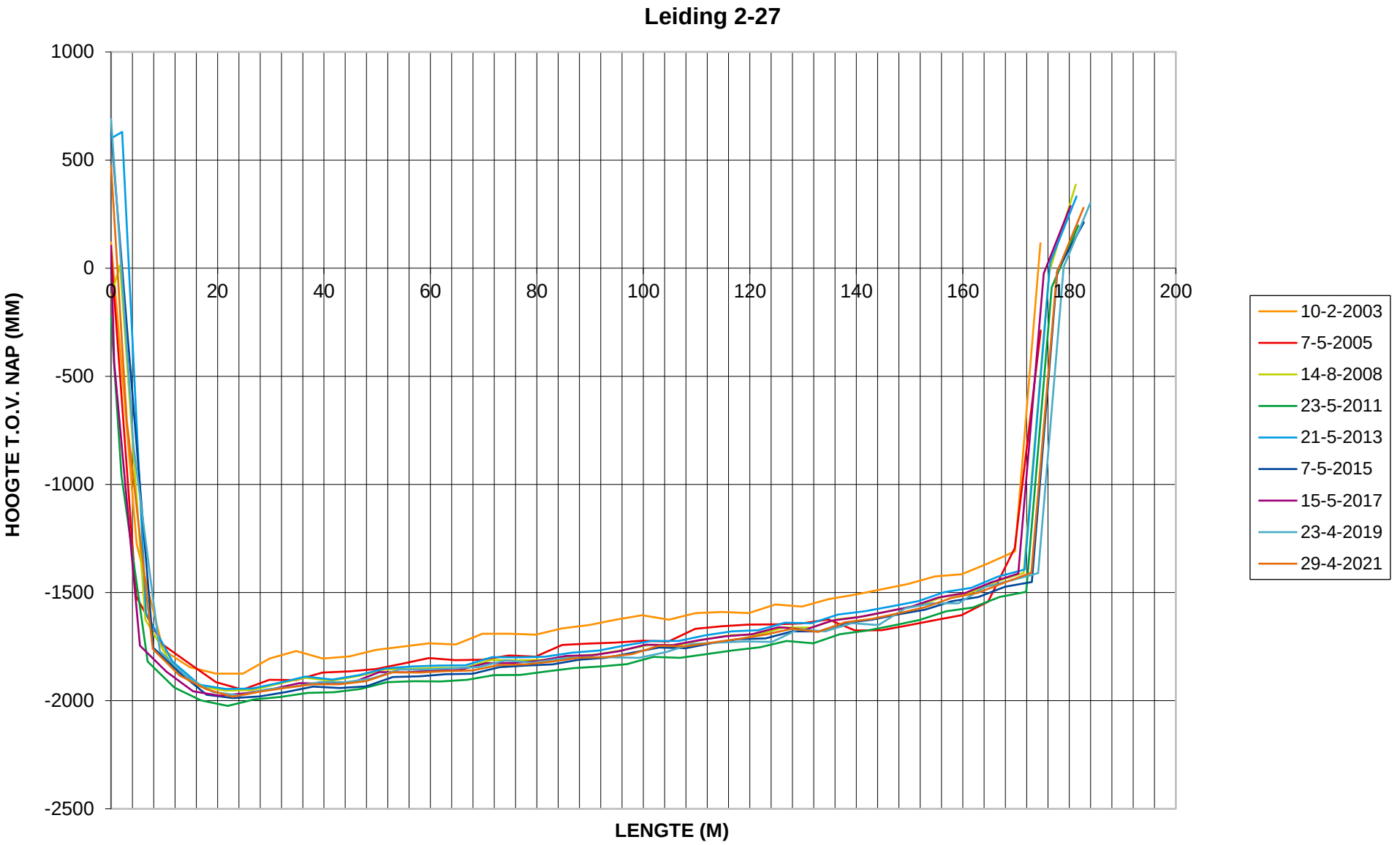
Copyright Inventec B.V.

inventec b.v.

Lengte leiding (m)	Lengte hor. (m)	Hoogte (mm+NAP)	Lengte leiding (m)	Lengte hor. (m)	Hoogte (mm+NAP)	Lengte leiding (m)	Lengte hor. (m)	Hoogte (mm+NAP)
125.0	124.78	-1555	124.5	124.14	-1728	123.2	122.86	-1695
130.0	129.78	-1565	129.5	129.14	-1670	128.2	127.86	-1668
135.0	134.78	-1530	134.5	134.14	-1680	133.2	132.86	-1682
140.0	139.78	-1510	139.5	139.14	-1642	138.2	137.86	-1637
145.0	144.78	-1485	144.5	144.14	-1650	143.2	142.86	-1622
150.0	149.78	-1460	149.5	149.14	-1574	148.2	147.86	-1596
155.0	154.78	-1425	154.5	154.14	-1550	153.2	152.86	-1568
160.0	159.78	-1415	159.5	159.14	-1550	158.2	157.86	-1525
165.0	164.77	-1365	164.5	164.14	-1474	163.2	162.86	-1501
170.0	169.77	-1310	169.5	169.14	-1444	168.2	167.86	-1453
175.0	174.57	115	174.5	174.14	-1410	173.2	172.86	-1408
			179.5	178.94	6	178.2	177.66	-20
			184.5	183.93	300	183.2	182.65	279

Copyright Inventec B.V.

LPMH HOOGTEMETING PERCOLAAT EN ATU-LEIDINGEN
ECOPARK DE WIERDE
OUDEHASKE



LPMH – HOOGTE / ZETTINGSMETING

Opdrachtgever	:	MUG Ingenieursbureau
Project	:	Hoogtemeting leidingen afvalstort
Locatie	:	Ecopark De Wierde
Leidingnummer	:	4-29
Sectie	:	-

Metingnummer	:	2106M056

Meetinterval	:	5,0 m
Leidinglengte	:	149.0 m
Leidingdiameter	:	106 / 110 mm
Soort leiding	:	ATU-leiding
Leiding gespoeld	:	Nee

Type meetunit	:	LPMH-C-005
Druksensor	:	PS-004

Opmerkingen	:	

ALLE HOOGTEMATEN BETREFFEN DE BINNENONDERKANT VAN DE LEIDING.

Datum: 29-04-2021

INVENTEC B.V.
POSTBUS 497, 8070 AL NUNSPEET
TEL. 0341-274470 FAX. 0341-274471
info@inventec.nl
www.inventec.nl

inventec b.v.

LPMH HOOGTEMETING PERCOLAAT EN ATU-LEIDINGEN
ECOPARK DE WIERDE
OUDEHASKE

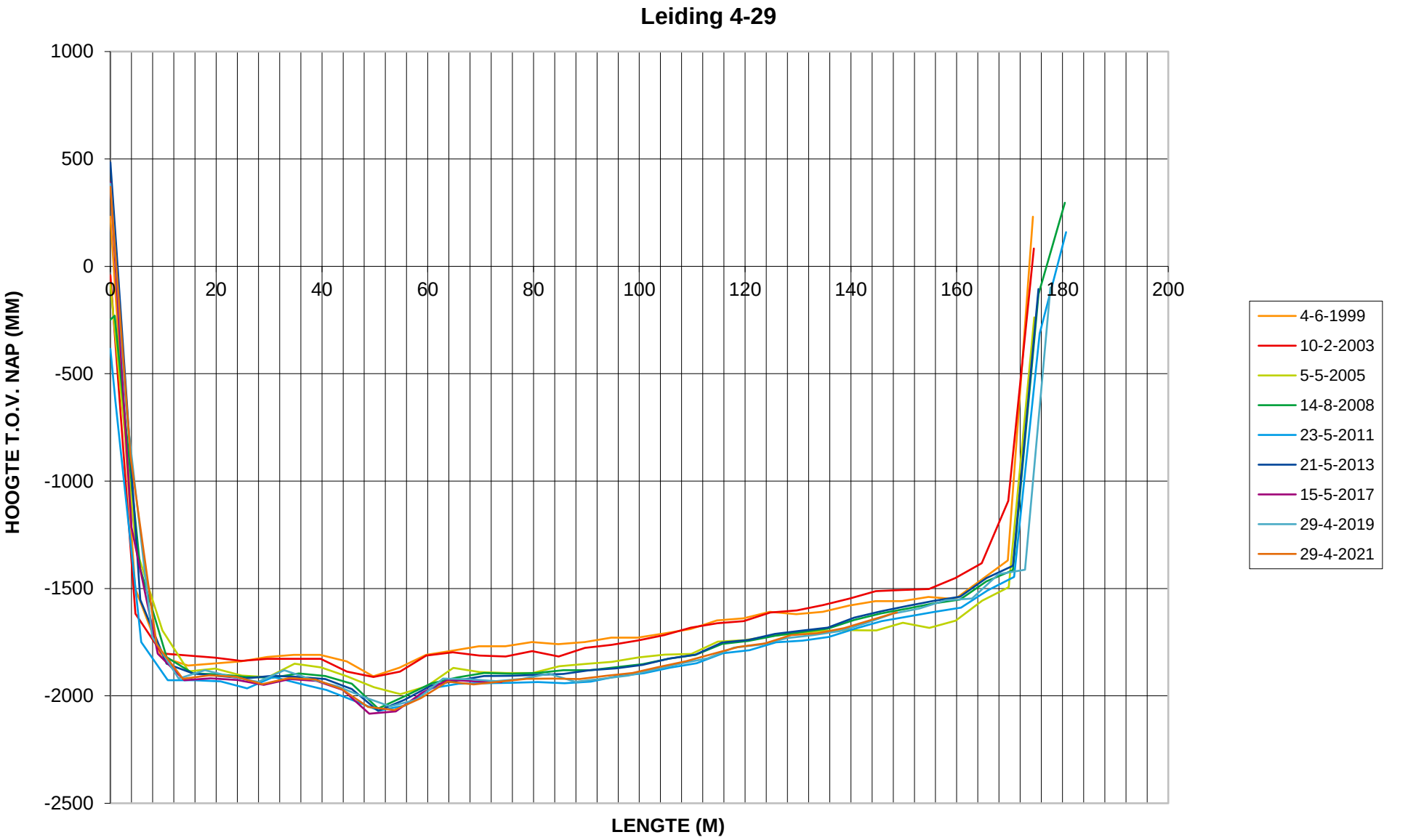
Leidingnummer	4-29			4-29			4-29	
Meting:	Leitec			1906M030			2106M056	
Datum:	4-6-1999			29-4-2019			29-4-2021	
Referentie:	-			Piket			Piket	
Referentiehoogte:	-	mm+NAP		638	mm+NAP		464	mm+NAP
Hoogte b.o.b. leiding:	-	mm+NAP		385	mm+NAP		370	mm+NAP
Verschil referentie - b.o.b.:	-	mm		253	mm		94	mm

Locatie	Lengte leiding (m)	Lengte hor. (m)	Hoogte (mm+NAP)	Lengte leiding (m)	Lengte hor. (m)	Hoogte (mm+NAP)	Lengte leiding (m)	Lengte hor. (m)	Hoogte (mm+NAP)
	0.0	0.00	231	0.0	0.00	385	0.0	0.00	370
	5.0	4.69	-1499	3.2	3.02	-669	4.0	3.80	-886
	10.0	9.68	-1819	8.2	7.91	-1725	9.0	8.72	-1760
	15.0	14.68	-1859	13.2	12.90	-1919	14.0	13.72	-1921
	20.0	19.68	-1849	18.2	17.90	-1881	19.0	18.72	-1904
	25.0	24.68	-1839	23.2	22.90	-1911	24.0	23.72	-1911
	30.0	29.68	-1819	28.2	27.90	-1935	29.0	28.72	-1945
	35.0	34.68	-1809	33.2	32.90	-1881	34.0	33.72	-1917
	40.0	39.68	-1809	38.2	37.90	-1923	39.0	38.72	-1924
	45.0	44.68	-1839	43.2	42.90	-1955	44.0	43.72	-1968
	50.0	49.68	-1909	48.2	47.90	-2005	49.0	48.72	-2052
	55.0	54.68	-1869	53.2	52.90	-2049	54.0	53.72	-2066
	60.0	59.68	-1809	58.2	57.90	-2017	59.0	58.72	-2010
	65.0	64.68	-1789	63.2	62.90	-1919	64.0	63.72	-1934
	70.0	69.68	-1769	68.2	67.90	-1923	69.0	68.72	-1947
	75.0	74.68	-1769	73.2	72.90	-1931	74.0	73.72	-1934
	80.0	79.68	-1749	78.2	77.90	-1921	79.0	78.72	-1921
	85.0	84.68	-1759	83.2	82.90	-1897	84.0	83.72	-1919
	90.0	89.68	-1749	88.2	87.90	-1935	89.0	88.72	-1922
	95.0	94.68	-1729	93.2	92.90	-1921	94.0	93.72	-1907
	100.0	99.68	-1729	98.2	97.90	-1905	99.0	98.72	-1894
	105.0	104.68	-1709	103.2	102.90	-1877	104.0	103.72	-1865
	110.0	109.68	-1689	108.2	107.90	-1849	109.0	108.72	-1839
	115.0	114.68	-1649	113.2	112.90	-1825	114.0	113.72	-1806
	120.0	119.68	-1639	118.2	117.90	-1775	119.0	118.72	-1772

inventec b.v.

Locatie	Lengte leiding (m)	Lengte hor. (m)	Hoogte (mm+NAP)	Lengte leiding (m)	Lengte hor. (m)	Hoogte (mm+NAP)	Lengte leiding (m)	Lengte hor. (m)	Hoogte (mm+NAP)
	125.0	124.68	-1609	123.2	122.90	-1761	124.0	123.72	-1756
	130.0	129.68	-1619	128.2	127.90	-1731	129.0	128.72	-1717
	135.0	134.68	-1609	133.2	132.90	-1717	134.0	133.72	-1708
	140.0	139.68	-1579	138.2	137.90	-1699	139.0	138.72	-1684
	145.0	144.68	-1559	143.2	142.90	-1661	144.0	143.72	-1648
	150.0	149.68	-1559	148.2	147.90	-1617	149.0	148.72	-1611
	155.0	154.68	-1539	153.2	152.90	-1593			
	160.0	159.68	-1549	158.2	157.90	-1555			
	165.0	164.68	-1459	163.2	162.90	-1547			
	170.0	169.68	-1369	168.2	167.90	-1433			
	175.0	174.41	231	173.2	172.90	-1413			
				178.2	177.72	-99			

LPMH HOOGTEMETING PERCOLAAT EN ATU-LEIDINGEN
ECOPARK DE WIERDE
OUDEHASKE



LPMH – HOOGTE / ZETTINGSMETING

Opdrachtgever	:	MUG Ingenieursbureau
Project	:	Hoogtemeting leidingen afvalstort
Locatie	:	Ecopark De Wierde
Leidingnummer	:	9-10
Sectie	:	-

Metingnummer	:	2106M057

Meetinterval	:	5,0 m
Leidinglengte	:	367.5 m
Leidingdiameter	:	106 / 110 mm
Soort leiding	:	ATU-leiding
Leiding gespoeld	:	Ja

Type meetunit	:	LPMH-C-005
Druksensor	:	PS-004

Opmerkingen	:	

ALLE HOOGTEMATEN BETREFFEN DE BINNENONDERKANT VAN DE LEIDING.

Datum: 30-04-2021	Operator:

INVENTEC B.V.
POSTBUS 497, 8070 AL NUNSPEET
TEL. 0341-274470 FAX. 0341-274471
info@inventec.nl
www.inventec.nl

inventec b.v.

LPMH HOOGTEMETING PERCOLAAT EN ATU-LEIDINGEN
ECOPARK DE WIERDE
OUDEHASKE

Leidingnummer	9-10	9-10	9-10
Meting:	Leitec	1906M025	2106M057
Datum:	11-2-2003	23-4-2019	30-4-2021
Referentie:		Piket	Piket
Referentiehoogte:	- mm+NAP	713 mm+NAP	694 mm+NAP
Hoogte b.o.b. leiding:	- mm+NAP	593 mm+NAP	706 mm+NAP
Verschil referentie - b.o.b.:	- mm	120 mm	-12 mm

Lengte leiding (m)	Lengte hor. (m)	Hoogte (mm+NAP)	Lengte leiding (m)	Lengte hor. (m)	Hoogte (mm+NAP)	Lengte leiding (m)	Lengte hor. (m)	Hoogte (mm+NAP)
0	0.00	-35	0.0	0.00	593	0.0	0.00	706
5	4.94	-840	1.1	0.99	113	2.5	2.35	-142
10	9.80	-2015	6.1	5.74	-1445	7.5	7.13	-1612
15	14.80	-2035	11.1	10.70	-2081	12.5	12.11	-2094
20	19.80	-2030	16.1	15.70	-2097	17.5	17.11	-2095
25	24.80	-2010	21.1	20.70	-2095	22.5	22.11	-2097
30	29.79	-1990	26.1	25.70	-2085	27.5	27.11	-2072
35	34.79	-1990	31.1	30.70	-2071	32.5	32.11	-2076
40	39.79	-1980	36.1	35.70	-2073	37.5	37.11	-2083
45	44.79	-1975	41.1	40.70	-2081	42.5	42.11	-2076
50	49.79	-1960	46.1	45.70	-2059	47.5	47.11	-2071
55	54.79	-1960	51.1	50.70	-2057	52.5	52.11	-2061
60	59.79	-1945	56.1	55.70	-2059	57.5	57.11	-2060
65	64.79	-1900	61.1	60.70	-2091	62.5	62.11	-2077
70	69.79	-1870	66.1	65.70	-2015	67.5	67.11	-2021
75	74.79	-1850	71.1	70.70	-1981	72.5	72.11	-1985
80	79.79	-1845	76.1	75.70	-1953	77.5	77.11	-1964
85	84.79	-1820	81.1	80.70	-1951	82.5	82.11	-1963
90	89.79	-1805	86.1	85.70	-1951	87.5	87.11	-1950
95	94.79	-1770	91.1	90.70	-1953	92.5	92.11	-1942
100	99.79	-1720	96.1	95.70	-1913	97.5	97.11	-1916
105	104.79	-1750	101.1	100.70	-1869	102.5	102.11	-1867
110	109.79	-1785	106.1	105.70	-1817	107.5	107.11	-1846
115	114.79	-1695	111.1	110.70	-1897	112.5	112.11	-1880
120	119.79	-1675	116.1	115.70	-1903	117.5	117.11	-1885

Copyright Inventec B.V.

inventec b.v.

Lengte leiding (m)	Lengte hor. (m)	Hoogte (mm+NAP)	Lengte leiding (m)	Lengte hor. (m)	Hoogte (mm+NAP)	Lengte leiding (m)	Lengte hor. (m)	Hoogte (mm+NAP)
125	124.79	-1645	121.1	120.70	-1847	122.5	122.11	-1807
130	129.79	-1590	126.1	125.70	-1801	127.5	127.11	-1775
135	134.79	-1555	131.1	130.70	-1777	132.5	132.11	-1757
140	139.79	-1520	136.1	135.70	-1741	137.5	137.11	-1721
145	144.79	-1490	141.1	140.70	-1703	142.5	142.11	-1696
150	149.79	-1475	146.1	145.70	-1691	147.5	147.11	-1681
155	154.79	-1415	151.1	150.70	-1673	152.5	152.11	-1672
160	159.79	-1370	156.1	155.70	-1657	157.5	157.11	-1656
165	164.79	-1355	161.1	160.70	-1609	162.5	162.11	-1623
170	169.79	-1415	166.1	165.70	-1605	167.5	167.11	-1608
175	174.79	-1435	171.1	170.70	-1571	172.5	172.11	-1595
180	179.79	-1405	176.1	175.70	-1525	177.5	177.11	-1547
185	184.79	-1425	181.1	180.70	-1599	182.5	182.10	-1634
190	189.79	-1415	186.1	185.70	-1619	187.5	187.10	-1672
195	194.79	-1485	191.1	190.70	-1617	192.5	192.10	-1643
200	199.79	-1500	196.1	195.70	-1593	197.5	197.10	-1642
205	204.79	-1530	201.1	200.70	-1609	202.5	202.10	-1602
210	209.79	-1580	206.1	205.70	-1597	207.5	207.10	-1690
215	214.79	-1595	211.1	210.70	-1679	212.5	212.10	-1710
220	219.79	-1665	216.1	215.70	-1697	217.5	217.10	-1748
225	224.79	-1690	221.1	220.70	-1685	222.5	222.10	-1707
230	229.79	-1660	226.1	225.70	-1689	227.5	227.10	-1773
235	234.79	-1670	231.1	230.69	-1791	232.5	232.10	-1841
240	239.79	-1705	236.1	235.69	-1823	237.5	237.10	-1851
245	244.79	-1705	241.1	240.69	-1763	242.5	242.10	-1799
250	249.79	-1720	246.1	245.69	-1777	247.5	247.10	-1815
255	254.79	-1735	251.1	250.69	-1779	252.5	252.10	-1809
260	259.79	-1745	256.1	255.69	-1799	257.5	257.10	-1822
265	264.79	-1755	261.1	260.69	-1817	262.5	262.10	-1858
270	269.79	-1785	266.1	265.69	-1837	267.5	267.10	-1891
275	274.79	-1810	271.1	270.69	-1825	272.5	272.10	-1859
280	279.79	-1810	276.1	275.69	-1825	277.5	277.10	-1844
285	284.79	-1860	281.1	280.69	-1859	282.5	282.10	-1898
290	289.79	-1880	286.1	285.69	-1897	287.5	287.10	-1943
295	294.79	-1870	291.1	290.69	-1891	292.5	292.10	-1951
300	299.79	-1910	296.1	295.69	-1875	297.5	297.10	-1960

Copyright Inventec B.V.

inventec b.v.

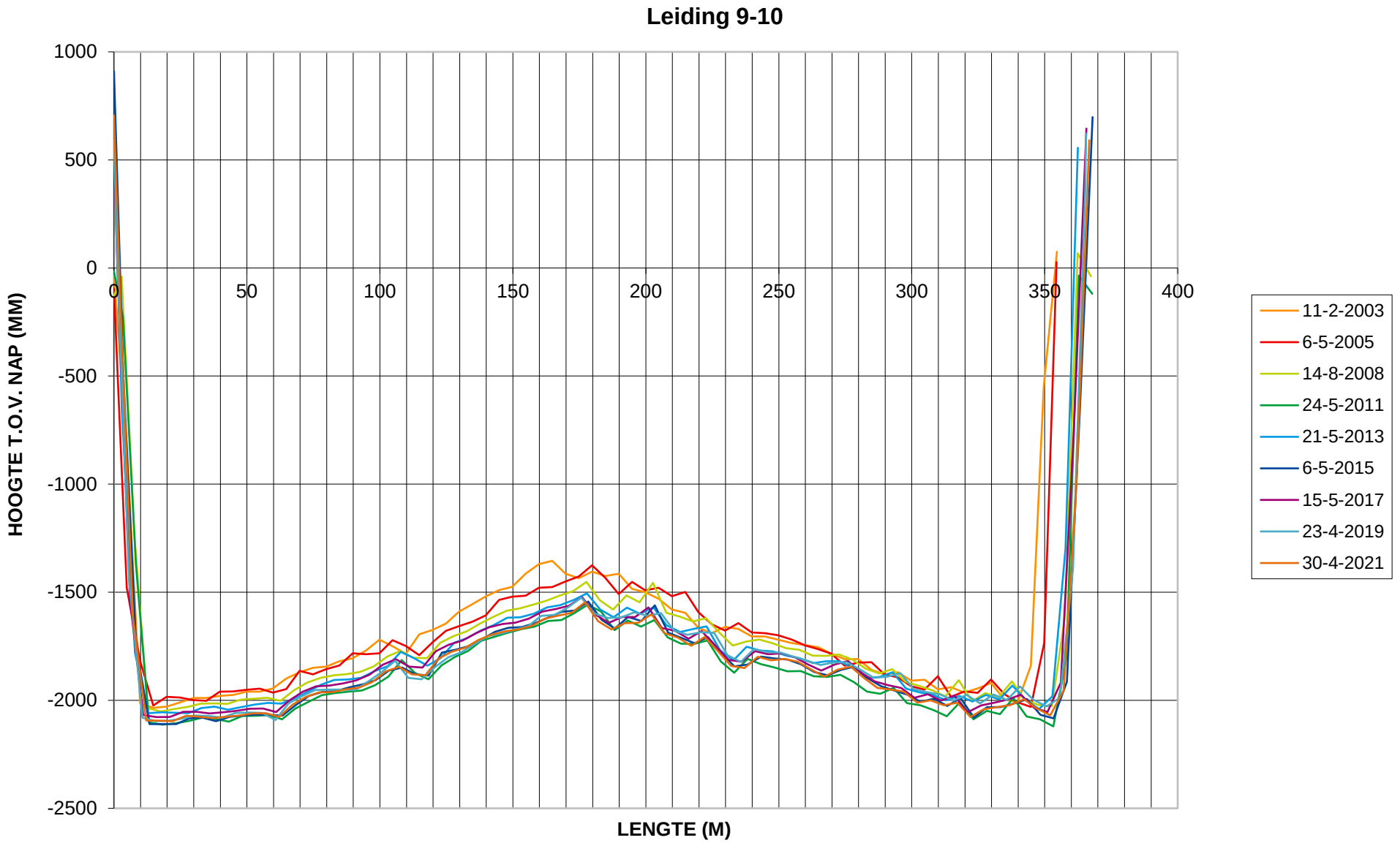
Lengte leiding (m)	Lengte hor. (m)	Hoogte (mm+NAP)
305	304.79	-1905
310	309.79	-1950
315	314.79	-1940
320	319.79	-1965
325	324.79	-1945
330	329.79	-1920
335	334.79	-1995
340	339.79	-2010
345	344.78	-1840
350	349.62	-550
355	354.58	75

Lengte leiding (m)	Lengte hor. (m)	Hoogte (mm+NAP)
301.1	300.69	-1949
306.1	305.69	-1963
311.1	310.69	-1973
316.1	315.69	-2001
321.1	320.69	-1975
326.1	325.69	-2015
331.1	330.69	-1973
336.1	335.69	-1999
341.1	340.69	-1937
346.1	345.69	-1997
351.1	350.69	-2029
356.1	355.69	-1989
361.1	360.66	-1391
366.1	365.33	391
366.4	365.52	622

Lengte leiding (m)	Lengte hor. (m)	Hoogte (mm+NAP)
302.5	302.10	-2011
307.5	307.10	-2000
312.5	312.10	-2023
317.5	317.10	-2011
322.5	322.10	-2077
327.5	327.10	-2042
332.5	332.10	-2032
337.5	337.10	-2022
342.5	342.10	-1995
347.5	347.10	-2038
352.5	352.10	-2070
357.5	357.10	-1955
362.5	362.00	-963
367.5	366.75	591

Copyright Inventec B.V.

LPMH HOOGTEMETING PERCOLAAT EN ATU-LEIDINGEN
ECOPARK DE WIERDE
OUDEHASKE



LPMH – HOOGTE / ZETTINGSMETING

Opdrachtgever	:	MUG Ingenieursbureau
Project	:	Hoogtemeting leidingen afvalstort
Locatie	:	Ecopark De Wierde
Leidingnummer	:	13-14
Sectie	:	-
Metingnummer	:	2106M058
Meetinterval	:	5,0 m
Leidinglengte	:	362.8 m
Leidingdiameter	:	106 / 110 mm
Soort leiding	:	ATU-leiding
Leiding gespoeld	:	Ja
Type meetunit	:	LPMH-C-005
Druksensor	:	PS-004
Opmerkingen	:	

ALLE HOOGTEMATEN BETREFFEN DE BINNENONDERKANT VAN DE LEIDING.

Datum: 30-04-2021	Operator

INVENTEC B.V.
POSTBUS 497, 8070 AL NUNSPEET
TEL. 0341-274470 FAX. 0341-274471
info@inventec.nl
www.inventec.nl

inventec b.v.

LPMH HOOGTEMETING PERCOLAAT EN ATU-LEIDINGEN
ECOPARK DE WIERDE
OUDEHASKE

Leidingnummer	13-14			13-14			13-14	
Meting:	-			1906M026			2106M058	
Datum:	6-5-2005			23-4-2019			30-4-2021	
Referentie:	Einde leiding			Piket			Piket	
Referentiehoogte:	-	mm+NAP		729	mm+NAP		594	mm+NAP
Hoogte b.o.b. leiding:	-	mm+NAP		914	mm+NAP		921	mm+NAP
Verschil referentie - b.o.b.:	-	mm		-185	mm		-327	mm

Lengte leiding (m)	Lengte hor. (m)	Hoogte (mm+NAP)	Lengte leiding (m)	Lengte hor. (m)	Hoogte (mm+NAP)	Lengte leiding (m)	Lengte hor. (m)	Hoogte (mm+NAP)
0	0.00	-97	0.0	0.00	914	0.0	0.00	921
5	4.77	-1610	3.3	2.92	-618	2.8	2.44	-445
10	9.76	-1878	8.3	7.80	-1718	7.8	7.29	-1674
15	14.75	-2194	13.3	12.79	-2004	12.8	12.28	-1989
20	19.75	-2116	18.3	17.79	-2050	17.8	17.28	-2062
25	24.75	-2126	23.3	22.79	-2060	22.8	22.28	-2066
30	29.75	-2125	28.3	27.79	-2072	27.8	27.28	-2062
35	34.75	-2113	33.3	32.79	-2042	32.8	32.28	-2052
40	39.75	-2167	38.3	37.79	-2076	37.8	37.28	-2078
45	44.75	-2175	43.3	42.79	-2076	42.8	42.28	-2082
50	49.75	-2178	48.3	47.79	-2128	47.8	47.28	-2123
55	54.75	-2141	53.3	52.79	-2092	52.8	52.28	-2101
60	59.75	-2119	58.3	57.79	-2076	57.8	57.28	-2090
65	64.75	-2089	63.3	62.79	-2088	62.8	62.28	-2107
70	69.75	-2134	68.3	67.79	-2086	67.8	67.28	-2109
75	74.75	-2197	73.3	72.79	-2104	72.8	72.28	-2101
80	79.75	-2106	78.3	77.79	-2116	77.8	77.28	-2092
85	84.75	-2111	83.3	82.79	-2076	82.8	82.28	-2101
90	89.75	-2127	88.3	87.79	-2078	87.8	87.28	-2104
95	94.75	-2082	93.3	92.79	-2078	92.8	92.28	-2053
100	99.75	-2114	98.3	97.79	-2086	97.8	97.28	-2058
105	104.75	-2102	103.3	102.79	-2080	102.8	102.28	-2080
110	109.75	-2005	108.3	107.79	-2016	107.8	107.28	-2025
115	114.74	-1932	113.3	112.79	-1940	112.8	112.28	-1924
120	119.74	-1964	118.3	117.79	-1942	117.8	117.28	-1938

Copyright Inventec B.V.

inventec b.v.

Lengte leiding (m)	Lengte hor. (m)	Hoogte (mm+NAP)	Lengte leiding (m)	Lengte hor. (m)	Hoogte (mm+NAP)	Lengte leiding (m)	Lengte hor. (m)	Hoogte (mm+NAP)
125	124.74	-1934	123.3	122.79	-1914	122.8	122.28	-1898
130	129.74	-1914	128.3	127.79	-1914	127.8	127.28	-1877
135	134.74	-1873	133.3	132.79	-1848	132.8	132.28	-1859
140	139.74	-1845	138.3	137.79	-1824	137.8	137.28	-1832
145	144.74	-1778	143.3	142.79	-1804	142.8	142.28	-1809
150	149.74	-1788	148.3	147.79	-1808	147.8	147.28	-1794
155	154.74	-1809	153.3	152.79	-1832	152.8	152.28	-1844
160	159.74	-1770	158.3	157.79	-1794	157.8	157.28	-1832
165	164.74	-1752	163.3	162.79	-1734	162.8	162.28	-1775
170	169.74	-1744	168.3	167.79	-1744	167.8	167.28	-1772
175	174.74	-1747	173.3	172.79	-1718	172.8	172.28	-1753
180	179.74	-1770	178.3	177.79	-1582	177.8	177.28	-1612
185	184.74	-1759	183.3	182.79	-1694	182.8	182.27	-1760
190	189.74	-1795	188.3	187.79	-1696	187.8	187.27	-1763
195	194.74	-1817	193.3	192.79	-1734	192.8	192.27	-1784
200	199.74	-1843	198.3	197.79	-1740	197.8	197.27	-1794
205	204.74	-1862	203.3	202.79	-1784	202.8	202.27	-1828
210	209.74	-1889	208.3	207.79	-1790	207.8	207.27	-1830
215	214.74	-1897	213.3	212.79	-1790	212.8	212.27	-1823
220	219.74	-1907	218.3	217.79	-1804	217.8	217.27	-1856
225	224.74	-1951	223.3	222.79	-1856	222.8	222.27	-1894
230	229.74	-1935	228.3	227.79	-1860	227.8	227.27	-1902
235	234.74	-1882	233.3	232.79	-1840	232.8	232.27	-1894
240	239.74	-1996	238.3	237.78	-1872	237.8	237.27	-1918
245	244.74	-1931	243.3	242.78	-1888	242.8	242.27	-1922
250	249.74	-1977	248.3	247.78	-1892	247.8	247.27	-1929
255	254.74	-1985	253.3	252.78	-1882	252.8	252.27	-1913
260	259.74	-2038	258.3	257.78	-1890	257.8	257.27	-1939
265	264.74	-2047	263.3	262.78	-1914	262.8	262.27	-1959
270	269.74	-2113	268.3	267.78	-1968	267.8	267.27	-2002
275	274.74	-2081	273.3	272.78	-2004	272.8	272.27	-2036
280	279.74	-2094	278.3	277.78	-1992	277.8	277.27	-2046
285	284.74	-2120	283.3	282.78	-2004	282.8	282.27	-2041
290	289.74	-2116	288.3	287.78	-2038	287.8	287.27	-2081
295	294.74	-2154	293.3	292.78	-2020	292.8	292.27	-2074
300	299.74	-2152	298.3	297.78	-2024	297.8	297.27	-2069

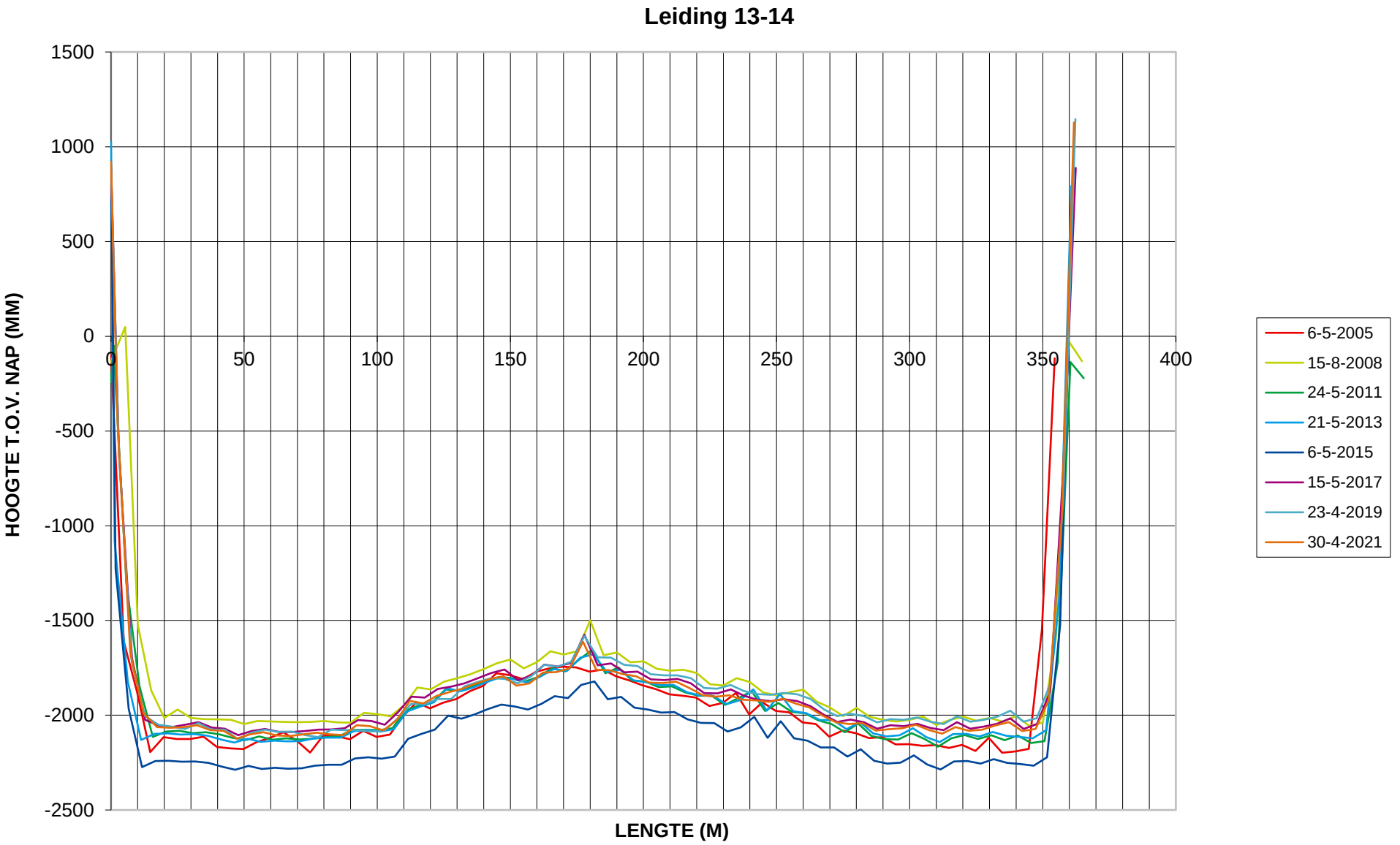
Copyright Inventec B.V.

inventec b.v.

Lengte leiding (m)	Lengte hor. (m)	Hoogte (mm+NAP)	Lengte leiding (m)	Lengte hor. (m)	Hoogte (mm+NAP)	Lengte leiding (m)	Lengte hor. (m)	Hoogte (mm+NAP)
305	304.74	-2161	303.3	302.78	-2012	302.8	302.27	-2050
310	309.74	-2158	308.3	307.78	-2034	307.8	307.27	-2078
315	314.74	-2172	313.3	312.78	-2046	312.8	312.27	-2097
320	319.74	-2156	318.3	317.78	-2006	317.8	317.27	-2063
325	324.74	-2188	323.3	322.78	-2034	322.8	322.27	-2082
330	329.74	-2119	328.3	327.78	-2024	327.8	327.27	-2076
335	334.74	-2198	333.3	332.78	-2008	332.8	332.27	-2054
340	339.74	-2191	338.3	337.78	-1976	337.8	337.27	-2037
345	344.74	-2177	343.3	342.78	-2034	342.8	342.27	-2084
350	349.70	-1549	348.3	347.78	-2016	347.8	347.27	-2072
355	354.49	-117	353.3	352.78	-1836	352.8	352.27	-1920
			358.3	357.69	-866	357.8	357.18	-956
			363.3	362.26	1146	362.8	361.72	1128

Copyright Inventec B.V.

LPMH HOOGTEMETING PERCOLAAT EN ATU-LEIDINGEN
ECOPARK DE WIERDE
OUDEHASKE



LPMH – HOOGTE / ZETTINGSMETING

Opdrachtgever	:	MUG Ingenieursbureau
Project	:	Hoogtemeting leidingen afvalstort
Locatie	:	Ecopark De Wierde
Leidingnummer	:	17-18
Sectie	:	-
Metingnummer	:	2106M061
Meetinterval	:	5,0 m
Leidinglengte	:	352.4 m
Leidingdiameter	:	106 / 110 mm
Soort leiding	:	ATU-leiding
Leiding gespoeld	:	Ja
Type meetunit	:	LPMH-C-005
Druksensor	:	PS-004
Opmerkingen	:	

ALLE HOOGTEMATEN BETREFFEN DE BINNENONDERKANT VAN DE LEIDING.

Datum: 03-05-2021	Operator

INVENTEC B.V.
POSTBUS 497, 8070 AL NUNSPEET
TEL. 0341-274470 FAX. 0341-274471
info@inventec.nl
www.inventec.nl

inventec b.v.

LPMH HOOGTEMETING PERCOLAAT EN ATU-LEIDINGEN
ECOPARK DE WIERDE
OUDEHASKE

Leidingnummer		17-18			17-18			17-18			
Meting:		Leitec			1906M027			2106M061			
Datum:		3-6-1999			23-4-2019			3-5-2021			
Referentie:		-			Piket			Piket			
Referentiehoogte:		-	mm+NAP		578	mm+NAP		406	mm+NAP		
Hoogte b.o.b. leiding:	2106M061	-	mm+NAP		742	mm+NAP		705	mm+NAP		
Verschil referentie - b.o.b.:		-	mm		-164	mm		-299	mm		

Lengte leiding (m)	Lengte hor. (m)	Hoogte (mm+NAP)	Lengte leiding (m)	Lengte hor. (m)	Hoogte (mm+NAP)	Lengte leiding (m)	Lengte hor. (m)	Hoogte (mm+NAP)
0.0	0.00	221	0	0.00	742	0.0	0.00	705
5.0	4.72	-1419	3	2.57	-810	2.4	1.97	-668
10.0	9.68	-2049	8	7.45	-1902	7.4	6.81	-1910
15.0	14.68	-2029	13	12.44	-2058	12.4	11.81	-2060
20.0	19.68	-2009	18	17.44	-2066	17.4	16.81	-2060
25.0	24.68	-1979	23	22.44	-2058	22.4	21.81	-2055
30.0	29.68	-1969	28	27.44	-2008	27.4	26.81	-1996
35.0	34.68	-1929	33	32.44	-2032	32.4	31.81	-2039
40.0	39.68	-1949	38	37.44	-2036	37.4	36.81	-2031
45.0	44.68	-1929	43	42.44	-2048	42.4	41.81	-2060
50.0	49.68	-1909	48	47.44	-2040	47.4	46.81	-2066
55.0	54.68	-1919	53	52.44	-2062	52.4	51.81	-2077
60.0	59.68	-1919	58	57.44	-2062	57.4	56.81	-2077
65.0	64.68	-1919	63	62.44	-2088	62.4	61.81	-2102
70.0	69.68	-1859	68	67.44	-2114	67.4	66.81	-2113
75.0	74.68	-1749	73	72.44	-2030	72.4	71.81	-2030
80.0	79.68	-1769	78	77.44	-1982	77.4	76.81	-1971
85.0	84.68	-1719	83	82.44	-1988	82.4	81.81	-1980
90.0	89.68	-1739	88	87.44	-1970	87.4	86.81	-1982
95.0	94.68	-1729	93	92.44	-1972	92.4	91.81	-1965
100.0	99.68	-1699	98	97.44	-1932	97.4	96.81	-1930
105.0	104.68	-1719	103	102.44	-1986	102.4	101.81	-1968
110.0	109.68	-1699	108	107.44	-1950	107.4	106.81	-1938
115.0	114.68	-1649	113	112.44	-1934	112.4	111.81	-1920
120.0	119.68	-1649	118	117.44	-1924	117.4	116.81	-1910

Copyright Inventec B.V.

inventec b.v.

Lengte leiding (m)	Lengte hor. (m)	Hoogte (mm+NAP)	Lengte leiding (m)	Lengte hor. (m)	Hoogte (mm+NAP)	Lengte leiding (m)	Lengte hor. (m)	Hoogte (mm+NAP)
125.0	124.68	-1629	123	122.44	-1916	122.4	121.81	-1904
130.0	129.68	-1599	128	127.44	-1914	127.4	126.81	-1904
135.0	134.68	-1559	133	132.44	-1840	132.4	131.81	-1833
140.0	139.68	-1599	138	137.44	-1812	137.4	136.81	-1792
145.0	144.68	-1559	143	142.44	-1850	142.4	141.81	-1822
150.0	149.68	-1519	148	147.44	-1780	147.4	146.81	-1768
155.0	154.68	-1529	153	152.44	-1740	152.4	151.81	-1740
160.0	159.68	-1469	158	157.44	-1738	157.4	156.81	-1737
165.0	164.68	-1489	163	162.44	-1702	162.4	161.81	-1705
170.0	169.68	-1439	168	167.44	-1712	167.4	166.81	-1717
175.0	174.68	-1429	173	172.44	-1630	172.4	171.81	-1655
180.0	179.68	-1409	178	177.44	-1612	177.4	176.81	-1626
185.0	184.68	-1479	183	182.44	-1644	182.4	181.81	-1674
190.0	189.68	-1459	188	187.44	-1630	187.4	186.81	-1689
195.0	194.68	-1459	193	192.44	-1598	192.4	191.81	-1664
200.0	199.68	-1459	198	197.44	-1630	197.4	196.81	-1663
205.0	204.68	-1469	203	202.44	-1630	202.4	201.81	-1662
210.0	209.68	-1569	208	207.44	-1590	207.4	206.81	-1636
215.0	214.68	-1599	213	212.44	-1664	212.4	211.80	-1703
220.0	219.68	-1639	218	217.44	-1702	217.4	216.80	-1749
225.0	224.68	-1659	223	222.44	-1740	222.4	221.80	-1776
230.0	229.68	-1669	228	227.44	-1750	227.4	226.80	-1789
235.0	234.68	-1689	233	232.44	-1782	232.4	231.80	-1824
240.0	239.68	-1699	238	237.44	-1836	237.4	236.80	-1874
245.0	244.68	-1709	243	242.44	-1826	242.4	241.80	-1860
250.0	249.68	-1719	248	247.44	-1820	247.4	246.80	-1856
255.0	254.68	-1719	253	252.44	-1828	252.4	251.80	-1864
260.0	259.68	-1749	258	257.44	-1804	257.4	256.80	-1843
265.0	264.68	-1749	263	262.44	-1836	262.4	261.80	-1874
270.0	269.68	-1769	268	267.44	-1828	267.4	266.80	-1870
275.0	274.68	-1779	273	272.44	-1848	272.4	271.80	-1890
280.0	279.68	-1799	278	277.44	-1852	277.4	276.80	-1890
285.0	284.68	-1819	283	282.44	-1862	282.4	281.80	-1906
290.0	289.68	-1829	288	287.44	-1872	287.4	286.80	-1916
295.0	294.68	-1849	293	292.44	-1890	292.4	291.80	-1933
300.0	299.68	-1869	298	297.44	-1930	297.4	296.80	-1970

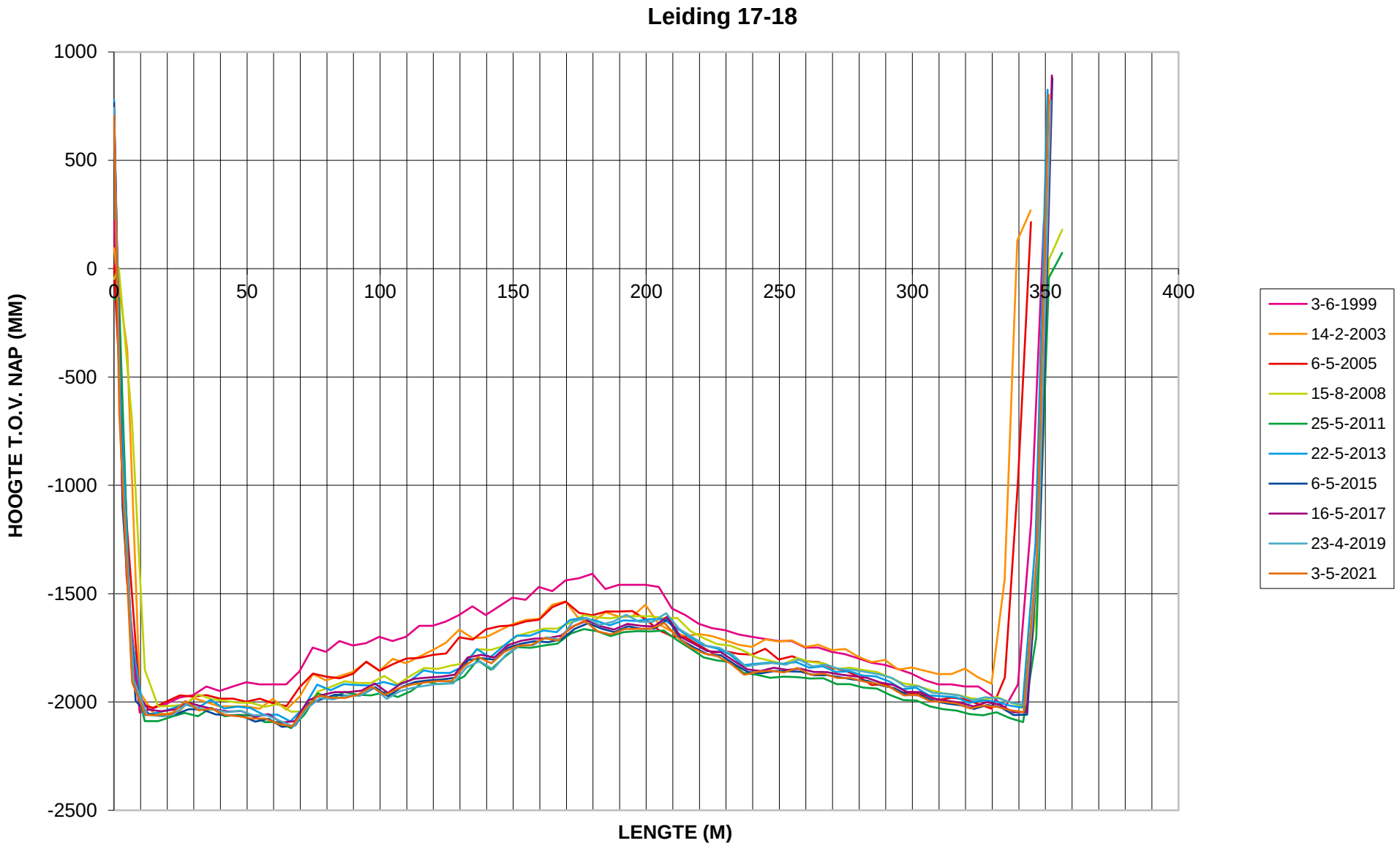
Copyright Inventec B.V.

inventec b.v.

Lengte leiding (m)	Lengte hor. (m)	Hoogte (mm+NAP)	Lengte leiding (m)	Lengte hor. (m)	Hoogte (mm+NAP)	Lengte leiding (m)	Lengte hor. (m)	Hoogte (mm+NAP)
305.0	304.68	-1899	303	302.44	-1928	302.4	301.80	-1967
310.0	309.68	-1919	308	307.44	-1958	307.4	306.80	-1997
315.0	314.68	-1919	313	312.44	-1962	312.4	311.80	-2000
320.0	319.68	-1929	318	317.44	-1970	317.4	316.80	-2008
325.0	324.68	-1929	323	322.44	-1992	322.4	321.80	-2030
330.0	329.68	-1969	328	327.44	-1978	327.4	326.80	-2016
335.0	334.68	-2029	333	332.44	-1984	332.4	331.80	-2023
340.0	339.68	-1919	338	337.44	-2004	337.4	336.80	-2038
345.0	344.62	-1169	343	342.44	-2014	342.4	341.80	-2048
350.0	349.42	221	348	347.38	-1286	347.4	346.75	-1334
			353	351.94	776	352.4	351.27	803

Copyright Inventec B.V.

LPMH HOOGTEMETING PERCOLAAT EN ATU-LEIDINGEN
ECOPARK DE WIERDE
OUDEHASKE



LPMH – HOOGTE / ZETTINGSMETING

Opdrachtgever	:	MUG Ingenieursbureau
Project	:	Hoogtemeting leidingen afvalstort
Locatie	:	Ecopark De Wierde
Leidingnummer	:	47
Sectie	:	-
Metingnummer	:	2106M059
Meetinterval	:	5,0 m
Leidinglengte	:	314.8 m
Leidingdiameter	:	106 / 110 mm
Soort leiding	:	ATU-leiding
Leiding gespoeld	:	Ja
Type meetunit	:	LPMH-C-005
Druksensor	:	PS-004
Opmerkingen	:	

ALLE HOOGTEMATEN BETREFFEN DE BINNENONDERKANT VAN DE LEIDING.

Datum: 30-04-2021	Operat

INVENTEC B.V.
POSTBUS 497, 8070 AL NUNSPEET
TEL. 0341-274470 FAX. 0341-274471
info@inventec.nl
www.inventec.nl

inventec b.v.

LPMH HOOGTEMETING PERCOLAAT EN ATU-LEIDINGEN
ECOPARK DE WIERDE
OUDEHASKE

Leidingnummer	47-59			47			47	
Meting:	1506M044			1906M028			2106M059	
Datum:	7-5-2015			24-4-2019			30-4-2021	
Referentie:	Piket			Piket			Piket	
Referentiehoogte:	-428	mm+NAP		199	mm+NAP		102	mm+NAP
Hoogte b.o.b. leiding:	-522	mm+NAP		146	mm+NAP		72	mm+NAP
Verschil referentie - b.o.b.:	94	mm		53	mm		30	mm

Lengte leiding (m)	Lengte hor. (m)	Hoogte (mm+NAP)	Lengte leiding (m)	Lengte hor. (m)	Hoogte (mm+NAP)	Lengte leiding (m)	Lengte hor. (m)	Hoogte (mm+NAP)
0	0.00	-522	0.0	0.00	146	0.0	0.00	72
3.5	3.27	-2017	0.8	0.80	116	4.8	4.64	-1158
8.5	8.27	-2163	5.8	5.60	-1284	9.8	9.54	-2146
13.5	13.27	-2157	10.8	10.53	-2124	14.8	14.54	-2186
18.5	18.27	-2160	15.8	15.53	-2152	19.8	19.54	-2166
23.5	23.27	-2206	20.8	20.53	-2146	24.8	24.54	-2192
28.5	28.27	-2152	25.8	25.53	-2166	29.8	29.54	-2194
33.5	33.27	-2145	30.8	30.53	-2166	34.8	34.54	-2176
38.5	38.27	-2131	35.8	35.53	-2140	39.8	39.54	-2155
43.5	43.27	-2141	40.8	40.53	-2134	44.8	44.54	-2157
48.5	48.27	-2164	45.8	45.53	-2128	49.8	49.54	-2171
53.5	53.27	-2185	50.8	50.53	-2136	54.8	54.54	-2197
58.5	58.27	-2114	55.8	55.53	-2174	59.8	59.54	-2165
63.5	63.27	-2136	60.8	60.53	-2128	64.8	64.54	-2132
68.5	68.27	-2164	65.8	65.53	-2104	69.8	69.54	-2156
73.5	73.27	-2130	70.8	70.53	-2140	74.8	74.54	-2187
78.5	78.27	-2141	75.8	75.53	-2168	79.8	79.54	-2145
83.5	83.27	-2121	80.8	80.53	-2118	84.8	84.54	-2162
88.5	88.27	-2044	85.8	85.53	-2138	89.8	89.54	-2118
93.5	93.27	-2038	90.8	90.53	-2088	94.8	94.54	-2068
98.5	98.27	-2065	95.8	95.53	-2042	99.8	99.54	-2077
103.5	103.27	-2024	100.8	100.53	-2054	104.8	104.54	-2085
108.5	108.27	-2021	105.8	105.53	-2060	109.8	109.54	-2008
113.5	113.27	-2005	110.8	110.53	-1992	114.8	114.54	-2057
118.5	118.27	-1997	115.8	115.53	-2032	119.8	119.54	-2045

Copyright Inventec B.V.

inventec b.v.

Lengte leiding (m)	Lengte hor. (m)	Hoogte (mm+NAP)	Lengte leiding (m)	Lengte hor. (m)	Hoogte (mm+NAP)	Lengte leiding (m)	Lengte hor. (m)	Hoogte (mm+NAP)
123.5	123.27	-1995	120.8	120.53	-2032	124.8	124.54	-2018
128.5	128.27	-1959	125.8	125.53	-2004	129.8	129.54	-2010
133.5	133.27	-1938	130.8	130.53	-1988	134.8	134.54	-1978
138.5	138.27	-1915	135.8	135.53	-1974	139.8	139.54	-1963
143.5	143.27	-1918	140.8	140.53	-1946	144.8	144.54	-1954
148.5	148.27	-1884	145.8	145.53	-1934	149.8	149.54	-1950
153.5	153.27	-1862	150.8	150.53	-1924	154.8	154.54	-1908
158.5	158.27	-1861	155.8	155.53	-1892	159.8	159.54	-1873
163.5	163.27	-1883	160.8	160.53	-1842	164.8	164.54	-1894
168.5	168.27	-1858	165.8	165.53	-1860	169.8	169.54	-1904
173.5	173.27	-1880	170.8	170.53	-1856	174.8	174.54	-1913
178.5	178.27	-1887	175.8	175.53	-1868	179.8	179.54	-1917
183.5	183.27	-1927	180.8	180.53	-1878	184.8	184.54	-1918
188.5	188.27	-1917	185.8	185.53	-1864	189.8	189.54	-1971
193.5	193.27	-1921	190.8	190.53	-1914	194.8	194.54	-1947
198.5	198.27	-1936	195.8	195.53	-1880	199.8	199.54	-1974
203.5	203.27	-1938	200.8	200.53	-1896	204.8	204.54	-1981
208.5	208.27	-1965	205.8	205.53	-1922	209.8	209.54	-2000
213.5	213.27	-1987	210.8	210.53	-1940	214.8	214.54	-2032
218.5	218.27	-2018	215.8	215.52	-1970	219.8	219.54	-2072
223.5	223.27	-2026	220.8	220.52	-2010	224.8	224.54	-2055
228.5	228.27	-2029	225.8	225.52	-1996	229.8	229.54	-2078
233.5	233.27	-2024	230.8	230.52	-2018	234.8	234.54	-2069
238.5	238.27	-2053	235.8	235.52	-2006	239.8	239.54	-2084
243.5	243.27	-2059	240.8	240.52	-2024	244.8	244.54	-2099
248.5	248.27	-2105	245.8	245.52	-2042	249.8	249.54	-2152
253.5	253.27	-2120	250.8	250.52	-2090	254.8	254.54	-2145
258.5	258.27	-2087	255.8	255.52	-2080	259.8	259.54	-2137
263.5	263.27	-2134	260.8	260.52	-2076	264.8	264.54	-2182
268.5	268.27	-2159	265.8	265.52	-2122	269.8	269.54	-2207
273.5	273.27	-2153	270.8	270.52	-2140	274.8	274.54	-2184
278.5	278.27	-2102	275.8	275.52	-2124	279.8	279.54	-2165
283.5	283.27	-2115	280.8	280.52	-2106	284.8	284.54	-2135
288.5	288.27	-2071	285.8	285.52	-2078	289.8	289.54	-2110
293.5	293.27	-2031	290.8	290.52	-2054	294.8	294.54	-2044
298.5	298.27	-2013	295.8	295.52	-1990	299.8	299.54	-2033

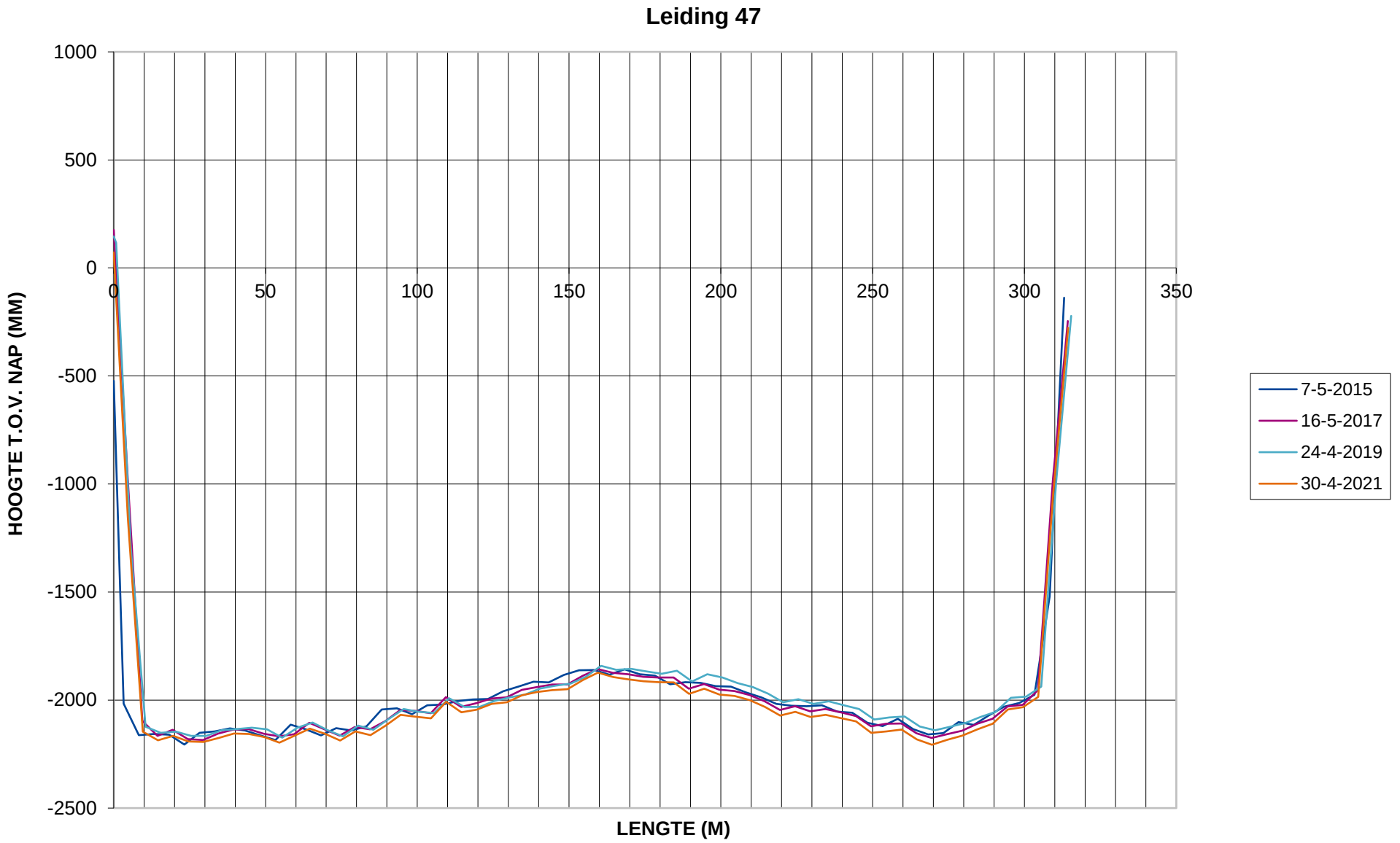
Copyright Inventec B.V.

inventec b.v.

Lengte leiding (m)	Lengte hor. (m)	Hoogte (mm+NAP)	Lengte leiding (m)	Lengte hor. (m)	Hoogte (mm+NAP)	Lengte leiding (m)	Lengte hor. (m)	Hoogte (mm+NAP)
303.5	303.27	-1976	300.8	300.52	-1984	304.8	304.54	-1985
308.5	308.25	-1521	305.8	305.52	-1938	309.8	309.45	-1046
313.5	313.05	-138	310.8	310.43	-988	314.8	314.39	-277
			315.8	315.37	-222			

Copyright Inventec B.V.

LPMH HOOGTEMETING PERCOLAAT EN ATU-LEIDINGEN
ECOPARK DE WIERDE
OUDEHASKE



LPMH – HOOGTE / ZETTINGSMETING

Opdrachtgever	:	MUG Ingenieursbureau
Project	:	Hoogtemeting leidingen afvalstort
Locatie	:	Ecopark De Wierde
Leidingnummer	:	53-54
Sectie	:	-
Metingnummer	:	2106M062
Meetinterval	:	5,0 m
Leidinglengte	:	107.4 m
Leidingdiameter	:	106 / 110 mm
Soort leiding	:	ATU-leiding
Leiding gespoeld	:	Ja
Type meetunit	:	LPMH-C-005
Druksensor	:	PS-004
Opmerkingen	:	

ALLE HOOGTEMATEN BETREFFEN DE BINNENONDERKANT VAN DE LEIDING.

Datum: 03-05-2021 | Operator:

INVENTEC B.V.
POSTBUS 497, 8070 AL NUNSPEET
TEL. 0341-274470 FAX. 0341-274471
info@inventec.nl
www.inventec.nl

inventec b.v.

LPMH HOOGTEMETING PERCOLAAT EN ATU-LEIDINGEN
ECOPARK DE WIERDE
OUDEHASKE

Leidingnummer	53-54	53-54	53-54
Meting:	Leitec	1906M047	2106M062
Datum:	2-6-1999	1-5-2019	3-5-2021
Referentie:	-	Piket	Piket
Referentiehoogte:	- mm+NAP	656 mm+NAP	640 mm+NAP
Hoogte b.o.b. leiding:	- mm+NAP	553 mm+NAP	492 mm+NAP
Verschil referentie - b.o.b.:	- mm	103 mm	148 mm

Locatie	Lengte leiding (m)	Lengte hor. (m)	Hoogte (mm+NAP)	Lengte leiding (m)	Lengte hor. (m)	Hoogte (mm+NAP)	Lengte leiding (m)	Lengte hor. (m)	Hoogte (mm+NAP)
	0	0.00	231	0	0.00	553	0.0	0.00	492
	5	4.70	-1459	1.7	1.65	153	2.4	2.32	-115
	10	9.68	-1959	6.7	6.36	-1541	7.4	7.04	-1773
	15	14.68	-1969	11.7	11.33	-2099	12.4	12.03	-2146
	20	19.68	-1959	16.7	16.32	-2171	17.4	17.03	-2167
	25	24.68	-1919	21.7	21.32	-2177	22.4	22.03	-2181
	30	29.68	-1869	26.7	26.32	-2159	27.4	27.02	-2139
	35	34.68	-1849	31.7	31.32	-2149	32.4	32.02	-2108
	40	39.68	-1849	36.7	36.32	-2101	37.4	37.02	-2101
	45	44.68	-1859	41.7	41.32	-2113	42.4	42.02	-2107
	50	49.68	-1859	46.7	46.32	-2141	47.4	47.02	-2138
	55	54.68	-1869	51.7	51.32	-2159	52.4	52.02	-2141
	60	59.68	-1849	56.7	56.32	-2183	57.4	57.02	-2173
	65	64.68	-1809	61.7	61.32	-2227	62.4	62.02	-2190
	70	69.68	-1769	66.7	66.32	-2151	67.4	67.02	-2132
	75	74.68	-1759	71.7	71.32	-2161	72.4	72.02	-2123
	80	79.68	-1749	76.7	76.32	-2137	77.4	77.02	-2105
	85	84.68	-1729	81.7	81.32	-2113	82.4	82.02	-2100
	90	89.68	-1689	86.7	86.32	-2127	87.4	87.02	-2117
	95	94.68	-1599	91.7	91.32	-2125	92.4	92.02	-2097
	100	99.68	-1619	96.7	96.32	-1935	97.4	97.02	-2008
	105	104.68	-1559	101.7	101.32	-2099	102.4	102.02	-2066
	110	109.68	-1589	106.7	106.32	-2023	107.4	107.02	-1930
	115	114.68	-1569	111.7	111.32	-2053			
	120	119.68	-1559	116.7	116.32	-2019			

inventec b.v.

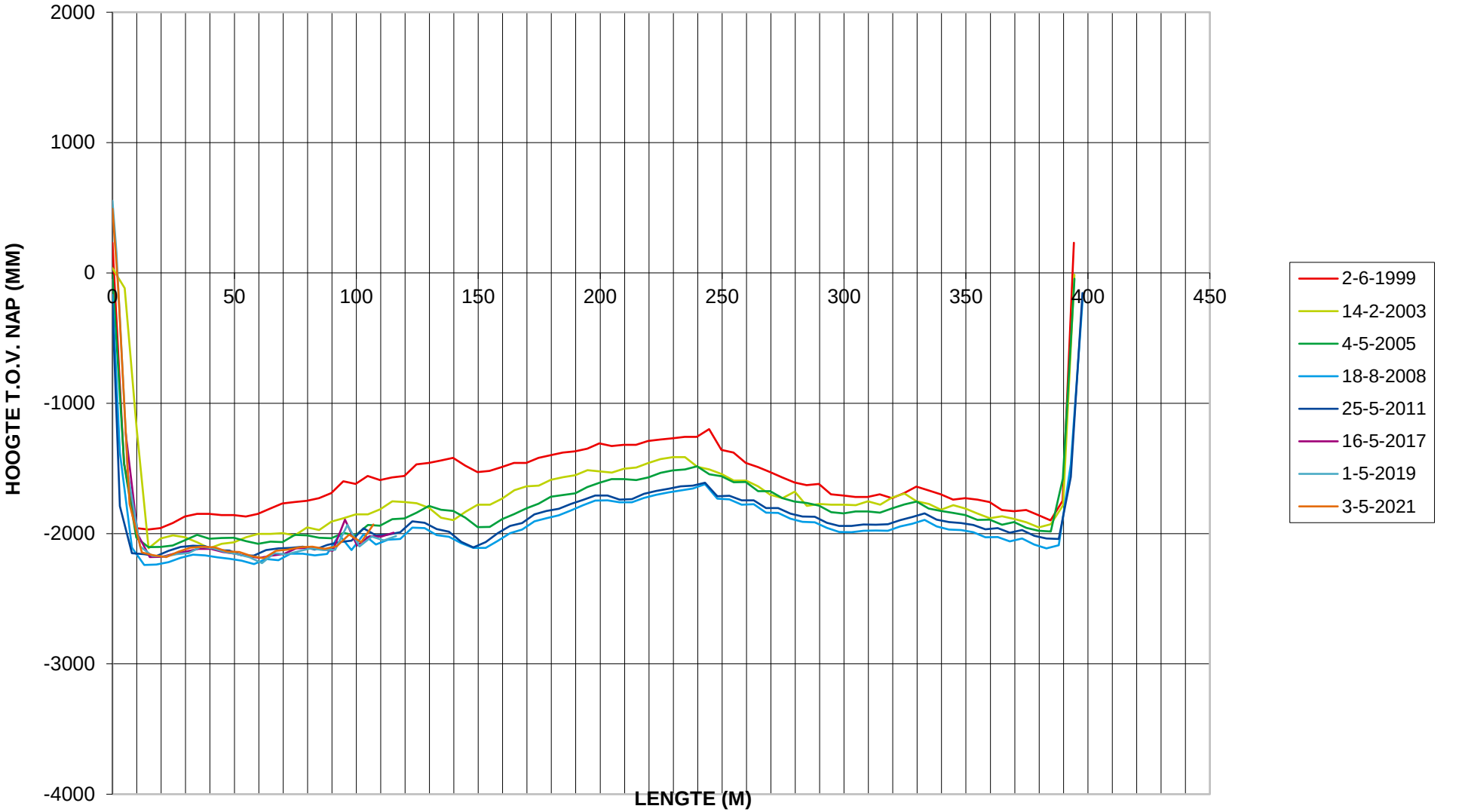
Locatie	Lengte leiding (m)	Lengte hor. (m)	Hoogte (mm+NAP)	Lengte leiding (m)	Lengte hor. (m)	Hoogte (mm+NAP)	Lengte leiding (m)	Lengte hor. (m)	Hoogte (mm+NAP)
	125	124.68	-1469						
	130	129.68	-1459						
	135	134.68	-1439						
	140	139.68	-1419						
	145	144.68	-1479						
	150	149.68	-1529						
	155	154.68	-1519						
	160	159.68	-1489						
	165	164.68	-1459						
	170	169.68	-1459						
	175	174.68	-1419						
	180	179.68	-1399						
	185	184.68	-1379						
	190	189.68	-1369						
	195	194.68	-1349						
	200	199.68	-1309						
	205	204.68	-1329						
	210	209.68	-1319						
	215	214.68	-1319						
	220	219.68	-1289						
	225	224.68	-1279						
	230	229.68	-1269						
	235	234.68	-1259						
	240	239.68	-1259						
	245	244.68	-1199						
	250	249.67	-1359						
	255	254.67	-1379						
	260	259.67	-1459						
	265	264.67	-1489						
	270	269.67	-1529						
	275	274.67	-1569						
	280	279.67	-1609						
	285	284.67	-1629						
	290	289.67	-1619						
	295	294.67	-1699						
	300	299.67	-1709						

inventec b.v.

Locatie	Lengte leiding (m)	Lengte hor. (m)	Hoogte (mm+NAP)	Lengte leiding (m)	Lengte hor. (m)	Hoogte (mm+NAP)	Lengte leiding (m)	Lengte hor. (m)	Hoogte (mm+NAP)
	305	304.67	-1719						
	310	309.67	-1719						
	315	314.67	-1699						
	320	319.67	-1729						
	325	324.67	-1689						
	330	329.67	-1639						
	335	334.67	-1669						
	340	339.67	-1699						
	345	344.67	-1739						
	350	349.67	-1729						
	355	354.67	-1739						
	360	359.67	-1759						
	365	364.67	-1819						
	370	369.67	-1829						
	375	374.67	-1819						
	380	379.67	-1859						
	385	384.67	-1899						
	390	389.67	-1749						
	395	394.26	231						

LPMH HOOGTEMETING PERCOLAAT EN ATU-LEIDINGEN
ECOPARK DE WIERDE
OUDEHASKE

Leiding 53-54



inventec b.v.

LPMH – HOOGTE / ZETTINGSMETING

Opdrachtgever	:	MUG Ingenieursbureau
Project	:	Hoogtemeting leidingen afvalstort
Locatie	:	Ecopark De Wierde
Leidingnummer	:	69
Sectie	:	-
Metingnummer	:	2106M063
Meetinterval	:	5,0 m
Leidinglengte	:	93.8 m
Leidingdiameter	:	106 / 110 mm
Soort leiding	:	ATU-leiding
Leiding gespoeld	:	Ja
Type meetunit	:	LPMH-C-005
Druksensor	:	PS-004
Opmerkingen	:	

ALLE HOOGTEMATEN BETREFFEN DE BINNENONDERKANT VAN DE LEIDING.

Datum: 03-05-2021 | O

INVENTEC B.V.
POSTBUS 497, 8070 AL NUNSPEET
TEL. 0341-274470 FAX. 0341-274471
info@inventec.nl
www.inventec.nl

Copyright Inventec B.V.

inventec b.v.

Hoogtemeting leidingen afvalstort
MUG Ingenieursbureau
Ecopark De Wierde

Leidingnummer	69			69			69	
Meting:	47			1906M041			2106M063	
Datum:	2-5-2005			30-4-2019			3-5-2021	
Referentie:	Einde leiding			Piket			Piket	
Referentiehoogte:	124	mm+NAP		237	mm+NAP		220	mm+NAP
Hoogte b.o.b. leiding:	124	mm+NAP		-48	mm+NAP		-94	mm+NAP
Verschil referentie - b.o.b.:	0	mm		285	mm		314	mm

Lengte leiding (m)	Lengte hor. (m)	Hoogte (mm+NAP)	Lengte leiding (m)	Lengte hor. (m)	Hoogte (mm+NAP)	Lengte leiding (m)	Lengte hor. (m)	Hoogte (mm+NAP)
0	0.00	124	0.0	0.00	-48	0.0	0.00	-94
5	4.88	-977	4.1	4.10	-130	3.8	3.79	-415
10	9.73	-2169	9.1	8.75	-1954	8.8	8.46	-2195
15	14.73	-2199	14.1	13.75	-2214	13.8	13.46	-2273
20	19.73	-2177	19.1	18.75	-2206	18.8	18.46	-2276
25	24.73	-2169	24.1	23.75	-2250	23.8	23.46	-2299
30	29.73	-2133	29.1	28.75	-2226	28.8	28.46	-2267
35	34.73	-2143	34.1	33.75	-2202	33.8	33.46	-2262
40	39.73	-2116	39.1	38.75	-2220	38.8	38.46	-2278
45	44.73	-2120	44.1	43.75	-2234	43.8	43.46	-2294
50	49.73	-2112	49.1	48.75	-2240	48.8	48.46	-2285
55	54.73	-2074	54.1	53.75	-2236	53.8	53.46	-2293
60	59.73	-2081	59.1	58.75	-2244	58.8	58.46	-2300
65	64.73	-2074	64.1	63.75	-2246	63.8	63.46	-2326
70	69.73	-2034	69.1	68.75	-2242	68.8	68.46	-2301
75	74.73	-2035	74.1	73.75	-2260	73.8	73.46	-2332
80	79.73	-2003	79.1	78.75	-2240	78.8	78.46	-2292
85	84.73	-2001	84.1	83.75	-2176	83.8	83.46	-2240
90	89.73	-1963	89.1	88.75	-2188	88.8	88.46	-2223
95	94.73	-1943	94.1	93.75	-2150	93.8	93.46	-2238

Copyright Inventec B.V.

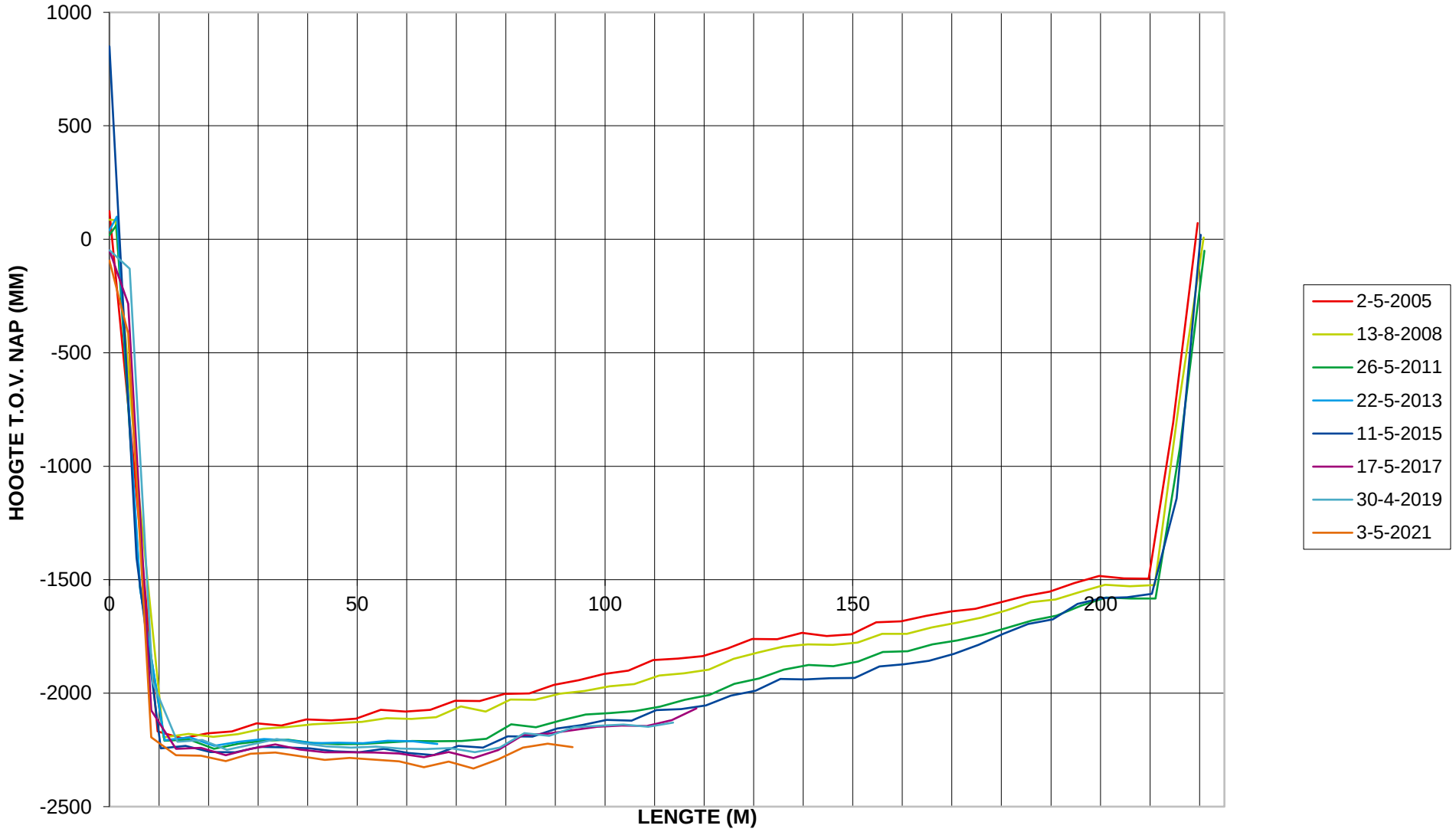
inventec b.v.

Lengte leiding (m)	Lengte hor. (m)	Hoogte (mm+NAP)
100	99.73	-1916
105	104.73	-1901
110	109.73	-1854
115	114.73	-1848
120	119.73	-1837
125	124.73	-1803
130	129.73	-1761
135	134.73	-1762
140	139.73	-1734
145	144.73	-1748
150	149.73	-1741
155	154.73	-1688
160	159.73	-1683
165	164.73	-1660
170	169.73	-1640
175	174.73	-1628
180	179.73	-1600
185	184.73	-1572
190	189.73	-1553
195	194.73	-1515
200	199.73	-1483
205	204.73	-1494
210	209.73	-1495
215	214.69	-808
220	219.61	72

Lengte leiding (m)	Lengte hor. (m)	Hoogte (mm+NAP)
99.1	98.75	-2144
104.1	103.75	-2138
109.1	108.75	-2148
114.1	113.75	-2130

Lengte leiding (m)	Lengte hor. (m)	Hoogte (mm+NAP)

Copyright Inventec B.V.



Copyright Inventec b.v.

inventec b.v.

LPMH – hoogte / zettingsmeting

Opdrachtgever	Mug Ingenieursbureau
Project	Hoogtemeting zettingslangen
Locatie	Omrin, Heerenveen
Leidingnummer	73
Sectie	

Metingnummer	2106M064

Meetinterval	5.0
Leidinglengte	60.1 m
Leidingdiameter	90 mm
Soort leiding	HDPE
Leiding gespoeld	Ja

Type meetunit	LPMH-C-005
Druksensor	PS-004

Opmerkingen

Alle hoogtematen betreffen de binnenonderkant van de leiding.

Datum : 3-5-2021	Operator:

Inventec b.v.
Postbus 497, 8070 AL Nunspeet
T 0341-274470 F 0341-274471
info@inventec.nl
www.inventec.nl

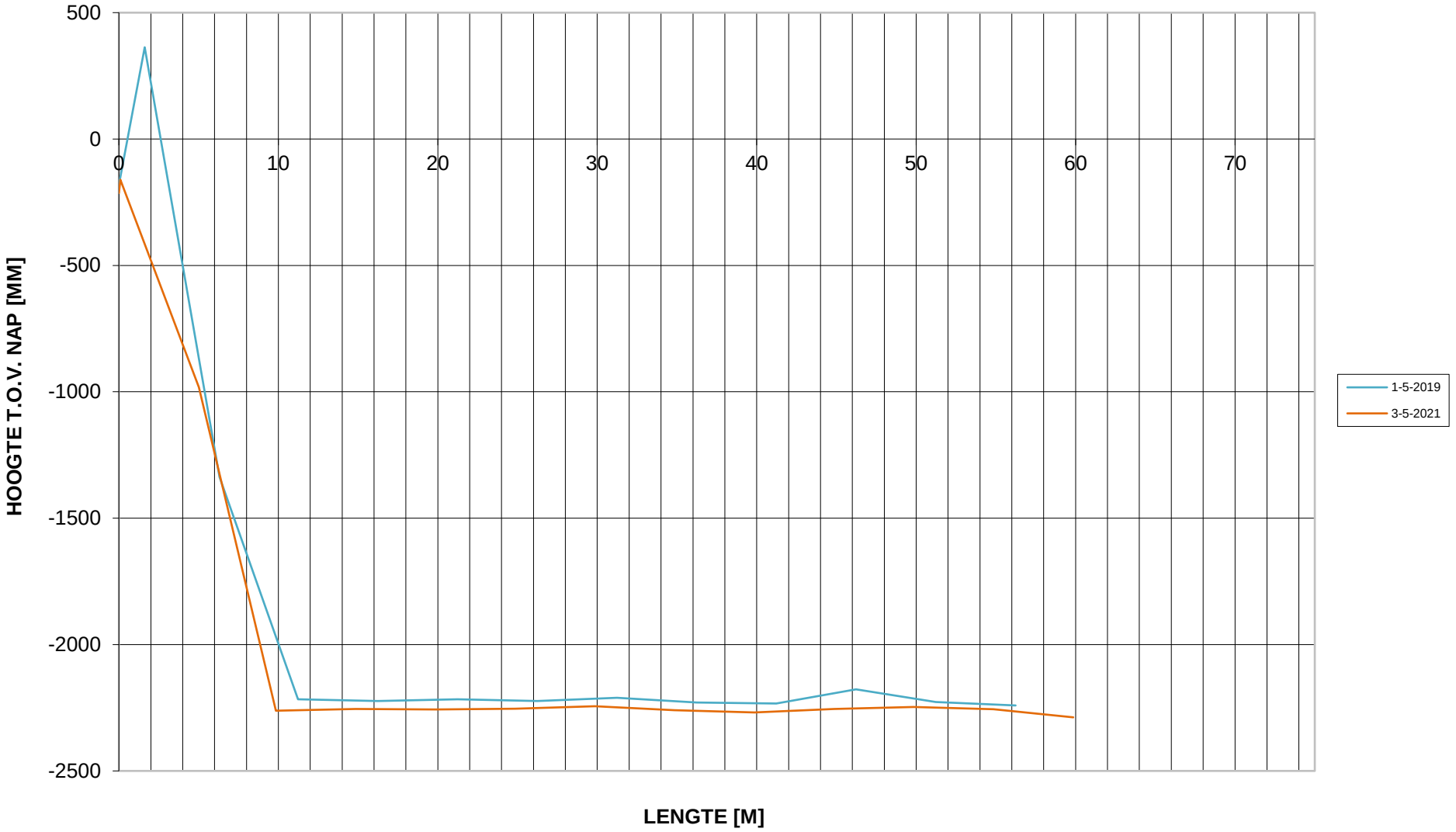
Copyright Inventec B.V.

Mug Ingenieursbureau
Hoogtemeting zettingslangen
Omrin, Heerenveen

Leidingnummer	73		73		
Meting:	1906M046		2106M064		
Datum:	1-5-2019		3-5-2021		
Referentie:	Piket		Piket		
Referentiehoogte:	-145	mm+NAP	-170	mm+NAP	
Hoogte b.o.b. leiding:	-181	mm+NAP	-213	mm+NAP	
Verschil referentie - b.o.b.:	36	mm	43	mm	

Lengte leiding (m)	Lengte hor. (m)	Hoogte (mm+NAP)	Lengte leiding (m)	Lengte hor. (m)	Hoogte (mm+NAP)
0.0	0.00	-181	0.0	0.00	-213
1.7	1.61	363	0.1	0.09	-161
6.7	6.31	-1337	5.1	5.02	-982
11.7	11.23	-2217	10.1	9.85	-2262
16.7	16.23	-2223	15.1	14.85	-2255
21.7	21.23	-2217	20.1	19.85	-2257
26.7	26.23	-2223	25.1	24.85	-2254
31.7	31.23	-2211	30.1	29.85	-2244
36.7	36.23	-2229	35.1	34.85	-2260
41.7	41.23	-2233	40.1	39.85	-2269
46.7	46.23	-2177	45.1	44.85	-2255
51.7	51.23	-2227	50.1	49.85	-2247
56.7	56.23	-2241	55.1	54.85	-2256
			60.1	59.85	-2288

Copyright Inventec B.V.



Copyright Inventec b.v.

LPMH – HOOGTE / ZETTINGSMETING

Opdrachtgever	:	MUG Ingenieursbureau
Project	:	Hoogtemeting leidingen afvalstort
Locatie	:	Ecopark De Wierde
Leidingnummer	:	75
Sectie	:	-
Metingnummer	:	2106M065
Meetinterval	:	5,0 m
Leidinglengte	:	98.2 m
Leidingdiameter	:	106 / 110 mm
Soort leiding	:	ATU-leiding
Leiding gespoeld	:	Ja
Type meetunit	:	LPMH-C-005
Druksensor	:	PS-004
Opmerkingen	:	

ALLE HOOGTEMATEN BETREFFEN DE BINNENONDERKANT VAN DE LEIDING.

Datum: 03-05-2021	Operator

INVENTEC B.V.
POSTBUS 497, 8070 AL NUNSPEET
TEL. 0341-274470 FAX. 0341-274471
info@inventec.nl
www.inventec.nl

inventec b.v.

LPMH HOOGTEMETING PERCOLAAT EN ATU-LEIDINGEN
ECOPARK DE WIERDE
OUDEHASKE

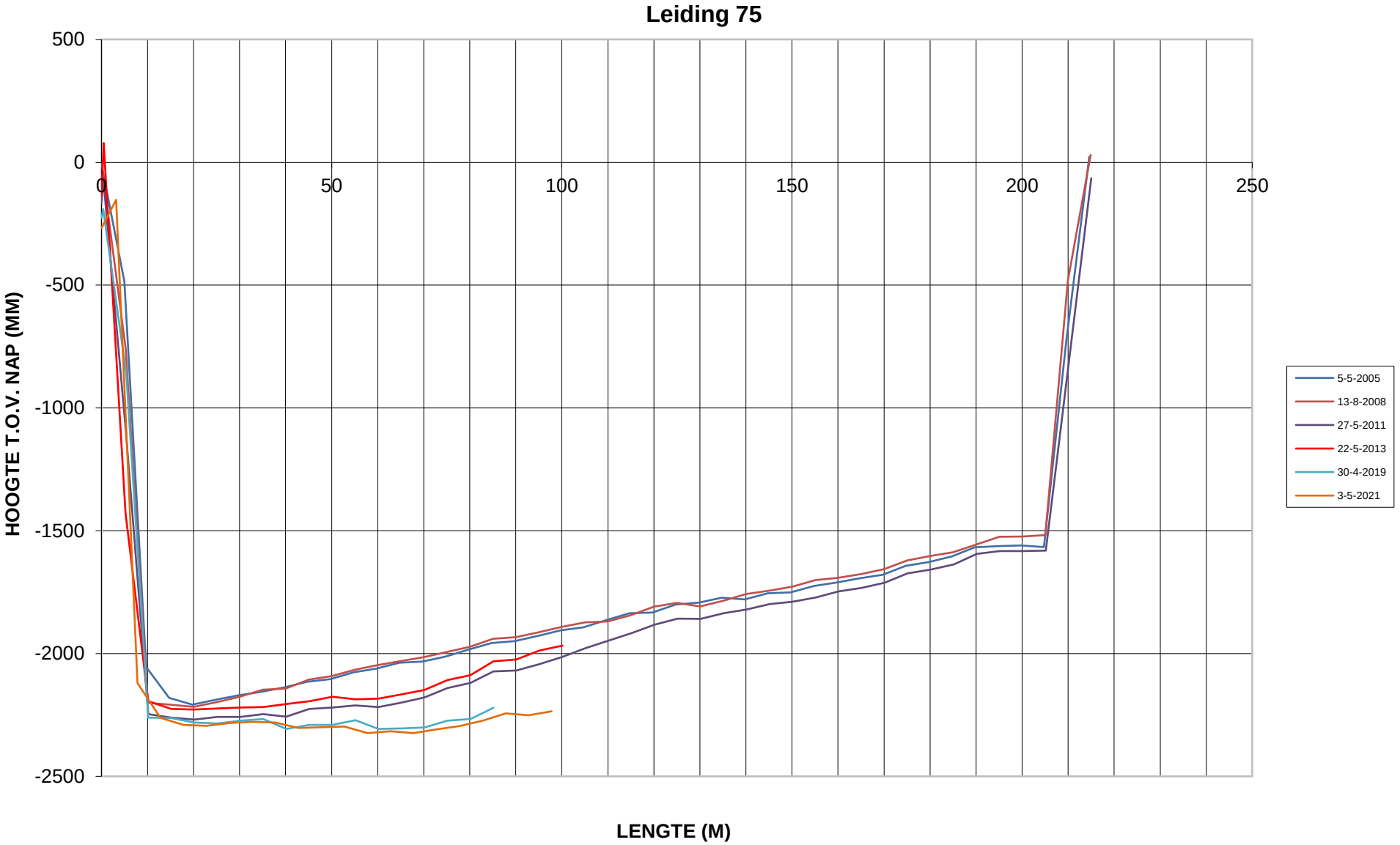
Leidingnummer	75			75			75	
Meting:	77			1906M045			2106M065	
Datum:	5-5-2005			30-4-2019			3-5-2021	
Referentie:	Einde leiding			Piket			Piket	
Referentiehoogte:	-8	mm+NAP		-70	mm+NAP		-70	mm+NAP
Hoogte b.o.b. leiding:	-8	mm+NAP		-227	mm+NAP		-268	mm+NAP
Verschil referentie - b.o.b.:	0	mm		157	mm		198	mm

Locatie	Lengte leiding (m)	Lengte hor. (m)	Hoogte (mm+NAP)	Lengte leiding (m)	Lengte hor. (m)	Hoogte (mm+NAP)	Lengte leiding (m)	Lengte hor. (m)	Hoogte (mm+NAP)
	0.0	0.00	-8	0.0	0.00	-227	0.0	0.00	-268
	5.0	4.98	-485	0.4	0.40	-191	3.2	3.20	-153
	10.0	9.72	-2055	5.4	5.35	-859	8.2	7.79	-2121
	15.0	14.72	-2181	10.4	10.15	-2261	13.2	12.79	-2262
	20.0	19.72	-2208	15.4	15.15	-2263	18.2	17.79	-2291
	25.0	24.72	-2188	20.4	20.15	-2281	23.2	22.79	-2294
	30.0	29.72	-2170	25.4	25.15	-2285	28.2	27.79	-2283
	35.0	34.72	-2156	30.4	30.15	-2273	33.2	32.79	-2278
	40.0	39.72	-2138	35.4	35.15	-2267	38.2	37.79	-2281
	45.0	44.72	-2115	40.4	40.15	-2307	43.2	42.79	-2303
	50.0	49.72	-2104	45.4	45.15	-2291	48.2	47.79	-2300
	55.0	54.72	-2077	50.4	50.15	-2291	53.2	52.79	-2297
	60.0	59.72	-2061	55.4	55.15	-2271	58.2	57.79	-2324
	65.0	64.72	-2037	60.4	60.15	-2307	63.2	62.79	-2316
	70.0	69.72	-2033	65.4	65.15	-2305	68.2	67.79	-2324
	75.0	74.72	-2013	70.4	70.15	-2301	73.2	72.79	-2309
	80.0	79.72	-1984	75.4	75.15	-2273	78.2	77.79	-2295
	85.0	84.72	-1957	80.4	80.15	-2267	83.2	82.79	-2273
	90.0	89.72	-1950	85.4	85.15	-2221	88.2	87.79	-2244
	95.0	94.72	-1929				93.2	92.79	-2251
	100.0	99.72	-1906				98.2	97.79	-2235
	105.0	104.72	-1893						
	110.0	109.72	-1864						
	115.0	114.72	-1836						
	120.0	119.72	-1833						

inventec b.v.

Locatie	Lengte leiding (m)	Lengte hor. (m)	Hoogte (mm+NAP)	Lengte leiding (m)	Lengte hor. (m)	Hoogte (mm+NAP)	Lengte leiding (m)	Lengte hor. (m)	Hoogte (mm+NAP)
	125.0	124.72	-1801						
	130.0	129.72	-1793						
	135.0	134.72	-1773						
	140.0	139.72	-1780						
	145.0	144.72	-1755						
	150.0	149.72	-1751						
	155.0	154.72	-1725						
	160.0	159.72	-1711						
	165.0	164.72	-1694						
	170.0	169.72	-1679						
	175.0	174.72	-1643						
	180.0	179.72	-1628						
	185.0	184.72	-1605						
	190.0	189.72	-1568						
	195.0	194.72	-1563						
	200.0	199.72	-1560						
	205.0	204.72	-1567						
	210.0	209.65	-721						
	215.0	214.59	22						

LPMH HOOGTEMETING PERCOLAAT EN ATU-LEIDINGEN
ECOPARK DE WIERDE
OUDEHASKE



LPMH – HOOGTE / ZETTINGSMETING

Opdrachtgever	:	MUG Ingenieursbureau
Project	:	Hoogtemeting leidingen afvalstort
Locatie	:	Ecopark De Wierde
Leidingnummer	:	78
Sectie	:	-
Metingnummer	:	2106M066
Meetinterval	:	5,0 m
Leidinglengte	:	72.2 m
Leidingdiameter	:	106 / 110 mm
Soort leiding	:	ATU-leiding
Leiding gespoeld	:	Ja
Type meetunit	:	LPMH-C-005
Druksensor	:	PS-004
Opmerkingen	:	

ALLE HOOGTEMATEN BETREFFEN DE BINNENONDERKANT VAN DE LEIDING.

Datum: 04-05-2021	Operator:

INVENTEC B.V.
POSTBUS 497, 8070 AL NUNSPEET
TEL. 0341-274470 FAX. 0341-274471
info@inventec.nl
www.inventec.nl

inventec b.v.

LPMH HOOGTEMETING PERCOLAAT EN ATU-LEIDINGEN
ECOPARK DE WIERDE
OUDEHASKE

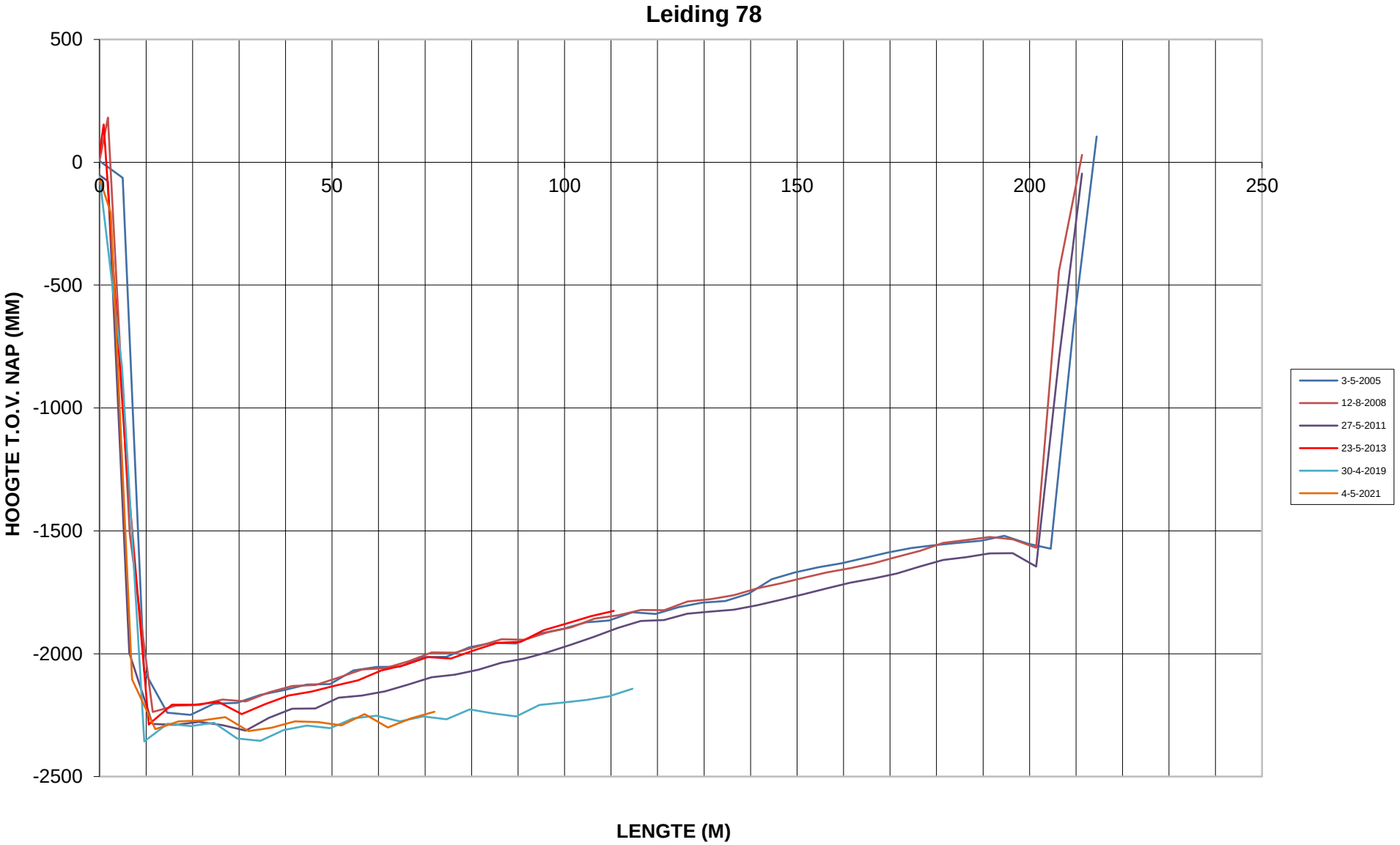
Leidingnummer	78			78			78	
Meting:	56			1906M044			2106M066	
Datum:	3-5-2005			30-4-2019			4-5-2021	
Referentie:	Einde leiding			Piket			Piket	
Referentiehoogte:	6	mm+NAP		-38	mm+NAP		-148	mm+NAP
Hoogte b.o.b. leiding:	6	mm+NAP		-59	mm+NAP		-65	mm+NAP
Verschil referentie - b.o.b.:	0	mm		21	mm		-83	mm

Locatie	Lengte leiding (m)	Lengte hor. (m)	Hoogte (mm+NAP)	Lengte leiding (m)	Lengte hor. (m)	Hoogte (mm+NAP)	Lengte leiding (m)	Lengte hor. (m)	Hoogte (mm+NAP)
	0.0	0.00	6	0.0	0.00	-59	0.0	0.00	-65
	5.0	5.00	-63	4.9	4.84	-833	2.4	2.40	-205
	10.0	9.58	-2069	9.9	9.60	-2357	7.4	7.02	-2105
	15.0	14.58	-2240	14.9	14.60	-2285	12.4	12.02	-2307
	20.0	19.58	-2249	19.9	19.60	-2295	17.4	17.02	-2275
	25.0	24.58	-2204	24.9	24.60	-2281	22.4	22.02	-2272
	30.0	29.58	-2200	29.9	29.60	-2345	27.4	27.02	-2258
	35.0	34.58	-2168	34.9	34.60	-2355	32.4	32.02	-2315
	40.0	39.58	-2148	39.9	39.60	-2311	37.4	37.02	-2301
	45.0	44.58	-2126	44.9	44.60	-2293	42.4	42.02	-2275
	50.0	49.58	-2124	49.9	49.60	-2303	47.4	47.02	-2278
	55.0	54.58	-2068	54.9	54.60	-2263	52.4	52.02	-2292
	60.0	59.58	-2054	59.9	59.60	-2253	57.4	57.02	-2246
	65.0	64.58	-2053	64.9	64.60	-2275	62.4	62.02	-2300
	70.0	69.58	-2014	69.9	69.60	-2255	67.4	67.02	-2263
	75.0	74.58	-2013	74.9	74.60	-2267	72.4	72.02	-2236
	80.0	79.58	-1974	79.9	79.60	-2227			
	85.0	84.58	-1956	84.9	84.60	-2243			
	90.0	89.58	-1958	89.9	89.60	-2255			
	95.0	94.58	-1918	94.9	94.60	-2209			
	100.0	99.58	-1899	99.9	99.60	-2199			
	105.0	104.58	-1873	104.9	104.60	-2189			
	110.0	109.58	-1865	109.9	109.60	-2173			
	115.0	114.58	-1831	114.9	114.60	-2143			
	120.0	119.58	-1838						

inventec b.v.

Locatie	Lengte leiding (m)	Lengte hor. (m)	Hoogte (mm+NAP)	Lengte leiding (m)	Lengte hor. (m)	Hoogte (mm+NAP)	Lengte leiding (m)	Lengte hor. (m)	Hoogte (mm+NAP)
	125.0	124.58	-1810						
	130.0	129.58	-1792						
	135.0	134.58	-1786						
	140.0	139.58	-1756						
	145.0	144.58	-1697						
	150.0	149.58	-1669						
	155.0	154.58	-1648						
	160.0	159.58	-1632						
	165.0	164.58	-1610						
	170.0	169.58	-1588						
	175.0	174.58	-1570						
	180.0	179.58	-1558						
	185.0	184.58	-1549						
	190.0	189.58	-1540						
	195.0	194.58	-1520						
	200.0	199.58	-1552						
	205.0	204.58	-1573						
	210.0	209.49	-662						
	215.0	214.43	105						

LPMH HOOGTEMETING PERCOLAAT EN ATU-LEIDINGEN
ECOPARK DE WIERDE
OUDEHASKE



inventec b.v.

LPMH – HOOGTE / ZETTINGSMETING

Opdrachtgever	:	MUG Ingenieursbureau
Project	:	Hoogtemeting leidingen afvalstort
Locatie	:	Ecopark De Wierde
Leidingnummer	:	81
Sectie	:	-
Metingnummer	:	2106M067
Meetinterval	:	5,0 m
Leidinglengte	:	122.4 m
Leidingdiameter	:	106 / 110 mm
Soort leiding	:	ATU-leiding
Leiding gespoeld	:	Ja
Type meetunit	:	LPMH-C-005
Druksensor	:	PS-004
Opmerkingen	:	

ALLE HOOGTEMATEN BETREFFEN DE BINNENONDERKANT VAN DE LEIDING.

Datum: 04-05-2021	Operator:

INVENTEC B.V.
POSTBUS 497, 8070 AL NUNSPEET
TEL. 0341-274470 FAX. 0341-274471
info@inventec.nl
www.inventec.nl

Copyright Inventec B.V.

inventec b.v.

Hoogtemeting leidingen afvalstort
MUG Ingenieursbureau
Ecopark De Wierde

Leidingnummer	81			81			81	
Meting:	0806M115			1906M042			2106M067	
Datum:	12-8-2008			30-4-2019			4-5-2021	
Referentie:	Einde leiding			Piket			Piket	
Referentiehoogte:	106	mm+NAP		-57	mm+NAP		-142	mm+NAP
Hoogte b.o.b. leiding:	106	mm+NAP		-85	mm+NAP		-109	mm+NAP
Verschil referentie - b.o.b.:	0	mm		28	mm		-33	mm

Lengte leiding (m)	Lengte hor. (m)	Hoogte (mm+NAP)	Lengte leiding (m)	Lengte hor. (m)	Hoogte (mm+NAP)	Lengte leiding (m)	Lengte hor. (m)	Hoogte (mm+NAP)
0.0	0.00	106	0.0	0.00	-85	0.0	0.00	-109
4.4	4.38	-353	3.0	3.00	71	2.4	2.19	876
9.4	9.09	-2009	8.0	7.62	-1837	7.4	6.39	-1836
14.4	14.09	-2064	13.0	12.60	-2205	12.4	11.37	-2231
19.4	19.09	-2088	18.0	17.60	-2245	17.4	16.37	-2295
24.4	24.09	-2063	23.0	22.60	-2253	22.4	21.37	-2289
29.4	29.09	-2041	28.0	27.60	-2263	27.4	26.37	-2295
34.4	34.09	-2036	33.0	32.60	-2273	32.4	31.37	-2303
39.4	39.09	-2006	38.0	37.60	-2277	37.4	36.37	-2306
44.4	44.09	-1983	43.0	42.60	-2281	42.4	41.37	-2308
49.4	49.09	-1966	48.0	47.60	-2313	47.4	46.37	-2339
54.4	54.09	-1940	53.0	52.60	-2299	52.4	51.37	-2328
59.4	59.09	-1907	58.0	57.60	-2265	57.4	56.37	-2297
64.4	64.09	-1909	63.0	62.60	-2243	62.4	61.37	-2269
69.4	69.09	-1891	68.0	67.60	-2247	67.4	66.37	-2275
74.4	74.09	-1854	73.0	72.60	-2217	72.4	71.37	-2250
79.4	79.09	-1852	78.0	77.60	-2235	77.4	76.37	-2271
84.4	84.09	-1836	83.0	82.60	-2197	82.4	81.37	-2239
89.4	89.09	-1825	88.0	87.60	-2185	87.4	86.37	-2229
94.4	94.09	-1802	93.0	92.60	-2157	92.4	91.37	-2187

Copyright Inventec B.V.

inventec b.v.

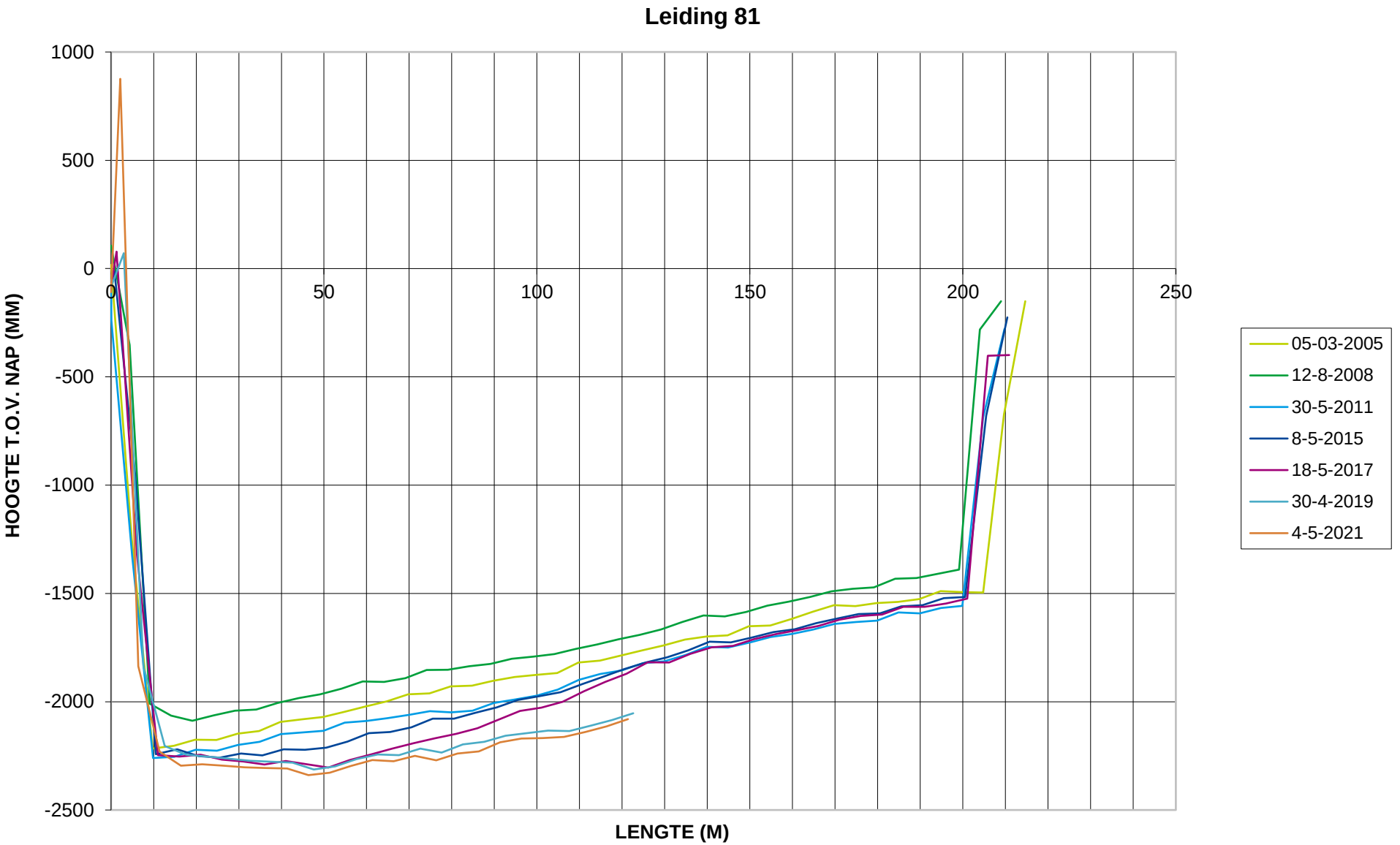
Lengte leiding (m)	Lengte hor. (m)	Hoogte (mm+NAP)
99.4	99.09	-1792
104.4	104.09	-1780
109.4	109.09	-1756
114.4	114.09	-1736
119.4	119.09	-1712
124.4	124.09	-1691
129.4	129.09	-1667
134.4	134.09	-1632
139.4	139.09	-1602
144.4	144.09	-1606
149.4	149.09	-1586
154.4	154.09	-1556
159.4	159.09	-1538
164.4	164.09	-1516
169.4	169.09	-1490
174.4	174.09	-1479
179.4	179.09	-1472
184.4	184.09	-1432
189.4	189.09	-1429
194.4	194.09	-1410
199.4	199.09	-1390
204.4	203.97	-282
209.4	208.97	-151

Lengte leiding (m)	Lengte hor. (m)	Hoogte (mm+NAP)
98.0	97.60	-2145
103.0	102.60	-2133
108.0	107.60	-2135
113.0	112.60	-2111
118.0	117.60	-2085
123.0	122.60	-2053

Lengte leiding (m)	Lengte hor. (m)	Hoogte (mm+NAP)
97.4	96.37	-2170
102.4	101.37	-2168
107.4	106.37	-2163
112.4	111.37	-2140
117.4	116.37	-2114
122.4	121.37	-2080

Copyright Inventec B.V.

LPMH HOOGTEMETING PERCOLAAT EN ATU-LEIDINGEN
ECOPARK DE WIERDE
OUDEHASKE



LPMH – HOOGTE / ZETTINGSMETING

Opdrachtgever	:	MUG Ingenieursbureau
Project	:	Hoogtemeting leidingen afvalstort
Locatie	:	Ecopark De Wierde
Leidingnummer	:	84
Sectie	:	-
Metingnummer	:	2106M068
Meetinterval	:	5,0 m
Leidinglengte	:	198.3 m
Leidingdiameter	:	106 / 110 mm
Soort leiding	:	ATU-leiding
Leiding gespoeld	:	Ja
Type meetunit	:	LPMH-C-005
Druksensor	:	PS-004
Opmerkingen	:	

ALLE HOOGTEMATEN BETREFFEN DE BINNENONDERKANT VAN DE LEIDING.

Datum: 04-05-2021	Operator:

INVENTEC B.V.
POSTBUS 497, 8070 AL NUNSPEET
TEL. 0341-274470 FAX. 0341-274471
info@inventec.nl
www.inventec.nl

Copyright Inventec B.V.

inventec b.v.

Hoogtemeting leidingen afvalstort
MUG Ingenieursbureau
Ecopark De Wierde

Leidingnummer	84			84			84	
Meting:	1106M077			1906M043			2106M068	
Datum:	30-5-2011			30-4-2019			4-5-2021	
Referentie:	Bovenzijde leiding			Piket			Piket	
Referentiehoogte:	30	mm+NAP		124	mm+NAP		-118	mm+NAP
Hoogte b.o.b. leiding:	-67	mm+NAP		-138	mm+NAP		-173	mm+NAP
Verschil referentie - b.o.b.:	97	mm		262	mm		55	mm

Lengte leiding (m)	Lengte hor. (m)	Hoogte (mm+NAP)	Lengte leiding (m)	Lengte hor. (m)	Hoogte (mm+NAP)	Lengte leiding (m)	Lengte hor. (m)	Hoogte (mm+NAP)
0.0	0.00	-67	0.0	0.00	-138	0.0	0.00	-173
1.8	1.78	-329	0.2	0.20	-114	3.3	3.30	-204
6.8	6.58	-1721	5.2	5.16	-694	8.3	7.95	-2053
11.8	11.56	-2196	10.2	9.93	-2216	13.3	12.94	-2211
16.8	16.56	-2201	15.2	14.93	-2178	18.3	17.94	-2249
21.8	21.56	-2191	20.2	19.93	-2180	23.3	22.94	-2234
26.8	26.56	-2178	25.2	24.93	-2182	28.3	27.94	-2246
31.8	31.56	-2160	30.2	29.93	-2190	33.3	32.94	-2249
36.8	36.56	-2138	35.2	34.93	-2194	38.3	37.94	-2249
41.8	41.56	-2124	40.2	39.93	-2200	43.3	42.94	-2274
46.8	46.56	-2101	45.2	44.93	-2238	48.3	47.94	-2219
51.8	51.56	-2088	50.2	49.93	-2160	53.3	52.94	-2221
56.8	56.56	-2050	55.2	54.93	-2180	58.3	57.94	-2227
61.8	61.56	-2048	60.2	59.93	-2182	63.3	62.94	-2248
66.8	66.56	-2015	65.2	64.93	-2202	68.3	67.94	-2213
71.8	71.56	-2002	70.2	69.93	-2168	73.3	72.94	-2223
76.8	76.56	-1996	75.2	74.93	-2174	78.3	77.94	-2202
81.8	81.56	-1975	80.2	79.93	-2146	83.3	82.94	-2189
86.8	86.56	-1948	85.2	84.93	-2136	88.3	87.94	-2174
91.8	91.56	-1928	90.2	89.93	-2082	93.3	92.94	-2135

Copyright Inventec B.V.

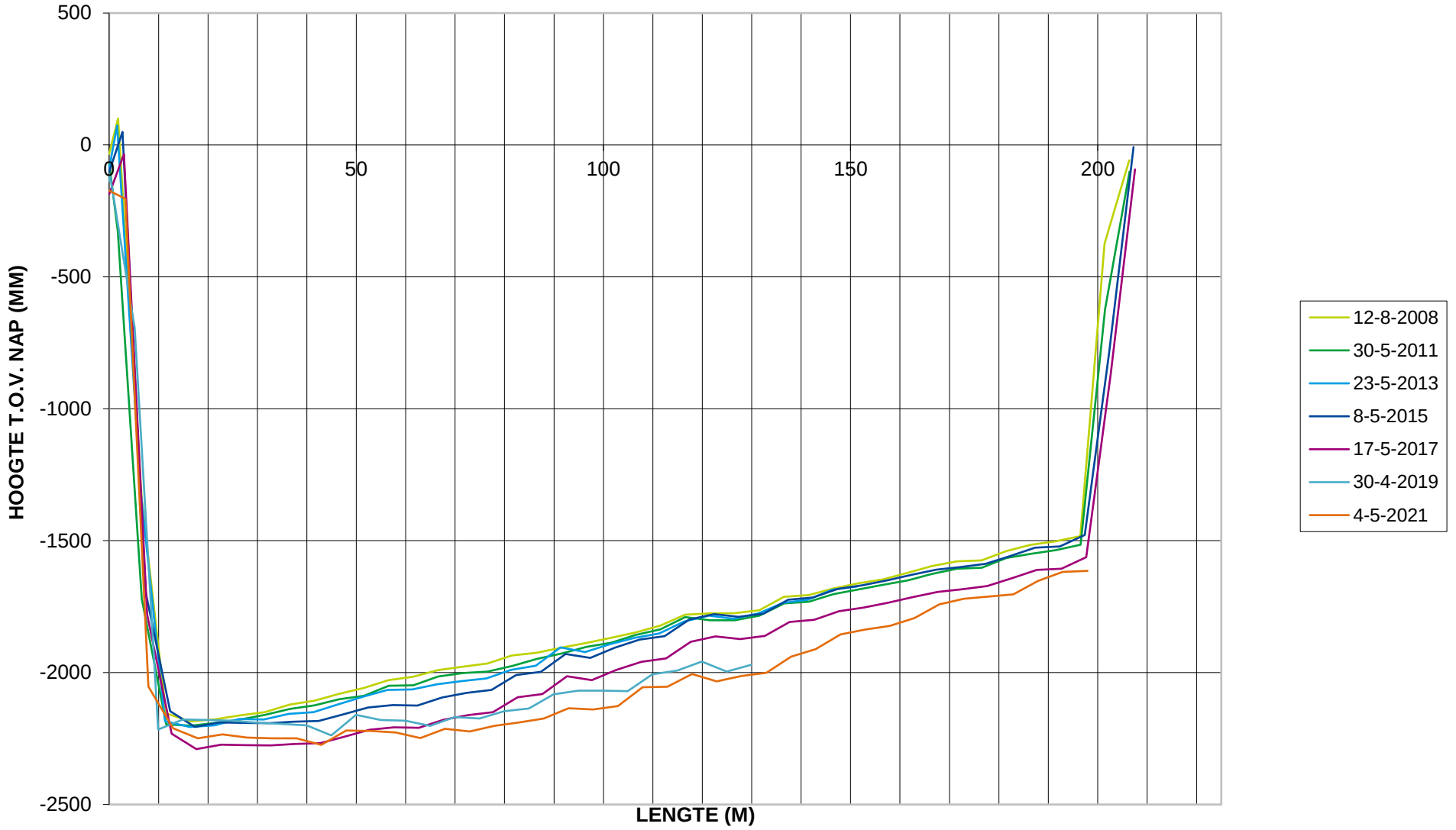
inventec b.v.

Lengte leiding (m)	Lengte hor. (m)	Hoogte (mm+NAP)
96.8	96.56	-1903
101.8	101.56	-1887
106.8	106.56	-1857
111.8	111.56	-1836
116.8	116.56	-1790
121.8	121.56	-1802
126.8	126.56	-1802
131.8	131.56	-1784
136.8	136.56	-1738
141.8	141.56	-1731
146.8	146.56	-1702
151.8	151.56	-1685
156.8	156.56	-1667
161.8	161.56	-1651
166.8	166.56	-1626
171.8	171.56	-1606
176.8	176.56	-1602
181.8	181.56	-1565
186.8	186.56	-1550
191.8	191.56	-1536
196.8	196.56	-1515
201.8	201.48	-623
206.8	206.45	-101

Lengte leiding (m)	Lengte hor. (m)	Hoogte (mm+NAP)
95.2	94.93	-2068
100.2	99.93	-2068
105.2	104.93	-2070
110.2	109.93	-2006
115.2	114.93	-1992
120.2	119.93	-1958
125.2	124.93	-1996
130.2	129.93	-1970

Lengte leiding (m)	Lengte hor. (m)	Hoogte (mm+NAP)
98.3	97.94	-2140
103.3	102.94	-2127
108.3	107.94	-2055
113.3	112.94	-2054
118.3	117.94	-2005
123.3	122.94	-2033
128.3	127.94	-2013
133.3	132.94	-2001
138.3	137.94	-1940
143.3	142.94	-1911
148.3	147.94	-1855
153.3	152.94	-1837
158.3	157.94	-1823
163.3	162.94	-1793
168.3	167.94	-1741
173.3	172.94	-1720
178.3	177.94	-1712
183.3	182.94	-1703
188.3	187.94	-1652
193.3	192.94	-1618
198.3	197.94	-1614

Copyright Inventec B.V.



Copyright Inventec b.v.

inventec b.v.

LPMH – hoogte / zettingsmeting

Opdrachtgever	Mug Ingenieursbureau
Project	Hoogtemeting zettingslangen
Locatie	Omrin, Heerenveen
Leidingnummer	87
Sectie	

Metingnummer	2106M069

Meetinterval	5.0
Leidinglengte	109.1 m
Leidingdiameter	90 mm
Soort leiding	HDPE
Leiding gespoeld	Ja

Type meetunit	LPMH-C-005
Druksensor	PS-004

Opmerkingen

Alle hoogtematen betreffen de binnenonderkant van de leiding.

Datum : 4-5-2021	Operator:

Inventec b.v.
Postbus 497, 8070 AL Nunspeet
T 0341-274470 F 0341-274471
info@inventec.nl
www.inventec.nl

Copyright Inventec B.V.

Mug Ingenieursbureau
Hoogtemeting zettingslangen
Omrin, Heerenveen

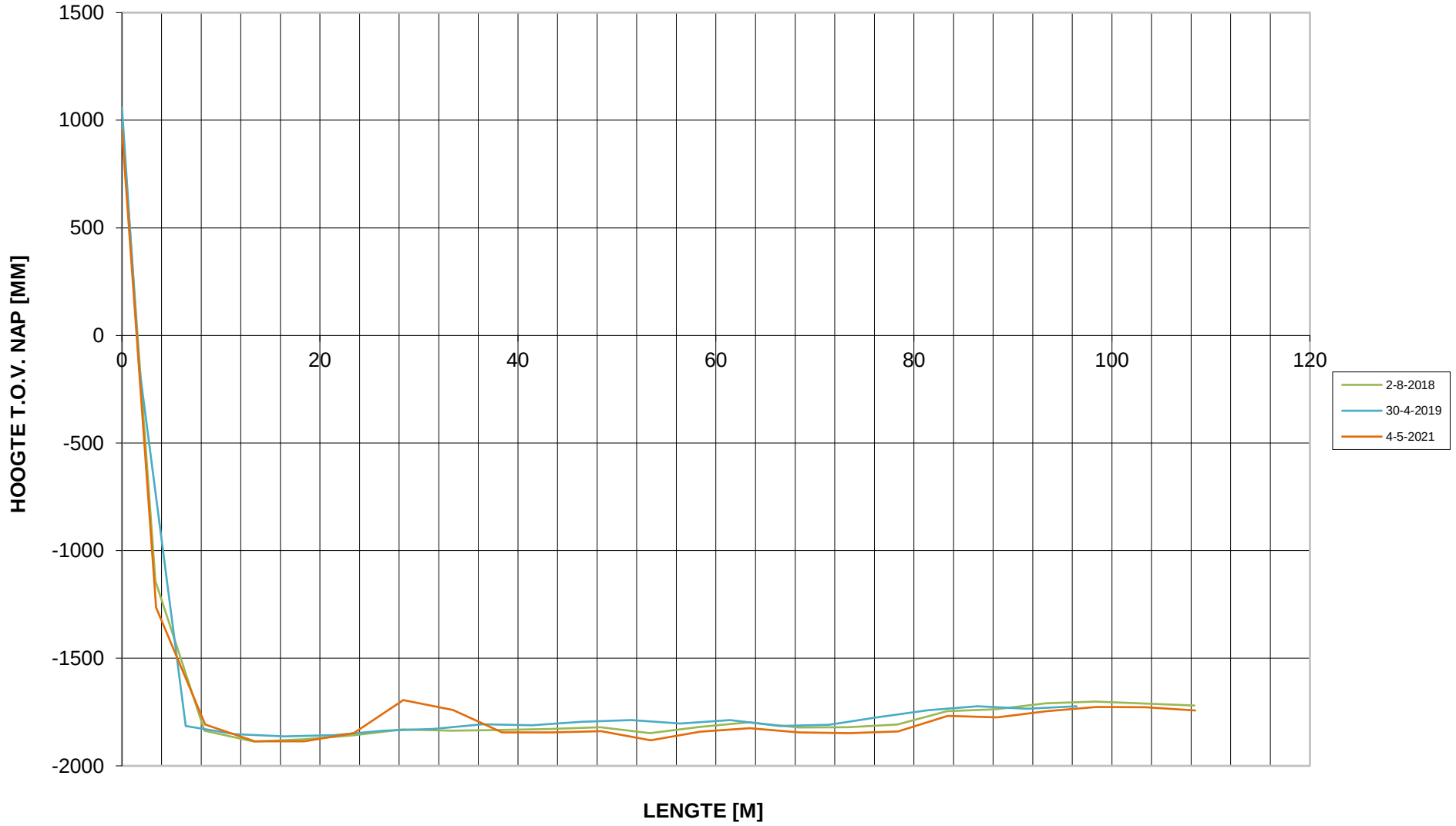
Leidingnummer	87			87			87	
Meting:	1806M066			1906M040			2106M069	
Datum:	2-8-2018			30-4-2019			4-5-2021	
Referentie:	Piket			Piket			Piket	
Referentiehoogte:	-976	mm+NAP		824	mm+NAP		-296	mm+NAP
Hoogte b.o.b. leiding:	1002	mm+NAP		1059	mm+NAP		955	mm+NAP
Verschil referentie - b.o.b.:	-1978	mm		-235	mm		-1251	mm

Lengte leiding (m)	Lengte hor. (m)	Hoogte (mm+NAP)	Lengte leiding (m)	Lengte hor. (m)	Hoogte (mm+NAP)	Lengte leiding (m)	Lengte hor. (m)	Hoogte (mm+NAP)
0.0	0.00	1002	0.0	0.00	1059	0	0.0	955
4.0	3.38	-1141	2.1	1.72	-141	4.1	3.4	-1265
9.0	8.33	-1837	7.1	6.43	-1815	9.1	8.4	-1808
14.0	13.33	-1887	12.1	11.43	-1853	14.1	13.4	-1886
19.0	18.33	-1877	17.1	16.43	-1863	19.1	18.4	-1886
24.0	23.33	-1858	22.1	21.43	-1857	24.1	23.4	-1848
29.0	28.33	-1831	27.1	26.43	-1837	29.1	28.4	-1694
34.0	33.33	-1837	32.1	31.43	-1829	34.1	33.4	-1740
39.0	38.33	-1833	37.1	36.43	-1807	39.1	38.4	-1844
44.0	43.33	-1829	42.1	41.43	-1811	44.1	43.4	-1844
49.0	48.33	-1820	47.1	46.43	-1795	49.1	48.4	-1839
54.0	53.33	-1848	52.1	51.43	-1787	54.1	53.4	-1881
59.0	58.33	-1819	57.1	56.43	-1803	59.1	58.4	-1841
64.0	63.33	-1797	62.1	61.43	-1787	64.1	63.4	-1825
69.0	68.33	-1822	67.1	66.43	-1815	69.1	68.4	-1845
74.0	73.33	-1820	72.1	71.43	-1809	74.1	73.4	-1848
79.0	78.33	-1808	77.1	76.43	-1773	79.1	78.4	-1840
84.0	83.33	-1746	82.1	81.43	-1741	84.1	83.4	-1768
89.0	88.33	-1737	87.1	86.43	-1723	89.1	88.4	-1775
94.0	93.33	-1709	92.1	91.43	-1735	94.1	93.4	-1746

Copyright Inventec B.V.

Lengte leiding (m)	Lengte hor. (m)	Hoogte (mm+NAP)	Lengte leiding (m)	Lengte hor. (m)	Hoogte (mm+NAP)	Lengte leiding (m)	Lengte hor. (m)	Hoogte (mm+NAP)
99.0	98.33	-1701	97.1	96.43	-1723	99.1	98.4	-1726
104.0	103.33	-1710				104.1	103.4	-1728
109.0	108.33	-1720				109.1	108.4	-1742

Copyright Inventec B.V.



Copyright Inventec b.v.

inventec b.v.

LPMH – hoogte / zettingsmeting

Opdrachtgever	Mug Ingenieursbureau
Project	Hoogtemeting zettingslangen
Locatie	Omrin, Heerenveen
Leidingnummer	88
Sectie	

Metingnummer	2106M070

Meetinterval	5.0	
Leidinglengte	44.1	m
Leidingdiameter	90	mm
Soort leiding	HDPE	
Leiding gespoeld	Ja	

Type meetunit	LPMH-C-005
Druksensor	PS-004

Opmerkingen

Alle hoogtematen betreffen de binnenonderkant van de leiding.

Datum : 10-5-2021	Operator:

Inventec b.v.
Postbus 497, 8070 AL Nunspeet
T 0341-274470 F 0341-274471
info@inventec.nl
www.inventec.nl

Copyright Inventec B.V.

Mug Ingenieursbureau
Hoogtemeting zettingslangen
Omrin, Heerenveen

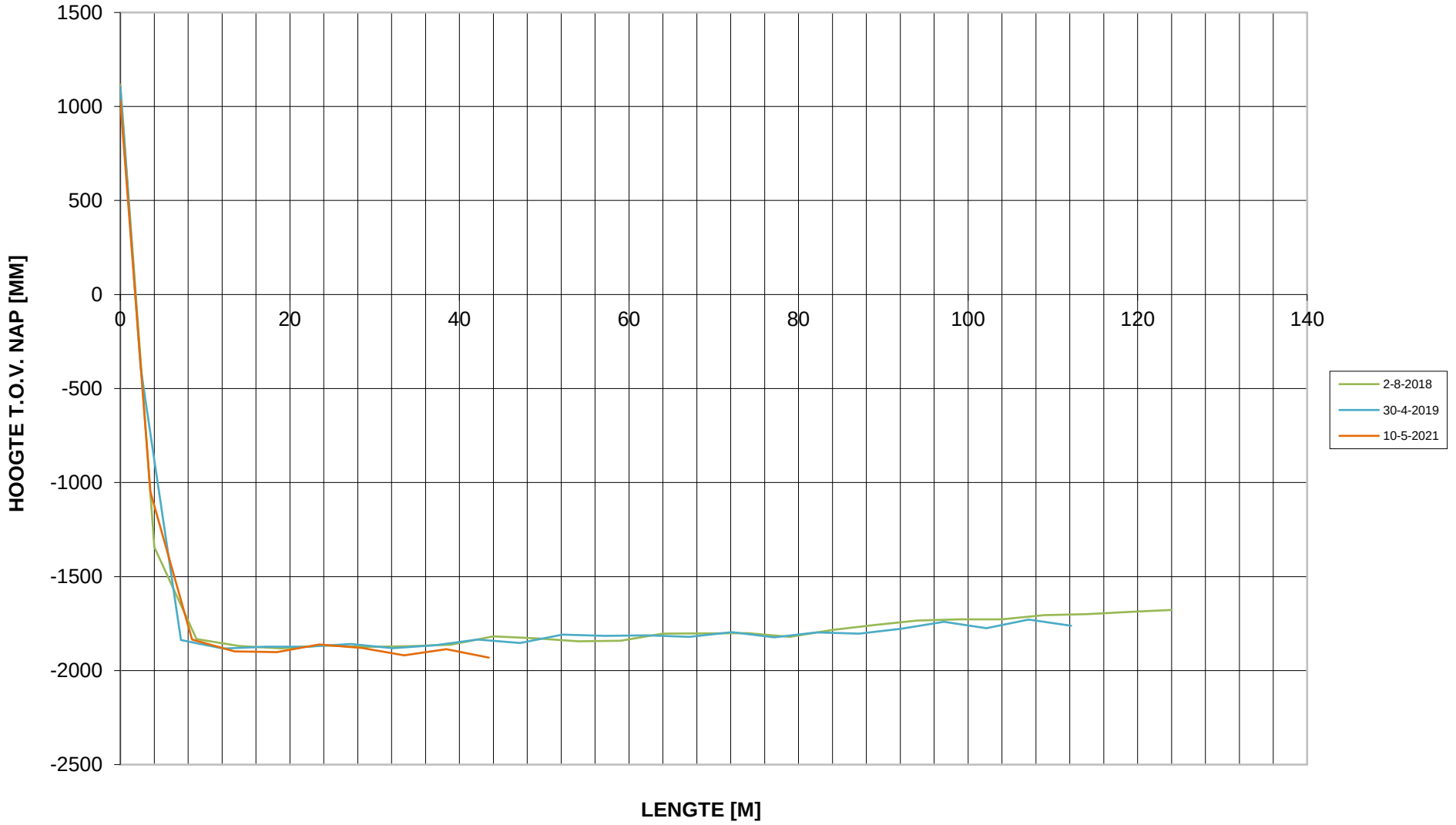
Leidingnummer	88	88	88
Meting:	1806M067	1906M039	2106M070
Datum:	2-8-2018	30-4-2019	10-5-2021
Referentie:	Piket	Piket	Piket
Referentiehoogte:	986 mm+NAP	1001 mm+NAP	-288 mm+NAP
Hoogte b.o.b. leiding:	1117 mm+NAP	1105 mm+NAP	1030 mm+NAP
Verschil referentie - b.o.b.:	-131 mm	-104 mm	-1318 mm

Lengte leiding (m)	Lengte hor. (m)	Hoogte (mm+NAP)	Lengte leiding (m)	Lengte hor. (m)	Hoogte (mm+NAP)			
0.0	0.00	1117	0.0	0.00	1105	0.0	0.00	1030
4.7	4.00	-1343	2.8	2.37	-385	4.1	3.53	-1050
9.7	8.98	-1832	7.8	7.16	-1837	9.1	8.47	-1835
14.7	13.98	-1869	12.8	12.15	-1883	14.1	13.47	-1898
19.7	18.98	-1882	17.8	17.15	-1873	19.1	18.47	-1902
24.7	23.98	-1866	22.8	22.15	-1873	24.1	23.47	-1861
29.7	28.98	-1874	27.8	27.15	-1859	29.1	28.47	-1879
34.7	33.98	-1870	32.8	32.15	-1881	34.1	33.47	-1919
39.7	38.98	-1862	37.8	37.15	-1865	39.1	38.47	-1886
44.7	43.98	-1818	42.8	42.15	-1835	44.1	43.47	-1931
49.7	48.98	-1828	47.8	47.15	-1853			
54.7	53.98	-1844	52.8	52.15	-1809			
59.7	58.98	-1842	57.8	57.15	-1815			
64.7	63.98	-1803	62.8	62.15	-1813			
69.7	68.98	-1802	67.8	67.15	-1821			
74.7	73.98	-1801	72.8	72.15	-1795			
79.7	78.98	-1820	77.8	77.15	-1823			
84.7	83.98	-1784	82.8	82.15	-1797			
89.7	88.98	-1758	87.8	87.15	-1803			
94.7	93.98	-1734	92.8	92.15	-1777			

Copyright Inventec B.V.

Lengte leiding (m)	Lengte hor. (m)	Hoogte (mm+NAP)	Lengte leiding (m)	Lengte hor. (m)	Hoogte (mm+NAP)
99.7	98.98	-1728	97.8	97.15	-1741
104.7	103.98	-1728	102.8	102.15	-1775
109.7	108.98	-1705	107.8	107.15	-1729
114.7	113.98	-1700	112.8	112.15	-1761
119.7	118.98	-1688			
124.7	123.98	-1678			

Copyright Inventec B.V.



Copyright Inventec b.v.

inventec b.v.

LPMH – hoogte / zettingsmeting

Opdrachtgever	Mug Ingenieursbureau
Project	Hoogtemeting zettingslangen
Locatie	Omrin, Heerenveen
Leidingnummer	89
Sectie	

Metingnummer	2106M071

Meetinterval	5.0
Leidinglengte	124.9 m
Leidingdiameter	90 mm
Soort leiding	HDPE
Leiding gespoeld	Ja

Type meetunit	LPMH-C-005
Druksensor	PS-004

Opmerkingen

Alle hoogtematen betreffen de binnenonderkant van de leiding.

Datum : 10-5-2021	Operator:

Inventec b.v.
Postbus 497, 8070 AL Nunspeet
T 0341-274470 F 0341-274471
info@inventec.nl
www.inventec.nl

Copyright Inventec B.V.

Mug Ingenieursbureau
Hoogtemeting zettingslangen
Omrin, Heerenveen

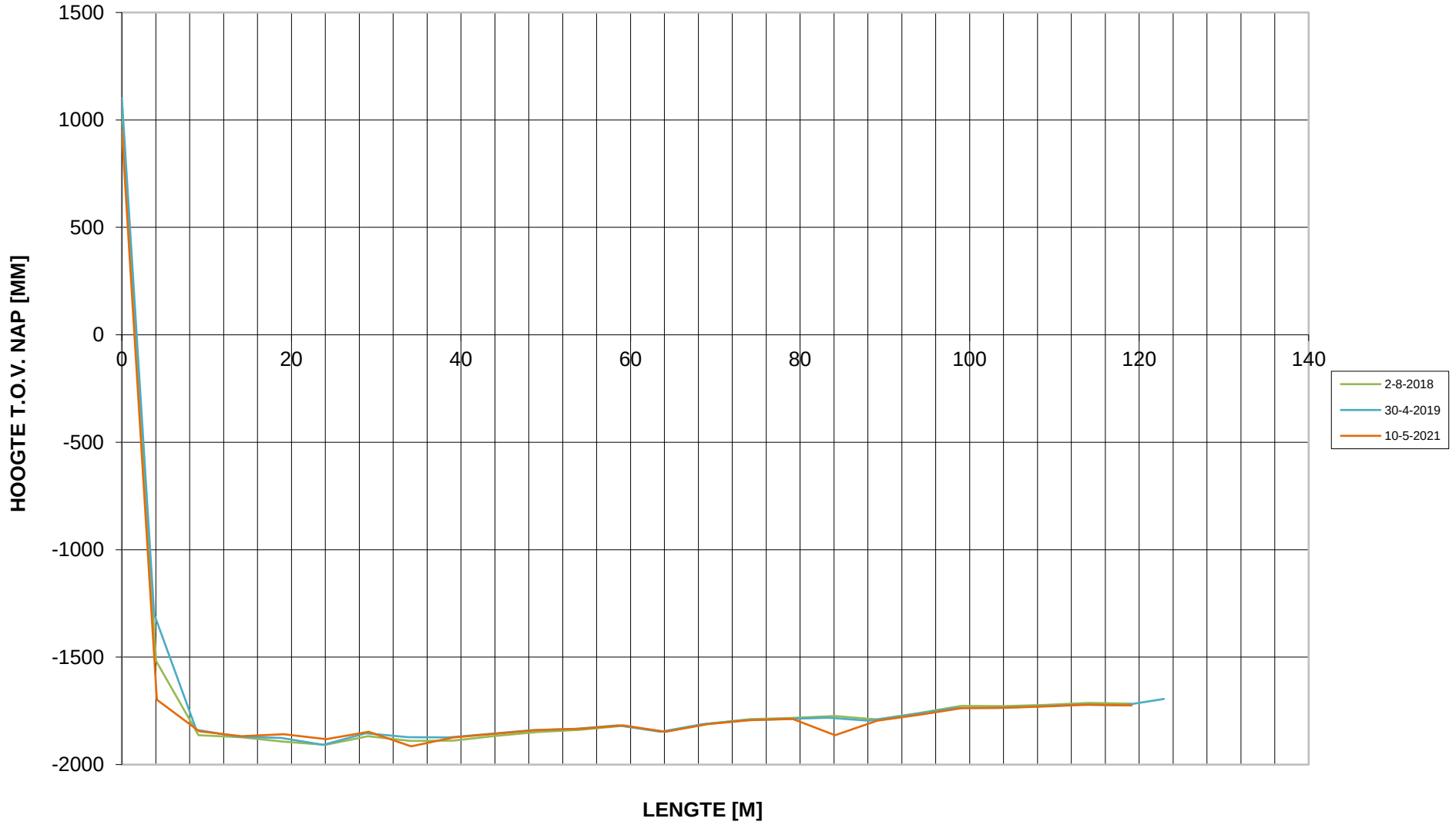
Leidingnummer	89			89			89	
Meting:	1806M068			1906M038			2106M071	
Datum:	2-8-2018			30-4-2019			10-5-2021	
Referentie:	Piket			Piket			Piket	
Referentiehoogte:	970	mm+NAP		955	mm+NAP		-649	mm+NAP
Hoogte b.o.b. leiding:	1060	mm+NAP		1102	mm+NAP		951	mm+NAP
Verschil referentie - b.o.b.:	-90	mm		-147	mm		-1600	mm

Lengte leiding (m)	Lengte hor. (m)	Hoogte (mm+NAP)	Lengte leiding (m)	Lengte hor. (m)	Hoogte (mm+NAP)	Lengte leiding (m)	Lengte hor. (m)	Hoogte (mm+NAP)
0.0	0.00	1060	0.0	0.00	1102	0.0	0.00	951
4.8	4.05	-1518	4.5	3.81	-1300	4.9	4.12	-1698
9.8	9.04	-1863	9.5	8.78	-1838	9.9	9.12	-1845
14.8	14.04	-1872	14.5	13.78	-1870	14.9	14.12	-1868
19.8	19.04	-1893	19.5	18.78	-1876	19.9	19.12	-1859
24.8	24.04	-1908	24.5	23.78	-1908	24.9	24.12	-1882
29.8	29.04	-1868	29.5	28.78	-1854	29.9	29.12	-1847
34.8	34.04	-1890	34.5	33.78	-1872	34.9	34.12	-1915
39.8	39.04	-1888	39.5	38.53	-1874	39.9	39.12	-1874
44.8	44.04	-1867	44.5	43.53	-1856	44.9	44.12	-1856
49.8	49.04	-1848	49.5	48.53	-1839	49.9	49.12	-1839
54.8	54.04	-1838	54.5	53.53	-1833	54.9	54.12	-1833
59.8	59.04	-1820	59.5	58.53	-1817	59.9	59.12	-1817
64.8	64.04	-1847	64.5	63.53	-1847	64.9	64.12	-1847
69.8	69.04	-1810	69.5	68.53	-1812	69.9	69.12	-1812
74.8	74.04	-1789	74.5	73.53	-1793	74.9	74.12	-1793
79.8	79.04	-1783	79.5	78.53	-1788	79.9	79.12	-1788
84.8	84.04	-1774	84.5	83.32	-1782	84.9	84.12	-1863
89.8	89.04	-1790	89.5	88.10	-1796	89.9	89.12	-1796
94.8	94.04	-1760	94.5	93.10	-1768	94.9	94.12	-1768

Copyright Inventec B.V.

Lengte leiding (m)	Lengte hor. (m)	Hoogte (mm+NAP)	Lengte leiding (m)	Lengte hor. (m)	Hoogte (mm+NAP)	Lengte leiding (m)	Lengte hor. (m)	Hoogte (mm+NAP)
99.8	99.04	-1727	99.5	98.10	-1737	99.9	99.12	-1737
104.8	104.04	-1728	104.5	103.10	-1736	104.9	104.12	-1736
109.8	109.04	-1722	109.5	108.10	-1729	109.9	109.12	-1729
114.8	114.04	-1713	114.5	113.10	-1721	114.9	114.12	-1721
119.8	119.04	-1716	119.5	118.10	-1724	119.9	119.12	-1724
			124.5	122.91	-1694	124.9	124.12	-1757

Copyright Inventec B.V.



Copyright Inventec b.v.

inventec b.v.

LPMH – hoogte / zettingsmeting

Opdrachtgever	Mug Ingenieursbureau
Project	Hoogtemeting zettingslangen
Locatie	Omrin, Heerenveen
Leidingnummer	92
Sectie	

Metingnummer	2106M078

Meetinterval	5.0
Leidinglengte	109.3 m
Leidingdiameter	90 mm
Soort leiding	HDPE
Leiding gespoeld	Ja

Type meetunit	LPMH-C-005
Druksensor	PS-004

Opmerkingen

Alle hoogtematen betreffen de binnenonderkant van de leiding.

Datum : 11-5-2021	Operator:

Inventec b.v.
Postbus 497, 8070 AL Nunspeet
T 0341-274470 F 0341-274471
info@inventec.nl
www.inventec.nl

Copyright Inventec B.V.

Mug Ingenieursbureau
Hoogtemeting zettingslangen
Omrin, Heerenveen

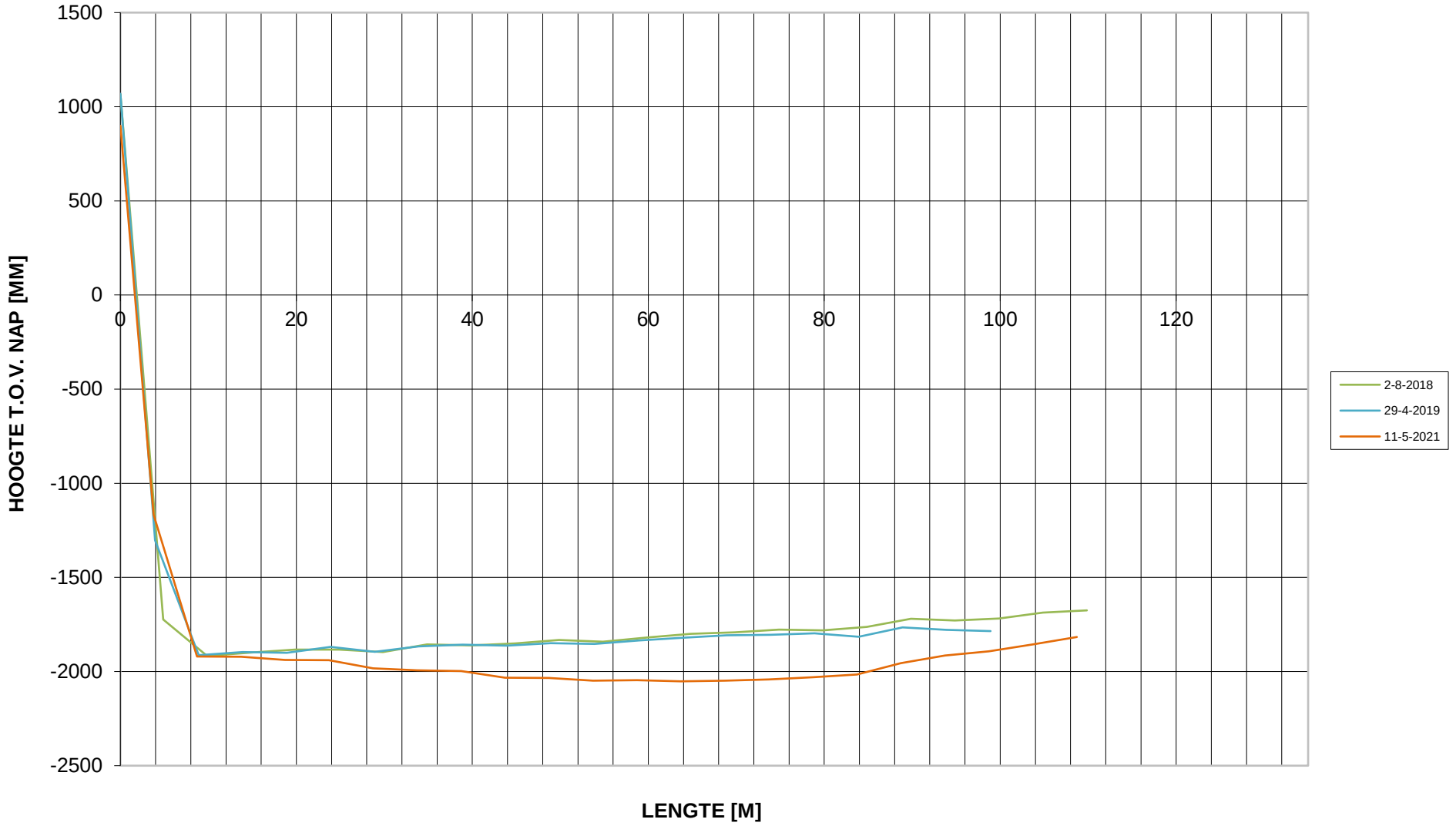
Leidingnummer	92			92			92	
Meting:	1806M070			1906M036			2106M078	
Datum:	2-8-2018			29-4-2019			11-5-2021	
Referentie:	Piket			Piket			Piket	
Referentiehoogte:	318	mm+NAP		808	mm+NAP		782	mm+NAP
Hoogte b.o.b. leiding:	1066	mm+NAP		1069	mm+NAP		899	mm+NAP
Verschil referentie - b.o.b.:	-748	mm		-261	mm		-117	mm

Lengte leiding (m)	Lengte hor. (m)	Hoogte (mm+NAP)	Lengte leiding (m)	Lengte hor. (m)	Hoogte (mm+NAP)	Lengte leiding (m)	Lengte hor. (m)	Hoogte (mm+NAP)
0.0	0.00	1066	0.0	0.00	1069	0.0	0.00	899
0.6	0.52	773	4.6	3.94	-1303	4.3	3.77	-1167
5.6	4.86	-1724	9.6	8.90	-1913	9.3	8.71	-1920
10.6	9.85	-1917	14.6	13.90	-1897	14.3	13.71	-1922
15.6	14.85	-1899	19.6	18.90	-1901	19.3	18.71	-1939
20.6	19.85	-1884	24.6	23.90	-1869	24.3	23.71	-1940
25.6	24.85	-1883	29.6	28.90	-1895	29.3	28.71	-1983
30.6	29.85	-1897	34.6	33.90	-1867	34.3	33.71	-1993
35.6	34.85	-1856	39.6	38.90	-1857	39.3	38.71	-1997
40.6	39.85	-1861	44.6	43.90	-1863	44.3	43.71	-2033
45.6	44.85	-1851	49.6	48.90	-1849	49.3	48.71	-2034
50.6	49.85	-1832	54.6	53.90	-1853	54.3	53.71	-2049
55.6	54.85	-1842	59.6	58.90	-1835	59.3	58.71	-2046
60.6	59.85	-1819	64.6	63.90	-1821	64.3	63.71	-2052
65.6	64.85	-1800	69.6	68.90	-1807	69.3	68.71	-2049
70.6	69.85	-1792	74.6	73.90	-1805	74.3	73.71	-2042
75.6	74.85	-1777	79.6	78.90	-1797	79.3	78.71	-2030
80.6	79.85	-1781	84.6	83.90	-1815	84.3	83.71	-2016
85.6	84.85	-1763	89.6	88.90	-1765	89.3	88.71	-1955
90.6	89.85	-1720	94.6	93.90	-1779	94.3	93.71	-1915

Copyright Inventec B.V.

Lengte leiding (m)	Lengte hor. (m)	Hoogte (mm+NAP)	Lengte leiding (m)	Lengte hor. (m)	Hoogte (mm+NAP)	Lengte leiding (m)	Lengte hor. (m)	Hoogte (mm+NAP)
95.6	94.85	-1729	99.6	98.90	-1785	99.3	98.71	-1893
100.6	99.85	-1718				104.3	103.71	-1856
105.6	104.85	-1687				109.3	108.71	-1817
110.6	109.85	-1675						

Copyright Inventec B.V.



Copyright Inventec b.v.

inventec b.v.

LPMH – hoogte / zettingsmeting

Opdrachtgever	Mug Ingenieursbureau
Project	Hoogtemeting zettingslangen
Locatie	Omrin, Heerenveen
Leidingnummer	93
Sectie	

Metingnummer	2106M072

Meetinterval	5.0
Leidinglengte	107.1 m
Leidingdiameter	90 mm
Soort leiding	HDPE
Leiding gespoeld	Ja

Type meetunit	LPMH-C-005
Druksensor	PS-004

Opmerkingen

Alle hoogtematen betreffen de binnenonderkant van de leiding.

Datum : 10-5-2021	Operator:

Inventec b.v.
Postbus 497, 8070 AL Nunspeet
T 0341-274470 F 0341-274471
info@inventec.nl
www.inventec.nl

Copyright Inventec B.V.

Mug Ingenieursbureau
Hoogtemeting zettingslangen
Omrin, Heerenveen

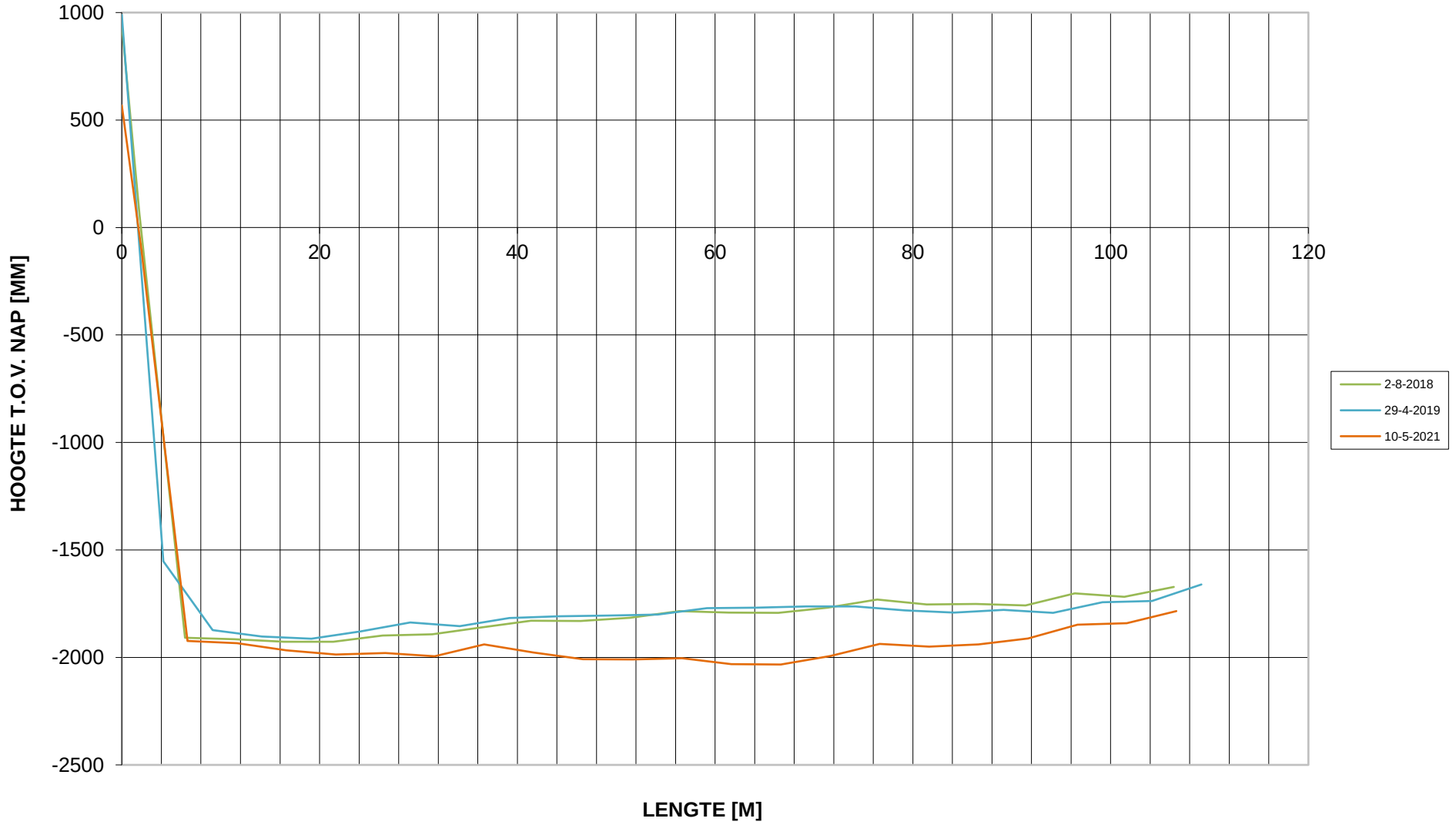
Leidingnummer	93			93			93	
Meting:	1806M071			1906M035			2106M072	
Datum:	2-8-2018			29-4-2019			10-5-2021	
Referentie:	Piket			Piket			Piket	
Referentiehoogte:	-370	mm+NAP		746	mm+NAP		277	mm+NAP
Hoogte b.o.b. leiding:	945	mm+NAP		989	mm+NAP		568	mm+NAP
Verschil referentie - b.o.b.:	-1315	mm		-243	mm		-291	mm

Lengte leiding (m)	Lengte hor. (m)	Hoogte (mm+NAP)	Lengte leiding (m)	Lengte hor. (m)	Hoogte (mm+NAP)	Lengte leiding (m)	Lengte hor. (m)	Hoogte (mm+NAP)
0.0	0.00	945	0.0	0.00	989	0.0	0.00	568
2.0	1.79	62	4.9	4.19	-1553	2.1	1.99	-104
7.0	6.39	-1908	9.9	9.18	-1873	7.1	6.65	-1923
12.0	11.39	-1915	14.9	14.18	-1903	12.1	11.65	-1934
17.0	16.39	-1927	19.9	19.18	-1913	17.1	16.65	-1967
22.0	21.39	-1927	24.9	24.18	-1879	22.1	21.65	-1986
27.0	26.39	-1898	29.9	29.18	-1837	27.1	26.65	-1980
32.0	31.39	-1892	34.9	34.18	-1855	32.1	31.65	-1995
37.0	36.39	-1860	39.9	39.18	-1817	37.1	36.65	-1939
42.0	41.39	-1829	44.9	44.18	-1809	42.1	41.65	-1977
47.0	46.39	-1831	49.9	49.18	-1805	47.1	46.65	-2008
52.0	51.39	-1815	54.9	54.18	-1801	52.1	51.65	-2010
57.0	56.39	-1785	59.9	59.18	-1771	57.1	56.65	-2004
62.0	61.39	-1791	64.9	64.18	-1769	62.1	61.65	-2031
67.0	66.39	-1793	69.9	69.18	-1763	67.1	66.65	-2033
72.0	71.39	-1768	74.9	74.18	-1763	72.1	71.65	-1993
77.0	76.39	-1731	79.9	79.18	-1781	77.1	76.65	-1937
82.0	81.39	-1754	84.9	84.18	-1791	82.1	81.65	-1950
87.0	86.39	-1751	89.9	89.18	-1779	87.1	86.65	-1939
92.0	91.39	-1758	94.9	94.18	-1793	92.1	91.65	-1912

Copyright Inventec B.V.

Lengte leiding (m)	Lengte hor. (m)	Hoogte (mm+NAP)	Lengte leiding (m)	Lengte hor. (m)	Hoogte (mm+NAP)	Lengte leiding (m)	Lengte hor. (m)	Hoogte (mm+NAP)
97.0	96.39	-1702	99.9	99.18	-1743	97.1	96.65	-1848
102.0	101.39	-1718	104.9	104.18	-1737	102.1	101.65	-1841
107.0	106.39	-1672	109.9	109.18	-1661	107.1	106.64	-1785

Copyright Inventec B.V.



Copyright Inventec b.v.

inventec b.v.

LPMH – hoogte / zettingsmeting

Opdrachtgever	Mug Ingenieursbureau
Project	Hoogtemeting zettingslangen
Locatie	Omrin, Heerenveen
Leidingnummer	93
Sectie	

Metingnummer	2106M072

Meetinterval	5.0
Leidinglengte	107.1 m
Leidingdiameter	90 mm
Soort leiding	HDPE
Leiding gespoeld	Ja

Type meetunit	LPMH-C-005
Druksensor	PS-004

Opmerkingen

Alle hoogtematen betreffen de binnenonderkant van de leiding.

Datum : 10-5-2021	Operator

Inventec b.v.
Postbus 497, 8070 AL Nunspeet
T 0341-274470 F 0341-274471
info@inventec.nl
www.inventec.nl

Copyright Inventec B.V.

Mug Ingenieursbureau
Hoogtemeting zettingslangen
Omrin, Heerenveen

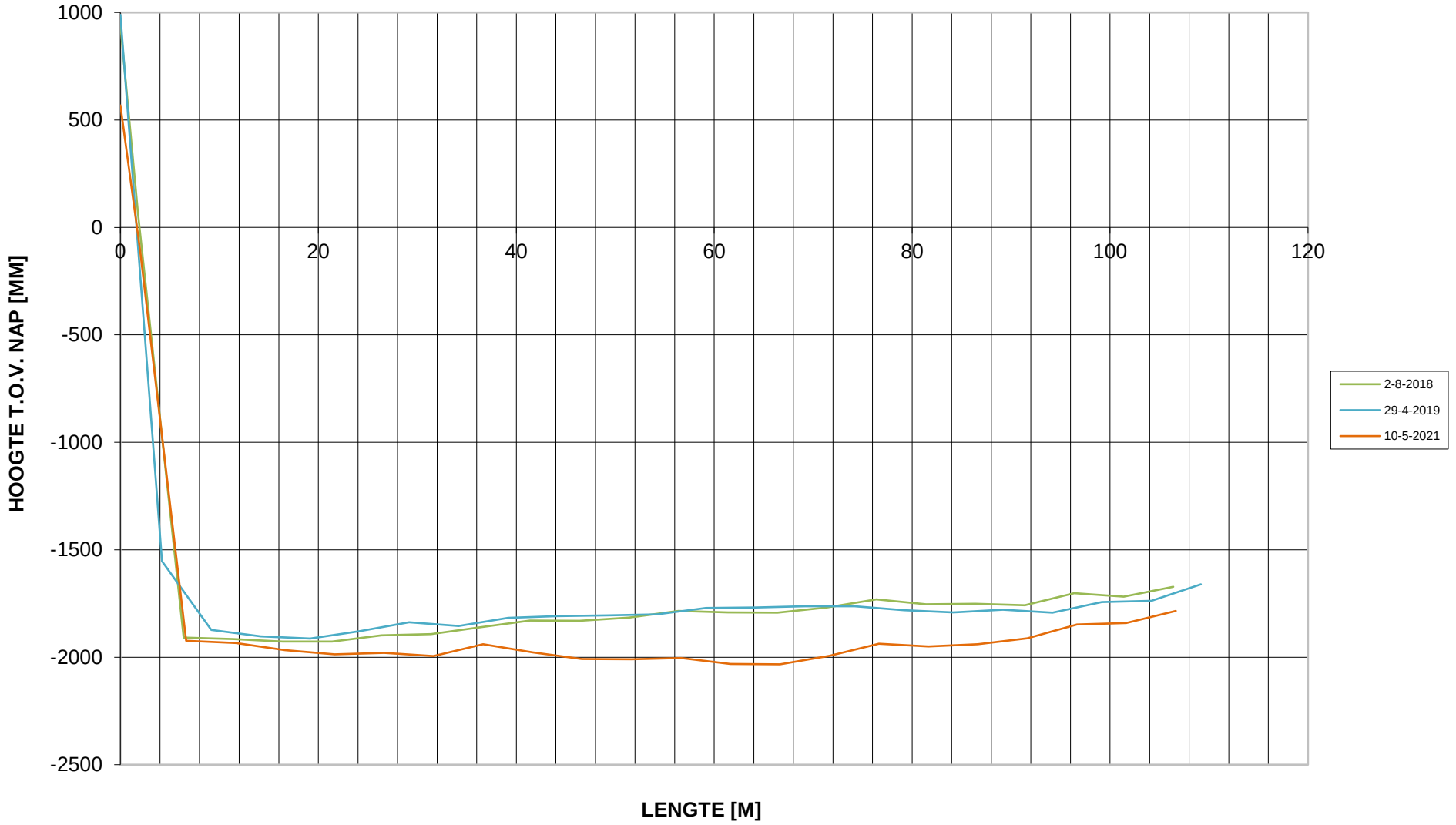
Leidingnummer	93			93			93	
Meting:	1806M071			1906M035			2106M072	
Datum:	2-8-2018			29-4-2019			10-5-2021	
Referentie:	Piket			Piket			Piket	
Referentiehoogte:	-370	mm+NAP		746	mm+NAP		883	mm+NAP
Hoogte b.o.b. leiding:	945	mm+NAP		989	mm+NAP		567	mm+NAP
Verschil referentie - b.o.b.:	-1315	mm		-243	mm		316	mm

Lengte leiding (m)	Lengte hor. (m)	Hoogte (mm+NAP)	Lengte leiding (m)	Lengte hor. (m)	Hoogte (mm+NAP)	Lengte leiding (m)	Lengte hor. (m)	Hoogte (mm+NAP)
0.0	0.00	945	0.0	0.00	989	0.0	0.00	567
2.0	1.79	62	4.9	4.19	-1553	2.1	1.99	-105
7.0	6.39	-1908	9.9	9.18	-1873	7.1	6.65	-1924
12.0	11.39	-1915	14.9	14.18	-1903	12.1	11.65	-1935
17.0	16.39	-1927	19.9	19.18	-1913	17.1	16.65	-1968
22.0	21.39	-1927	24.9	24.18	-1879	22.1	21.65	-1987
27.0	26.39	-1898	29.9	29.18	-1837	27.1	26.65	-1981
32.0	31.39	-1892	34.9	34.18	-1855	32.1	31.65	-1996
37.0	36.39	-1860	39.9	39.18	-1817	37.1	36.65	-1940
42.0	41.39	-1829	44.9	44.18	-1809	42.1	41.65	-1978
47.0	46.39	-1831	49.9	49.18	-1805	47.1	46.65	-2009
52.0	51.39	-1815	54.9	54.18	-1801	52.1	51.65	-2011
57.0	56.39	-1785	59.9	59.18	-1771	57.1	56.65	-2005
62.0	61.39	-1791	64.9	64.18	-1769	62.1	61.65	-2032
67.0	66.39	-1793	69.9	69.18	-1763	67.1	66.65	-2034
72.0	71.39	-1768	74.9	74.18	-1763	72.1	71.65	-1994
77.0	76.39	-1731	79.9	79.18	-1781	77.1	76.65	-1938
82.0	81.39	-1754	84.9	84.18	-1791	82.1	81.65	-1951
87.0	86.39	-1751	89.9	89.18	-1779	87.1	86.65	-1940
92.0	91.39	-1758	94.9	94.18	-1793	92.1	91.65	-1913

Copyright Inventec B.V.

Lengte leiding (m)	Lengte hor. (m)	Hoogte (mm+NAP)	Lengte leiding (m)	Lengte hor. (m)	Hoogte (mm+NAP)	Lengte leiding (m)	Lengte hor. (m)	Hoogte (mm+NAP)
97.0	96.39	-1702	99.9	99.18	-1743	97.1	96.65	-1849
102.0	101.39	-1718	104.9	104.18	-1737	102.1	101.65	-1842
107.0	106.39	-1672	109.9	109.18	-1661	107.1	106.64	-1786

Copyright Inventec B.V.



Copyright Inventec b.v.

inventec b.v.

LPMH – hoogte / zettingsmeting

Opdrachtgever	Mug Ingenieursbureau
Project	Hoogtemeting zettingslangen
Locatie	Omrin, Heerenveen
Leidingnummer	94
Sectie	

Metingnummer	2106M073

Meetinterval	5.0
Leidinglengte	123.8 m
Leidingdiameter	90 mm
Soort leiding	HDPE
Leiding gespoeld	Ja

Type meetunit	LPMH-C-005
Druksensor	PS-004

Opmerkingen

Alle hoogtematen betreffen de binnenonderkant van de leiding.

Datum : 10-5-2021	Operator:

Inventec b.v.
Postbus 497, 8070 AL Nunspeet
T 0341-274470 F 0341-274471
info@inventec.nl
www.inventec.nl

Copyright Inventec B.V.

Mug Ingenieursbureau
Hoogtemeting zettingslangen
Omrin, Heerenveen

Leidingnummer	94			94			94	
Meting:	1806M072			1906M034			2106M073	
Datum:	2-8-2018			29-4-2019			10-5-2021	
Referentie:	Piket			Piket			Piket	
Referentiehoogte:	-458	mm+NAP		815	mm+NAP		-117	mm+NAP
Hoogte b.o.b. leiding:	1045	mm+NAP		1038	mm+NAP		1400	mm+NAP
Verschil referentie - b.o.b.:	-1503	mm		-223	mm		-1517	mm

	2106M073							
Lengte leiding (m)	Lengte hor. (m)	Hoogte (mm+NAP)	Lengte leiding (m)	Lengte hor. (m)	Hoogte (mm+NAP)	Lengte leiding (m)	Lengte hor. (m)	Hoogte (mm+NAP)
0.0	0.00	1045	0.0	0.00	1038	0.0	0.00	1217
1.9	1.63	64	3.3	2.25	-1374	3.8	3.00	-1116
6.9	6.22	-1917	8.3	7.22	-1964	8.8	7.93	-1976
11.9	11.22	-1905	13.3	12.22	-1886	13.8	12.92	-1919
16.9	16.22	-1866	18.3	17.22	-1940	18.8	17.92	-1944
21.9	21.22	-1902	23.3	22.22	-1898	23.8	22.92	-1968
26.9	26.22	-1893	28.3	27.22	-1896	28.8	27.92	-1977
31.9	31.22	-1885	33.3	32.22	-1896	33.8	32.92	-2005
36.9	36.22	-1860	38.3	37.22	-1846	38.8	37.92	-1998
41.9	41.22	-1843	43.3	42.22	-1840	43.8	42.92	-2010
46.9	46.22	-1834	48.3	47.22	-1812	48.8	47.92	-1996
51.9	51.22	-1798	53.3	52.22	-1824	53.8	52.92	-1987
56.9	56.22	-1759	58.3	57.22	-1808	58.8	57.92	-1967
61.9	61.22	-1781	63.3	62.22	-1816	63.8	62.92	-1960
66.9	66.22	-1786	68.3	67.22	-1808	68.8	67.92	-1927
71.9	71.22	-1755	73.3	72.22	-1774	73.8	72.92	-1871
76.9	76.22	-1694	78.3	77.22	-1752	78.8	77.92	-1837
81.9	81.22	-1739	83.3	82.22	-1804	83.8	82.92	-1873
86.9	86.22	-1729	88.3	87.22	-1776	88.8	87.92	-1828
91.9	91.22	-1723	93.3	92.22	-1794	93.8	92.92	-1822
96.9	96.22	-1715	98.3	97.22	-1808	98.8	97.92	-1824

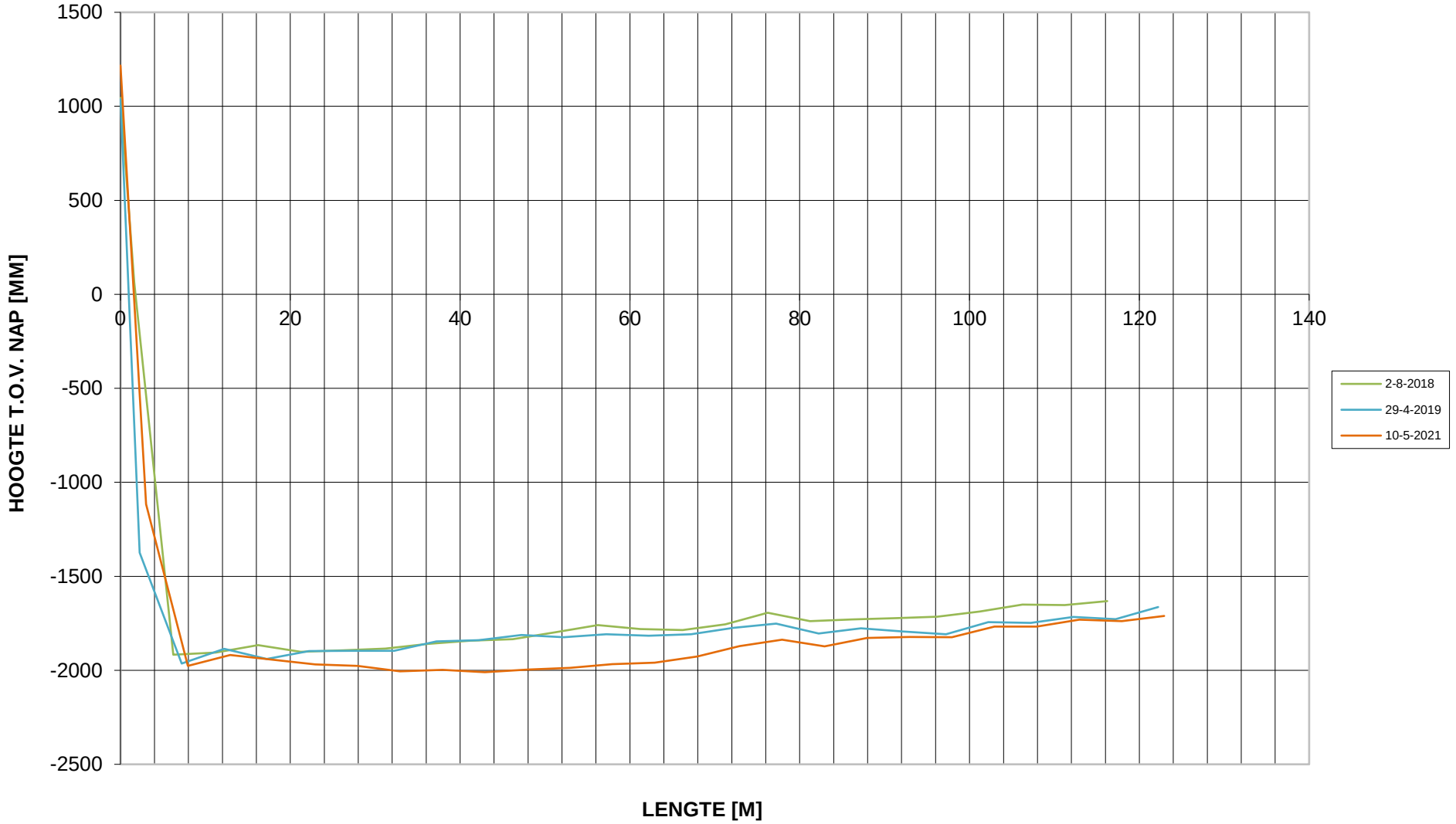
Copyright Inventec B.V.

inventec b.v.

2106M073

Lengte leiding (m)	Lengte hor. (m)	Hoogte (mm+NAP)	Lengte leiding (m)	Lengte hor. (m)	Hoogte (mm+NAP)	Lengte leiding (m)	Lengte hor. (m)	Hoogte (mm+NAP)
101.9	101.22	-1687	103.3	102.21	-1744	103.8	102.92	-1768
106.9	106.22	-1651	108.3	107.21	-1748	108.8	107.92	-1767
111.9	111.22	-1653	113.3	112.21	-1716	113.8	112.92	-1731
116.9	116.22	-1632	118.3	117.21	-1728	118.8	117.92	-1738
			123.3	122.21	-1664	123.8	122.92	-1711

Copyright Inventec B.V.



Copyright Inventec b.v.

inventec b.v.

LPMH – hoogte / zettingsmeting

Opdrachtgever	Mug Ingenieursbureau
Project	Hoogtemeting zettingslangen
Locatie	Omrin, Heerenveen
Leidingnummer	95
Sectie	

Metingnummer	2106M074

Meetinterval	5.0
Leidinglengte	124.9 m
Leidingdiameter	90 mm
Soort leiding	HDPE
Leiding gespoeld	Ja

Type meetunit	LPMH-C-005
Druksensor	PS-004

Opmerkingen

Alle hoogtematen betreffen de binnenonderkant van de leiding.

Datum : 10-5-2021	Operator:

Inventec b.v.
Postbus 497, 8070 AL Nunspeet
T 0341-274470 F 0341-274471
info@inventec.nl
www.inventec.nl

Copyright Inventec B.V.

Mug Ingenieursbureau
Hoogtemeting zettingslangen
Omrin, Heerenveen

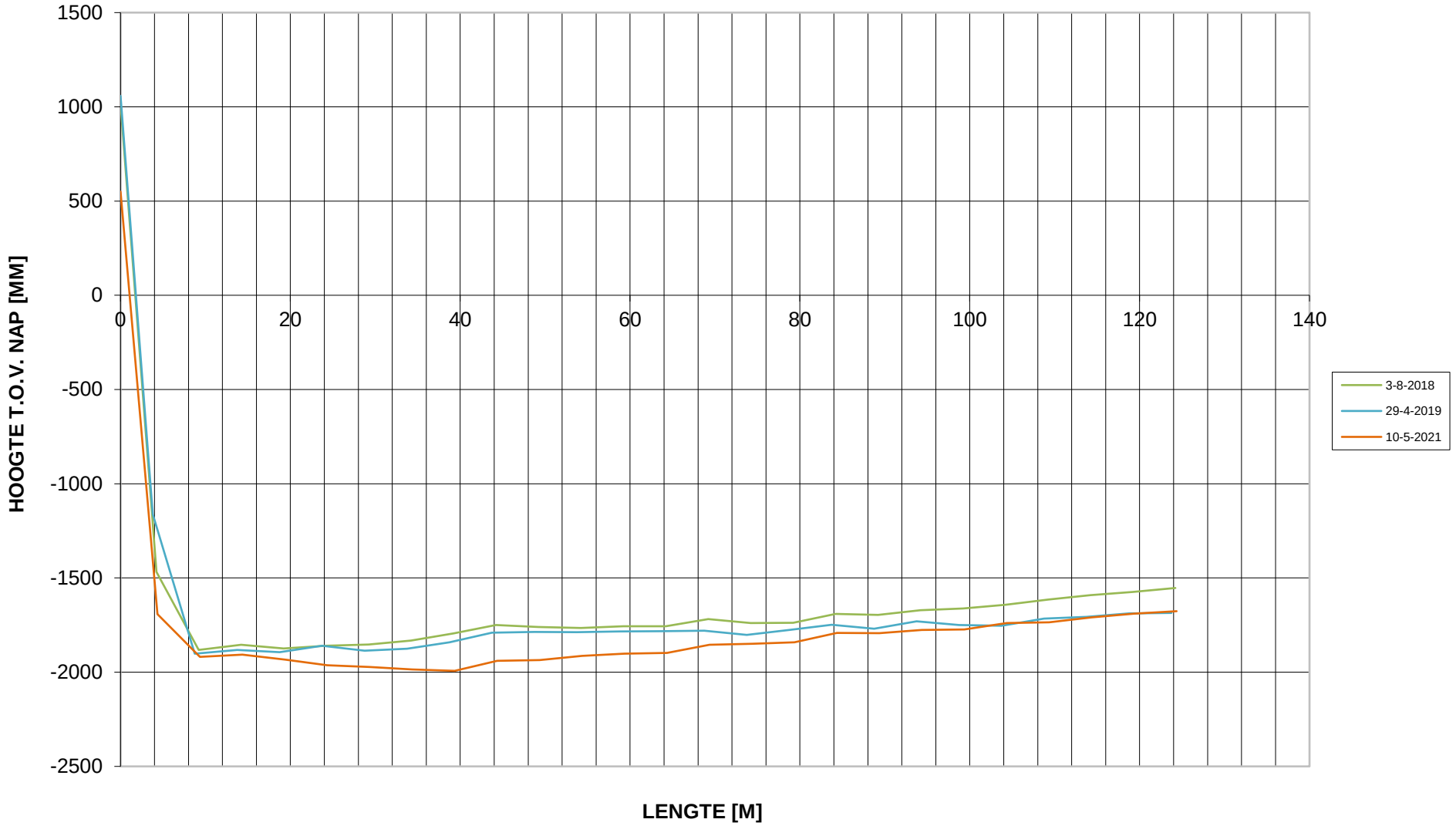
Leidingnummer	95			95			95	
Meting:	1806M073			1906M033			2106M074	
Datum:	3-8-2018			29-4-2019			10-5-2021	
Referentie:	Piket			Piket			Piket	
Referentiehoogte:	-462	mm+NAP		807	mm+NAP		-151	mm+NAP
Hoogte b.o.b. leiding:	1019	mm+NAP		1058	mm+NAP		550	mm+NAP
Verschil referentie - b.o.b.:	-1481	mm		-251	mm		-701	mm

Lengte leiding (m)	Lengte hor. (m)	Hoogte (mm+NAP)	Lengte leiding (m)	Lengte hor. (m)	Hoogte (mm+NAP)	Lengte leiding (m)	Lengte hor. (m)	Hoogte (mm+NAP)
0.0	0.00	1019	0.0	0.00	1058	0	0.0	550
4.9	4.22	-1468	4.4	3.80	-1162	4.9	4.4	-1692
9.9	9.20	-1882	9.4	8.74	-1902	9.9	9.4	-1919
14.9	14.20	-1855	14.4	13.74	-1882	14.9	14.4	-1907
19.9	19.20	-1874	19.4	18.74	-1894	19.9	19.4	-1933
24.9	24.20	-1860	24.4	23.74	-1860	24.9	24.4	-1964
29.9	29.20	-1853	29.4	28.74	-1886	29.9	29.4	-1973
34.9	34.20	-1833	34.4	33.74	-1876	34.9	34.4	-1985
39.9	39.20	-1794	39.4	38.74	-1842	39.9	39.4	-1993
44.9	44.20	-1750	44.4	43.74	-1790	44.9	44.4	-1940
49.9	49.20	-1760	49.4	48.74	-1786	49.9	49.4	-1936
54.9	54.20	-1765	54.4	53.74	-1788	54.9	54.4	-1914
59.9	59.20	-1757	59.4	58.74	-1784	59.9	59.4	-1902
64.9	64.20	-1757	64.4	63.74	-1782	64.9	64.4	-1898
69.9	69.20	-1718	69.4	68.74	-1780	69.9	69.4	-1854
74.9	74.20	-1739	74.4	73.74	-1802	74.9	74.4	-1849
79.9	79.20	-1738	79.4	78.74	-1776	79.9	79.4	-1841
84.9	84.20	-1691	84.4	83.74	-1748	84.9	84.4	-1792
89.9	89.20	-1696	89.4	88.74	-1770	89.9	89.4	-1793
94.9	94.20	-1671	94.4	93.74	-1730	94.9	94.4	-1776

Copyright Inventec B.V.

Lengte leiding (m)	Lengte hor. (m)	Hoogte (mm+NAP)	Lengte leiding (m)	Lengte hor. (m)	Hoogte (mm+NAP)	Lengte leiding (m)	Lengte hor. (m)	Hoogte (mm+NAP)
99.9	99.20	-1662	99.4	98.74	-1750	99.9	99.4	-1774
104.9	104.20	-1643	104.4	103.74	-1754	104.9	104.4	-1740
109.9	109.20	-1615	109.4	108.74	-1716	109.9	109.4	-1735
114.9	114.20	-1591	114.4	113.74	-1706	114.9	114.4	-1709
119.9	119.20	-1574	119.4	118.74	-1688	119.9	119.4	-1690
124.9	124.20	-1553	124.4	123.74	-1686	124.9	124.4	-1677

Copyright Inventec B.V.



Copyright Inventec b.v.

inventec b.v.

LPMH – hoogte / zettingsmeting

Opdrachtgever	Mug Ingenieursbureau
Project	Hoogtemeting zettingslangen
Locatie	Omrin, Heerenveen
Leidingnummer	97
Sectie	

Metingnummer	2106M075

Meetinterval	5.0
Leidinglengte	43.4 m
Leidingdiameter	90 mm
Soort leiding	HDPE
Leiding gespoeld	Ja

Type meetunit	LPMH-C-005
Druksensor	PS-004

Opmerkingen

Alle hoogtematen betreffen de binnenonderkant van de leiding.

Datum : 10-5-2021	Operator:

Inventec b.v.
Postbus 497, 8070 AL Nunspeet
T 0341-274470 F 0341-274471
info@inventec.nl
www.inventec.nl

Copyright Inventec B.V.

Mug Ingenieursbureau
Hoogtemeting zettingslangen
Omrin, Heerenveen

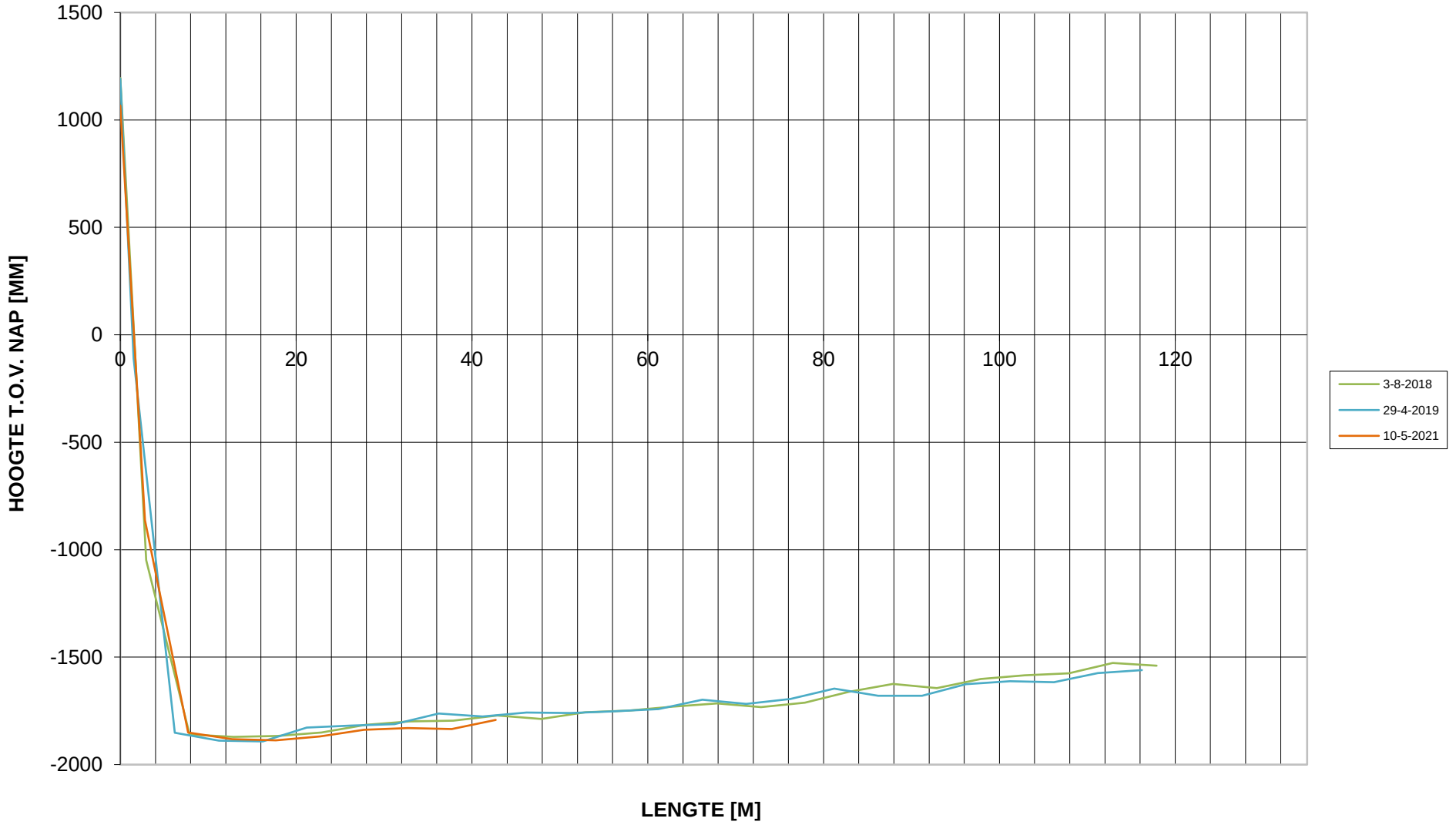
Leidingnummer	97			97			97	
Meting:	1806M075			1906M031			2106M075	
Datum:	3-8-2018			29-4-2019			10-5-2021	
Referentie:	Piket			Piket			Piket	
Referentiehoogte:	-212	mm+NAP		1125	mm+NAP		-335	mm+NAP
Hoogte b.o.b. leiding:	1195	mm+NAP		1192	mm+NAP		1451	mm+NAP
Verschil referentie - b.o.b.:	-1407	mm		-67	mm		-1786	mm

Lengte leiding (m)	Lengte hor. (m)	Hoogte (mm+NAP)	Lengte leiding (m)	Lengte hor. (m)	Hoogte (mm+NAP)	Lengte leiding (m)	Lengte hor. (m)	Hoogte (mm+NAP)
0.0	0.00	1195	0.0	0.00	1192	0.0	0.00	1067
3.7	2.94	-1048	2.0	1.52	-110	3.4	2.80	-863
8.7	7.88	-1860	7.0	6.20	-1852	8.4	7.70	-1851
13.7	12.88	-1871	12.0	11.20	-1888	13.4	12.70	-1882
18.7	17.88	-1867	17.0	16.20	-1892	18.4	17.70	-1887
23.7	22.88	-1851	22.0	21.20	-1828	23.4	22.70	-1869
28.7	27.88	-1815	27.0	26.20	-1818	28.4	27.70	-1838
33.7	32.88	-1799	32.0	31.20	-1812	33.4	32.70	-1830
38.7	37.88	-1796	37.0	36.20	-1762	38.4	37.70	-1834
43.7	42.88	-1771	42.0	41.20	-1776	43.4	42.70	-1792
48.7	47.88	-1787	47.0	46.20	-1758			
53.7	52.88	-1757	52.0	51.20	-1760			
58.7	57.88	-1748	57.0	56.20	-1752			
63.7	62.88	-1730	62.0	61.20	-1742			
68.7	67.88	-1715	67.0	66.20	-1698			
73.7	72.88	-1733	72.0	71.20	-1718			
78.7	77.88	-1712	77.0	76.20	-1694			
83.7	82.88	-1661	82.0	81.20	-1646			
88.7	87.88	-1624	87.0	86.20	-1680			
93.7	92.88	-1644	92.0	91.20	-1680			

Copyright Inventec B.V.

Lengte leiding (m)	Lengte hor. (m)	Hoogte (mm+NAP)	Lengte leiding (m)	Lengte hor. (m)	Hoogte (mm+NAP)	Lengte leiding (m)	Lengte hor. (m)	Hoogte (mm+NAP)
98.7	97.88	-1602	97.0	96.20	-1626			
103.7	102.88	-1584	102.0	101.20	-1612			
108.7	107.88	-1575	107.0	106.20	-1616			
113.7	112.87	-1527	112.0	111.20	-1574			
118.7	117.87	-1540	117.0	116.20	-1560			

Copyright Inventec B.V.



Copyright Inventec b.v.

inventec b.v.

LPMH – hoogte / zettingsmeting

Opdrachtgever	Mug Ingenieursbureau
Project	Hoogtemeting zettingslangen
Locatie	Omrin, Heerenveen
Leidingnummer	98
Sectie	

Metingnummer	2106M076

Meetinterval	5.0
Leidinglengte	86.8 m
Leidingdiameter	90 mm
Soort leiding	HDPE
Leiding gespoeld	Ja

Type meetunit	LPMH-C-005
Druksensor	PS-004

Opmerkingen

Alle hoogtematen betreffen de binnenonderkant van de leiding.

Datum : 10-5-2021	Operator:

Inventec b.v.
Postbus 497, 8070 AL Nunspeet
T 0341-274470 F 0341-274471
info@inventec.nl
www.inventec.nl

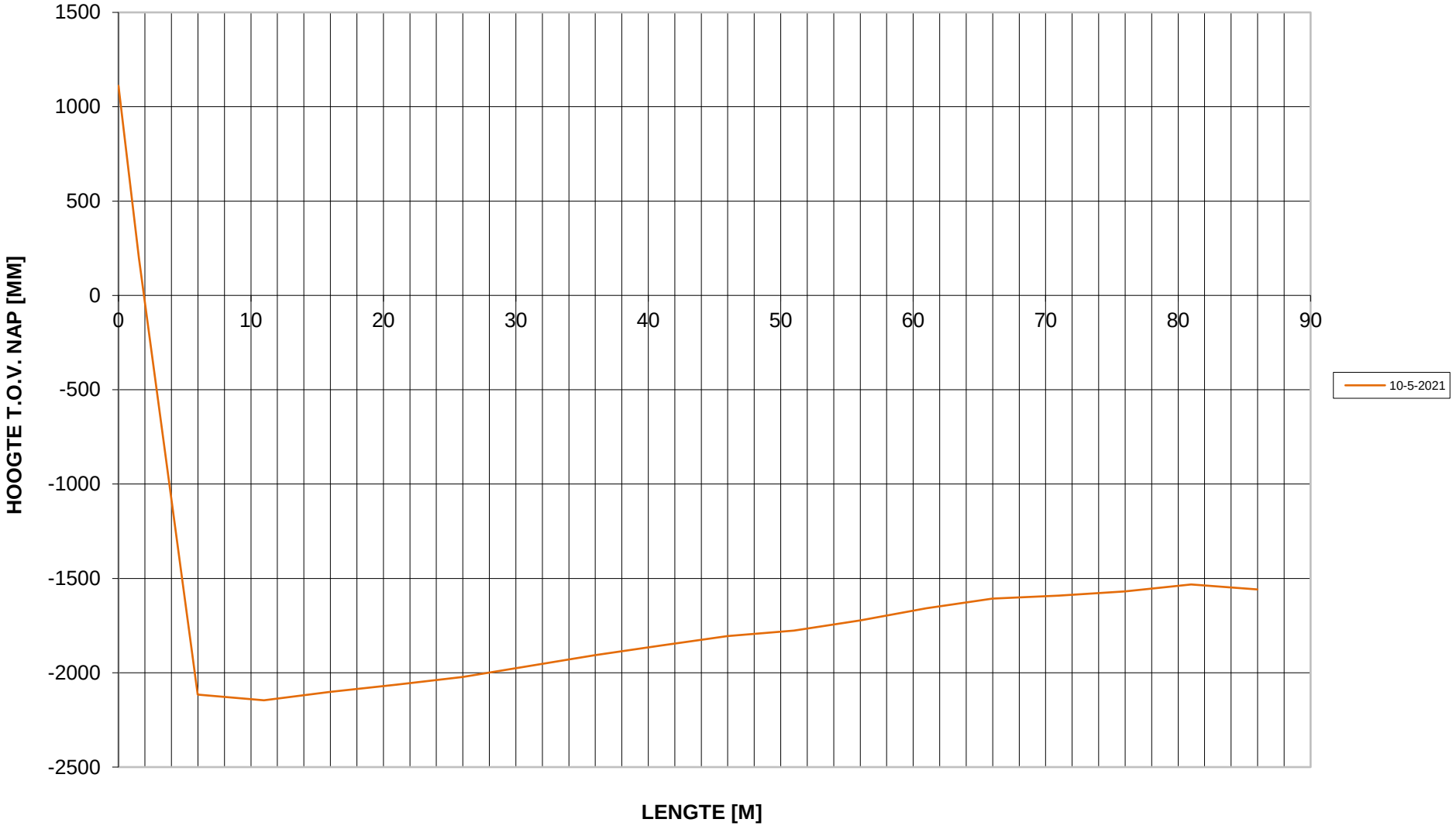
Copyright Inventec B.V.

Mug Ingenieursbureau
Hoogtemeting zettingslangen
Omrin, Heerenveen

Leidingnummer	98	
Meting:	2106M076	
Datum:	10-5-2021	
Referentie:	B.o.b. einde leiding	
Referentiehoogte:	1111	mm+NAP
Hoogte b.o.b. leiding:	1111	mm+NAP
Verschil referentie - b.o.b.:	0	mm

Lengte leiding (m)	Lengte hor. (m)	Hoogte (mm+NAP)
0.0	0.00	1111
1.8	1.55	197
6.8	5.98	-2116
11.8	10.98	-2146
16.8	15.98	-2102
21.8	20.98	-2063
26.8	25.98	-2023
31.8	30.98	-1965
36.8	35.98	-1907
41.8	40.98	-1855
46.8	45.98	-1806
51.8	50.98	-1777
56.8	55.98	-1723
61.8	60.98	-1658
66.8	65.98	-1607
71.8	70.98	-1591
76.8	75.98	-1569
81.8	80.98	-1532
86.8	85.98	-1558

Copyright Inventec B.V.



Copyright Inventec b.v.

inventec b.v.

LPMH – hoogte / zettingsmeting

Opdrachtgever	Mug Ingenieursbureau
Project	Hoogtemeting zettingslangen
Locatie	Omrin, Heerenveen
Leidingnummer	99
Sectie	

Metingnummer	2106M077

Meetinterval	5.0
Leidinglengte	104.0 m
Leidingdiameter	90 mm
Soort leiding	HDPE
Leiding gespoeld	Ja

Type meetunit	LPMH-C-005
Druksensor	PS-004

Opmerkingen

Alle hoogtematen betreffen de binnenonderkant van de leiding.

Datum : 10-5-2021	Operator:

Inventec b.v.
Postbus 497, 8070 AL Nunspeet
T 0341-274470 F 0341-274471
info@inventec.nl
www.inventec.nl

Copyright Inventec B.V.

Mug Ingenieursbureau
Hoogtemeting zettingslangen
Omrin, Heerenveen

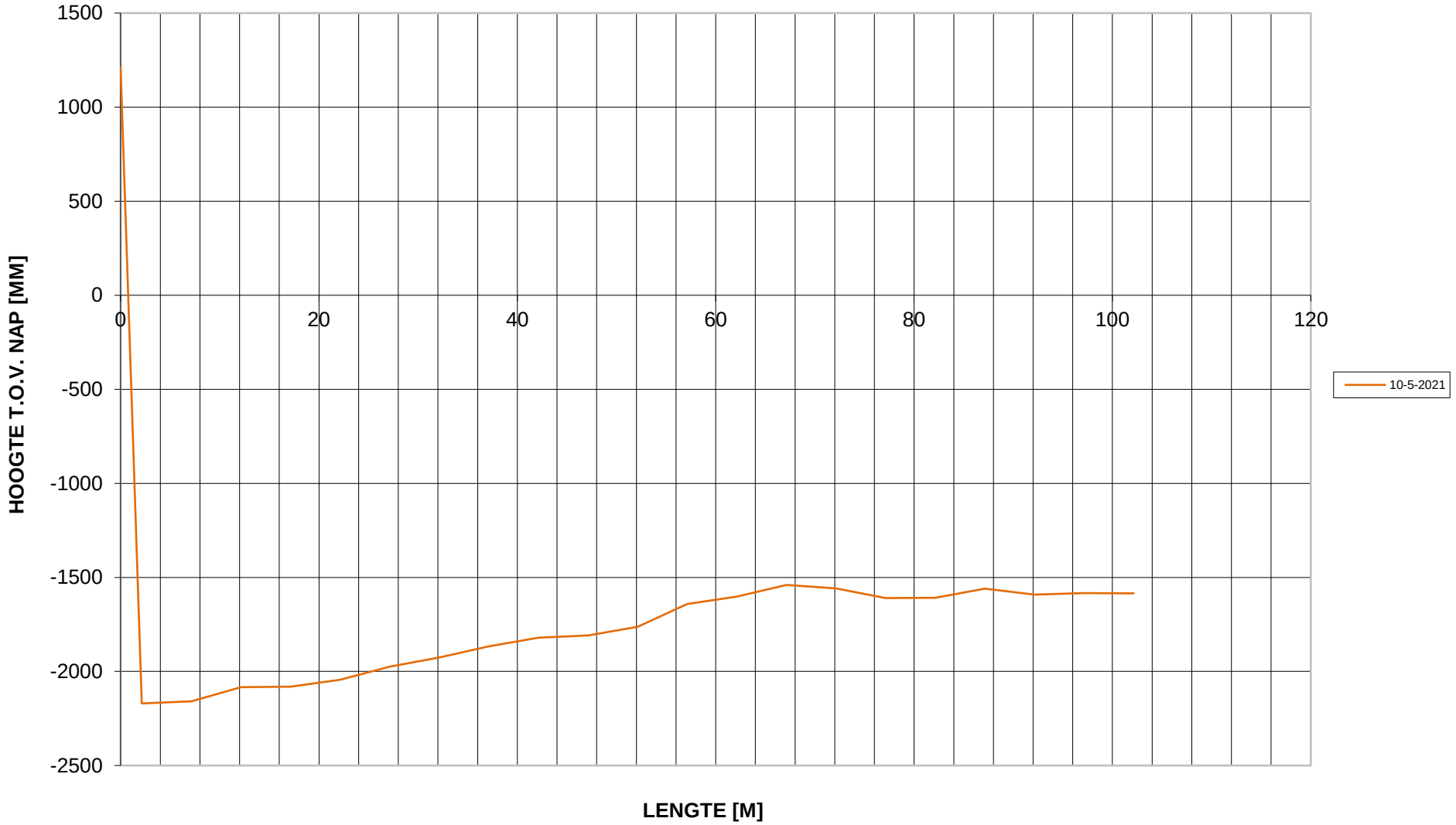
Leidingnummer	99	
Meting:	2106M077	
Datum:	10-5-2021	
Referentie:	B.o.b. einde leiding	
Referentiehoogte:	1210	mm+NAP
Hoogte b.o.b. leiding:	1210	mm+NAP
Verschil referentie - b.o.b.:	0	mm

Lengte leiding (m)	Lengte hor. (m)	Hoogte (mm+NAP)
0.0	0.00	1210
4.0	2.14	-2170
9.0	7.14	-2159
14.0	12.14	-2083
19.0	17.14	-2081
24.0	22.14	-2044
29.0	27.14	-1974
34.0	32.14	-1925
39.0	37.14	-1867
44.0	42.14	-1820
49.0	47.14	-1808
54.0	52.14	-1762
59.0	57.14	-1642
64.0	62.14	-1602
69.0	67.13	-1540
74.0	72.13	-1558
79.0	77.13	-1610
84.0	82.13	-1608
89.0	87.13	-1560
94.0	92.13	-1591

Copyright Inventec B.V.

Lengte leiding (m)	Lengte hor. (m)	Hoogte (mm+NAP)
99.0	97.13	-1584
104.0	102.13	-1585

Copyright Inventec B.V.



Copyright Inventec b.v.

inventec b.v.

LPMH – hoogte / zettingsmeting

Opdrachtgever	Mug Ingenieursbureau
Project	Hoogtemeting zettingslangen
Locatie	Omrin, Heerenveen
Leidingnummer	100
Sectie	

Metingnummer	2106M079

Meetinterval	5.0	
Leidinglengte	108.2	m
Leidingdiameter	90	mm
Soort leiding	HDPE	
Leiding gespoeld	Ja	

Type meetunit	LPMH-C-005
Druksensor	PS-004

Opmerkingen

Alle hoogtematen betreffen de binnenonderkant van de leiding.

Datum : 11-5-2021	Operator:

Inventec b.v.
Postbus 497, 8070 AL Nunspeet
T 0341-274470 F 0341-274471
info@inventec.nl
www.inventec.nl

Copyright Inventec B.V.

Mug Ingenieursbureau
Hoogtemeting zettingslangen
Omrin, Heerenveen

Leidingnummer	100	
Meting:	2106M079	
Datum:	11-5-2021	
Referentie:	B.o.b. einde leiding	
Referentiehoogte:	1114	mm+NAP
Hoogte b.o.b. leiding:	1114	mm+NAP
Verschil referentie - b.o.b.:	0	mm

Lengte leiding (m)	Lengte hor. (m)	Hoogte (mm+NAP)
0.0	0.00	1114
3.2	2.79	-456
8.2	7.50	-2124
13.2	12.50	-2097
18.2	17.50	-2089
23.2	22.50	-2034
28.2	27.50	-1929
33.2	32.50	-1896
38.2	37.50	-1853
43.2	42.50	-1804
48.2	47.50	-1769
53.2	52.50	-1745
58.2	57.50	-1703
63.2	62.50	-1620
68.2	67.50	-1560
73.2	72.50	-1502
78.2	77.50	-1533
83.2	82.50	-1518
88.2	87.50	-1547
93.2	92.50	-1529

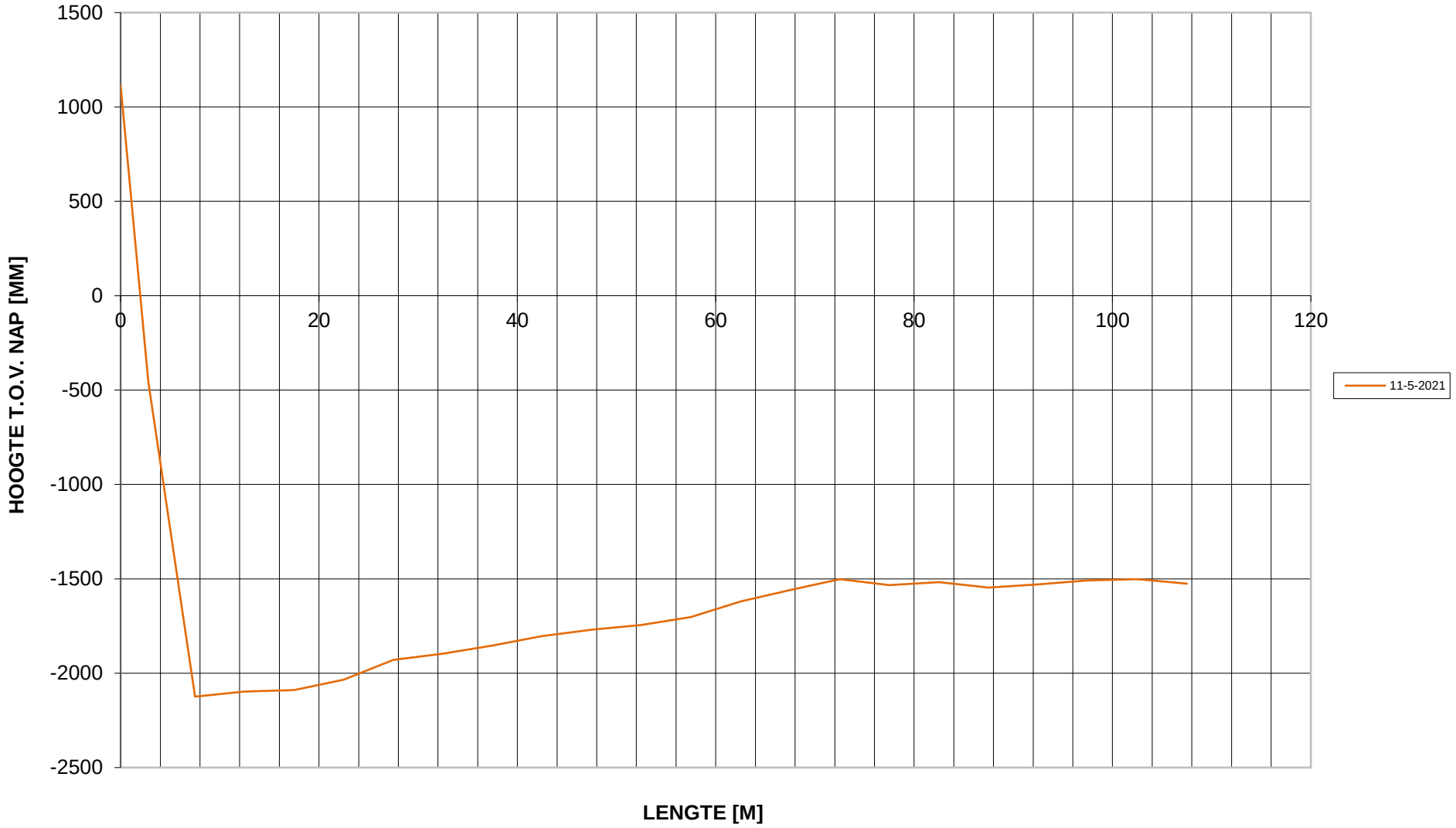
Copyright Inventec B.V.

Lengte leiding (m)	Lengte hor. (m)	Hoogte (mm+NAP)
98.2	97.50	-1508
103.2	102.50	-1502
108.2	107.50	-1525

Copyright Inventec B.V.

inventec b.v.

100



Copyright Inventec b.v.

inventec b.v.

LPMH – hoogte / zettingsmeting

Opdrachtgever	Mug Ingenieursbureau	
Project	Hoogtemeting zettingslangen	
Locatie	Omrin, Heerenveen	
Leidingnummer	101	
Sectie		
Metingnummer	2106M080	
Meetinterval	5.0	
Leidinglengte	71.3	m
Leidingdiameter	90	mm
Soort leiding	HDPE	
Leiding gespoeld	Ja	
Type meetunit	LPMH-C-005	
Druksensor	PS-004	
Opmerkingen		

Alle hoogtematen betreffen de binnenonderkant van de leiding.

Datum : 11-5-2021	Operator:

Inventec b.v.
Postbus 497, 8070 AL Nunspeet
T 0341-274470 F 0341-274471
info@inventec.nl
www.inventec.nl

Copyright Inventec B.V.

Mug Ingenieursbureau
Hoogtemeting zettingslangen
Omrin, Heerenveen

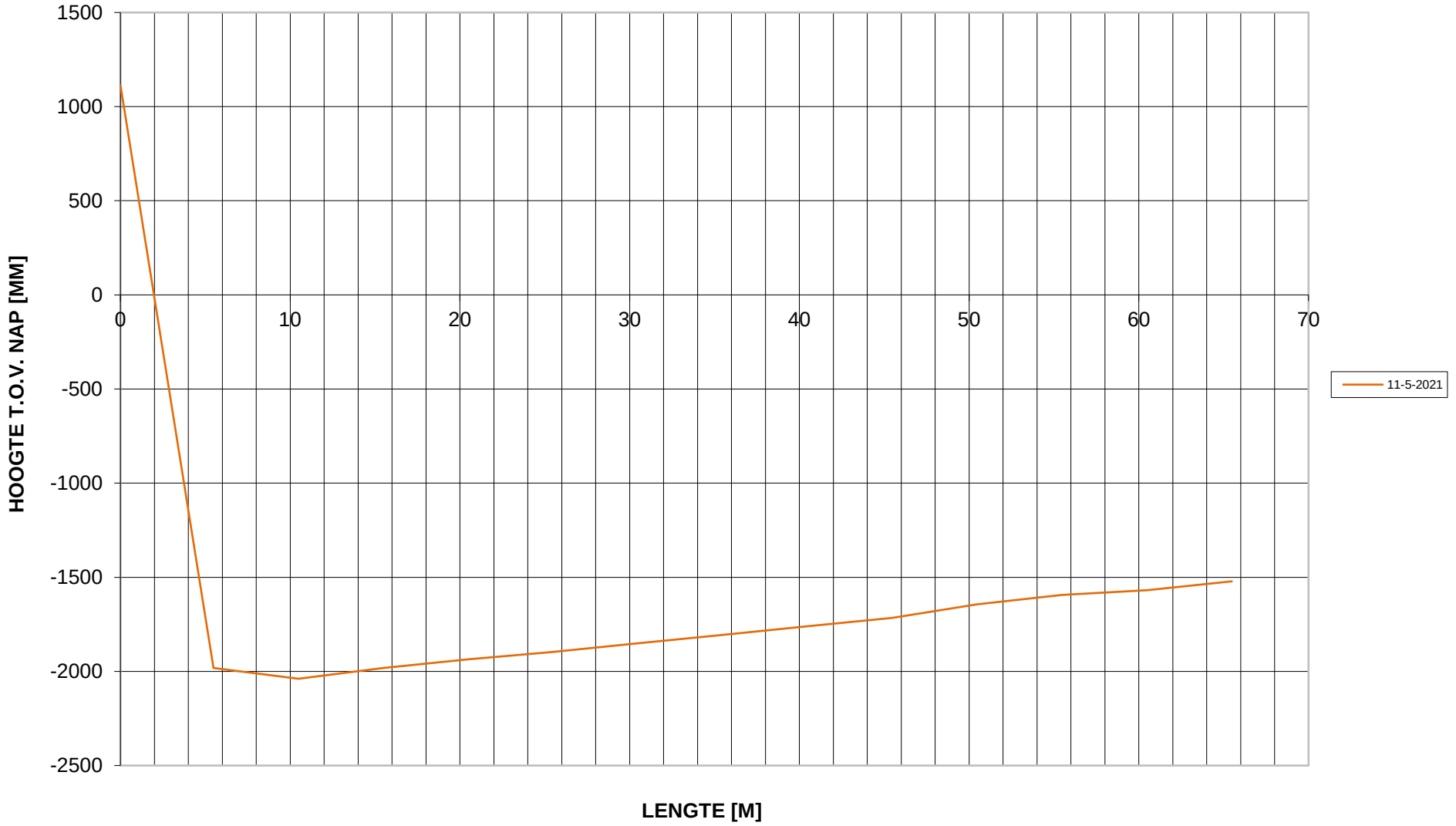
Leidingnummer	101	
Meting:	2106M080	
Datum:	11-5-2021	
Referentie:	B.o.b. einde leiding	
Referentiehoogte:	1114	mm+NAP
Hoogte b.o.b. leiding:	1114	mm+NAP
Verschil referentie - b.o.b.:	0	mm

Lengte leiding (m)	Lengte hor. (m)	Hoogte (mm+NAP)
0.0	0.00	1114
1.3	1.13	474
6.3	5.49	-1982
11.3	10.49	-2039
16.3	15.49	-1982
21.3	20.49	-1936
26.3	25.49	-1897
31.3	30.49	-1851
36.3	35.49	-1806
41.3	40.49	-1760
46.3	45.48	-1715
51.3	50.48	-1643
56.3	55.48	-1593
61.3	60.48	-1569
66.3	65.48	-1522
71.3	70.48	-1477

Copyright Inventec B.V.

inventec b.v.

101



Copyright Inventec b.v.

inventec b.v.

LPMH – hoogte / zettingsmeting

Opdrachtgever	Mug Ingenieursbureau
Project	Hoogtemeting zettingslangen
Locatie	Omrin, Heerenveen
Leidingnummer	103
Sectie	

Metingnummer	2106M127

Meetinterval	5.0	
Leidinglengte	75.0	m
Leidingdiameter	90	mm
Soort leiding	HDPE	
Leiding gespoeld	Ja	

Type meetunit	LPMH-C-005
Druksensor	PS-004

Opmerkingen

Alle hoogtematen betreffen de binnenonderkant van de leiding.

Datum : 21-6-2021	Operator:

Inventec b.v.
Postbus 497, 8070 AL Nunspeet
T 0341-274470 F 0341-274471
info@inventec.nl
www.inventec.nl

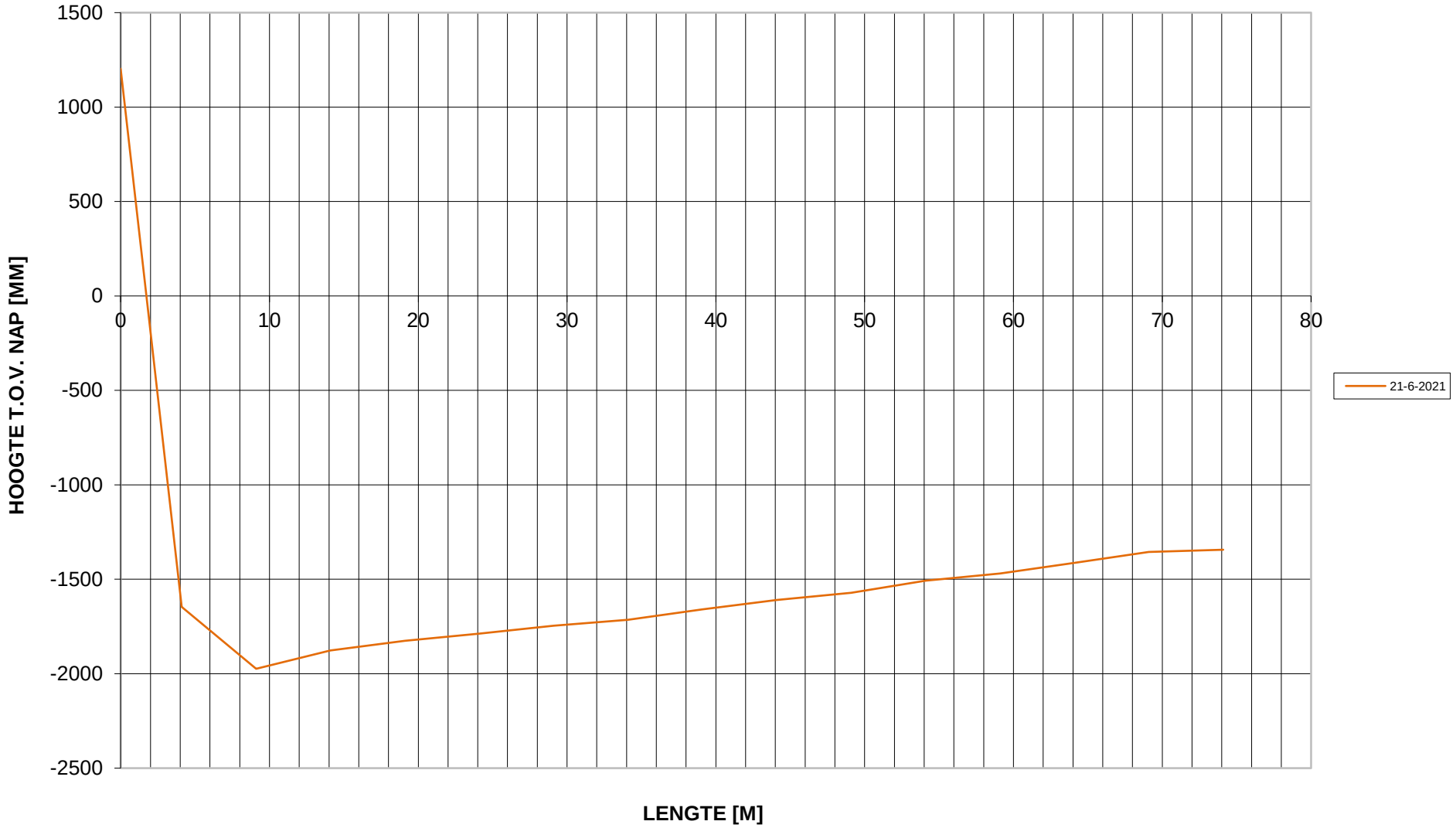
Copyright Inventec B.V.

Mug Ingenieursbureau
Hoogtemeting zettingslangen
Omrin, Heerenveen

Leidingnummer	103	
Meting:	2106M127	
Datum:	21-6-2021	
Referentie:	B.o.b. einde leiding	
Referentiehoogte:	1203	mm+NAP
Hoogte b.o.b. leiding:	1203	mm+NAP
Verschil referentie - b.o.b.:	0	mm

Lengte leiding (m)	Lengte hor. (m)	Hoogte (mm+NAP)
0.0	0.00	1203
5.0	4.11	-1646
10.0	9.10	-1974
15.0	14.10	-1877
20.0	19.10	-1826
25.0	24.10	-1788
30.0	29.10	-1746
35.0	34.10	-1714
40.0	39.10	-1659
45.0	44.10	-1610
50.0	49.10	-1572
55.0	54.10	-1508
60.0	59.10	-1469
65.0	64.09	-1413
70.0	69.09	-1355
75.0	74.09	-1343

Copyright Inventec B.V.



Copyright Inventec b.v.

LPMH – hoogte / zettingsmeting

Opdrachtgever	Mug Ingenieursbureau
Project	Hoogtemeting zettingslangen
Locatie	Omrin, Heerenveen
Leidingnummer	104
Sectie	

Metingnummer	2106M128

Meetinterval	5.0
Leidinglengte	80.0 m
Leidingdiameter	90 mm
Soort leiding	HDPE
Leiding gespoeld	Ja

Type meetunit	LPMH-C-005
Druksensor	PS-004

Opmerkingen

Alle hoogtematen betreffen de binnenonderkant van de leiding.

Datum : 21-6-2021	Operator:

Inventec b.v.
Postbus 497, 8070 AL Nunspeet
T 0341-274470 F 0341-274471
info@inventec.nl
www.inventec.nl

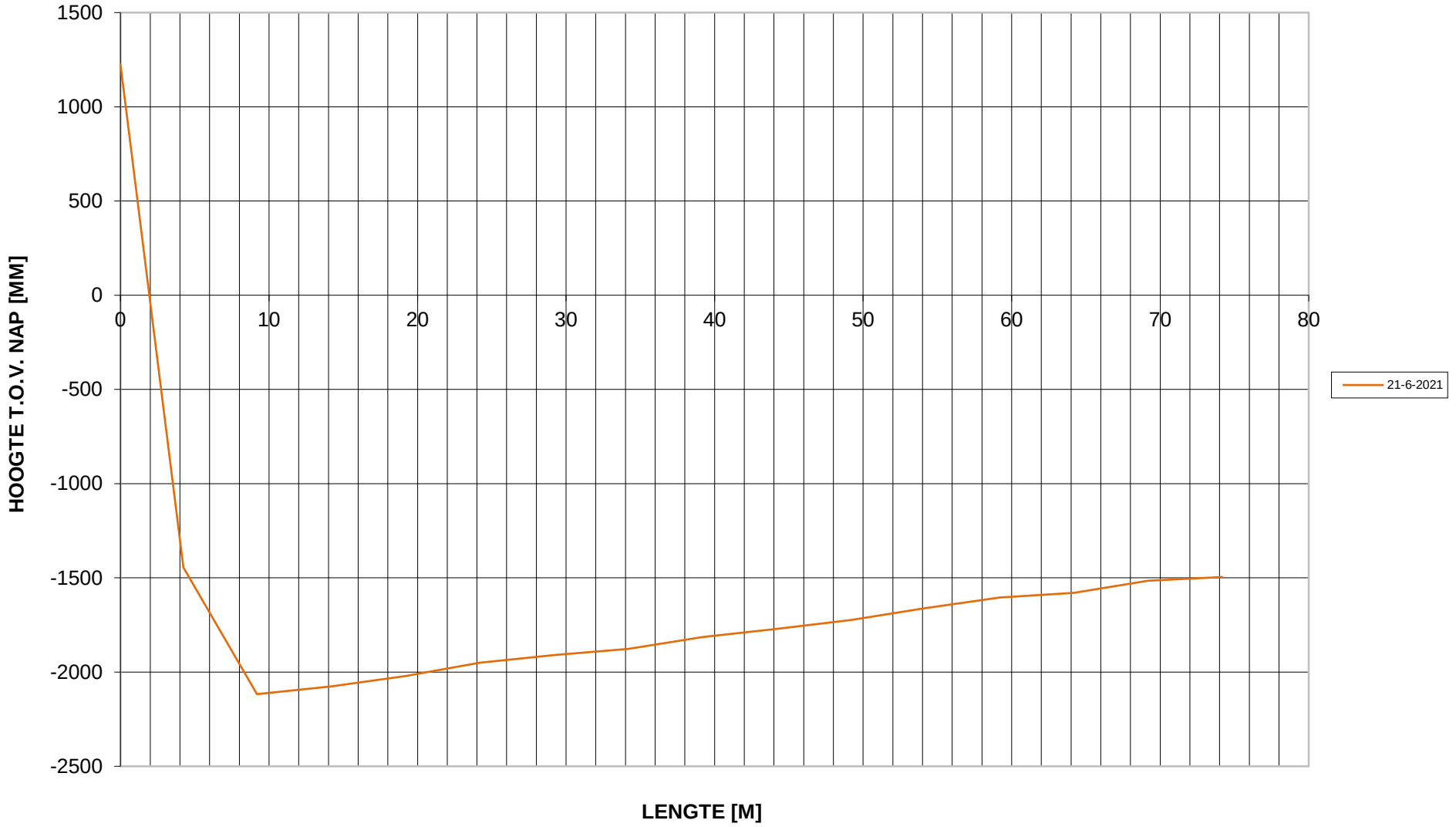
Copyright Inventec B.V.

Mug Ingenieursbureau
Hoogtemeting zettingslangen
Omrin, Heerenveen

Leidingnummer	104	
Meting:	2106M128	
Datum:	21-6-2021	
Referentie:	B.o.b. einde leiding	
Referentiehoogte:	1225	mm+NAP
Hoogte b.o.b. leiding:	1225	mm+NAP
Verschil referentie - b.o.b.:	0	mm

Lengte leiding (m)	Lengte hor. (m)	Hoogte (mm+NAP)
0.0	0.00	1225
5.0	4.23	-1445
10.0	9.18	-2117
15.0	14.18	-2076
20.0	19.18	-2021
25.0	24.18	-1950
30.0	29.18	-1910
35.0	34.18	-1877
40.0	39.18	-1814
45.0	44.18	-1771
50.0	49.18	-1724
55.0	54.18	-1661
60.0	59.18	-1605
65.0	64.18	-1580
70.0	69.18	-1515
75.0	74.18	-1496
80.0	79.18	-1494

Copyright Inventec B.V.



Copyright Inventec b.v.

inventec b.v.

LPMH – hoogte / zettingsmeting

Opdrachtgever	Mug Ingenieursbureau
Project	Hoogtemeting zettingslangen
Locatie	Omrin, Heerenveen
Leidingnummer	106
Sectie	

Metingnummer	2106M130

Meetinterval	5.0
Leidinglengte	89.9 m
Leidingdiameter	90 mm
Soort leiding	HDPE
Leiding gespoeld	Ja

Type meetunit	LPMH-C-005
Druksensor	PS-004

Opmerkingen

Alle hoogtematen betreffen de binnenonderkant van de leiding.

Datum : 21-6-2021	Operator

Inventec b.v.
Postbus 497, 8070 AL Nunspeet
T 0341-274470 F 0341-274471
info@inventec.nl
www.inventec.nl

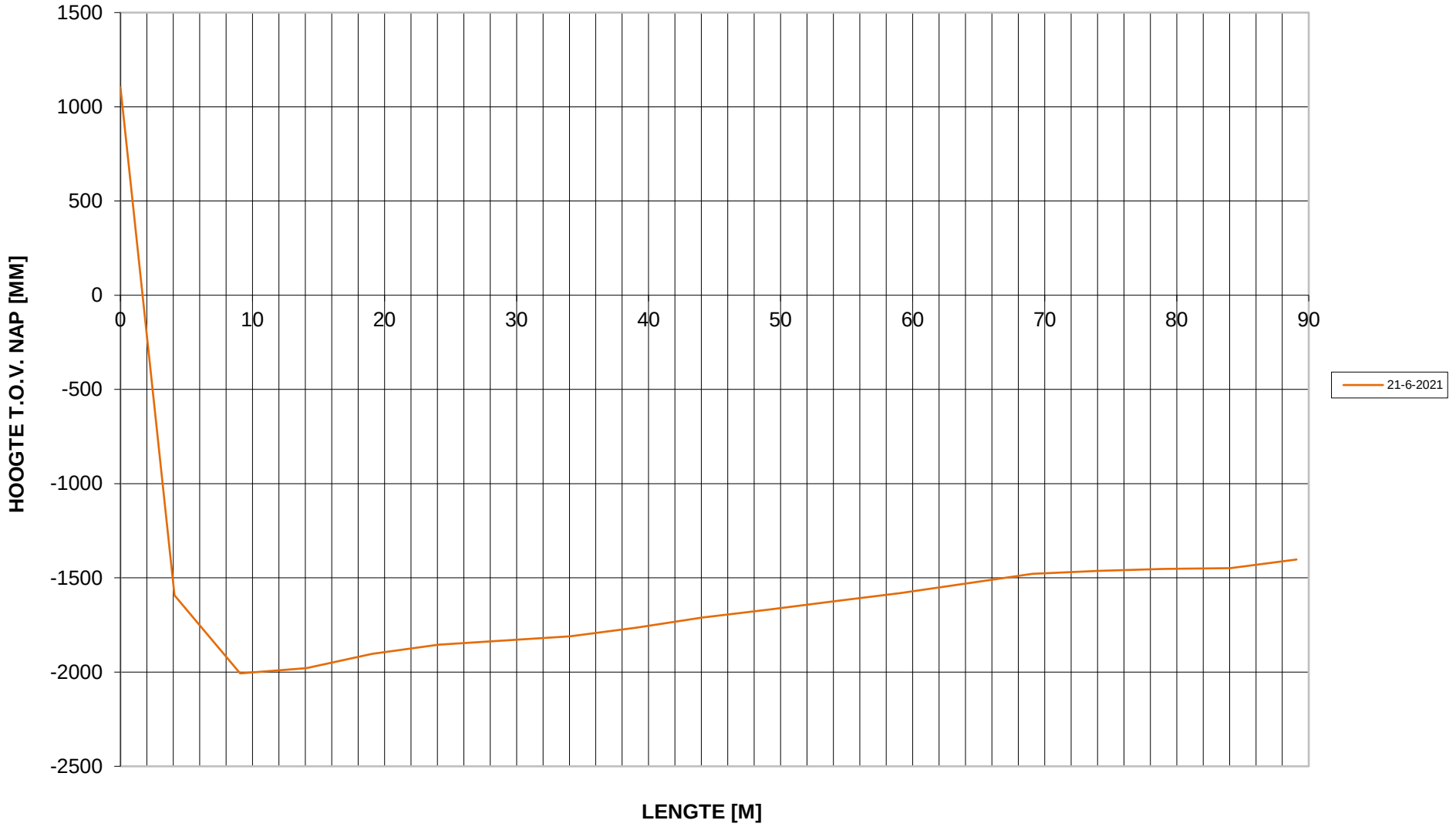
Copyright Inventec B.V.

Mug Ingenieursbureau
Hoogtemeting zettingslangen
Omrin, Heerenveen

Leidingnummer	106	
Meting:	2106M130	
Datum:	21-6-2021	
Referentie:	B.o.b. einde leiding	
Referentiehoogte:	1103	mm+NAP
Hoogte b.o.b. leiding:	1103	mm+NAP
Verschil referentie - b.o.b.:	0	mm

Lengte leiding (m)	Lengte hor. (m)	Hoogte (mm+NAP)
0.0	0.00	1103
4.9	4.09	-1593
9.9	9.07	-2007
14.9	14.07	-1979
19.9	19.07	-1903
24.9	24.07	-1855
29.9	29.07	-1833
34.9	34.07	-1810
39.9	39.07	-1764
44.9	44.07	-1710
49.9	49.07	-1669
54.9	54.07	-1624
59.9	59.07	-1581
64.9	64.07	-1530
69.9	69.07	-1479
74.9	74.07	-1463
79.9	79.07	-1453
84.9	84.07	-1448
89.9	89.07	-1403

Copyright Inventec B.V.



Copyright Inventec b.v.

inventec b.v.

LPMH – hoogte / zettingsmeting

Opdrachtgever	Mug Ingenieursbureau
Project	Hoogtemeting zettingslangen
Locatie	Omrin, Heerenveen
Leidingnummer	107
Sectie	

Metingnummer	2106M131

Meetinterval	5.0
Leidinglengte	67.3 m
Leidingdiameter	90 mm
Soort leiding	HDPE
Leiding gespoeld	Ja

Type meetunit	LPMH-C-005
Druksensor	PS-004

Opmerkingen

Alle hoogtematen betreffen de binnenonderkant van de leiding.

Datum : 21-6-2021	Operato

Inventec b.v.
Postbus 497, 8070 AL Nunspeet
T 0341-274470 F 0341-274471
info@inventec.nl
www.inventec.nl

Copyright Inventec B.V.

Mug Ingenieursbureau
Hoogtemeting zettingslangen
Omrin, Heerenveen

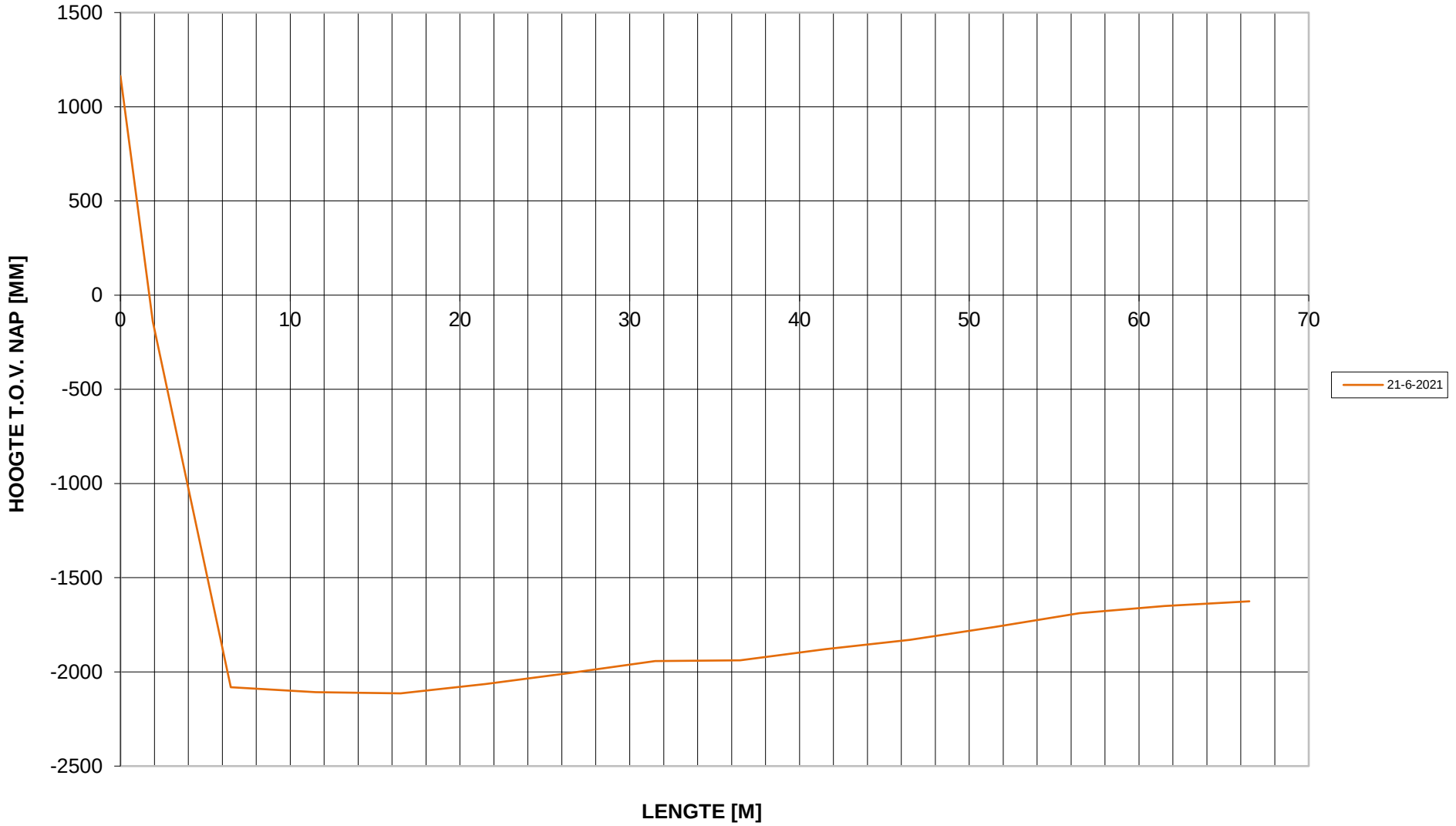
Leidingnummer	107	
Meting:	2106M131	
Datum:	21-6-2021	
Referentie:	B.o.b. einde leiding	
Referentiehoogte:	12	mm+NAP
Hoogte b.o.b. leiding:	1163	mm+NAP
Verschil referentie - b.o.b.:	-1151	mm

Lengte leiding (m)	Lengte hor. (m)	Hoogte (mm+NAP)
0.0	0.00	1163
2.3	1.90	-139
7.3	6.50	-2082
12.3	11.50	-2108
17.3	16.50	-2114
22.3	21.50	-2064
27.3	26.50	-2005
32.3	31.50	-1942
37.3	36.50	-1938
42.3	41.50	-1879
47.3	46.50	-1830
52.3	51.50	-1762
57.3	56.50	-1688
62.3	61.50	-1650
67.3	66.50	-1626

Copyright Inventec B.V.

inventec b.v.

107



Copyright Inventec b.v.

inventec b.v.

LPMH – hoogte / zettingsmeting

Opdrachtgever	Mug Ingenieursbureau
Project	Hoogtemeting zettingslangen
Locatie	Omrin, Heerenveen
Leidingnummer	108
Sectie	

Metingnummer	2106M132

Meetinterval	5.0
Leidinglengte	102.4 m
Leidingdiameter	90 mm
Soort leiding	HDPE
Leiding gespoeld	Ja

Type meetunit	LPMH-C-005
Druksensor	PS-004

Opmerkingen

Alle hoogtematen betreffen de binnenonderkant van de leiding.

Datum : 21-6-2021	Operator:

Inventec b.v.
Postbus 497, 8070 AL Nunspeet
T 0341-274470 F 0341-274471
info@inventec.nl
www.inventec.nl

Copyright Inventec B.V.

Mug Ingenieursbureau
Hoogtemeting zettingslangen
Omrin, Heerenveen

Leidingnummer	108	
Meting:	2106M132	
Datum:	21-6-2021	
Referentie:	B.o.b. einde leiding	
Referentiehoogte:	1152	mm+NAP
Hoogte b.o.b. leiding:	1152	mm+NAP
Verschil referentie - b.o.b.:	0	mm

Lengte leiding (m)	Lengte hor. (m)	Hoogte (mm+NAP)
0.0	0.00	1152
2.4	2.07	-55
7.4	6.66	-2046
12.4	11.66	-2133
17.4	16.66	-2132
22.4	21.66	-2043
27.4	26.66	-2032
32.4	31.66	-1967
37.4	36.66	-1881
42.4	41.66	-1878
47.4	46.66	-1842
52.4	51.66	-1773
57.4	56.66	-1655
62.4	61.66	-1627
67.4	66.66	-1572
72.4	71.66	-1565
77.4	76.66	-1549
82.4	81.66	-1549
87.4	86.66	-1550
92.4	91.66	-1574

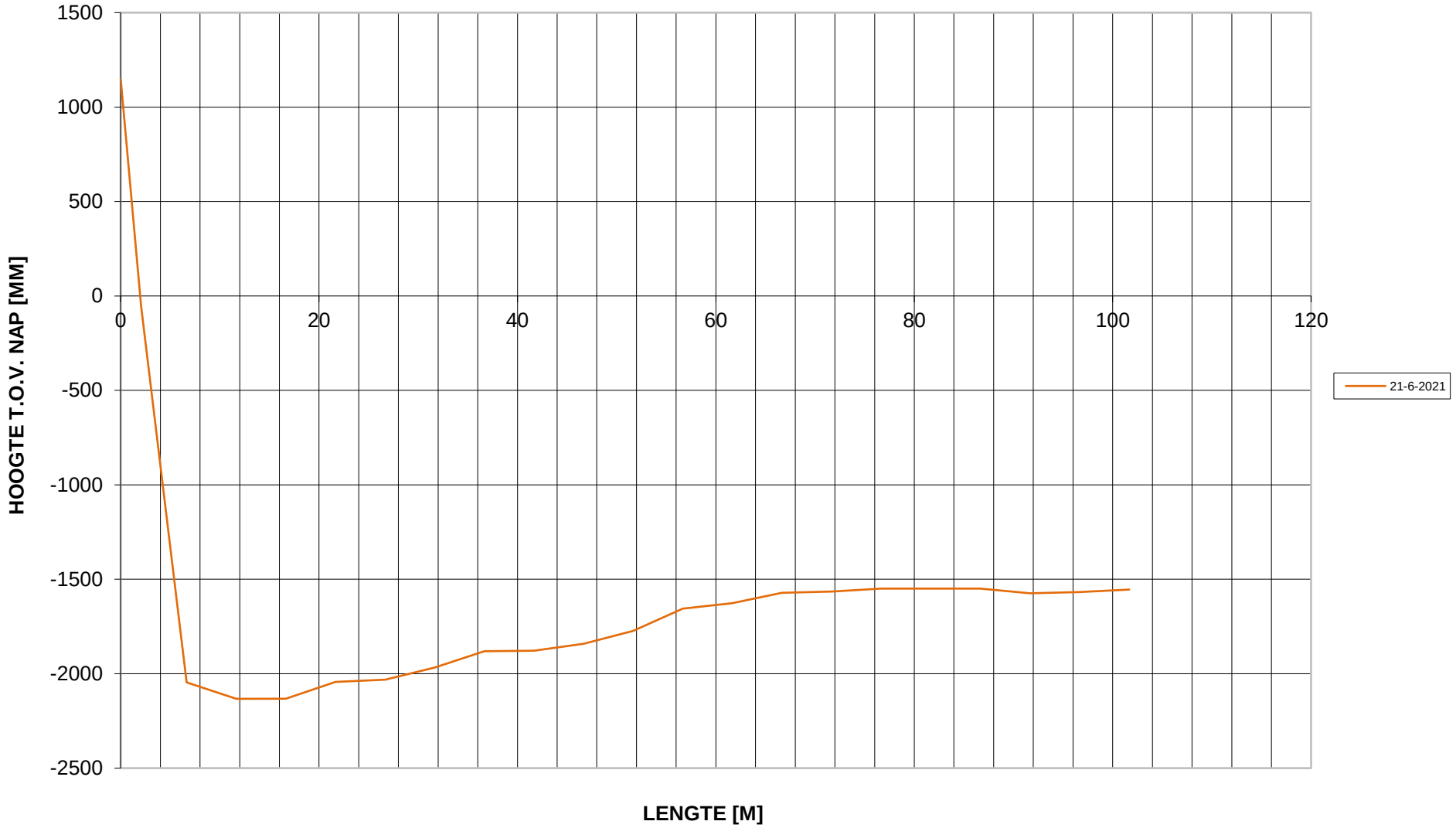
Copyright Inventec B.V.

Lengte leiding (m)	Lengte hor. (m)	Hoogte (mm+NAP)
97.4	96.66	-1568
102.4	101.66	-1555

Copyright Inventec B.V.

inventec b.v.

108



Copyright Inventec b.v.

inventec b.v.

LPMH – hoogte / zettingsmeting

Opdrachtgever	Mug Ingenieursbureau
Project	Hoogtemeting zettingslangen
Locatie	Omrin, Heerenveen
Leidingnummer	109
Sectie	

Metingnummer	2106M133

Meetinterval	5.0
Leidinglengte	84.9 m
Leidingdiameter	90 mm
Soort leiding	HDPE
Leiding gespoeld	Ja

Type meetunit	LPMH-C-005
Druksensor	PS-004

Opmerkingen

Alle hoogtematen betreffen de binnenonderkant van de leiding.

Datum : 21-6-2021	Operator:

Inventec b.v.
Postbus 497, 8070 AL Nunspeet
T 0341-274470 F 0341-274471
info@inventec.nl
www.inventec.nl

Copyright Inventec B.V.

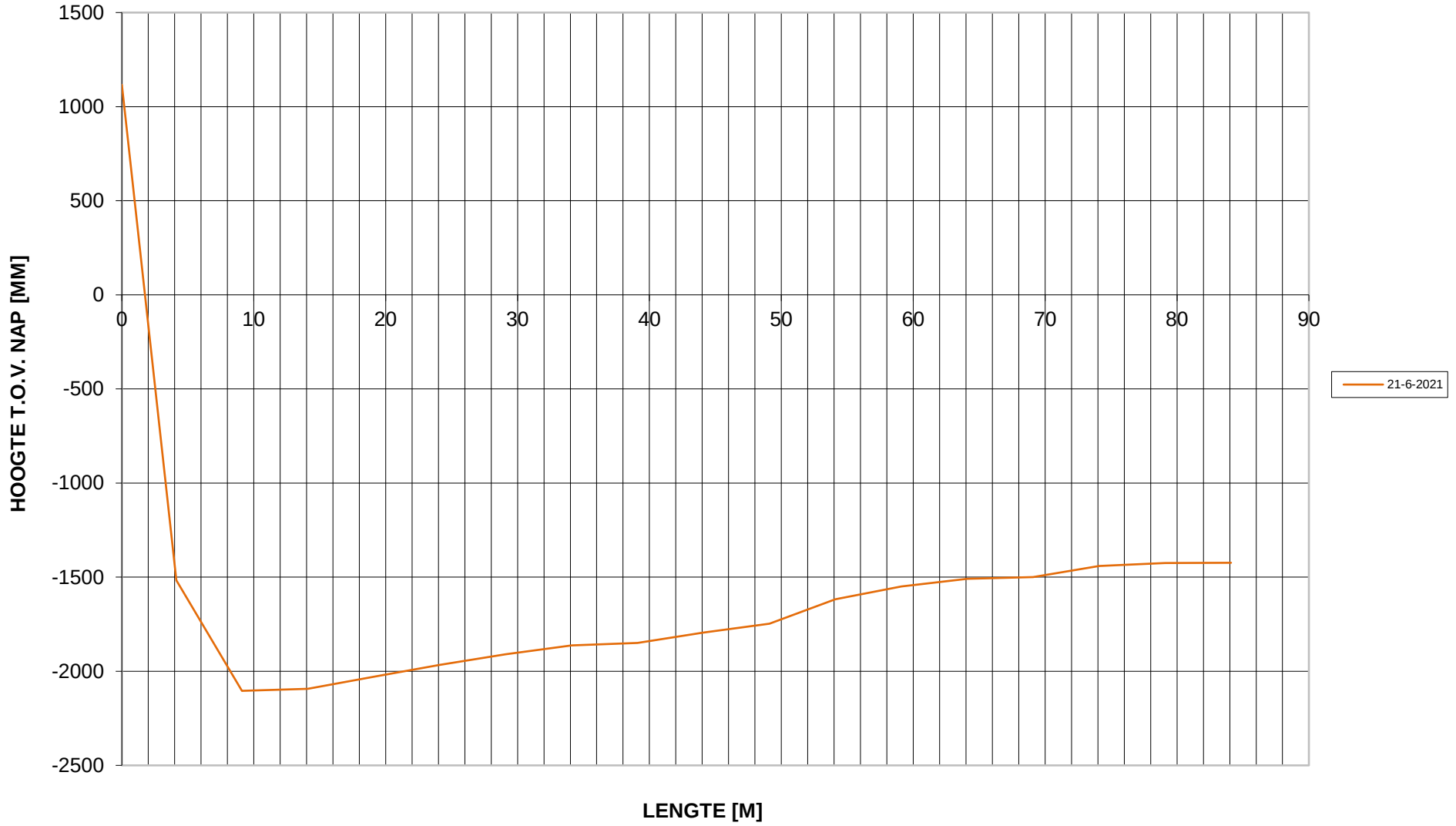
Mug Ingenieursbureau
Hoogtemeting zettingslangen
Omrin, Heerenveen

Leidingnummer	109	
Meting:	2106M133	
Datum:	21-6-2021	
Referentie:	B.o.b. einde leiding	
Referentiehoogte:	1116	mm+NAP
Hoogte b.o.b. leiding:	1116	mm+NAP
Verschil referentie - b.o.b.:	0	mm

Lengte leiding (m)	Lengte hor. (m)	Hoogte (mm+NAP)
0.0	0.00	1116
4.9	4.13	-1517
9.9	9.10	-2104
14.9	14.10	-2093
19.9	19.10	-2029
24.9	24.10	-1966
29.9	29.10	-1910
34.9	34.10	-1863
39.9	39.10	-1849
44.9	44.10	-1795
49.9	49.10	-1747
54.9	54.09	-1618
59.9	59.09	-1549
64.9	64.09	-1509
69.9	69.09	-1499
74.9	74.09	-1441
79.9	79.09	-1425
84.9	84.09	-1423

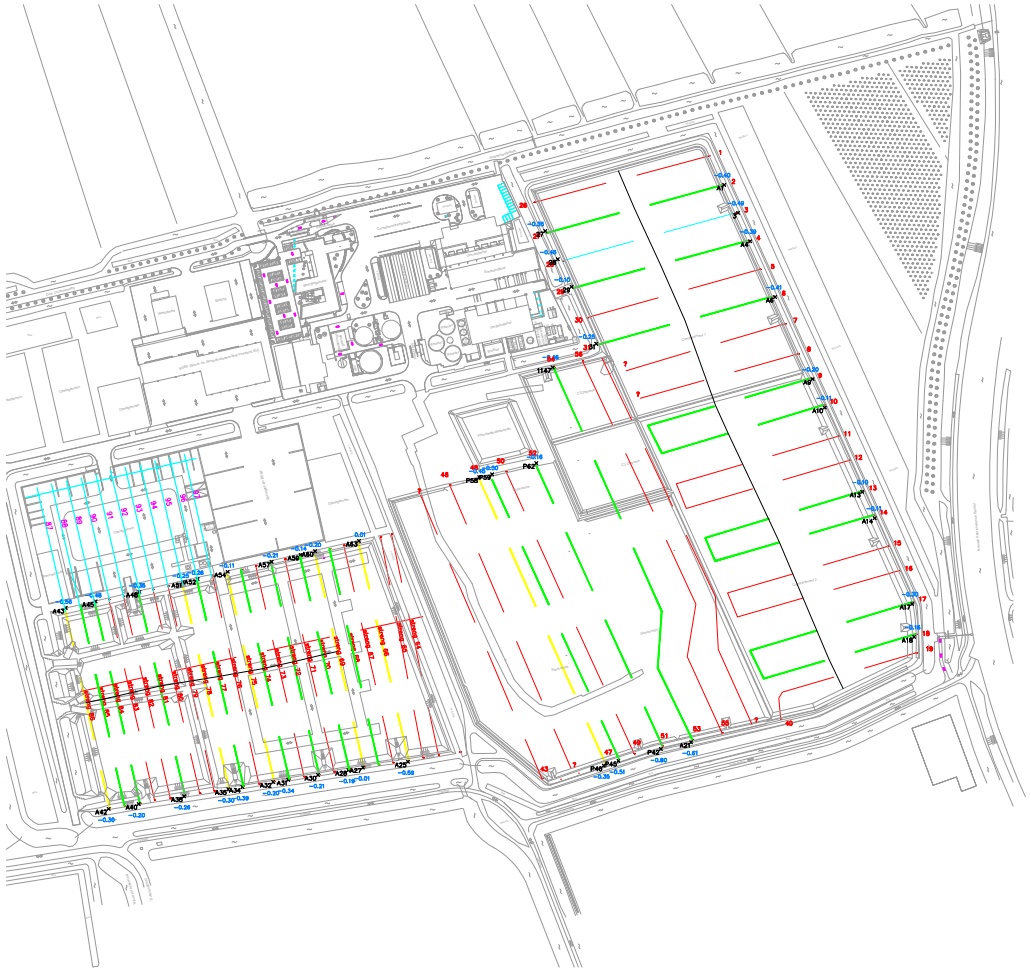
Copyright Inventec B.V.

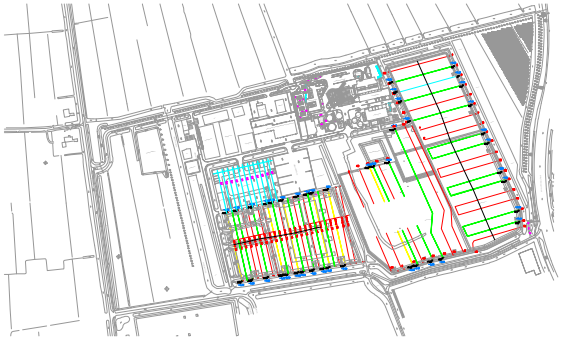
inventec b.v.



Copyright Inventec b.v.

BIJLAGE 1: OVERZICHTSTEKENING





0 50 meter

Gemeten leiding 2017

Te meten leiding volgens meetplan, niet meetbaar

Maten in meters, tenzij anders vermeld.
Peilmaten in meters t.o.v. N.A.P.

Positie		Hoogte		
[x]	RD stelsel	[ ]	T.o.v. lokaal peil	Datum meting:
[ ]	Ingepast in RD stelsel	[x]	T.o.v. N.A.P.	Meetploeg:
[ ]	Lokaal stelsel		Kenmerk bout:	

Wijz.	Get.	Gec.	Omschrijving	Datum
0	JKA	JdJ	Eerste uitgave	20170720

MUG ingenieursbureau

Project: ATU- en percolaatleidingen Oudehaske

Opdrachtgever: Omrin Leeuwarden

Onderdeel:

Projectnummer: 21132314 Schaal: Formaat: Tekeningnummer:

INM

MUG ingenieursbureau

Infra
Milieu
Geo-ICT
Archeologie
Geo-informatie

Zernikelaan 8
Postbus 136
9350 AC LEEK
Tel. (0594) 55 24 20
Fax. (0594) 55 24 99

E-mail
info@mug.nl

Internet
www.mug.nl

BIJLAGE 2: NADERE INFORMATIE LPMH SYSTEEM

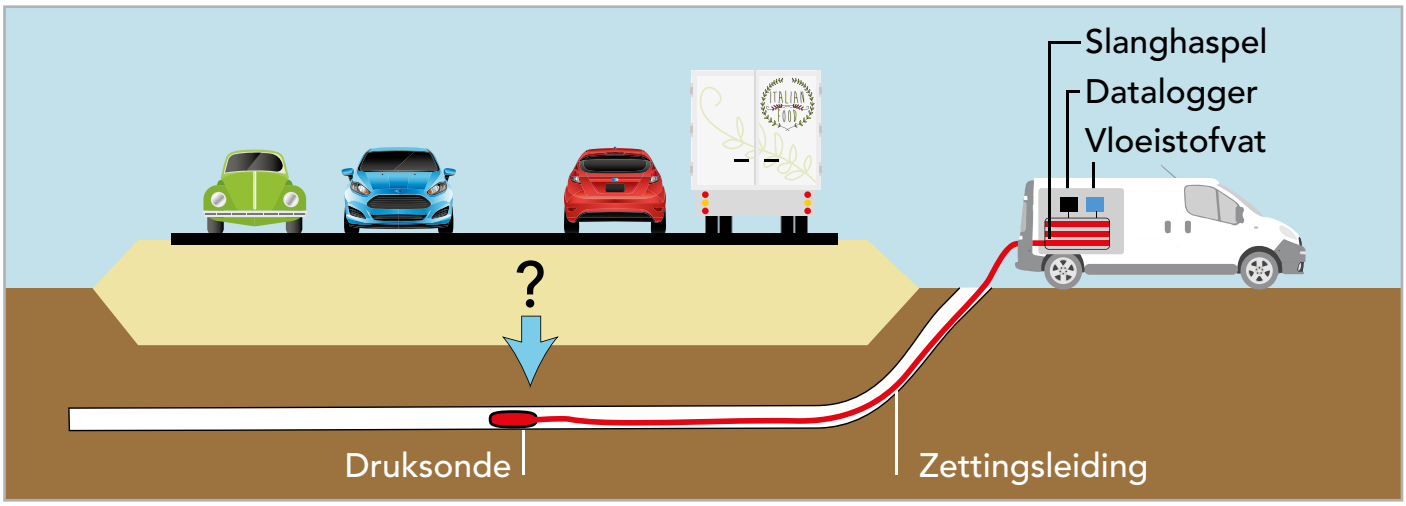
Zettingsmetingen

LPMH-systeem: voor de exacte hoogteligging van leidingen en zettingen

- Ophogingen
- Spoorwegen
- Geluidswallen
- Wegfunderingen
- Afvalstortplaatsen
- Pijp- en drainageleidingen
- Gestuurde boringen
- Riolen

Ons unieke LPMH-systeem

Met het LPMH-systeem wordt de hoogteligging bepaald van (zettings)leidingen. Desgewenst ten opzichte van NAP. Door de metingen in de tijd te herhalen wordt inzicht verkregen in tussentijds opgetreden zettingen. Het systeem werkt met een meetsonde staat via een slang op haspel in verbinding met een eigen vloeistofreservoir. De sonde wordt door de zettingsleiding getrokken. Door in opeenvolgende punten (met intervallen van b.v. 1,00m) de hydrostatische druk te meten, wordt de relatieve hoogteligging van de leiding bepaald. Door met de sonde tevens een punt in de omgeving op te meten waarvan het NAP-niveau bekend is, wordt het leidingverloop vastgelegd in absolute waarden t.o.v. NAP. Om de vereiste nauwkeurigheid te waarborgen worden de metingen automatisch gecompenseerd voor variaties in temperatuur en atmosferische luchtdruk. Door het met tijdsintervallen herhalen van de metingen wordt het zettingsverloop nauwkeurig in kaart gebracht.

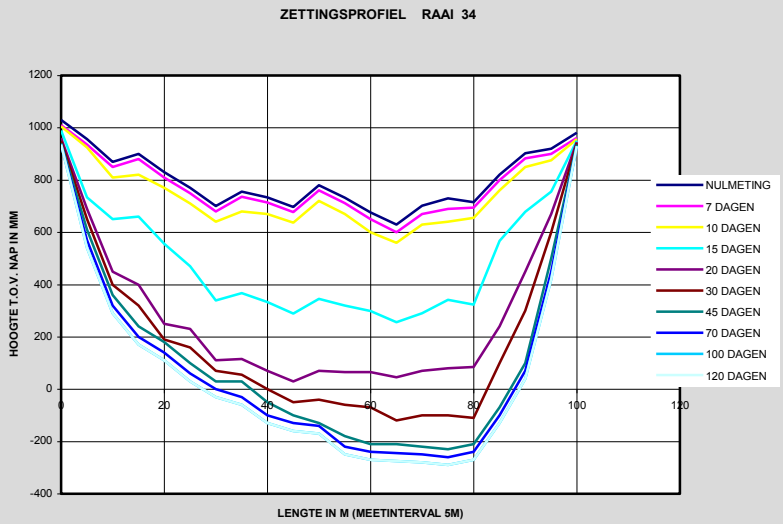


Voordelen

- **Geen verstoring of beschadiging door grondverzetmachines of andere invloeden van buitenaf.**
- **Geen puntsgewijze meting, maar integrale monitoring van het zettingsverloop over het gehele langs- of dwarsprofiel.**
- **Voor ieder willekeurig lengte-meetinterval kan zonder extra moeite een tijd-zettingsdiagram geproduceerd worden. Dit resulteert in een grotere dichtheid c.q. meer keuze in aantal en locatie van tijd-zettingsmetingen.**
- **Door betere hoogtemeting is het zettingsverloop nauwkeuriger te volgen. Daardoor zijn rest-zettingen beter te voorspellen en is het beter te beoordelen wanneer een eventuele overhoogte kan worden verwijderd.**
- **De metingen kunnen worden voortgezet na gereedkomen van het werk.**

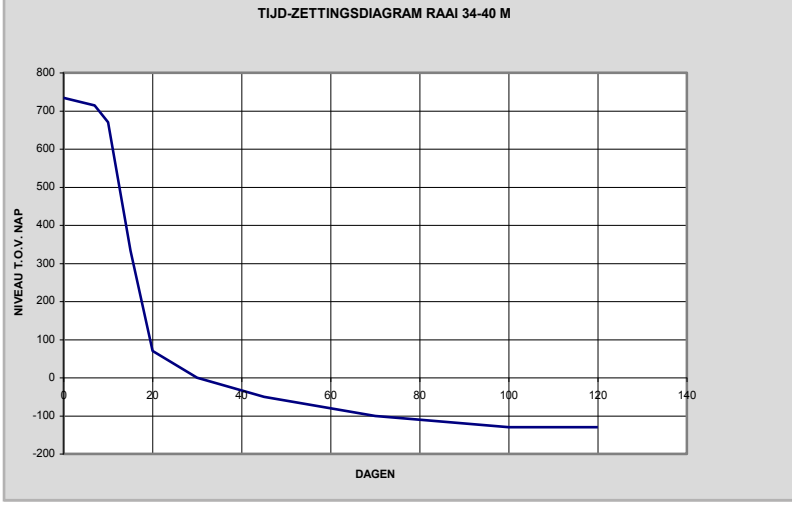
Meetrapportage

Per zettingsleiding wordt de rapportage opgeleverd in de vorm van tabellen en grafisch weergegeven hoogteprofiel. De meetresultaten worden tevens digitaal aangeleverd.



Hoogteprofiel

De successievelijk opgemeten hoogteprofielen worden per zettingsleiding in één grafiek gepresenteerd. Dit geeft een duidelijk beeld van het zettingsverloop over de gehele lengte van elke zettingsleiding.



Tijd-zettingsdiagram

Voor elk willekeurig meetinterval langs het hoogteprofiel kan een tijd-zettingsdiagram geproduceerd worden. In het voorbeeld hiernaast is dat het punt op 40m van het afstands-nulpunt in zettingsleiding 34.

Betrouwbaar en nauwkeurig

- **De LPMH-unit werkt geheel autonoom op basis van zijn eigen vloeistofinhoud. Of de leiding met water gevuld is of leeg staat maakt niets uit.**
- **De sensor stopt op elk meetinterval.**
- **De hoogteligging wordt gemeten met een nauwkeurigheid van enkele millimeters.**

Een beproefd concept

Het LPMH-systeem heeft zich in de praktijk al ruimschoots bewezen door de talloze metingen die wij inmiddels uitgevoerd hebben op infrastructurele projecten, in de leiding- en riooltechniek en op afvalstortplaatsen.

inventec

Galvaniweg 11 | 8071 SC Nunspeet | Nederland
Tel +31-341-274470 | info@inventec.nl | www.inventec.nl

Bijlage 5 Basisgegevens berekeningsresultaten 2021

Rekenblad 2021 +20 m

Maximale inhoud model	Hoeveelheid
Deelgebied oud deel	1,628,522 m3
Deelgebied fase 1	513,880 m3
Deelgebied fase 1, vervolg	187,458 m3
Deelgebied C3-depot	445,229 m3
Deelgebied fase 2	1,567,478 m3
Deelgebied tussendeel fase 1 en fase 2	551,324 m3
Totaal	4,893,891 m3

Vulling

Totale meting	Cut	Fill
volume_meting	28,337 m3	4,706,729 m3

Deelgebied oud deel	Cut	Fill
volume_meting_f1_B_bovenzijde	145,435 m3	10 m3
volume_meting_f1_B_onderzijde	2,149,038 m3	62 m3
volume_meting_f1_B_schuin_aangrenzend	223,110 m3	4,274 m3
volume_meting_f1_B_schuin_geen_aangrenzend	156,377 m3	163 m3

Totaal hoeveelheid in model	1,624,115 m3	4,407 m3
Totaal hoeveelheid buiten model	301,813 m3	

Deelgebied fase 1	Cut	Fill
volume_meting_f1_A_bovenzijde	62,068 m3	0 m3
volume_meting_f1_A_onderzijde	791,723 m3	14 m3
volume_meting_f1_A_schuin_aangrenzend	185,813 m3	605 m3
volume_meting_f1_A_schuin_geen_aangrenzend	30,553 m3	0 m3

Totaal hoeveelheid in model	513,289 m3	591 m3
Totaal hoeveelheid buiten model	92,621 m3	

Deelgebied fase 1, vervolg	Cut	Fill
volume_meting_f1_D_bovenzijde	1,504 m3	41,309 m3
volume_meting_f1_D_onderzijde	17,782 m3	5,531 m3
volume_meting_f1_D_schuin_aangrenzend	1,659 m3	52,241 m3
volume_meting_f1_D_schuin_geen_aangrenzend	332 m3	36,936 m3

Totaal hoeveelheid in model	14,287 m3	173,171 m3
Totaal hoeveelheid buiten model	1,836 m3	

Deelgebied C3-depot	Cut	Fill

volume_meting_f1_C_bovenzijde	37,266 m3	85,589 m3
volume_meting_f1_C_onderzijde	411,684 m3	39,868 m3
volume_meting_f1_C_schuin_geen_aangrenzend	9,092 m3	32,680 m3

Totaal hoeveelheid in model	365,326 m3	79,903 m3
Totaal hoeveelheid buiten model	46,359 m3	

Deelgebied fase 2	Cut	Fill
volume_meting_f2_A_bovenzijde	117,076 m3	229,280 m3
volume_meting_f2_A_onderzijde	1,393,429 m3	20,777 m3
volume_meting_f2_A_schuin_aangrenzend	140,417 m3	69,347 m3
volume_meting_f2_A_schuin_geen_aangrenzend	403 m3	154,087 m3

Totaal hoeveelheid in model	1,135,533 m3	431,945 m3
Totaal hoeveelheid buiten model	138,255 m3	

Deelgebied tussendeel fase 1 en fase 2	Cut	Fill
volume_meting_f2_B_bovenzijde	140,251 m3	207,320 m3
volume_meting_f2_B_onderzijde	168,290 m3	2,116 m3
volume_meting_f2_B_schuin_aangrenzend	319,001 m3	82,409 m3
volume_meting_f2_B_schuin_geen_aangrenzend	1,899 m3	41,528 m3

Totaal hoeveelheid in model	345,141 m3	206,183 m3
Totaal hoeveelheid buiten model	144,266 m3	

Rekenblad 2021 +24 m

Maximale inhoud model	Hoeveelheid
Deelgebied oud deel	1,750,272 m3
Deelgebied fase 1	560,740 m3
Deelgebied fase 1, vervolg	199,343 m3
Deelgebied C3-depot	510,743 m3
Deelgebied fase 2	1,736,508 m3
Deelgebied tussendeel fase 1 en fase 2	704,335 m3
Totaal	5,461,940 m3

Vulling

Totale meting	Cut	Fill
volume_meting	28,337 m3	4,706,729 m3

Deelgebied oud deel	Cut	Fill
volume_meting_f1_B_bovenzijde	10,055 m3	7,455 m3
volume_meting_f1_B_onderzijde	2,149,038 m3	62 m3
volume_meting_f1_B_schuin_aangrenzend	229,346 m3	4,276 m3
volume_meting_f1_B_schuin_geen_aangrenzend	172,116 m3	1,071 m3
Totaal		12,864 m3
Totaal hoeveelheid in model	1,737,520 m3	12,751 m3
Totaal hoeveelheid buiten model	182,171 m3	

Deelgebied fase 1	Cut	Fill
volume_meting_f1_A_bovenzijde	6,354 m3	1,405 m3
volume_meting_f1_A_onderzijde	791,728 m3	14 m3
volume_meting_f1_A_schuin_aangrenzend	192,914 m3	627 m3
volume_meting_f1_A_schuin_geen_aangrenzend	33,752 m3	13 m3
Totaal		2,059 m3
Totaal hoeveelheid in model	558,707 m3	2,032 m3
Totaal hoeveelheid buiten model	40,106 m3	

Deelgebied fase 1, vervolg	Cut	Fill

volume_meting_f1_D_bovenzijde	39 m3	18,076 m3
volume_meting_f1_D_onderzijde	18,697 m3	5,547 m3
volume_meting_f1_D_schuin_aangrenzend	1,940 m3	70,182 m3
volume_meting_f1_D_schuin_geen_aangrenzend	399 m3	69,371 m3
Totaal		163,176 m3
Totaal hoeveelheid in model	16,318 m3	183,025 m3
Totaal hoeveelheid buiten model	439 m3	

Deelgebied C3-depot	Cut	Fill
volume_meting_f1_C_bovenzijde	9,591 m3	112,323 m3
volume_meting_f1_C_onderzijde	417,795 m3	45,665 m3
volume_meting_f1_C_schuin_geen_aangrenzend	9,560 m3	43,420 m3
Totaal		110,078 m3
Totaal hoeveelheid in model	398,644 m3	112,099 m3
Totaal hoeveelheid buiten model	19,151 m3	

Deelgebied fase 2	Cut	Fill
volume_meting_f2_A_bovenzijde	32,248 m3	253,634 m3
volume_meting_f2_A_onderzijde	1,393,429 m3	20,777 m3
volume_meting_f2_A_schuin_aangrenzend	146,184 m3	93,011 m3
volume_meting_f2_A_schuin_geen_aangrenzend	1,676 m3	197,105 m3
Totaal		564,527 m3
Totaal hoeveelheid in model	1,213,321 m3	523,187 m3
Totaal hoeveelheid buiten model	54,701 m3	

Deelgebied tussendeel fase 1 en fase 2	Cut	Fill
volume_meting_f2_B_bovenzijde	68,273 m3	276,829 m3
volume_meting_f2_B_onderzijde	168,290 m3	2,116 m3
volume_meting_f2_B_schuin_aangrenzend	331,238 m3	118,222 m3
volume_meting_f2_B_schuin_geen_aangrenzend	2,066 m3	71,709 m3
Totaal		348,538 m3
Totaal hoeveelheid in model	429,189 m3	275,146 m3
Totaal hoeveelheid buiten model	72,455 m3	

Bijlage 6 Berekeningsresultaten voor herziening (periode 2005 – 2012)

C3 depot		hoeveelheden op basis van in 2005 vastgestelde deels onbekende uitgangspunten in m³							
		mrt-05	dec-05	nov-06	feb-08	feb-09	mrt-10	mrt-11	mrt-12
1	Maximale inhoud 20+	536.326	536.326	536.326	536.326	536.326	536.326	536.326	536.326
2	Maximale inhoud 24+ (C3 22+ na herziening)	581.294	581.294	581.294	581.294	581.294	581.294	581.294	581.294
3	Huidige inhoud	131.054	150.034	178.180	217.542	251.870	265.457	289.430	316.883
4	Vulling tot 20+					284.456	270.869	246.896	219.443
5	Vulling tot 24+ (C3 22+ na herziening)					329.424	315.837	291.864	264.411
Aanwas (m³)			18.980	28.146	39.362	34.328	13.587	23.973	27.453

Oud deel		hoeveelheden op basis van in 2005 vastgestelde deels onbekende uitgangspunten in m³							
		mrt-05	dec-05	nov-06	feb-08	feb-09	mrt-10	mrt-11	mrt-12
1	Maximale inhoud 20+						1.554.425	1.554.425	1.554.425
2	Maximale inhoud 24+						1.670.777	1.670.777	1.670.777
3	Huidige inhoud*						1.730.125	1.726.834	1.790.926
4	Vulling tot 20+*						-175.700	-172.409	-236.501
5	Vulling tot 24+*						-59.348	-56.057	-120.149
Aanwas (m³)*							-2.741	-3.291	64.092

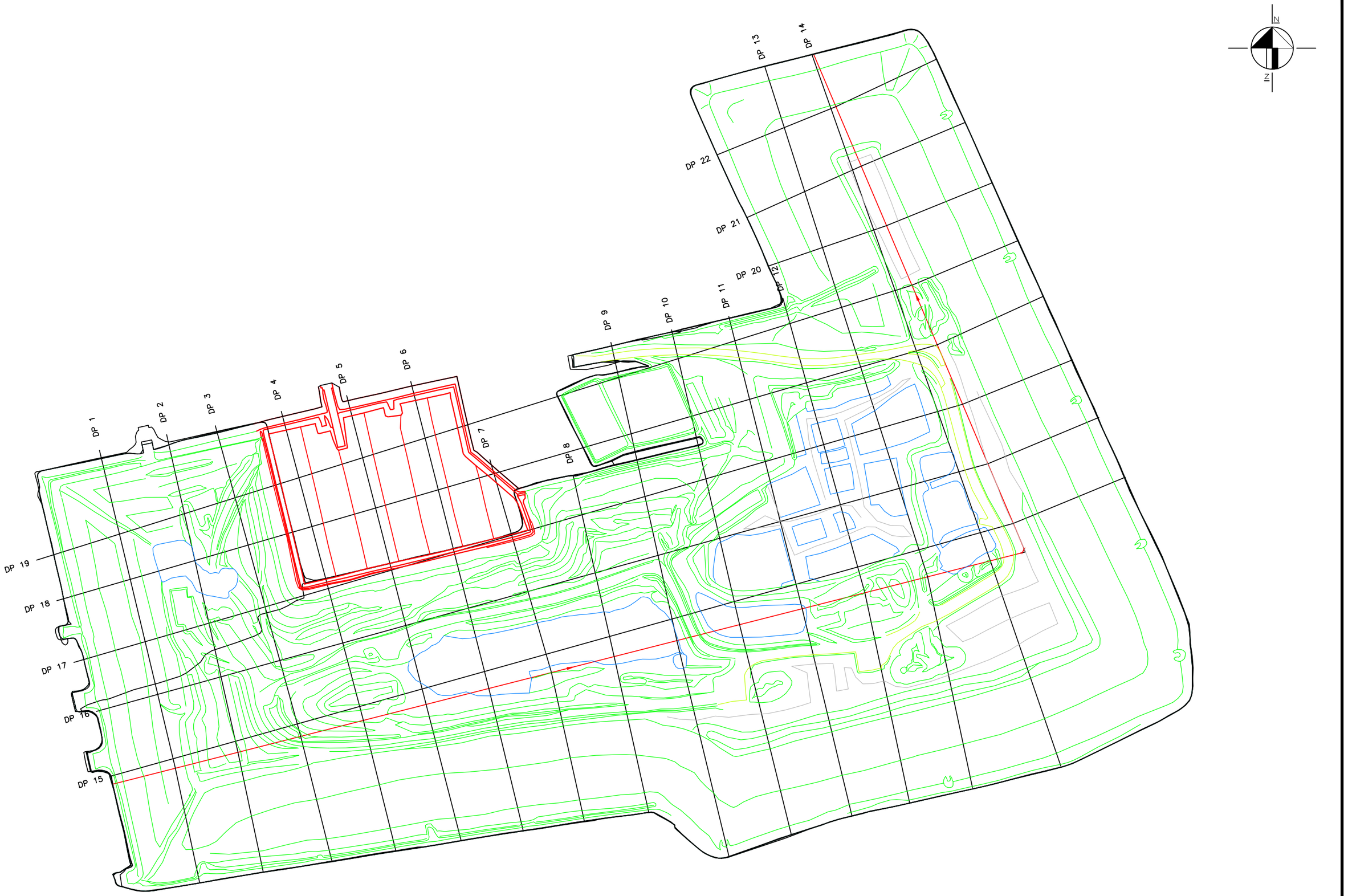
Fase 1		hoeveelheden op basis van in 2005 vastgestelde deels onbekende uitgangspunten in m³							
		mrt-05	dec-05	nov-06	feb-08	feb-09	mrt-10	mrt-11	mrt-12
1	Maximale inhoud 20+		495.574	495.574	495.574	495.574	495.574	495.574	495.574
2	Maximale inhoud 24+		542.296	542.296	542.296	542.296	542.296	542.296	542.296
3	Huidige inhoud		513.871	663.500	687.765	705.517	701.776	701.111	719.431
4	Vulling tot 20+		-18.297	-167.926	-192.191	-209.943	-206.202	-205.537	-223.857
5	Vulling tot 24+		28.425	-121.204	-145.469	-163.221	-159.480	-158.815	-177.135
Aanwas (m³)				149.629	24.265	17.752	-3.741	-665	18.320

Fase 1 vervolg		hoeveelheden op basis van in 2005 vastgestelde deels onbekende uitgangspunten in m³							
		mrt-05	dec-05	nov-06	feb-08	feb-09	mrt-10	mrt-11	mrt-12
1	Maximale inhoud 20+		186.538	186.538	186.538	186.538	186.538	186.538	186.538
2	Maximale inhoud 24+		199.061	199.061	199.061	199.061	199.061	199.061	199.061
3	Huidige inhoud			8.340	9.327	22.078	22.204	19.002	18.913
4	Vulling tot 20+		186.538	178.198	177.211	164.460	164.334	167.536	167.625
5	Vulling tot 24+		199.061	190.721	189.734	176.983	176.857	180.059	180.148
Aanwas (m³)					987	12.751	126	-3.202	-89

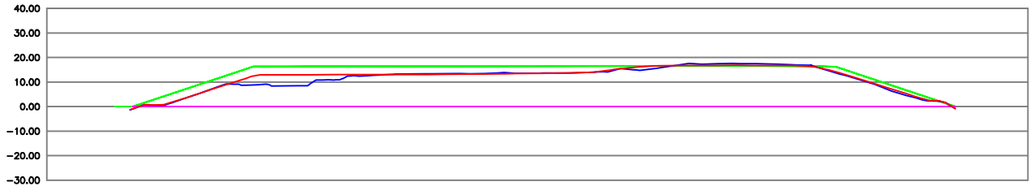
Tussendeel fase 1 en fase 2		hoeveelheden op basis van in 2005 vastgestelde deels onbekende uitgangspunten in m³							
		mrt-05	dec-05	nov-06	feb-08	feb-09	mrt-10	mrt-11	mrt-12
1	Maximale inhoud 20+		544.300	544.300	544.300	544.300	544.300	544.300	544.300
2	Maximale inhoud 24+		708.204	708.204	708.204	708.204	708.204	708.204	708.204
4	Huidige inhoud			195.351	305.164	360.039	365.435	389.502	377.612
5	Vulling tot 20+		544.300	348.949	239.136	184.261	178.865	154.798	166.688
6	Vulling tot 24+		708.204	512.853	403.040	348.165	342.769	318.702	330.593
Aanwas (m³)				218.995	109.813	54.875	5.396	24.067	-11.890

Fase 2		hoeveelheden op basis van in 2005 vastgestelde deels onbekende uitgangspunten in m³							
		mrt-05	dec-05	nov-06	feb-08	feb-09	mrt-10	mrt-11	mrt-12
1	Maximale inhoud 20+		1.663.174	1.663.174	1.663.174	1.663.174	1.663.174	1.663.174	1.663.174
2	Maximale inhoud 24+		1.831.710	1.831.710	1.831.710	1.831.710	1.831.710	1.831.710	1.831.710
3	Huidige inhoud			9.905	288.646	399.337	478.086	514.464	516.646
4	Vulling tot 20+		1.663.174	1.653.269	1.374.528	1.263.837	1.185.088	1.148.710	1.146.528
5	Vulling tot 24+		1.831.710	1.821.805	1.543.064	1.432.373	1.353.624	1.317.246	1.315.064
Aanwas				9.905	278.741	110.691	78.749	36.378	2.182

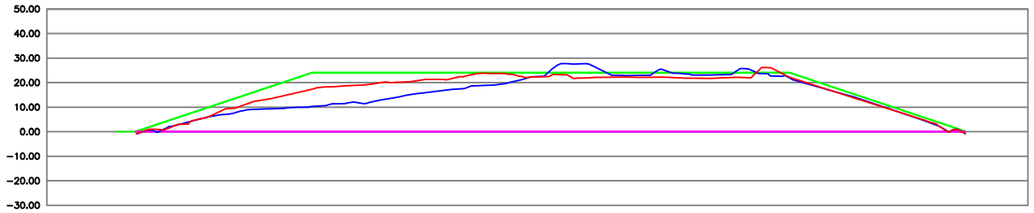
Bijlage 7 Profielen overstort


N
N
DP 1
DP 2
DP 3
DP 4
DP 5
DP 6
DP 7
DP 8
DP 9
DP 10
DP 11
DP 12
DP 13
DP 14
DP 15
DP 16
DP 17
DP 18
DP 19
DP 20
DP 21
DP 22

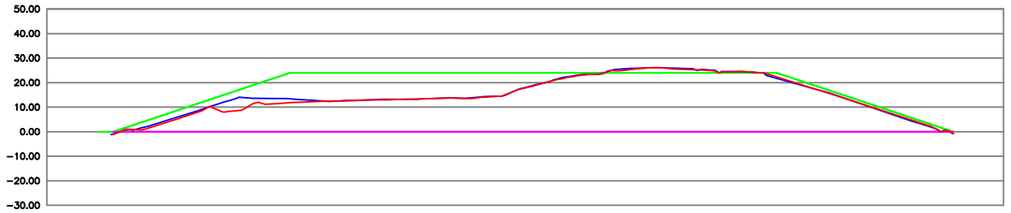
DP 01



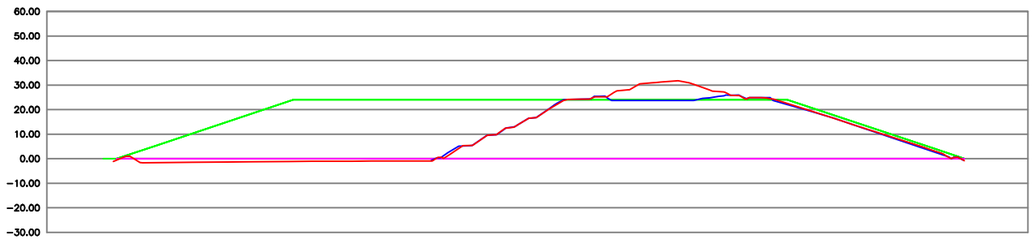
DP 02



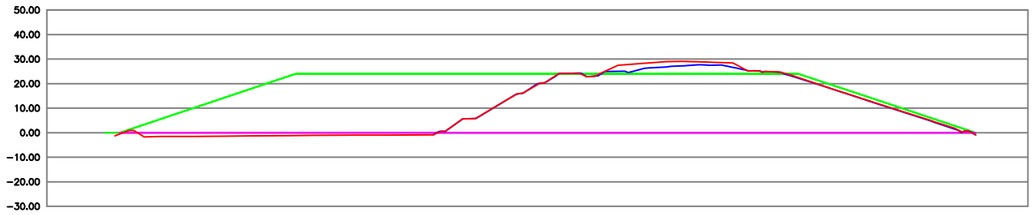
DP 03



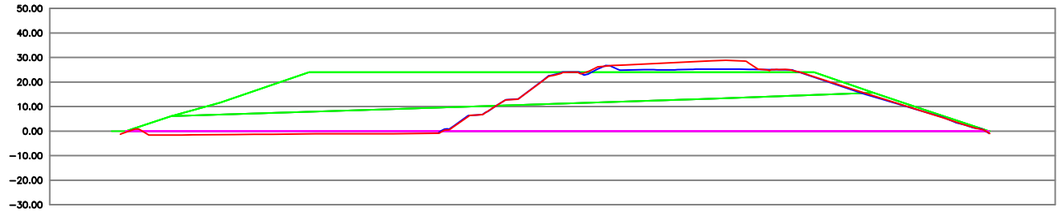
DP 04



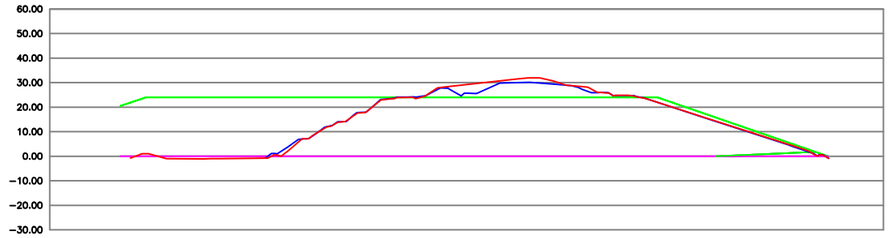
DP 05



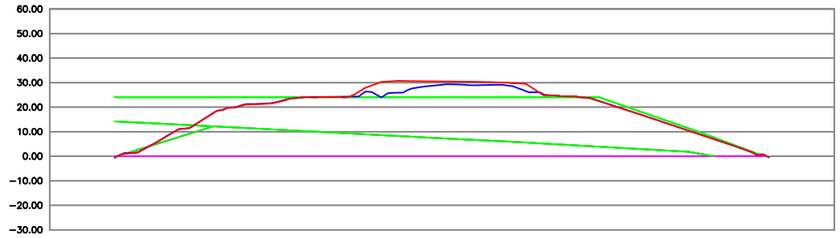
DP 06



DP 07



DP 08



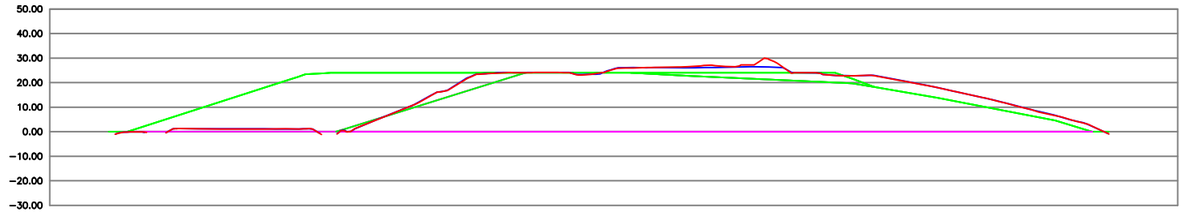
LEGENDA

meting 2020

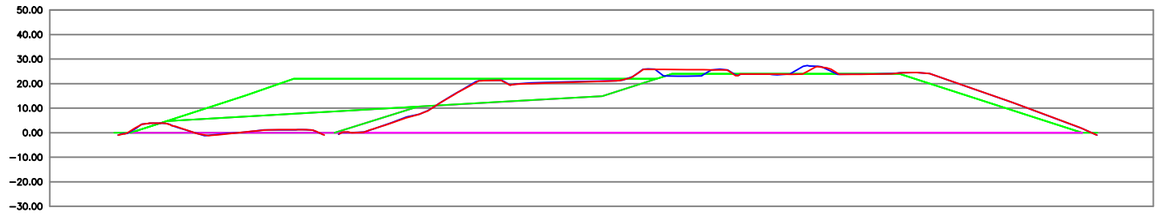
meting 2021

model

DP 09



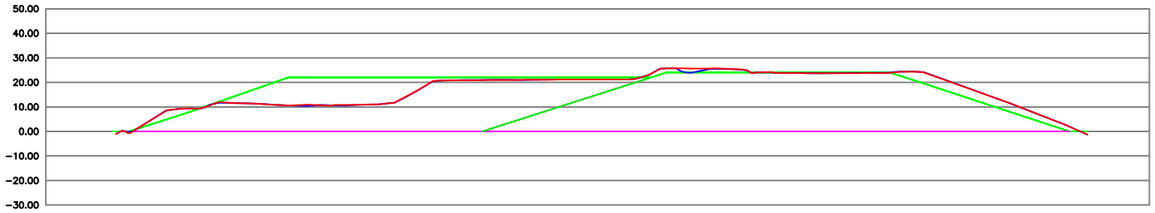
DP 10



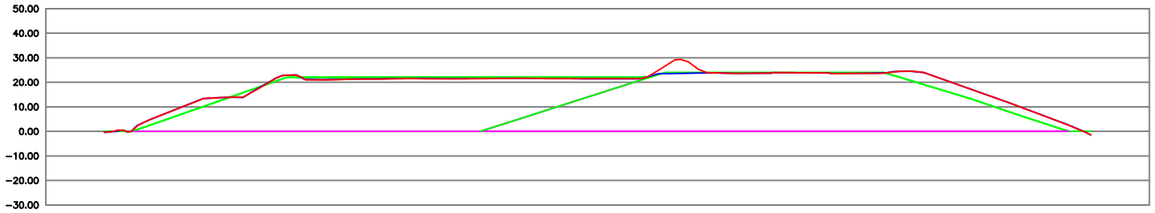
LEGENDA

- meting 2020
- meting 2021
- model

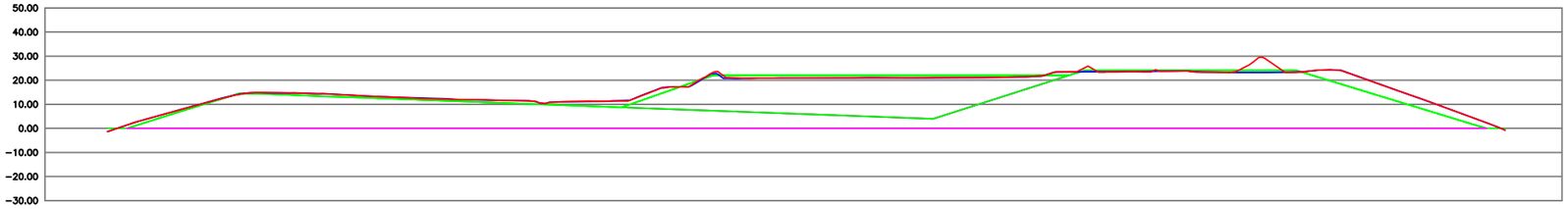
DP 11



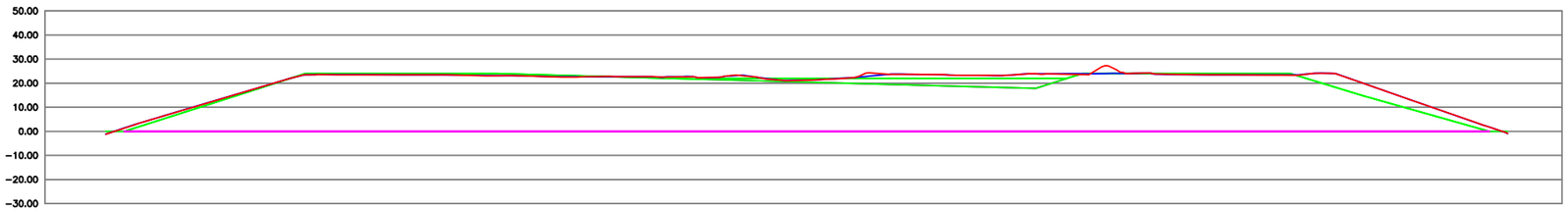
DP 12



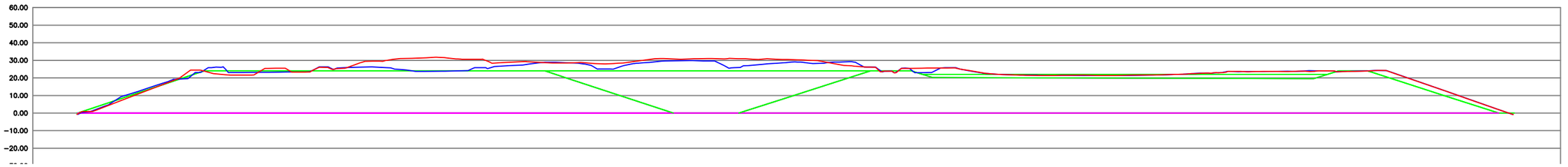
DP 13



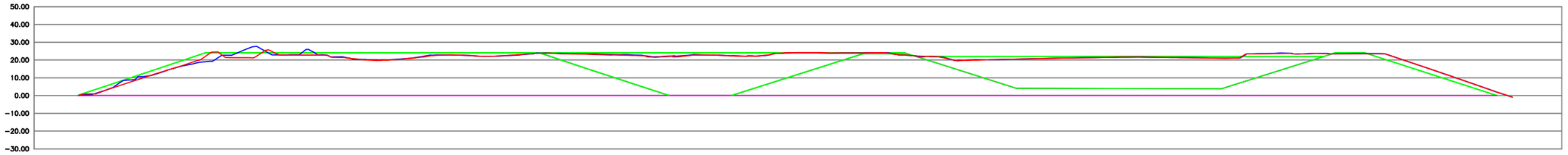
DP 14



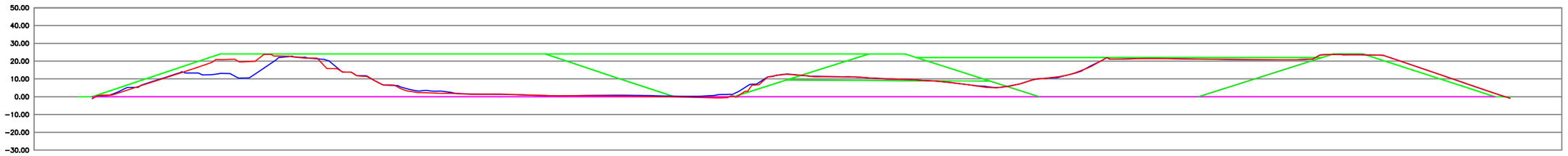
DP 15



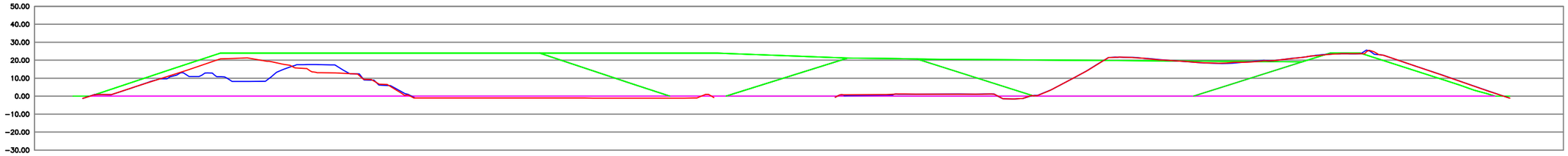
DP 16



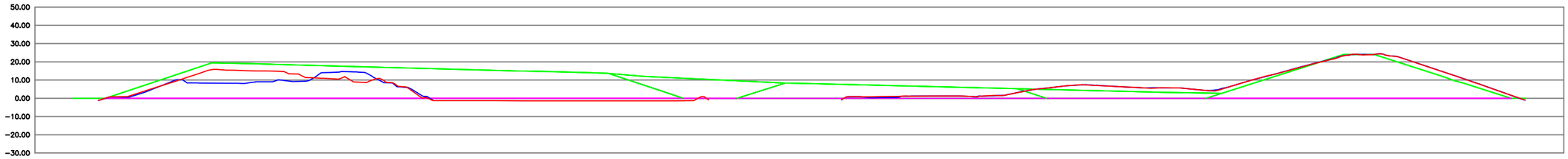
DP 17



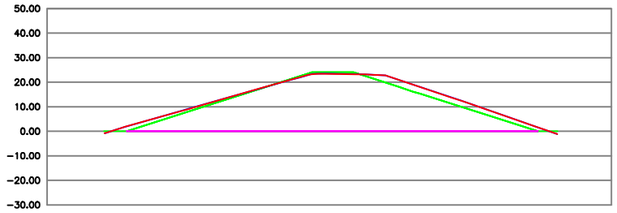
DP 18



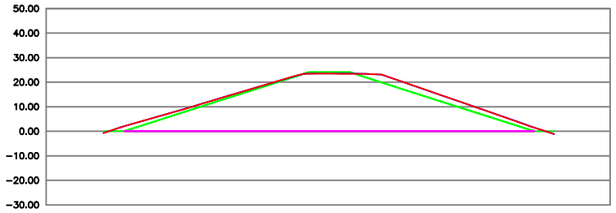
DP 19



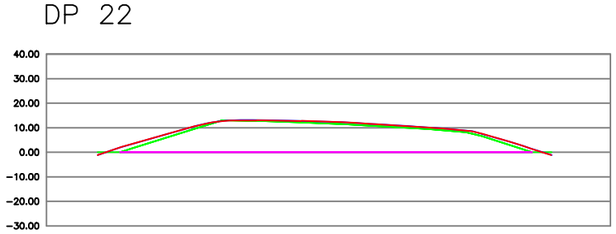
DP 20



DP 21



DP 22



LEGENDA

meting 2020

meting 2021

model

Bijlage 8 Basisgegevens volumeberekening klink

Afvalstort berekening klink 2019-2021

2_27				2-27				
23-4-2019				29-04-2021				
						2019geinterpoleerd	dh	
0	0	690	0.0	0.00	474	690	-216	
4.5	4.24	-826	3.2	2.97	-707	-373	-334	
9.5	9.15	-1772	8.2	7.86	-1761	-1524	-237	
14.5	14.15	-1888	13.2	12.86	-1883	-1858	-25	
19.5	19.14	-1960	18.2	17.86	-1947	-1942	-5	
24.5	24.14	-1976	23.2	22.86	-1982	-1972	-10	
29.5	29.14	-1948	28.2	27.86	-1959	-1955	-4	
34.5	34.14	-1936	33.2	32.86	-1940	-1939	-1	
39.5	39.14	-1914	38.2	37.86	-1924	-1920	-4	
44.5	44.14	-1914	43.2	42.86	-1924	-1914	-10	
49.5	49.14	-1896	48.2	47.86	-1910	-1901	-9	
54.5	54.14	-1856	53.2	52.86	-1869	-1866	-3	
59.5	59.14	-1856	58.2	57.86	-1870	-1856	-14	
64.5	64.14	-1850	63.2	62.86	-1863	-1852	-11	
69.5	69.14	-1844	68.2	67.86	-1860	-1846	-14	
74.5	74.14	-1814	73.2	72.86	-1835	-1822	-13	
79.5	79.14	-1824	78.2	77.86	-1832	-1821	-11	
84.5	84.14	-1806	83.2	82.86	-1819	-1811	-8	
89.5	89.14	-1798	88.2	87.86	-1802	-1800	-2	
94.5	94.14	-1800	93.2	92.86	-1798	-1799	1	
99.5	99.14	-1802	98.2	97.86	-1784	-1801	17	
104.5	104.14	-1776	103.2	102.86	-1747	-1783	36	
109.5	109.14	-1738	108.2	107.86	-1749	-1748	-1	
114.5	114.14	-1732	113.2	112.86	-1731	-1734	3	
119.5	119.14	-1726	118.2	117.86	-1714	-1728	14	
124.5	124.14	-1728	123.2	122.86	-1695	-1727	32	
129.5	129.14	-1670	128.2	127.86	-1668	-1685	17	
134.5	134.14	-1680	133.2	132.86	-1682	-1677	-5	
139.5	139.14	-1642	138.2	137.86	-1637	-1652	15	
144.5	144.14	-1650	143.2	142.86	-1622	-1648	26	
149.5	149.14	-1574	148.2	147.86	-1596	-1593	-3	
154.5	154.14	-1550	153.2	152.86	-1568	-1556	-12	
159.5	159.14	-1550	158.2	157.86	-1525	-1550	25	
164.5	164.14	-1474	163.2	162.86	-1501	-1493	-8	
169.5	169.14	-1444	168.2	167.86	-1453	-1452	-1	
174.5	174.14	-1410	I	172.86	-1408	-1419	11	
179.5	178.94	6	178.2	177.66	-20	-371	351	
184.5	183.93	300	183.2	182.65	279	225	54	

gemiddelde dh	-11	mm		
gemiddelde dh bodem	1	mm		
gemeten breedte bodem	160.00	meter		
geldig voor lengte	80	meter		
Volume op basis van gemeten lengtes			**8**	**m3**
Volume op basis van breedte stort				**9 m3**

4_29								
29-4-2019				4-29				
0	0	385		29-04-2021		2019geinterpoleerd	dh	
3.2	3.02	-669	0.0	0.00	370	385	-15	
8.2	7.91	-1725	4.0	3.80	-886	-837	-49	
13.2	12.9	-1919	9.0	8.72	-1760	-1757	-3	
18.2	17.9	-1881	14.0	13.72	-1921	-1913	-8	
23.2	22.9	-1911	19.0	18.72	-1904	-1886	-18	
28.2	27.9	-1935	24.0	23.72	-1911	-1915	4	
33.2	32.9	-1881	29.0	28.72	-1945	-1926	-19	
38.2	37.9	-1923	34.0	33.72	-1917	-1888	-29	
43.2	42.9	-1955	39.0	38.72	-1924	-1928	4	
48.2	47.9	-2005	44.0	43.72	-1968	-1963	-5	
53.2	52.9	-2049	49.0	48.72	-2052	-2012	-40	
58.2	57.9	-2017	54.0	53.72	-2066	-2044	-22	
63.2	62.9	-1919	59.0	58.72	-2010	-2001	-9	
68.2	67.9	-1923	64.0	63.72	-1934	-1920	-14	
73.2	72.9	-1931	69.0	68.72	-1947	-1924	-23	
78.2	77.9	-1921	74.0	73.72	-1934	-1929	-5	
83.2	82.9	-1897	79.0	78.72	-1921	-1917	-4	
88.2	87.9	-1935	84.0	83.72	-1919	-1903	-16	
93.2	92.9	-1921	89.0	88.72	-1922	-1933	11	
98.2	97.9	-1905	94.0	93.72	-1907	-1918	11	
103.2	102.9	-1877	99.0	98.72	-1894	-1900	6	
108.2	107.9	-1849	104.0	103.72	-1865	-1872	7	
113.2	112.9	-1825	109.0	108.72	-1839	-1845	6	
118.2	117.9	-1775	114.0	113.72	-1806	-1817	11	
123.2	122.9	-1761	119.0	118.72	-1772	-1773	1	
128.2	127.9	-1731	124.0	123.72	-1756	-1756	0	
133.2	132.9	-1717	129.0	128.72	-1717	-1729	12	
138.2	137.9	-1699	134.0	133.72	-1708	-1714	6	
143.2	142.9	-1661	139.0	138.72	-1684	-1693	9	
148.2	147.9	-1617	144.0	143.72	-1648	-1654	6	
153.2	152.9	-1593	149.0	148.72	-1611	-1613	2	
158.2	157.9	-1555						
163.2	162.9	-1547						
168.2	167.9	-1433						
173.2	172.9	-1413						
178.2	177.72	-99						

gemiddelde dh	-6	mm		
gemiddelde dh bodem	-4	mm		
gemeten breedte bodem	139.99	meter		
geldig voor lengte	98	meter		
Volume op basis van gemeten lengtes			**-56**	**m3**
Volume op basis van breedte stort				**-72 m3**

6_31
23-4-2019

0	0	354
4	3.23	-994
9	8.16	-1854
14	13.15	-1996
19	18.15	-1952
24	23.15	-1982
29	28.15	-1984
34	33.15	-1966
39	38.15	-1956
44	43.15	-1980
49	48.15	-1976
54	53.15	-1972
59	58.15	-1970
64	63.15	-2018
69	68.15	-2054
74	73.15	-2002
79	78.15	-1980
84	83.15	-1948
89	88.15	-1922
94	93.15	-1886
99	98.15	-1868
104	103.15	-1870
109	108.15	-1858
114	113.15	-1816
119	118.15	-1756
124	123.15	-1720
129	128.15	-1688
134	133.15	-1660
139	138.15	-1632
144	143.15	-1606
149	148.15	-1606
154	152.65	-1582
158.5	157.65	-1546
163.5	162.65	-1512
168.5	167.65	-1472
173.5	172.65	-1366
178.5	177.44	56
183.5	182.43	-348

9_10			9-10			2019geinterpoleerd	dh	
23-4-2019			30-04-2021					
0	0	593						
1.1	0.99	113	0.0	0.00	706		593	113
6.1	5.74	-1445	2.5	2.35	-142		-334	192
11.1	10.7	-2081	7.5	7.13	-1612		-1623	11
16.1	15.7	-2097	12.5	12.11	-2094		-2086	-8
21.1	20.7	-2095	17.5	17.11	-2095		-2096	1
26.1	25.7	-2085	22.5	22.11	-2097		-2092	-5
31.1	30.7	-2071	27.5	27.11	-2072		-2081	9
36.1	35.7	-2073	32.5	32.11	-2076		-2072	-4
41.1	40.7	-2081	37.5	37.11	-2083		-2075	-8
46.1	45.7	-2059	42.5	42.11	-2076		-2075	-1
51.1	50.7	-2057	47.5	47.11	-2071		-2058	-13
56.1	55.7	-2059	52.5	52.11	-2061		-2058	-3
61.1	60.7	-2091	57.5	57.11	-2060		-2068	8
66.1	65.7	-2015	62.5	62.11	-2077		-2070	-7
71.1	70.7	-1981	67.5	67.11	-2021		-2005	-16
76.1	75.7	-1953	72.5	72.11	-1985		-1973	-12
81.1	80.7	-1951	77.5	77.11	-1964		-1952	-12
86.1	85.7	-1951	82.5	82.11	-1963		-1951	-12
91.1	90.7	-1953	87.5	87.11	-1950		-1952	2
96.1	95.7	-1913	92.5	92.11	-1942		-1942	0
101.1	100.7	-1869	97.5	97.11	-1916		-1901	-15
106.1	105.7	-1817	102.5	102.11	-1867		-1854	-13
111.1	110.7	-1897	107.5	107.11	-1846		-1840	-6
116.1	115.7	-1903	112.5	112.11	-1880		-1899	19
121.1	120.7	-1847	117.5	117.11	-1885		-1887	2
126.1	125.7	-1801	122.5	122.11	-1807		-1834	27
131.1	130.7	-1777	127.5	127.11	-1775		-1794	19
136.1	135.7	-1741	132.5	132.11	-1757		-1767	10
141.1	140.7	-1703	137.5	137.11	-1721		-1730	9
146.1	145.7	-1691	142.5	142.11	-1696		-1700	4
151.1	150.7	-1673	147.5	147.11	-1681		-1686	5
156.1	155.7	-1657	152.5	152.11	-1672		-1669	-3
161.1	160.7	-1609	157.5	157.11	-1656		-1644	-12
166.1	165.7	-1605	162.5	162.11	-1623		-1608	-15
171.1	170.7	-1571	167.5	167.11	-1608		-1595	-13
176.1	175.7	-1525	172.5	172.11	-1595		-1558	-37
181.1	180.7	-1599	177.5	177.11	-1547		-1546	-1
186.1	185.7	-1619	182.5	182.10	-1634		-1605	-29
191.1	190.7	-1617	187.5	187.10	-1672		-1618	-54
196.1	195.7	-1593	192.5	192.10	-1643		-1610	-33
201.1	200.7	-1609	197.5	197.10	-1642		-1597	-45
206.1	205.7	-1597	202.5	202.10	-1602		-1606	4
211.1	210.7	-1679	207.5	207.10	-1690		-1620	-70
216.1	215.7	-1697	212.5	212.10	-1710		-1684	-26
221.1	220.7	-1685	217.5	217.10	-1748		-1694	-54
226.1	225.7	-1689	222.5	222.10	-1707		-1686	-21
231.1	230.69	-1791	227.5	227.10	-1773		-1718	-55
236.1	235.69	-1823	232.5	232.10	-1841		-1800	-41
241.1	240.69	-1763	237.5	237.10	-1851		-1806	-45
246.1	245.69	-1777	242.5	242.10	-1799		-1767	-32
251.1	250.69	-1779	247.5	247.10	-1815		-1778	-37
256.1	255.69	-1799	252.5	252.10	-1809		-1785	-24

261.1	260.69	-1817	257.5	257.10	-1822	-1804	-18
266.1	265.69	-1837	262.5	262.10	-1858	-1823	-35
271.1	270.69	-1825	267.5	267.10	-1891	-1834	-57
276.1	275.69	-1825	272.5	272.10	-1859	-1825	-34
281.1	280.69	-1859	277.5	277.10	-1844	-1835	-9
286.1	285.69	-1897	282.5	282.10	-1898	-1870	-28
291.1	290.69	-1891	287.5	287.10	-1943	-1895	-48
296.1	295.69	-1875	292.5	292.10	-1951	-1886	-65
301.1	300.69	-1949	297.5	297.10	-1960	-1896	-64
306.1	305.69	-1963	302.5	302.10	-2011	-1953	-58
311.1	310.69	-1973	307.5	307.10	-2000	-1966	-34
316.1	315.69	-2001	312.5	312.10	-2023	-1981	-42
321.1	320.69	-1975	317.5	317.10	-2011	-1994	-17
326.1	325.69	-2015	322.5	322.10	-2077	-1986	-91
331.1	330.69	-1973	327.5	327.10	-2042	-2003	-39
336.1	335.69	-1999	332.5	332.10	-2032	-1980	-52
341.1	340.69	-1937	337.5	337.10	-2022	-1982	-40
346.1	345.69	-1997	342.5	342.10	-1995	-1954	-41
351.1	350.69	-2029	347.5	347.10	-2038	-2006	-32
356.1	355.69	-1989	352.5	352.10	-2070	-2018	-52
361.1	360.66	-1391	357.5	357.10	-1955	-1820	-135
366.1	365.33	391	362.5	362.00	-963	-880	-83
366.4	365.52	622	367.5	366.75	591		

gemiddelde dh	-19	mm
gemiddelde dh bodem	-24	mm
gemeten breedte bodem	174.9836385	meter
geldig voor lengte	158	meter
Volume op basis van gemeten lengtes		**-664 m3**
Volume op basis van breedte stort		**-683 m3**

13_14				13-14				
23-4-2019				30-04-2021		2019geinterpoleerd	dh	
0	0	914	0.0	0.00	921	914	7	
3.3	2.92	-618	2.8	2.44	-445	-368	-77	
8.3	7.8	-1718	7.8	7.29	-1674	-1603	-71	
13.3	12.79	-2004	12.8	12.28	-1989	-1975	-14	
18.3	17.79	-2050	17.8	17.28	-2062	-2045	-17	
23.3	22.79	-2060	22.8	22.28	-2066	-2059	-7	
28.3	27.79	-2072	27.8	27.28	-2062	-2071	9	
33.3	32.79	-2042	32.8	32.28	-2052	-2045	-7	
38.3	37.79	-2076	37.8	37.28	-2078	-2073	-5	
43.3	42.79	-2076	42.8	42.28	-2082	-2076	-6	
48.3	47.79	-2128	47.8	47.28	-2123	-2123	0	
53.3	52.79	-2092	52.8	52.28	-2101	-2096	-5	
58.3	57.79	-2076	57.8	57.28	-2090	-2078	-12	
63.3	62.79	-2088	62.8	62.28	-2107	-2087	-20	
68.3	67.79	-2086	67.8	67.28	-2109	-2086	-23	
73.3	72.79	-2104	72.8	72.28	-2101	-2102	1	
78.3	77.79	-2116	77.8	77.28	-2092	-2115	23	
83.3	82.79	-2076	82.8	82.28	-2101	-2080	-21	
88.3	87.79	-2078	87.8	87.28	-2104	-2078	-26	
93.3	92.79	-2078	92.8	92.28	-2053	-2078	25	
98.3	97.79	-2086	97.8	97.28	-2058	-2085	27	
103.3	102.79	-2080	102.8	102.28	-2080	-2081	1	
108.3	107.79	-2016	107.8	107.28	-2025	-2023	-2	
113.3	112.79	-1940	112.8	112.28	-1924	-1948	24	
118.3	117.79	-1942	117.8	117.28	-1938	-1942	4	
123.3	122.79	-1914	122.8	122.28	-1898	-1917	19	
128.3	127.79	-1914	127.8	127.28	-1877	-1914	37	
133.3	132.79	-1848	132.8	132.28	-1859	-1855	-4	
138.3	137.79	-1824	137.8	137.28	-1832	-1826	-6	
143.3	142.79	-1804	142.8	142.28	-1809	-1806	-3	
148.3	147.79	-1808	147.8	147.28	-1794	-1808	14	
153.3	152.79	-1832	152.8	152.28	-1844	-1830	-14	
158.3	157.79	-1794	157.8	157.28	-1832	-1798	-34	
163.3	162.79	-1734	162.8	162.28	-1775	-1740	-35	
168.3	167.79	-1744	167.8	167.28	-1772	-1743	-29	
173.3	172.79	-1718	172.8	172.28	-1753	-1721	-32	
178.3	177.79	-1582	177.8	177.28	-1612	-1596	-16	
183.3	182.79	-1694	182.8	182.27	-1760	-1682	-78	
188.3	187.79	-1696	187.8	187.27	-1763	-1696	-67	
193.3	192.79	-1734	192.8	192.27	-1784	-1730	-54	
198.3	197.79	-1740	197.8	197.27	-1794	-1739	-55	
203.3	202.79	-1784	202.8	202.27	-1828	-1779	-49	
208.3	207.79	-1790	207.8	207.27	-1830	-1789	-41	
213.3	212.79	-1790	212.8	212.27	-1823	-1790	-33	
218.3	217.79	-1804	217.8	217.27	-1856	-1803	-53	
223.3	222.79	-1856	222.8	222.27	-1894	-1851	-43	
228.3	227.79	-1860	227.8	227.27	-1902	-1860	-42	
233.3	232.79	-1840	232.8	232.27	-1894	-1842	-52	
238.3	237.78	-1872	237.8	237.27	-1918	-1869	-49	
243.3	242.78	-1888	242.8	242.27	-1922	-1886	-36	
248.3	247.78	-1892	247.8	247.27	-1929	-1892	-37	
253.3	252.78	-1882	252.8	252.27	-1913	-1883	-30	
258.3	257.78	-1890	257.8	257.27	-1939	-1889	-50	
263.3	262.78	-1914	262.8	262.27	-1959	-1912	-47	
268.3	267.78	-1968	267.8	267.27	-2002	-1963	-39	
273.3	272.78	-2004	272.8	272.27	-2036	-2000	-36	
278.3	277.78	-1992	277.8	277.27	-2046	-1993	-53	
283.3	282.78	-2004	282.8	282.27	-2041	-2003	-38	
288.3	287.78	-2038	287.8	287.27	-2081	-2035	-46	
293.3	292.78	-2020	292.8	292.27	-2074	-2022	-52	
298.3	297.78	-2024	297.8	297.27	-2069	-2024	-45	
303.3	302.78	-2012	302.8	302.27	-2050	-2013	-37	
308.3	307.78	-2034	307.8	307.27	-2078	-2032	-46	
313.3	312.78	-2046	312.8	312.27	-2097	-2045	-52	
318.3	317.78	-2006	317.8	317.27	-2063	-2010	-53	

323.3	322.78	-2034	322.8	322.27	-2082
328.3	327.78	-2024	327.8	327.27	-2076
333.3	332.78	-2008	332.8	332.27	-2054
338.3	337.78	-1976	337.8	337.27	-2037
343.3	342.78	-2034	342.8	342.27	-2084
348.3	347.78	-2016	347.8	347.27	-2072
353.3	352.78	-1836	352.8	352.27	-1920
358.3	357.69	-866	357.8	357.18	-956
363.3	362.26	1146	362.8	361.72	1128

	-2031	-51	
	-2025	-51	
	-2010	-44	
	-1979	-58	
	-2028	-56	
	-2018	-54	
	-1854	-66	
	-968	12	
	908	220	
gemiddelde dh		-24	mm
gemiddelde dh bodem		-27	mm
gemeten breedte bodem		169.9941051	meter
geldig voor lengte		120	meter
Volume op basis van gemeten lengtes			**-548 m3**
Volume op basis van breedte stort			**-580 m3**

17_18 17-18

23-4-2019 03-05-2021 2019geinterpoleerd dh

0	0	742	0.0	0.00	705	742	-37
3	2.57	-810	2.4	1.97	-668	-447	-221
8	7.45	-1902	7.4	6.81	-1910	-1759	-151
13	12.44	-2058	12.4	11.81	-2060	-2038	-22
18	17.44	-2066	17.4	16.81	-2060	-2065	5
23	22.44	-2058	22.4	21.81	-2055	-2059	4
28	27.44	-2008	27.4	26.81	-1996	-2014	18
33	32.44	-2032	32.4	31.81	-2039	-2029	-10
38	37.44	-2036	37.4	36.81	-2031	-2035	4
43	42.44	-2048	42.4	41.81	-2060	-2046	-14
48	47.44	-2040	47.4	46.81	-2066	-2041	-25
53	52.44	-2062	52.4	51.81	-2077	-2059	-18
58	57.44	-2062	57.4	56.81	-2077	-2062	-15
63	62.44	-2088	62.4	61.81	-2102	-2085	-17
68	67.44	-2114	67.4	66.81	-2113	-2111	-2
73	72.44	-2030	72.4	71.81	-2030	-2041	11
78	77.44	-1982	77.4	76.81	-1971	-1988	17
83	82.44	-1988	82.4	81.81	-1980	-1987	7
88	87.44	-1970	87.4	86.81	-1982	-1972	-10
93	92.44	-1972	92.4	91.81	-1965	-1972	7
98	97.44	-1932	97.4	96.81	-1930	-1937	7
103	102.44	-1986	102.4	101.81	-1968	-1979	11
108	107.44	-1950	107.4	106.81	-1938	-1955	17
113	112.44	-1934	112.4	111.81	-1920	-1936	16
118	117.44	-1924	117.4	116.81	-1910	-1925	15
123	122.44	-1916	122.4	121.81	-1904	-1917	13
128	127.44	-1914	127.4	126.81	-1904	-1914	10
133	132.44	-1840	132.4	131.81	-1833	-1849	16
138	137.44	-1812	137.4	136.81	-1792	-1816	24
143	142.44	-1850	142.4	141.81	-1822	-1845	23
148	147.44	-1780	147.4	146.81	-1768	-1789	21
153	152.44	-1740	152.4	151.81	-1740	-1745	5
158	157.44	-1738	157.4	156.81	-1737	-1738	1
163	162.44	-1702	162.4	161.81	-1705	-1707	2
168	167.44	-1712	167.4	166.81	-1717	-1711	-6
173	172.44	-1630	172.4	171.81	-1655	-1640	-15
178	177.44	-1612	177.4	176.81	-1626	-1614	-12
183	182.44	-1644	182.4	181.81	-1674	-1640	-34
188	187.44	-1630	187.4	186.81	-1689	-1632	-57
193	192.44	-1598	192.4	191.81	-1664	-1602	-62
198	197.44	-1630	197.4	196.81	-1663	-1626	-37
203	202.44	-1630	202.4	201.81	-1662	-1630	-32
208	207.44	-1590	207.4	206.81	-1636	-1595	-41
213	212.44	-1664	212.4	211.80	-1703	-1655	-48
218	217.44	-1702	217.4	216.80	-1749	-1697	-52
223	222.44	-1740	222.4	221.80	-1776	-1735	-41
228	227.44	-1750	227.4	226.80	-1789	-1749	-40
233	232.44	-1782	232.4	231.80	-1824	-1778	-46
238	237.44	-1836	237.4	236.80	-1874	-1829	-45
243	242.44	-1826	242.4	241.80	-1860	-1827	-33
248	247.44	-1820	247.4	246.80	-1856	-1821	-35
253	252.44	-1828	252.4	251.80	-1864	-1827	-37
258	257.44	-1804	257.4	256.80	-1843	-1807	-36
263	262.44	-1836	262.4	261.80	-1874	-1832	-42
268	267.44	-1828	267.4	266.80	-1870	-1829	-41
273	272.44	-1848	272.4	271.80	-1890	-1845	-45
278	277.44	-1852	277.4	276.80	-1890	-1851	-39
283	282.44	-1862	282.4	281.80	-1906	-1861	-45
288	287.44	-1872	287.4	286.80	-1916	-1871	-45
293	292.44	-1890	292.4	291.80	-1933	-1888	-45
298	297.44	-1930	297.4	296.80	-1970	-1925	-45
303	302.44	-1928	302.4	301.80	-1967	-1928	-39
308	307.44	-1958	307.4	306.80	-1997	-1954	-43
313	312.44	-1962	312.4	311.80	-2000	-1961	-39
318	317.44	-1970	317.4	316.80	-2008	-1969	-39
323	322.44	-1992	322.4	321.80	-2030	-1989	-41
328	327.44	-1978	327.4	326.80	-2016	-1980	-36
333	332.44	-1984	332.4	331.80	-2023	-1983	-40
338	337.44	-2004	337.4	336.80	-2038	-2001	-37
343	342.44	-2014	342.4	341.80	-2048	-2013	-35
348	347.38	-1286	347.4	346.75	-1334	-1379	45
353	351.94	776	352.4	351.27	803	474	329

gemiddelde dh		-18	mm
gemiddelde dh bodem		-19	mm
gemeten breedte bodem		164.9969837	meter
geldig voor lengte		110	meter
Volume op basis van gemeten lengtes			**-347 m3**
Volume op basis van breedte stort			**-379 m3**
			-1607 m3 **-1704 m3 (STIJGING)**

Uitbreiding stort 2018 berekening klink 2019-2021

87				87					
30-4-2019				04-05-2021			2019 geinterpoleerd	dh	
0.0	0.0	1059.0		0.0	0.00	955			
2.1	1.7	-141.0		4.1	4.06	-1265		-1776	511
7.1	6.4	-1815.0		9.1	9.06	-1808		-2751	943
12.1	11.4	-1853.0		14.1	14.06	-1886		-1873	-13
17.1	16.4	-1863.0		19.1	19.06	-1886		-1868	-18
22.1	21.4	-1857.0		24.1	24.06	-1848		-1854	6
27.1	26.4	-1837.0		29.1	29.06	-1694		-1826	132
32.1	31.4	-1829.0		34.1	34.06	-1740		-1825	85
37.1	36.4	-1807.0		39.1	39.06	-1844		-1795	-49
42.1	41.4	-1811.0		44.1	44.06	-1844		-1813	-31
47.1	46.4	-1795.0		49.1	49.06	-1839		-1787	-52
52.1	51.4	-1787.0		54.1	54.06	-1881		-1783	-98
57.1	56.4	-1803.0		59.1	59.06	-1841		-1811	-30
62.1	61.4	-1787.0		64.1	64.06	-1825		-1779	-46
67.1	66.4	-1815.0		69.1	69.06	-1845		-1830	-15
72.1	71.4	-1809.0		74.1	74.06	-1848		-1806	-42
77.1	76.4	-1773.0		79.1	79.06	-1840		-1754	-86
82.1	81.4	-1741.0		84.1	84.06	-1768		-1724	-44
87.1	86.4	-1723.0		89.1	89.06	-1775		-1714	-61
92.1	91.4	-1735.0		94.1	94.06	-1746		-1741	-5
97.1	96.4	-1723.0		99.1	99.06	-1726		-1717	-9
				104.1	104.06	-1728			
				109.1	109.06	-1742			

gemiddelde dh	54	mm		
gemiddelde dh bodem	-21	mm		
gemeten breedte bodem	85	meter		
geldig voor lengte	27	meter		
Volume op basis van gemeten lengtes			**-48**	**m3**
Volume op basis van breedte stort				**-71 m3**

88				88					
30-4-2019				10-05-2021					
0	0	1105							
2.8	2.37	-385		0.0	0.00	1030		1105	-75
7.8	7.16	-1837		4.1	3.53	-1050		-738	-312
12.8	12.15	-1883		9.1	8.47	-1835		-1849	14
17.8	17.15	-1873		14.1	13.47	-1898		-1880	-18
22.8	22.15	-1873		19.1	18.47	-1902		-1873	-29
27.8	27.15	-1859		24.1	23.47	-1861		-1869	8
32.8	32.15	-1881		29.1	28.47	-1879		-1865	-14
37.8	37.15	-1865		34.1	33.47	-1919		-1877	-42
42.8	42.15	-1835		39.1	38.47	-1886		-1857	-29
47.8	47.15	-1853		44.1	43.47	-1931		-1840	-91
52.8	52.15	-1809							
57.8	57.15	-1815							
62.8	62.15	-1813							
67.8	67.15	-1821							
72.8	72.15	-1795							
77.8	77.15	-1823							
82.8	82.15	-1797							
87.8	87.15	-1803							
92.8	92.15	-1777							
97.8	97.15	-1741							
102.8	102.15	-1775							
107.8	107.15	-1729							
112.8	112.15	-1761							

gemiddelde dh	-59	mm		
gemiddelde dh bodem	-25	mm		
gemeten breedte bodem	35	meter		
geldig voor lengte	15	meter		
Volume op basis van gemeten lengtes			**-13**	**m3**
Volume op basis van breedte stort				**-47 m3**

89				89					
30-4-2019				10-05-2021					
0	0	1102							
4.5	3.81	-1300		0.0	0.00	951		1102	-151
9.5	8.78	-1838		4.9	4.12	-1698		-1334	-364
14.5	13.78	-1870		9.9	9.12	-1845		-1840	-5
19.5	18.78	-1876		14.9	14.12	-1868		-1870	2
24.5	23.78	-1908		19.9	19.12	-1859		-1878	19
29.5	28.78	-1854		24.9	24.12	-1882		-1904	22
34.5	33.78	-1872		29.9	29.12	-1847		-1855	8
39.5	38.53	-1874		34.9	34.12	-1915		-1872	-43
44.5	43.53	-1856		39.9	39.12	-1874		-1872	-2
49.5	48.53	-1839		44.9	44.12	-1856		-1854	-2
54.5	53.53	-1833		49.9	49.12	-1839		-1838	-1
59.5	58.53	-1817		54.9	54.12	-1833		-1831	-2
64.5	63.53	-1847		59.9	59.12	-1817		-1821	4
69.5	68.53	-1812		64.9	64.12	-1847		-1843	-4
74.5	73.53	-1793		69.9	69.12	-1812		-1810	-2
79.5	78.53	-1788		74.9	74.12	-1793		-1792	-1
84.5	83.32	-1782		79.9	79.12	-1788		-1787	-1
89.5	88.1	-1796		84.9	84.12	-1863		-1784	-79

94.5	93.1	-1768	89.9	89.12	-1796	-1790	-6
99.5	98.1	-1737	94.9	94.12	-1768	-1762	-6
104.5	103.1	-1736	99.9	99.12	-1737	-1737	0
109.5	108.1	-1729	104.9	104.12	-1736	-1735	-1
114.5	113.1	-1721	109.9	109.12	-1729	-1727	-2
119.5	118.1	-1724	114.9	114.12	-1721	-1722	1
124.5	122.91	-1694	119.9	119.12	-1724	-1718	-6
			124.9	124.12	-1757		

gemiddelde dh	-25	mm
gemiddelde dh bodem	-5	mm
gemeten breedte bodem	110	meter
geldig voor lengte	30	meter
Volume op basis van gemeten lengtes		**-15 m3**
Volume op basis van breedte stort		**-17 m3**

90
29-4-2019

0	0	1163
4.7	3.84	-1543
9.7	8.83	-1929
14.7	13.83	-1905
19.7	18.83	-1905
24.7	23.83	-1887
29.7	28.83	-1859
34.7	33.83	-1903
39.7	38.83	-1861
44.7	43.83	-1823
49.7	48.83	-1815
54.7	53.83	-1841
59.7	58.83	-1813
64.7	63.83	-1809
69.7	68.83	-1801
74.7	73.83	-1783
79.7	78.83	-1803
84.7	83.83	-1807
89.7	88.83	-1759
94.7	93.83	-1785

92
29-4-2019

92
11-05-2021

0	0	1069	0.0	0.00	899	1069	-170
4.6	3.94	-1303	4.3	3.77	-1167	-1201	34
9.6	8.9	-1913	9.3	8.71	-1920	-1890	-30
14.6	13.9	-1897	14.3	13.71	-1922	-1898	-24
19.6	18.9	-1901	19.3	18.71	-1939	-1901	-38
24.6	23.9	-1869	24.3	23.71	-1940	-1870	-70
29.6	28.9	-1895	29.3	28.71	-1983	-1894	-89
34.6	33.9	-1867	34.3	33.71	-1993	-1868	-125
39.6	38.9	-1857	39.3	38.71	-1997	-1857	-140
44.6	43.9	-1863	44.3	43.71	-2033	-1863	-170
49.6	48.9	-1849	49.3	48.71	-2034	-1850	-184
54.6	53.9	-1853	54.3	53.71	-2049	-1853	-196
59.6	58.9	-1835	59.3	58.71	-2046	-1836	-210
64.6	63.9	-1821	64.3	63.71	-2052	-1822	-230
69.6	68.9	-1807	69.3	68.71	-2049	-1808	-241
74.6	73.9	-1805	74.3	73.71	-2042	-1805	-237
79.6	78.9	-1797	79.3	78.71	-2030	-1797	-233
84.6	83.9	-1815	84.3	83.71	-2016	-1814	-202
89.6	88.9	-1765	89.3	88.71	-1955	-1767	-188
94.6	93.9	-1779	94.3	93.71	-1915	-1778	-137
99.6	98.9	-1785	99.3	98.71	-1893	-1785	-108
			104.3	103.71	-1856		
			109.3	108.71	-1817		

gemiddelde dh	-142	mm
gemiddelde dh bodem	-150	mm
gemeten breedte bodem	90	meter
geldig voor lengte	30	meter
Volume op basis van gemete dist		**-405 m3**
Volume op basis van breedte stort		**-563 m3**

93
29-4-2019

93
10-05-2021

0.0	0.00	989	0.0	0.00	567	989	-422
4.9	4.19	-1553	2.1	1.99	-105	-218	113
9.9	9.18	-1873	7.1	6.65	-1924	-1711	-213
14.9	14.18	-1903	12.1	11.65	-1935	-1888	-47
19.9	19.18	-1913	17.1	16.65	-1968	-1908	-60
24.9	24.18	-1879	22.1	21.65	-1987	-1896	-91
29.9	29.18	-1837	27.1	26.65	-1981	-1858	-123
34.9	34.18	-1855	32.1	31.65	-1996	-1846	-150
39.9	39.18	-1817	37.1	36.65	-1940	-1836	-104
44.9	44.18	-1809	42.1	41.65	-1978	-1813	-165
49.9	49.18	-1805	47.1	46.65	-2009	-1807	-202
54.9	54.18	-1801	52.1	51.65	-2011	-1803	-208
59.9	59.18	-1771	57.1	56.65	-2005	-1786	-219
64.9	64.18	-1769	62.1	61.65	-2032	-1770	-262
69.9	69.18	-1763	67.1	66.65	-2034	-1766	-268
74.9	74.18	-1763	72.1	71.65	-1994	-1763	-231
79.9	79.18	-1781	77.1	76.65	-1938	-1772	-166

84.9	84.18	-1791	82.1	81.65	-1951	-1786	-165
89.9	89.18	-1779	87.1	86.65	-1940	-1785	-155
94.9	94.18	-1793	92.1	91.65	-1913	-1786	-127
99.9	99.18	-1743	97.1	96.65	-1849	-1768	-81
104.9	104.18	-1737	102.1	101.65	-1842	-1740	-102
109.9	109.18	-1661	107.1	106.64	-1786	-1699	-87

gemiddelde dh	-154	mm
gemiddelde dh bodem	-151	mm
gemeten breedte bodem	95	meter
geldig voor lengte	15	meter
Volume op basis van gemeten lengtes	**-215**	**m3**
Volume op basis van breedte stort	**-282**	**m3**

94
29-4-2019

94
10-05-2021

0	0	1038					
3.3	2.25	-1374	0.0	0.00	1217	1038	179
8.3	7.22	-1964	3.8	3.00	-1116	-1463	347
13.3	12.22	-1886	8.8	7.93	-1976	-1953	-23
18.3	17.22	-1940	13.8	12.92	-1919	-1894	-25
23.3	22.22	-1898	18.8	17.92	-1944	-1934	-10
28.3	27.22	-1896	23.8	22.92	-1968	-1898	-70
33.3	32.22	-1896	28.8	27.92	-1977	-1896	-81
38.3	37.22	-1846	33.8	32.92	-2005	-1889	-116
43.3	42.22	-1840	38.8	37.92	-1998	-1845	-153
48.3	47.22	-1812	43.8	42.92	-2010	-1836	-174
53.3	52.22	-1824	48.8	47.92	-1996	-1814	-182
58.3	57.22	-1808	53.8	52.92	-1987	-1822	-165
63.3	62.22	-1816	58.8	57.92	-1967	-1809	-158
68.3	67.22	-1808	63.8	62.92	-1960	-1815	-145
73.3	72.22	-1774	68.8	67.92	-1927	-1803	-124
78.3	77.22	-1752	73.8	72.92	-1871	-1771	-100
83.3	82.22	-1804	78.8	77.92	-1837	-1759	-78
88.3	87.22	-1776	83.8	82.92	-1873	-1800	-73
93.3	92.22	-1794	88.8	87.92	-1828	-1779	-49
98.3	97.22	-1808	93.8	92.92	-1822	-1796	-26
103.3	102.21	-1744	98.8	97.92	-1824	-1799	-25
108.3	107.21	-1748	103.8	102.92	-1768	-1745	-23
113.3	112.21	-1716	108.8	107.92	-1767	-1743	-24
118.3	117.21	-1728	113.8	112.92	-1731	-1718	-13
123.3	122.21	-1664	118.8	117.92	-1738	-1719	-19
			123.8	122.92	-1711		

gemiddelde dh	-53	mm
gemiddelde dh bodem	-81	mm
gemeten breedte bodem	110	meter
geldig voor lengte	15	meter
Volume op basis van gemeten lengtes	**-133**	**m3**
Volume op basis van breedte stort	**-151**	**m3**

95
29-4-2019

95
10-05-2021

0	0	1058					
4.4	3.8	-1162	0.0	0.00	550	1058	-508
9.4	8.74	-1902	4.9	4.36	-1692	-1245	-447
14.4	13.74	-1882	9.9	9.35	-1919	-1900	-19
19.4	18.74	-1894	14.9	14.35	-1907	-1883	-24
24.4	23.74	-1860	19.9	19.35	-1933	-1890	-43
29.4	28.74	-1886	24.9	24.35	-1964	-1863	-101
34.4	33.74	-1876	29.9	29.35	-1973	-1885	-88
39.4	38.74	-1842	34.9	34.35	-1985	-1872	-113
44.4	43.74	-1790	39.9	39.35	-1993	-1836	-157
49.4	48.74	-1786	44.9	44.35	-1940	-1790	-150
54.4	53.74	-1788	49.9	49.35	-1936	-1786	-150
59.4	58.74	-1784	54.9	54.35	-1914	-1788	-126
64.4	63.74	-1782	59.9	59.35	-1902	-1784	-118
69.4	68.74	-1780	64.9	64.35	-1898	-1782	-116
74.4	73.74	-1802	69.9	69.35	-1854	-1783	-71
79.4	78.74	-1776	74.9	74.35	-1849	-1799	-50
84.4	83.74	-1748	79.9	79.35	-1841	-1773	-68
89.4	88.74	-1770	84.9	84.35	-1792	-1751	-41
94.4	93.74	-1730	89.9	89.35	-1793	-1765	-28
99.4	98.74	-1750	94.9	94.35	-1776	-1732	-44
104.4	103.74	-1754	99.9	99.35	-1774	-1750	-24
109.4	108.74	-1716	104.9	104.35	-1740	-1749	9
114.4	113.74	-1706	109.9	109.35	-1735	-1715	-20
119.4	118.74	-1688	114.9	114.35	-1709	-1704	-5
124.4	123.74	-1686	119.9	119.35	-1690	-1688	-2
			124.9	124.35	-1677		

gemiddelde dh	-100	mm
gemiddelde dh bodem	-67	mm
gemeten breedte bodem	110	meter
geldig voor lengte	22	meter
Volume op basis van gemeten lengtes	**-163**	**m3**
Volume op basis van breedte stort	**-185**	**m3**

96
29-4-2019

0	0	1202
4.9	4.04	-1570
9.9	9.03	-1874

14.9	14.03	-1844
19.9	19.03	-1862
24.9	24.03	-1882
29.9	29.03	-1830
34.9	34.03	-1836
39.9	39.03	-1812
44.9	44.03	-1800
49.9	49.03	-1782
54.9	54.03	-1776
59.9	59.03	-1714
64.9	64.03	-1736
69.9	69.03	-1744
74.9	74.03	-1756
79.9	79.03	-1764
84.9	84.03	-1710
89.9	89.03	-1718
94.9	94.03	-1694
99.9	99.03	-1644
104.9	104.03	-1654
109.9	109.03	-1666

97				97			
29-4-2019				10-05-2021			
0	0	1192					
2	1.52	-110	0.0	0.00	1067	1192	-125
7	6.2	-1852	3.4	2.80	-863	-586	-277
12	11.2	-1888	8.4	7.70	-1851	-1863	12
17	16.2	-1892	13.4	12.70	-1882	-1889	7
22	21.2	-1828	18.4	17.70	-1887	-1873	-14
27	26.2	-1818	23.4	22.70	-1869	-1825	-44
32	31.2	-1812	28.4	27.70	-1838	-1816	-22
37	36.2	-1762	33.4	32.70	-1830	-1797	-33
42	41.2	-1776	38.4	37.70	-1834	-1766	-68
47	46.2	-1758	43.4	42.70	-1792	-1771	-21
52	51.2	-1760					
57	56.2	-1752					
62	61.2	-1742					
67	66.2	-1698					
72	71.2	-1718					
77	76.2	-1694					
82	81.2	-1646					
87	86.2	-1680					
92	91.2	-1680					
97	96.2	-1626					
102	101.2	-1612					
107	106.2	-1616					
112	111.2	-1574					
117	116.2	-1560					

gemiddelde dh	-59	mm		
gemiddelde dh bodem	-23	mm		
gemeten breedte bodem	35	meter		
geldig voor lengte	23	meter		
Volume op basis van gemeten lengtes			**-18**	**m3**
Volume op basis van breedte stort				**-66 m3**
			-1011	**m3**

-1383 m3 (ZAKKING)

Baggerdepot berekening klink 2019-2021

47				47				
24-4-2019				30-04-2021			2019 geinterpoleerd	dh
0	0	146						
0.8	0.8	116	0.0	0.00	72	146	-74	
5.8	5.6	-1284	4.8	4.64	-1158	-1004	-154	
10.8	10.53	-2124	9.8	9.54	-2146	-1956	-190	
15.8	15.53	-2152	14.8	14.54	-2186	-2146	-40	
20.8	20.53	-2146	19.8	19.54	-2166	-2147	-19	
25.8	25.53	-2166	24.8	24.54	-2192	-2162	-30	
30.8	30.53	-2166	29.8	29.54	-2194	-2166	-28	
35.8	35.53	-2140	34.8	34.54	-2176	-2145	-31	
40.8	40.53	-2134	39.8	39.54	-2155	-2135	-20	
45.8	45.53	-2128	44.8	44.54	-2157	-2129	-28	
50.8	50.53	-2136	49.8	49.54	-2171	-2134	-37	
55.8	55.53	-2174	54.8	54.54	-2197	-2166	-31	
60.8	60.53	-2128	59.8	59.54	-2165	-2137	-28	
65.8	65.53	-2104	64.8	64.54	-2132	-2109	-23	
70.8	70.53	-2140	69.8	69.54	-2156	-2133	-23	
75.8	75.53	-2168	74.8	74.54	-2187	-2162	-25	
80.8	80.53	-2118	79.8	79.54	-2145	-2128	-17	
85.8	85.53	-2138	84.8	84.54	-2162	-2134	-28	
90.8	90.53	-2088	89.8	89.54	-2118	-2098	-20	
95.8	95.53	-2042	94.8	94.54	-2068	-2051	-17	
100.8	100.53	-2054	99.8	99.54	-2077	-2052	-25	
105.8	105.53	-2060	104.8	104.54	-2085	-2059	-26	
110.8	110.53	-1992	109.8	109.54	-2008	-2005	-3	
115.8	115.53	-2032	114.8	114.54	-2057	-2024	-33	
120.8	120.53	-2032	119.8	119.54	-2045	-2032	-13	
125.8	125.53	-2004	124.8	124.54	-2018	-2010	-8	
130.8	130.53	-1988	129.8	129.54	-2010	-1991	-19	
135.8	135.53	-1974	134.8	134.54	-1978	-1977	-1	
140.8	140.53	-1946	139.8	139.54	-1963	-1952	-11	
145.8	145.53	-1934	144.8	144.54	-1954	-1936	-18	
150.8	150.53	-1924	149.8	149.54	-1950	-1926	-24	
155.8	155.53	-1892	154.8	154.54	-1908	-1898	-10	
160.8	160.53	-1842	159.8	159.54	-1873	-1852	-21	
165.8	165.53	-1860	164.8	164.54	-1894	-1856	-38	
170.8	170.53	-1856	169.8	169.54	-1904	-1857	-47	
175.8	175.53	-1868	174.8	174.54	-1913	-1866	-47	
180.8	180.53	-1878	179.8	179.54	-1917	-1876	-41	
185.8	185.53	-1864	184.8	184.54	-1918	-1867	-51	
190.8	190.53	-1914	189.8	189.54	-1971	-1904	-67	
195.8	195.53	-1880	194.8	194.54	-1947	-1887	-60	
200.8	200.53	-1896	199.8	199.54	-1974	-1893	-81	
205.8	205.53	-1922	204.8	204.54	-1981	-1917	-64	
210.8	210.53	-1940	209.8	209.54	-2000	-1936	-64	
215.8	215.52	-1970	214.8	214.54	-2032	-1964	-68	
220.8	220.52	-2010	219.8	219.54	-2072	-2002	-70	
225.8	225.52	-1996	224.8	224.54	-2055	-1999	-56	
230.8	230.52	-2018	229.8	229.54	-2078	-2014	-64	
235.8	235.52	-2006	234.8	234.54	-2069	-2008	-61	
240.8	240.52	-2024	239.8	239.54	-2084	-2020	-64	
245.8	245.52	-2042	244.8	244.54	-2099	-2038	-61	
250.8	250.52	-2090	249.8	249.54	-2152	-2081	-71	
255.8	255.52	-2080	254.8	254.54	-2145	-2082	-63	
260.8	260.52	-2076	259.8	259.54	-2137	-2077	-60	
265.8	265.52	-2122	264.8	264.54	-2182	-2113	-69	
270.8	270.52	-2140	269.8	269.54	-2207	-2136	-71	
275.8	275.52	-2124	274.8	274.54	-2184	-2127	-57	
280.8	280.52	-2106	279.8	279.54	-2165	-2110	-55	
285.8	285.52	-2078	284.8	284.54	-2135	-2084	-51	
290.8	290.52	-2054	289.8	289.54	-2110	-2059	-51	
295.8	295.52	-1990	294.8	294.54	-2044	-2003	-41	
300.8	300.52	-1984	299.8	299.54	-2033	-1985	-48	
305.8	305.52	-1938	304.8	304.54	-1985	-1947	-38	
310.8	310.43	-988	309.8	309.45	-1046	-1178	132	
315.8	315.37	-222	314.8	314.39	-277	-374	97	

gemiddelde dh	-39	mm		
gemiddelde dh boden	-40	mm		
gemeten breedte bod	289.99	meter		
geldig voor lengte	160	meter		
Volume op basis van gemeten lengtes	**-1836**	**m3**		
Volume op basis van breedte stort (290 m)			290	**-1836** **m3**

53_54				53-54				
1-5-2019				03-05-2021			2019 geinterpoleerd	dh
0	0	553						
1.7	1.65	153	0.0	0.00	492	553	-61	
6.7	6.36	-1541	2.4	2.32	-115	-89	-26	
11.7	11.33	-2099	7.4	7.04	-1773	-1617	-156	
16.7	16.32	-2171	12.4	12.03	-2146	-2109	-37	
21.7	21.32	-2177	17.4	17.03	-2167	-2172	5	
26.7	26.32	-2159	22.4	22.03	-2181	-2174	-7	

31.7	31.32	-2149	27.4	27.02	-2139	-2158	19	
36.7	36.32	-2101	32.4	32.02	-2108	-2142	34	
41.7	41.32	-2113	37.4	37.02	-2101	-2103	2	
46.7	46.32	-2141	42.4	42.02	-2107	-2117	10	
51.7	51.32	-2159	47.4	47.02	-2138	-2144	6	
56.7	56.32	-2183	52.4	52.02	-2141	-2162	21	
61.7	61.32	-2227	57.4	57.02	-2173	-2189	16	
66.7	66.32	-2151	62.4	62.02	-2190	-2216	26	
71.7	71.32	-2161	67.4	67.02	-2132	-2152	20	
76.7	76.32	-2137	72.4	72.02	-2123	-2158	35	
81.7	81.32	-2113	77.4	77.02	-2105	-2134	29	
86.7	86.32	-2127	82.4	82.02	-2100	-2115	15	
91.7	91.32	-2125	87.4	87.02	-2117	-2127	10	
96.7	96.32	-1935	92.4	92.02	-2097	-2098	1	
101.7	101.32	-2099	97.4	97.02	-2008	-1958	-50	
106.7	106.32	-2023	102.4	102.02	-2066	-2088	22	
111.7	111.32	-2053	107.4	107.02	-1930	-2027	97	
116.7	116.32	-2019						

gemiddelde dh	1	mm		
gemiddelde dh boden	14	mm		
gemeten breedte bod	95.00	meter		
geldig voor lengte	140	meter		
Volume op basis van gemeten lengtes			**182**	**m3**
Volume op basis van breedte stort (400 m)			400	**768 m3**

69
30-4-2019

0	0	-48
4.1	4.1	-130
9.1	8.75	-1954
14.1	13.75	-2214
19.1	18.75	-2206
24.1	23.75	-2250
29.1	28.75	-2226
34.1	33.75	-2202
39.1	38.75	-2220
44.1	43.75	-2234
49.1	48.75	-2240
54.1	53.75	-2236
59.1	58.75	-2244
64.1	63.75	-2246
69.1	68.75	-2242
74.1	73.75	-2260
79.1	78.75	-2240
84.1	83.75	-2176
89.1	88.75	-2188
94.1	93.75	-2150
99.1	98.75	-2144
104.1	103.75	-2138
109.1	108.75	-2148
114.1	113.75	-2130

69
03-05-2021

0.0	0.00	-94
3.8	3.79	-415
8.8	8.46	-2195
13.8	13.46	-2273
18.8	18.46	-2276
23.8	23.46	-2299
28.8	28.46	-2267
33.8	33.46	-2262
38.8	38.46	-2278
43.8	43.46	-2294
48.8	48.46	-2285
53.8	53.46	-2293
58.8	58.46	-2300
63.8	63.46	-2326
68.8	68.46	-2301
73.8	73.46	-2332
78.8	78.46	-2292
83.8	83.46	-2240
88.8	88.46	-2223
93.8	93.46	-2238

2019 geinterpoleerd dh

-48	-46
-124	-291
-1840	-355
-2199	-74
-2206	-70
-2247	-52
-2227	-40
-2203	-59
-2219	-59
-2233	-61
-2240	-45
-2236	-57
-2244	-56
-2246	-80
-2242	-59
-2259	-73
-2241	-51
-2180	-60
-2187	-36
-2152	-86

gemiddelde dh	-85	mm		
gemiddelde dh boden	-60	mm		
gemeten breedte bod	80.00	meter		
geldig voor lengte	130	meter		
Volume op basis van gemeten lengtes			**-622**	**m3**
Volume op basis van breedte stort (220 m)			220	**-1710 m3**

70
24-4-2019

0	0	-111
2.1	2.1	17
7.1	6.84	-1559
12.1	11.79	-2253
17.1	16.79	-2259
22.1	21.79	-2243
27.1	26.79	-2261
32.1	31.79	-2249
37.1	36.79	-2239
42.1	41.79	-2273
47.1	46.79	-2305
52.1	51.79	-2277
57.1	56.79	-2271
62.1	61.79	-2253
67.1	66.79	-2237
72.1	71.79	-2265
77.1	76.79	-2247
82.1	81.79	-2209
87.1	86.79	-2195
92.1	91.79	-2179
97.1	96.79	-2177
102.1	101.79	-2193
107.1	106.79	-2167
112.1	111.79	-2159
117.1	116.79	-2125

122.1	121.79	-2121
127.1	126.79	-2095
132.1	131.79	-2077
137.1	136.79	-2035
142.1	141.79	-2015
147.1	146.79	-1997
152.1	151.79	-1993
157.1	156.79	-1981
162.1	161.79	-1947
167.1	166.79	-1887
172.1	171.79	-1859
177.1	176.79	-1787
182.1	181.79	-1769
187.1	186.79	-1707
192.1	191.79	-1647
197.1	196.79	-1621
202.1	201.79	-1589
207.1	206.79	-1571
212.1	211.79	-1495
217.1	216.71	-595
222.1	221.66	75

73				73				
1-5-2019				03-05-2021				
0	0	-181						
1.7	1.61	363	0.0	0.00	-213	-181	-32	
6.7	6.31	-1337	0.1	0.09	-161	914	-1075	
11.7	11.23	-2217	5.1	5.02	-982	-1106	124	
16.7	16.23	-2223	10.1	9.85	-2262	-2215	-47	
21.7	21.23	-2217	15.1	14.85	-2255	-2225	-30	
26.7	26.23	-2223	20.1	19.85	-2257	-2215	-42	
31.7	31.23	-2211	25.1	24.85	-2254	-2226	-28	
36.7	36.23	-2229	30.1	29.85	-2244	-2206	-38	
41.7	41.23	-2233	35.1	34.85	-2260	-2228	-32	
46.7	46.23	-2177	40.1	39.85	-2269	-2248	-21	
51.7	51.23	-2227	45.1	44.85	-2255	-2163	-92	
56.7	56.23	-2241	50.1	49.85	-2247	-2223	-24	
			55.1	54.85	-2256			
			60.1	59.85	-2288			

gemiddelde dh	-111	mm		
gemiddelde dh boden	-39	mm		
gemeten breedte bod	40.00	meter		
geldig voor lengte	45	meter		
Volume op basis van gemeten lengtes			**-71**	**m3**
Volume op basis van breedte stort (210 m)			210 **-370**	**m3**

75				75					
30-4-2019				03-05-2021			2019 geinterpoleerd	dh	
0	0	-227							
0.4	0.4	-191	0.0	0.00	-268	-227	-41		
5.4	5.35	-859	3.2	3.20	-153	-569	416		
10.4	10.15	-2261	8.2	7.79	-2121	-1573	-548		
15.4	15.15	-2263	13.2	12.79	-2262	-2262	0		
20.4	20.15	-2281	18.2	17.79	-2291	-2273	-18		
25.4	25.15	-2285	23.2	22.79	-2294	-2283	-11		
30.4	30.15	-2273	28.2	27.79	-2283	-2279	-4		
35.4	35.15	-2267	33.2	32.79	-2278	-2270	-8		
40.4	40.15	-2307	38.2	37.79	-2281	-2288	7		
45.4	45.15	-2291	43.2	42.79	-2303	-2299	-4		
50.4	50.15	-2291	48.2	47.79	-2300	-2291	-9		
55.4	55.15	-2271	53.2	52.79	-2297	-2280	-17		
60.4	60.15	-2307	58.2	57.79	-2324	-2290	-34		
65.4	65.15	-2305	63.2	62.79	-2316	-2306	-10		
70.4	70.15	-2301	68.2	67.79	-2324	-2303	-21		
75.4	75.15	-2273	73.2	72.79	-2309	-2286	-23		
80.4	80.15	-2267	78.2	77.79	-2295	-2270	-25		
85.4	85.15	-2221	83.2	82.79	-2273	-2243	-30		
			88.2	87.79	-2244				
			93.2	92.79	-2251				
			98.2	97.79	-2235				

gemiddelde dh	-21	mm		
gemiddelde dh boden	-14	mm		
gemeten breedte bod	70.00	meter		
geldig voor lengte	45	meter		
Volume op basis van gemeten lengtes			**-44**	**m3**
Volume op basis van breedte stort (210 m)			210 **-131**	**m3**

78				78				
30-4-2019				04-05-2021			2019 geinterpoleerd	dh
0	0	-59						
4.9	4.84	-833	0.0	0.00	-65	-59	-6	
9.9	9.6	-2357	2.4	2.40	-205	-50	-155	
14.9	14.6	-2285	7.4	7.02	-2105	-2394	289	
19.9	19.6	-2295	12.4	12.02	-2307	-2280	-27	
24.9	24.6	-2281	17.4	17.02	-2275	-2302	27	
29.9	29.6	-2345	22.4	22.02	-2272	-2248	-24	
34.9	34.6	-2355	27.4	27.02	-2258	-2340	82	

39.9	39.6	-2311	32.4	32.02	-2315	-2378	63	
44.9	44.6	-2293	37.4	37.02	-2301	-2320	19	
49.9	49.6	-2303	42.4	42.02	-2275	-2288	13	
54.9	54.6	-2263	47.4	47.02	-2278	-2324	46	
59.9	59.6	-2253	52.4	52.02	-2292	-2268	-24	
64.9	64.6	-2275	57.4	57.02	-2246	-2242	-4	
69.9	69.6	-2255	62.4	62.02	-2300	-2285	-15	
74.9	74.6	-2267	67.4	67.02	-2263	-2249	-14	
79.9	79.6	-2227	72.4	72.02	-2236	-2288	52	
84.9	84.6	-2243						
89.9	89.6	-2255						
94.9	94.6	-2209						
99.9	99.6	-2199						
104.9	104.6	-2189						
109.9	109.6	-2173						
114.9	114.6	-2143						

gemiddelde dh	20	mm	
gemiddelde dh boden	15	mm	
gemeten breedte bod	60.00	meter	
geldig voor lengte	45	meter	
Volume op basis van gemeten lengtes			**40 m3**
Volume op basis van breedte stort (210 m)			210 **140 m3**

81				81				
30-4-2019				04-05-2021			2019 geinterpoleerd	dh
0	0	-85	0.0	0.00	-109	-85	-24	
3	3	71	2.4	2.19	876	29	847	
8	7.62	-1837	7.4	6.39	-1836	-1329	-507	
13	12.6	-2205	12.4	11.37	-2231	-2114	-117	
18	17.6	-2245	17.4	16.37	-2295	-2235	-60	
23	22.6	-2253	22.4	21.37	-2289	-2251	-38	
28	27.6	-2263	27.4	26.37	-2295	-2261	-34	
33	32.6	-2273	32.4	31.37	-2303	-2271	-32	
38	37.6	-2277	37.4	36.37	-2306	-2276	-30	
43	42.6	-2281	42.4	41.37	-2308	-2280	-28	
48	47.6	-2313	47.4	46.37	-2339	-2305	-34	
53	52.6	-2299	52.4	51.37	-2328	-2302	-26	
58	57.6	-2265	57.4	56.37	-2297	-2273	-24	
63	62.6	-2243	62.4	61.37	-2269	-2248	-21	
68	67.6	-2247	67.4	66.37	-2275	-2246	-29	
73	72.6	-2217	72.4	71.37	-2250	-2224	-26	
78	77.6	-2235	77.4	76.37	-2271	-2231	-40	
83	82.6	-2197	82.4	81.37	-2239	-2206	-33	
88	87.6	-2185	87.4	86.37	-2229	-2188	-41	
93	92.6	-2157	92.4	91.37	-2187	-2164	-23	
98	97.6	-2145	97.4	96.37	-2170	-2148	-22	
103	102.6	-2133	102.4	101.37	-2168	-2136	-32	
108	107.6	-2135	107.4	106.37	-2163	-2135	-28	
113	112.6	-2111	112.4	111.37	-2140	-2117	-23	
118	117.6	-2085	117.4	116.37	-2114	-2091	-23	
123	122.6	-2053	122.4	121.37	-2080	-2061	-19	

gemiddelde dh	-18	mm	
gemiddelde dh boden	-30	mm	
gemeten breedte bod	105.00	meter	
geldig voor lengte	45	meter	
Volume op basis van gemeten lengtes			**-143 m3**
Volume op basis van breedte stort (200 m)			200 **-272 m3**

84				84				
30-4-2019				04-05-2021				
0	0	-138						
0.2	0.2	-114	0.0	0.00	-173	-138	-35	
5.2	5.16	-694	3.3	3.30	-204	-476	272	
10.2	9.93	-2216	8.3	7.95	-2053	-1583	-470	
15.2	14.93	-2178	13.3	12.94	-2211	-2193	-18	
20.2	19.93	-2180	18.3	17.94	-2249	-2179	-70	
25.2	24.93	-2182	23.3	22.94	-2234	-2181	-53	
30.2	29.93	-2190	28.3	27.94	-2246	-2187	-59	
35.2	34.93	-2194	33.3	32.94	-2249	-2192	-57	
40.2	39.93	-2200	38.3	37.94	-2249	-2198	-51	
45.2	44.93	-2238	43.3	42.94	-2274	-2223	-51	
50.2	49.93	-2160	48.3	47.94	-2219	-2191	-28	
55.2	54.93	-2180	53.3	52.94	-2221	-2172	-49	
60.2	59.93	-2182	58.3	57.94	-2227	-2181	-46	
65.2	64.93	-2202	63.3	62.94	-2248	-2194	-54	
70.2	69.93	-2168	68.3	67.94	-2213	-2182	-31	
75.2	74.93	-2174	73.3	72.94	-2223	-2172	-51	
80.2	79.93	-2146	78.3	77.94	-2202	-2157	-45	
85.2	84.93	-2136	83.3	82.94	-2189	-2140	-49	
90.2	89.93	-2082	88.3	87.94	-2174	-2103	-71	
95.2	94.93	-2068	93.3	92.94	-2135	-2074	-61	
100.2	99.93	-2068	98.3	97.94	-2140	-2068	-72	
105.2	104.93	-2070	103.3	102.94	-2127	-2069	-58	
110.2	109.93	-2006	108.3	107.94	-2055	-2031	-24	
115.2	114.93	-1992	113.3	112.94	-2054	-1998	-56	
120.2	119.93	-1958	118.3	117.94	-2005	-1972	-33	

125.2	124.93	-1996	123.3	122.94	-2033	-1981	-52	
130.2	129.93	-1970	128.3	127.94	-2013	-1980	-33	
			133.3	132.94	-2001			
			138.3	137.94	-1940			
			143.3	142.94	-1911			
			148.3	147.94	-1855			
			153.3	152.94	-1837			
			158.3	157.94	-1823			
			163.3	162.94	-1793			
			168.3	167.94	-1741			
			173.3	172.94	-1720			
			178.3	177.94	-1712			
			183.3	182.94	-1703			
			188.3	187.94	-1652			
			193.3	192.94	-1618			
			198.3	197.94	-1614			

gemiddelde dh	-52	mm			
gemiddelde dh boden	-49	mm			
gemeten breedte bod	115.00	meter			
geldig voor lengte	35	meter			
Volume op basis van gemeten lengtes			**-197**	**m3**	
Volume op basis van breedte stort (200m)				200	**-342** **m3**
			-2689	**m3**	**-3753 m3 (ZAKKING)**

MUG
INGENIEURSBUREAU

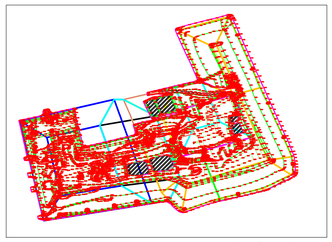
MUG Ingenieursbureau b.v.
Zernikelaan 8
9351 VA Leek
Postbus 136
9350 AC Leek

0594 55 24 20
info@mug.nl
www.mug.nl

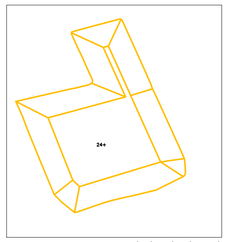
PRAKTISCHE DENKERS

over infra, geo, archeo en milieu

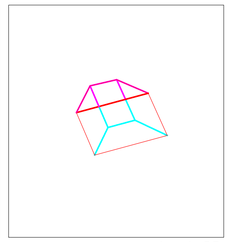
Bijlage 4 Overzicht deelgebieden capaciteitsberekening



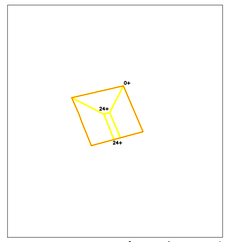
alle faseringen



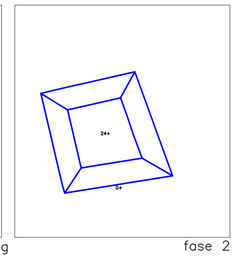
totaal depot



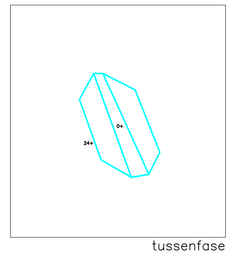
depot C3



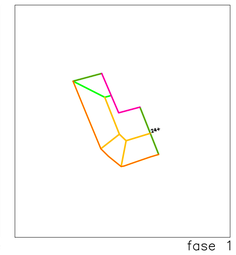
fase 1 vervolg



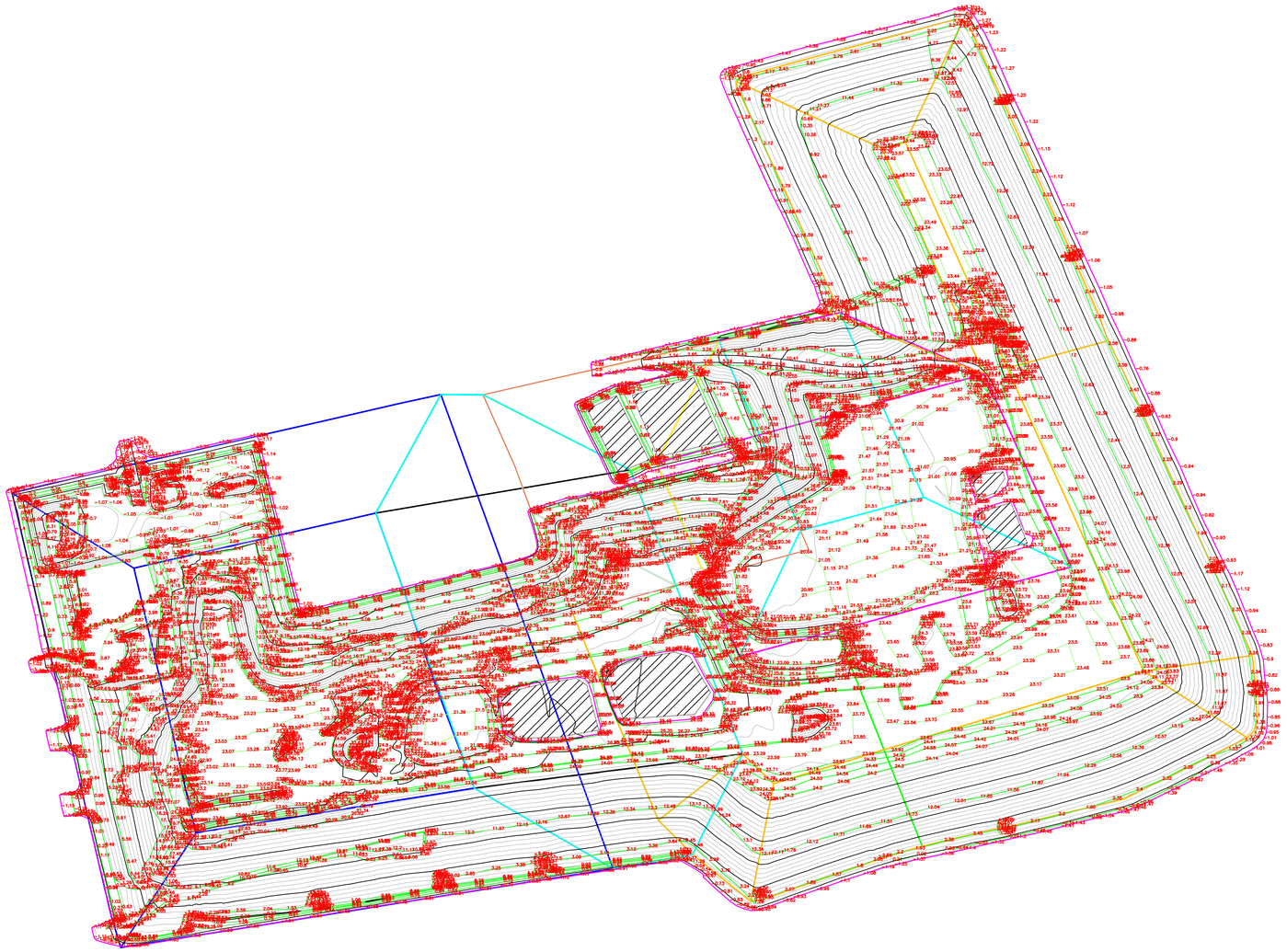
fase 2



tussenfase



fase 1



0 100 meter

Maten in meters, tenzij anders vermeld.
Peilmaten in meters t.o.v. N.A.P.

Positie	Hoogte	
☒ RD stelsel	☐ T.o.v. lokaal peil	Datum meting: April 2019
☐ Ingepast in RD stelsel	☒ T.o.v. N.A.P.	Meetploeg: JKe
☐ Lokaal stelsel	Kenmerk bout:	

Wijz.	Get.	Gec.	Omschrijving	Datum
0	JKa	JdJ	Eerste uitgave	29-04-2019

MUG INGENIEURSBUREAU
Zernikelaan 8
9351 VA LEEK
Postbus 136
9350 AC LEEK
0594 55 24 20
info@mug.nl
www.mug.nl

Project: Ecopark de Wierde Oudehaske

Opdrachtgever: Omrin Leeuwarden

Onderdeel: Overzicht meting 2019

Projectnummer: 19300121
Tekeningnummer:
Schaal:
Formaat: A1
Blad: van

PRAKTISCHE DENKERS

Formaat : 841 x 594

Bijlage 5 Volumebepaling mindering percolaatbassins

Grens onderkant

Theoretisch model 24m

Theoretisch model 29m

Volumelijnen

0 2 4 6 8m
Schaal 1:200

Maten in meters en materiaalmaten in millimeters, tenzij anders vermeld.
Peilmaten in meters t.o.v. N.A.P.

Wijz.	Get.	Gec.	Omschrijving	Datum
0	JK	JdJ	Eerste uitgave	27 feb 2020

MUG INGENIEURSBUREAU
Zernikelaan 8
9351 VA LEEK
Postbus 136
9350 AC LEEK
0594 55 24 20
info@mug.nl
www.mug.nl

Project:
Ecopark De Wierde
Oudehaske

Opdrachtgever:
Omrin

Onderdeel:
Volumebepaling

Projectnummer: 20300134
Tekeningnummer: 1
Schaal: 1:2000
Formaat: A1
Blad. 1 van 1
DEF

PRAKTISCHE DENKERS

Kwantitatieve risicoanalyse

Omrin Ecopark De Wierde te Heerenveen

projectnummer 0474382.100
definitief revisie 7.0
7 juli 2022

Understanding today.
Improving tomorrow.

Kwantitatieve risicoanalyse

Omrin Ecopark De Wierde te Heerenveen

projectnummer 0474382.100

definitief revisie 7.0
7 juli 2022

Auteurs

Opdrachtgever

Afvalsturing Friesland N.V.
Hidalgoweg 5
8938 BA Leeuwarden

Colofon

Projectgroep bestaande uit

Gecontroleerd:

datum vrijgave	beschrijving revisie 7.0	vrijgave
7-7-2022	Reactor nr 4 toegevoegd	

Inhoudsopgave

		Blz.
1	**Inleiding**	**1**
2	**Externe veiligheid**	**2**
2.1	Toetsingskader externe veiligheid	2
2.2	Berekeningswijze	3
3	**Situatie**	**4**
3.1	Locatie	4
3.2	Procesbeschrijving	4
3.2.1	Methanol: opslag en verlading	5
3.2.2	Biogas: productie en buffer	6
3.2.3	Biogas: opwerking	7
3.2.4	Biogas: warmte-krachtkoppeling, stoomketel en fakkel	7
3.2.5	Groen gas: gasinjectie	8
3.2.6	CBM: comprimeren en opslag	8
3.2.7	CBM: Tankstation	9
4	**Subselectie**	**10**
4.1	Selectie relevante stoffen QRA	10
4.2	Geselecteerde procesonderdelen	12
5	**Omgeving**	**15**
5.1	Aanwezigheidsgegevens omgeving	15
5.2	Ontstekingsbronnen	16
6	**Resultaten**	**17**
6.1	Plaatsgebonden risico	18
6.2	Groepsrisico	19
6.3	Maximale effectafstanden	19
7	**Conclusie**	**21**
7.1	Plaatsgebonden risico	21
7.2	Groepsrisico	21
7.3	Maximale effectafstand	21

Bijlage B1: Toetsingskader

Bijlage B2: Uitwerking scenario's conform HRB

Bijlage B3: Schematisch overzicht biogasinstallaties

1 Inleiding

Omrin Ecopark De Wierde in Heerenveen (hierna te noemen Omrin) is voornemens een vierde vergister aan te schaffen en te gebruikete realiserenn. Het is de bedoeling dat door het gebruik van deze vierde vergister de geplande en reeds vergunde opwekkings- en verwerkingscapaciteit van biogas (26 miljoen kuub per jaar) kan worden gerealiseerd.

Om de bouw en het gebruik van deze vergister mogelijk te maken is een omgevingsvergunning nodig. In het kader van deze omgevingsvergunning is de QRA van Omrin geactualiseerd.

Dit rapport en deze QRA zijn gebaseerd op de vigerende QRA (Kwantitatieve Risico analyse Omrin Ecopark De Wierde te Heerenveen, met kenmerken: projectnummer 456921, revisie 6 definitief, van 12 augustus 2020, opgesteld door Antea Group).

Aangezien Omrin een aanzienlijke hoeveelheid gevaarlijke stoffen aanwezig heeft op haar inrichting aan de Dolten heeft Omrin onderzoek gedaan naar de vraag of de lage drempel van het Brzo (2015) wordt overschreden. Uit dit onderzoek blijkt dat de lage drempel niet wordt overschreden en omrin niet valt onder het Brzo.

Leeswijzer

In Hoofdstuk 2 wordt het toetsingskader van externe veiligheid toegelicht. In Hoofdstuk 3 is een beschrijving van de situatie bij Omrin gegeven. In Hoofdstuk 4 zijn de relevante insluitsystemen geselecteerd en zijn de uitgangspunten voor de kwantitatieve risicoanalyse opgenomen zoals voorgeschreven in de Handleiding Risicoberekeningen Bevi. In Hoofdstuk 5 zijn de aanwezigheidsgegevens en ontstekingsbronnen uit de omgeving van Omrin opgenomen. De resultaten van de QRA staan in Hoofdstuk 6. Hoofdstuk 7 bevat de conclusies van de kwantitatieve risicoanalyse.

2 Externe veiligheid

Met externe veiligheid wordt in het algemeen bedoeld de grootte van het overlijdensrisico voor personen als gevolg van activiteiten met gevaarlijke stoffen. Het overlijdensrisico wordt veroorzaakt door branden en/of explosies van brandbare gassen en vloeistoffen en door giftige gas- of dampwolken als gevolg van ontsnappingen van giftige vloeistoffen of gassen. Ook branden met giftige rookgassen kunnen oorzaak zijn. De mate van externe veiligheid wordt bepaald door de grootte van drie te berekenen grootheden: het plaatsgebonden risico, het groepsrisico en maximale-effectafstand. Deze variabelen tezamen geven inzicht in het overlijdensrisico van personen in de omgeving van de gevaarlijke stof activiteit en zijn in bijlage B1 nader beschreven.

2.1 Toetsingskader externe veiligheid

Het toetsingskader van externe veiligheid wordt onder andere bepaald door:
- Landelijk beleid;
- Lokaal beleid;
- Vigerend bestemmingsplan.

Landelijk beleid
In de Wet op ruimtelijke ordening is op grond van artikel 10 bepaald dat de gemeentelijke overheid moet zorgen voor een goede ruimtelijke ordening. Hiertoe behoort ook de zorg voor voldoende veiligheid in de omgeving van potentieel gevaarlijke bedrijven. Dit betekent dat de risico's van een inrichting met biogas in kaart moeten worden gebracht, met betrekking tot de brandgevaren en de potentiële toxische gevaren van biogas. De toetsing van de risico's is verder geformaliseerd afhankelijk van onder welke wettelijke besluiten de inrichting valt.

Lokaal beleid
In het lokale beleid zijn geen expliciete richtlijnen voor de acceptatie van externe veiligheidsrisico's vastgesteld die afwijken van het Besluit externe veiligheid inrichtingen (Bevi). Geconcludeerd wordt dat het lokale beleid van de gemeente en provincie direct aansluit op het landelijke beleid.

Vigerend bestemmingsplan
In het vigerende bestemmingsplan zijn geen expliciete richtlijnen voor de acceptatie van externe veiligheidsrisico's vastgesteld. Geconcludeerd wordt dat het vigerende bestemmingsplan direct aansluit op het landelijke beleid wat betreft externe veiligheid zoals gedefinieerd in het Bevi.

Toetsingskader voor Omrin
In 2010 heeft bevoegd gezag Omrin aangegeven dat het bedrijf onder het Bevi valt vanwege de aanwezigheid van een methanoltank van ca. 42 m^3 (als giftige stof). Gelet hierop heeft Omrin een QRA laten uitvoeren. Vanwege de gewenste uitbreiding met de biogasopwerking heeft Omrin Antea Group gevraagd te onderzoeken in hoeverre het wettelijke kader ten gevolge van de uitbreiding wijzigt. Antea Group heeft hierbij specifiek gekeken naar het Besluit risico’s zware ongevallen (Brzo 2015) en naar het Besluit externe veiligheid inrichtingen (Bevi). Ten aanzien van het Brzo is op basis van de hoeveelheid aanwezig gevaarlijke stoffen bij Omrin (op basis van CLP-GHS) geconcludeerd dat de drempelwaarden voor gevaarlijke stoffen zoals genoemd in Brzo 2015

en herleid uit de Seveso III richtlijn, in de voorgenomen situatie niet worden overschreden. Dit betekent dat een kennisgeving in het kader van Brzo 2015 niet is vereist en dat Omrin bovendien vanuit Brzo niet is aangewezen als Bevi-inrichting.

Wat betreft het Bevi moet worden opgemerkt dat in juli 2015 een wijziging heeft plaatsgevonden van het Bevi en bijhorende Revi (Regeling externe veiligheid inrichtingen). Met deze wijziging valt een methanoltank van ca. 42 m^3 niet meer onder de directe werkingssfeer van het Bevi. Samengevat wordt geconcludeerd dat de activiteiten van Omrin niet onder de werkingssfeer van het Bevi vallen.

Desondanks is sprake van activiteiten met gevaarlijke stoffen waarvan Omrin Antea Group heeft gevraagd deze inzichtelijk te maken in een QRA[1]. Samengevat betekent dit dat voor Omrin wordt aangesloten bij de rekenmethodiek (zie sectie 2.2) en normstelling zoals die is opgenomen in het Bevi.

2.2 Berekeningswijze

Het Bevi geeft aan dat de externe veiligheidsrisico's berekend moeten worden conform de *Handleiding risicoberekeningen Bevi* (HRB) met het berekeningspakket SAFETI-NL. Zowel de HRB als SAFETI-NL zijn het resultaat van een jarenlange ontwikkeling op het gebied van risicoanalyse en berekeningen. De meest recente versies, waarop dit onderzoek is gebaseerd, zijn voor de HRB versie 4.3 en voor SAFETI-NL versie 8.3 dit betreffen per 1 januari 2021 de formeel aangewezen versies.

[1] Bovendien: de te doorlopen vergunningprocedure biedt bevoegd gezag altijd de mogelijkheid, als zij er aanleiding toe ziet, een bedrijf te vragen de (externe) veiligheidsrisico's inzichtelijke te maken.

3 Situatie

3.1 Locatie

De inrichting Ecopark De Wierde van Omrin is ten noorden van het bedrijventerrein Kanaal-West gelegen. De gebouwen en installaties zijn aan de noordzijde van het terrein geclusterd. Zuidelijk hiervan ligt een stortplaats. Ter landschappelijke afscherming liggen rondom het terrein bebossingen en grondwallen. In onderstaande figuur 3-1 is de ligging van de inrichting gegeven.

Figuur 3-1: Locatie Omrin Oudehaske (ligging in rode vlak)

Ten noorden en ten westen van de inrichting bevindt zich landbouwgebied. Ten zuiden en ten oosten van de inrichting bevinden zich bedrijven. Ten noordwesten van de inrichtingsgrens op circa 100-200 meter afstand zijn twee woningen gelegen[2]. Ten noordoosten van de inrichting bevindt zich op circa 320 meter afstand jachthaven 'De Welle'.

3.2 Procesbeschrijving

Deze paragraaf bevat een beschrijving van de activiteiten en processen die relevant zijn ten aanzien van gevaarlijke stoffen, waarbij tevens de uitgangspunten wat betreft afmetingen, hoeveelheden, inhoud, druk en temperatuur e.d. zijn benoemd. Dit betreft met name de activiteiten met methanol en de activiteiten waarbij biogas wordt geproduceerd en verwerkt tot groengas en CBM. De activiteiten die betrekking hebben op de verwerking van niet gevaarlijk afval zijn niet relevant voor de QRA en derhalve niet beschreven in dit rapport.

[2] De zuidelijke woning van de twee wordt waarschijnlijk gesloopt.

De volgende activiteiten worden nader toegelicht.

1. Opslag van methanol in een opslagtank (42 m^3);
2. Vergisting van het organische materiaal in drie reactoren (met een verbinding naar een breaktank), met aanvullend een vierde reactor, die geen verbinding heeft met de breaktank, maar rechtstreeks aansluit op de hoofdgasleiding.
3. Bufferen van biogas in een gasbol;
4. Gebruik van biogas in warmtekrachtkoppeling;
5. Opwerking van biogas tot groen gas en biomethaan;
6. Transport van groen gas naar gasleidingnet (aanvoergasleiding gasnet);
7. Transport van biomethaan naar CBM-unit (door eigen aanvoergasleiding);
8. Opslag van CBM (i.e. biomethaan onder hoge druk) in CBM-unit;
9. Verlading van CBM bij tankstation.

Het Biogas wordt vervolgens op drie manieren nuttig toegepast:

1. biomethaan wordt opgewerkt tot groen gas (met een methaangehalte van ca. 88 vol.-% en heeft daarmee een aardgas kwaliteit), zodat het gas in het leidingnet voor aardgas geïnjecteerd kan worden. Op deze wijze komt het biogas beschikbaar in het openbare gasnetwerk;
2. biomethaan wordt als brandstof (Compressed Bio Methane, CBM) benut voor haar eigen vrachtwagens. Hiervoor wordt het biogas opgewerkt tot biomethaan (met een methaangehalte van ca. 97 vol.-%);
3. een beperkt deel van het geproduceerde biogas wordt via de warmtekracht installatie omgezet in elektriciteit en warmte, om Omrin te voorzien in haar stroom-, en warmte behoefte.

Voor route 1 en 2 is het nodig dat het biogas diverse bewerkingen ondergaat. Deze biogasopwerking verhoogt het methaan gehalte, verlaagt het vochtgehalte en verhoogt de druk. Het groen (bio)gas wordt onder 8 barg druk geïnjecteerd in de aanwezige gasleiding die aangesloten is op het openbaar gasnet. Het biomethaan wordt onder 4 barg geïnjecteerd in een eigen gasleiding. Ter plaatse van het tankstation van Omrin wordt dit biomethaan gecomprimeerd tot 250 barg, waardoor CBM (Compressed Bio Methane) ontstaat.

3.2.1 Methanol: opslag en verlading

Het 99,85%-zuivere methanol wordt opgeslagen onder atmosferische condities in een tank met een inhoud van 41,8 m^3. De liggende tank heeft een diameter van 3 meter en een lengte van 6,5 meter. De methanoltank bevindt zich in een tankput met een oppervlakte van 28 m^2 en een inhoud van 44,8 m^3. Bevoorraden van de methanoltank met een tankwagen vindt plaats naast de tank. Bij bevoorraden van de tank is er altijd toezicht van een operator. De tankwagen is 17 keer per jaar aanwezig om de tank te bevoorraden, waarbij elke verlading circa 49 minuten duurt (pompen) plus 10 minuten voorbereiding en afsluiten. Het uitgangspunt voor de inhoud van de tankwagen is 37,5 m^3. De losslang heeft een diameter van 3 inch en een lengte van 6 meter. Het lossen vindt plaats via de onderkant van de tankwagen. Het verladen van de methanol vindt plaats onder vanuit een atmosferische tankwagen.

In bijlage 3B Schematisch overzicht biogasinstallaties zijn de installaties met betrekking tot de biogasopwerking schematisch weergegeven.

3.2.2 Biogas: productie en buffer

Bestaande biogasreactoren
Omrin produceert biogas uit huishoudelijk afval in een drietal reactoren. Elke reactor heeft een gasinhoud van 300 m^3. De reactoren staan in verbinding met de breaktank, die een gasinhoud van 25 m^3 heeft. De bovengrondse leidingen van de breaktank naar de reactoren hebben een diameter van 400 mm en een lengte van circa 45 m totaal. In de reactoren en in de breaktank heerst een temperatuur van 55 °C en een overdruk van 0,06 barg. De reactoren staan in verbinding met de biogasbuffer via twee bovengrondse leidingen met een diameter van 250 mm en een totale lengte van circa 300 m.

Nieuwe biogasreactor
De nieuw te plaatsten biogasreactor komt bij de drie reeds bestaande reactoren te staan. Deze nieuwe reactor heeft afwijkende specificaties ten opzichte van de reeds bestaande reactoren: het gasvolume bedraagt 445 m^3, bij een temperatuur van 55 °C, en een druk van 30 mbar. De hoogte van het gasvolume bedraagt circa 22,3 m. Deze reactor wordt niet aangesloten op de break tank, maar krijgt een eigen aansluiting op de hoofdgasleiding van 2 x 150 mm diameter en circa 50 m lengte. De diameter van deze vergister is 16 m (de bestaande vergisters hebben een diameter van 15 m). Het principe van de vergisting is iets anders: deze nieuwe vergister is een droge vergister: de bestaande zijn natte vergisters.

Stortgas
Het stortgas afkomstig van de stortplaats wordt afgevangen en met leidingen getransporteerd naar de biogasbuffer. Door de vrijwel atmosferische druk die er heerst in de stortplaats, komt bij falen van de stortplaats of bij falen van de leidingen nauwelijks stortgas vrij. De effecten bij falen van deze insluitsystemen zullen daardoor niet buiten de inrichtingsgrens optreden. De leidingen van de stortplaats naar de biogasbuffer bevatten blowers met een capaciteit van 350 Nm^3/h. Bij falen van de blowers kan de inhoud van de stortplaats vrijkomen, maar de effecten hiervan zullen zoals hiervoor al aangeduid, niet buiten de inrichtingsgrens optreden. Derhalve worden de stortplaats en de bijhorende leidingen en blowers als niet relevant beschouwd voor de kwantitatieve risicoanalyse.

Biogasbuffer
De biogasbuffer heeft een gasinhoud van 4.950 m^3. In de biogasbuffer heerst een temperatuur van 35 °C en een overdruk van 0,01 barg. De biogasbuffer bevindt zich in de luwte van de stortplaats. De stortplaats is circa 20 à 25 m hoog en bevindt zich ten noorden tot ten zuidwesten van de biogasbuffer.

Samenstelling biogas
Het geproduceerde biogas heeft de volgende samenstelling:
- CH_4-concentratie: circa 60 vol.-%;
- CO_2-concentratie: circa 40 vol.-%;
- H_2S-content: < 300 ppm;
- O_2+N_2–concentratie: < 0,5 vol.-%;
- H_2O-percentage: verzadigd.

3.2.3 Biogas: opwerking

De modellering van de biogasopwerking is grofmazig en conservatief opgezet (zie ook bijlage B2.3).

- Het opwerkingssysteem bestaat uit vijf onderdelen (zie bijlage B3).
- In het doorlopen van de vijf onderdelen vindt reiniging, ontwatering, kooldioxide-onttrekking en drukverhoging plaats zodanig dat het biogas is opgewerkt tot groen gas of biomethaan. Het groen gas wordt na opwerking geïnjecteerd in het gasleidingnet en het biomethaan wordt na opwerking naar de CBM-unit getransporteerd.
- In de wasser heerst een druk van 0,01 barg en een temperatuur van 35 °C.
- Tussen compressorset 1 en compressorset 2 bevindt zich een aantal installaties verzameld in de 1^{e} trap opwerking en 2^{e} trap opwerking (zie bijlage B3). De 1^{e} trap opwerking bestaat uit een warmtewisselaar en twee actieve kooladsorbers. In de 1^{e} trap biogasopwerking heerst een druk van 0,2 barg en temperatuur van 45 °C.
- De 2^{e} trap opwerking bestaat uit drie striptorens en een warmtewisselaar. In de 2^{e} trap biogasopwerking heerst een druk van 0,2 barg en temperatuur van 25 °C.
- Compressorset 1 bestaat uit twee compressoren met ieder een capaciteit van 1.800 Nm^{3}/h. De compressoren van compressorset 1 verhogen de druk tot 0,2 barg. Er wordt verondersteld dat in de toevoerleiding van compressorset 1 een druk van 0,008 barg heerst en een temperatuur van 12 °C.
- Compressorset 2 bestaat uit vier compressoren met ieder een capaciteit van 700 Nm^{3}/h. Drie van de vier compressoren van compressorset 2 zijn maximaal in gebruik, de vierde compressor is beschikbaar als reserve. De compressoren van compressorset 2 kunnen de druk verhogen tot maximaal 8,5 barg. Er wordt verondersteld dat de toevoerleiding van compressorset 2 een druk van 0,2 barg heerst en een temperatuur van 25 °C.
- De wasser, compressorset 1 en de 1^{e} trap opwerking van de biogasopwerking worden gevoed door ondergrondse leidingen met een lengte van circa 40 meter en een diameter van 400 mm. De druk in de leidingen bedraagt 0,01 barg. De 2^{e} trap opwerking wordt verondersteld te worden gevoed door een ondergrondse leiding met een lengte van 15 meter en een diameter van 200 mm. De druk in de leiding bedraagt 0,2 barg. Tot slot wordt er verondersteld dat compressorset 2 wordt gevoed door een ondergrondse leiding met een lengte van circa 20 meter en een diameter van 200 mm. De druk in leiding bedraagt 0,2 barg.
- De samenstelling van het biogas in de wasser, compressorset 1 en in de leiding van de biogasbuffer naar de unit met de wasser, compressorset 1 en 1^{e} trap opwerking is gelijk aan onopgewerkt biogas (60 vol.-% methaan, 40 vol.-% koolstofdioxide). De samenstelling van het biogas in de 1^{e} trap opwerking, 2^{e} trap opwerking, compressorset 2 en de leiding van de 1^{e} trap opwerking naar de 2^{e} trap opwerking is bij de modellering gelijk genomen aan groen gas (88 vol.-% methaan, 12 vol.-% koolstofdioxide). Dit betreft een conservatieve benadering, omdat uit resultaten van doorgerekende scenario's in SAFETI-NL is gebleken dat groen gas de grootste effectafstanden heeft (onder de gegeven condities) ten opzichte van niet opgewerkt biogas en biomethaan.
- In de installaties met biogas worden geen stoffen gebruikt welke in deze QRA nader beschouwd moeten worden, anders dan biogas, biomethaan en groen gas.

3.2.4 Biogas: warmte-krachtkoppeling, stoomketel en fakkel

In de warmte-krachtkoppeling (WKK), de stoomketel en de fakkel wordt biogas verbrand. Deze installaties zijn zelf, vanwege de beperkte inhoud, voor de externe veiligheid niet relevant. De leiding van de biogasbuffer naar de stoomketel en de leidingen van de 1^{e} trap opwerking naar de

WKK, stoomketel en fakkel zijn wel relevant. Hierbij is uitgegaan van ondergronds gelegen leidingen. De leiding van de biogasbuffer naar de stoomketel heeft een diameter van 400 mm en een lengte van circa 30 meter. In de leiding heerst een druk van 0,01 barg. De leidingen van de 1e trap opwerking naar de WKK, stoomketel en de fakkel hebben een diameter van 200 mm en een lengte van totaal circa 125 meter. In de leidingen heerst een druk van 0,2 barg.

3.2.5 Groen gas: gasinjectie

Het gasinjectiesysteem, bestaande uit een gastransportleiding en een aantal kleppen en een gaskwaliteitsmeter (gaschromatograaf), transporteert het opgewaardeerde biogas naar het openbaar gasnet. Van belang voor de externe veiligheid is de gasleiding. De gastransport-leiding van de biogasopwerking naar het gasnet heeft een diameter van 90 mm (inwendig). De ondergrondse leiding heeft een lengte van circa 960 m binnen de inrichting. Alleen dit deel wordt meegenomen in de QRA. Er is verondersteld dat de aansluiting op het gasnet met een veiligheids-terugslagklep is uitgevoerd. De druk in de gasleiding bedraagt 8 barg.

Het groen gas dat in het gasleidingnet wordt geïnjecteerd heeft de volgende samenstelling:
- CH_4-concentratie: circa 88 vol.-%;
- CO_2-concentratie: circa 12 vol.-%.

3.2.6 CBM: comprimeren en opslag

Het biogas dat is opgewerkt tot biomethaan (ten behoeve van verlading van gas bij het tankstation) wordt onder een druk van 4 barg via de bedrijfseigen gasleiding naar de CBM-unit getransporteerd. De gasleiding van de biogasopwerking naar de CBM-unit heeft een diameter van 90 mm (inwendig) en een lengte van circa 960 m. Wanneer niet voldoende biomethaan wordt geproduceerd ten behoeve van de verlading van gas bij het tankstation, wordt aardgas afkomstig vanuit het gasnet gebruikt om de gasflessen bij de CBM-unit te vullen. Deze connectie tussen beide systemen is standaard gesloten.
Aan compressoren is het volgende aanwezig:
- Twee compressoren van elk 160 m^3/h;
- Een compressor van 700 m^3/h.

Totaal is aan compressorvermogen aanwezig: 1.060 m^3/h. De compressoren verhogen de druk naar 250 barg. Dit gas wordt opgeslagen in flessen van 80 liter met een verzamelvolume van 10 m^3.

Het biomethaan in de CBM unit heeft de volgende samenstelling:
- CH_4-concentratie: circa 97 vol.-%;
- CO_2-concentratie: circa 3 vol.-%.

Het aardgas van het gasnetgrid heeft de volgende samenstelling (gelijk verondersteld aan samenstelling groen gas dat op het net wordt ingebracht):
- CH_4-concentratie: circa 88 vol.-%;
- N_2-concentratie: circa 12 vol.-%.

3.2.7 CBM: Tankstation

Op het tankstation worden de vrachtwagens van Omrin van brandstof voorzien. Er vindt verlading van gecomprimeerd CBM/aardgas en diesel plaats op het tankstation. Het gecomprimeerde CBM/aardgas wordt vanuit de gasflessen in de CBM-unit door middel van twee ondergrondse leidingen getransporteerd naar het tankstation. Er is verondersteld dat deze leidingen een lengte van circa 25 m hebben en een diameter van 25 mm. Er is ook een ondergrondse retourleiding van het tankstation naar de CBM-opslag aanwezig, met een lengte van 25 m en een diameter van 10 mm. De retourleiding is aanwezig om de druk in de losslang na tanken te kunnen aflaten (i.e. de losslang wordt drukloos gemaakt). Dit betekent dat de retourleiding altijd gevuld is, maar afgesloten van de gasopslag in de CBM-unit. Bij falen van de leiding kan derhalve alleen de inhoud van de leiding uitstromen. De effecten door falen van de leiding zullen niet buiten de inrichtingsgrens optreden. In de leidingen heerst een druk van circa 250 barg. Ten westen van het tankstation bevindt zich een circa 2 meter hoge wal.

4 Subselectie

4.1 Selectie relevante stoffen QRA

Om te kunnen vaststellen welke insluitsystemen relevant zijn, wordt eerst vastgesteld welke stoffen als gevaarlijke stoffen moeten worden aangemerkt. Met gevaarlijke stoffen worden brandgevaarlijke stoffen, toxische stoffen en explosieve stoffen bedoeld.

In de HRB(Handleiding Risicoberekeningen Bevi) is aangegeven dat in een QRA opgenomen moet worden:

- toxische stoffen met de aanduiding H330 of H331 (dodelijke of giftig bij inademing);
- ontvlambare stoffen met de aanduiding H220, H221, H224, H225 of H226.

De stoffen die betrokken zijn bij het proces en eventueel als gevaarlijk kunnen worden aangemerkt zijn opgenomen in onderstaande tabel.

Tabel 4-1: Mogelijk relevante stoffen voor QRA

Stof	H-zinnen toxische of ontvlambaar	Ontvlambaar (ja/nee)	Giftig (ja/nee)	Relevant voor QRA (ja/nee)
Methanol	H225, H331	Ja	Ja	Ja
Biogas	H220	Ja	Nee	Ja
Groen gas, biomethaan en aardgas	H220	Ja	Nee	Ja
Diesel	-	Nee	Nee	Nee
Natronloog (25% in water)	-	Nee	Nee	Nee
Zoutzuur (30% in water)	-	Nee	Nee	Nee
Ijzerchloride (40% in water)	-	Nee	Nee	Nee
Tetrahydrothiofeen (THT)	H225	Ja	Nee	Ja
LPG	H220	Ja	Nee	Ja
Zuurstof	-	Nee	Nee	Nee
Acetyleen	H220	Ja	Nee	Ja

Methanol

Methanol heeft de H-zinnen H225 (ontvlambaar) en H331 (toxisch) en is daarom relevant voor de QRA op basis van zowel brandbaarheid als giftigheid. Echter, de HRB geeft aan dat een vloeistof pas is aangewezen om uit te werken in de QRA op basis van giftige eigenschappen wanneer de giftigheid in combinatie met zijn vluchtigheid een bepaalde grens overschrijdt, die strenger is dan de aanwijzingscriteria voor de H-zin H331.

De situatie is als volgt:
De HRB geeft aan dat stoffen met een $LC_{50,rat,1uur}$ van 20.000 mg/m^3 of hoger, ongeacht de fase, niet langer zijn aangewezen voor een QRA op basis van toxische effecten. Methanol is zoals genoemd giftig (H331) maar heeft een $LC_{50,rat,1uur}$ van 170.000 mg/m^3. Op basis hiervan hoeft methanol niet langer als toxische stof opgenomen te worden in de QRA.
Methanol heeft echter ook een vlampunt van 11 °C en is daarmee een ontvlambare stof. Methanol dient derhalve als een ontvlambare stof opgenomen te worden in de QRA.

Biogas

In de HRB versie 4.3, Module C (paragraaf 10.2.2.1) is aangegeven dat een concentratie van zwavelwaterstof tot 4,3 vol.-% niet als giftig behoeft te worden behandeld. Omrin houdt de zwavelconcentratie in het biogas zo laag mogelijk door toevoeging van ijzerslib in het wasproces, de voorstap van vergisting. Hierdoor worden de zwavelverbindingen omgezet in ijzersulfide dat neerslaat, en wordt vorming van zwavelwaterstof tijdens de vergisting zoveel mogelijk voorkomen. In de praktijk betekent dit dat bij Omrin de resulterende zwavelwaterstof--concentratie in het biogas tussen de 50 en 300 ppm is. De gemiddelde concentratie zwavelwaterstof in het biogas ligt onder de 250 ppm. Gelet hierop wordt het biogas in de QRA niet beschouwd als toxische stof. Biogas is in de QRA uitsluitend als ontvlambare stof beschouwd.

Groen gas en biomethaan

Groen gas (gasvormig, 88 vol.-% methaan en 12 vol.-% koolstofdioxide) en biomethaan (gasvormig, 97 vol.-% methaan en 3 vol.-% koolstofdioxide) zijn uitsluitend ontvlambaar. Giftige componenten komen niet voor.

Aardgas

Aardgas (gasvormig, 88 vol.-% methaan en 12 vol.-% stikstof)[3] is uitsluitend ontvlambaar. Giftige componenten komen niet voor.

Diesel

In deze QRA wordt diesel niet meegenomen omdat het vlampunt van diesel hoger is dan 55 °C. De HRB kent bij stoffen met een vlampunt groter dan 55 °C een ontstekingskans gelijk aan nul toe. Derhalve is diesel niet relevant voor de QRA.

Natronloog (25% in water)

Natronloog (25% in water) is niet toxisch en niet brandbaar en is derhalve niet relevant voor de QRA.

Zoutzuur (30% in water)

Zoutzuur (30% in water) is niet toxisch en niet brandbaar en is derhalve niet relevant voor de QRA.

IJzerchloride (40% in water)

IJzerchloride is niet toxisch en niet brandbaar en is derhalve niet relevant voor de QRA.

Tetrahydrothiofeen

De geurstof THT is een licht ontvlambare stof welke in een concentratie van enkele ppm wordt toegevoegd aan het groen gas zodanig dat het groen gas geïnjecteerd kan worden in het gasleidingnet. De opslag van THT bij Omrin beperkt zich tot een standaardverpakking van 50 kg en voldoet aan de PGS15-richtlijn. THT is opgeslagen in het doseerstation dat verondersteld wordt een brandwerendheid van 30 minuten te bezitten. Dit betekent bij een eventuele brand van het THT de eerste 30 minuten geen effecten buiten het gebouw optreden die tot letale effecten aanleiding zullen geven. Daarmee is THT als stof wel relevant, maar als insluitsysteem niet voor deze QRA.

---

[3] In dit onderzoek wordt ervan uitgegaan dat het methaangehalte van aardgas vergelijkbaar is met het methaangehalte van groengas. In de praktijk is dat niet altijd het geval. Een gehalte van 88 % methaan betreft een conservatieve aanname.

LPG

LPG is een ontvlambare stof. Het LPG wordt bij Omrin in gasflessen van 27,45 liter opgeslagen. Er zijn maximaal 35 gevulde flessen op het terrein bij Omrin, verdeeld over vier verschillende locaties. Aan de hand van berekeningen met SAFETI-NL, blijkt dat LPG (modelstof propaan in SAFETI-NL) bij een omgevingstemperatuur van 9,8 °C en een druk van 8 barg een maximale effectafstand van 7,1 m heeft. Hierbij zijn de algemene locatiegegevens gebruikt uit de QRA (zie hoofdstuk 6). Ten aanzien van de opslaglocaties van de LPG flessen reiken deze effecten niet buiten de inrichtingsgrens. Derhalve wordt LPG niet meegenomen in de QRA.

Acetyleen

Acetyleen is een ontvlambare stof. Acetyleen wordt bij Omrin in gasflessen van 50 liter opgeslagen. Er zijn maximaal 5 gevulde flessen op het terrein bij Omrin, verdeeld over twee verschillende locaties. Aan de hand van berekeningen met SAFETI-NL, blijkt acetyleen (verzadigde vloeistof) bij een omgevingstemperatuur van 9,8 °C een maximale effectafstand van 8,8 meter heeft. Hierbij zijn de algemene locatiegegevens gebruikt uit de QRA (zie hoofdstuk 6). Ten aanzien van de opslaglocaties van de acetyleen flessen reiken deze effecten niet buiten de inrichtingsgrens. Derhalve wordt acetyleen niet meegenomen in de QRA.

Zuurstof

In deze QRA wordt zuurstof niet verder meegenomen omdat schade buiten de inrichting als gevolg van vrijkomen van zuurstof als regel niet van belang is voor kleine opslagen. Bij zuurstofopslagen van zeer grote hoeveelheden, typisch van een grootte die aangetroffen wordt bij producenten (industriële gassenleveranciers), is dit mogelijk wel het geval. In de HRB is aangegeven dat voor zuurstof nog geen goede probitrelatie is vastgesteld en dat goede onderbouwing ontbreekt. Bij Omrin betreft de opslag van zuurstof 6 gascilinders van 50 liter. De effecten bij vrijkomen van zuurstof zullen niet buiten de inrichtingsgrens reiken. Derhalve is afgezien van de modellering van opslag van zuurstof in de QRA.

Naast de genoemde argumenten volgt uit documentatie[4] van het RIVM dat aan opslag van maximaal 10 gasflessen acetyleen vanaf de rand van het opslagcompartiment geen 10^{-6}/jaar risicoafstand toebehoort. Voor LPG en zuurstof geldt dat voor opslag van minder dan 1000 liter in gasflessen dat vanaf de rand van het opslagcompartiment de 10^{-6}/jaar risicoafstand gelijk is aan 5 meter. Derhalve volgt ook uit de RIVM documentatie dat de opslag van acetyleen, LPG en zuurstof bij Omrin niet opgenomen hoeft te worden in de QRA.

Samenvattend

Conclusie van deze stoffenselectie is dat relevant zijn voor de QRA de volgende stoffen:

- methanol (vloeistofvormig, 99,85% zuiver),
- biogas (gasvormig, 60 vol.-% methaan en 40 vol.-% koolstofdioxide),
- groen gas (gasvormig, 88 vol.-% methaan en 12 vol.-% koolstofdioxide),
- biomethaan (gasvormig, 97 vol.-% methaan en 3 vol.-% koolstofdioxide) en
- CBM (gasvormig, 97 vol.-% methaan en 3 vol.-% koolstofdioxide).

4.2 Geselecteerde procesonderdelen

De procesonderdelen die in de QRA zijn meegenomen staan in tabel 4.2. Aan de hand van onderstaande tabel is bepaald welke scenario's er van toepassing zijn op het proces.

[4] Rijksinstituut voor Volksgezondheid en Milieu (RIVM), Risicoafstanden voor de opslag van gasflessen uitgedrukt in meters vanaf de rand van het opslagcompartiment, d.d. 29-09-2006.

Voor de procesinstallatieonderdelen zijn de scenario's samengesteld zoals deze van toepassing zijn in de HRB. De scenario's, faalfrequenties en de uitwerking hiervan zijn opgenomen en uitgewerkt in bijlage B2.

Tabel 4-2: Procesonderdelen van de QRA

Procesinstallatie	Aantal/lengte/inhoud	HRB benaming
Methanol opslagtank	41,8 m^3	Enkelwandige atmosferische opslagtank, bovengronds
Methanol tankwagen: aanwezigheid	37,5 m^3	Tankauto met atmosferische tank
Methanol tankwagen: verlading	37,5 m^3	Verlading (atmosferisch) met losslang
3 biogasreactoren[5]	3 x 300 m^3	Enkelwandige atmosferische opslagtank, bovengronds
1 biogasreactor[6]	1 x 445 m^3	Enkelwandige atmosferische opslagtank, bovengronds
Biogasbreaktank[7]	1 x 25 m^3	Enkelwandige atmosferische opslagtank, bovengronds
Biogasbuffer	4.950 m^3	Gashouder
Biogasopwerking: wasser	1	Enkelwandige atmosferische opslagtank, bovengronds
Biogasopwerking: compressorset 1	2	Centrifugaal pomp/compressor: met pakking
Biogasopwerking: 1e trap opwerking	1	Warmtewisselaar (mantel druk > leiding druk)
	2	Enkelwandige atmosferische opslagtank, bovengronds
Biogasopwerking: 2e trap opwerking	1	Warmtewisselaar (mantel druk > leiding druk)
	3	Enkelwandige atmosferische opslagtank, bovengronds
Biogasopwerking: compressorset 2	4 (max. 3 in gebruik)	Centrifugaal pomp/compressor met pakking
CBM: compressorset	3	Centrifugaal pomp/compressor met pakking
CBM: opslag gasflessen	125 x 80 liter	Gascilinder (waterinhoud < 150 liter)
Biogasleiding: van reactoren naar breaktank en buffer	345 meter	Gasleiding bovengronds, nominale diameter > 150 mm
Biogasleiding: van reactor 4 naar hoofdgasleiding	50 m	Gasleiding bovengronds, nominale diameter ≤ 150 mm (2x)
Biogasleiding: van buffer naar unit met wasser, compressorset 1 en 1e trap opwerking en naar stoomketel	70 meter	Gasleiding ondergronds (overige leidingen)
Biogasleiding: van 1e trap opwerking naar WKK, stoomketel, fakkel en 2e trap opwerking	140 meter	Gasleiding ondergronds (overige leidingen)

5 Er wordt verondersteld dat de vrije ruimte boven de (niet brandbare) te vergisten massa in de reactoren 10% van de inhoud van de reactoren (circa 3.000 m^3) bedraagt. Deze vrije ruimte is gevuld met biogas. De inhoud biogas per reactor wordt derhalve verondersteld 300 m^3 te bedragen.

6 Omrin heeft aangegeven dat de vrije ruimte (met biogas gevuld) in deze tank 445 m^3 bedraagt.

7 Er wordt verondersteld dat de vrije ruimte boven de (niet brandbare) te vergisten massa in de breaktank circa 25 m^3 bedraagt. Deze vrije ruimte is gevuld met biogas.

Biogasleiding: van 2e trap opwerking naar compressorset 2	20 meter	Gasleiding ondergronds (overige leidingen)
Biomethaanleiding: van opwerking naar CBM-unit	960 meter	Gasleiding ondergronds (overige leidingen)
Groen gasleiding: van opwerking naar gasleidingnet	960 meter	Gasleiding ondergronds (overige leidingen)
CBM-leiding: van CBM-unit naar tankstation	50 meter	Gasleiding ondergronds (overige leidingen)

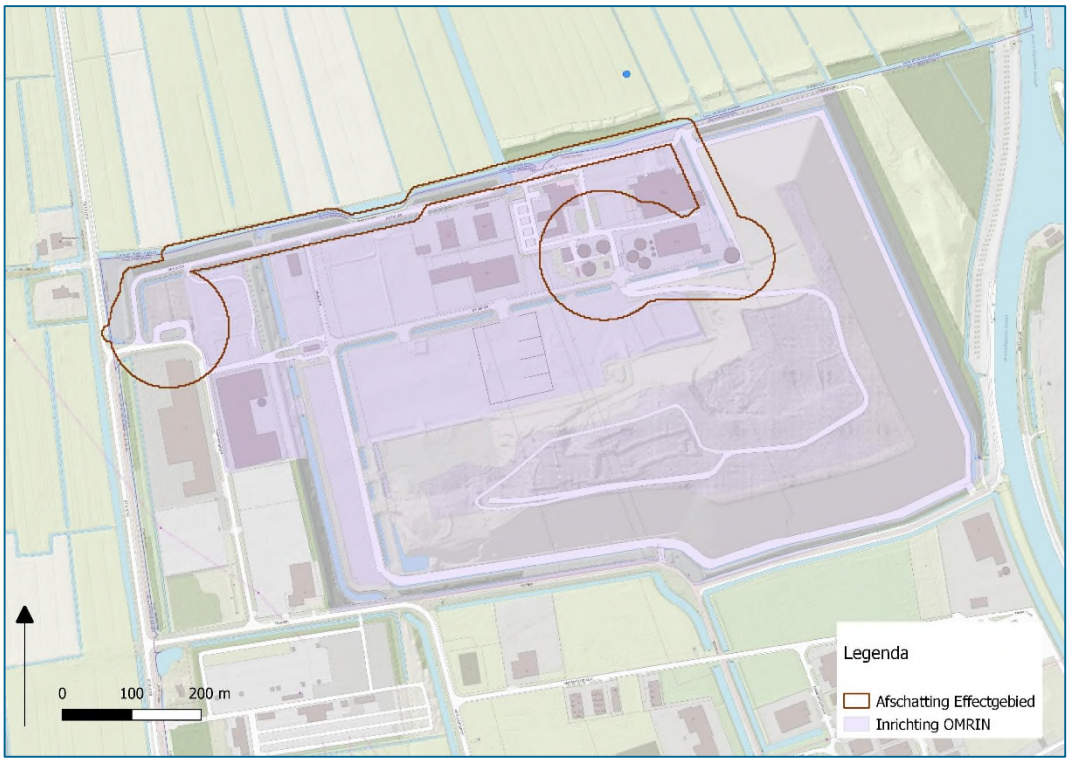
5 Omgeving

De aanwezigheidsgegevens van personen en ontstekingsbronnen in de omgeving van de inrichting zijn van belang voor het berekenen van het groepsrisico. De factoren uit de omgeving die de hoogte van het externe veiligheidsrisico bepalen zijn meegenomen:

- Aanwezigheidsgegevens omgeving,
- Ontstekingsbronnen.

5.1 Aanwezigheidsgegevens omgeving

Voor het uitvoeren van een groepsrisicoberekening moeten de gegevens betreffende het aantal aanwezigen binnen het invloedsgebied van de insluitsystemen worden bepaald. Het invloedsgebied is gedefinieerd als de grootste afstand waarop de overlijdenskans bij maximaal 30 minuten blootstelling is gedaald tot 1%. Deze afstand is weergegeven in figuur 5-1.



Figuur 5-1: Indicatie van de 1% letaliteitsgrens (bruin)

Er is gerekend met de volgende bevolkingsfile:

- bevolkingsfile op basis van de BAG-populatie service, specifiek geschikt voor een vergunningsprocedure (hier van belang).

Bevolking op basis van de BAG populatie service
De BAG populatie service (https://populatieservice.ev-signaleringskaart.nl/) is specifiek ontworpen om gebruikt te worden voor het opvragen van werkelijk aanwezige bevolking in de omgeving van risicobronnen. Deze service is op 4-7-2022 geraadpleegd. In dit geval is als contour

waarbinnen bevolking is opgevraagd de inrichtingsgrens plus een buffer van 100 m gebruikt. Het invloedsgebied komt nergens meer dan 100 m buiten de inrichtingsgrens, zodat dat voldoende ruim is. Met deze bevolking is een groepsrisico berekening uit gevoerd.

5.2 Ontstekingsbronnen

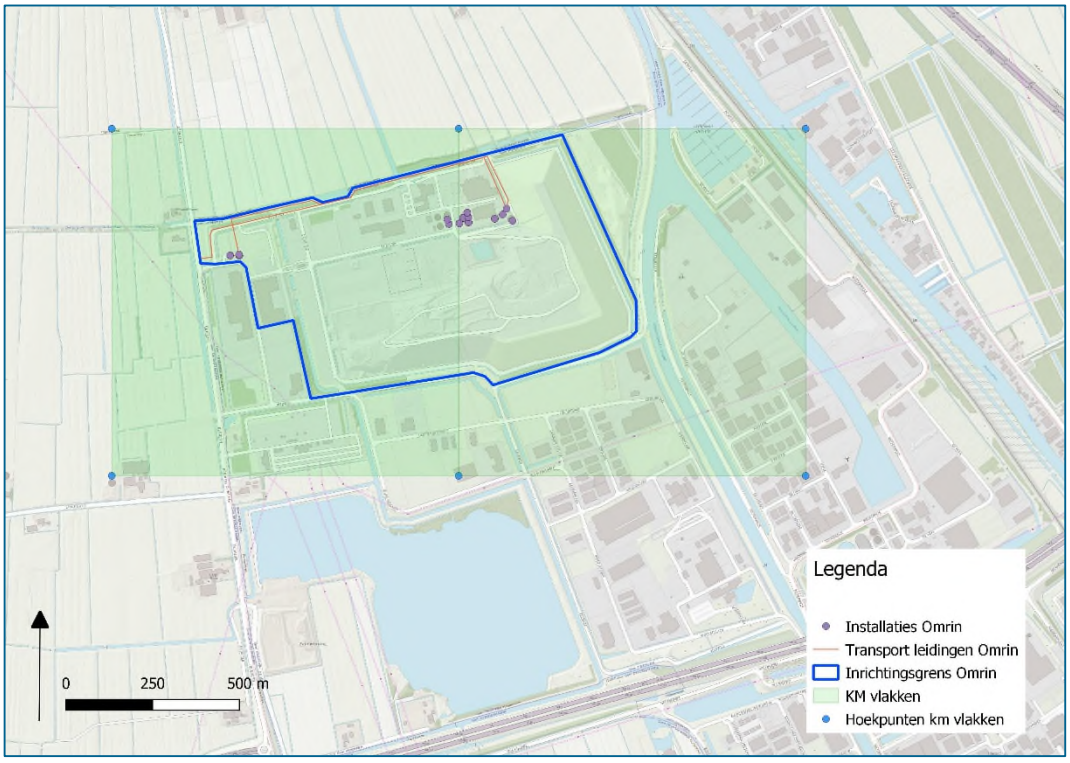
Voor het uitvoeren van een groepsrisicoberekening zijn de ontstekingsbronnen, conform de HRB, in kaart gebracht. In SAFETI-NL zijn voor de aanwezigheidsvlakken uit de vorige paragraaf automatisch de ontstekingsbronnen en bijbehorende kansen aangemaakt. Binnen het invloedsgebied zijn geen ontstekingsbronnen zoals spoorlijnen, hoogspanningsverbindingen en spoorwegen aanwezig die in SAFETI-NL expliciet ingevoerd kunnen worden. De biogasinstallaties bij Omrin zijn wel voorzien van een thermische naverbrander en een fakkel. Zowel de thermische naverbrander en de fakkel hebben een reducerende uitwerking op de grootte van het risico. Derhalve is voor de conservatieve benadering gekozen om de thermische naverbrander en de fakkel niet op te nemen in de QRA. Bovendien geldt voor de fakkel bij Omrin dat de reducerende werking van op de grootte van het risico als verwaarloosbaar mag worden beschouwd, aangezien de fakkel minder dan 1% van de tijd in bedrijf is.

6 Resultaten

De risico's zijn berekend op basis van de uitgangspunten en de ongevalsscenario's zoals deze zijn gedefinieerd in dit rapport. Voor de risicoberekeningen zijn de volgende algemene gegevens gehanteerd:

- Voor de verdeling van de windsnelheid en weersklasse zijn de gegevens van het meest nabijgelegen weerstation gehanteerd, te weten Leeuwarden.
- (Onopgewerkt) biogas is gemodelleerd als mengsel bestaande uit 60% methaan en 40% koolstofdioxide in SAFETI-NL;
- Groen gas is gemodelleerd als mengsel bestaande uit 88% methaan en 12% koolstofdioxide in SAFETI-NL;
- Biomethaan is gemodelleerd als mengsel bestaande uit 97% methaan en 3% koolstofdioxide in SAFETI-NL.

Ruwheidslengte
Gebruik is gemaakt van de tool die de rijksoverheid beschikbaar heeft gesteld voor het bepalen van de oppervlakteruwheid (versie 2020). In onderstaande figuur zijn de kilometervlakken aangegeven waarvan de oppervlakte ruwheid is bepaald: het gemiddelde van de ruwheidsfactor van beide km vlakken is gebruikt in de berekening.



Figuur 6-1: km vlakken voor de bepaling van de oppervlakteruwheid.

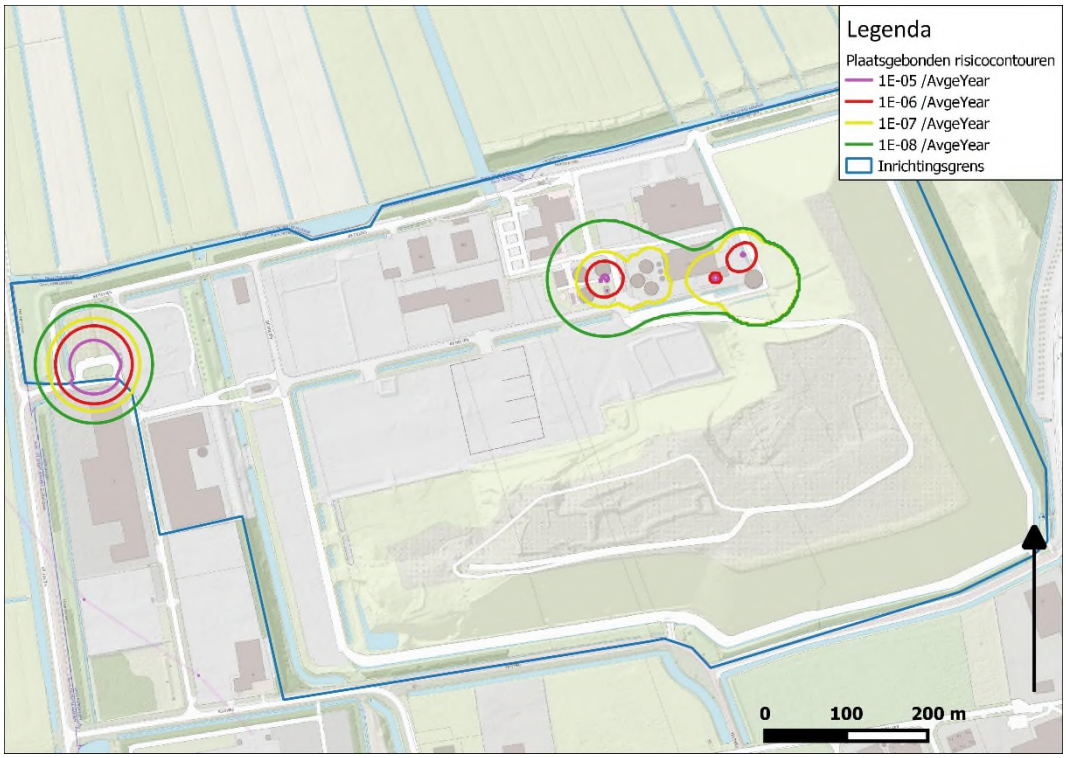
Tabel 6-1: Oppervlakte ruwheid

Vak nr.	Bestemming	Coördinaten km vlak		Oppervlakte ruwheid
		X-coördinaat links onder	Y coördinaat links onder	[m]
1	KM vlak nr 1	187.000	554.000	0,074
2	KM vlak nr 2	188.000	554.000	0,248
			Gemiddelde	0,161

6.1 Plaatsgebonden risico

De berekende 10^{-6} per jaar-plaatsgebonden risicocontour van de inrichting is gegeven in figuur 6-2 (rode contour). De 10^{-6} per jaar-plaatsgebonden risicocontour valt ten zuiden van het tankstation buiten de inrichtingsgrens. De functie van dit gebied is bedrijventerrein.

Het Besluit externe veiligheid inrichtingen (Bevi) geeft aan dat geen kwetsbare objecten zijn toegestaan binnen de 10^{-6} per jaar-plaatsgebonden risicocontour. Voor beperkt kwetsbare objecten (wanneer deze binnen de 10^{-6} per jaar-plaatsgebonden risicocontour liggen) geldt geen normwaarde, maar een richtwaarde. Deze mag worden overschreden mits onderbouwd. De 10^{-6} per jaar plaatsgebonden-risicocontour overschrijdt de inrichtingsgrens ten zuiden van het tankstation. Binnen dit gebied liggen geen (geprojecteerde) kwetsbare objecten of beperkt kwetsbare objecten (zie figuur 6-2). Derhalve wordt aan de normstelling van het Bevi voldaan.



Figuur 6-2: Het berekende plaatsgebonden risico.

6.2 Groepsrisico

De aanwezigheidsgegevens zoals in hoofdstuk 5 zijn vermeld, zijn in SAFETI-NL ingevoerd. Opgemerkt wordt dat dit een Bevi-toetsing is en dat derhalve aanwezigen binnen de inrichting niet zijn meegenomen in de groepsrisicoberekening.

Groepsrisico op basis van werkelijke aanwezige personen
Het berekende aantal slachtoffers betreft minder dan 10 dodelijke slachtoffers. Aangezien het groepsrisico wettelijk gedefinieerd is vanaf 10 dodelijke slachtoffers, kan gesteld worden dat het groepsrisico bij Omrin nihil is.

De verantwoordingsplicht is conform het Bevi van toepassing: door de extra vergister en gasleiding neemt het risico toe in het gebied.

6.3 Maximale effectafstanden

In tabel 6.3 zijn de scenario's met de grootste maximale-effectafstanden gegeven voor weersklassen F1,5 en D5[8].

Tabel 6-2: maximale effectafstanden

Bestemming	Scenario	Maximale effectafstand bij weersklasse (meter)	
		F1,5	D5
Methanol opslag	Scenario 1: Instantaan falen tank	7,8	9,0
Methanolopslag	Scenario 2: Vrijkomen gehele inhoud in 10 minuten	19,5	17,2
Methanoltankwagen aanwezigheid	Scenario 4: Instantaan vrijkomen gehele inhoud	32,7	37,5
Methanoltankwagen verlading	Scenario 8: Instantaan vrijkomen gehele inhoud, plasbrand	83,2	90,4
Biogasreactoren (300 m^3 natte reactoren)	Scenario 9b: Breuk aanvoerleiding, uitstroom van 2 reactoren & breaktank, n.a.v. scenario 9a	33,4	50,8
Biogasreactor (300 m^3)	instantaan falen	20,0	20,0
Biogasreactor (droge reactor)	Instantaan falen	22,5	22,5
Biogasbreaktank	Scenario 12b: Breuk aanvoerleiding, uitstroom van 3 reactoren, n.a.v. scenario 12a	33,4	50,8
Biogasbuffer	Scenario 15: Instantaan vrijkomen gehele inhoud	50,9	50,9
Biogasopwerking	Scenario 21: Compressorset 1 - Catastrofaal falen	32,5	38,2

[8] F1,5: Weersklasse F (stabiel atmosfeer) met een windsnelheid van 1,5 meter per seconde. D5: Weersklasse D (neutrale atmosfeer) met een windsnelheid van 5 meter per seconde.

Bestemming	Scenario	Maximale effectafstand bij weersklasse (meter)	
		F1,5	D5
	Scenario 18: Wasser - Instantaan vrijkomen gehele inhoud	32,3	39,1
CBM opwerking	Scenario 31: Catastrofaal falen	21,9	35,9
CBM opslag	Scenario 33b: Breuk aanvoerleiding, uitstroom 124 flessen, n.a.v. scenario 33a	18,0	14,7
	Scenario 33a: Instantaan vrijkomen gehele inhoud 1 fles	10,8	10,8
CBM verlading	Scenario 35b&c: Breuk van de slang, dodemansknop faalt	85,1	70,2

7 Conclusie

Antea Group heeft voor Omrin (Ecopark De Wierde te Heerenveen) aan de hand van een QRA de externe veiligheidssituatie in kaart gebracht. De belangrijkste conclusies van het onderzoek zijn in deze paragraaf opgenomen.

Allereerst moet het volgende worden opgemerkt. De activiteiten zoals beschreven in deze QRA vallen formeel niet onder het Besluit externe veiligheid inrichtingen (Bevi) en niet onder het Besluit risico's zware ongevallen (Brzo). Desondanks is deze QRA uitgevoerd met de rekenmethodiek Bevi en zijn de resultaten getoetst aan de normstelling zoals die in het Bevi wordt gehanteerd.

7.1 Plaatsgebonden risico

Het Besluit externe veiligheid inrichtingen vermeldt ten aanzien van het plaatsgebonden risico dat er geen kwetsbare (normwaarde) of beperkt kwetsbare (richtwaarde) bestemmingen zijn toegestaan binnen de 10^{-6} per jaar-plaatsgebonden risicocontour. Uit de resultaten blijkt dat de 10^{-6} per jaar-plaatsgebonden risicocontour de inrichtingsgrens van Omrin beperkt overschrijdt. Binnen deze 10^{-6} per jaar contour, maar buiten de eigen inrichtingsgrens zijn geen kwetsbare of beperkt kwetsbare bestemming aanwezig. Derhalve is voldaan aan de normstelling ten aanzien van het plaatsgebonden risico.

7.2 Groepsrisico

Het berekende groepsrisico (volgens bestemmingsplan capaciteit of volgens de BAG populatie service) betreft minder dan 10 dodelijke slachtoffers. Derhalve is er formeel geen sprake van groepsrisico. De verantwoordingsplicht van het groepsrisico door het bevoegd gezag is van toepassing.

Gelet op bovenstaande (plaatsgebonden risico en groepsrisico) concluderen we dat de voorgenomen activiteiten met betrekking tot externe veiligheid niet leidt tot knelpunten.

7.3 Maximale effectafstand

De insluitsystemen met de grootste maximale effectafstanden zijn:

- De maximale effectafstand bij verlading van de methanoltankwagen is 90,4 meter, behorend bij scenario 8: Instantaan vrijkomen van de gehele inhoud, plasbrand.
- De maximale effectafstand bij verlading van CBM op het tankstation is 85,1 meter, behorend bij scenario 35b&c: Breuk van de slang, dodemansknop faalt.

Bijlage B1 : Toetsingskader

Plaatsgebonden risico

Het plaatsgebonden risico presenteert de overlijdenskans van een persoon in de vorm van contouren op een plattegrond rondom de beschouwde activiteit. Het risico wordt berekend door te stellen, dat een persoon zich permanent en onbeschermd op een bepaalde plaats bevindt. Door middel van risicocontouren op een plattegrond wordt aangegeven tot waar de risico's van een bepaald niveau reiken. De grootte van het plaatsgebonden risico is onafhankelijk van de feitelijke omgeving en zegt niets over het aantal personen, dat bij een ongeval getroffen kan worden. De plaatsgebonden-risicocontouren zijn eigenlijk een hoogtekaart van overlijdenskans.

Voor het plaatsgebonden risico zijn in het Besluit externe veiligheid inrichtingen (Bevi) normen vastgesteld. De norm in dit besluit luidt dat zich binnen de risicocontour, die een overlijdenskans van 10^{-6} per jaar (eens in de miljoen jaar) weergeeft, er zich geen kwetsbare objecten mogen bevinden.

Groepsrisico

Het groepsrisico is in feite een vertaling van het plaatsgebonden risico. Het groepsrisico houdt rekening met de daadwerkelijke aanwezigheid van personen en geeft de kans dat een bepaalde groep personen tegelijkertijd het slachtoffer zou kunnen worden. Het voor een situatie berekende groepsrisico wordt in een grafiek weergegeven, waarin op de horizontale as het berekende aantal slachtoffers en op de verticale as de cumulatieve frequentie daarvan is weergegeven.

Voor het groepsrisico is geen normstelling van toepassing. De grenswaarde met betrekking tot het groepsrisico heeft de status van een inspanningsverplichting en wordt aangeduid als verantwoordingsplicht. Dit betekent dat het bevoegd gezag een verantwoordingsplicht heeft. Aangegeven moet worden of - gelet op aspecten als zelfredzaamheid en bereikbaarheid - de grootte van het groepsrisico, getoetst aan de oriëntatiewaarde, als verantwoord wordt beoordeeld.

Maximale effectafstand

De maximale-effectafstand is de afstand in de windrichting waarop de overlijdenskans bij 30 minuten blootstelling is gedaald tot 1%. Deze afstand speelt geen rol in de toetsing van bedrijfsactiviteiten aan de normstelling op het beleidsterrein externe veiligheid. De maximale-effectafstanden zijn van belang voor de voorbereiding op rampenbestrijding.

Normstelling Bevi

De normstelling ten aanzien van externe veiligheid voor opslag en activiteiten met (brand)gevaarlijke stoffen is vastgelegd in het Besluit externe veiligheid inrichtingen (Bevi).

De Bevi toetsingscriteria ten aanzien van het plaatsgebonden risico zijn gekoppeld aan de risiconiveaus van 10^{-5} en 10^{-6} per jaar.

Tabel B.1 PR-toetsingscriteria voor (beperkt) kwetsbare objecten

Kwetsbare objecten		
PR hoger dan 10^{-5}/jaar Niet toegestaan	PR 10^{-5} tot 10^{-6} /jaar Niet toegestaan	PR lager dan 10^{-6} /jaar Toegestaan
Beperkt kwetsbare objecten		
PR hoger dan 10^{-5}/jaar Toegestaan, mits onderbouwd	PR 10^{-5} tot 10^{-6} /jaar Toegestaan, mits onderbouwd	PR lager dan 10^{-6} /jaar Toegestaan

De toetsing aan (beperkt) kwetsbare objecten heeft betrekking op de objecten die in de werkelijkheid gerealiseerd zijn, en op objecten die volgens het vigerende bestemmingsplan mogen worden gerealiseerd[9].

Tabel B.1 geeft aan, dat de acceptatiegrenzen afhankelijk zijn van het feit of de omliggende objecten worden gekwalificeerd als kwetsbaar of beperkt kwetsbaar. In tabel B.2 is een niet limiterend overzicht gegeven van soorten objecten waarvan de kwetsbaarheid is vastgelegd.

Tabel B.2 Kwetsbare en beperkt kwetsbare objecten

Kwetsbare objecten	**Beperkt kwetsbare objecten**
Woningen	Verspreid liggende woningen
Ziekenhuizen, verpleeghuizen	Dienst-/bedrijfswoningen/bedrijfsgebouwen
Bejaardenhuizen	Objecten met infrastructurele waarde
Scholen	Sporthal/zwembad
Kantoren/hotels met bvo > 1.500 m^2	Kantoren/hotels < 1.500 m^2 bvo
Winkelcomplexen, winkels > 2.000 m^2	Overige winkels
Kampeer/recreatie > 50 personen	Sportterreinen

De normstelling met betrekking tot het groepsrisico heeft de status van een inspanningsverplichting. Dit betekent dat het bevoegd gezag de plicht heeft om het berekende groepsrisico te verantwoorden (verantwoordingsplicht).

9 Voor de realisatie van dergelijke in het bestemmingsplan toegestane objecten is het indienen van een bouwvergunning voldoende: een bouwvergunning kan niet worden geweigerd wanneer dit tot een probleem met de externe veiligheid zou leiden. Dit betekent dat reeds op bestemmingsplanniveau moet worden geborgd dat er geen probleem met de externe veiligheid kan optreden.

Bijlage B2: Uitwerking scenario's conform HRB

B2.1 Methanol

In de kwantitatieve risicoanalyse zijn met betrekking tot de aanwezigheid van methanol bij Omrin de methanoltank, de bevoorraadde tankwagen en de tankwagenverlading meegenomen. Aangezien de inhoud van de leidingen die het methanol naar de afnemers transporteert zo gering is dat ze niet bijdragen aan het risico buiten de inrichting, worden deze niet meegenomen in de analyse.

Methanolopslag

De scenario's behorende bij de methanolopslag in een bovengrondse enkelwandige atmosferische opslagtank en de bijbehorende frequenties zijn in tabel B2.1.1 gegeven.

Tabel B2.1.1 Scenario's behorende bij methanolopslag tank bij Omrin

Scenario	Frequentie (per jaar)
1. Instantaan vrijkomen van de gehele inhoud	5×10^{-6}
2. Vrijkomen van de gehele inhoud in 10 minuten in een continue en constante stroom	5×10^{-6}
3. Continu vrijkomen uit een gat met een effectieve diameter van 10 mm	1×10^{-4}

Uitgangspunten methanolopslag:
- De tank is het gehele jaar 100% gevuld.
- Stof: 100% methanol.
- Inhoud tank: 41,8 m^3.
- Temperatuur: 9,8 °C.
- Atmosferische druk.
- Outdoor release.
- Tank head: 2,5 m.
- Hoogte uitstroming: 1 m (standaard, in werkelijkheid 0 m): bij instantaan falen: 1,25 m.
- Bund is aanwezig, afmetingen (l x b x h): 7 m x 4 m x 1,6 m: oppervlak 28 m^2.
- Uitstroomrichting: horizontaal.

N.B. Bij de modellering in SAFETI-NL dient volgens de HRB bij een continue uitstroming voor de grootte van de tankput het werkelijke oppervlak van de tankput te worden ingevoerd, voor een instantane uitstroming 1,5 maal het oppervlak. Dit in verband met het over de randen uitstromen bij instantane uitstroming. Deze instelling is gerealiseerd in de definitie van de Bund.

Tankwagen aanwezigheid

De scenario's behorende bij de aanwezigheid van de methanoltankwagen met een atmosferische tank zijn in tabel B2.1.2 gegeven.

Tabel B2.1.2 Scenario's behorende bij tankauto met een atmosferische druk

Scenario	Frequentie (per jaar)
Instantaan vrijkomen van de gehele inhoud.	1×10^{-5}
Vrijkomen van de gehele inhoud uit de grootste aansluiting.	5×10^{-7}

De methanoltankwagen is 17 keer per jaar aanwezig op de inrichting om de methanoltank te bevoorraden. Per keer wordt gemiddeld 29,5 m^3 verladen. De tankwagen is daarvoor 59 minuten aanwezig op de inrichting per keer, waarvan het pompen 49 minuten in beslag neemt. Dit leidt tot een fractie van aanwezigheid van de tankwagen op de inrichting van 0,001908 per jaar. Deze fractie moet vermenigvuldigd worden met de frequenties genoemd in tabel B2.1.2 om de te gebruiken frequenties voor deze QRA te verkrijgen, zie tabel B2.1.3.

Tabel B2.1.3 Scenario's behorende bij methanoltankauto bij Omrin

Scenario	Frequentie (per jaar)
4. Instantaan vrijkomen van de gehele inhoud.	$1,9 \times 10^{-8}$
5. Vrijkomen van de gehele inhoud uit de grootste aansluiting.	$9,5 \times 10^{-10}$

Uitganspunten tankwagen aanwezigheid:

- Stof: 100% methanol.
- Inhoud tank: 37,5 m^3.
- Temperatuur: 9,8 °C.
- Atmosferische druk.
- Kans op directe ontsteking: Transport – road tanker.
- Outdoor release.
- Faaldruk BLEVE: 6 barg (= 1,5 x 4 barg (ontwerpdruk)).
- Diameter grootste aansluiting (i.e. diameter losslang): 3 inch.
- Locatie losaansluiting: onderkant.
- Tank head: 3,5 m.
- Hoogte uitstroming: 1,2 m (behalve bij instantaan falen: 1,2 m + 3,5/2= 1,95 m).
- Uitstroomrichting: horizontaal.
- Het scenario vrijkomen van de gehele inhoud uit de grootste aansluiting heeft een frequentie per jaar die kleiner is dan 1×10^{-9}. De HRB schrijft voor dat kan worden verondersteld dat dit scenario derhalve geen significante bijdrage aan het plaatsgebonden en/of groepsrisico levert en niet mee hoeft worden te genomen in de QRA. Voor de volledigheid is het scenario echter wel opgenomen in de QRA, dit betreft een conservatieve benadering.
- Het scenario externe beschadiging wordt aangenomen niet relevant te zijn: er zijn maatregelen op het terrein genomen zodanig dat de maximale rijsnelheid laag is, waardoor bij een aanrijding de tank van de tankwagen niet faalt. Tevens is verondersteld dat de afstand van de tankwagen tot een brand die kan optreden in de omgeving te groot is om de tankwagen te laten falen.

N.B. De HRB schrijft voor dat bij instantaan vrijkomen van de gehele inhoud de faaldruk van de BLEVE moet worden ingevoerd. De faaldruk voor de BLEVE is gelijk aan 1,21 maal de openingsdruk (absoluut) van de veiligheidsklep. Indien geen veiligheidsklep aanwezig is, moet uitgegaan worden van falen bij de testdruk van de tank.

Tankwagenverlading

De scenario's behorende bij de verlading van de methanoltankwagen naar de methanolopslagtank zijn in tabel B2.1.4 gegeven.

Tabel B2.1.4 Scenario's behorende bij verlading met losslang

Scenario	Frequentie (per uur)
Breuk van de losslang	4×10^{-6}
Lek van de losslang met een effectieve diameter van 10% van de nominale diameter, maximaal 50 mm.	4×10^{-5}
Instantaan vrijkomen gehele inhoud, plasbrand	$5{,}8 \times 10^{-9}$

De methanoltankwagen is 17 keer per jaar aanwezig op de inrichting om de methanoltank te bevoorraden. Per keer wordt gemiddeld 29,5 m^3 verladen, wat neerkomt op circa 516 m^3. Verladen duurt 49 minuten. Dit leidt tot een fractie van aanwezigheid van de tankwagen van 13,88 uur per jaar. Deze fractie moet vermenigvuldigd worden met de frequenties genoemd in tabel B2.1.4 om de te gebruiken frequenties voor deze QRA te verkrijgen, zie tabel B2.1.5.

Tabel B2.1.5 Scenario's behorende bij methanolverlading bij Omrin

Scenario	Frequentie (per uur)
6. Breuk van de losslang	$5{,}6 \times 10^{-5}$
7. Lek van de losslang met een effectieve diameter van 10% van de nominale diameter, maximaal 50 mm	$5{,}6 \times 10^{-4}$
8. Instantaan vrijkomen gehele inhoud, plasbrand	$8{,}1 \times 10^{-8}$

Uitganspunten tankwagen aanwezigheid:

- Stof: 100% methanol.
- Inhoud tank: 37,5 m^3.
- Temperatuur: 9,8 °C.
- Atmosferische druk.
- Kans op directe ontsteking: Transport – road tanker.
- Gebruik is gemaakt van een line rupture model, inclusief controle valve met een fixed rate van 12 kg/s. Deze benadering resulteert in een uitstroom van 27 m^3 methanol (i.e. 21.707 kg onder de gegeven procescondities) in 1800 seconden: dit is 1,5 x het nominale debiet.
- Outdoor release.
- Diameter grootste aansluiting (i.e. diameter losslang): 3 inch.
- Locatie losaansluiting: onderkant.
- Tank head: 3,5 m.
- Hoogte uitstroming: 1 m (standaard).
- Uitstroomrichting: horizontaal.

B2.2 Biogasproductie en -buffer

In de kwantitatieve risicoanalyse zijn een aantal insluitsystemen met betrekking tot de productie en opslag van (onopgewerkt) biogas bij Omrin meegenomen: de reactoren, de breaktank en de biogasbuffer. De transportleidingen tussen de insluitsystemen zijn in sectie B2.5 te vinden.

3 Natte Reactoren

De scenario's behorende bij de drie (natte) reactoren (in bovengrondse enkelwandige atmosferische reactoren) en de bijbehorende frequenties zijn in tabel B2.2.1 gegeven.

Tabel B2.2.1 Scenario's behorende bij enkelwandige atmosferische opslagtank

Scenario	Frequentie (per jaar)
Instantaan vrijkomen van de gehele inhoud.	5×10^{-6}
Vrijkomen van de gehele inhoud in 10 minuten in een continue en constante stroom.	5×10^{-6}
Continu vrijkomen uit een gat met een effectieve diameter van 10 mm.	1×10^{-4}

De gasfases van de vier reactoren staan direct of indirect in verbinding met elkaar. Derhalve kan bij falen van een van de reactoren nalevering plaatsvinden uit de overige reactoren (en breaktank). De scenario's voor de reactor zijn daarom uitgebreid zodanig dat deze effecten ook meegenomen worden. Het 10 minuten scenario is niet op deze manier uitgebreid. De scenario's voor de reactoren zijn gegeven in tabel B2.2.2.

Tabel B2.2.2 Scenario's behorende bij de drie reactoren van Omrin

Scenario	Frequentie (per jaar)
9a. Instantaan vrijkomen van de gehele inhoud van één reactor	5×10^{-6}
9b. Breuk van de aanvoerleiding; nalevering uit de overige reactoren en breaktank naar aanleiding van scenario 1a.	5×10^{-6}
10. Vrijkomen van 300 m^3 biogas in 10 minuten in een continue en constante stroom.	5×10^{-6}
11. Continu vrijkomen van biogas uit de drie reactoren en de breaktank uit een gat met een effectieve diameter van 10 mm.	1×10^{-4}

Uitgangspunten reactoren:

- De drie reactoren zijn 100% van een jaar actief en gevuld.
- Samenstelling biogas: 60 vol.-% methaan, 40 vol.-% koolstofdioxide.
- Biogasinhoud per reactor: 300 m^3 (2 x 323 kg) en 445 m^3 (1x: 465 lg), breaktank 25 m^3 (1x27 kg): beschikbar voor nalevering: 1118 kg;
- Biogasinhoud breaktank: 25 m^3.
- Temperatuur: 55 °C.
- Druk: 60 mbarg.
- Outdoor release.
- Hoogte uitstroming: 21 m.
- Uitstroomrichting: horizontaal.

1 Droge Reactor

De scenario's behorende bij de droge reactor (bovengrondse enkelwandige atmosferische reactoren) en de bijbehorende frequenties zijn in tabel B2.2.3 gegeven.

Tabel B2.2.3 Scenario's behorende bij enkelwandige atmosferische opslagtank

Scenario	Frequentie (per jaar)
Instantaan vrijkomen van de gehele inhoud.	5×10^{-6}
Vrijkomen van de gehele inhoud in 10 minuten in een continue en constante stroom.	5×10^{-6}
Continu vrijkomen uit een gat met een effectieve diameter van 10 mm.	1×10^{-4}

De gasfase van deze reactor staat niet in verbinding met de breaktank: deze reactor is via een tweetal 150 mm diameter leidingen met een lengte van 50 m aangesloten op de hoofdbiogasleiding.

Het instantaan falen van deze reactor leidt daarom niet automatisch tot het leegstromen van de andere reactoren. Alleen via de 2 x 150 mm leidingen van 50 m kan na instantaan falen nalevering plaats vinden. Daarom is het instantaan falen scenario uitgebreid met het uitstromen van biogas uit twee 150 diameter leidingen van 50 m. Het 10 minuten scenario is niet op deze manier uitgebreid. De scenario's voor de reactor zijn gegeven in tabel B2.2.4.

Tabel B2.2.4 Scenario's behorende bij de drie reactoren van Omrin

Scenario		Frequentie (per jaar)
9a1.	Instantaan vrijkomen van de gehele inhoud van één reactor	5×10^{-6}
9b1.	Breuk van de aanvoerleiding; nalevering uit het systeem gedurende 1800 s naar aanleiding van scenario 1a.	5×10^{-6}
10.1	Vrijkomen van 445 m^3 biogas in 10 minuten in een continue en constante stroom.	5×10^{-6}
11.1	Continu vrijkomen van biogas uit de reactor uit een gat met een effectieve diameter van 10 mm.	1×10^{-4}

Uitgangspunten reactor:

- De reactor is 100% van een jaar actief en gevuld.
- Samenstelling biogas: 60 vol.-% methaan, 40 vol.-% koolstofdioxide.
- Biogasinhoud deze reactor: 445 m^3.
  Toestroming bij instantaan falen: per leiding van 50 m, diameter: 150 mm: 0,54 kg/s (bij een druk in de hoofdgasleiding van 30 mbar). In totaal (2 leidingen) kan er gedurende 1800 s in totaal: 2 x 1800 x 0,54 = 1944 kg extra uitstromen.
  Zoveel is in de reactoren en breaktank niet beschikbaar:
  Wel beschikbaar is 3 x 300 m^3 + 25 m^3 =925 m^3 (995 kg).
  Het instantaan falen scenario is nu opgesplitst in twee scenario's:
  - een instantaan falen van 445 m^3 biogas met een frequentie van $5,0 \times 10^{-6}$/jaar;
  - aanvullend een uitstroming van 0,54 kg/s biogas gedurende 1.800 s met een frequentie gelijk aan $5,0 \times 10^{-6}$/jaar. (leiding nr. a: 0,5 x 995 kg = 498 kg)
  - idem aan hierboven (leiding nr. b: 0,5 x 995 kg = 498 kg).
- Temperatuur: 55 °C.
- Druk: 30 mbarg.
- Outdoor release.
- Hoogte uitstroming: 22,3 m.
- Uitstroomrichting: horizontaal.

Breaktank

De scenario's behorende bij de breaktank in een bovengrondse enkelwandige atmosferische opslagtank en de bijbehorende frequenties zijn in tabel B2.2.5 gegeven.

Tabel B2.2.5 Scenario's behorende bij enkelwandige atmosferische opslagtank

Scenario	Frequentie (per jaar)
Instantaan vrijkomen van de gehele inhoud.	5×10^{-6}
Vrijkomen van de gehele inhoud in 10 minuten in een continue en constante stroom.	5×10^{-6}
Continu vrijkomen uit een gat met een effectieve diameter van 10 mm.	1×10^{-4}

De gasfases van de vier reactoren staan indirect of direct in verbinding met de breaktank. Derhalve kan bij falen van de breaktank nalevering plaatsvinden uit deze reactoren. De scenario's voor de breaktank zijn daarom uitgebreid zodanig dat deze effecten ook meegenomen worden. Het 10 minuten scenario, waarbij aanvankelijk de inhoud van de breaktank (i.e. 25 m^3) uitstroomt, is uitgebreid met nalevering uit de reactoren. Er wordt verondersteld dat met een gelijk uitstroomdebiet aan het 10 minuten uitstroomscenario nalevering plaatsvindt. Het 10 minuten uitstroomscenario wordt daarmee uitgebreid tot een 30 minuten uitstroomscenario waarbij 75 m^3 biogas vrijkomt. De scenario's voor de breaktank zijn gegeven in tabel B2.2.6.

Tabel B2.2.6 Scenario's behorende bij de breaktank van Omrin

Scenario	Frequentie (per jaar)
12a. Instantaan vrijkomen van de gehele inhoud van de breaktank.	5×10^{-6}
12b. Breuk van de aanvoerleiding; nalevering van de vier reactoren naar aanleiding van scenario 1a.	5×10^{-6}
13. Vrijkomen van 25 m^3 biogas in 10 minuten in een continue en constante stroom.	5×10^{-6}
14. Continu vrijkomen van biogas uit de breaktank en de drie reactoren uit een gat met een effectieve diameter van 10 mm.	1×10^{-4}

Uitgangspunten breaktank:

- De breaktank is 100% van het jaar actief en gevuld.
- Samenstelling biogas: 60 vol.-% methaan, 40 vol.-% koolstofdioxide.
- Biogasinhoud breaktank: 25 m^3.
- Beschikbaar voor nalevering: 3 x 300 m^3 (60 mbar: 323 kg) en 445 m^3 (30 mbar: 465 kg): totaal: 1434 kg.
- Temperatuur: 55 °C.
- Druk: 60 mbarg.
- Outdoor release.
- Hoogte uitstroming: 5,5 m.
- Uitstroomrichting: horizontaal.

Buffer

De scenario's behorende bij de biogasbuffer in een gashouder en de bijbehorende frequenties zijn in tabel B2.2.7 gegeven.

Tabel B2.2.7 Scenario's behorende bij gashouders van Omrin

Scenario	Frequentie (per jaar)
15. Instantaan vrijkomen van de gehele inhoud.	5×10^{-6}
16. Vrijkomen van de gehele inhoud in 10 minuten in een continue en constante stroom.	5×10^{-6}
17. Continu vrijkomen uit een gat met een effectieve diameter van 10 mm.	1×10^{-4}

Uitgangspunten buffer:
- De buffer is 100% van het jaar actief en gevuld.
- Samenstelling biogas: 60 vol.-% methaan, 40 vol.-% koolstofdioxide.
- Er is verondersteld dat er een afsluiter aanwezig is tussen de leiding van de breaktank naar de biogasbuffer en de biogasbuffer, zodanig dat er geen uitstroming van biogas uit de reactoren en de breaktank kan plaatsvinden bij falen van de gashouder.
- Inhoud buffer: 4.950 m^3.
- Temperatuur: 35 °C.
- Druk: 10 mbarg.
- Outdoor release.
- Hoogte uitstroming: 1 m (standaard).
- Uitstroomrichting: horizontaal.

N.B. De biogasbuffer is gesitueerd nabij stortplaatsen die circa 20-25 meter hoog zijn. De effecten van deze verhoging zijn niet meegenomen in de berekening.

B2.3 Biogasopwerking

Het opwerkingssysteem van biogas bij Omrin bestaat, zoals beschreven in hoofdstuk 3, uit vijf modules: de wasser, compressorset 1, 1e trap opwerking, 2e trap opwerking en compressorset 2 (zie bijlage B3 Schematisch overzicht biogasinstallaties). Aangezien de inhouden van de leidingen in de opwerking zo gering zijn dat ze niet bijdragen aan het risico buiten de inrichting, worden deze niet meegenomen in de analyse.
Het biogasopwerkingsssysteem is een ingewikkelde installatie met vele componenten. We hebben gezocht naar een methode om deze efficiënt en conservatief te modelleren.

De volgende methode hebben we gebruikt:
- de diverse onderdelen hebben elk een faalfrequentie: deze faalfrequenties worden (per scenario) opgeteld;
- de inhoud van deze onderdelen is verwaarloosbaar ten opzichte van de toestroom: het effect wordt veroorzaakt door de toestroom (bij catastrofaal falen).

De installaties tussen compressorset 1 en compressorset 2 zijn samengevat in twee verzamelingen:
- 1e trap opwerking en
- 2e trap opwerking.

Zie ook bijlage B3. De 1e trap opwerking en 2e trap opwerking bevatten een aantal elementen die volgens de HRB een faalfrequentie krijgen voor het scenario catastrofaal falen, het 10 minuten uitstroomscenario en het lekscenario. De faalfrequenties voor elk van deze scenario's worden opgeteld, zodat beide trappen van de biogasopwerking een resulterende faalfrequentie krijgt voor het scenario instantaan falen, het 10 minuten uitstroomscenario en het lekscenario.
Centraal in modellering van de biogasopwerking staan de volgende uitgangspunten:

1. De inhoud van de wasser is verwaarloosbaar ten opzichte van de doorstroomhoeveelheid in geval van een loss of containment (LOC) event. De doorstroom bij een LOC wordt voornamelijk bepaald door de toevoerleiding.
2. De inhouden van de installaties in de 1e trap en 2e trap opwerking zijn verwaarloosbaar ten opzichte van de doorstroomhoeveelheden in geval van een loss of containment (LOC) event. De doorstroom bij een LOC wordt voornamelijk bepaald door de compressoren, die bij instantaan falen van bijvoorbeeld een vat, door het wegvallen van de tegendruk, worden geacht 150% te bedragen van de nominale doorzet.
3. Hoewel veel van de biogasbehandelapparatuur inpandig is gesitueerd, is de weerstand tegen brand van de schil niet in rekening gebracht. Derhalve is de behandelapparatuur gemodelleerd alsof deze buiten staat.

Opgemerkt wordt dat bovenstaande benadering niet geheel volgens de HRB is, maar dat deze benadering conservatief is en dat de werkelijke risico's lager zullen zijn dan op deze wijze beschreven. Belangrijkste voordeel van de benadering is de geringe hoeveelheid informatie die nodig is om de risicoberekeningen voor die onderdelen op te kunnen zetten.

Wasser

De eerste stap van de biogasopwerking is de wasser (zie bijlage B3). De wasser wordt gemodelleerd als een bovengrondse enkelwandige atmosferische opslagtank. De scenario's behorende bij de wasser en de bijbehorende frequenties zijn in tabel B2.3.1 gegeven.

Tabel B2.3.1 Scenario's behorende bij wasser van Omrin

Scenario		Frequentie (per jaar)
18.	Instantaan vrijkomen van de gehele inhoud.	5×10^{-6}
19.	Vrijkomen van de gehele inhoud in 10 minuten in een continue en constante stroom.	5×10^{-6}
20.	Continu vrijkomen uit een gat met een effectieve diameter van 10 mm.	1×10^{-4}

Uitganspunten wasser:
- De wasser is 100% van een jaar actief.
- Samenstelling biogas: 60 vol.-% methaan, 40 vol.-% koolstofdioxide;
- Er wordt verondersteld dat bij falen van de wasser het volume dat kan uitstromen gelijk is aan de inhoud van de biogasbuffer: 4.950 m^3.
- Temperatuur: 35 °C.
- Druk toevoerleiding: 10 mbarg.
- Lengte toevoerleiding: 25 meter.
- Diameter toevoerleiding: 400 mm.
- Bij het scenario instantaan falen wordt de uitstroming van de wasser bepaald door de toevoerleiding van de wasser. (De parameters bij de toevoerleiding zijn hierboven gegeven.) De uitstroming is gemodelleerd met een Line Rupture model. De uitstroming wordt verondersteld eenzijdig te zijn. Dit betreft in totaal een conservatieve benadering.
- Het 10 minuten-uitstroomscenario wordt gelijk aan het scenario instantaan falen behandeld. Dit is conservatief.
- Outdoor release.
- Hoogte uitstroming: 1 m (standaard).
- Uitstroomrichting: horizontaal.

Compressorset 1

Compressorset 1 bestaat uit twee compressoren die ieder een maximale capaciteit van 1.800 Nm^3/h hebben. Er is verondersteld dat de compressoren centrifugaal compressoren zijn, met pakking (worst case scenario).

De scenario's behorende bij centrifugaal compressoren met pakking en de bijbehorende frequenties zijn in tabel B2.3.2 gegeven.

Tabel B2.3.2 Scenario's behorende bij centrifugaal compressoren met pakking

Scenario	Frequentie (per jaar)
Catastrofaal falen	$1{,}0 \times 10^{-4}$
Lek (10 % diameter)	$4{,}4 \times 10^{-3}$

De scenario's met frequenties van compressorset 1 worden verkregen door de bovenstaande frequenties te vermenigvuldigen met twee. De scenario's behorende bij compressorset 1 en de bijbehorende frequenties zijn in tabel B2.3.3 gegeven.

Tabel B2.3.3 Scenario's behorende bij compressorset 1 van Omrin

Scenario	Frequentie (per jaar)
21. Catastrofaal falen	$2 \times 1{,}0 \times 10^{-4}$ $= 2{,}0 \times 10^{-4}$
22. Lek (10 % diameter)	$2 \times 4{,}4 \times 10^{-3}$ $= 8{,}8 \times 10^{-3}$

Uitganspunten compressorset 1:

- De twee compressoren van compressorset 1 zijn 100% van een jaar actief.
- Samenstelling biogas: 60 vol.-% methaan, 40 vol.-% koolstofdioxide.
- Er wordt verondersteld dat bij falen van compressorset 1 het volume dat kan uitstromen gelijk is aan de inhoud van de biogasbuffer: 4.950 m^3 [10].
- Temperatuur: 12 °C.
- Druk toevoerleiding: 4 barg.
- De lengte van de toevoerleiding heeft een veronderstelde lengte: 5 meter.
- Diameter toevoerleiding: 400 mm.
- De HRB schrijft voor dat het catastrofaal falen van een compressor gemodelleerd moet worden als een leidingbreuk van de toevoerleiding van de compressor. (De parameters bij de toevoerleiding zijn hierboven gegeven.) De uitstroming bij breuk van de leiding is gemodelleerd met het scenario *Line Rupture*. De uitstroming wordt verondersteld eenzijdig te zijn.
- De HRB schrijft voor dat het scenario lek van een compressor moet worden gemodelleerd als een lek in de toevoerleiding van de compressor.
- Outdoor release.
- Hoogte uitstroming: 1 m (standaard).
- Uitstroomrichting: horizontaal.

[10] Zoals Omrin reeds opmerkte is het onwaarschijnlijk dat deze gehele inhoud zal uitstromen, omdat veiligheden zullen ingrijpen. Deze zijn echter niet gemodelleerd. Daarnaast merken we op dat bij brandbare scenario's sterfte wordt bereikt binnen 20 s. Wat er daarna nog uitstroom is voor de vorming van plaatsgebonden risicocontouren van minder belang. Daarmee is het belang van een juist getal voor de hoeveelheid die uitstroomt relatief gering: als het maar zoveel is dat de eerste 20 s een uitstroming wordt bereikt. Daarom hebben we 4.950 m^3 aan uitstroming in eerste instantie laten staan.

1e trap opwerking

De 1e trap opwerking wordt verondersteld een warmtewisselaar en twee actieve kooladsorbers te bevatten.

Bij de warmtewisselaar wordt verondersteld dat het gas zich binnen de pijpleidingen van de warmtewisselaar bevindt en waarbij de mantel een ontwerpdruk heeft die hoger is dan of gelijk aan de maximaal optredende druk van de gevaarlijke stof in de pijpleiding. De scenario's behorende bij de warmtewisselaar en de bijbehorende frequenties zijn in tabel B2.3.4 gegeven.

Tabel B2.3.4 Scenario's behorende bij warmtewisselaar (manteldruk > leidingdruk)

Scenario	Frequentie (per jaar)
Breuk van 10 pijpen tegelijkertijd	1×10^{-6}

Beide actieve kooladsorbers worden gemodelleerd als een bovengrondse enkelwandige atmosferische opslagtank. De scenario's behorende bij één actief kooladsorber en de bijbehorende frequenties zijn in tabel B2.3.5 gegeven.

Tabel B2.3.5 Scenario's behorende bij enkelwandige atmosferische opslagtank

Scenario	Frequentie (per jaar)
Instantaan vrijkomen van de gehele inhoud.	5×10^{-6}
Vrijkomen van de gehele inhoud in 10 minuten in een continue en constante stroom.	5×10^{-6}
Continu vrijkomen uit een gat met een effectieve diameter van 10 mm.	1×10^{-4}

De scenario's met frequenties van verzamelscenario 1e trap opwerking worden verkregen door de bovenstaande frequenties bij elkaar op te tellen. De scenario's behorende bij de 1e trap opwerking en de bijbehorende frequenties zijn in tabel B2.3.6 gegeven.

Tabel B2.3.6 Scenario's behorende bij de 1e trap opwerking van Omrin

Scenario	Frequentie (per jaar)
23. Instantaan vrijkomen van de gehele inhoud.	$1 \times 10^{-6} + 2 \times 5 \times 10^{-6} = 1{,}1 \times 10^{-5}$
24. Vrijkomen van de gehele inhoud in 10 minuten in een continue en constante stroom.	$2 \times 5 \times 10^{-6} = 1 \times 10^{-5}$
25. Continu vrijkomen uit een gat met een effectieve diameter van 10 mm.	$2 \times 1 \times 10^{-4} = 2 \times 10^{-4}$

Uitganspunten 1e trap opwerking:

- De 1e trap opwerking is 100% van een jaar actief.
- Samenstelling gas: 88 vol.-% methaan, 12 vol.-% koolstofdioxide (groen gas).
- Er wordt verondersteld dat bij falen van de 1e trap opwerking het volume dat kan uitstromen gelijk is aan de inhoud van de biogasbuffer: 4.950 m^3. Zie ook voetnoot 10.
- Temperatuur toevoerleiding: 12 °C.
- Druk toevoerleiding: 200 mbarg.
- De scenario's instantaan vrijkomen van de gehele inhoud en vrijkomen van de gehele inhoud in 10 minuten in een constante en continue stroom worden gemodelleerd als een leidingbreuk van de toevoerleiding van de 1e trap opwerking. De uitstroming wordt bij deze

scenario's bepaald door de maximale capaciteit van compressorset 1. De 2 compressoren van compressorset 1 hebben ieder een maximale capaciteit van 1.800 Nm^3/h.

- Bij breuk van de toevoerleiding van de 1e trap opwerking is het uitstroomdebiet gelijk aan 1.800 x 2 x 0,839 x 1,5 / 3.600 ≈ 1,26 kg/s groen gas. De factor 0,839 is de dichtheid (kg/m^3) van het groen gas bij de gegeven procescondities. De factor 1,5 wordt door de HRB voorgeschreven: bij breuk stroomafwaarts van de compressor, wanneer het debiet van de compressor bepalend is voor het uitstroomdebiet, moet standaard uit worden gegaan van een uitstroomdebiet van 1,5 maal het nominale debiet van de compressor (50% toename door verlies van tegendruk).
- Voor het scenario instantaan falen, dat gemodelleerd wordt als fixed duration, resulteert de bovenstaande benadering in een uitstroom van 2.700 m^3 groen gas (i.e. circa 2.267 kg onder de gegeven procescondities) in 1.800 seconden.
- Het 10 minuten uitstroomscenario wordt gelijk aan het scenario instantaan falen behandeld. Dit vanwege het feit dat bij een 10 minuten uitstroomscenario informatie nodig is betreffende het verzamelvolume van de installaties van de 2e trap opwerking en dat is niet beschikbaar. Daarom is dit scenario op een grove, conservatieve wijze behandeld.
- De uitstroming is door aanwezigheid van de compressoren eenzijdig.
- Het scenario continu vrijkomen uit een gat met een effectieve diameter van 10 mm wordt gemodelleerd als een leidinglek van de toevoerleiding van de 2e trap opwerking.
- Outdoor release.
- Hoogte uitstroming: 1 m (standaard).
- Uitstroomrichting: horizontaal.

2e trap opwerking

De 2e trap opwerking bestaat uit drie striptorens en een warmtewisselaar.

De striptorens worden gemodelleerd als bovengrondse enkelwandige atmosferische opslagtanks. De scenario's behorende bij een enkelwandige atmosferische opslagtank en de bijbehorende frequenties zijn in tabel B2.3.7 gegeven.

Tabel B2.3.7 Scenario's behorende bij enkelwandige atmosferische opslagtank

Scenario	Frequentie (per jaar)
Instantaan vrijkomen van de gehele inhoud.	5×10^{-6}
Vrijkomen van de gehele inhoud in 10 minuten in een continue en constante stroom.	5×10^{-6}
Continu vrijkomen uit een gat met een effectieve diameter van 10 mm.	1×10^{-4}

Bij de warmtewisselaar wordt verondersteld dat het gas zich binnen de pijpleidingen van de warmtewisselaar bevindt en waarbij de mantel een ontwerpdruk heeft die hoger is dan of gelijk aan de maximaal optredende druk van de gevaarlijke stof in de pijpleiding. De scenario's behorende bij de warmtewisselaar en de bijbehorende frequenties zijn in tabel B.2.3.8 gegeven.

Tabel B2.3.8 Scenario's behorende bij warmtewisselaar (manteldruk > leidingdruk)

Scenario	Frequentie (per jaar)
Breuk van 10 pijpen tegelijkertijd	1×10^{-6}

De scenario's met frequenties van verzamelscenario 2e trap opwerking worden verkregen door de bovenstaande frequenties bij elkaar op te tellen. De scenario's behorende bij de 2e trap opwerking en de bijbehorende frequenties zijn in tabel B2.3.9 gegeven.

Tabel B2.3.9 Scenario's behorende bij de 2e trap opwerking van Omrin

Scenario		Frequentie (per jaar)
26.	Instantaan vrijkomen van de gehele inhoud.	$1 \times 10^{-6} + 3 \times 5 \times 10^{-6} = 1{,}6 \times 10^{-5}$
27.	Vrijkomen van de gehele inhoud in 10 minuten in een continue en constante stroom.	$3 \times 5 \times 10^{-6} = 1{,}5 \times 10^{-5}$
28.	Continu vrijkomen uit een gat met een effectieve diameter van 10 mm.	$3 \times 1 \times 10^{-4} = 3 \times 10^{-4}$

Uitganspunten 2e trap opwerking:

- De 2e trap opwerking is 100% van een jaar actief.
- Samenstelling gas: 88 vol.-% methaan, 12 vol.-% koolstofdioxide (groen gas).
- Er wordt verondersteld dat bij falen van de 2e trap opwerking het volume dat kan uitstromen gelijk is aan de inhoud van de biogasbuffer: 4.950 m^3. Zie ook voetnoot 10.
- Temperatuur toevoerleiding: 25 °C.
- Druk toevoerleiding: 200 mbarg.
- De scenario's instantaan vrijkomen van de gehele inhoud en vrijkomen van de gehele inhoud in 10 minuten in een constante en continue stroom worden gemodelleerd als een leidingbreuk van de toevoerleiding van de 2e trap opwerking. De uitstroming wordt bij deze scenario's bepaald door de maximale capaciteit van compressorset 1. De 2 compressoren van compressorset 1 hebben ieder een maximale capaciteit van 1.800 Nm^3/h.
- Bij breuk van de toevoerleiding van de 2e trap opwerking is het uitstroomdebiet gelijk aan $2 \times 1800 \times 0{,}954 \times 1{,}5 / 3.600 \approx 1{,}43$ kg/s groen gas. De factor 0,954 is de dichtheid (kg/m^3) van het groen gas bij de gegeven procescondities. De factor 1,5 wordt door de HRB voorgeschreven: bij breuk stroomafwaarts van de compressor, wanneer het debiet van de compressor bepalend is voor het uitstroomdebiet, moet standaard uit worden gegaan van een uitstroomdebiet van 1,5 maal het nominale debiet van de compressor (50% toename door verlies van druk).
- Voor het scenario instantaan falen, dat gemodelleerd wordt als leidingbreuk, resulteert de bovenstaande benadering in een uitstroom van 2.700 m^3 groen gas (i.e. circa 2.575 kg onder de gegeven procescondities) in 1.800 seconden.
- Het 10 minuten-uitstroomscenario wordt gelijk aan het scenario instantaan falen behandeld. Dit vanwege het feit dat bij een 10 minuten uitstroomscenario informatie nodig is betreffende het verzamelvolume van de installaties van de 2e trap opwerking en dat is niet beschikbaar. Daarom is dit scenario op een grove, conservatieve wijze behandeld.
- De uitstroming is door aanwezigheid van de compressoren eenzijdig.
- Het scenario continu vrijkomen uit een gat met een effectieve diameter van 10 mm wordt gemodelleerd als een leidinglek van de toevoerleiding van de 2e trap opwerking.
- Outdoor release.
- Hoogte uitstroming: 1 m (standaard).
- Uitstroomrichting: horizontaal.

Compressorset 2

Compressorset 2 bestaat uit vier compressoren die ieder een maximale capaciteit van 700 Nm^3/h hebben. Drie van de vier compressoren zijn maximaal in gebruik, de vierde compressor is beschikbaar als redudant. Er is verondersteld dat de compressoren centrifugaal compressoren zijn, met pakking (conservatieve aanname).

De scenario's behorende bij centrifugaal compressoren met pakking en de bijbehorende frequenties zijn in tabel B2.3.10 gegeven.

Tabel B2.3.10 Scenario's behorende bij centrifugaal compressoren met pakking

Scenario	Frequentie (per jaar)
Catastrofaal falen	$1{,}0 \times 10^{-4}$
Lek (10 % diameter)	$4{,}4 \times 10^{-3}$

De scenario's met frequenties van compressorset 2 worden verkregen door de bovenstaande frequenties te vermenigvuldigen met drie. De scenario's behorende bij compressorset 2 en de bijbehorende frequenties zijn in tabel B2.3.11 gegeven.

Tabel B2.3.11 Scenario's behorende bij compressorset 2 van Omrin

Scenario	Frequentie (per jaar)
29. Catastrofaal falen	$3 \times 1{,}0 \times 10^{-4}$ $= 3 \times 10^{-4}$
30. Lek (10 % diameter)	$3 \times 4{,}4 \times 10^{-3}$ $=1{,}32 \times 10^{-2}$

Uitganspunten compressorset 2:

- Drie compressoren van compressorset 2 zijn 100% van een jaar actief, de vierde compressor is beschikbaar als reserve en is derhalve verondersteld 0% van een jaar actief te zijn.
- Samenstelling biogas: 88 vol.-% methaan, 12 vol.-% koolstofdioxide.
- Er wordt verondersteld dat bij falen van compressorset 2 het volume dat kan uitstromen gelijk is aan de inhoud van de biogasopslag: 4.950 m^3. Zie ook voetnoot 10.
- Temperatuur: 25 °C.
- Druk toevoerleiding: 200 mbarg.
- De lengte van de toevoerleiding heeft een veronderstelde lengte: 5 meter.
- Diameter toevoerleiding: 200 mm.
- De HRB schrijft voor dat het catastrofaal falen van een compressor gemodelleerd moet worden als een leidingbreuk van de toevoerleiding van de compressor. (De parameters bij de toevoerleiding zijn hierboven gegeven.) De uitstroming wordt verondersteld eenzijdig te zijn.
- De HRB schrijft voor dat het scenario lek van een compressor moet worden gemodelleerd als een lek in de toevoerleiding van de compressor.
- Outdoor release.
- Hoogte uitstroming: 1 m (standaard).
- Uitstroomrichting: horizontaal.

B2.4 CBM-opwerking en -opslag

De opwerking van biomethaan naar CBM en de opslag van het CBM vindt plaats in de CBM unit, zoals beschreven in hoofdstuk 3 van dit rapport. De transportleiding van de opwerking naar de CBM unit is in sectie B2.5 te vinden. Aangezien de inhoud van de leidingen in de CBM unit zelf zo

gering is dat ze niet bijdragen aan het risico buiten de inrichting, worden deze niet meegenomen in de analyse.

CBM-compressorset

De CBM-compressorset bestaat uit drie compressoren waarmee de druk wordt opgewekt tot 250 barg. Er is verondersteld dat de compressoren centrifugaal compressoren zijn, met pakking (worst case scenario). De scenario's en de bijbehorende frequenties zijn in tabel B2.4.1 gegeven.

Tabel B2.4.1 Scenario's behorende bij centrifugaal compressoren met pakking

Scenario	Frequentie (per jaar)
Catastrofaal falen	$1{,}0 \times 10^{-4}$
Lek (10 % diameter)	$4{,}4 \times 10^{-3}$

De scenario's met frequenties van de CBM compressorset worden verkregen door de bovenstaande frequenties met drie te vermenigvuldigen. De scenario's behorende bij de CBM-compressorset en de bijbehorende frequenties zijn in tabel B2.4.2 gegeven.

Tabel B2.4.2 Scenario's behorende bij de CBM compressorset van Omrin

Scenario	Frequentie (per jaar)
31. Catastrofaal falen	$3{,}0 \times 10^{-4}$
32. Lek (10 % diameter)	$1{,}34 \times 10^{-2}$

Uitganspunten CBM compressorset:

- De drie compressoren van de CBM-compressorset zijn 100% van een jaar actief.
- Samenstelling gas: 97 vol.-% methaan, 3 vol.-% koolstofdioxide (biomethaan).
- Er wordt verondersteld dat bij falen van de CBM-compressorset het volume dat kan uitstromen gelijk is aan de inhoud van de biogasopslag (via de biogasopwerking): 4.950 m^3. Zie ook voetnoot 10.
- Temperatuur: 9,8 °C.
- Druk toevoerleiding: 4 barg.
- De lengte van de toevoerleiding heeft een veronderstelde lengte: 960 meter.
- Diameter toevoerleiding: 90 mm.
- De HRB schrijft voor dat het catastrofaal falen van een compressor gemodelleerd moet worden als een leidingbreuk van de toevoerleiding van de compressor. Deze toevoerleiding is hier 1040 m (zie hiervoor). Maximale uitstroming bedraagt nu 0,15 kg/s. De uitstroming wordt verondersteld eenzijdig te zijn.
- De HRB schrijft voor dat het scenario lek van een compressor moet worden gemodelleerd als een lek in de toevoerleiding van de compressor.
- De CBM opwerking is gemodelleerd alsof deze buiten staat: outdoor release.
- Hoogte uitstroming: 1 m (standaard).
- Uitstroomrichting: horizontaal.

Opslag CBM

De scenario's behorende bij de CBM opslag in circa 125 gasflessen (gascilinders) en de bijbehorende frequenties zijn in tabel B2.4.3 gegeven. De scenario's en frequenties zijn conform de HRB toegepast.

Tabel B2.4.3 Scenario's behorende bij gascilinders

Scenario	Frequentie (per jaar)
Instantaan vrijkomen van de gehele inhoud van de gascilinder.	5×10^{-7}
Continu vrijkomen uit een gat met een effectieve diameter van 3,3 mm.	5×10^{-7}
Brand in de omgeving van de gascilinder.	n.v.t.

N.B. Voor een cilinderpakket van N gascilinders, dat door middel van leidingen met elkaar in open verbinding staan, dient alleen het scenario 'instantaan falen' meegenomen te worden met een faalfrequentie gelijk aan $N \times 5 \times 10^{-7}$ per jaar. Bij het instantaan falen van één gascilinder zal de gehele inhoud van de het cilinderpakket vrijkomen. De uitstroming kan worden beschouwd als het instantaan falen van de eerste cilinder, waarna de inhoud van de overige N – 1 cilinders door middel van een 5 mm gat uitstroomt. Het instantaan falen van het gehele cilinderpakket wordt niet aannemelijk geacht.

N.B. Het is niet aannemelijk dat langdurige brand uitbreekt in een opslag- en opstelplaats voor gascilinders ten gevolge van het falen van een cilinder met brandbaar gas (samengeperst). Daarvoor is de inhoud van een gascilinder namelijk te klein. Wel kan een brand uitbreken door de aanwezigheid van brandbare (vloei)stoffen in de directe nabijheid van de opslaglocatie, waardoor gascilinders worden aangestraald (of midden in een plasbrand komen te staan). Pas bij een langdurige brand zal een deel van de opgeslagen cilinders kunnen falen. Het meenemen van het brandscenario is dus afhankelijk van de locatie specifieke omstandigheden.

Het scenario brand in de omgeving van de gascilinder kan worden uitgesloten bij Omrin op basis van de door het RIVM voorgeschreven richtlijnen en de veronderstelling dat de opslagruimte van onbrandbaar materiaal is vervaardigd en er geen brandbare vloeistoffen en vaste stoffen in de CBM unit zijn opgeslagen.

De 125 gascilinders van 80 liter vallen onder de beschrijving van een cilinderpakket zoals beschreven in het RIVM document. De scenario's voor de gascilinders zijn gegeven in tabel B2.4.4.

Tabel B2.4.4 Scenario's behorende bij de gascilinders van Omrin

Scenario		Frequentie (per jaar)
33a.	Instantaan vrijkomen van de gehele inhoud van één gascilinder.	$125 \times 5 \times 10^{-7}$ $= 6{,}25 \times 10^{-5}$
33b.	Continu vrijkomen van de inhoud van 124 gascilinders uit een gat met een effectieve diameter van 5 mm.	$124 \times 5 \times 10^{-7}$ $= 6{,}20 \times 10^{-5}$

Uitgangspunten CBM gascilinders:

- De 125 gascilinders zijn 100% van het jaar actief en gevuld.
- Samenstelling gas: 97 vol.-% methaan, 3 vol.-% koolstofdioxide (biomethaan).
- Inhoud 1 gascilinder: 0,08 m^3; 125 gascilinders: 10 m^3.
- Temperatuur: 9,8 °C.
- Druk: 250 barg.
- De CBM opslag is gemodelleerd alsof deze buiten staat: outdoor release.
- Hoogte uitstroming: 1 m (standaard).
- Uitstroomrichting: horizontaal.

B2.5 CBM-verlading

In de kwantitatieve risicoanalyse is het lossen van CBM naar de (vracht)wagens van Omrin die CBM als brandstof gebruiken, opgenomen. Aangezien er geen rekenmethodiek voor CNG/CBM installaties beschikbaar is, is de wijze van modelleren gelijk gekozen aan de losscenario's voor LNG-verlading met bijhorende faalfrequenties, zoals beschreven in de rekenmethodiek voor LNG installaties. De resulterende scenario's behorende bij verlading van CBM en de bijbehorende frequenties zijn in tabel B2.5.1 gegeven.

Tabel B2.5.1 Scenario's behorende bij verlading LNG

Scenario	Frequentie (per meter per jaar)
Breuk van de slang	4×10^{-7}
Lek van de slang	4×10^{-5}

Voor het modelleren en het berekenen van de juiste frequentie zijn diverse gegevens nodig: aangesloten is bij de rekenmethodiek LNG.

N.B. De rekenmethodiek LNG en de PGS 25 *Aardgas aflever installaties voor motorvoertuigen* gaan ervan uit dat verlading plaatsvindt met een dodemansknop. Een dodemansknop wordt verondersteld eens per 100 aanspraken te falen. De reactietijd bij niet falen is 5 seconden. De uitstroming uit de slang bij falen is dubbelzijdig (heen- en terugstroming).

N.B. Er wordt verondersteld dat er een automatisch beveiligingssysteem aanwezig is. Dit systeem grijpt bij detectie van gas automatisch in, zonder tussenkomst van personen, door een aantal kleppen automatisch te laten sluiten. Een automatisch beveiligingssysteem wordt verondersteld eens per 1.000 aanspraken te falen. De reactietijd bij niet falen is 120 seconden. De uitstroming uit de slang bij falen is dubbelzijdig (heen- en terugstroming).

N.B. Er wordt verondersteld dat de slang voor verlading gemaakt is van een composiet, welke een tien maal lagere faalfrequentie voor het scenario breuk van de slang heeft dan de standaard verladingsslang.

N.B. De doorzet van CBM op jaarbasis is niet bekend. Derhalve wordt met de standaardlostijd van 521 uur per jaar uit de rekenmethodiek LNG gerekend.

De scenario's behorende bij de verlading van CBM bij Omrin en de bijbehorende frequenties zijn in tabel B2.5.2 gegeven.

Tabel B2.5.2 Scenario's behorende bij verlading CBM op tankstation bij Omrin

Scenario	Frequentie (per jaar)
35a. Breuk van de slang, dodemansknop werkt.	$0{,}99 \times 521 \times 4 \times 10^{-7} = 2{,}1 \times 10^{-3}$
35b. Breuk van de slang, dodemansknop faalt, automatisch beveiligingssysteem werkt.	$0{,}009 \times 521 \times 4 \times 10^{-7} = 1{,}9 \times 10^{-5}$
35c. Breuk van de slang, dodemansknop faalt, automatisch beveiligingssysteem faalt.	$0{,}001 \times 521 \times 4 \times 10^{-7} = 2{,}1 \times 10^{-6}$
36. Lek van de slang.	$521 \times 4 \times 10^{-5} = 2{,}1 \times 10^{-2}$

Uitgangspunten CBM-verlading:

- Samenstelling gas: 97 vol.-% methaan, 3 vol.-% koolstofdioxide (biomethaan).
- Er wordt verondersteld dat bij falen van de verladingsslang het volume dat kan uitstromen gelijk is aan de inhoud van de CBM-opslag: 10 m^3.
- Temperatuur: 9,8 °C.
- Druk in losslang: 250 barg.
- De lengte van de losslang heeft een veronderstelde lengte: 5 meter.
- Diameter losslang: 25,4 mm.
- De uitstroming bij scenario's 35a., 35b. en 35c. breuk van de leiding, dodemansknop werkt/faalt, automatisch beveiligingssysteem werkt/faalt zijn gemodelleerd met het scenario Line Rupture, waarbij het uitstroomdebiet gelijk is gekozen aan het initiële uitstroomdebiet van *line rupture*, i.e. circa 15,3 kg/s enkelzijdig. De uitstroming is dubbelzijdig en derhalve is het uitstroomdebiet bij breuk van de leiding gelijk aan 30,6 kg/s. (De parameters bij de toevoerleiding zijn hierboven gegeven.)
- Bovenstaande benadering resulteert bij scenario 35a in een uitstroom van circa 0, 73 m^3 biogas (i.e. 153 kg onder de gegeven procescondities) in 5 seconden.
- Bovenstaande benadering resulteert bij scenario 35b in een uitstroom van 10 m^3 biogas (i.e. circa 2102,4 kg onder de gegeven procescondities) in 68,7 seconden.
- Bovenstaande benadering resulteert bij scenario 35c in een uitstroom van 10 m^3 biogas (i.e. circa 2.102,4 kg onder de gegeven procescondities) in 68,7 seconden.
- Outdoor release.
- Hoogte uitstroming: 1 m (standaard).
- Uitstroomrichting: horizontaal.

B2.6 Leidingen

In de kwantitatieve risicoanalyse zijn een aantal gastransportleidingen tussen de insluitsystemen meegenomen: de biogasleidingen tussen de reactoren, de breaktank en de gashouder, de biogasleidingen tussen de gashouder en de opwerking en de WKK, de biomethaanleiding van de biogasopwerking en de CBM unit, de groen gasleiding van de biogasopwerking en het gasnet, en de CBM-leiding van de CBM unit en het tankstation.

Leiding van reactoren naar breaktank en biogasbuffer

De scenario's behorende bij de biogasleiding van de reactoren naar de breaktank en de biogasbuffer en de bijbehorende frequenties zijn conform HRB in tabel B2.6.1 gegeven.

Tabel B2.6.1 Scenario's behorende bij de leiding van de reactoren naar de breaktank en de opslag van Omrin

Scenario	Frequentie (per meter per jaar)
37. Breuk van de leiding.	1×10^{-7}
38. Lek met een effectieve diameter van 10% van de nominale diameter, maximaal 50 mm.	5×10^{-7}

Uitgangspunten biogasleiding:

- De gasleiding is 100% van een jaar actief.
- De leiding is bovengronds gelegen.
- Samenstelling biogas: 60 vol.-% methaan, 40 vol.-% koolstofdioxide.

- Er wordt verondersteld dat bij falen van de gasleiding het volume dat kan uitstromen gelijk is aan de gas-inhoud van de reactoren en de breaktank: 925 m^3.
- Temperatuur: 55 °C.
- Druk: 60 mbarg.
- Outdoor release.
- Diameter leiding: 400 mm.
- Totale gemodelleerde lengte: 153+13+15 m = 182 m
- Criterium long pipeline Lengte/diameter> 1000: niet aan voldaan.
- Uitstroming is gemodelleerd met het short pipeline model (breuk en lek). Gespecificeerd is de uitstroming van een pijpleidingstuk van 5 m: 6,5 kg/s (conform HRB). Daarnaast is de terugstroming uit de buisleiding berekend (met short pipeline: 180 m): 4,0 kg/s. In totaal is er dus (kortdurend) een uitstroming van 6,5 + 4,0 = 10,5 kg/s. Er is een scenario geconstrueerd dat deze uitstroming realiseert. Hiervoor is de diameter van de leiding verhoogd: diameter 447 mm.
- Hoogte uitstroming: 1 m (standaard).
- Uitstroomrichting: horizontaal.
- De ligging van de leiding in SAFETI-NL is indicatief.

Leiding van droge reactor naar hoofdgasleiding

De scenario's behorende bij de biogasleiding van de droge reactor naar de hoofdgasbiogasleiding en de bijbehorende frequenties zijn conform HRB in tabel B2.6.2 gegeven.

Tabel B2.6.2 Scenario's behorende bij de leiding van de droge reactor naar hoofdbiogasleiding

Scenario	Frequentie (per meter per jaar)
37.1 Breuk van de leiding.	3×10^{-7}
38.1 Lek met een effectieve diameter van 10% van de nominale diameter, maximaal 50 mm.	2×10^{-6}

Uitgangspunten biogasleiding:

- De gasleiding is 100% van een jaar actief.
- De leiding is bovengronds gelegen.
- Samenstelling biogas: 60 vol.-% methaan, 40 vol.-% koolstofdioxide.
- Er wordt verondersteld dat bij falen van de gasleiding het volume dat kan uitstromen gelijk is aan de gas-inhoud van de reactoren en de breaktank: 925 m^3 plus de inhoud van de nieuwe reactor: 445 m^3: in totaal 1.370 m^3.
- Temperatuur: 55 °C.
- Druk: 30 mbarg[11].
- Outdoor release.
- Diameter leiding: 150 mm (2 leidingen).
- Totale gemodelleerde lengte: 50 m;
- Criterium long pipeline Lengte/diameter> 1000: niet aan voldaan.
- Uitstroming is gemodelleerd met het short pipeline model (breuk en lek). De uitstroming is twee zijdig:

[11] Elders in dit rapport is als druk in de hoofdbiogasleiding aangehouden 60 mbar. Aangezien de gespecificeerde druk in de vierde reactor 30 mbar is, zal de genoemde 60 mbar voor de hoofdbiogasleiding mogelijk te hoog zijn. Daarom is 30 mbar gebruikt bij deze nieuwe leiding.

Zijde nr. 1: uitstroming uit een leiding met een lengte van 5 m: 0,83 kg/s (conform HRB).
Zijde nr. 2: uitstroming uit een leiding met een lengte van 45 m: 0,56 kg/s.
In totaal is er dus gedurende maximaal (1.800 s: dat is de tijdsduur waarbinnen een QRA kijkt naar sterfte) een uitstroming van 0,83 + 0,56 = 1,39 kg/s. Er is een scenario geconstrueerd dat deze uitstroming realiseert.

- Hoogte uitstroming: 1 m (standaard).
- Uitstroomrichting: horizontaal.
- De ligging van de leiding in SAFETI-NL is indicatief.

Leiding van biogasbuffer naar wasser/compressorset 1/1e trap opwerking en stoomketel

Er wordt verondersteld dat de leiding van de biogasbuffer naar de unit met de wasser, compressorset 1 en 1^{e} trap opwerking en naar de stoomketel een overige, ondergrondse transport leiding betreft, aangaande de HRB. De scenario's behorende bij de biogasleiding van de biogasbuffer naar de unit met de wasser, compressorset 1 en 1^{e} trap opwerking en naar de stoomketel en de bijbehorende frequenties zijn in tabel B2.6.2 gegeven.

Tabel B2.6.2 Scenario's behorende bij de leiding van de biogasbuffer naar de unit met de wasser, compressorset 1 en 1^{e} trap opwerking en naar de stoomketel van Omrin

Scenario	Frequentie (per meter per jaar)
39. Breuk van de leiding.	5 x 10^{-7}
40. Lek met een effectieve diameter van 20 mm.	1,5 x 10^{-6}

Uitgangspunten biogasleiding:

- De gasleiding is 100% van een jaar actief.
- De leiding is ondergronds gelegen.
- Samenstelling biogas: 60 vol.-% methaan, 40 vol.-% koolstofdioxide;
- Er wordt verondersteld dat bij falen van de gasleiding het volume dat kan uitstromen gelijk is aan de inhoud van de biogasopslag: 4.950 m^{3}.
- Temperatuur: 35 °C.
- Druk: 10 mbarg.
- Lengte van de leiding: 100 m.
- Diameter leiding: 400 mm.
- Criterium long pipeline Lengte/diameter> 1000: niet aan voldaan.
- Uitstroming is gemodelleerd met het short pipeline model (breuk en lek).
  Gespecificeerd is de uitstroming van een pijpleidingstuk van 5 m: 3,5 kg/s (conform HRB). Daarnaast is de terugstroming uit de buisleiding berekend (met short pipeline: 100 m): 2,7 kg/s. In totaal is er dus een uitstroming van 3,5 + 2,7 = 6,2 kg/s. Er is een scenario geconstrueerd dat deze uitstroming realiseert. Hiervoor is de diameter van de leiding verhoogd: diameter 530 mm.
- Outdoor release.
- Hoogte uitstroming: 0 m.
- Uitstroomrichting: verticaal.
- De ligging van de leiding in SAFETI-NL is indicatief.

Biogasleiding van 1e trap naar 2e trap opwerking, WKK, stoomketel en fakkel

Er wordt verondersteld dat de leidingen van de 1e trap opwerking naar de 2e trap opwerking, WKK, stoomketel en fakkel een overige, ondergrondse transportleidingen betreft, aangaande de HRB. De scenario's behorende bij de leidingen van de 1e trap opwerking naar de 2e trap opwerking, WKK, stoomketel en fakkel en de bijbehorende frequenties zijn in tabel B2.6.3 gegeven.

Tabel B2.6.3 Scenario's behorende bij de leiding van de 1e trap opwerking naar de 2e trap opwerking, WKK, stoomketel en fakkel bij Omrin

Scenario	Frequentie (per meter per jaar)
41. Breuk van de leiding.	5×10^{-7}
42. Lek met een effectieve diameter van 20 mm.	$1{,}5 \times 10^{-6}$

Uitgangspunten biogasleiding:

- De gasleiding is 100% van een jaar actief.
- De leiding is ondergronds gelegen.
- Samenstelling gas: 88 vol.-% methaan, 12 vol.-% koolstofdioxide (groengas);
- Er wordt verondersteld dat bij falen van de gasleiding het volume dat kan uitstromen gelijk is aan de inhoud van de biogasopslag: 4.950 m^3.
- Temperatuur: 25 °C.
- Druk: 0,2 barg.
- Lengte van de leiding: 143 m.
- Diameter leiding: 200 mm.
- Criterium long pipeline Lengte/diameter> 1000: niet aan voldaan.
- Uitstroming is gemodelleerd met het short pipeline model (breuk en lek). Gespecificeerd is de uitstroming van een pijpleidingstuk van 5 m: 3,5 kg/s (conform HRB). Daarnaast is de terugstroming uit de buisleiding berekend (met short pipeline: 138 m): 1,75 kg/s. In totaal is er dus een uitstroming van 3,5 + 1,75 = 5,3 kg/s. Hiervoor is de diameter van de leiding verhoogd: diameter 245 mm.
- Outdoor release.
- Diameter leiding: 200 mm.
- Hoogte uitstroming: 0,01 m.
- Uitstroomrichting: verticaal.
- De ligging van de leiding in SAFETI-NL is indicatief.

Biogasleiding van 2e trap opwerking naar compressorset 2

Er wordt verondersteld dat de leiding van de 2e trap opwerking naar compressorset 2 een overige, ondergrondse transportleiding betreft, aangaande de HRB. De scenario's behorende bij de leiding van de 2e trap opwerking naar compressorset 2 en de bijbehorende frequenties zijn in tabel B2.6.4 gegeven.

Tabel B2.6.4 Scenario's behorende bij de leiding van de 2e trap opwerking naar compressorset 2 bij Omrin

Scenario	Frequentie (per meter per jaar)
43. Breuk van de leiding.	5×10^{-7}

Scenario	Frequentie (per meter per jaar)
44. Lek met een effectieve diameter van 20 mm.	1,5 x 10^{-6}

Uitgangspunten biogasleiding:
- De gasleiding is 100% van een jaar actief.
- De leiding is ondergronds gelegen.
- Samenstelling gas: 88 vol.-% methaan, 12 vol.-% koolstofdioxide (groengas);
- Er wordt verondersteld dat bij falen van de gasleiding het volume dat kan uitstromen gelijk is aan de inhoud van de biogasopslag: 4.950 m^3.
- Temperatuur: 25 °C.
- Druk: 0,2 barg.
- Lengte van de leiding: 20 m.
- Diameter leiding: 200 mm.
- Long pipeline criterium: Lengte/diameter> 1000: niet aan voldaan.
- Uitstroming is gemodelleerd met het short pipeline model (breuk en lek). Gespecificeerd is de uitstroming van een pijpleidingstuk van 5 m: 3,5 kg/s (conform HRB). Daarnaast is de terugstroming uit de buisleiding berekend (met short pipeline: 15 m): 3,5 kg/s. In totaal is er dus een uitstroming van 3,5 + 3,5 = 7,0 kg/s. Hiervoor is de diameter van de leiding verhoogd: diameter 282 mm.
- Outdoor release.
- Hoogte uitstroming: 0,01 m.
- Uitstroomrichting: verticaal.
- De ligging van de leiding in SAFETI-NL is indicatief.

Biomethaanleiding van compressorset 2 naar de CBM unit

Er wordt verondersteld dat de leiding van compressorset 2 naar de CBM unit een overige, ondergrondse transportleiding betreft, aangaande de HRB. De scenario's behorende bij de leiding van compressorset 2 naar de CBM unit en de bijbehorende frequenties zijn in tabel B2.6.5 gegeven.

Tabel B2.6.5 Scenario's behorende bij de leiding compressorset 2 naar de CBM unit bij Omrin

Scenario	Frequentie (per meter per jaar)
45. Breuk van de leiding.	5 x 10^{-7}
46. Lek met een effectieve diameter van 20 mm.	1,5 x 10^{-6}

Uitgangspunten biogasleiding:
- De gasleiding is 100% van een jaar actief.
- De leiding is ondergronds gelegen.
- Samenstelling gas: 97 vol.-% methaan, 3 vol.-% koolstofdioxide (biomethaan);
- Er wordt verondersteld dat bij falen van de gasleiding het volume dat kan uitstromen gelijk is aan de inhoud van de biogasopslag: 4.950 m^3. Veiligheden die wel aanwezig zijn, zijn niet gemodelleerd. Aangezien bij brandbare scenario's sterfte wordt bereikt binnen 20 s, is hetgeen er uitstroomt na deze 20 s van minder belang voor de vorming van de plaatsgebonden risico contour. Worst-case is deze op 4.950 m^3 gesteld. Zie ook voetnoot 10.
- Temperatuur: 9,8 °C.
- Druk: 4 barg.

- Lengte leiding: 960 m
- Diameter leiding: 90 mm (inwendig).
- Long pipeline criterium: Lengte/diameter> 1000: aan voldaan.
- Uitstroming is gemodelleerd met het long pipeline model (breuk en lek).
  Een Long Pipeline scenario vereist een pumped inflow: echter: de pumped inflow is niet bekend. Iteratief is de maximale pumpend inflow bepaald op 0,6 kg/s. Deze is gebruikt.
- Outdoor release.
- Hoogte uitstroming: 0,01 m.
- Uitstroomrichting: verticaal.
- De ligging van de leiding in SAFETI-NL is indicatief.

Groengasleiding compressorset 2 naar gasnet

Er wordt verondersteld dat de leiding van compressorset 2 naar het gasnet een overige, ondergrondse transportleiding betreft, aangaande de HRB. De scenario's behorende bij de leiding van compressorset 2 naar het gasnet en de bijbehorende frequenties zijn in tabel B2.6.6 gegeven.

Tabel B2.6.6 Scenario's behorende bij de leiding van compressorset 2 naar het gasnet bij Omrin

Scenario	Frequentie (per meter per jaar)
47. Breuk van de leiding.	5×10^{-7}
48. Lek met een effectieve diameter van 20 mm.	$1,5 \times 10^{-6}$

Uitgangspunten biogasleiding:
- De gasleiding is 100% van een jaar actief.
- De leiding is ondergronds gelegen.
- Samenstelling gas: 88 vol.-% methaan, 12 vol.-% koolstofdioxide (groen gas).
- Er wordt verondersteld dat bij falen van de gasleiding het volume dat kan uitstromen gelijk is aan de inhoud van de biogasopslag: 4.950 m^3. Veiligheden die wel aanwezig zijn, zijn niet gemodelleerd. Aangezien bij brandbare scenario's sterfte wordt bereikt binnen 20 s, is hetgeen er uitstroomt na deze 20 s van minder belang voor de vorming van de plaatsgebonden risico contour. Worst-case is deze op 4.950 m^3 gesteld. Zie ook voetnoot 10.
- Temperatuur: 9,8 °C.
- Druk: 8 barg.
- Lengte is 960 m
- Diameter is 90 mm (inwendig)
- Long pipeline criterium: lengte/diameter> 1000: aan voldaan.
- Uitstroming is gemodelleerd met het long pipeline model (breuk en lek).
  Een Long Pipeline scenario vereist een pumped inflow: echter: de pumped inflow is niet bekend. Iteratief is de maximale pumpend inflow bepaald op 1,0 kg/s. Deze is gebruikt.
- Outdoor release
- Hoogte uitstroming: 0,01 m.
- Uitstroomrichting: verticaal.
- De ligging van de leiding in SAFETI-NL is indicatief.

CBM leiding van CBM unit naar tankstation

Er wordt verondersteld dat de leiding van de CBM unit naar het tankstation een overige, ondergrondse transport leiding betreft, aangaande de HRB. De scenario's behorende bij de biogasleiding van de CBM unit naar het tankstation en de bijbehorende frequenties zijn in tabel B2.6.8 gegeven.

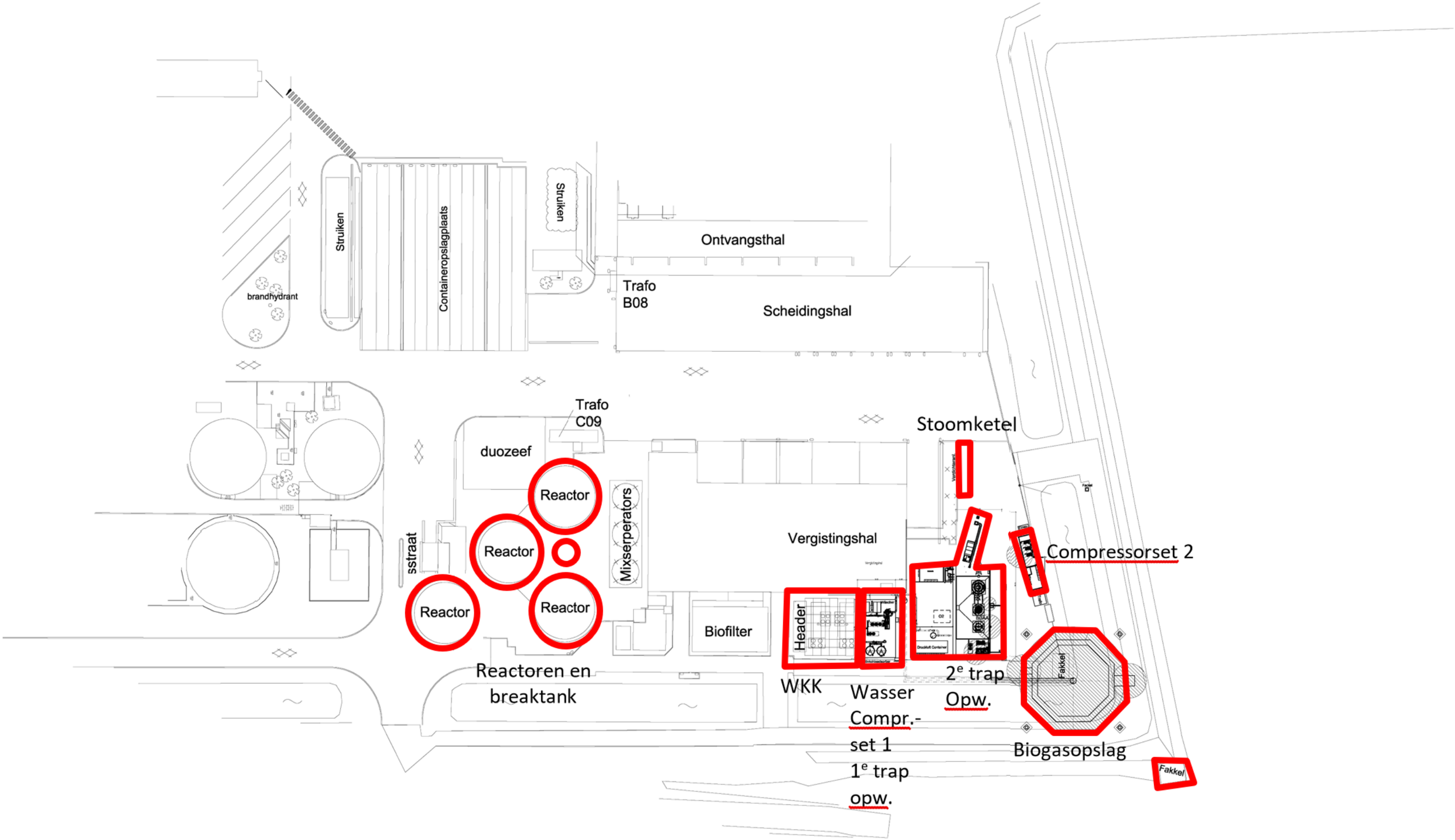
Tabel B2.6.8 Scenario's behorende bij de leiding van de CBM unit naar het tankstation bij Omrin

Scenario	Frequentie (per meter per jaar)
51. Breuk van de leiding.	5×10^{-7}
52. Lek met een effectieve diameter van 20 mm.	$1{,}5 \times 10^{-6}$

Uitgangspunten biogasleiding:

- De gasleiding is 100% van een jaar actief.
- De leiding is ondergronds gelegen.
- Samenstelling gas: 97 vol.-% methaan, 3 vol.-% koolstofdioxide (biomethaan).
- Er wordt verondersteld dat bij falen van de gasleiding het volume dat kan uitstromen gelijk is aan de inhoud van de biogasopslag: 10 m^3.
- Temperatuur: 9,8 °C.
- Druk: 250 barg.
- Diameter leiding: 25 mm
- Lengte van de leiding: 53 m
- Long Pipeline criterium: lengte/diameter> 1000: aan voldaan.
- Uitstroming is gemodelleerd met het long pipeline model (breuk en lek).
  Een Long Pipeline scenario vereist een pumped inflow: In dit geval is de pumped inflow gelijk gesteld aan het maximale pompdebiet van de drie compressoren: 160 Nm^3 +160 Nm^3 + 700 Nm^3 = 1.020 Nm^3 (694 kg/h).
- Outdoor release.
- Leidinglengte tot aan de breuk: 5 meter.
- Diameter leiding: 25 mm.
- Hoogte uitstroming: 0 m.
- Uitstroomrichting: verticaal.
- De ligging van de leiding in SAFETI-NL is indicatief.

Bijlage B3: Schematisch overzicht biogasinstallaties



OMRIN

Hidalgoweg 5, Postbus 1622
8901 BX, Leeuwarden

Betreft: Ecopark De Wierde

Onderdeel: Terreintekening
Bestaande situatie

bouwkundig teken- en adviesbureau
Foarwei 72 9298 JM Kollumerzwaag
tel: 0511-449900 fax: 0511-449449
E-mail: info@dma-noord.nl

Opdrachtgever: Omrin	
Tek.no.: O-02	Formaat: A1
Datum: 2-12-2014	Projectnummer: 09010
Schaal: 1:500	Getekend:

Over Antea Group

Antea Group is het thuis van 1500 trotse ingenieurs en adviseurs. Samen bouwen wij elke dag aan een veilige, gezonde en toekomstbestendige leefomgeving. Je vindt bij ons de allerbeste vakspecialisten van Nederland, maar ook innovatieve oplossingen op het gebied van data, sensoring en IT. Hiermee dragen wij bij aan de ontwikkeling van infra, woonwijken of waterwerken. Maar ook aan vraagstukken rondom klimaatadaptatie, energietransitie en de vervangingsopgave. Van onderzoek tot ontwerp, van realisatie tot beheer: voor elke opgave brengen wij de juiste kennis aan tafel. Wij denken kritisch mee en altijd vanuit de mindset om samen voor het beste resultaat te gaan. Op deze manier anticiperen wij op de vragen van vandaag en de oplossingen voor morgen. Al 70 jaar.

Contactgegevens

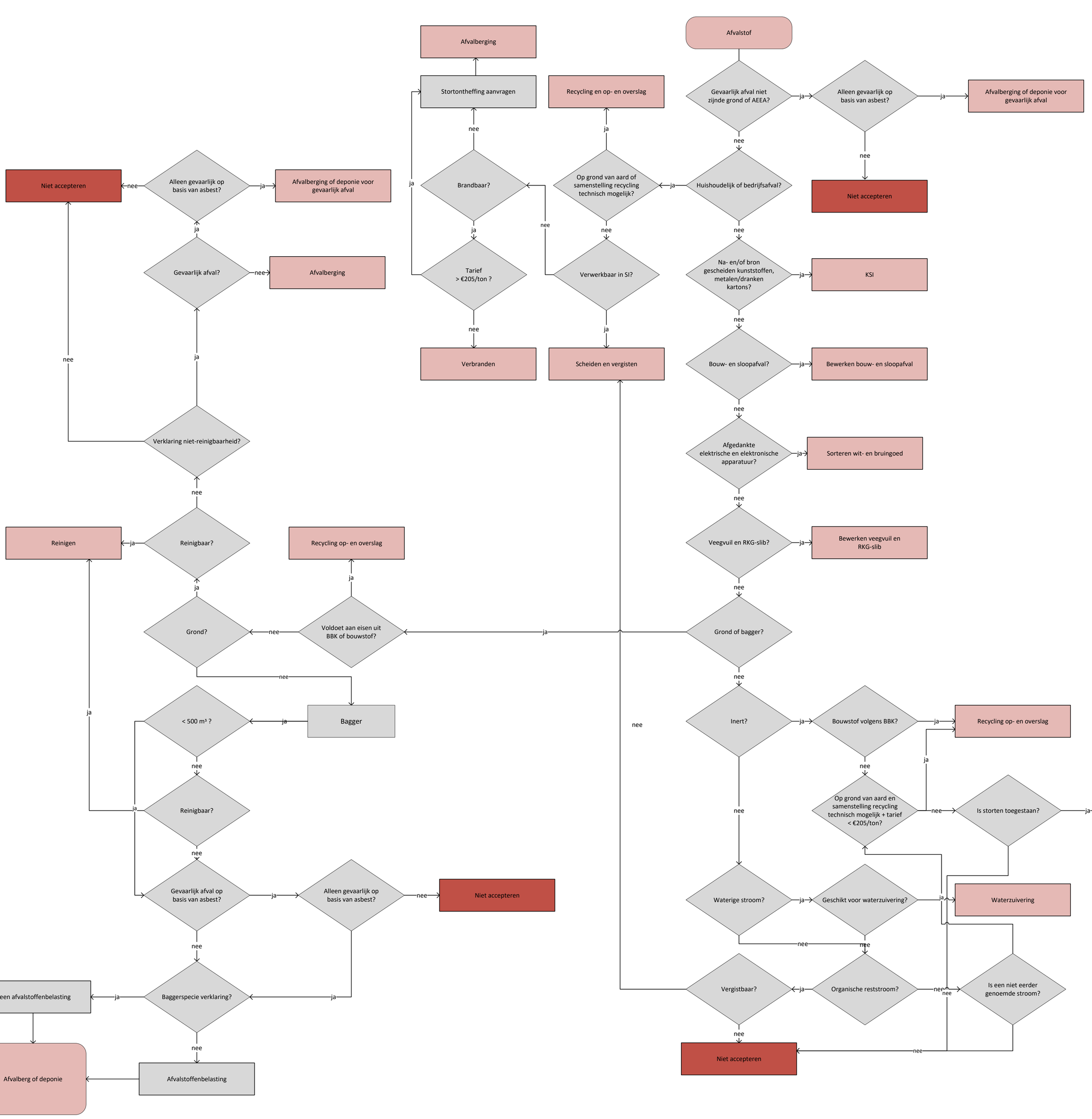
Tolhuisweg 57
8443 DV HEERENVEEN
Postbus 24
8440 AA HEERENVEEN
E. save@anteagroup.nl

www.anteagroup.nl

Copyright © 2022
Niets uit deze uitgave mag worden verveelvoudigd en/of openbaar worden gemaakt door middel van druk, fotokopie, elektronisch of op welke wijze dan ook, zonder schriftelijke toestemming van de auteurs.
Antea Nederland B.V. aanvaardt geen aansprakelijkheid voor eventuele schade voorvloeiend uit onderzoek waarbij gebruik is gemaakt van rekenprogramma's waarvan het gebruik van overheidswege verplicht is gesteld. Ook voor verschillen in uitkomsten met eerdere en/of toekomstige versies van deze rekenprogramma's kan Antea Group niet verantwoordelijk worden gehouden.

A member of INOGEN®

Beslisboom verwerkingsmethode



Juli 2022