

**Van:** 5.1.2.e -ILT  
**Aan:** 5.1.2.e -ILT  
**Onderwerp:** RE: BE002000416 tweede toets  
**Datum:** donderdag 1 september 2022 08:03:05

---

Hoi 5.1.2.e ,

Ja, prima. Ga ik doen.

Groetjes,

5.1.2.e

---

**Van:** 5.1.2.e -ILT 5.1.2.e @ILenT.nl>

**Verzonden:** woensdag 31 augustus 2022 15:38

**Aan:** 5.1.2.e -ILT 5.1.2.e @ILenT.nl>

**Onderwerp:** BE002000416 tweede toets

Hoi 5.1.2.e ,

Heb je tijd voor een tweede toets van bovenstaand dossier?

Met vriendelijke groet, Mit freundlichen Grüßen, Kind regards,

5.1.2.e  
 Vergunningverlener EVOA (Verordening (EG) nr. 1013/2006)

.....  
**Leefomgeving Afvalstoffen**  
**Vergunningverlening leefomgeving en scheepvaart**  
**Communicatie, Dienstverlening en Vergunningen**  
**Inspectie Leefomgeving en Transport**  
 Ministerie van Infrastructuur en Waterstaat  
 Graadt van Roggenweg 500 | 3531 AH | Utrecht  
 Postbus 24062 | 3502 MB | Utrecht  
 .....  
**T:** + 31 88 489 0000  
**E:** [evoa@ilent.nl](mailto:evoa@ilent.nl)  
**I:** [www.ilent.nl/onderwerpen/afvaltransport-in-europa-evoa](http://www.ilent.nl/onderwerpen/afvaltransport-in-europa-evoa)  
 .....  
 Vrijdag is mijn vaste vrije dag

**Van:** 5.1.2.e -ILT  
**Aan:** 5.1.2.e -ILT  
**Onderwerp:** BE002000416  
**Datum:** donderdag 1 september 2022 09:37:16

---

Hoi 5.1.2.e ,

Tweede toets gedaan. Eens met de meeste punten, zag niet wat er mis was in vak 15. Er zit PFAS in, dus behandelen we het dan als een PFAS-dossier? Je hebt de metadata nog niet ingevuld. Dossier staat in LEEF weer op je naam.

Groetjes,

5.1.2.e

Vergunningverlener EVOA (Verordening (EG) Nr. 1013/2006)

.....  
**Leefomgeving afvalstoffen/ Vergunningverlening leefomgeving en  
scheepvaart/Communicatie, dienstverlening en vergunningen  
Inspectie Leefomgeving & Transport  
Ministerie van Infrastructuur en Waterstaat**

Postadres | Postbus 24062 | 3502 MB | Utrecht | Nederland

Bezoekadres | Graadt van Roggenweg 500 | 3531 AH | Utrecht | Nederland

.....  
**T** + 31 (0) 88 489 0000

**E** [evoa@ilent.nl](mailto:evoa@ilent.nl)

**I** [www.ilent.nl](http://www.ilent.nl)

<https://twitter.com/InspectieLenT>  
.....

**Van:** [EVOA](#)  
**Aan:** 5.1.2.e -ILT  
**Onderwerp:** FW: Vraag aangaande Heros Sluiskil B.V.  
**Datum:** vrijdag 16 september 2022 16:24:31  
**Bijlagen:** [image002.gif](#)  
[image001.png](#)

---

**Van:** 5.1.2.e 5.1.2.e @rud-zeeland.nl>  
**Verzonden:** vrijdag 16 september 2022 15:23  
**Aan:** EVOA <EVOA@ILent.nl>  
**Onderwerp:** RE: Vraag aangaande Heros Sluiskil B.V.

Beste mijnheer 5.1.2.e ,

Ter info. Ik heb uw vraag even doorgezet naar een collega. Zodra ik hier een reactie op heb ontvangen laat ik het u weten.

Met vriendelijke groet,

5.1.2.e  
 Vergunningverlener



- ☐ Postbus 35
- ☐ 4530 AA Terneuzen
- ☐ 5.1.2.e
- ☐ [www.rud-zeeland.nl](http://www.rud-zeeland.nl)

Vanaf 1 september 2016 zijn medewerkers van de RUD uitsluitend nog op hun mobiele telefoonnummer te bereiken. Voor algemene vragen blijft het algemene nummer bestaan 0115 745 100.

**Van:** EVOA <[EVOA@ILent.nl](mailto:EVOA@ILent.nl)>  
**Verzonden:** dinsdag 13 september 2022 08:37  
**Aan:** 5.1.2.e 5.1.2.e @rud-zeeland.nl>  
**Onderwerp:** Vraag aangaande Heros Sluiskil B.V.

Goedemorgen heer 5.1.2.e ,

Wij hebben een kennisgevingsaanvraag van bodemassen naar Heros Sluiskil ontvangen waar een PFAS analyse is bijgevoegd.

Met een aanwezigheid van

PFAS stof	Concentratie µg/kg
PFBA	1,0

PFPeA	0,1
PFHxA	0,2
PFBs	0,5
PFOA	0,14
PFOS	0,26

Hoe kijkt de RUD Zeeland hiernaar in verhouding tot de verwerking bij Heros en de definitieve toepassing van de bodemassen?

Met vriendelijke groet, Mit freundlichen Grüßen, Kind regards,

5.1.2.e

Vergunningverlener EVOA (Verordening (EG) nr. 1013/2006)

.....  
**Leefomgeving Afvalstoffen**  
**Vergunningverlening leefomgeving en scheepvaart**  
**Communicatie, Dienstverlening en Vergunningen**  
**Inspectie Leefomgeving en Transport**  
 Ministerie van Infrastructuur en Waterstaat  
 Graadt van Roggenweg 500 | 3531 AH | Utrecht  
 Postbus 24062 | 3502 MB | Utrecht

.....  
**T: + 31 88 489 0000**

**E: [evoa@ilent.nl](mailto:evoa@ilent.nl)**

**I: [www.ilent.nl/onderwerpen/afvaltransport-in-europa-evoa](http://www.ilent.nl/onderwerpen/afvaltransport-in-europa-evoa)**

.....  
 Vrijdag is mijn vaste vrije dag

---

Dit bericht kan informatie bevatten die niet voor u is bestemd. Indien u niet de geadresseerde bent of dit bericht abusievelijk aan u is toegezonden, wordt u verzocht dat aan de afzender te melden en het bericht te verwijderen. De Staat aanvaardt geen aansprakelijkheid voor schade, van welke aard ook, die verband houdt met risico's verbonden aan het elektronisch verzenden van berichten.

This message may contain information that is not intended for you. If you are not the addressee or if this message was sent to you by mistake, you are requested to inform the sender and delete the message. The State accepts no liability for damage of any kind resulting from the risks inherent in the electronic transmission of messages.



**Van:** 5.1.2.e -ILT  
**Aan:** 5.1.2.e -ILT; 5.1.2.e (ZD)  
**Cc:** 5.1.2.e -ILT; 5.1.2.e -ILT; 5.1.2.e -ILT; 5.1.2.e  
**Onderwerp:** RE: BE002000416 verwerken bodemassen bij Heros Sluiskil B.V.  
**Datum:** donderdag 20 oktober 2022 11:58:33

Hoi 5.1.2.e ,

Dank voor je terugkoppeling aan 5.1.2.e .  
 Met je eens. Gezien de politieke gevoeligheid het dossier bij de behandelend EVOA vergunningverlener 5.1.2.e houden.  
 Mijn advies: indien nodig dit dossier op het vakgroep overleg van Team B agenderen.

Gr., 5.1.2.e

**Van:** 5.1.2.e -ILT 5.1.2.e @ILenT.nl>  
**Verzonden:** donderdag 20 oktober 2022 11:18  
**Aan:** 5.1.2.e (ZD) 5.1.2.e @rws.nl>; 5.1.2.e -ILT  
 5.1.2.e @ILenT.nl>  
**CC:** 5.1.2.e -ILT 5.1.2.e @ilent.nl>; 5.1.2.e -ILT  
 5.1.2.e @ILenT.nl>; 5.1.2.e -ILT 5.1.2.e @ILenT.nl>; 5.1.2.e  
 -ILT 5.1.2.e @ilent.nl>  
**Onderwerp:** RE: BE002000416 verwerken bodemassen bij Heros Sluiskil B.V.

Goedemorgen 5.1.2.e en 5.1.2.e ,

Bedankt voor jullie mail.

5.1.2.e is inderdaad een week vrij en heeft voor deze periode geen achtervang. Vanaf dinsdag 25 oktober is hij weer terug.

Onderstaande mail is vanuit het algemene EVOA postvak naar zijn mailadres doorgestuurd. Hij zal deze dus lezen als hij terug is. Ik zal hem vragen hierover op 25 oktober met 5.1.2.e contact op te nemen.

In de tussentijd word er nog niet beschikt. We hebben daarvoor namelijk eerst een positief advies van het bevoegd gezag nodig, en dat is er duidelijk nog niet op dit moment. Ik denk dus dat het handig is als 5.1.2.e (die dit dossier het beste kent) dit zelf oppakt als hij terug is.

Mocht u toch van mening zijn dat er spoed achter zit, dan hoor ik het graag. Dan zorg ik dat het alsnog door iemand anders wordt opgepakt.

Met vriendelijke groet,

5.1.2.e

Vergunningverlener EVOA (Verordening (EG) Nr. 1013/2006)

**Team VergunningVerlening Leefomgeving Afvalstoffen**

**Inspectie Leefomgeving & Transport**

**Ministerie van Infrastructuur en Waterstaat**

Postadres | Postbus 24062 | 3502 MB | Utrecht | Nederland

Bezoekadres | Graadt van Roggenweg 500 | 3531 AH | Utrecht | Nederland

.....  
T + 31 (0) 88 489 0000

M + 31 5.1.2.e

E [evaa@ilent.nl](mailto:evaa@ilent.nl)

I [www.ilent.nl](http://www.ilent.nl)

Ik werk niet op maandag.

---

**Van:** 5.1.2.e - ILT 5.1.2.e [@ilent.nl](mailto:@ilent.nl)>

**Verzonden:** donderdag 20 oktober 2022 09:02

**Aan:** 5.1.2.e - ILT 5.1.2.e [@ilent.nl](mailto:@ilent.nl)>

**Onderwerp:** FW: BE002000416 verwerken bodemassen bij Heros Sluiskil B.V.

5.1.2.e ,

5.1.2.e is blijkbare vrij deze week. Weet jij wie dit verder zou kunnen oppakken??

Groet,

5.1.2.e

---

**Van:** 5.1.2.e (ZD) 5.1.2.e [@rws.nl](mailto:@rws.nl)>

**Verzonden:** donderdag 20 oktober 2022 08:54

**Aan:** 5.1.2.e - ILT 5.1.2.e [@ilent.nl](mailto:@ilent.nl)>

**Onderwerp:** FW: BE002000416 verwerken bodemassen bij Heros Sluiskil B.V.

Hoi 5.1.2.e ,

Ik heb onderstaande mail naar het algemene adres gestuurd. Lezen jullie die postbox regelmatig uit? Of zou jij anders deze mail naar je collega 5.1.2.e willen sturen?

Vriendelijke groeten van 5.1.2.e

---

**Van:** 5.1.2.e (ZD)

**Verzonden:** woensdag 19 oktober 2022 12:05

**Aan:** 'EVOA@ilent.nl' <[EVOA@ilent.nl](mailto:EVOA@ilent.nl)>

**CC:** 5.1.2.e (ZD) 5.1.2.e [@rws.nl](mailto:@rws.nl)>; 5.1.2.e (ZD)  
5.1.2.e [@rws.nl](mailto:@rws.nl)>

**Onderwerp:** BE002000416 verwerken bodemassen bij Heros Sluiskil B.V.

Geachte heer 5.1.2.e , beste 5.1.2.e ,

Via de RUD-Zeeland heb ik een advies aanvraag gekregen betreffende het verwerken van bodemassen. Uit de documentatie blijkt dat IL&T hierbij betrokken is, omdat het bodemassen uit Brussel (België) betreft.

In uw e-mail aan mevrouw 5.1.2.e van 4 oktober 2022 heeft u (terecht!) een vraag gesteld over de aanwezigheid van PFAS in deze bodemassen, en hoe voorkomen wordt dat de aanwezige PFAS in het milieu terecht komt.

In antwoord op u vraag stelt mevrouw 5.1.2.e het volgende: *Verder ligt de ruwe bodemas op vloeistofdicht terrein zodat eventuele contaminatie naar de omgeving niet mogelijk is. Eventueel*

*lekwater/uitloogwater door regenval wordt in de eigen afvalwaterzuivering verwerkt.*

Bij deze wil ik u mededelen dat de afvalwaterzuivering van Heros Sluiskil B.V. **niet geschikt is om PFAS uit het afvalwater te verwijderen!** Alle PFAS die vrijkomt bij het opslaan en verwerken van de bodemassen, wordt via het afvalwater geloosd op het oppervlaktewater van de Westerschelde!

Als u vragen hierover heeft, kunt u contact met mij opnemen.

Met vriendelijke groet,

5.1.2.e

Adviseur waterkwaliteit / medewerker vergunningverlening

.....  
**Rijkswaterstaat Zee en Delta**

Poelendaelesingel 18 | 4335 JA Middelburg | Kamer  
Postbus 2232 | 3500 GE Utrecht

.....  
**M**

5.1.2.e

5.1.2.e

[@rws.nl](mailto:5.1.2.e@rws.nl)

[www.rijkswaterstaat.nl](http://www.rijkswaterstaat.nl)

Volg ons op [Facebook](#), [Twitter](#) en [Instagram](#)

.....  
**Water. Wegen. Werken. Rijkswaterstaat.**

.....  
Aanwezig maandag t/m donderdag van 7:30 tot 15:30

**Van:** 5.1.2.e -ILT  
**Aan:** 5.1.2.e -ILT; 5.1.2.e -ILT  
**Cc:** 5.1.2.e -ILT  
**Onderwerp:** RE: vraag van Heros Sluiskil over BE002000416  
**Datum:** vrijdag 21 oktober 2022 12:05:00  
**Bijlagen:** [RE BE002000416 verwerken bodemassen bij Heros Sluiskil B.V..msg](#)  
**Prioriteit:** Hoog

---

Hoi 5.1.2.e en 5.1.2.e,

Ik heb meneer 5.1.2.e gebeld en aangegeven dat er een adviesverzoek bij de omgevingsdienst ligt, dus dat we in afwachting zijn van dat advies voordat een besluit kan worden genomen. Ook heb ik aangegeven dat 5.1.2.e begin volgende week contact met hem zal opnemen over de status.

Meneer wilde benadrukken dat de vorige kennisgeving eind deze maand afloopt, en dat ze in de problemen komen als ze dan geen nieuwe kennisgeving in gebruik kunnen nemen.

Gister is er een mail van Rijkswaterstaat binnengekomen (zie mailwisseling in de bijlage) waarin ze aangeven dat de wijze waarop Heros Sluiskil heeft aangegeven te voorkomen dat de aanwezige PFAS in het milieu terecht komt niet klopt. Ze geven aan "*dat de afvalwaterzuivering van Heros Sluiskil B.V. **niet geschikt is om PFAS uit het afvalwater te verwijderen!** Alle PFAS die vrijkomt bij het opslaan en verwerken van de bodemassen, wordt via het afvalwater geloosd op het oppervlaktewater van de Westerschelde!*".

Het lijkt me dus onwaarschijnlijk dat het gaat lukken om de beschikking af te geven voor het eind van de maand. Ik heb dit echter niet aan de kennisgever verteld omdat ik denk dat 5.1.2.e eerst in overleg met Rijkswaterstaat moet kunnen beoordelen hoe dit verder op te pakken.

Hierbij wel de vraag aan 5.1.2.e om dit dossier dinsdag met spoed op te pakken en zowel contact op te nemen met Rijkswaterstaat en de kennisgever.

Met vriendelijke groet,

5.1.2.e

Vergunningverlener EVOA (Verordening (EG) Nr. 1013/2006)

.....  
**Team VergunningVerlening Leefomgeving Afvalstoffen**

**Inspectie Leefomgeving & Transport**

**Ministerie van Infrastructuur en Waterstaat**

Postadres | Postbus 24062 | 3502 MB | Utrecht | Nederland

Bezoekadres | Graadt van Roggenweg 500 | 3531 AH | Utrecht | Nederland

.....  
**T** + 31 (0) 88 489 0000

**M** + 31 5.1.2.e

**E** [evoa@ilent.nl](mailto:evoa@ilent.nl)

**I** [www.ilent.nl](http://www.ilent.nl)

Ik werk niet op maandag.

---

**Van:** 5.1.2.e - ILT 5.1.2.e @ilent.nl>

**Verzonden:** vrijdag 21 oktober 2022 10:38

**Aan:** 5.1.2.e - ILT 5.1.2.e @ilent.nl>

**Onderwerp:** vraag van Heros Sluiskil over BE002000416

Hallo 5.1.2.e ,

Zoals net telefonisch besproken werd ik vanochtend gebeld door dhr. 5.1.2.e van Heros Sluiskil gebeld.

Hij heeft een vraag over de status van kennisgeving BE002000416. Dhr. 5.1.2.e gaf aan dat eind deze maand de ouder kennisgeving verloopt en men graag wil weten dat de status van deze nieuwe aanvraag is. Verder gaf hij aan dat hij al meerder mails zou hebben verstuurd met de vraag om de status van het dossier, maar helaas nog niets heeft gehoord

Dossiershouder is 5.1.2.e , alleen is 5.1.2.e op vakantie. Kan ervoor worden gezorgd, dat dhr. 5.1.2.e wordt teruggebeld over zijn vraag?

Telefoonnummer van dhr. 5.1.2.e is 5.1.2.e

Alvast bedankt!

Groet, 5.1.2.e

Met vriendelijke groet,

5.1.2.e  
5.1.2.e

.....  
**Team Leefomgeving afvalstoffen**  
**Afdeling Vergunningverlening leefomgeving en scheepvaart**  
**Portefeuille Communicatie, dienstverlening en vergunningen**  
**Inspectie Leefomgeving en Transport**  
Ministerie van Infrastructuur en Waterstaat  
Graadt van Roggenweg 500 | 3531 AH | Utrecht  
Postbus 24062 | 3502 MB | Utrecht

.....  
M +31 5.1.2.e  
E 5.1.2.e @ilent.nl

**Van:** 5.1.2.e (ZD)  
**Aan:** 5.1.2.e -ILT; 5.1.2.e -ILT  
**Cc:** 5.1.2.e -ILT; 5.1.2.e -ILT; 5.1.2.e -ILT 5.1.2.e  
 -ILT  
**Onderwerp:** RE: BE002000416 verwerken bodemassen bij Heros Sluiskil B.V.  
**Datum:** donderdag 20 oktober 2022 11:58:34

---

Beste 5.1.2.e ,

Dank je wel voor de terugkoppeling,

Het stelt me gerust dat er in de tussentijd niet beschikt wordt. Dan is er verder geen haast bij en wacht ik tot 5.1.2.e terug is van zijn verlof.

Met vriendelijke groet,

5.1.2.e

Adviseur waterkwaliteit / medewerker vergunningverlening

**Rijkswaterstaat Zee en Delta**

Poelendaalesingel 18 | 4335 JA Middelburg | Kamer  
Postbus 2232 | 3500 GE Utrecht

M 5.1.2.e

5.1.2.e

@rws.nl

[www.rijkswaterstaat.nl](http://www.rijkswaterstaat.nl)

Volg ons op [Facebook](#), [Twitter](#) en [Instagram](#)

**Water. Wegen. Werken. Rijkswaterstaat.**

Aanwezig maandag t/m donderdag van 7:30 tot 15:30

---

**Van:** 5.1.2.e -ILT 5.1.2.e @ILenT.nl>

**Verzonden:** donderdag 20 oktober 2022 11:18

**Aan:** 5.1.2.e (ZD) 5.1.2.e @rws.nl>; 5.1.2.e -ILT  
5.1.2.e @ILenT.nl>

**CC:** 5.1.2.e -ILT 5.1.2.e @ilent.nl>; 5.1.2.e -ILT  
5.1.2.e @ILenT.nl>; 5.1.2.e -ILT 5.1.2.e @ILenT.nl>; 5.1.2.e  
-ILT 5.1.2.e @ilent.nl>

**Onderwerp:** RE: BE002000416 verwerken bodemassen bij Heros Sluiskil B.V.

Dubbel. Zie document 4.



Aanwezig: 5.1.2.e - 5.1.2.e - 5.1.2.e - 5.1.2.e - 5.1.2.e - 5.1.2.e - 5.1.2.e - 5.1.2.e - 5.1.2.e - 5.1.2.e - 5.1.2.e - 5.1.2.e - 5.1.2.e  
 Afwezig: 5.1.2.e - 5.1.2.e - 5.1.2.e - 5.1.2.e - 5.1.2.e - 5.1.2.e - 5.1.2.e - 5.1.2.e - 5.1.2.e - 5.1.2.e - 5.1.2.e - 5.1.2.e - 5.1.2.e  
 Voorzitter: 5.1.2.e  
 Notulist: 5.1.2.e  
 Zaal/digitaal: WEBEX! Of 7.35

Agendapunten aanvullen t/m maandag. Wil je op dinsdagochtend nog iets toevoegen? Neem dan contact op met de voorzitter/notulist.

## 1. Algemene mededelingen

Nr.	Ingebracht door:	Onderwerp:
1	PFAS	Buiten reikwijdte
2	Vakgroep B	Buiten reikwijdte
3	Verbinding vakgroepen	Buiten reikwijdte
4	Achternvang	Buiten reikwijdte

## 2. Inhoudelijke punten

Nr.	Ingebracht door:	Onderwerp:
1	5.1.2.e	Buiten reikwijdte
2	5.1.2.e	BE002000416 - PFAS in bodemmassen. RUD heeft vorige week contact gehad met RWS. RWS geeft aan dat de PFAS stoffen niet verwijderd kunnen worden door verwerker en gewoon geloosd worden op de Westerschelde en dat in totaal

Agenda punt	Document / mail
Inhoudelijk 1	Buiten reikwijdte
Verdieping	Buiten reikwijdte





**Van:** 5.1.2.e -ILT  
**Aan:** 5.1.2.e -ILT  
**Onderwerp:** FW: Adviesverzoek BE002000416  
**Datum:** woensdag 26 oktober 2022 10:07:34

---

Hoi 5.1.2.e ,

Zie mijn doorhalingen en aanvullingen in rood.- Drijver van de inrichting e.d. zijn begrippen die enkel een rol spelen bij een inrichtingsvergunning/Wabo vergunning.

Groet 5.1.2.e .

---

**Van:** 5.1.2.e -ILT 5.1.2.e @ILenT.nl>

**Verzonden:** dinsdag 25 oktober 2022 14:52

**Aan:** 5.1.2.e -ILT 5.1.2.e @ilent.nl>

**Onderwerp:** Adviesverzoek BE002000416

Hoi 5.1.2.e ,

Ik wou onderstaand verzoek sturen naar RWS. Is dit duidelijk of moet er nog wat informatie/vragen bij.

Groet,

5.1.2.e

Geachte meneer, mevrouw,

Ter uitvoering van de EVOA (Verordening (EG) Nr. 1013/2006) is kennisgeving BE00200416 ontvangen voor de invoer van afvalstoffen naar een in uw gebied gelegen verwerkingsinstallatie. Tijdens de verwerking van deze afvalstoffen ontstaat afvalwater welke via de eigen waterzuiveringsinstallatie geloosd wordt op de Westerschelde.

Gezien de aanwezigheid van PFAS in de bodemassen is uw advies van belang vanwege mogelijk PFAS lozing in de Westerschelde.

Voor relevante informatie over de herkomst, samenstelling en verwerking van de afvalstoffen wil ik u verwijzen naar de bijlage(n).

Ik verzoek u vriendelijk de gevraagde informatie in onderstaande tabel te verstrekken en deze e-mail met de oorspronkelijke tekst binnen een week te beantwoorden.

Met vriendelijke groet,

5.1.2.e

Vergunningverlener EVOA (Verordening (EG) Nr. 1013/2006)

**Inspectie Leefomgeving en Transport (ILT)**

Leefomgeving afvalstoffen/Vergunningverlening leefomgeving en scheepvaart/Communicatie, dienstverlening en vergunningen

Ministerie van Infrastructuur en Waterstaat

Graadt van Roggenweg 500 | 3531 AH | Utrecht

.....  
T + 31 88 489 0000

[evoa@ilent.nl](mailto:evoa@ilent.nl)

[www.ilent.nl/onderwerpen/afvaltransport-in-europa-evoa](http://www.ilent.nl/onderwerpen/afvaltransport-in-europa-evoa)

## ANTWOORD

Advies bevoegd gezag op kennisgeving voor de invoer van afvalstoffen:

<b>Verzoek om advies inzake kennisgeving: _____ BE002000416</b> <b>ontvanger: _____ Heros Sluiskil B.V.</b>	<b>Antwoord</b>
1. Beschikt de inrichting op Oostkade 5 te Sluiskil over een <b>waterwet</b> vergunning voor het lozen van PFAS <b>houdende stoffen</b> in de Westerschelde?	Ja/Nee
	bij nee, toelichting
<del>3. Wat is de naam van het bedrijf dat de inrichting in werking heeft (drijver van de inrichting)?</del>	[Naam rechtspersoon]
<del>4. Op welke bedrijfsnaam staat de vergunning? of Welk bedrijf heeft de geaccepteerde melding gedaan?</del>	[Naam rechtspersoon]
Eventuele opmerkingen/extra toelichting n.a.v. dit adviesverzoek	
Medewerker van organisatie	[Bevoegd gezag]
Naam en functie medewerker	[Naam Medewerker] [Functie]
Datum	[Datum]

**Van:** 5.1.2.e - ILT  
**Aan:** 5.1.2.e (ZD)  
**Onderwerp:** Adviesverzoek BE002000416  
**Datum:** woensdag 26 oktober 2022 14:07:01  
**Bijlagen:** [BE002000416\\_analyse - inclusief PFAS.pdf](#)  
[BE002000416\\_antwoordmail.pdf](#)  
[FW\\_BE002000416\\_verwerken bodemassen bij Heros Sluiskil B.V..msg](#)  
[BE 002 000 416-KG \(4\).pdf](#)

Beste 5.1.2.e,

Graag zouden we ook advies van jullie willen gezien de problematiek rondom PFAS.

Ter uitvoering van de EVOA (Verordening (EG) Nr. 1013/2006) is kennisgeving BE002000416 ontvangen voor de invoer van afvalstoffen naar een in uw gebied gelegen verwerkingsinstallatie. Tijdens de verwerking van deze afvalstoffen ontstaat afvalwater welke via de eigen waterzuiveringsinstallatie geloosd wordt op de Westerschelde.

Gezien de aanwezigheid van PFAS in de bodemassen is uw advies van belang vanwege mogelijk PFAS lozing in de Westerschelde.

Voor relevante informatie over de herkomst, samenstelling en verwerking van de afvalstoffen wil ik u verwijzen naar de bijlage(n).

Ik verzoek u vriendelijk de gevraagde informatie in onderstaande tabel te verstrekken en deze e-mail met de oorspronkelijke tekst binnen een week te beantwoorden.

Met vriendelijke groet,

5.1.2.e

Vergunningverlener EVOA (Verordening (EG) Nr. 1013/2006)

### Inspectie Leefomgeving en Transport (ILT)

Leefomgeving afvalstoffen/Vergunningverlening leefomgeving en scheepvaart/Communicatie,  
 dienstverlening en vergunningen  
 Ministerie van Infrastructuur en Waterstaat  
 Graadt van Roggenweg 500 | 3531 AH | Utrecht  
 Postbus 24062 | 3502 MB | Utrecht

.....  
 T + 31 88 489 0000

[evoa@ilent.nl](mailto:evoa@ilent.nl)

[www.ilent.nl/onderwerpen/afvaltransport-in-europa-evoa](http://www.ilent.nl/onderwerpen/afvaltransport-in-europa-evoa)

### ANTWOORD

Advies bevoegd gezag op kennisgeving voor de invoer van afvalstoffen:

<b>Verzoek om advies inzake</b> <b>kennisgeving:</b> ____ BE002000416 <b>ontvanger:</b> ____ Heros Sluiskil B.V.	<b>Antwoord</b>
1. Beschikt de inrichting op Oostkade 5 te Sluiskil	Ja/Nee

over een waterwetvergunning voor het lozen van PFAShoudende stoffen in de Westerschelde?	bij nee, toelichting
Eventuele opmerkingen/extra toelichting n.a.v. dit adviesverzoek	
Medewerker van organisatie   Naam en functie medewerker          Datum	[Bevoegd gezag]   [Naam Medewerker] [Functie]   [Datum]

**AL-West B.V.**

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands  
 Tel. +31(0)570 788110  
 e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

**AGROLAB** GROUP

Your labs. Your service.

TRITIUM ADVIES B.V.  
 Collse Heide 48  
 5674 VN NUENEN

Datum 08.06.2022  
 Relatienr 35003866  
 Opdrachtnr. 1161809

**ANALYSERAPPORT****Opdracht 1161809** Bouwstof / puin

Opdrachtgever 35003866 TRITIUM ADVIES B.V.  
 Uw referentie 2002002DLA Heros Sluiskil (Net Brussel)  
 Opdrachtacceptatie 01.06.22  
 Monsternemer Opdrachtgever

Geachte heer, mevrouw,

Hierbij zenden wij u de resultaten van het door u aangevraagde laboratoriumonderzoek.

Dit rapport mag alleen in zijn geheel worden gereproduceerd. Eventuele bijlagen zijn onderdeel van het rapport.

Let op: alleen de algemene voorwaarden van AL-West gedeponeerd bij de KvK te Deventer, zijn van toepassing.

Indien u nog vragen heeft of aanvullende informatie wenst, verzoeken wij u om contact op te nemen met klantenservice.

Wij vertrouwen erop u met de toegezonden informatie van dienst te zijn

Met vriendelijke groet,

5.1.2.e

**AL-West B.V. Dhr.**  
**Klantenservice**

5.1.2.e

, Tel. +31

5.1.2.e

Kamer van Koophandel  
 Nr. 08110898  
 VAT/BTW-ID-Nr.:  
 NL 811132559 B01

5.1.2.e

5.1.2.e

5.1.2.e

## AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands  
Tel. +31(0)570 788110  
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl



# AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

### Opdracht 1161809 Bouwstof / puin

Monsternr.	Monstername	Monster beschrijving
346058	10.05.2022 14:05	Net Brussel

Eenheden

346058

Net Brussel

### Algemene monstervoorbehandeling

Kaakbreker malen		++
Droge stof	%	97,5

### Perfluorverbindingen

Perfluorbutaanzuur (PFBA)	µg/kg Ds	1,0
Perfluorpentaanzuur (PFPeA)	µg/kg Ds	0,1
Perfluorhexaanzuur (PFHxA)	µg/kg Ds	0,2
Perfluorheptaanzuur (PFHpA)	µg/kg Ds	<0,1
Perfluormonaanzuur (PFNA)	µg/kg Ds	<0,1
Perfluordecaanzuur (PFDA)	µg/kg Ds	<0,1
Perfluorundecaanzuur (PFUnDA)	µg/kg Ds	<0,1
Perfluordodecaanzuur (PFDoA)	µg/kg Ds	<0,1
Perfluortridecaanzuur (PFTrDA)	µg/kg Ds	<0,1
Perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	µg/kg Ds	<0,1
Perfluorhexadecaanzuur (PFHxDA)	µg/kg Ds	<0,1
Perfluoroctadecaanzuur (PFODA)	µg/kg Ds	<0,1
Perfluorbutaansulfonzuur (PFBs)	µg/kg Ds	0,5
Perfluorpentaansulfonzuur (PFPeS)	µg/kg Ds	<0,1
Perfluorhexaansulfonzuur (PFHxS)	µg/kg Ds	<0,1
Perfluorheptaansulfonzuur (PFHpS)	µg/kg Ds	<0,1
Perfluordecaansulfonzuur (PFDS)	µg/kg Ds	<0,1
4:2 fluortelomeer sulfonzuur (4:2FTS)	µg/kg Ds	<0,1
1H,1H,2H,2H-Perfluorocataansulfonzuur (6:2 FTS)	µg/kg Ds	<0,1
8:2 fluortelomeer sulfonzuur (8:2FTS)	µg/kg Ds	<0,1
1H,1H,2H,2H-Perfluordodecaansulfonzuur (10:2 FTS)	µg/kg Ds	<0,1
Perfluorocataansulfonamide (PFOSA)	µg/kg Ds	<0,1
N-Methylperfluorocataansulfonamide (N-MeFOSA)	µg/kg Ds	<0,1
N-Methylperfluorocataansulfonamide-azijnzuur (N-MeFOSAA)	µg/kg Ds	<0,1
N-Ethylperfluorocataansulfonamide-azijnzuur (N-EtFOSAA)	µg/kg Ds	<0,1
8:2 Polyfluoralkylfosfaat diester (8:2 diPAP)	µg/kg Ds	<0,1
Perfluorocataanzuur lineair (PFOA)	µg/kg Ds	<0,10
Perfluorocataanzuur vertakt (PFOA)	µg/kg Ds	<0,10

Kamer van Koophandel  
Nr. 08110898  
VAT/BTW-ID-Nr.:  
NL 811132559 B01

5.1.2.e

5.1.2.e  
5.1.2.e

Blad 2 van 5



## AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands  
Tel. +31(0)570 788110  
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl



# AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

**Opdracht 1161809** Bouwstof / puin

Eenheid **346058**  
Net Brussel

### Perfluorverbindingen

Som Perfluorooctaanzuur (PFOA) (factor 0,7)	µg/kg Ds	0,14 <sup>*)</sup>
Perfluorooctansulfonzuur lineair (PFOS)	µg/kg Ds	0,14
Perfluorooctansulfonzuur vertakt (PFOS)	µg/kg Ds	0,12
Som Perfluorooctansulfonzuur (PFOS) 0,7F	µg/kg Ds	0,26
(GenX) 2,3,3,3-tetrafluor-2-(heptafluorpropoxy)propionzuur	µg/kg Ds	<0,1

\*) Bij deze som zijn resultaten "<rapportagegrens" vermenigvuldigd met 0,7.

Verklaring: "<" of n.a. betekent dat het gehalte van de component lager is dan de rapportagegrens.

De parameter-specifieke analytische meetonzekerheid en informatie over de berekeningsmethode zijn op aanvraag beschikbaar, indien de gerapporteerde resultaten boven de parameterspecifieke rapportagegrens liggen. De minimale prestatiecriteria van de toegepaste methoden met betrekking tot de meetonzekerheid zijn in het algemeen gebaseerd op Richtlijn 2009/90/EG van de Europese Commissie.

Begin van de analyses: 02.06.2022

Einde van de analyses: 08.06.2022

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de geanalyseerde monsters. In gevallen waarin het testlaboratorium niet verantwoordelijk was voor de bemonstering, gelden de gerapporteerde resultaten voor de monsters zoals zij zijn ontvangen.

5.1.2.e

AL-West B.V. Dhr. 5.1.2.e, Tel. +31 5.1.2.e  
Klantenservice

Kamer van Koophandel  
Nr. 08110898  
VAT/BTW-ID-Nr.:  
NL 811132559 B01

5.1.2.e  
5.1.2.e  
5.1.2.e

Blad 3 van 5





## AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands  
Tel. +31(0)570 788110  
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl



# AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

**Opdracht 1161809** Bouwstof / puin

### Toegepaste methoden

conform NEN-EN12880; AS3000; AS3200; NEN-EN15934: Droge stof

**DIN 38414-14 : 2011-08:** Perfluorbutaan zuur (PFBA) Perfluorpentaan zuur (PFPeA) Perfluorhexaan zuur (PFHxA)  
Perfluorheptaan zuur (PFHpA) Perfluormonaan zuur (PFNA) Perfluordecaan zuur (PFDA)  
Perfluorbutaansulfon zuur (PFBS) Perfluorhexaansulfon zuur (PFHxS) Perfluorocetaan zuur lineair (PFOA)  
Perfluorocetaan zuur vertakt (PFOA) Som Perfluorocetaan zuur (PFOA) (factor 0,7)  
Perfluorocetaan sulfon zuur lineair (PFOS) Perfluorocetaan sulfon zuur vertakt (PFOS)  
Som Perfluorocetaan sulfon zuur (PFOS) 0,7F

**eigen methode :** Kaakbreker malen

**Eigen methode (analyse conform DIN 38414-14) :** Perfluorundecaan zuur (PFUnDA) Perfluordodecaan zuur (PFDoA)  
Perfluortridecaan zuur (PFTrDA) Perfluortetradecaan zuur (PFTeDA)  
Perfluorhexadecaan zuur (PFHxDA) Perfluorocetadecaan zuur (PFODA)  
Perfluorpentaansulfon zuur (PFPeS) Perfluorheptaansulfon zuur (PFHpS)  
Perfluordecaansulfon zuur (PFDS) 4:2 fluortelomeer sulfon zuur (4:2FTS)  
1H,1H,2H,2H-Perfluorocetaan sulfon zuur (6:2 FTS) 8:2 fluortelomeer sulfon zuur (8:2FTS)  
1H,1H,2H,2H-Perfluordodecaan-sulfon zuur (10:2 FTS)  
Perfluorocetaan sulfonamide (PFOSA) N-Methylperfluorocetaan sulfonamide (N-MeFOSA)  
N-Methylperfluorocetaan sulfonamide-azijn zuur (N-MeFOSAA)  
N-Ethylperfluorocetaan sulfonamide-azijn zuur (N-EtFOSAA)  
8:2 Polyfluoralkylfosfaat diester (8:2 diPAP)  
(GenX) 2,3,3,3-tetrafluor-2-(heptafluorpropoxy)propion zuur

Parameters uitgevoerd door AL-West BV zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017. Alleen niet-geaccrediteerde en/of uitbestede parameters zijn gemarkeerd met het symbool "P".

## AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands  
Tel. +31(0)570 788110  
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl



# AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

## Bijlage bij Opdrachtnr. 1161809

### CONSERVERING, CONSERVERINGSTERMIJN EN VERPAKKING

Er zijn verschillen met de richtlijnen geconstateerd die mogelijk de betrouwbaarheid van de analyseresultaten beïnvloeden. De conserveringstermijn is voor volgende analyse overschreden:

Droge stof 346058

Parameters uitgevoerd door AL-West BV zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017. Alleen niet-geaccrediteerde en/of uitbestede parameters zijn gemarkeerd met het symbool " \* ".

Kamer van Koophandel  
Nr. 08110898  
VAT/BTW-ID-Nr.:  
NL 811132559 B01

5.1.2.e  
5.1.2.e  
5.1.2.e

Blad 5 van 5



## AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands  
Tel. +31(0)570 788110  
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl



# AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

TRITIUM ADVIES B.V.  
Collse Heide 48  
5674 VN NUENEN

Datum	21.06.2022
Relatienr	35003866
Opdrachtnr.	1161817

## ANALYSERAPPORT

**Opdracht 1161817** Bouwstof / puin

Opdrachtgever	35003866 TRITIUM ADVIES B.V.
Uw referentie	2002002DLA Heros Sluiskil (Net Brussel)
Opdrachtacceptatie	01.06.22
Monsternemer	Opdrachtgever

Geachte heer, mevrouw,

Hierbij zenden wij u de resultaten van het door u aangevraagde laboratoriumonderzoek.

Dit rapport mag alleen in zijn geheel worden gereproduceerd. Eventuele bijlagen zijn onderdeel van het rapport.

Let op: alleen de algemene voorwaarden van AL-West gedeponeerd bij de KvK te Deventer, zijn van toepassing.

Indien u nog vragen heeft of aanvullende informatie wenst, verzoeken wij u om contact op te nemen met klantenservice.

Wij vertrouwen erop u met de toegezonden informatie van dienst te zijn

Met vriendelijke groet,

5.1.2.e

**AL-West B.V. Dhr.**  
**Klantenservice**

5.1.2.e

, Tel. +31/

5.1.2.e

Kamer van Koophandel  
Nr. 08110898  
VAT/BTW-ID-Nr.:  
NL 811132559 B01

5.1.2.e

5.1.2.e  
5.1.2.e

Blad 1 van 5



# AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands  
Tel. +31(0)570 788110  
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl



## AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

### Opdracht 1161817 Bouwstof / puin

Monsternr.	Monstername	Monster beschrijving
346076	31.05.2022 11:00	Net Brussel

Eenheld 346076  
Net Brussel

#### Algemene monstervoorbehandeling

Droge stof	%	96,6
------------	---	------

#### Klassiek Chemische Analyses

Cr (VI)	mg/kg Ds	4,34
---------	----------	------

#### Voorbehandeling metalen analyse

Koningswater ontsluiting		++
--------------------------	--	----

#### Metalen

Arseen (As)	mg/kg Ds	6,9
Beryllium (Be)	mg/kg Ds	0,3
Cadmium (Cd)	mg/kg Ds	5,8
Lood (Pb)	mg/kg Ds	240
Nikkel (Ni)	mg/kg Ds	140

#### Dioxinen en Dibenzofuranen

2,3,7,8 Tetra CDD	ng/kg Ds	<1,0
1,2,3,7,8 PentaCDD	ng/kg Ds	<1,0
1,2,3,6,7,8 HexaCDD	ng/kg Ds	<1,0
1,2,3,4,7,8 -Hexa CDD	ng/kg Ds	<1,0
1,2,3,7,8,9-Hexa CDD	ng/kg Ds	<1,0
1,2,3,4,6,7,8-Hepta CDD	ng/kg Ds	11
Octa CDD	ng/kg Ds	120
1,2,3,7,8 Penta CDF	ng/kg Ds	3,8
2,3,4,7,8-Penta CDF	ng/kg Ds	1,3
2,3,7,8-Tetrachloordibenzofuraan	ng/kg Ds	<1,0
1,2,3,4,7,8 -Hexa CDF	ng/kg Ds	4,7
1,2,3,7,8,9 - Hexa CDF	ng/kg Ds	<1,0
1,2,3,6,7,8 Hexa CDF	ng/kg Ds	4,9
2,3,4,6,7,8 - Hexa CDF	ng/kg Ds	5,0
1,2,3,4,7,8,9 -Hepta CDF	ng/kg Ds	<5,0
1,2,3,4,6,7,8 Hepta CDF	ng/kg Ds	48
Octa CDF	ng/kg Ds	120
TE-PCDD/F-NATO/CCMS	ng TE/kg D	3,13 <sup>x)</sup>
TE n. WHO	ng TE/kg D	2,91 <sup>x)</sup>
TE-PCDD/F-WHO 2005	ng TE/kg D	2,63 <sup>x)</sup>
TE NATO/CCMS (upper bound)	ng TE/kg D	5,18 <sup>xx)</sup>

Parameters uitgevoerd door AL-West BV zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017. Alleen niet-geaccrediteerde en/of uitbestede parameters zijn gemarkeerd met het symbool "x)".

# AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands  
Tel. +31(0)570 788110  
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl



## AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Opdracht 1161817 Bouwstof / puin

Eenheid 346076  
Net Brussel

### Dioxinen en Dibenzofuranen

TE-PCDD/F-WHO 1998 (upper bound)	ng TE/kg D	5,46 <sup>xx)</sup>
TE-PCDD/F-WHO 2005 (upper bound)	ng TE/kg D	5,18 <sup>xx)</sup>

### Uitbesteding

Analyse in het originele monster	++ <sup>u)</sup>
----------------------------------	------------------

### Broomdifenylethers (brandvertragers)

BDE-100	µg/kg Ds	<0,20 <sup>u)</sup>
BDE-153	µg/kg Ds	<0,20 <sup>u)</sup>
BDE-154	µg/kg Ds	<0,20 <sup>u)</sup>
BDE-183	µg/kg Ds	<0,20 <sup>u)</sup>
BDE-209	µg/kg Ds	31 <sup>u)</sup>
BDE-28	µg/kg Ds	<0,20 <sup>u)</sup>
BDE-47	µg/kg Ds	<0,20 <sup>u)</sup>
BDE-99	µg/kg Ds	<0,20 <sup>u)</sup>

### Overig onderzoek

Hexabromcyclododecan	mg/kg Ds	<0,050 <sup>v)</sup>
PCB (105)	ng/kg Ds	<100 <sup>m)</sup>
PCB (114)	ng/kg Ds	<50,0 <sup>v)</sup>
PCB 118	ng/kg Ds	<200 <sup>m)</sup>
PCB (123)	ng/kg Ds	<50,0 <sup>v)</sup>
PCB (126)	ng/kg Ds	<5,00 <sup>v)</sup>
PCB (156)	ng/kg Ds	<50,0 <sup>v)</sup>
PCB (157)	ng/kg Ds	<50,0 <sup>v)</sup>
PCB (167)	ng/kg Ds	<50,0 <sup>v)</sup>
PCB (169)	ng/kg Ds	<5,00 <sup>v)</sup>
PCB (189)	ng/kg Ds	<50,0 <sup>v)</sup>
PCB (77)	ng/kg Ds	<20,0 <sup>v)</sup>
PCB (81)	ng/kg Ds	<5,00 <sup>v)</sup>
TE-PCB-WHO 1998	ng/kg Ds	n.a. <sup>v)</sup>
TE-PCB-WHO 2005	ng/kg Ds	n.a. <sup>v)</sup>
TE-PCB-WHO 2005 (upper bound)	ng/kg Ds	0,672 <sup>v)</sup>
TE-PCDD/F/PCB-WHO 2005 (upper bound)	ng TE/kg D	5,85 <sup>xx)</sup>
TE-PCDD/F/PCB-WHO 2005	ng TE/kg D	2,63 <sup>x)</sup>
TE-PCB-WHO 1998 (upper bound)	ng/kg Ds	0,668 <sup>v)</sup>

x) Gehaltes beneden de rapportagegrens zijn niet mee inbegrepen.

xx) Voor elk resultaat beneden de LOD, werd voor de berekening de LOD gebruikt, voor elk resultaat tussen LOD en LOQ werd voor de berekening de LOQ gebruikt.

m) De rapportagegrens is verhoogd, omdat door matrixeffecten, resp. co-elutie een kwantificering bemoeilijkt wordt.

Verklaring: "<" of n.a. betekent dat het gehalte van de component lager is dan de rapportagegrens.

De parameter-specifieke analytische meetonzekerheid en informatie over de berekeningsmethode zijn op aanvraag beschikbaar, indien de

Blad 3 van 5

Kamer van Koophandel  
Nr. 08110898  
VAT/BTW-ID-Nr.:  
NL 811132559 B01

5.1.2.e

5.1.2.e  
5.1.2.e



# AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands  
Tel. +31(0)570 788110  
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl



# AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

## Opdracht 1161817 Bouwstof / puin

gerapporteerde resultaten boven de parameterspecifieke rapportagegrens liggen. De minimale prestatiecriteria van de toegepaste methoden met betrekking tot de meetonzekerheid zijn in het algemeen gebaseerd op Richtlijn 2009/90/EG van de Europese Commissie.

Begin van de analyses: 02.06.2022

Einde van de analyses: 21.06.2022

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de geanalyseerde monsters. In gevallen waarin het testlaboratorium niet verantwoordelijk was voor de bemonstering, gelden de gerapporteerde resultaten voor de monsters zoals zij zijn ontvangen.

5.1.2.e

AL-West B.V. Dhr.

5.1.2.e

, Tel. +31/

5.1.2.e

Klantenservice

## Toegepaste methoden

DIN EN ISO 22032 : 2009-07 (OB) u<sup>1)</sup>: BDE-100 BDE-153 BDE-154 BDE-183 BDE-209 BDE-28 BDE-47 BDE-99

DIN 19747 : 2009-07 (OB) u<sup>1)</sup>: Analyse in het originele monster

elgen methode (P7) v<sup>2)</sup>: Hexabromcyclododecan

elgen methode (ZF) v<sup>2)</sup>: TE-PCB-WHO 1998 TE-PCB-WHO 2005 TE-PCB-WHO 2005 (upper bound)  
TE-PCB-WHO 1998 (upper bound)

DIN38414-24 (ZF) v<sup>2)</sup>: PCB (105) PCB (114) PCB 118 PCB (123) PCB (126) PCB (156) PCB (157) PCB (167) PCB (169)  
PCB (189) PCB (77) PCB (81)

conform NEN 6961; NEN-EN 13657 (afval): Koningswater ontsluiting

conform NEN-EN 15192: Cr (VI)

conform NEN-EN 12880; AS3000, AS3200; NEN-EN 15934: Droge stof

Elgen methode (meting conform NEN-EN-1948): 2,3,7,8 Tetra CDD 1,2,3,7,8 PentaCDD 1,2,3,6,7,8 HexaCDD 1,2,3,4,7,8 -Hexa CDD  
1,2,3,7,8,9-Hexa CDD 1,2,3,4,6,7,8-Hepta CDD Octa CDD 1,2,3,7,8 Penta CDF  
2,3,4,7,8-Penta CDF 2,3,7,8-Tetrachloordibenzofuraan 1,2,3,4,7,8 -Hexa CDF  
1,2,3,7,8,9 -Hexa CDF 1,2,3,6,7,8 Hexa CDF 2,3,4,6,7,8 -Hexa CDF  
1,2,3,4,7,8,9 -Hepta CDF 1,2,3,4,6,7,8 Hepta CDF Octa CDF  
TE-PCDD/F-NATO/CCMS TE-PCDD/F/PCB-WHO 2005 (upper bound) TE n. WHO  
TE-PCDD/F-WHO 2005 TE NATO/CCMS (upper bound)  
TE-PCDD/F-WHO 1998 (upper bound) TE-PCDD/F-WHO 2005 (upper bound)  
TE-PCDD/F/PCB-WHO 2005

Gelijkw. aan NEN-EN16174, conf. NEN-EN-ISO 11885<sup>1)</sup>: Beryllium (Be)

Gelijkw NEN-EN 16174, conform NEN-EN-ISO 11885: Arseen (As) Cadmium (Cd) Lood (Pb) Nikkel (Ni)

u) Uitbesteding aan een laboratorium binnen de Agrolab groep

v) Externe dienstverlening

Kamer van Koophandel  
Nr. 08110898  
VAT/BTW-ID-Nr.:  
NL 811132559 B01

5.1.2.e

5.1.2.e

5.1.2.e

## AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands  
Tel. +31(0)570 788110  
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl



# AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

**Opdracht 1161817** Bouwstof / puin

### Agrolab Laboratoria

#### Extern lab

(OB) AGROLAB Lokatie Bruckberg, geaccrediteerd voor de aangegeven methode volgens DIN EN ISO/IEC 17025:2018? , Accreditation number: D-PL-14289-01-00

#### Methode

DIN EN ISO 22032 : 2009-07

DIN 19747 : 2009-07

#### Extern geleverde service door

(P7) ProChem GmbH

#### Methode

eigen methode

(ZF) ZFD

#### Methode

eigen methode

(ZF) ZFD, geaccrediteerd voor de aangegeven methode volgens DIN EN ISO/IEC 17025:2018? , Accreditation number: D-PL-19418-01-00

#### Methode

DIN38414-24

Parameters uitgevoerd door AL-West BV zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017. Alleen niet-geaccrediteerde en/of uitbestede parameters zijn gemarkeerd met het symbool ".\*".



ProChem GmbH - Daimlerring 37 - 31135 Hildesheim  
AL-West B.V.  
Customer Service  
Dortmundstraat 16-B  
7418 BH Deventer  
Niederlande

Body designated in accordance with  
Article 29b of the German Federal Immission Control Act

Your Order No.  
DV 346076 Dhr.

5.1.2.e

Study Director  
Dr.

5.1.2.e

Phone  
+49

5.1.2.e

Date  
2022-06-21

## Test Report

**No. 221819**

Client No. 1910  
Sampling by Customer  
Date of Sampling -  
Sample Receipt 2022-06-03  
Sample Material soil  
Number of Samples 1  
Start Date of Testing 2022-06-03  
End Date of Testing 2022-06-21

### Results of Sample Testing:

Sample No.		221819/1.	
Sample Identifier	Method	DV 346076	Unit
Hexabromocyclododecane	GC/MS <sup>1</sup> PV	< 0,05	mg/kg OS

### Study Director:

5.1.2.e

Dr.  
Food Chemist

5.1.2.e

<sup>1</sup> Expanded measurement uncertainty (k = 2): 30 %.

A: Accredited Method - V: Validated method - PV: partially validated method - S: Subcontracting

This test report consists 1 page. Partial copying or publication of this test report requires the written permission of ProChem GmbH.

All test results are only valid for the materials analyzed. Sample identification and sample volumes for the calculation of results are based on the indications given by clients.



## Analysrapport

Heros Sluiskil B.V.

t.a.v. de heer 5.1.2.e

Postbus 1

4540 AA SLUISKIL

Nederland

Datum : 15-07-2022  
Betreft : Productiecontrole kritische componenten, AEC Bodemas, Oostkade 5, 4541 HH Sluiskil, 30-5-2022 t/m 30-5-2022, breker: Heros Sluiskil BV  
Uw code : Ruwe AEC Brussel Energy 30 Mei 2022  
Laboratoriumnummer : 221932  
Monsterneming : 30-5-2022 t/m 30-5-2022 te Oostkade 5, 4541 HH Sluiskil door opdrachtgever  
Periode onderzoek : 10-06-2022 t/m 14-07-2022

### MONSTERGEGEVENS

Monsternummer	Monstertype	Monstercode	Acceptatiedatum
1	AEC Bodemas	Ruwe AEC Brussel Energy 30 Mei 2022	10-06-2022
111	eluaat beschikbaarheidstest	221932-111	10-06-2022

### OPMERKINGEN

Bij de EURAL-toetsing (zie pagina 7) is vrij CaO gebruikt i.p.v. het calcium gehalte dat vrijkomt na refluxdestructie.

Op dit moment zijn nog discussies gaande over hoe de correcte speciatie van calcium in bodemas en welke analysedata hiervoor het best gebruikt kunnen worden.

## ANALYSEMETHODEN

Analyse	Methode	Q	u
Analysemonster beschikbaarheidsproef	AP04-V	Q	
Analysemonster CE (milieu)	Eigen methode		
Antimoon	NVN 7323 (1997), AP04-SG-V		
Antimoon	NVN 7323 (1997), AP04-E-XIII	Q	
Arseen	NEN 6966, AP04-SG-V		
Arseen	NEN 6966, AP04-E-V	Q	
Beryllium	Eigen methode		
Beryllium	NEN 6966		
Beschikbaarheidstest	NEN 7371 (2004), AP04-U-III	Q	
Cadmium	NEN 6966, AP04-SG-V		
Cadmium	NEN 6966, AP04-E-II	Q	
Calcium	NEN 6966		
Calcium	NEN 6966, AP04-E-XIX	Q	
Calcium (als CaO)	ASTM D 4326		
Chroom	NEN 6966, AP04-SG-V		
Chroom totaal	NEN 6966, AP04-E-VI	Q	
Cryogeen malen < 1 mm	AP04-V	Q	
Dioxines en dibenzofuranen	ECO/AV/IAC/012		
Droge stof 105°C analysemonster beschikbaarheidsproef	AP04-V	Q	
Droge stof 105°C analysemonster matig vluchtigen	AP04-V	Q	
Droge stof 105°C analysemonster metalen	AP04-V	Q	
Droge stof 105°C veldvochtig monster	AP04-SB-I	Q	
Kobalt	NEN 6966, AP04-SG-V		
Kobalt	NEN 6966, AP04-E-XII	Q	
Koper	NEN 6966, AP04-SG-V		
Koper	NEN 6966, AP04-E-VII	Q	
Kwik	NEN 7324 (2001), AP04-E-VIII	Q	
Lood	NEN 6966, AP04-SG-V		
Lood	NEN 6966, AP04-E-I	Q	
Mangaan	NEN 6966		
Molybdeen	NEN 6966, AP04-SG-V		
Molybdeen	NEN 6966, AP04-E-IX	Q	
Monstervoorbehandeling	NEN-EN 932-2		
Niet-vluchtig kwik	NEN-ISO 16772 (2004), AP04-SG-VI		
Nikkel	NEN 6966, AP04-SG-V		
Nikkel	NEN 6966, AP04-E-IV	Q	
OCB	AP04-SB-VI		
PAK (AfPS GS 2019:01)	AfPS GS 2019:01		
PCB	AP04-SB-IV	Q	
Reflux destructie HCl/HNO3 (metalen)	NEN 6961	Q	
Seleen	NVN 7323 (1997), AP04-SG-V		
Seleen	NVN 7323 (1997), AP04-E-XIV	Q	
Vanadium	NEN 6966, AP04-SG-V		
Vanadium	NEN 6966, AP04-E-XV	Q	
Voorbehandeling tbv uitbesteding	Eigen methode		
Vorbewerking PAK/PCB	AP04		
Vrij calciumoxide	NEN-EN 451-1		
Zink	NEN 6966, AP04-SG-V		
Zink	NEN 6966, AP04-E-III	Q	

Q = geaccrediteerd door RvA, u = uitbesteed bij onderaannemer, Qu = geaccrediteerd bij de onderaannemer

**RESULTATEN T.B.V. EURAL TOETSING HP1-13-15**

Analyse	Eenheid	
Droge stof 105°C veldvochtig monster	%(m/m)	98,12
Vrij calciumoxide (WCaO)	%(m/m)	0,59
Antimoon	mg/kg d.s.	36
Arseen	mg/kg d.s.	5,7
Beryllium	mg/kg d.s.	< 2,0
Cadmium	mg/kg d.s.	15
Calcium	mg/kg d.s.	90000
Chroom	mg/kg d.s.	210
Kobalt	mg/kg d.s.	58
Koper	mg/kg d.s.	4200
<b>Niet-vluchtig kwik</b>		
Kwik	mg/kg d.s.	0,08
Lood	mg/kg d.s.	900
Mangaan	mg/kg d.s.	790
Molybdeen	mg/kg d.s.	11
Nikkel	mg/kg d.s.	110
Seleen	mg/kg d.s.	<1,5
Vanadium	mg/kg d.s.	27
Zink	mg/kg d.s.	4400

**RESULTATEN T.B.V. EURAL TOETSING HP14**

**BESCHIKBAARHEIDSPROEF VOLGENS HP14: 3 uur bij pH7 en LS50**

<b>Monsteromschrijving:</b>	AEC Bodemas
<b>Labnummer:</b>	221932-1

<b>Onderzoeksgegevens</b>		
datum onderzoek:	24-6-2022	
inweeg (droge stof):	14,86	[g]
uitloogvolume:	764,84	[ml]
L/S-verhouding:	51,5	[ml/g]
uitlooptijd:	3	[uur]
zuurverbruik:	21,85	[ml]
c(HNO <sub>3</sub> )	1	[mol/l]
zuurneutraliserend vermogen:	1,47	[mol/kg]
conserveren:	0,00	[ml]
temperatuur:	20 ± 2	[°C]

begin pH:	11,3
gestabiliseerde pH:	7,0

Component	concentratie in het eluaat [µg/l]	beschikbaarheid [mg/kg d.s.]	onderste bepalingsgrens [µg/l]
antimoon (Sb)	21	1,1	0,4
arseen (As)	< 5,0	< 0,26	5
cadmium (Cd)	5,9	0,30	0,1
chrom (Cr)	< 10	< 0,51	10
kobalt (Co)	78	4,0	3
koper (Cu)	240	12	5
kwik (Hg)	< 0,04	< 0,0021	0,04
molybdeen (Mo)	35	1,8	1
lood (Pb)	11	0,57	10
nikkel (Ni)	59	3,0	5
seleen (Se)	< 0,7	< 0,036	0,7
vanadium (V)	< 20	< 1,0	20
zink (Zn)	2100	110	20
beryllium (Be)	< 10	< 0,51	10
mangaan (Mn)	590	30	50
calcium (Ca)	860000	44000	100

n.b. = niet bepaald

**RESULTATEN T.B.V. EURAL-ONDERZOEK (POP) DEEL 1**

Analyse	Eenheid	1	Eis POP
<b>PAK (AfPS GS 2019:01)</b>			
Benzo(a)anthraceen	mg/kg	< 0,2	
Chryseen	mg/kg	< 0,2	
Benzo(e)pyreen	mg/kg	< 0,2	
Benzo(b)fluorantheen	mg/kg	< 0,2	
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg	< 0,2	
Benzo(j)fluorantheen	mg/kg	< 0,2	
Benzo(a)pyreen	mg/kg	< 0,2	
Dibenzo(ah)anthraceen	mg/kg	< 0,2	
Fenanthreen	mg/kg	< 0,2	
Fluorantheen	mg/kg	< 0,2	
Pyreen	mg/kg	< 0,2	
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg	< 0,2	
Totaal PAK	mg/kg	< 0,2	
<b>PCB</b>			
Ballschmitter no. 28	mg/kg d.s.	< 0,020	
Ballschmitter no. 52	mg/kg d.s.	< 0,020	
Ballschmitter no. 101	mg/kg d.s.	< 0,020	
Ballschmitter no. 118	mg/kg d.s.	< 0,020	
Ballschmitter no. 138*	mg/kg d.s.	< 0,020	
Ballschmitter no. 153	mg/kg d.s.	< 0,020	
Ballschmitter no. 180	mg/kg d.s.	< 0,020	
Totaal PCB	mg/kg d.s.	< 0,098	50
<b>OCB</b>			
DDt (1,1,1-trichloor-2,2-bis(4-choorfenyl)ethaan	mg/kg d.s.	< 0,0020	50
Chloordan	mg/kg d.s.	< 0,0020	50
Hexachloorcyclohexanen (inclusief Lindaan)	mg/kg d.s.	< 0,0010	50
Dieldrin	mg/kg d.s.	< 0,0010	50
Endrin	mg/kg d.s.	< 0,0010	50
Heptachloor	mg/kg d.s.	< 0,0010	50
Hexachloorbenzeen	mg/kg d.s.	< 0,0010	50
Chloordecon	mg/kg d.s.	< 2,0	50
Aldrin	mg/kg d.s.	< 0,0010	50
Pentachloorbenzeen	mg/kg d.s.	< 0,001	50
Mirex	mg/kg d.s.	< 1,0	50

**OPMERKINGEN**

\* = PCB138 en PCB163 vallen bij de gaschromatografische analyse samen. Het totaal van beide verbindingen wordt gerapporteerd.

**RESULTATEN T.B.V. EURAL-ONDERZOEK (POP) DEEL 2**

Analyse	Eenheid	1	Eis POP
<b>Dioxines en dibenzofuranen</b>			
2,3,7,8-TCDF	ng/kg ds	< 0,73	
2,3,7,8-TCDD	ng/kg ds	< 0,73	
1,2,3,7,8-PeCDF	ng/kg ds	< 0,73	
2,3,4,7,8-PeCDF	ng/kg ds	< 0,78	
1,2,3,7,8-PeCDD	ng/kg ds	< 0,73	
1,2,3,4,7,8-HxCDF	ng/kg ds	< 0,97	
1,2,3,6,7,8-HxCDF	ng/kg ds	< 1,0	
2,3,4,6,7,8-HxCDF	ng/kg ds	< 1,4	
1,2,3,7,8,9-HxCDF	ng/kg ds	< 0,73	
1,2,3,4,7,8-HxCDD	ng/kg ds	< 0,73	
1,2,3,6,7,8-HxCDD	ng/kg ds	< 0,73	
1,2,3,7,8,9-HxCDD	ng/kg ds	< 0,73	
1,2,3,4,6,7,8-HpCDF	ng/kg ds	< 6,3	
1,2,3,4,7,8,9-HpCDF	ng/kg ds	< 1,2	
1,2,3,4,6,7,8-HpCDD	ng/kg ds	< 4,9	
OCDF	ng/kg ds	14	
OCDD	ng/kg ds	32	15000

Beoordelingsdatum	30-05-22	De onderzochte partij AEC-bodemass dient in het kader van de EURL te worden geclassificeert als:	Beoordeling
Laboratoriumnummer	221932		De AEC-bodemass is beoordeeld op basis van de hiernaast vermelde analysedata. Het analysepakket en de toetsing zijn uitgevoerd conform de BRL 2307. Niet vermelde verbindingen zijn buiten beschouwing gelaten.
Partijomschrijving	Ruwe AEC Brussel Energy 30 mei 2022		
Producent	Heros		
Uitgevoerd door	SGS INTRON		
Monsternemingsprocedure	SIKB 1002	Deze toetsing in het kader van de EURL is d.d.:	De beoordeling in het kader van de EURL is uitgevoerd conform alle in de EURL vermelde rekenregels en leidt tot de conclusie dat de AEC-bodemass in het kader van de EURL aangeduid dient te worden als:
locatie monsterneming	Sluiskil	15-07-22	
Monsternemingsdatum	30-05-22	uitgevoerd, conform de BRL 2307 door SGS INTRON B.V.	
Toetsing uitgevoerd door	dhr. 5.1.2.e		
Opmerkingen	Samenstelling Beschikbaarheid POPs	SGS INTRON B.V. is erkend door een accreditatie op basis van NEN-EN-ISO 17025 en voldoet daarmee aan de aanbevelingen uit de EURL	afval preparaat
Gemeten droogstof gehalte in oorspronkelijk monster [% m/m]	98,12		

Samenstelling (HP1-13+HP15)	Concentratie [%m/m]	Beschikbaarheid (HP14)	Concentratie [%m/m]	HP zin	Resultaat
Antimoon	0,00353	Antimoon	0,00011	HP 1 Ontpofbaar	ok
Arseen	0,00056	Arseen	0,00003	HP 2 Oxiderend	testen
Beryllium	0,00020	Beryllium	0,00005	HP 3 Ontvlambaar	testen
Cadmium	0,00147	Cadmium	0,00003	HP 4 Irriterend - huidirritatie en oogletsel	ok
Calcium o.b.v. zuurneutraliserend vermogen	1,00347	CaO/Ca(OH)2	4,31728	HP 5 Specifieke doelorgaan toxiciteit (STOT)/Aspiratietoxiciteit	ok
Chroom	0,02061	Chroom	0,00005	HP 6 Acute toxiciteit	ok
Kobalt	0,00569	Kobalt	0,00039	HP7 Kankerverwekkend	ok
Koper	0,41210	Koper	0,00118	HP 8 Corrosief	ok
Kwik	0,00001	Kwik	0,00000	HP 9 Infectieus	ok
Lood	0,08831	Lood	0,00006	HP 10 Vergiftig voor de voortplanting	ok
Mangaan	0,07751	Mangaan	0,00294	HP 11 Mutageen	ok
Molybdeen	0,00108	Molybdeen	0,00018	HP 12 afgifte van een acuut toxisch gas	ok
Nikkel	0,01079	Nikkel	0,00029	HP 13 sensibiliserend	ok
Seleen	0,00015	Seleen	0,00000	HP 14 Ecotoxisch	ok
Vanadium	0,00265	Vanadium	0,00010	HP 15 Afvalstoffen die een van de hierboven genoemde gevaarlijke eigenschappen doen ontstaan die de oorspronkelijke afvalstof niet bezat	ok
Zink	0,43173	Zink	0,01079		

POP stof	Concentratie [mg/kg]	POP stof	Concentratie [mg/kg]	Resultaat
pcdd's en pcdf's	0,000032	Chloordecon	2	Classificatie op grond van POPs
DDT	0,002	Aldrin	0,001	Niet gevaarlijk
Chlooraän	0,002	Pentachloorbenzeen	0,001	
Hexachloorcyclohexanen	0,001	Mirex	1	
Dieldrin	0,001	Toxafeen	n.b.	
Endrin	0,001	Hexabroombifeny	n.b.	
Heptachloor	0,001	PCB	0,098	
Hexachloorbenzeen	0,001			

## INFORMATIE OVER DE GESCHIKTHEID VAN DE MONSTERS VOOR ANALYSE

SGS INTRON is conform internationale voorschriften (NEN-EN-ISO/IEC 17025) verplicht te controleren of aangeboden monsters geschikt zijn voor het beoogde onderzoek en moet borgen dat monsters niet achteruit gaan voordat het gehalte is zekergesteld. Het vereist daarom ook dat de leveranciers van monsters ze tijdig en op een juiste wijze verpakt en geconserveerd aanleveren bij laboratorium.

Er zijn verschillen met de richtlijnen geconstateerd die mogelijk de betrouwbaarheid van de resultaten van onderstaande monsters of analyses hebben beïnvloed.

Het monster is niet geconserveerd aangeleverd.

Betreft monsters:	
-------------------	--

Het monster is voor de volgende analyse in een ongeschikte verpakking aangeleverd.

Betreft monsters:	
-------------------	--

De conserveringstermijn is voor de volgende analyse overschreden.

Analyse(s)	monster(s)

## DISCLAIMER

- Dit rapport mag zonder schriftelijke toestemming van het SGS INTRON laboratorium uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
- De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de onderzochte monsters.
- De NEN-EN-ISO/IEC 17025 accreditatie omvat alle resultaten behorende bij analyses die bij SGS INTRON worden uitgevoerd volgens de beschreven analysemethoden met een Q zijn gemarkeerd.
- De meetonzekerheid van de gerapporteerde resultaten en overige prestatiekenmerken kunnen worden opgevraagd bij SGS INTRON.
- Op verzoek kan een lijst van de geaccrediteerde analysemethoden opgevraagd worden, waarin de relatie (conform, gelijkwaardig, eigen methode) met de onderliggende norm beschrijft.



5.1.2.e

- ILT

**Van:** EVOA  
**Verzonden:** dinsdag 4 oktober 2022 11:30  
**Aan:** 5.1.2.e - ILT  
**Onderwerp:** FW: BE002000416 Verzoek aanvullende gegevens invoer  
**Bijlagen:** Bijlage 5.2 Samenstelling AEC-Bodemas 2022.pdf

---

**Van:** 5.1.2.e 5.1.2.e @arp-gan.be>  
**Verzonden:** dinsdag 4 oktober 2022 11:27  
**Aan:** EVOA <EVOA@ILent.nl>; 5.1.2.e 5.1.2.e @bruxelles-energie.be>  
**CC:** wasteshipment@leefmilieu.irisnet.be; CEL\_WasteTreatmentPolicy <wtp@arp-gan.be>  
**Onderwerp:** RE: BE002000416 Verzoek aanvullende gegevens invoer

Beste,

Hier vindt u de antwoorden op uw vragen:

- *U wordt verzocht aan te geven welke afvalstoffen worden overgebracht (welke fracties of 1 fractie, grootte van deeltjes per fracties, verhouding van fracties)*

Zie in bijlage.

- *In de analyse zijn PFAS stoffen aangetroffen. Hoe zorgt Heros Sluiskil ervoor dat deze stoffen niet in het milieu terecht komen?*

De concentraties PFAS is dusdanig laag (ruim onder de in Nederland geldende toepassingsnormen van grond op de landbodem) dat hergebruik zonder restricties is toegestaan.

<https://www.bodemplus.nl/onderwerpen/wet-regelgeving/bbk/vragen/grond-baggerspecie-pfas-handelingskader/fag/welke-generieke-toepassingswaarden-gelden/>

Maar in dit dossier gaat het niet om het toepassen van bodemas als grond maar om een bouwstof. Bouwstoffen mogen NIET in de grond als dusdanig mogen worden toegepast, maar altijd in een "afgebakend" werk. Voor bouwstoffen gelden geen eisen, wel een zorgplicht.

<https://www.bodemplus.nl/onderwerpen/wet-regelgeving/bbk/vragen/grond-baggerspecie-pfas-overige-situaties/fag/moeten-bouwstoffen-pfas-onderzocht/>

Maar nogmaals, aangezien de concentraties dusdanig laag zijn, is toepassing als bouwstof zonder meer toegestaan.

Verder ligt de ruwe bodemas op vloeistofdicht terrein zodat eventuele contaminatie naar de omgeving niet mogelijk is. Eventueel lekwater/uitloogwater door regenval wordt in de eigen afvalwaterzuivering verwerkt.

Met vriendelijke groet,

5.1.2.e

Responsable de projets  
Service Politique traitements des déchets

De : [EVOA@ilent.nl](mailto:EVOA@ilent.nl) <[EVOA@ilent.nl](mailto:EVOA@ilent.nl)>

Envoyé : mardi 4 octobre 2022 08:46

À : 5.1.2.e 5.1.2.e @bruxelles-energie.be>

Cc : 5.1.2.e 5.1.2.e @arp-gan.be>; [wasteshipment@leefmilieu.irisnet.be](mailto:wasteshipment@leefmilieu.irisnet.be)

Objet : BE002000416 Verzoek aanvullende gegevens invoer

Geachte heer, mevrouw,

Als eerste willen wij u erop wijzen dat vanwege de huidige situatie rondom de Corona pandemie het momenteel niet mogelijk is om de ILT (Inspectie Leefomgeving en Transport) te machtigen om wijzigingen aan te brengen op het originele kennisgevings- en/of vervoersdocument. We volgen momenteel de aanbevelingen van de Europese Commissie op om ons werk zoveel mogelijk digitaal te verrichten. Concreet betekent dit dat wij u vragen om de wijzigingen, die u naar aanleiding van het onderstaande verzoek om aanvullende informatie ontvangt, zelf digitaal of handmatig door te voeren op het bijgevoegde kennisgevings- en/of vervoersdocument. De wijzigingen dienen te worden gemarkeerd met een asterisk (\*) in de kantlijn, een paraaf, de datum van wijzigen en dienen een bedrijfsstempel te bevatten. Vervolgens scant u de documenten in, en voegt u deze documenten als bijlage(n) bij uw e-mail met aanvullende informatie en stuurt u deze naar de ILT: [EVOA@ILenT.nl](mailto:EVOA@ILenT.nl).

Bij controle van kennisgeving BE002000416 is gebleken dat er informatie ontbreekt. Om uw kennisgeving verder te kunnen afhandelen hebben wij bijkomende informatie nodig. U wordt verzocht de volgende informatie binnen tien werkdagen aan te leveren.

- U wordt verzocht aan te geven welke afvalstoffen worden overgebracht (welke fracties of 1 fractie, grootte van deeltjes per fracties, verhouding van fracties)
- In de analyse zijn PFAS stoffen aangetroffen. Hoe zorgt Heros Sluiskil ervoor dat deze stoffen niet in het milieu terecht komen?

Indien u de gegevens niet of niet volledig aanvult in de aangegeven periode kan de kennisgeving aan u worden teruggezonden. Ik verzoek u bij verdere correspondentie over dit dossier het nummer van het kennisgevingsdocument te vermelden.

Voor meer informatie kunt u Inspectie Leefomgeving en Transport, afdeling EVOA bereiken via telefoonnummer 088 489 0000 of door deze e-mail te beantwoorden of bezoek onze website op <https://www.ilent.nl/onderwerpen/afvaltransport-in-europa-evoa>.

Met vriendelijke groet,

5.1.2.e

Vergunningverlener EVOA (Verordening (EG) Nr. 1013/2006)

#### **Inspectie Leefomgeving en Transport (ILT)**

Leefomgeving afvalstoffen/Vergunningverlening leefomgeving en scheepvaart/Communicatie, dienstverlening en vergunningen

Ministerie van Infrastructuur en Waterstaat

Graadt van Roggenweg 500 | 3531 AH | Utrecht  
Postbus 24062 | 3502 MB | Utrecht

.....  
T + 31 88 489 0000

[evoa@ilent.nl](mailto:evoa@ilent.nl)

[www.ilent.nl/onderwerpen/afvaltransport-in-europa-evoa](http://www.ilent.nl/onderwerpen/afvaltransport-in-europa-evoa)

Transportmeldingen /Movement documents

E [etm@ilent.nl](mailto:etm@ilent.nl)

F +31 88 602 90 51

Voor vragen over Transportmeldingen / for questions about movement documents

E [etm@ilent.nl](mailto:etm@ilent.nl)

Bruxelles-Proprete, Agence Regionale pour la Proprete - Net Brussel, Gewestelijk Agentschap voor Netheid - RPM-  
RPR 0241.347.282

Avenue de Broqueville, 12 - B-1150 Bruxelles De Broquevillelaan, 12 - B-1150 Brussel Phone + 32 2 778 0811 - Fax +  
32 2 780 2888

DISCLAIMER

"This e-mail and any attachments thereto may contain information which is confidential and/or protected by  
intellectual property rights and are intended for the sole use of the recipient(s) named above.

Any use of the information contained herein (including, but not limited to, total or partial reproduction,  
communication or distribution in any form) by persons other than the designated recipient(s) is prohibited.

If you have received this e-mail in error, please notify the sender either by telephone or by e-mail and delete the  
material from any computer. Thank you for your cooperation."

Save the trees -- Do not print this message unnecessarily

**Van:** [EVOA](#)  
**Aan:** 5.1.2.e -ILT  
**Onderwerp:** FW: BE002000416 verwerken bodemassen bij Heros Sluiskil B.V.  
**Datum:** woensdag 19 oktober 2022 12:11:20  
**Bijlagen:** [BE002000416\\_analyse - inclusief PFAS.pdf](#)  
[BE002000416\\_antwoordmail.pdf](#)

---

---

**Van:** 5.1.2.e (ZD) 5.1.2.e @rws.nl>  
**Verzonden:** woensdag 19 oktober 2022 12:05  
**Aan:** EVOA <EVOA@ILT.nl>  
**CC:** 5.1.2.e (ZD) 5.1.2.e @rws.nl>; 5.1.2.e (ZD)  
5.1.2.e @rws.nl>  
**Onderwerp:** BE002000416 verwerken bodemassen bij Heros Sluiskil B.V.

Dubbel. Zie document 4.



## Kennisgevingsdocument voor grensoverschrijdende afvaloverbrenging

## 1. Exporteur - Kennisgever

Registratienr.:

20 JUL. 2022

Naam: Bruxelles-Energie  
Adres: Leon Monnoyerkaai 8  
B-1000 Brussel - België (B)



Contactpersoon: Mevr. 5.1.2.e

Tel.: +32 5.1.2.e 7 Fax: +32- 5.1.2.e  
E-mail: 5.1.2.e @arp-gan.be

## 2. Importeur - Ontvanger Registratienr.: KvK 20105055

Naam: Heros Sluiskil B.V.  
Adres: Oostkade 5  
4541 HH Sluiskil - Nederland (NL)

Contactpersoon: Dhr. 5.1.2.e  
Tel.: +31- 5.1.2.e Fax: nvt  
E-mail: 5.1.2.e @heros.nl

## 8. Geplande vervoerder(s) Registratienr.: KvK 18044862

Naam (7): Amer Shipping BV  
Adres: Keizersveer 1B  
4941 TA Raamsdonksveer - Nederland (NL)

Contactpersoon: Dhr. 5.1.2.e  
Tel.: +31- 5.1.2.e Fax: +31- 5.1.2.e  
E-mail: info@amershipping.nl  
Vervoerswijze(n) (5): W

## 9. Producent(en) van de afvalstoffen (1;7;8) Registratienr.: BE 0461400294

Naam: Bruxelles-Energie  
Adres: Leon Monnoyerkaai 8  
B-1000 Brussel - België

Contactpersoon: Dhr. 5.1.2.e  
Tel.: +32- 5.1.2.e Fax: +32- 5.1.2.e  
E-mail: 5.1.2.e @bruxelles-energie.be

Locatie waarop en proces waarbij de afvalstoffen zijn ontstaan (6)  
Huisvuilverbrandingsinstallatie Bruxelles-Energie (B)

## 10. Verwijderings- of inrichting voor nuttige toepassing (2):

Registratienummer: KvK 20105055

Naam: Heros Sluiskil B.V.  
Adres: Oostkade 5  
4541 HH Sluiskil - Nederland (NL)

Contactpersoon: Dhr. 5.1.2.e  
Tel.: +31- 5.1.2.e Fax: +nvt  
E-mail: 5.1.2.e @heros.nl

Feitelijke locatie van verwijdering/nuttige toepassing: Heros Sluiskil BV (NL)

## 15. Betrokken landen/staten (a), codenummer van de bevoegde autoriteiten (indien van toepassing) (b), gebruikte punten bij het binnenkomen en verlaten van die landen (c) (grensovergangen of havens)

Land van uitvoer/verzending	Doorvoerland(en) (aankomst en vertrek)	Land van invoer/bestemming
a) BE		NL
b) BE 002		NL 001
c) 704 Schelde		704 Schelde

## Douanekantoren van binnenkomst en/of uitgang en/of uitvoer (Europese Gemeenschap):

Binnenkomst: Uitgang: Uitvoer: 5.1.2.e

## 17. Verklaring van de exporteur/kennisgever - van de producent (1):

Hierbij verklaar ik dat de bovenstaande informatie naar mijn beste weten volledig en correct is. Voorts verklaar ik dat schriftelijk in rechte afdwingbare contractuele verplichtingen zijn aangegaan en dat het grensoverschrijdend transport gedekt wordt door alle voorgeschreven verzekeringen of andere financiële zekerheden:

Naam van de exporteur/kennisgever: Dhr. 5.1.2.e

Datum: 27/06/22 Handtekening: 5.1.2.e

Naam van de producent: Dhr. 5.1.2.e

Datum: 27/06/22 Handtekening: 5.1.2.e

18. Aantal  
bijlagen:

## IN TE VULLEN DOOR DE BEVOEGDE AUTORITEIT

## 19. Ontvangstbevestiging van de relevante bevoegde autoriteit van landen van invoer - bestemming / doorvoer (1) / uitvoer - verzending (9):

Land:  
Kennisgeving ontvangen op:  
Ontvangstbevestiging verzonden op:  
Naam van de bevoegde autoriteit:  
Stempel en/of handtekening:

## 20. Schriftelijke toestemming (1;8) voor de overbrenging verleend door de bevoegde autoriteit van (land):

Toestemming verleend op:  
Toestemming geldig van: tot:  
Specifieke voorwaarden: Neen ☐ Zo ja, zie vak 21 (6): ☐  
Naam van de bevoegde autoriteit:  
Stempel en/of handtekening:

## 21. Specifieke voorwaarden verbonden aan de toestemming voor de overbrenging of redenen van bezwaar:

(1) Vereist op grond van het Verdrag van Bazel.

(2) In geval van R12/R13- of D13-D15-handelingen dienen ook, voor zover vereist, de gegevens over alle eventuele erop volgende R12/R13- of D13-D15-inrichtingen en de erop volgende R1-R11- of D1-D12-inrichting(en) te worden vermeld.

(3) In te vullen voor overbrengingen binnen de OESO en enkel indien B, onder ii), van toepassing is.

(4) Voor meerdere overbrengingen een gedetailleerde lijst bijvoegen.

(5) Zie de lijst van afkortingen en codes op de volgende bladzijde.

(6) Zo nodig bijzonderheden vermelden.

(7) Indien meer dan één, een lijst bijvoegen.

(8) Indien vereist uit hoofde van nationale wetgeving.

(9) Indien van toepassing uit hoofde van het OESO-besluit.

## Lijst van in het kennisgevingsdocument gebruikte afkortingen en codes

<b>HANDELINGEN TOT VERWIJDERING (Vak 11)</b>			
D1	Storten op of in de bodem (bv. vuilstortplaatsen, enz.)		
D2	Uitrijden (bv. biodegradatie van vloeibaar of slibachtig afval in de bodem, enz.)		
D3	Injectie in de diepe ondergrond (bv. injectie van verpompbaar afval in putten, zoutkoepels of natuurlijk gevormde holten)		
D4	Opslag in waterbekkens (bv. het lozen van vloeibaar of slibachtig afval in putten, vijvers of lagunen, enz.)		
D5	Verwijderen op speciaal ingerichte locaties (bv. in afzonderlijke beklede, afgedekte cellen die onderling en van de omgeving afgeschermd zijn, enz.)		
D6	Lozen in wateren, behalve zeeën en oceanen		
D7	Verwijderen in zeeën en oceanen, met inbegrip van inbrengen in de bodem		
D8	Biologische behandeling op een niet elders in deze lijst aangegeven wijze waardoor verbindingen of mengsels ontstaan die worden verwijderd op een van de in deze lijst vermelde methodes		
D9	Fysisch-chemische behandeling op een niet elders op deze lijst aangegeven wijze waardoor verbindingen of mengsels ontstaan die worden verwijderd op een van de in deze lijst vermelde methodes (bv. verdampen, drogen, calcineren, enz.)		
D10	Verbranding op het land		
D11	Verbranding op zee		
D12	Permanente opslag (bv. plaatsen van houders in mijnen, enz.)		
D13	Vermengen vóór een van de in deze lijst vermelde behandelingen		
D14	Herverpakken vóór een van de in deze lijst vermelde behandelingen		
D15	Opslag in afwachting van een van de in deze lijst vermelde behandelingen		
<b>HANDELINGEN TOT NUTTIGE TOEPASSING (Vak 11)</b>			
R1	Gebruik als brandstof (anders dan verbranding als zodanig) of een andere wijze van energieopwekking (Bazel/OESO) – hoofdzakelijk gebruik als brandstof of een andere wijze van energieopwekking (EU)		
R2	Terugwinning/regeneratie van oplosmiddelen		
R3	Recycling/terugwinning van organische stoffen die niet als oplosmiddelen worden gebruikt		
R4	Recycling/terugwinning van metalen en metaalverbindingen		
R5	Recycling/terugwinning van andere anorganische stoffen		
R6	Regeneratie van zuren of basen		
R7	Nuttige toepassing van bestanddelen die worden gebruikt om vervuiling tegen te gaan		
R8	Nuttige toepassing van bestanddelen uit katalysatoren		
R9	Herraffinage van afgewerkte olie en ander hergebruik van reeds gebruikte olie		
R10	Uitrijden voor landbouwkundige of ecologische verbetering		
R11	Gebruik van reststoffen die bij een van de onder R1 tot en met R10 genoemde behandelingen vrijkomen		
R12	Uitwisseling van afvalstoffen voor een van de onder R1 tot en met R11 genoemde behandelingen		
R13	Opslag van stoffen bestemd voor een van de onder R1 tot en met R12 genoemde behandelingen		
<b>VERPAKKINGSTYPER (Vak 7)</b>		<b>H-NUMMER EN VN-KLASSE (Vak 14)</b>	
1. Vaten		VN-klasse H-nummer Betekenis	
2. Houten vaten			
3. Blikken (jerrycans)		1	H1 Ontplofbaar
4. Kisten		3	H3 Ontvlambare vloeistoffen
5. Zakken		4.1	H4.1 Ontvlambare vaste stoffen
6. Samengestelde verpakking		4.2	H4.2 Zelfontvlambare stoffen of afvalstoffen
7. Drukcontainers		4.3	H4.3 Stoffen of afvalstoffen die bij aanraking met water ontvlambare gassen ontwikkelen
8. Onverpakt			
9. Overige (specificeren)		5.1	H5.1 Oxiderend
<b>VERVOERSWIJZE (Vak 8)</b>		5.2	H5.2 Organische peroxiden
R = over de weg (road)		6.1	H6.1 (Acuut) giftige stoffen
T = per trein (train/rail)		6.2	H6.2 Infectieuze stoffen
S = over zee (sea)		8	H8 Corrosieve stoffen
A = per vliegtuig (air)		9	H10 Afscheiding van giftige gassen bij aanraking met lucht of water
W = over binnenwateren (inland waterways)			
<b>FYSIEKE VORM (Vak 13)</b>		9	H11 Toxisch (vertraagd of chronisch)
1. Poederig/poeder		9	H12 Ecotoxisch
2. Vast		9	H13 Stoffen die na verwijdering op de een of andere wijze een andere stof doen ontstaan (bv. een uitlogingsproduct) die een van de hierboven genoemde eigenschappen bezit
3. Brij/pasta			
4. Slurrie			
5. Vloeibaar			
6. Gasvormig			
7. Andere (specificeren)			

Nadere informatie, in het bijzonder over afvalstoffencodes (vak 14), d.w.z. over de bijlagen VIII en IX bij het Verdrag van Bazel, de OESO-codes en de Y-codes is te vinden in de "Guidance/Instruction Manual" die verkrijgbaar is bij het OESO-Secretariaat en het Secretariaat van het Verdrag van Bazel.

**Van:** 5.1.2.e (ZD)  
**Aan:** 5.1.2.e - ILT  
**Cc:** 5.1.2.e (ZD); 5.1.2.e (ZD)  
**Onderwerp:** RE: Adviesverzoek BE002000416  
**Datum:** woensdag 26 oktober 2022 17:16:37

---

Beste 5.1.2.e,

Hierbij de ingevulde tabel. Zoals afgelopen dinsdag telefonisch besproken, is de afvalwaterzuivering van Heros Sluiskil B.V. (hierna Heros) niet geschikt voor het verwijderen van PFAS-verbindingen. Wanneer Heros deze bodemassen in zal nemen voor verwerking, zullen de PFAS die in de bodemassen aanwezig zijn en vrij komen tijdens opslag of verwerking, geloosd worden in de Westerschelde.

Voor de volledigheid en beeldvorming: De vergunning voor het lozen van afvalwater dat afkomstig is van Heros, is geregeld in de WABO-vergunning. Heros loost haar afvalwater namelijk indirect, via een afvalwaterpersleiding die eigendom is van het Waterschap, op het oppervlaktewater van de Westerschelde. Voor deze indirecte lozing is de RUD-Zeeland het bevoegd gezag. Rijkwaterstaat heeft een wettelijk adviserende rol voor deze lozing.

Momenteel loopt er een revisietraject van de WABO-vergunning. De adviesaanvraag van de RUD-Zeeland is deze week binnen gekomen, de stukken moeten nog beoordeeld worden. In de vigerende WABO-vergunning van Heros is de lozing van PFAS-verbindingen niet genoemd.

Met vriendelijke groet,

5.1.2.e

Adviseur waterkwaliteit / medewerker vergunningverlening

.....  
**Rijkswaterstaat Zee en Delta**

Poelendaelesingel 18 | 4335 JA Middelburg | Kamer  
 Postbus 2232 | 3500 GE Utrecht

5.1.2.e

@rws.nl

[www.rijkswaterstaat.nl](http://www.rijkswaterstaat.nl)

Volg ons op [Facebook](#), [Twitter](#) en [Instagram](#)

.....  
**Water. Wegen. Werken. Rijkswaterstaat.**

.....  
 Aanwezig maandag t/m donderdag van 7:30 tot 15:30

---

**Van:** 5.1.2.e - ILT 5.1.2.e @ILenT.nl>  
**Verzonden:** woensdag 26 oktober 2022 14:06  
**Aan:** 5.1.2.e (ZD) 5.1.2.e @rws.nl>  
**Onderwerp:** Adviesverzoek BE002000416

Dubbel. Zie document 8.



## ANTWOORD

Advies bevoegd gezag op kennisgeving voor de invoer van afvalstoffen:

<b>Verzoek om advies inzake</b> <b>kennisgeving: _____ BE002000416</b> <b>ontvanger: _____ Heros Sluiskil B.V.</b>	<b>Antwoord</b>
<p>1. Beschikt de inrichting op Oostkade 5 te Sluiskil over een waterwetvergunning voor het lozen van PFAShoudende stoffen in de Westerschelde?</p>	<p>Ja/Nee</p>
	<p>bij nee, toelichting</p> <p>De lozing vanuit deze inrichting wordt geregeld in de WABO-vergunning, omdat het een indirecte lozing betreft. In de waterparagraaf van de WABO-vergunning zijn geen lozingsnormen opgenomen voor het lozen van PFAS-verbindingen.</p> <p>De afvalwaterzuivering bij Heros Sluiskil B.V. gelegen aan de Oostkade 5 te Sluiskil is niet geschikt voor het verwijderen van PFAS-houdende stoffen. De PFAS-verbindingen worden door de afvalwaterzuivering niet afgebroken en komen via het lozingswerk in het oppervlaktewater van de Westerschelde terecht.</p>
<p>Eventuele opmerkingen/extra toelichting n.a.v. dit adviesverzoek</p> <p>De afvalwaterzuivering van Heros is een biologische afvalwaterzuivering. PFAS-verbindingen zijn persistente verbindingen (ook wel forever chemicals genoemd) en worden in deze afvalwaterzuivering niet afgebroken, maar met het effluent op het oppervlaktewater van de Westerschelde geloosd.</p>	



Medewerker van organisatie	Rijkswaterstaat Zee en Delta
Naam en functie medewerker	<div>5.1.2.e</div> Adviseur waterkwaliteit / Medewerker Vergunningverlening
Datum	26 oktober 2022

**Van:** [EVOA](#)  
**Aan:** [post@rud-zeeland.nl](mailto:post@rud-zeeland.nl)  
**Onderwerp:** FW: BE002000416 Verzoek advies bevoegd gezag invoer afvalstoffen (EVOA)  
**Datum:** donderdag 27 oktober 2022 11:36:30  
**Bijlagen:** [BE002000416\\_Verwerking.pdf](#)  
[BE\\_002\\_000\\_416-KG.pdf](#)  
[BE002000416\\_herkomst - folder.pdf](#)  
[BE002000416\\_analyse - inclusief PFAS.pdf](#)  
[Bijlage 5.2 Samenstelling AEC-Bodemas 2022.pdf](#)  
[BE002000416\\_antwoordmail.pdf](#)  
**Prioriteit:** Hoog

---

Geachte heer/mevrouw,

Naar aanleiding van uw contact met RWS en mijn contact met RWS wil ik u verzoeken een advies te geven.

Ook of Heros Sluiskil B.V. een vergunning heeft voor het lozen van PFAS verbinding indirect via de afvalwaterpersleiding op het oppervlaktewater van de Westerschelde.

Met vriendelijke groet,

5.1.2.e

---

**Van:** EVOA@ilent.nl <EVOA@ilent.nl>  
**Verzonden:** dinsdag 11 oktober 2022 09:25  
**Aan:** [post@rud-zeeland.nl](mailto:post@rud-zeeland.nl)  
**Onderwerp:** BE002000416 Verzoek advies bevoegd gezag invoer afvalstoffen (EVOA)

Geachte meneer, mevrouw,

Ter uitvoering van de EVOA (Verordening (EG) Nr. 1013/2006) is kennisgeving BE002000416 ontvangen voor de invoer van afvalstoffen naar een in uw gebied gelegen verwerkingsinstallatie.

Voor relevante informatie over de herkomst, samenstelling en verwerking van de afvalstoffen wil ik u verwijzen naar de bijlage(n). In de afvalstoffen zit PFAS. Zie ook BE002000416\_antwoordmail.pdf voor het antwoord van de kennisgever aangaande de aanwezigheid van PFAS in de afvalstoffen.

Ik verzoek u vriendelijk de gevraagde informatie in onderstaande tabel te verstrekken en deze e-mail met de oorspronkelijke tekst binnen een week te beantwoorden.

Met vriendelijke groet,

5.1.2.e

Vergunningverlener EVOA (Verordening (EG) Nr. 1013/2006)

### Inspectie Leefomgeving en Transport (ILT)

Leefomgeving afvalstoffen/Vergunningverlening leefomgeving en scheepvaart/Communicatie,  
 dienstverlening en vergunningen  
 Ministerie van Infrastructuur en Waterstaat  
 Graadt van Roggenweg 500 | 3531 AH | Utrecht  
 Postbus 24062 | 3502 MB | Utrecht

.....  
 T + 31 88 489 0000

[evoa@ilent.nl](mailto:evoa@ilent.nl)

## ANTWOORD

Advies bevoegd gezag op kennisgeving voor de invoer van afvalstoffen:

<b>Verzoek om advies inzake</b> <b>kennisgeving: _____ BE002000416</b> <b>ontvanger: _____ Heros Sluiskil B.V.</b>	<b>Antwoord</b>									
<p>1. Beschikt de inrichting op Oostkade 5 te Sluiskil over een vergunning voor de voorgenomen activiteit (ontvangst, opslag en/of verwerking) van de in te voeren afvalstoffen?</p> <p>Of is sprake van een geaccepteerde melding?</p>	<p>Ja, het betreft een*</p> <table border="1"> <tr> <td>type C inrichting met één IPPC installatie</td> <td></td> </tr> <tr> <td>type C inrichting</td> <td></td> </tr> <tr> <td>type B inrichting</td> <td></td> </tr> <tr> <td>type A inrichting</td> <td></td> </tr> </table> <p>*kruis aan wat van toepassing</p> <p>bij nee, toelichting</p>		type C inrichting met één IPPC installatie		type C inrichting		type B inrichting		type A inrichting	
type C inrichting met één IPPC installatie										
type C inrichting										
type B inrichting										
type A inrichting										
<p>2. Indien van toepassing, dekt de looptijd van de vergunning/geaccepteerde melding de aangevraagde periode van de overbrenging (vak 6 van het kennisgevingsdocument)?</p>	<p>ja/nee</p> <p>bij nee, toelichting</p>									
<p>3. Wat is de naam van het bedrijf dat de inrichting in werking heeft (drijver van de inrichting)?</p>	<p>[Naam rechtspersoon]</p>									
<p>4. Op welke bedrijfsnaam staat de vergunning? of Welk bedrijf heeft de geaccepteerde melding gedaan?</p>	<p>[Naam rechtspersoon]</p>									
<p>5. Wat is de vergunde capaciteit van de inrichting per jaar voor de verwerking van de in te voeren afvalstoffen?</p>	<p>ton / jaar</p>									
<p>Eventuele opmerkingen/extra toelichting n.a.v. dit adviesverzoek</p>										
<p>Medewerker van organisatie</p>	<p>[Bevoegd gezag]</p>									

Naam en functie medewerker	[Naam Medewerker] [Functie]
Datum	[Datum]

## **1 Bedrijfsactiviteiten Heros Sluiskil B.V.**

### **1.1 Algemeen**

Heros Sluiskil B.V. (onderdeel van Remex Mineralstoff GmbH) opereert internationaal en is actief op het gebied van op- en overslag, recycling, afvalwaterbehandeling, terreinverhuur en overige milieudienstverlening.

Bij Remex zijn ongeveer 650 medewerkers actief verspreid over 60 locaties, voornamelijk in Duitsland. Een belangrijke activiteit van Remex is de opwerking van AEC-bodemas, deze vindt plaats op 12 verschillende locaties. De diverse vestigingen verwerken jaarlijks in totaliteit meer dan 2 miljoen ton aan bodemas. Het hoofdkantoor is in Düsseldorf gesitueerd. Remex Mineralstoff GmbH is de minerale afvalstoffen tak van Remondis. Meer informatie is te vinden op [www.remex.de](http://www.remex.de) of [www.remondis.de](http://www.remondis.de).

Heros Sluiskil B.V. is gevestigd op het Heros Ecopark, Oostkade 5, 4541 HH te Sluiskil (NL). Het bedrijfsterrein ca. 50 hectare groot (waarvan meer dan 20 hectare vloeistofdicht terrein bestemd voor de opslag van o.a. AEC-bodemas) beschikt over 500 m eigen kade geschikt voor de behandeling van zowel zeeschepen als binnenvaartschepen en is gelegen aan het Kanaal van Gent naar Terneuzen.

Heros Sluiskil B.V. beschikt over een gecertificeerd managementsysteem dat voldoet aan ISO 9001 (kwaliteit), ISO 14001 (milieu), CO<sub>2</sub> Prestatieladder, VCA\*\* (veiligheid), MRF (metaalbranche) en de ISPS-code (havenbeveiliging).

Heros Sluiskil B.V. beschikt over diverse vergunningen voor op- en overslag, be- en verwerking van (gevaarlijke) afvalstoffen en afvalwater. Voor deze vergunde afvalstoffen is er een Acceptatie- en Verwerkingsbeleid operationeel dat voldoet aan het beleidskader van het Landelijk Afvalbeheer Plan (LAP) ([www.heros.nl/downloads](http://www.heros.nl/downloads) - "Acceptatievoorwaarden" en "Bijlage Acceptatievoorwaarden"). De milieuvergunningen zijn in 2010 volledig gereviseerd en voor onbepaalde tijd geldig.

### **1.2 Bewerking AEC-bodemas**

#### **1.2.1 Productie van secundaire bouwstof voor GWW werken**

Een der hoofdactiviteiten is het bewerken van AEC-bodemas afkomstig uit Afval Energie Centrales (AEC's). Afval Energie Centrales verwerken huishoudelijk en hiermee vergelijkbaar bedrijfsafval door dit te verbranden in rooster- of wervelbedovens. Bij dit proces wordt energie opgewekt en ontstaan reststoffen waaronder AEC-bodemas (ca. 20-25% van het ingangsmateriaal). Deze ruwe AEC-bodemas is een steenachtig materiaal, dat bestaat uit gesmolten en samengeklonterde verbrandingsproducten, zand, steen, glas, porselein en metalen, die zijn gemengd met de asresten van verbrande producten.

Jaarlijks wordt er vanuit verschillende AEC's ± 750.000 ton ruwe AEC-bodemas aangeleverd welke door Heros wordt bewerkt.

De Ruwe AEC-bodemas wordt zowel per schip als per as aangevoerd. Het binnenkomende materiaal wordt getoetst aan de acceptatiecriteria zoals opgenomen in de vigerende vergunning en in een vooropslagdepot gelegd waar het de gelegenheid krijgt natuurlijk te verouderen, te ontwateren en in te drogen. Zodra het materiaal voldoende is ingedroogd wordt het in de opwerkingsinstallatie gebroken, gezeefd en ontdaan van de fracties ferro metalen, non-ferro metalen en onverbrand materiaal en ontstaat bewerkte AEC-bodemas.

De bewerking van AEC-Bodemas voldoet aan de BREF Afvalverwerking. De installatie is voorzien van een stofbestrijdingssysteem om overlast voor de medewerkers en/of omgeving tot een minimum te beperken.

Op het gehele proces is een KOMO®-Productcertificaat en een NL BSB®-Productcertificaat van toepassing op basis van de BRL 2307 en een CE-certificering op basis van (NEN-)EN 13242.

Op basis van het vigerende LAP-3 (Landelijke Afvalstoffen Plan) dient AEC-bodemas nuttig te worden toegepast waardoor er minder primaire bouwstoffen nodig zijn zoals zand en grind.

De bewerkte AEC-Bodemas wordt als secundaire niet-vormgegeven bouwstof in de Grond-Weg- en Waterbouw (GWW) volgens de eisen zoals opgenomen in het in Nederland geldende Besluit Bodemkwaliteit ingezet.

Zo is immobilisatie van de AEC-Bodemas een beproefde en erkende technologie waarbij met behulp van cement of cementvervangers (eventueel aangevuld met additieven) een duurzame secundaire vormgegeven (gebonden) bouwstof kan worden geproduceerd welke eveneens zijn weg vindt in GWW- werken zoals funderingen voor wegen en terreinen. Deze wordt geproduceerd onder de naam granova® IMMOMIX.

Het immobilisatie proces vindt plaats onder de kwaliteitseisen zoals die zijn opgenomen in de Beoordelingsrichtlijn BRL 9322 (Nationale Beoordelingsrichtlijn voor het NL BSB®- Productcertificaat voor mengsels van cementgebonden minerale reststoffen) waarbij dient te worden voldaan aan de in het Besluit Bodemkwaliteit gestelde eisen.

De gerecupereerde metalen worden, eventueel na verdere interne bewerking, ter recycling aangeboden bij metaalverwerkende bedrijven of de staalindustrie. Het onverbrande materiaal gaat retour naar een Afval Energie Centrale met R1-status binnen Nederland.

### **1.2.2 Productie van toeslagmateriaal in betonwaren**

Naast eerdergenoemde installatie beschikt Heros over een installatie om de AEC-bodemas verder te verduurzamen. Daarbij ontstaat een hoogwaardig granulaat, granova® GRANUMIX genoemd (zie [www.granova.nl](http://www.granova.nl)). GRANUMIX is gecertificeerd volgens de BRL 2507 en is daarmee geschikt om zand/grind te vervangen als toeslagstof in betonwaren (voornamelijk bestratingsmaterialen) en in asfalt. GRANUMIX is een eerste productgroep (er zijn meerdere varianten) inzake de verduurzaming van AEC- bodemas zoals wordt beoogd in het kader tussen de overheid en de branche Vereniging Afvalbedrijven (VA) gesloten Green Deal “Verduurzaming nuttige toepassing AEC-bodemas” (maart 2012).

Het productieproces van GRANUMIX valt onder een KOMO®-Productcertificaat en is CE-gecertificeerd op basis van de (NEN-)EN 12620.

Bovengenoemde processen worden voortdurend gecontroleerd door een onafhankelijke Certificerende Instelling.

### **1.2.3 Wassen van AEC-bodemas tot een vrij toepasbare bouwstof**

Met behulp van een wasinstallatie wordt sinds medio 2017 een steeds groter aandeel van de AEC-bodemas na behandeld tot een vrij toepasbare, niet-vormgegeven bouwstof. Het gewassen, granulaat wordt op de markt gebracht als granova® COMBIMIX en DRAINMIX. De officieel erkende partijkeuringen laten zien dat het geproduceerde granulaat voldoet aan de in het Besluit Bodemkwaliteit opgenomen strenge eisen voor vrij toepasbare bouwstoffen. Daarnaast verbetert de wasinstallatie samen met de non-ferro installatie (zie 1.2) het terugwinnen van metalen en de kwaliteit van de resterende mineralen.

## **1.3 Non-Ferro opwerking**

Sinds medio 2017 exploiteert Heros een eigen procesunit voor het zuiveren van non-ferro metaalconcentraten. De installatie maakt gebruik van een nieuw proces waarbij de non-ferro metaalconcentraten (mengsel van non-ferro metalen en bodemas) eerst worden gebroken door een rotor-breker. Stenen, glas en andere mineralen worden hierdoor verbrijzeld terwijl de metalen nagenoeg heel blijven. De volgende stap bestaat uit een zeefstap op 12 mm. De fractie >12 mm hoeft geen extra bewerkingsstap te ondergaan en kan direct worden verkocht aan de zogenaamde "Sink-Floaters" waar met behulp van een nat zwaar medium de lichtere metalen, voornamelijk in de vorm van aluminium, worden gescheiden van de zwaardere metalen (zoals koper, zink, lood enz.).

De fijne fractie <12 mm wordt op zijn beurt gezeefd in specifieke fracties. Deze fracties worden over zogenaamde luchttafels geleid, waar door middel van vibratie in combinatie met luchtstroming een scheiding wordt gemaakt tussen lichte en zware delen. De afgescheiden zware non-ferro fractie met een zuiverheid van > 95% kan rechtstreeks aan metaalsmelterijen worden verkocht. De lichtere delen die, behoudens aluminium nog steeds steen, glas en mineralen bevatten, worden via de "Eddy-Current" techniek over een non-ferro scheider gevoerd. Hier worden de overgebleven lichte metaaldelen (aluminium) gescheiden van de minerale delen. Het teruggewonnen aluminium wordt rechtstreeks verkocht aan de aluminiumindustrie waar het wordt gesmolten voor hergebruik.

## **1.4 Schrootverwerking**

Een andere hoofdactiviteit is (verbrandings-)schrootopwerking. Bij de opwerking van Ruwe AEC- bodemas in de Centrale Bodemas Opwerkings Installatie (CBOI) worden de ferro metalen (ijzerschroot) afgescheiden. Dit schroot wordt verder schoongemaakt en gesorteerd in de schroot-bewerkingsinstallatie (SBI). Naast dit zogenaamde "eigen" schroot wordt ook verbrandingsschroot ingekocht bij Afval Energie Centrales, verwerkers van bodemas en handelaren.

De SBI is een mechanische installatie waarbij de gemengde schrootstromen d.m.v. innovatieve technieken worden schoongemaakt (ontdaan van resten aanhangende bodemas) en gescheiden in verschillende fracties ijzer, RVS en koperhoudend schroot. Eventuele nog resterende verontreinigingen (houtresten, plastic e.a.) worden in sorteercabines verwijderd. Het doel hiervan is alle deelfracties in de juiste cirkel van hergebruik te plaatsen. Dat geldt uiteraard voor het ijzer, maar bijvoorbeeld ook voor de slak en de onverbrande delen.

De verscheidenheid aan metaalfracties worden verkocht aan metaalverwerkende bedrijven en/of de staalindustrie. De focus ligt hierbij zoveel als mogelijk op de lokale staalindustrie om de belasting van het milieu te beperken. De SBI voldoet aan de BREF Afvalverwerking en is voorzien van een stofbestrijdingssysteem om overlast voor de medewerkers en/of omgeving tot een minimum te beperken.

Voor de activiteit schrootbewerking zijn aanvullend op het gecertificeerde managementsysteem de eisen zoals gesteld in de erkenningsregels van de Metaal Recycling Federatie van toepassing. Het betreft een branchegericht certificaat dat ook wel het MRF-keurmerk genoemd.

### **1.5 Op- en overslag**

De kadefaciliteiten en de opslagvoorzieningen worden ook benut als dienstverlening aan derden voor de op- en overslag van bulk- en stukgoederen alsmede vloeistoffen.

Op basis van de vigerende vergunning mag er maximaal 2.500.000 ton aan AEC-bodemas worden opgeslagen. De maximale vergunde opslagcapaciteit van de overige afvalstoffen als metalen, hout, bouwstoffen, grond en bedrijfsafval bedraagt ongeveer 1.500.000 ton. De hoeveelheid afvalwater die opgeslagen mag worden bedraagt 150.000 ton.

### **1.6 Zuiveren van afvalwater**

Een andere activiteit is het zuiveren van afvalwater uit eigen bedrijfsactiviteiten, alsmede van derden. Hiertoe is een biologische afvalwaterzuivering installatie (AWZI) en een tanken park met een opslagcapaciteit van meer dan 15.000 m<sup>3</sup> beschikbaar. In de AWZI worden zuurstofbindende stoffen en stikstofverbindingen doelmatig verwijderd. Alvorens het effluent op de Westerschelde wordt geloosd, wordt het na behandeld middels zandfiltratie.

Alle afvalwaterstromen die vrijkomen bij de bedrijfsactiviteiten worden gezuiverd. Het gaat om verontreinigd hemelwater afkomstig van de opslagvoorzieningen, kantoren, werkplaatsen, kantine, sproei- en grondwateronttrekking installaties, laboratorium en proceswater afkomstig van andere op het Heros terrein gevestigde bedrijven.

Daarnaast wordt er ook afvalwater van derden aangevoerd. Afhankelijk van de verontreiniging wordt afvalwater voorbehandeld in een fysisch-chemische installatie (DAF). De stromen variëren van bedrijfsafvalwater uit de voedingsmiddelenindustrie tot gevaarlijk scheepsafvalwater.

In het kader van procesbeheersing is er uitgebreide monitoring en rapportage van kracht om te borgen dat aan de gestelde acceptatie en lozingseisen wordt voldaan.

### **1.7 Tank Terminal Sluiskil (TTS)**

Op het terrein van Heros (Ecopark Terneuzen) is ook een tanken park met een capaciteit van 50.000 m<sup>3</sup> gerealiseerd die gericht is op de internationale afvalwatermarkt. De Tankterminal Sluiskil (TTS) is een samenwerking tussen EcoService Europe, ATM Moerdijk en Heros Sluiskil BV.



De voormalige vergistingsinstallatie die zich op het Ecopark bevond, werd door de drie bedrijven overgenomen om hun diensten uit te breiden op het gebied van logistiek, afvalwaterzuivering, opslag en overslag. De tanks dienen primair voor de opslag van afvalwater, maar kunnen ook worden gebruikt voor andere producten en/of halffabricaten. Voorlopig maken aanbieders van afvalwater gebruik van de faciliteiten van TTS. Met lange termijnoplossingen kunnen klanten volledig ontlast worden, waarbij de strategische locatie en de huidige infrastructuur van de terminal een belangrijke rol zullen spelen.

Naast de opslag voor klanten optimaliseert de terminal ook de eigen afvalwaterzuivering van Heros. Vanwege de grote opslagcapaciteit kunnen piekmomenten worden opgevangen. Naast tanks zijn ook drie loodsen beschikbaar voor verhuur.

## **1.8 Innovatie**

De behandeling van AEC-bodemas vraagt voortdurend om innovatie. De wetgever heeft met de branche vereniging, Vereniging Afvalbedrijven (VA), een afspraak gemaakt welke verwoord is in de Green Deal “Verduurzaming nuttige toepassing AEC-bodemas”. De daarin gemaakte afspraken en het product AEC-bodemas op zichzelf vragen om voortdurende innovatie.

Het aandeel metalen in de AEC-bodemas is zo gering en anderszins nog zoveel dat deze teruggewonnen kunnen worden met typische technieken welke ontleend zijn aan de mijnbouw. Deze activiteit wordt ook wel “Urban Mining” genoemd en maakt daarmee ook onderdeel uit van de “Circulaire Economie”. Het AEC-granulaat kan voor een groot gedeelte door inzet van nieuwe en/of aangepaste technieken kwalitatief zowel fysisch als milieu hygiënisch op een hoger plan gebracht worden zodat het toepassingsgebied wordt verruimd naar andere toepassing dan alleen ophogingen in de Grond- Weg- en Waterbouw.

Ook op de bestaande activiteiten vindt voortdurende innovatie plaats. Alle installatieonderdelen die vervangen moeten worden dragen ook weer verbeteringen met zich mee op het gebied van veiligheid, stofbeheersing, geluidsreductie en energieverbruik. Nieuwe machines, laadschoppen en kranen voldoen aan de nieuwste Europese normen op dat gebied.

Van een internationale speler op de markt van AEC-bodemas en metaalschroot mag worden verwacht dat proces- en productinnovatie voortdurend plaatsvinden. Niet alleen om processen en producten te verbeteren maar ook om de milieubelasting zo laag mogelijk te houden. Diverse medewerkers zijn belast met productinnovatie. Zowel in ons eigen als in externe laboratoria worden onderzoekstrajecten uitgevoerd. Onder het motto ‘meten is weten’ worden proeven gedaan om de ferro- en non-ferro winning te maximaliseren.

Heros is voortdurend bezig zichzelf en haar producten te verbeteren naar aanleiding van vragen uit de markt, maar ook vanuit haar basishouding zelf. Dat betekent dat ook breed in de organisatie innovatie plaatsvindt. Dat heeft er mede toe geleid dat er in de laatste vijf jaar een eigen mineralen laboratorium is ontwikkeld om voortdurend inzicht te hebben in de kwaliteit van de producten, maar ook om rendementen in de winning van non-ferro te kunnen vaststellen. Zo is de proef voor de vaststelling van het winningspercentage, methodisch ontwikkeld in het mineralen laboratorium van Heros inmiddels erkend door de VA en omgezet naar een officiële Nederlandse Norm (NTA 8191).

Heros zoekt ook telkenmale contact met onderzoeksinstituten om primaire studies te laten verrichten maar ook met bedrijven om specifieke toepassingen door te ontwikkelen. Als voorbeelden: er is een relatie met de TU Eindhoven voor het verrichten van studies omtrent de toepassing van de fijne fractie AEC-bodemas, met het bedrijf Steinert omtrent de inpassing van weer een verbeterde versie magneetrollen in de Eddy-Currents (EC's), met het bedrijf Spaleck omtrent de toepassing van zeefmatten met verschillende intrinsieke frequenties, met het onderzoeksbureau Milon voor de ontwikkeling van een hydraulisch menggranulaat gebaseerd op AEC-granulaat als niet-vormgegeven bouwstof. Alsmede ook een eigen receptuur voor immobilisaat.

Het resultaat van een eerdere innovatie, was de samenwerking met TU Delft en Inashco, waar vanuit een laboratorium opstelling naar een pilot plant een ADR-reactor onderdeel uitmaakte van de CBOI om de terugwinning van non-ferro metalen zoals aluminium en koper sterk te verbeteren.

In navolging op de ADR-reactor heeft Heros zelf een droge techniek ontwikkeld met behulp van een zogenaamd "Luchtmes" waarbij een nog betere scheiding bewerkstelligd kan worden tussen grof en fijn materiaal waardoor de terugwinning van fijne metaaldelen nog verder wordt geoptimaliseerd.

Voor de fijne fractie bodemas zijn verschillende onderzoekstrajecten ingezet. Zowel op eigen titel en initiatief, maar ook in samenwerking met kennisinstellingen zoals de Technische Universiteit van Eindhoven.

De onderzoeken richten zich met name op een hoogwaardigere toepassing van de fijne fractie bodemas. Zo lopen er onderzoeken om deze fractie te gebruiken bij de productie van bindmiddelen zoals cement, of alternatieven hiervoor in de vorm van Geo-polymeren, onderzoek naar vervangen van klei in baksteenproductie en als grondstof voor de productie van cellenbeton.

Daarnaast ontwikkeld Heros thans zelf een techniek om deze fractie middels een gepatenteerd systeem te wassen zonder slib te produceren, teneinde een zandvervanger te produceren.

## **1.9 Heros Ecopark**

Op de locatie van Heros in Sluiskil is in 2009 een biodieselfabriek met een capaciteit van 250.000 ton per jaar in bedrijf genomen. In 2017 werd deze fabriek overgenomen door het Finse bedrijf Neste Oil die de plant gebruikt voor de opslag en voorbehandeling van herbruikbare grondstoffen voor de productie van duurzame biodiesel.

Sinds medio 2016 participeert Heros in Tank Terminal Sluiskil (TTS). Het tanken park van de voormalige biomassa centrale biedt 50.000 ton extra opslagcapaciteit. De waterhuishouding op het Ecopark wordt grootschaliger waardoor hergebruik steeds meer in zicht komt.

Door derden te faciliteren levert Heros Ecopark een bijdrage aan het concept Biopark Terneuzen waarbij koppelingen tussen bedrijven worden gemaakt. De installaties leveren afvalwater t.b.v. de AWZI van Heros, de biodieselfabriek levert stoom aan de AWZI, faciliteiten worden gezamenlijk beheerd, etc.

Heros is lid van de Stichting Klimaatvriendelijk Aanbesteden en Ondernemen. Sinds 2014 zijn we gecertificeerd volgens de CO<sub>2</sub> Prestatieladder waarbij de doelstelling is om de CO<sub>2</sub> uitstoot te reduceren.

Heros Sluiskil heeft duurzaam denken en doen hoog in het vaandel staan. Door AEC-bodemas te verwerken tot een secundaire bouwstof voor de toepassing in de wegenbouw of tot een toeslagstof in beton, ontstaan duurzame toepassingen welke een bijdrage leveren aan een verantwoord hergebruik en besparing van primaire grondstoffen.

AEC-bodemas en in het bijzonder het AEC-granulaat zijn duurzame, milieuvriendelijke en verantwoorde bouwstoffen welke:

- passen in de criteria van Maatschappelijk Verantwoord Ondernemen,
- besparingen op primaire grondstoffen opleveren,
- CO<sub>2</sub> uitstoot reduceren,
- besparen op productiekosten.

## **1.10 Heros in de media**

Afgelopen jaren is Heros verschillende keren in het nieuws geweest over onder andere circulaire economie, nieuwe technologische ontwikkelingen en investeringen.

Van enkele artikelen zijn hieronder de verwijzingen vermeld.

Artikel over toepassing AEC-bodemas in beton:

<http://www.afvalonline.nl/bericht?id=17635>

Video over toepassing AEC-bodemas in beton:

<http://www.omroepzeeland.nl/nieuws/2014-02-04/624325/heros-verandert-afval-beton#.V9vvyHma2M8>

Artikel over nieuwe investeringen Heros:

<http://www.duurzaambedrijfsleven.nl/industrie/17219/heros-sluiskil-investeert-16-mln-in-terugwinning-uit-bodemas>

Artikel certificering door Rijkswaterstaat van gereinigde bodemas

<https://seaport-magazine.nl/aec-bodemas-vrij-toepasbaar-in-wegenprojecten-rijkswaterstaat/>

Diverse artikelen uit vak media, dagbladen en

persberichten <https://www.heros.nl/nl/nieuws/>

## **Proces van het ontstaan van AEC-bodemas, de bewerking tot secundaire grond-/bouwstoffen en de toepassing ervan.**

### **Herkomst ruwe bodemas**

Afvalenergiecentrales (AEC) verwerken huishoudelijk en hiermee vergelijkbaar bedrijfsafval door dit te verbranden in rooster- of wervelbedovens. Bij dit proces wordt energie opgewekt en ontstaan reststoffen waaronder AEC-bodemas. Deze ruwe AEC-bodemas is een steenachtig materiaal, dat bestaat uit gesmolten en samengeklonterde verbrandingsproducten, zand, steen, glas, porselein en metalen, die zijn gemengd met de asresten van verbrande producten. Heros werkt jaarlijks meer dan 700.000 ton ruwe AEC-bodemas op tot secundaire bouwstoffen.

### **Acceptatie**

Heros kan aangevoerde bodemas zowel per as als per schip ontvangen. Alle binnenkomende bodemas wordt tijdens het lossen gecontroleerd of deze voldoet aan de acceptatie-eisen zoals deze in de milieuvergunning zijn opgenomen.

### **Opslag (on)bewerkte AEC-bodemas**

De locatie van Heros in Sluiskil beschikt over meer dan 20 hectare opslagruimte in de vorm van vloeistofdicht terrein om de verschillende partijen ruwe bodemas op te slaan. Ter plaatse wordt de herkomst van iedere partij aangegeven met behulp van borden daarnaast wordt er wekelijks een overzichtstekening bijgehouden.

Zodra de AEC-bodemas is bewerkt tot bouwstof wordt deze in depots opgeslagen waarbij het productcertificaat / Prestatieverklaring waaronder de opgewerkte bodemas valt leidend is.

Eventueel worden partijen samengesteld van niet onder het certificaat vallende bodemassen afkomstig van niet reguliere (proef)stromen die aanvullend gekeurd worden volgens de in het in Nederland geldende Besluit Bodemkwaliteit gestelde eisen als bouwstof.

Een gedeelte van de bewerkte bodemas wordt apart opgeslagen en aanvullend gekeurd om te dienen als ingangsmateriaal voor de productie van GRANUMIX granova® een toeslagstof voor beton.

Een ander gedeelte van de bewerkte bodemas ondergaat een aanvullende wasstap. Het gewassen materiaal wordt vervolgens separaat opgeslagen als partij en gekeurd volgens de in het Besluit Bodemkwaliteit gestelde eisen als niet vormgegeven vrij toepasbare bouwstof.

De vergunde opslagcapaciteit voor bodemas bedraagt 2,5 miljoen ton.

### **Bewerking**

In de bewerkingsinstallatie worden ijzer (ferro) en andere metalen zoals aluminium, koper en zink en dergelijke (non-ferro) gescheiden en worden alle materiaaldelen groter dan 40 millimeter verkleind in een breekinstallatie. Ook wordt het restant brandbaar materiaal verwijderd.

Het ijzer wordt magnetisch afgescheiden. De sortering van non-ferro gebeurt indirect via magneten. Hierbij wordt gebruik gemaakt van de zogenoemde Eddy Current (EC)-techniek, deze is gebaseerd op het verschijnsel dat wisselende magnetische velden in metalen objecten stroompjes veroorzaken waardoor deze worden afgestoten.

Het ijzer wordt verkocht aan de ijzerproducenten. Non-ferro (zoals Aluminium, Koper, Zink en Messing) wordt bij derden verder opgewerkt en vindt dan zijn weg terug naar de metaalmarkt.

Heros heeft een eigen installatie in gebruik om de gewonnen non-ferro metalen zelf verder op te schonen tot zuivere LNF (lichte non-ferro, vnl. Aluminium) en HNF (zware non-ferro, vnl. Koper, Zink, Messing). De gezuiverde stromen worden afgezet naar smelterijen in Europa zonder verdere tussenkomst van derden.

Al het eventueel aanwezige onverbrande materiaal gaat terug naar een afvalverbrandingsoven binnen Nederland.

Na bewerking ontstaat AEC-bodemas (IMMOMIX granova®), een grijs/zwart zandachtig materiaal dat onder meer als toeslagmateriaal in cementgebonden mineralen wordt toegepast.

Een doorontwikkeling van AEC-bodemas is GRANUMIX granova®. In speciaal hiervoor ontwikkelde installaties worden de korrels nog eens extra opgeschoond (wassen / verwijderen restmetalen) en op de juiste maat afgezeefd waarna deze als toeslagmateriaal in betonproducten kan worden aangewend.

Met behulp van een wasinstallatie met een capaciteit van meer dan 200.000 ton/jaar wordt daarnaast AEC-bodemas verder opgeschoond tot een vrij toepasbare bouwstof (COMBIMIX granova® / DRAINMIX granova®). De officieel erkende partijkeuringen laten zien dat het geproduceerde materiaal voldoet aan de in het Besluit Bodemkwaliteit opgenomen strenge eisen voor vrij toepasbare bouwstoffen en de partijen zijn of worden ondertussen dan ook al vele jaren toegepast in diverse wegebouw projecten in Nederland.

In tegenstelling tot zand en grind zijn de hierboven genoemde producten geen primaire maar secundaire bouw-/grondstoffen. Gebruik ervan is daarom duurzamer en milieuvriendelijker. Immers, het toepassen ervan bespaart het gebruik van de primaire grondstoffen zand en grind.

## **Toepassing**

AEC-bodemas wordt onder meer toegepast in grootschalige aanvullingen en ophogingen in de wegebouw, geluidswallen en in steunlagen op stortplaatsen en als toeslagmateriaal in cementgebonden minerale reststoffen.

Door productinnovatie wordt steeds meer bodemas, na verdere opwerking tot GRANUMIX granova®, gebruikt in de betonindustrie (ca. 120.000 ton in 2020). GRANUMIX granova® kan tot liefst 40% aan primaire grondstoffen vervangen bij de productie van niet constructief beton zoals: depotblokken, tegels, klinkers en vloerplaten. Daarnaast is GRANUMIX granova® geschikt als toeslagstof in asfalt.

## **Kwaliteitseisen**

Gecertificeerde AEC-bodemas (IMMOMIX granova®) valt onder een KOMO® kwaliteitsverklaring en NL BsB® Productcertificaat en voldoet aan de eisen van de Beoordelingsrichtlijn BRL 2307. Tevens wordt voldaan aan CE (FPC) eisen zoals gesteld in de NEN-EN 13242. Indien de bodemas wordt toegepast als toeslagmateriaal in cementgebonden minerale reststoffen dient te worden voldaan aan de in de BRL 9322 gestelde eisen. Het gehele proces wordt voortdurend gecontroleerd door een onafhankelijke Certificerende Instelling.

GRANUMIX granova® voldoet aan de eisen van de Beoordelingsrichtlijn BRL 2507 en valt eveneens onder een KOMO® kwaliteitsverklaring waarbij tevens wordt voldaan aan de CE (FPC) eisen zoals gesteld in de NEN-EN 12620. Ook hier vindt voortdurend controle plaats door een onafhankelijke Certificerende Instelling.

De gewassen vrij toepasbare AEC-bodemas (COMBIMIX granova®) wordt onder Partijkeuringsregime in de wegenbouw afgezet. Ook deze Partijkeuringen voldoen aan de in het Besluit Bodemkwaliteit beschreven richtlijnen. Vanzelfsprekend voldoet het materiaal en het hele productieproces reeds aan de CE (FPC) eisen zoals gesteld in de NEN-EN 13242.

## **Regelgeving**

De diverse AEC-bodemas producten zijn in het kader van de Europese Afvalstoffenlijst (EURAL) afvalstoffen uit de complementaire categorie en kunnen daarom worden gekwalificeerd als niet-gevaarlijk afval met Euralcode 19.01.12.

Daarnaast vallen ze in Nederland onder het Besluit Bodemkwaliteit en dienen ze te voldoen aan de eisen die hierin gesteld zijn.

Bij toepassing van AEC-bodemas in GWW-werken dient te worden bijgehouden welk materiaal (Herkomst, productieweek en jaar) waar precies in het werk wordt toegepast zodat te allen tijde de herkomst is te herleiden. Verder is in de wetgeving opgenomen dat bij eventuele toekomstige afbraak van het werk het materiaal door de producent terug dient te worden ingenomen. Voor betonwaren geproduceerd met AEC-bodemas geldt dat het eindproduct, wanneer dit in de toekomst wordt gerecycled (bv. breken tot betongranulaat), dient te voldoen aan de in de wetgeving opgenomen eisen. Beide genoemde voorbeelden vallen onder het zogenaamde Ketenbeheer.

De minimum standaard van toepassing van AEC-bodemas is opgenomen in het Beleidskader Landelijk Afvalbeheer Plan LAP-3 sectorplan 20.

Verder hebben de diverse afvalverbranders in Nederland een convenant getekend met de Rijksoverheid met het doel te komen tot verdere en structurele verbetering van AEC-bodemas.

Eén van de aandachtspunten in Nederland bij kwaliteitsverbetering van AEC-bodemas betreft de volgende levensfase en de vraag of het product in de normale recyclingketen kan worden opgenomen. De opties voor kwaliteitsverbetering worden door de AEC's onderling afgewogen volgens de beschreven methodiek van het rapport "Integraal Ketenbeheer, beleid zonder spijt" van CROW.

## **Gerelateerde informatie**

Besluit Bodemkwaliteit: [wetten.nl - Regeling - Besluit bodemkwaliteit - BWBR0022929](https://wetten.nl/Regeling-Besluit%20bodemkwaliteit-BWBR0022929) (overheid.nl)

Beleidskader Landelijk Afvalbeheer Plan LAP-3: <https://lap3.nl/>

<https://lap3.nl/sectorplannen/sectorplannen/avi-bodemas/>

Green Deal Verduurzaming nuttige toepassing AEC-bodemas:

<http://www.greendeals.nl/gd076-verduurzaming-nuttige-toepassing-aec-bodemassen/>

## **Productspecificatie AEC-bodemas, Verbrandingsassen en Slakken**

### **Toepasselijkheid:**

Op het aanbieden van afvalstoffen zijn onze Algemene Acceptatievoorwaarden van toepassing.

### **Algemeen:**

AEC-bodemas is de as die resteert na verbranding in een roosteroven of wervelbedoven binnen een inrichting die uitsluitend of in hoofdzaak is bestemd voor het verbranden van huishoudelijke afvalstoffen en bedrijfsafvalstoffen als bedoeld in artikel 1.1, eerste lid, van de Wet milieubeheer.

Naast AEC-bodemas valt Ketelas in het LAP-2 onder hetzelfde sectieplan.

Verbrandingsas en slakken ontstaan als afval / bijproduct bij thermische processen.

Corresponderende Eural-codes:

100101; 100201; 100202; 100501; 100601; 100809; 100903; 101003; 190111; 190112 en 190116.

De acceptatie is erop gericht dat de inkomende AEC-bodemas, Verbrandingsas en Slakken (eventueel na bewerking) na toetsing minimaal aan de voorwaarden kunnen voldoen die gelden voor een IBC-Bouwstof, zulks overeenkomstig het Besluit bodemkwaliteit en de hierbij behorende Regeling bodemkwaliteit (Staatsblad 2007, 469).

### **Overige voorwaarden:**

Afmetingen	:	contractafhankelijk
Fractie < 63 µm	:	max. 12 %
Onverbrande restproducten	:	max. 5 %
Asbest	:	max. 100 mg/kg

De afvalstof:

- mag niet vermengd zijn met vliegassen.
- dient losgestort, stuifvrij en steekvast aangeboden te worden.
- mag geen stinkend of rottend materiaal bevatten.
- mag geen smeulend materiaal bevatten.
- dient vrij te zijn van ongeregelde zaken zoals isolatiemateriaal, ovenstenen, dierlijk materiaal, (klein) gevaarlijk afval, explosieven, radioactief afval etc.

## **Productspecificatie Schroot en Metalen**

### **Toepasselijkheid:**

Op het aanbieden van afvalstoffen zijn onze Algemene Acceptatievoorwaarden van toepassing.

### **Algemeen:**

Metaalafval bestaat uit ferro en non-ferro metaalafvalstoffen. Het zijn metalen in het afvalstadium en (grotendeels uit metalen bestaande) vaste afvalstoffen, zoals (metaal)schroot, roestvast staal, restanten zink, aluminium, koper, lood en legeringen, metaalstof, edele metalen en katalysatoren. Naast bovengenoemde stromen valt ook metaalafval dat is ontstaan na sorteren of scheiden onder hetzelfde sectorplan van het LAP-2.

Corresponderende Eural-codes:

020110, 100299, 120101, 120102, 120103, 120104, 120199, 150104, 160116, 160117, 160118, 160199, 170401, 170402, 170403, 170404, 170405, 170406, 170407, 170409, 190102, 190117, 191001, 191002, 191202, 191203, 191211, 191212, 200140, 200199.

De acceptatie is er op gericht dat het metaalafval na bewerking met zo min mogelijk verlies aan kwaliteit op een zo hoogwaardig mogelijke wijze nuttig kan worden toegepast.

Verwerking van metaalafval volgens de minimumstandaard vermindert het gebruik van primaire grondstoffen, zonder dat bewerkingen van de reststoffen nodig zijn die grote negatieve gevolgen voor het milieu hebben. IJzerhoudende metaalafvalstoffen, zoals ijzer- en staalschroot, gietijzerschroot en roestvast staal, worden ingezet bij de productie van ijzer en staal. Non-ferro metaalafvalstoffen zoals restanten zink, aluminium, koper, lood en legeringen van dergelijke non-ferro metalen, slakken, assen, metaalstof, edele metalen en katalysatoren worden ingezet in smelt- en gietinstallaties. Op deze wijze wordt het metaalafval vrijwel voor 100% nuttig toegepast in de vorm van materiaalhergebruik.

### **Overige voorwaarden:**

Afmetingen en samenstelling: : contractafhankelijk

Het metaalafval:

- mag geen asbest of (klein) chemisch afval bevatten.
- mag geen stinkend, rottend of smeulend materiaal bevatten.
- dient losgestort en steekvast aangeboden te worden.
- moet vrij zijn van radioactieve bronnen of andere radioactieve elementen.
- mag geen explosieven of andere ontplofbare voorwerpen bevatten.



## **Productspecificatie Bedrijfsafvalwater**

### **Toepasselijkheid:**

Op het aanbieden van afvalstoffen zijn onze Algemene Acceptatievoorwaarden van toepassing.

### **Algemeen:**

Onder bedrijfsafvalwater wordt verstaan afvalwater afkomstig uit een activiteit of (deel)proces dat op grond van Eural tot de categorie ongevaarlijk afval behoort.

Het beleidskader voor de acceptatie en verwerking van afvalwater is het vigerende Landelijk Afval Plan. Hieruit wordt verwezen naar het beleidsdocument De Verwerking Verantwoord (DVV).

In tabel 5 (lijst E uit DVV) staan afvalstoffen die niet gemengd mogen worden t.b.v. lozing na biologische zuivering. Dat betekent dat voor onderstaande stoffen een afwezigheidscriterium geldt:

- PCB's detectiegrens;
- Dioxinen (dirty 17) detectiegrens;
- Bestrijdingsmiddelen <sup>1</sup> detectiegrens;
- Organotinverbindingen detectiegrens;
- Gebromeerde difenylethers detectiegrens;

In onderstaande tabel zijn de acceptatiecriteria opgenomen, met als uitgangspunt dat het afvalwater in principe zonder verdere voorbehandeling gemengd mag en kan worden en in een AWZI biologisch kan worden gezuiverd tot de lozingseisen genoemd in de vergunning.

Parameters <sup>2</sup>	Acceptatiegrens	Eenheid
Zuurgraad pH	5 – 9	n.v.t.
Onopgeloste delen	1.000	mg/l
CZV	100.000	mg/l
CZV-BZV verhouding	5	n.v.t.
N-totaal	500	mg/l
P-totaal	100	mg/l
Olie / vet	250	mg/l
MAK	50	mg/l
PAK-10	1	mg/l
CN-totaal	5	mg/l
VOX	5	mg/l
EOX	10	mg/l
Metalen <sup>*3</sup>	25	mg/l
Cadmium	0,1	mg/l
Kwik	0,01	mg/l
Chloride	5.000	mg/l
Sulfaat	1.000	mg/l

<sup>1</sup> Bestrijdingsmiddelen behorend tot de groepen fenylureumherbiciden, chloorfenoxyzuren, N-methylcabamaten, nitrofenolacetaten, organochloorbestrijdingsmiddelen, fosfor- en stikstofhoudende bestrijdingsmiddelen.

<sup>2</sup> Analysemethoden conform bijlage 2 uit de vergunning

<sup>3</sup> som metalen (arsen, tin, chroom, kobalt koper, molybdeen, lood, nikkel, vanadium, zink)

Met inachtneming van bovenstaande kunnen onderstaande waterige afvalstoffen op basis van de vergunning geaccepteerd worden. Corresponderende Eural-codes:

020101, 020106, 020201, 020203, 020301, 020304, 020501, 020601, 020701, 020704, 050199, 080307, 080416, 160799, 161002, 161004, 190299, 190703, 191308.

Het aangeboden afvalwater dient verder:

- goed verpompbaar te zijn;
- geen verontreinigingen te bevatten die verstoring van de bioloog kan veroorzaken;
- geen geuroverlast, rotting of gisting te veroorzaken;
- geen drijflagen te bevatten;
- een homogene samenstelling te hebben;
- geen radioactieve stoffen te bevatten in de zin van klasse 7 VLG/ADR.

## **Productspecificatie Gevaarlijk Afvalwater**

### **Toepasselijkheid:**

Op het aanbieden van afvalstoffen zijn onze Algemene Acceptatievoorwaarden van toepassing.

### **Algemeen:**

Onder gevaarlijk afvalwater wordt verstaan afvalwater afkomstig uit een activiteit of (deel)proces dat op grond van Eural tot de categorie gevaarlijk afval behoort.

Het beleidskader voor de acceptatie en verwerking van afvalwater is het vigerende Landelijk Afval Plan. Hieruit wordt verwezen naar het beleidsdocument De Verwerking Verantwoord (DVV).

In tabel 5 (lijst E uit DVV) staan afvalstoffen die niet gemengd mogen worden t.b.v. lozing na fysisch/chemische en biologische zuivering. Dat betekent dat voor onderstaande stoffen een afwezigheidscriterium geldt:

- PCB's detectiegrens;
- Dioxinen (dirty 17) detectiegrens;
- Bestrijdingsmiddelen <sup>4</sup> detectiegrens;
- Organotinverbindingen detectiegrens;
- Gebromeerde difenylethers detectiegrens;

In onderstaande tabel zijn de acceptatiecriteria opgenomen die moeten garanderen dat na voorbehandeling aan de verwerkingscriteria wordt voldaan. In onderstaande tabel zijn de verwerkingscriteria opgenomen zoals die bepaald zijn op de waterfractie na JAR-test.

Parameters <sup>5</sup>	Acceptatiegrens	Verwerkingsgrens	Eenheid
Zuurgraad pH	3 – 11	5 – 9	n.v.t.
Onopgeloste delen	in overleg	1000	mg/l
N-totaal	in overleg	500	mg/l
P-totaal	in overleg	100	mg/l
Olie / vet	in overleg	250	mg/l
CN-totaal	in overleg	5	mg/l
VOX	50	5	mg/l
EOX	200	10	mg/l
Metalen <sup>*6</sup>	500	25	mg/l
Cadmium	2	0,1	mg/l
Kwik	0,2	0,01	mg/l
Sulfaat	50.000	1.000	mg/l

<sup>4</sup> Bestrijdingsmiddelen behorend tot de groepen fenylureumherbiciden, chloorfenoxyzuren, N-methylcabamaten, nitrofenolacetaten, organochloorbestrijdingsmiddelen, fosfor- en stikstofhoudende bestrijdingsmiddelen.

<sup>5</sup> Analysemethoden conform bijlage 2 uit de vergunning

<sup>6</sup> som metalen (arsen, tin, chroom, kobalt koper, molybdeen, lood, nikkel, vanadium, zink)

Met inachtneming van bovenstaande kunnen onderstaande waterige afvalstoffen op basis van de vergunning geaccepteerd worden.

Corresponderende Eural-codes:

130899\*, 160708\*, 160709\*, 161001\* en 191307\*.

Het aangeboden afvalwater dient verder:

- goed verpompbaar te zijn;
- geen radioactieve stoffen te bevatten in de zin van klasse 7 VLG/ADR;
- geanalyseerd te worden overeenkomstig NEN-normen

## **Het percentage gevaloriseerde onbewerkte bodemassen**

De ruwe AEC-bodemas is na bewerking onder te verdelen in de volgende stromen:

- Fe-schroot; geheel geschikt voor hergebruik, ca. 1-3 % m/m,
- Non-ferro metalen; geheel geschikt voor hergebruik, ca. 1-3 % m/m,
- Onverbrand brandbaar materiaal, 0-2 % m/m, verbranding met energierecuperatie,
- AEC-bodemas (0 - 14 mm), hergebruik in infrastructurele werken of als toeslagmateriaal in beton, ca. 90-92% m/m,
- Vochtverlies, ca. 0-5 %.

Opmerking: het totale vochtgehalte van de ruwe AEC-bodemas bedraagt ca. 15%, hiervan verdwijnt ± 5% door verdamping en door chemische processen tijdens de vooropslag zodat na bewerking en verwijdering van de metalen en het onverbrand materiaal, ong. 90-92% aan bewerkte AEC-bodemas zal resteren (met een vochtgehalte van ca. 10%).

Na opwerking van de ruwe AEC-bodemas wordt het ferro-schroot verder bewerkt in de eigen schrootbewerkingsinstallatie. Na bewerking zijn de diverse schrootfracties geschikt voor hergebruik in de metaalindustrie. De op deze wijze verkregen schrootfracties vallen onder de zogenaamde "Groene Lijst" – afvalstoffen indien deze buiten Nederland worden afgezet.

De afgescheiden non-ferro (NF) metalen > 10 mm worden bij derden (zogenaamde Sink-Float opwerkers) op element-niveau verder uit gesorteerd m.b.v. zwaar waterbaden, Eddy-Current technieken, hand picking en kleur herkende camerasystemen tot zuivere stromen Aluminium en zware NF (vnl koper – zink – messing).

De op deze wijze gescheiden elementaire fracties non-ferro worden als grondstof hergebruikt in de primaire metaalindustrie. Deze afgescheiden NF-fractie > 10 mm valt onder de zogenaamde "Oranje Lijst"-afvalstoffen indien deze buiten Nederland worden afgezet. Heros heeft op het moment van indienen van deze offerte diverse lopende goedgekeurde Beschikkingen betreffende de afvoer van NF.

Heros beschikt over een eigen installatie waar de in de bodemas-opwerkingsinstallatie gewonnen fijne fractie < 10 mm NF metalen verder worden opgeschoond tot zuivere LNF (lichte non-ferro, vnl. Aluminium) en HNF (zware non-ferro, vnl koper, zink, messing). Deze stromen met een zuiverheid > 90% worden als Groene Lijst stoffen afgezet naar smelterijen binnen Europa zonder verdere tussenkomst van derden.

Het uitgesorteerde onverbrand brandbaar materiaal wordt binnen Nederland aangeboden aan een Afval Energie Centrale met R1-status ter verbranding met energie-recuperatie.

De warmte van het verbrandingsproces wordt benut om water te verhitten tot stoom. De geproduceerde stoom wordt geleverd aan een warmtekrachtcentrale. Anderzijds drijft de stoom een turbine aan waarmee elektriciteit wordt geproduceerd. Er is dus sprake van verbranding met energierugwinning. Daardoor kan het gebruik van steeds schaarser wordende kolen, gas en olie teruggedrongen worden.

De bewerkte AEC-bodemas wordt nuttig toegepast in de wegenbouw als ophoging, aanvulling, steunlaag of als afdekking van stortplaatsen of ze worden met behulp van cement of cementvervangers al dan niet in combinatie met additieven geïmmobiliseerd tot een vormgegeven bouwstof in funderingen voor wegen en terreinen. Daarnaast wordt de AEC-Bodemas gebruikt als toeslagmateriaal in beton.

Al deze genoemde toepassingen vinden plaats volgens de richtlijnen zoals staan beschreven in de Nationale Beoordelingsrichtlijnen welke voldoen aan het in Nederland geldende Besluit Bodemkwaliteit voor de toepassing van secundaire bouwstoffen, zijnde de BRL 2307 (toepassing in GWW-werken), de BRL 9322 (Productcertificaat voor mengsels van cementgebonden minerale reststoffen) en de BRL 2507 (gebruik als toeslagmateriaal in beton).

Een ontwikkeling van de laatste jaren is het wassen van de bewerkte AEC-bodemas waardoor er een vrij toepasbare bouwstof ontstaat die na toetsing aan de in Nederland geldende eisen zonder verdere restricties kan worden toegepast.

Bij het wassen van de AEC-bodemas om een vrij toepasbare bouwstof te produceren, wordt slib gecreëerd.

De totale hoeveelheid slib bedraagt minder dan 15% (op droge stof basis). Het slib zou mogen worden gestort volgens de in de Nederlandse wetgeving opgenomen richtlijnen, zoals vermeld in het zogenaamde LAP-3-decreet.

(<https://lap3.nl/sectorplannen/sectorplannen/avi-bodemas/>).

Heros heeft echter in samenwerking met de Firma B-Cis een recept ontwikkeld waarbij het bij het wassen ontstane slib kan worden toegepast als toeslagstof in immobilisat-mengsels onder de richtlijnen van de BRL 9322. De toepassing van dit immobilisaat (met daarin dus een aandeel slib van eventueel gewassen bodemas) zal onder meer plaats gaan vinden in het project uitbreiding terrein Ecopark Terneuzen.

Bij het wassen van de AEC-bodemas tot vrij toepasbare bouwstof komt waswater vrij wat belast is met de uitgespoelde metalen en anionen (zouten). Om te komen tot een vrij toepasbare bouwstof zijn ongeveer 2 delen water nodig op 1 deel bodemas. Het verontreinigde water wordt ter zuivering aangeboden aan de eigen afvalwaterzuivering van Heros welke het water door middel van fysisch – chemische reiniging zuivert tot binnen de vergunning vallende lozingsnormen waarna het gezuiverde water geloosd wordt op het oppervlaktewater.

De slibfractie die ontstaat bij het zuiveren van het afvalwater wordt afgevoerd naar een externe verwerker waar het thermisch wordt ontwaterd. De slibkorrels die hierbij ontstaan vinden hun toepassing als brandstof in de cementindustrie.

Wanneer alle gerecupereerde AEC-Bodemas zou worden gewassen, mag hiervan volgens de Nederlandse wetgeving dus maximaal 15% slib (op droge stof basis) worden gestort.

Doordat Heros de opgewerkte AEC-bodemas zal toepassen als toeslagmateriaal in beton (waarbij geen slibfractie wordt gevormd) of, indien de bodemas wel wordt gewassen, de fijne slibfractie (aandeel ca. 5% op droge stof basis) zal toepassen als toeslagstof in immobilisaat, zullen er derhalve geen deelstromen worden gestort ondanks dat dit volgens de vigerende Nederlandse Wetgeving wel is toegestaan.

Het hele proces van opwerking en toepassing is gecertificeerd waarbij te allen tijde het eindproduct wordt getoetst aan de in Nederland geldende eisen uit het Besluit Bodemkwaliteit. Voor deze toepassingen sluit Heros Sluiskil B.V. contracten af met diverse Wegenbouwmaatschappijen en Betonfabrikanten.

### De hoeveelheid gerecycleerd materiaal in verhouding tot de resterende stoffen

Er ontstaat na opwerking van de ruwe bodemas een residu van ca. 90-92% aan AEC-bodemas welke in GWW-werken of in de betonindustrie kan worden toegepast. Voor de ca. 5% aan reststoffen vindt een nuttige toepassing plaats zoals die hierboven is vernoemd. De resterende 5% betreft vochtverlies.

In de praktijk zal het er op neerkomen dat de bewerkte AEC-bodemas op verschillende manieren zal worden ingezet: als grondstof in de betonindustrie, als vrij toepasbare bouwstof in de wegenbouw of als hoofdbestanddeel van immobilisaat (inclusief de fijne slibfractie die ontstaat bij het wassen tot een vrij toepasbare bouwstof).

**Er vindt dus geen deponie plaats van restmateriaal. Derhalve 100% recycling.**

# Bruxelles-Énergie

Vos déchets, source d'énergie renouvelable

## Brussel-Energie

*Uw afval, een bron van hernieuwbare energie*

# Bruxelles-Énergie

Your waste, source of renewable energy

2021

BRUXELLES-PROPRETÉ



propreté.brussels 



bruxelles-énergie  
brussel-energie

NET BRUSSEL



net.brussels 



## Quantité de déchets traités - Verwerkt afval - Quantity of treated waste \*

496 443 tonnes par an :

- 308 527 de déchets ménagers de la région bruxelloise
- 187 916 de déchets provenant des commerces, des communes, des entreprises, etc.

496 443 ton per jaar :

- 308 527 aanvoer Net Brussel
- 187 916 aanvoer winkels, gemeente, bedrijven, etc.

496 443 tons per year :

- 308 527 of household waste from the Brussels region
- 187 916 of household waste from shops, municipalities, companies, etc.

## Production d'énergie - Energieproductie - Energy production \*



Production de vapeur : 1 434 692 tonnes à 385°C

- 1 298 991 tonnes envoyées vers les turbines d'Electrabel
- 135 701 tonnes pour la DeNOx et l'évapo-cristallisation

Stoomproductie : 1 434 692 ton op 385°C

- 1 298 991 ton wordt naar de turbines van Electrabel gestuurd
- 135 701 ton voor de DeNOx en de verdamping-kristallisatie

Steam production : 1 434 692 tons at 385°C

- 1 298 991 tons sent to Electrabel's turbines
- 135 701 tons for the DeNOx and evapo-crystallization units



Production électrique : 214 305 000 KWh

- 172 437 000 KWh envoyés sur le réseau (= consommation annuelle de 65 000 ménages)
- 41 868 000 KWh utilisés pour le fonctionnement de l'usine

Electriciteitsproductie : 214 305 000 KWh

- 172 437 000 KWh wordt op het net gezet (= jaarverbruik van 65 000 huishoudens)
- 41 868 000 KWh wordt gebruikt voor de werking van de verbrandingsinstallatie

Electric production : 214 305 000 KWh

- 172 437 000 KWh sent to the network (= annual consumption of 65 000 households)
- 41 868 000 KWh used for the operations of the plant

## Valorisation des matières récupérées - Valorisatie van gerecupereerd materiaal - Valorization of the recuperated materials \*

- 81 332 tonnes de mâchefers (résidus de combustion)
- 7 494 tonnes de cendres volantes
- 5 939 tonnes de ferrailles
- 3 574 tonnes de sel

- 81 332 ton bodemassen  
(verbrandingsresten)
- 7 494 ton vliegassen
- 5 939 ton schroot
- 3 574 ton zout

- 81 332 tons of bottom ashes (combustion residue)
- 7 494 tons of flying ashes
- 5 939 tons of metals
- 3 574 tons of salt

Seules 858 tonnes - soit 0,14% - de boues issues du traitement des eaux de lavage sont mis en décharge après stabilisation.

Slechts 858 ton slib - hetzij 0,14% - afkomstig van de behandeling van het waswater, komt, na stabilisatie, op een stortplaats terecht.

Only 858 tons - roughly 0,14% - of mud from the treatment of the washing waters are disposed as hazardous waste after stabilization.

Bruxelles-Énergie  
protège  
l'environnement

Brussel-Energie  
beschermt het  
milieu

Bruxelles-Énergie  
protects the  
environment

Bruxelles-Energie produit de l'énergie renouvelable (56%)  
 Brussel-Energie produceert hernieuwbare energie (56%)  
 Bruxelles-Energie produces renewable energy (56%)

La production d'énergie à partir des déchets ménagers non recyclables offre des avantages importants dont :

- \* le remplacement des combustibles fossiles (charbon, pétrole, gaz, etc.) à raison de 56%
- \* l'apport stable et durable d'énergie
- \* la protection climatique en évitant les émissions de méthane des mises en décharge
- \* la protection sanitaire en brûlant les bactéries et autres sources de pathologies

Energieproductie op basis van niet-recycleerbaar huisvuil biedt grote voordelen :

- \* vervanging van fossiele brandstoffen (kolen, petroleum, gas, etc.) tegen 56%
- \* stabiele en duurzame aanvoer van energie
- \* klimaatbescherming want geen methaanuitstoot van stortplaatsen
- \* gezondheidsbescherming want de bacteriën en andere bronnen van ziekten worden verbrand

The production of energy from non-recyclable household waste offers important benefits, such as :

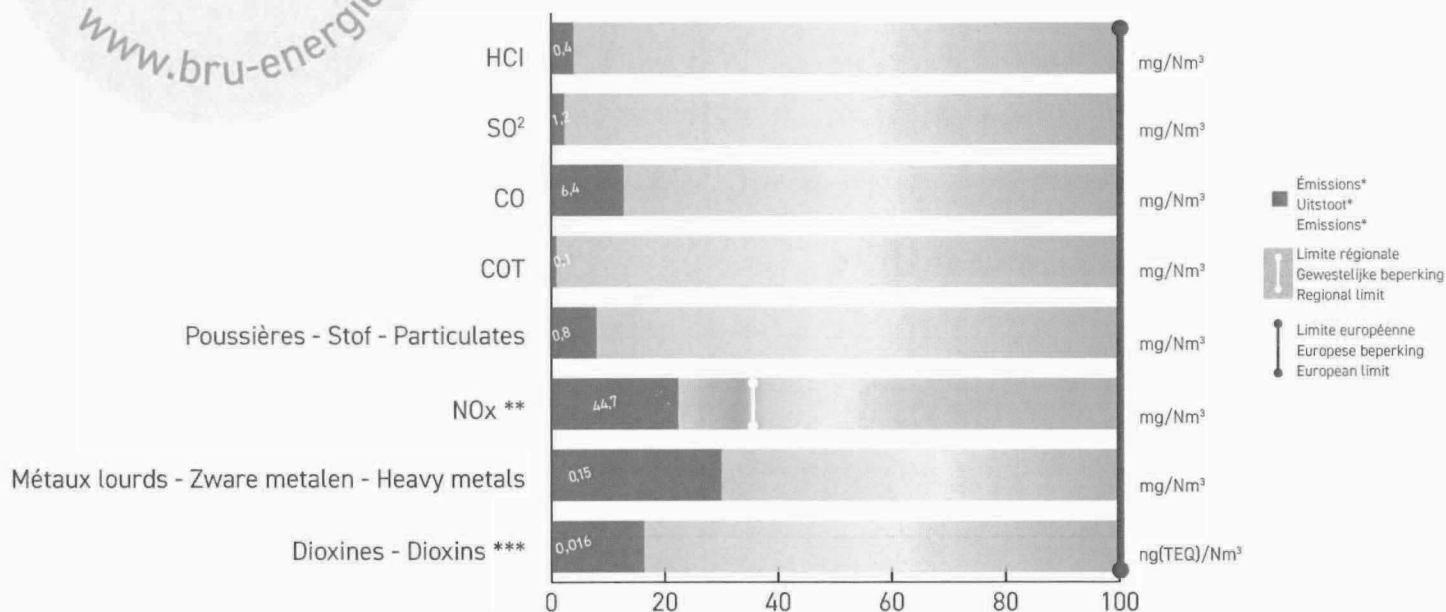
- \* the replacement of fossil fuels (carbon, oil, gas, etc.) up to 56%
- \* a steady and durable production of energy
- \* a better climate protection (avoiding the emissions of methane gas produced by landfilling waste)
- \* the sanitary protection through the burning of bacteria and other sources of pathologies.



Chiffres annuels actualisés sur -  
 Geüpdatete jaarcijfers op -  
 Updated yearly figures on :

[www.bru-energie.be](http://www.bru-energie.be)

## Émissions annuelles moyennes \* Gemiddelde jaarlijkse uitstoot Average annual emissions



\* Depuis le 28/12/2005, la Directive Européenne 2000/76/EG fixe les limites de rejet.

\*\* La réglementation bruxelloise impose une limite de 70 mg/Nm³ alors que la Directive Européenne impose une limite de 200mg/Nm³

\*\*\* Echantillonnage en continu

\* Sinds 28/12/2005 legt de Europese Richtlijn 2000/76/EG uitstootgrenzen op.

\*\* De Brusselse reglementering legt een grens van 70 mg/Nm³ op ; in de Europese Richtlijn is de grens 200mg/Nm³

\*\*\* Continue monstername

\* Since 28/12/2005, the European Directive 2000/76/EG sets the limits of emissions

\*\* The Brussels legislation sets a limit of 70 mg/Nm³ whereas the European Directive sets a limit of 200mg/Nm³

\*\*\* Continuous sampling

### Bruxelles-Énergie

Bruxelles-Énergie produit de l'énergie à partir de déchets ménagers ou assimilés non recyclables dans le plus grand respect de l'environnement.

En 2013, un parcours didactique y a été mis en place en collaboration avec Bruxelles-Propreté. Bruxelles-Propreté y organise des visites pour les écoles et associations de la région bruxelloise, dans le cadre de ses actions de sensibilisation à la gestion des déchets.

### Bruxelles-Propreté

Agence régionale chargée du nettoyage des voiries régionales ainsi que de la collecte et du traitement des déchets ménagers et assimilés, petits déchets chimiques, encombrants et déchets de jardin dans les 19 communes de la région bruxelloise.

### Brussel-Energie

*Brussel-Energie produceert energie met uw niet-recycleerbaar huisvuil of gelijkgesteld afval, steeds met oog voor het leefmilieu.*

*In 2013 werd een didactisch parcours opgezet in samenwerking met Net Brussel. Net Brussel organiseert er bezoeken voor de Brusselse scholen en verenigingen in het kader van zijn sensibiliseringsacties over afvalverwerking.*

### Net Brussel

*Gewestelijk agentschap belast met de reiniging van de gewestwegen en met de ophaling en de verwerking van huishoudelijk afval en gelijkgesteld afval, klein chemisch afval, grofvuil en tuinafval in de 19 gemeenten van het Brussels gewest.*

### Bruxelles-Énergie

Bruxelles-Energie produces electricity with non-recyclable household – or assimilated – waste, in the strictest respect of the environment.

In 2013, an educational trail has been implemented in collaboration with Bruxelles-Propreté. Bruxelles-Propreté organizes visits for the schools and associations of the Brussels region in the course of its educational activities in waste management.

### Bruxelles-Propreté

Regional agency responsible for the cleaning of the regional roads and for the collections and treatment of household waste and assimilated, small chemical waste, bulky waste and garden waste in the 19 municipalities of the Brussels region.

Bruxelles-Énergie /  
Brussel-Energie  
Quai L. Monnoyerkaai, 8  
B-1000 Bruxelles / Brussel / Brussels  
[www.bru-energie.be](http://www.bru-energie.be)  
[info@bruxelles-energie.be](mailto:info@bruxelles-energie.be)  
[info@brussel-energie.be](mailto:info@brussel-energie.be)

Bruxelles-Propreté / Net Brussel  
Avenue de Broquevillelaan 12  
B-1150 Bruxelles / Brussel / Brussels  
[waste-anim@arp-gan.be](mailto:waste-anim@arp-gan.be)  
FR-EN : 02/778 09 54  
NL : 02/ 778 08 70  
[www.bruxelles-proprete.be](http://www.bruxelles-proprete.be)  
[www.netbrussel.be](http://www.netbrussel.be)

# Coupe schématis

+

prévention des déchets  
*afvalpreventie*  
waste prevention

réutilisation  
*hergebruik*  
reuse

tri & recyclage  
*sorteren & recycleren*  
sorting & recycling

incinération avec récupération d'énergie  
*verbranding met energierecuperatie*  
incineration with energy recovery

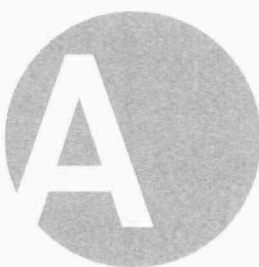
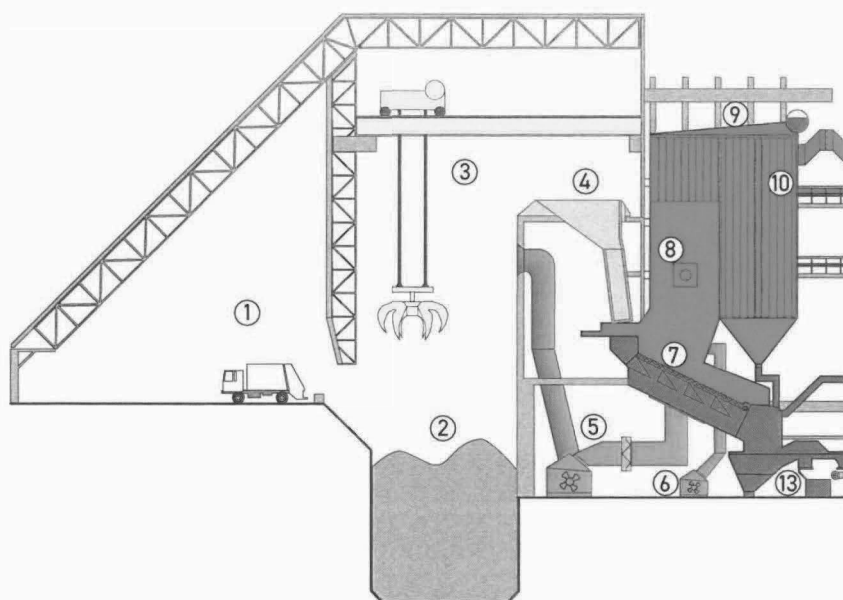
bruxelles-énergie  
*brussel-energie*

sans récupération d'énergie  
*verbranding zonder energierecuperatie*  
incineration without energy recovery

mise en décharge  
*storten*  
landfilling

-

A



## Circuit déchets - Vapeur • *Circuit Afval - Stoom* • Waste - Steam Circuit

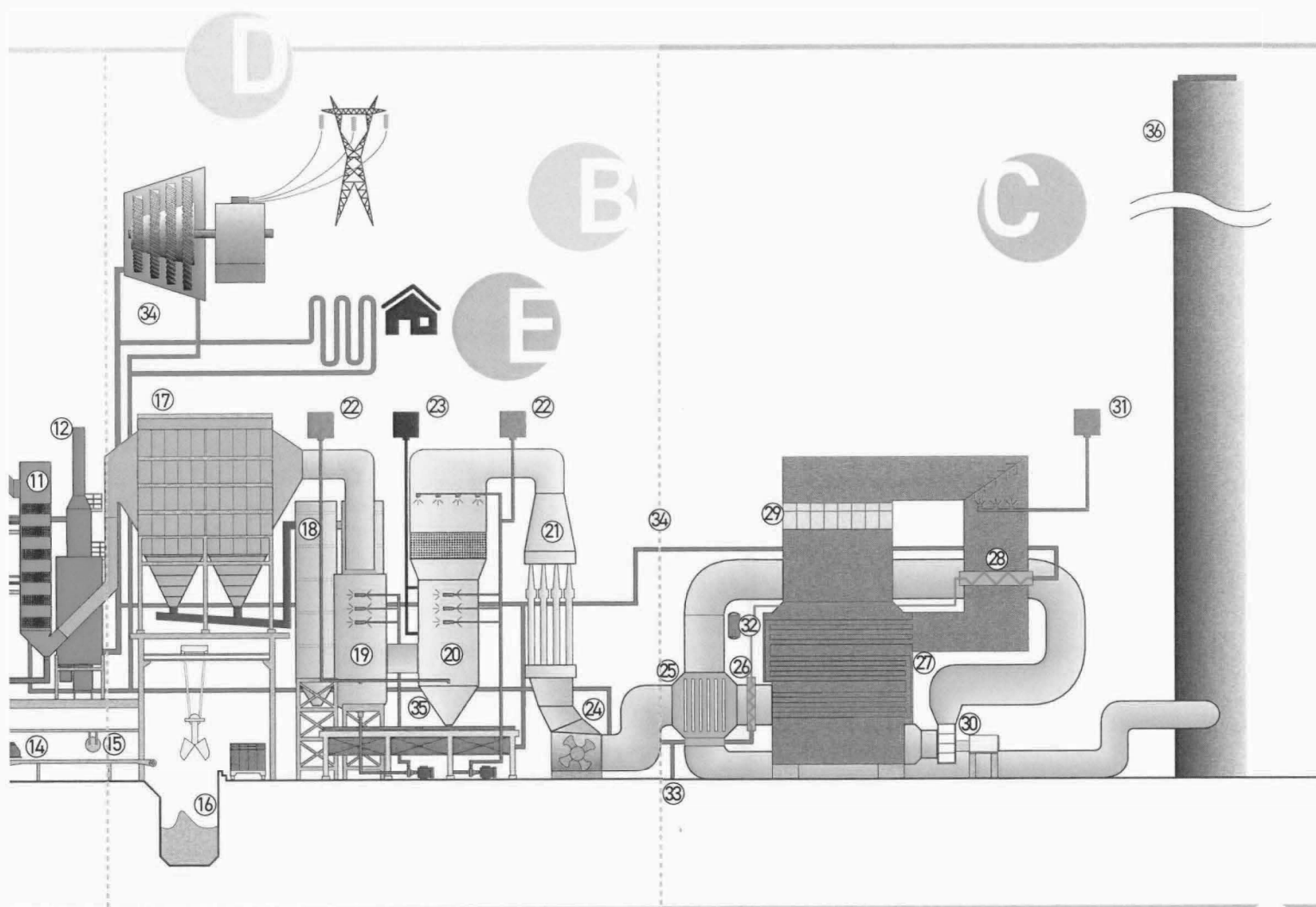
1. Hall de déchargement
2. Fosse à ordures
3. Pont roulant et grappin
4. Trémie de chargement
5. Ventilateur de combustion air primaire
6. Ventilateur de combustion air secondaire
7. Grille MARTIN
8. Brûleur d'appoint
9. Four - chaudière
10. Surchauffeur de vapeur
11. Economiseur
12. Surchauffeur de vapeur extérieur
13. Extracteur à mâchefers
14. Transporteur vibrant de mâchefers
15. Tambour électromagnétique
16. Fosse à mâchefers

### Le circuit des déchets

- Les déchets sont chargés dans une trémie.
- Par gravité, ils tombent sur une table d'alimentation.
- Ils arrivent sur une grille inclinée et sont brûlés.
- Les résidus (mâchefers) sont déferrailés et valorisés.
- L'eau est transformée en vapeur dans les tubes de la chaudière.
- La vapeur d'eau surchauffée par combustion de gaz naturel est envoyée vers Electrabel.

- vapeur

# que complète de l'usine - Schema



## Het circuit afval

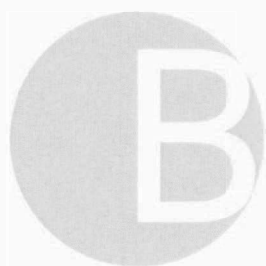
- Het afval wordt geladen in een laadtrechter.
- Door de zwaartekracht valt dit op een transportband.
- Het komt terecht op een hellend rooster waar het wordt verbrand.
- De resten (bodemasen) worden ontijzerd en gevaloriseerd.
- Het water wordt omgezet in stoom in de buizen van de ketel.
- De stoom van oververhit water door verbranding van aardgas wordt aan Electrabel bezorgd.

- stoom

1. Storthal
2. Stortbunker
3. Rolbrug met grijper
4. Laadtrechter
5. Ventilator primaire luchttoevoer
6. Ventilator secundaire luchttoevoer
7. MARTIN-rooster
8. Steunbrander
9. Oven - ketel
10. Stoomoververhitter
11. Economiser
12. Externe stoomoververhitter
13. Bodemasextractor
14. Trillende transportband voor bodemas
15. Elektromagnetische trommel
16. Bodemasbunker

1. Tipping area
2. Waste bunker
3. Traveling crane
4. Feed hopper
5. Combustion fan primary air
6. Combustion fan secondary air
7. MARTIN grate
8. Auxiliary gas burner
9. Furnace - boiler
10. Steam super heater
11. Economiser
12. External gas super heater
13. Residue extractor
14. Bottom ash conveyor
15. Electromagnetic drum
16. Bottom ash bunker





## Traitement de fumées • Rookgasbehandeling • Flue gas treatment

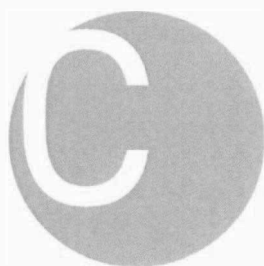
### Le traitement

- 17. Electrofiltres
- 18. Silos à cendres volantes
- 19. Premier laveur
- 20. Deuxième laveur
- 21. Electro-venturi
- 22. Soude (NaOH)
- 23. Charbon actif
- 24. 1<sup>er</sup> ventilateur de tirage

- Les fumées passent à travers la chaudière où elles sont refroidies.
- Elles traversent des électrofiltres qui captent jusqu'à 99% des poussières.
- Les cendres volantes sont ensuite valorisées.
- Les fumées sont lavées par le biais de 2 laveurs.
- Le premier laveur capte les acides, les métaux lourds, ainsi que certains composants.
- Le second laveur capte le dioxyde de soufre, les dioxines, les furanes et les acides restants.
- Des électro-venturi captent alors les dernières poussières et gouttelettes.

des fumées

- 17. Elektrofilters
- 18. Silo's voor vliegas
- 19. Eerste wastoren
- 20. Tweede wastoren
- 21. Electro-venturi
- 22. Natriumhydroxide (NaOH)
- 23. Actieve kool
- 24. 1<sup>ste</sup> trekventilator



## Unité DeNOx • DeNOx-eenheid • DeNOx Unit

- 25. Échangeur de chaleur fumées / fumées (verre)
- 26. Échangeur de chaleur condensats / fumées (acier)
- 27. Échangeur de chaleur fumées / fumées (acier)
- 28. Échangeur de chaleur vapeur / fumées (acier)
- 29. Réacteur catalytique
- 30. 2<sup>ème</sup> ventilateur de tirage
- 31. Injection d'ammoniacale
- 32. Bâche à condensats
- 33. Eau vers dégazeur
- 34. Conduite vapeur
- 35. Aérocondenseur
- 36. Cheminée

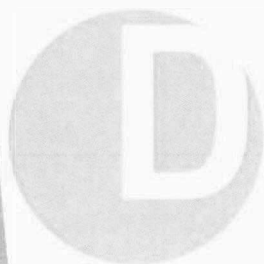
### L'unité DeNOx

- Les émissions d'oxydes d'azote sont détruites par l'injection d'une solution ammoniacale à 240°C sur un catalyseur.
- Elles sont transformées en azote (N<sub>2</sub>) et en eau (H<sub>2</sub>O).
- L'eau utilisée dans le lavage des fumées est traitée dans la station de traitement des eaux et dans une installation d'évapo-cristallisation. L'eau est ensuite réutilisée.

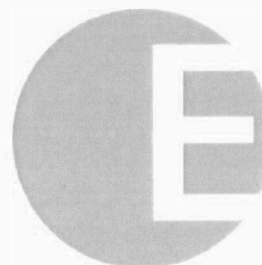
### The waste-steam

The waste is loaded in a hopper. Through gravity, it falls onto a feeding table. It lands on a slanted grate and is burnt. The metals are taken out from the bottom ashes which are then valorized. Water is turned into steam in the boiler pipes. The steam, overheated by natural gas combustion, is sent to Electrabel.

circuit



## Turbines d'Electrabel • Turbines van Electrabel • Electrabel's turbines



## Réseau de chaleur • Warmtenet • Heating network

# iek - Schematic cut of the plant

## De rookgasbehandeling

De rookgassen gaan door de ketel waar ze worden afgekoeld.

In de elektrofilters wordt tot 99% van de stofdeeltjes afgevangen.

De vliegassen worden gevaloriseerd.

De rookgassen worden gewassen in 2 wastoren.

De eerste wastoren vangt de zuren, zware metalen en andere elementen af.

De tweede wastoren vangt de zwaveldioxide, dioxines, furanen en resterende zuren af.

De electroventuri vangen de laatste stofdeeltjes en kleine druppels af.

17. Electrofilters
18. Fly ash silos
19. First washer stage
20. Second washer stage
21. Electro-venturi
22. Soda (NaOH) injector
23. Activated carbon feeder
24. 1<sup>st</sup> induced draft fan

## The treatment

- The gases pass through a boiler where they are cooled.
- They then cross electrofilters which capture up to 99% of particulates.
- The flying ashes are then valorized.
- The gases are washed by 2 washers.
- The first washer captures the acids, heavy metals as well as some other components.
- The second washer captures the sulfur dioxide, the dioxins, the furans and the remaining acids.
- The electro-venturi captures the last particulates and droplets.

of gases

## De DeNOx-eenheid

- De stikstofoxide-emissies wordt vernietigd door injectie van een ammoniakoplossing op 240°C op een catalysator.
- Ze worden omgezet in stikstof (N<sub>2</sub>) en water (H<sub>2</sub>O).
- Het gebruikte water voor de rookgaswassing wordt behandeld in het waterbehandelingsstation en in een verdamping-kristallisatie-installatie. Het water wordt vervolgens opnieuw gebruikt.

25. Flue gas to flue gas heat exchanger (glass tubes)
26. Condensate to flue gas heat exchanger (steel tubes)
27. Flue gas to flue gas heat exchanger (steel tubes)
28. Steam to flue gas heat exchanger (steel tubes)
29. Catalytic reactor
30. 2<sup>nd</sup> induced draft fan
31. Ammonia injector
32. Condensate tank
33. Water to de-aerator
34. Steam output pipe
35. Air cooled condenser
36. Stack

## The DeNOx unit

- The emissions of NO<sub>x</sub> are destroyed by the injection of an ammonia solution at 240° on a catalyst.
- They are transformed into nitrogen (N<sub>2</sub>) and water (H<sub>2</sub>O).
- The water used in the washing of gases is treated in the water treatment station and in an evapo-crystallization installation. The water is then reused.

25. Rookgas / rookgas warmtewisselaar (in glas)
26. Condensaat / rookgas warmtewisselaar (in staal)
27. Rookgas / rookgas warmtewisselaar (in staal)
28. Stoom / rookgas warmtewisselaar (in staal)
29. Katalysatorreactor
30. 2<sup>de</sup> trekventilator
31. Ammoniak injectie
32. Condensaattank
33. Water naar ontgasser
34. Stoomleiding
35. Luchtcondensor
36. Schoorsteen



## Bijlage behorende bij Kennisgeving BE 002 000 416

### Samenstelling van de over te brengen ruwe AEC-bodemas

Het gewicht van de onbewerkte over te brengen ruwe AEC-bodemas kan worden verdeeld over de volgende fracties:

Ferro-schroot (inclusief 0,1-0,2% RVS)	ca.	1-3	% m/m
Non-Ferro metalen	ca.	1-3	% m/m
Onverbrand brandbaar materiaal	ca.	0-2	% m/m
AEC-Bodemas (incl. ca. 15% vochtaandeel)	ca.	95	% m/m
Waarvan: <ul style="list-style-type: none"> <li>Glasafval</li> <li>Verbrandingsresten in de vorm van keien, stenen en slakken &gt; 31,5mm</li> <li>Verbrandingsresten in de vorm van keien, stenen en slakken &lt; 31,5mm</li> </ul>			
		ca. 10-15	% m/m
		ca. 5-10	% m/m
		ca. 75-85	% m/m



**Van:** 5.1.2.e -ILT  
**Aan:** 5.1.2.e -ILT  
**Onderwerp:** RE: BE002000416 verwerken bodemassen bij Heros Sluiskil B.V.  
**Datum:** donderdag 27 oktober 2022 12:13:00

---

Hoi 5.1.2.e ,

Ik had inmiddels met 5.1.2.e gesproken. We wachten nog op advies van de RUD inzake dit dossier (ik heb nogmaals de vraag uitgesteld).  
 En ik ben bezig om onze juristen ook op de hoogte te stellen. Zoals het er nu naar uit ziet gaan we bezwaar maken op dit dossier.

Groeten,  
 5.1.2.e

---

**Van:** 5.1.2.e -ILT 5.1.2.e @ILenT.nl>  
**Verzonden:** donderdag 20 oktober 2022 08:58  
**Aan:** 5.1.2.e -ILT 5.1.2.e @ILenT.nl>  
**Onderwerp:** FW: BE002000416 verwerken bodemassen bij Heros Sluiskil B.V.

5.1.2.e ,

Via een collega bij RWS kreeg ik onderstaand bericht. Is jou dit bekend?

Met vriendelijke groet,

5.1.2.e  
 Inspecteur

.....  
**Team Afval Circulaire economie, Toezicht Milieu**  
**Toezicht en Opsporing**  
**Inspectie Leefomgeving en Transport**  
 Ministerie van Infrastructuur en Waterstaat  
 Graadt van Roggenweg 500 | 3531 AH | Utrecht  
 Postbus 16191 | 2500 BD | Den Haag

.....  
**T** 5.1.2.e  
**M** 5.1.2.e  
 5.1.2.e @ilent.nl  
<http://www.ilent.nl>  
 .....

Ik werk niet op maandag.

---

**Van:** 5.1.2.e (ZD) 5.1.2.e @rws.nl>  
**Verzonden:** donderdag 20 oktober 2022 08:54  
**Aan:** 5.1.2.e -ILT 5.1.2.e @ILenT.nl>  
**Onderwerp:** FW: BE002000416 verwerken bodemassen bij Heros Sluiskil B.V.

Dubbel. Zie document 4.

**Van:** [EVOA](#)  
**Aan:** 5.1.2.e -ILT  
**Onderwerp:** FW: BE002000416 Verzoek advies bevoegd gezag invoer afvalstoffen (EVOA)  
**Datum:** donderdag 27 oktober 2022 18:33:30  
**Bijlagen:** [image002.gif](#)  
[image005.png](#)  
[image004.png](#)  
[image001.png](#)  
[image006.png](#)

---

**Van:** 5.1.2.e 5.1.2.e @rud-zeeland.nl>  
**Verzonden:** donderdag 27 oktober 2022 15:51  
**Aan:** EVOA <EVOA@ILent.nl>  
**CC:** 5.1.2.e 5.1.2.e @rud-zeeland.nl>  
**Onderwerp:** RE: BE002000416 Verzoek advies bevoegd gezag invoer afvalstoffen (EVOA)

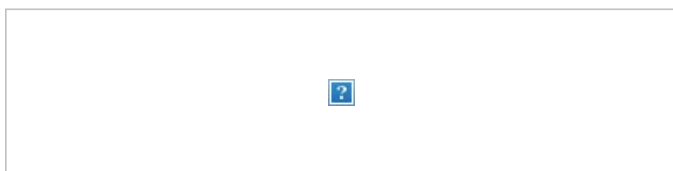
5.1.2.e ,

In ons huisvuil zit pfas, dus dit zit ook in het bodemas van een verbrandingsoven. Op dit moment is RWS bezig met de aanpassing van de vergunning inzake de lozing van het afvalwater met pfas in de Westerschelde. Dus op dit moment kunnen wij deze afvalstroom niet weigeren. Dit heb ik kortgesloten met mijn collega 5.1.2.e die de handhaving doet van dit bedrijf.

Mvg,

5.1.2.e

Medewerker vergunningen



- Postbus 35
- 4530 AA Terneuzen
- Tel. 5.1.2.e
- [www.rud-zeeland.nl](http://www.rud-zeeland.nl)

Wabo-vergunning of Wabo-vooroverleg aanvragen? Dat doet u via [Omgevingsloket online \(OLO\)](#).

Andere aanvragen of formele correspondentie? Dat stuurt u naar RUD Zeeland, Postbus 35, 4530 AA Terneuzen of [post@rud-zeeland.nl](mailto:post@rud-zeeland.nl)  
 Vermeld altijd het extern zaaknummer en/of OLO-nummer.

---

**Van:** EVOA <EVOA@ILent.nl>  
**Verzonden:** donderdag 27 oktober 2022 13:13  
**Aan:** 5.1.2.e 5.1.2.e @rud-zeeland.nl>  
**Onderwerp:** RE: BE002000416 Verzoek advies bevoegd gezag invoer afvalstoffen (EVOA)

Beste 5.1.2. ,

Dank je wel voor het advies.

Hoe zit het met de aanwezigheid van PFAS in de bodemmassen en het lozen van afvalwater via de afvalwaterpersleiding van het Waterschap op de Westerschelde?  
 Heeft Heros hier een vergunning voor? Of is het toegestaan voor Heros om dit te lozen?

Groet,  
 5.1.2.e

---

**Van:** 5.1.2.e 5.1.2.e @rud-zeeland.nl>

**Verzonden:** donderdag 27 oktober 2022 11:56

**Aan:** EVOA <EVOA@ilent.nl>

**Onderwerp:** BE002000416 Verzoek advies bevoegd gezag invoer afvalstoffen (EVOA)

Geachte heer 5.1.2.e ,

Hierbij ons advies.

Mvg,

5.1.2.e

Medewerker vergunningen



- Postbus 35
- 4530 AA Terneuzen
- Tel. 5.1.2.e
- [www.rud-zeeland.nl](http://www.rud-zeeland.nl)

Wabo-vergunning of Wabo-vooroverleg aanvragen? Dat doet u via [Omgevingsloket online \(OLO\)](#).

Andere aanvragen of formele correspondentie? Dat stuurt u naar RUD Zeeland, Postbus 35, 4530 AA Terneuzen of [post@rud-zeeland.nl](mailto:post@rud-zeeland.nl)  
Vermeld altijd het extern zaaknummer en/of OLO-nummer.

## Post

---

**Van:**

[EVOA@ilent.nl](mailto:EVOA@ilent.nl)

**Verzonden:**

dinsdag 11 oktober 2022 09:25

**Aan:**

**Post**

**Onderwerp:**

**BE002000416 Verzoek advies bevoegd gezag invoer afvalstoffen (EVOA)**

**Bijlagen:**

**BE002000416 Verwerking.pdf; BE 002 000 416-KG.pdf;  
BE002000416\_herkomst - folder.pdf; BE002000416\_analyse - inclusief  
PFAS.pdf; Bijlage 5.2 Samenstelling AEC- Bodemas 2022.pdf;  
BE002000416\_antwoordmail.pdf**

Dubbel. Zie document 10.

## ANTWOORD

Advies bevoegd gezag op kennisgeving voor de invoer van afvalstoffen:

<b>Verzoek om advies inzake kennisgeving:</b> _____ BE002000416 <b>ontvanger:</b> _____ <b>Heros Sluiskil B.V.</b>	<b>Antwoord</b>													
1. Beschikt de inrichting op Oostkade 5 te Sluiskil over een vergunning voor de voorgenomen activiteit (ontvangst, opslag en/of verwerking) van de in te voeren afvalstoffen?  Of is sprake van een geaccepteerde melding?	Ja, het betreft een*  <table border="1"> <tr> <td>type C inrichting met één IPPC installatie</td> <td>x</td> <td></td> </tr> <tr> <td>type C inrichting</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>type B inrichting</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>type A inrichting</td> <td></td> <td></td> </tr> </table> *kruis aan wat van toepassing  bij nee, toelichting		type C inrichting met één IPPC installatie	x		type C inrichting			type B inrichting			type A inrichting		
type C inrichting met één IPPC installatie	x													
type C inrichting														
type B inrichting														
type A inrichting														
2. Indien van toepassing, dekt de looptijd van de vergunning/geaccepteerde melding de aangevraagde periode van de overbrenging (vak 6 van het kennisgevingsdocument)?	ja/nee bij nee, toelichting													
3. Wat is de naam van het bedrijf dat de inrichting in werking heeft (drijver van de inrichting)?	Heros Sluiskil B.V.													
4. Op welke bedrijfsnaam staat de vergunning? of Welk bedrijf heeft de geaccepteerde melding gedaan?	Heros Sluiskil B.V.													
5. Wat is de vergunde capaciteit van de inrichting per jaar voor de verwerking van de in te voeren afvalstoffen?	1.250.000 ton/jaar													
Eventuele opmerkingen/extra toelichting n.a.v. dit adviesverzoek														
Medewerker van organisatie	RUD Zeeland namens Provincie Zeeland													
Naam en functie medewerker	5.1.2.e  Vergunningverlener													

Datum

27 oktober 2022

---

Dit bericht kan informatie bevatten die niet voor u is bestemd. Indien u niet de geadresseerde bent of dit bericht abusievelijk aan u is toegezonden, wordt u verzocht dat aan de afzender te melden en het bericht te verwijderen. De Staat aanvaardt geen aansprakelijkheid voor schade, van welke aard ook, die verband houdt met risico's verbonden aan het elektronisch verzenden van berichten.

This message may contain information that is not intended for you. If you are not the addressee or if this message was sent to you by mistake, you are requested to inform the sender and delete the message. The State accepts no liability for damage of any kind resulting from the risks inherent in the electronic transmission of messages.

**Van:** [Post WSE](#)  
**Aan:** 5.1.2.e - JLT  
**Onderwerp:** 28-10-22, 33173, afschrift getekend advies RUD Zeeland betr bodemassen Heros  
**Datum:** vrijdag 28 oktober 2022 07:38:28  
**Bijlagen:** [28-10-22, 33173, advies RUD Zeeland betr bodemassen Heros.pdf](#)

---

13.

Geachte heer, mevrouw,

Hierbij stuur ik u een afschrift van het getekende advies RUD Zeeland betr bodemassen Heros.

Dit afschrift is ter kennisname toegezonden en is verzonden op 28 oktober 2022.

Graag doorgeven aan mij indien u in de toekomst geen afschriften van een beschikking of melding wenst te ontvangen. U wordt dan verwijderd uit de desbetreffende verzendlijst.

Met vriendelijke groet,

5.1.2.e

Medewerkster Administratie



Rijkswaterstaat  
Ministerie van Infrastructuur en Waterstaat

Retouradres: Rijkswaterstaat | Postbus 2232 | 3500 GE Utrecht

**RWS INFORMATIE**

RUD Zeeland

T.a.v. de heer 5.1.2.e

Postbus 35

4530 AA Terneuzen

Nederland

**Rijkswaterstaat Zee en Delta**

Poelendaelesingel 18

4335 JA Middelburg

Postbus 2232

3500 GE Utrecht

T 088 797 46 00

F 011 862 29 99

[www.rijkswaterstaat.nl](http://www.rijkswaterstaat.nl)

**Contactpersoon**

5.1.2.e

adviseur vergunningverlening

Datum 28 oktober 2022

Onderwerp Advies betreffende het verwerken van bodemassen  
afkomstig van Brussel-Energie bij Heros Sluiskil B.V.  
Zaaknummer RWSZ2022-00015332

M + 5.1.2.e

5.1.2.e

[@rws.nl](mailto:5.1.2.e@rws.nl)

Geachte heer 5.1.2.e,

**Ons kenmerk**

RWS2022/33173

**Uw kenmerk**

-

**Bijlage(n)**

-

Bij e-mail d.d. 19 oktober 2022, heeft u mij in de gelegenheid gesteld om advies te geven naar aanleiding van de aanvraag van Heros Sluiskil B.V. (hierna genoemd Heros) om PFAS-houdende bodemassen van Brussel-Energie te verwerken. De aanvraag is geregistreerd onder nummer RWSZ2022-00015332.

In de e-mailcorrespondentie die u heeft toegevoegd, wordt op 4 oktober 2022 door Inspectie Leefomgeving en Transport, aan de ontdoener van de bodemassen gevraagd hoe Heros Sluiskil ervoor zorgt dat PFAS-stoffen niet in het milieu terecht komen.

Hierop wordt door ontdoener per omgaande het onderstaande antwoord gegeven:  
*"De concentraties PFAS is dusdanig laag (ruim onder de in Nederland geldende toepassingsnormen van grond op de landbodem) dat hergebruik zonder restricties is toegestaan. Maar in dit dossier gaat het niet om het toepassen van bodemas als grond maar om een bouwstof. Bouwstoffen mogen NIET in de grond als dusdanig mogen worden toegepast, maar altijd in een "afgebakend" werk. Voor bouwstoffen gelden geen eisen, wel een zorgplicht."*

Afsluitend wordt door de ontdoener de onderstaande opmerking gemaakt:  
*"Verder ligt de ruwe bodemas op vloeistofdicht terrein zodat eventuele contaminatie naar de omgeving niet mogelijk is. Eventueel lekwater/uitloogwater door regenval wordt in de eigen afvalwaterzuivering verwerkt."*

Gezien bovenstaande reactie wil ik u erop wijzen dat de biologische afvalwaterzuivering van Heros de PFAS-verbindingen in het ontstane afvalwater bestaande uit lekwater/uitloogwater door regenval, niet doelmatig verwijderd. Dit betekent dat PFAS-verbindingen die vrijkomen tijdens opslag en be-/verwerking op het terrein van Heros via de afvalwaterzuivering ongezuiverd op het oppervlaktewater van de Westerschelde worden geloosd.

In de aangeleverde analyseresultaten worden onder andere perfluorbutaan-  
zuur (PFBA), perfluorpentaan-  
zuur (PFPeA), perfluorhexaan-  
zuur (PFHpA) en  
Perfluorbutaansulfon-  
zuur (PFBS) gemeten. Hierbij merk ik op dat de concentraties  
van de hiervoor genoemde stoffen in µg per kg droge stof worden aangetoond. Bij  
be-/verwerking van PFAS-houdende bodemassen met water komt een aanzienlijke  
vracht aan PFAS-verbindingen in de afvalwaterstroom vrij. Deze stoffen komen  
via de biologische afvalwaterzuivering van Heros, door het ontbreken van  
technieken, ongezuiverd en verdund op het oppervlaktewater van de  
Westerschelde terecht.

PFAS-verbindingen behoren tot de zeer zorgwekkende stoffen (ZZS).  
ZZS zijn geclassificeerd als de meest gevaarlijke stoffen voor mens en milieu die  
met voorrang aangepakt dienen te worden. Het regeringsbeleid is om ernaar te  
streven deze stoffen uit de leefomgeving te weren of ten minste beneden een  
verwaarloosbaar risiconiveau te brengen of te houden.

Het bewerken van bodemassen waarin ZZS in de vorm van PFAS-verbindingen zijn  
aangetoond en waar geen bron- of zuiveringstechnische maatregelen worden  
genomen om te voorkomen dat deze ZZS in het milieu terecht komen, is in strijd  
met het regeringsbeleid. Dit geldt eveneens voor het ongezuiverd lozen van het  
vrijkomend hemelwater van het vloeistofdichte terrein waarop de bodemassen  
worden opgeslagen.

Gelet op het bovenstaande is mijn advies om de verwerking van deze bodemassen  
niet toe te staan, omdat het ontstane afvalwater dat verontreinigd is met PFAS-  
verbindingen, niet doelmatig wordt behandeld door Heros.

Hoogachtend,

DE MINISTER VAN INFRASTRUCTUUR EN WATERSTAAT,

namens deze,

5.1.2.e

Rijkswaterstaat Zee en Delta

5.1.2.e

5.1.2.e  
Digitaal ondertekend door  
BBA  
DN: cn=E 5.1.2.e BBA, c=NL,  
o=Rijkswaterstaat Zee & Delta,  
ou=Wnd. afdelingshoofd  
Vergunningverlening en handhaving,  
email= 5.1.2.e @rws.nl  
Datum: 2022.10.28 07:09:57 +02'00'

BBA

de heer 5.1.2.e BBA



**Van:** 5.1.2.e -ILT  
**Aan:** 5.1.2.e -ILT; 5.1.2.e -ILT  
**Cc:** 5.1.2.e -ILT  
**Onderwerp:** Gesprek RUD Zeeland en RWS  
**Datum:** donderdag 3 november 2022 11:08:00  
**Bijlagen:** [FW BE002000416 Verzoek advies bevoegd gezag invoer afvalstoffen \(EVOA\).msg](#)  
[FW 28-10-22 33173 toezending getekend advies RUD Zeeland betr bodemassen Heros.msg](#)  
[RE BE002000416 Verzoek advies bevoegd gezag invoer afvalstoffen \(EVOA\)\(1\).msg](#)  
[RE Adviesverzoek BE002000416.msg](#)  
[FW 28-10-22 33173 toezending getekend advies RUD Zeeland betr bodemassen Heros.msg](#)

---

Hoi 5.1.2.e en 5.1.2.e ,

Ik ben uitgenodigd voor een gesprek met RUD Zeeland en RWS i.v.m. een bodemas dossier met PFAS naar Heros Sluiskil B.V. (BE002000416).

Zie ook bijgevoegde e-mails. RUD Zeeland had eigenlijk geen bezwaar, RWS heeft een mail (28-10-22, 33173, toezending getekend advies RUD Zeeland betr bodemassen Heros) gestuurd waarin zij aangeven niet akkoord te gaan.

Is het handig dat ik sowieso een handhaver bij betrekken ( 5.1.2.e )?

Groet,  
5.1.2.e

**Van:** [EVOA](#)  
**Aan:** 5.1.2.e -ILT  
**Onderwerp:** FW: 28-10-22, 33173, toezending getekend advies RUD Zeeland betr bodemassen Heros  
**Datum:** vrijdag 28 oktober 2022 10:30:46  
**Bijlagen:** [image002.gif](#)  
[28-10-22, 33173, advies RUD Zeeland betr bodemassen Heros.pdf](#)  
[image001.png](#)

---

Hoi 5.1.2.e ,

Is deze toevallig voor jou bestemd?  
 En is deze eventueel gekoppeld aan een dossier?  
 Graag hoor ik van je.

Groetjes 5.1.2.e

---

**Van:** 5.1.2.e 5.1.2.e @rud-zeeland.nl>  
**Verzonden:** vrijdag 28 oktober 2022 09:59  
**Aan:** EVOA <EVOA@ILent.nl>  
**Onderwerp:** FW: 28-10-22, 33173, toezending getekend advies RUD Zeeland betr bodemassen Heros

5.1.2.e ,

Je hebt toch nog goedkeuring gegeven ? Wij moeten nog keer overleggen met RWS.

Groet,

5.1.2.e

Medewerker vergunningen



- Postbus 35
- 4530 AA Terneuzen
- Tel. 5.1.2.e
- [www.rud-zeeland.nl](http://www.rud-zeeland.nl)

*Wabo-vergunning of Wabo-vooroverleg aanvragen? Dat doet u via [Omgevingsloket online \(OLO\)](#).  
 Andere aanvragen of formele correspondentie? Dat stuurt u naar RUD Zeeland, Postbus 35, 4530 AA Terneuzen of [post@rud-zeeland.nl](mailto:post@rud-zeeland.nl) Vermeld altijd het extern zaaknummer en/of OLO-nummer.*

---

**Van:** Post WSE 5.1.2.i @rws.nl>  
**Verzonden:** vrijdag 28 oktober 2022 07:37

**Aan:** 5.1.2.e 5.1.2.e [@rud-zeeland.nl](mailto:5.1.2.e@rud-zeeland.nl)>

**Onderwerp:** 28-10-22, 33173, toezending getekend advies RUD Zeeland betr bodemassen Heros

Geachte heer 5.1.2.e ,

Hierbij stuur ik u het getekende advies RUD Zeeland betr bodemassen Heros.

Heeft u inhoudelijke vragen over de toegestuurde stukken? Neem dan contact op met de contactpersoon.

De contactgegevens kunt u vinden in de kantlijn van de brief.

Met vriendelijke groet,

5.1.2.e

Medewerkster administratie

**Van:** 5.1.2.e  
**Aan:** 5.1.2.e -ILT  
**Onderwerp:** RE: BE002000416 Verzoek advies bevoegd gezag invoer afvalstoffen (EVOA)(1)  
**Datum:** woensdag 2 november 2022 11:41:31  
**Bijlagen:** [image001.png](#)  
[image002.gif](#)  
[image003.jpg](#)

---

Beste 5.1.2.e ,

Dan plan ik het vanaf 10:30 uur. Alvast bedankt.

Gr 5.1.2.e

---

**Van:** 5.1.2.e - ILT 5.1.2.e @ILenT.nl>  
**Verzonden:** woensdag 2 november 2022 11:39  
**Aan:** 5.1.2.e 5.1.2.e @rud-zeeland.nl>  
**Onderwerp:** RE: BE002000416 Verzoek advies bevoegd gezag invoer afvalstoffen (EVOA)(1)

Beste 5.1.2.e ,

Tussen 9 en 11 lukt niet ik heb tussen 9:30 en 10:30 een andere afspraak staan. Vanaf 10:30 zou eventueel kunnen.

Groet,  
5.1.2.e

---

**Van:** 5.1.2.e 5.1.2.e @rud-zeeland.nl>  
**Verzonden:** woensdag 2 november 2022 11:36  
**Aan:** 5.1.2.e - ILT 5.1.2.e @ILenT.nl>  
**Onderwerp:** RE: BE002000416 Verzoek advies bevoegd gezag invoer afvalstoffen (EVOA)(1)

Beste 5.1.2.e ,

Zou jij volgende week vrijdag tussen 9 en 11 ergens een uurtje hebben voor overleg?

Met vriendelijke groet,

5.1.2.e BBA  
Inspecteur Milieu



- ☐ Postbus 35
- ☐ 4530 AA Terneuzen
- ☐ +31 5.1.2.e
- ☐ 5.1.2.e @rud-zeeland.nl
- ☐ [www.rud-zeeland.nl](http://www.rud-zeeland.nl)

---

**Van:** 5.1.2.e - ILT 5.1.2.e @ILenT.nl>

**Verzonden:** woensdag 2 november 2022 10:41

**Aan:** 5.1.2.e 5.1.2.e @rud-zeeland.nl>

**Onderwerp:** FW: BE002000416 Verzoek advies bevoegd gezag invoer afvalstoffen (EVOA)(1)

---

Beste 5.1.2.e ,

Je kan mij bereiken via dit e-mailadres.

Met vriendelijke groet, Mit freundlichen Grüßen, Kind regards,

5.1.2.e  
Vergunningverlener EVOA (Verordening (EG) nr. 1013/2006)

.....  
**Leefomgeving Afvalstoffen**  
**Vergunningverlening leefomgeving en scheepvaart**  
**Communicatie, Dienstverlening en Vergunningen**  
**Inspectie Leefomgeving en Transport**  
Ministerie van Infrastructuur en Waterstaat  
Graadt van Roggenweg 500 | 3531 AH | Utrecht  
Postbus 24062 | 3502 MB | Utrecht

.....  
**T:** + 31 88 489 0000  
**E:** [evoa@ilent.nl](mailto:evoa@ilent.nl)  
**I:** [www.ilent.nl/onderwerpen/afvaltransport-in-europa-evoa](http://www.ilent.nl/onderwerpen/afvaltransport-in-europa-evoa)

.....  
Vrijdag is mijn vaste vrije dag

Groeten,  
5.1.2.e

---

**Van:** 5.1.2.e 5.1.2.e @rud-zeeland.nl>

**Verzonden:** dinsdag 1 november 2022 13:49

**Aan:** EVOA <[EVOA@ILent.nl](mailto:EVOA@ILent.nl)>

**Onderwerp:** BE002000416 Verzoek advies bevoegd gezag invoer afvalstoffen (EVOA)(1)

Beste 5.1.2.e ,

We hebben vanochtend intern overleg gehad over de adviesaanvraag over bovenstaande EVOA kennisgeving en daarbij met name over het door Rijkswaterstaat gegeven advies. Daarna heb ik contact gehad met RWS en zowel RWS als de RUD voelen de behoefte om in dit dossier gezamenlijk met ILenT te overleggen over het al dan niet toestaan van de invoer van deze afvalstroom. Ik wil daarom een datumprikkertje versturen, maar van u heb ik enkel het algemene e-mailadres van de EVOA afdeling. Kan ik de datumprikkertje daar naar toe sturen of heeft u een persoonlijk mailadres voor mij?

Met vriendelijke groet,

5.1.2.e BBA  
Toezichthouder Milieu



Postbus 35  
4530 AA Terneuzen  
Tel. +31 5.1.2.e  
[www.rud-zeeland.nl](http://www.rud-zeeland.nl)

---

Dit bericht kan informatie bevatten die niet voor u is bestemd. Indien u niet de geadresseerde bent of dit bericht abusievelijk aan u is toegezonden, wordt u verzocht dat aan de afzender te melden en het bericht te verwijderen. De Staat aanvaardt geen aansprakelijkheid voor schade, van welke aard ook, die verband houdt met risico's verbonden aan het elektronisch verzenden van berichten.

This message may contain information that is not intended for you. If you are not the addressee or if this message was sent to you by mistake, you are requested to inform the sender and delete the message. The State accepts no liability for damage of any kind resulting from the risks inherent in the electronic transmission of messages.

**Van:** 5.1.2.e -ILT  
**Aan:** 5.1.2.e (ZD) 5.1.2.e (ZD)  
**Onderwerp:** FW: BE002000416 Verzoek advies bevoegd gezag invoer afvalstoffen (EVOA)(1)  
**Datum:** donderdag 10 november 2022 10:18:00  
**Bijlagen:** [image002.gif](#)  
[image003.jpg](#)  
[image001.png](#)

Deze email had ik nog ontvangen van de RUD.

Groet,  
5.1.2.e

**Van:** 5.1.2.e 5.1.2.e @rud-zeeland.nl>  
**Verzonden:** donderdag 3 november 2022 10:59  
**Aan:** 5.1.2.e -ILT 5.1.2.e @ILenT.nl>  
**Onderwerp:** RE: BE002000416 Verzoek advies bevoegd gezag invoer afvalstoffen (EVOA)(1)

Beste 5.1.2.e ,

Dit overleg heeft te maken met de adviesaanvraag mbt de EVOA beschikking voor HEROS. Als omgevingsdienst zijn we bezig met een revisievergunning voor de gehele inrichting, waarbij RWS advies heeft gegeven over PFAS in de AEC-bodemas. Dit advies komt er op neer dat ze HEROS een onderzoeksverplichting op willen leggen om te bezien hoe ze de PFAS die vrijkomt bij het wassen van de AEC-bodemas uit hun lozing kunnen weren door het veranderen van hun waterhuishouding. Dit is iets wat HEROS niet op een vrijdagmiddag geregeld zal hebben. Als BG zijn wij tot op heden van mening dat we dat advies over moeten nemen. Het advies dat RWS in het kader van de EVOA beschikking heeft gegeven is in onze ogen een stuk strenger, maar wel legitiem aangezien HEROS momenteel niet in staat is de PFAS uit het water te halen. Echter staat de vergunning wel toe om de zuivering te voorzien van een voor- of nageschakelde techniek zoals een actiefkoolfilter.

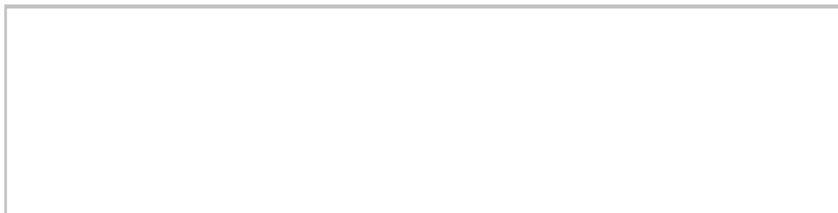
Het doel van het overleg is om de neuzen dezelfde kant op te krijgen en om te bezien of we positief kunnen adviseren op de aanvraag van HEROS, eventueel met aanvullende eisen, of dat we moeten adviseren de beschikking te weigeren. In dat laatste geval moeten we wel kijken wat de gevolgen daarvan zijn voor andere (lopende) beschikkingen en voor de binnenlandse aanvoer van AEC-bodemas naar HEROS.

We hebben jou uitgenodigd aangezien ILenT uiteindelijk bevoegd gezag is voor de EVOA en jij vanuit die hoedanigheid een bijdrage zou kunnen leveren.

Kan je hier mee uit de voeten?

Met vriendelijke groet,

5.1.2.e BBA  
 Inspecteur Milieu



- ☐ Postbus 35
- ☐ 4530 AA Terneuzen
- ☐ + 5.1.2.e
- ☐ 5.1.2.e @rud-zeeland.nl
- ☐ [www.rud-zeeland.nl](http://www.rud-zeeland.nl)

---

**Van:** 5.1.2.e - ILT 5.1.2.e @lLenT.nl>

**Verzonden:** donderdag 3 november 2022 10:43

**Aan:** 5.1.2.e 5.1.2.e @rud-zeeland.nl>

**Onderwerp:** RE: BE002000416 Verzoek advies bevoegd gezag invoer afvalstoffen (EVOA)(1)

Beste 5.1.2.e ,

Kan je mij uitleggen wat het doel van het gesprek is, dan kan ik mij daarop voorbereiden.

Groet,  
5.1.2.e

---

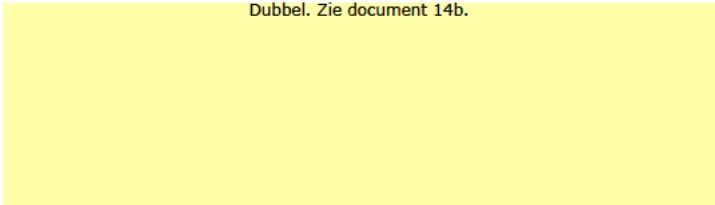
**Van:** 5.1.2.e 5.1.2.e @rud-zeeland.nl>

**Verzonden:** woensdag 2 november 2022 11:41

**Aan:** 5.1.2.e - ILT 5.1.2.e @lLenT.nl>

**Onderwerp:** RE: BE002000416 Verzoek advies bevoegd gezag invoer afvalstoffen (EVOA)(1)

Dubbel. Zie document 14b.





**Van:** 5.1.2.e -ILT  
**Aan:** 5.1.2.e -ILT  
**Onderwerp:** RE: Update Heros  
**Datum:** vrijdag 11 november 2022 13:57:46

---

Hallo 5.1.2.e ,

Ziet er goed uit.  
Mijn aanvullingen tref je in rood

Fijn weekeind.

Groet,

5.1.2.e

---

**Van:** 5.1.2.e - ILT 5.1.2.e @ILenT.nl>

**Verzonden:** vrijdag 11 november 2022 12:20

**Aan:** 5.1.2.e - ILT 5.1.2.e @ilent.nl>

**Onderwerp:** Update Heros

Hoi 5.1.2.e ,

Wil je naar onderstaande kijken?

Groet,

5.1.2.e

Beste 5.1.2.e en 5.1.2.e ,

Vanochtend hebben we een gesprek gehad over Heros met de RUD Zeeland ( 5.1.2.e - vergunningverlener, 5.1.2.e - Toezichthouder, 5.1.2.e - Teamleider Vergunningverlening en 5.1.2.e - Teamleider toezicht) en RWS Zee en Delta ( 5.1.2.e - vergunningverlening en 5.1.2.e - waarnemend afdelingshoofd handhaving).

Alle partijen zijn het er eigenlijk over eens dat de huidige afvalwaterzuivering niet voldoet aan een doelmatige verwerking voor PFAS en ZZS in het algemeen. Vanuit de RUD zijn ze bezig met de revisie van de vergunning en willen wel insteken op een doelmatige waterzuivering, op dit moment kan dat eigenlijk niet omdat dit niet in de vergunning staat. Ze zouden hiervoor een milieuneutrale wijziging kunnen aanvragen maar de directie van Heros is hier niet proactief in.

De verwerking van Heros aangaande hun afvalwater is dat ze het eigenlijk zo ver verdunnen door de grote hoeveelheden water die ze gebruiken dat analyse van de waterzuivering altijd onder de detectielimieten valt. RWS gaf aan dat ze zo'n 250 m<sup>3</sup> water per uur verbruiken. De RUD geeft aan dat een actiefkoolfilter aan het eind bij de waterzuivering geen effect zou hebben, maar bij de wateruitlaat bij de wassing wel. Alleen hier is dus een milieuneutrale wijziging voor nodig (korte termijn).

De RUD en RWS zijn wel van mening dat Heros wat aan moet passen en aan het werk moet gaan. Zij willen dit ook op hoger niveau binnen hun instanties op laten pakken en gesprekken op directieniveau met Heros gaan voeren met hen.

**RUD en RWS komen met een reactie/standpunt ten aanzien van de invoer kennisgeving.**

Voor ons staan de volgende vragen nog open:

- Hoe zit het met andere kennisgevingen naar Heros? (5.1.2.e heeft aantal keer aangegeven dat in alle bodemassen PFAS zit)
- Hoe zit het met kennisgevingen naar andere bodemas/non-ferrometaalconcentraat verwerkers in Nederland (welke verwerking passen ze toe, wat gebeurt er met het afvalwater, indien er geen wassing plaats vindt hoe zorgt de verwerker voor een doelmatige verwijdering van PFAS/ZZS).

Groet 5.1.2.e en 5.1.2.e

5.1.2.e - toezichthouder Heros

5.1.2.e - Teamleider afdeling vergunningverlening

5.1.2.e - Teamleider toezichthouder

5.1.2.e - waarnemend afdelingshoofd

Advies gekregen en intern besproken. RUD heeft er moeite mee. Lastig om toe te passen voor het bedrijf. Begrijpen we vanuit RWS. Andere bodemassen bevatten PFAS natuurlijk ook.

ILT benaderd EVOA. Verwerkingsmethodiek voldoet.

Heros loopt uitgebreide procedure, waaronder lozingssituatie met RWS. Heros biologische waterzuivering. RWS/RUD/Heros

Eerdere advies - PvA komen, onderzoek komen, actie komen vanuit Heros. Zodanig dat PFAS verwijderd wordt in de waterzuivering.

Conceptaanvraag vorig jaar eind 2021. Geschreven dat Heros iets moet gaan doen. Onnoemelijke hoeveelheid water gespoeld. Alle ZZS weggespoeld en geloost.

Het is niet meer te zuiveren door grote hoeveelheid.

Geen PFAS houdende stoffen meer naar Indaver.

>>> WAT GAAN WE DOEN MET BODEMAS DOSSIERS <<< Als we niets doen krijgen we gedoe met Heros, als we wel overal PFAS opvragen krijgen we veel boze gezichten vanuit andere verwerkers.

Hoe zit het met alle verwerkers? >>> HANDHAVING??? <<< 5.1.2.e en 5.1.2.e zijn ook tegen de houding van Heros.

Zit weinig inventiviteit in directie van Heros. Alles wordt gebagittaliseerd. Afval, Geur, Benzeenlozing.

5.1.2.e en 5.1.2.e zijn wel voor toestemming.

PFAS lozing dit jaar meeste parameters onder detectiegrens. Op basis van het debiet niet mogelijk. Actiefkoolfilter bij uitlaat was installatie. Maar is niet vergund.

Nieuwe vergunningaanvraag wel over deze technieken. Voorbehandeling van de zuivering. Waswater gaat naar RWA bassins.

Milieuneutrale wijziging te ondervangen?

Advies/handhavingsverzoeken PFAS vanuit stichting in Zeeland.

Op directieniveau gesprek plaatsvinden met Heros. Gelijk op dat niveau insteken.

Eventuele aanvullende voorwaarden zouden gesteld kunnen worden.

Actief kool - heilige graal.

Van: 5.1.2.e (ZD)  
 Aan: 5.1.2.e -ILT  
 Onderwerp: RE: Extra vragen rondom BE00200416 naar Heros  
 Datum: donderdag 17 november 2022 11:49:28

Beste 5.1.2.e ,

Hierbij de antwoorden op de vragen:

1. Wij (Rijkswaterstaat) hebben geen inspectie/meetresultaten van de lozing van Heros, omdat dit een indirecte lozing is waarvoor de RUD-Zeeland het bevoegd gezag is. Wellicht kan 5.1.2.e of 5.1.2.e van de RUD wel inzicht geven in meetgegevens.
2. In de bodemassen is PFAS aangetoond, in ieder geval PFBS, maar zeer waarschijnlijk zijn er ook andere PFAS-verbindingen aanwezig die nu onder de registratiegrens zijn gebleven. In bodemassen is de registratiegrens µg/kg, in water is de registratiegrens ng/l. Tijdens het bewerken zullen deze PFAS vrijkomen, en met het afvalwater worden geloosd. Als er µg/kg PFBS wordt gedetecteerd, betekent het dat per ton aangevoerde bodemas milligrammen worden geloosd. In je telefoongesprek gaf je aan dat het een partij van 90.000 ton betrof: een snelle rekensom met de aangeleverde analysecijfers levert op:
 

FBA: 1,0 µg/kg	1,0 mg/ton	totaal: 90 gram
PFPeA: 0,1 µg/kg	0,1 mg/ton	9 gram
PFHxA: 0,2 µg/kg	0,2 mg/ton	18 gram
PFBS 0,5 µg/kg	0,5 mg/ton	25 gram

 Met name de PFHxA is een zeer schadelijke verbinding. En zoals gezegd: er zullen mogelijk meer PFAS-verbindingen vrijkomen omdat de detectiegrens in vaste stoffen van andere orde grootte is dan de detectiegrens in (aval)water.
3. Vooropgesteld wordt dat Heros zelf met technieken moet komen om de lozing van PFAS terug te dringen. Er kan hierbij gedacht worden aan actief kool, of aan een RO-installatie, die technieken zouden in ieder geval geplaatst kunnen worden na de was-installatie. Heros kan daarna ook bekijken of het water te hergebruiken is. Verdunnen van concentraties door veel spoelwater te gebruiken is geen techniek. Dit is een afweging die Heros zelf moet maken. In ieder geval is niets doen en niets onderzoeken geen optie in deze, omdat PFAS onder de Zeer Zorgwekkende Stoffen (ZZS) vallen, en het beleid van de overheid is om deze stoffen zo veel als mogelijk uit de leefomgeving te weren. De AWZI van Heros verwijderd de PFAS-verbindingen in ieder geval niet doelmatig en mag daarom niet aangemerkt worden als zuiveringstechniek voor PFAS-verbindingen.

Met vriendelijke groet,

5.1.2.e

Adviseur waterkwaliteit / medewerker vergunningverlening

**Rijkswaterstaat Zee en Delta**

Poelendaalesingel 18 | 4335 JA Middelburg | Kamer  
 Postbus 2232 | 3500 GE Utrecht

M 5.1.2.e

5.1.2.e

@rws.nl

[www.rijkswaterstaat.nl](http://www.rijkswaterstaat.nl)

Volg ons op [Facebook](#), [Twitter](#) en [Instagram](#)

**Water. Wegen. Werken. Rijkswaterstaat.**

Aanwezig maandag t/m donderdag van 7:30 tot 15:30

Van: 5.1.2.e - ILT 5.1.2.e @ILenT.nl>

Verzonden: woensdag 16 november 2022 17:23

Aan: 5.1.2.e (ZD) 5.1.2.e @rws.nl>

Onderwerp: Extra vragen rondom BE00200416 naar Heros

Beste 5.1.2.e ,

Voor het bezwaar dat we aan het opstellen zijn richting Heros heb ik nog wat vragen:

1. Hebben jullie inspectieresultaten/meetresultaten/documenten van de lozingen van Heros via de waterzuivering of waren hiervoor de waterstromen te ver verdund?
2. Je gaf in jullie bezwaar aan dat er grote hoeveelheden PFAS vrij komen van waarschijnlijk Heros. Hoe kunnen jullie dit staven?
3. Welke technieken zou Heros moeten toepassen om geen PFAS te lozen in hun eigen inrichting of voor de waterzuivering?

Graag hoor ik van je.

Groet,  
5.1.2.e

**Van:** EVOA  
**Aan:** 5.1.2.e -JLT  
**Onderwerp:** FW: Extra vragen rondom BE00200416 naar Heros  
**Datum:** donderdag 17 november 2022 14:03:25  
**Bijlagen:** PFAS analyses.xlsx

---

**Van:** 5.1.2.e 5.1.2.e @rud-zeeland.nl>  
**Verzonden:** donderdag 17 november 2022 14:00  
**Aan:** EVOA <EVOA@ILent.nl>  
**Onderwerp:** RE: Extra vragen rondom BE00200416 naar Heros

Beste 5.1.2.e ,

1. We meten momenteel elke maand 31 PFAS verbindingen in het Effluent van HEROS. Ik heb de resultaten van dit jaar bijgevoegd.
2. Op dit moment heeft HEROS een gemiddeld lozingsdebiet van 180 m3/uur. (27/4 lozing) uit de wasinstallatie voor de AVI bodemas komt ca 10m3/uur (ca. tussen 7:00 en 19:00 van ma tot en met vrij) de concentratie van het waswater weten we momenteel niet, maar daar wil ik welk inzicht in krijgen. Dat er verdunning plaatsvindt (met hemelwater, kanaalwater en industriewater) waardoor de uiteindelijke concentraties erg laag zijn, maar de lozingsvracht in KG per jaar wellicht wel significant is, is volgens mij het issue voor RWS. Ik deel RWS hun mening dat verdunning van afvalwater om zo geen meetbare PFAS lozing te hebben geen doelmatig beheer van de afvalstoffen is.
3. Er is volgens mij momenteel geen best beschikbare techniek aangewezen voor PFAS, maar men ziet goede resultaten met diverse reinigingstechnieken, zoals actiefkool en Reversed Osmose (RO). Technieken toepassen op het effluent van HEROS is gezien het debiet waarschijnlijk niet realistisch. Het toepassen van een techniek zal dus waarschijnlijk elders binnen de inrichting ingepast moeten worden, bijvoorbeeld direct na de wasinstallatie.

Heb je hier voldoende aan?

Gr 5.1.2.e

---

**Van:** EVOA <EVOA@ILent.nl>  
**Verzonden:** donderdag 17 november 2022 13:22  
**Aan:** 5.1.2.e 5.1.2.e @rud-zeeland.nl>  
**Onderwerp:** Extra vragen rondom BE00200416 naar Heros

Beste 5.1.2.e ,

Voor het besluit dat we aan het opstellen zijn richting Heros heb ik nog wat vragen:

1. Hebben jullie inspectieresultaten/meetresultaten/documenten van de lozingen van Heros via de waterzuivering of waren hiervoor de waterstromen te ver verdund?
2. Rijkswaterstaat gaf in haar advies aan dat er veel PFAS verwacht wordt in het water wat geloost wordt op de Westerschelde zien jullie dat ook en waaruit blijkt dat?
3. Welke technieken zou Heros moeten toepassen om geen PFAS te lozen in hun eigen

inrichting of voor de waterzuivering?

Met vriendelijke groet, Mit freundlichen Grüßen, Kind regards,

5.1.2.e

Vergunningverlener EVOA (Verordening (EG) nr. 1013/2006)

.....  
**Leefomgeving Afvalstoffen**  
**Vergunningverlening leefomgeving en scheepvaart**  
**Communicatie, Dienstverlening en Vergunningen**  
**Inspectie Leefomgeving en Transport**

Ministerie van Infrastructuur en Waterstaat  
Graadt van Roggenweg 500 | 3531 AH | Utrecht  
Postbus 24062 | 3502 MB | Utrecht

.....  
**T:** + 31 88 489 0000

**E:** [evoa@ilent.nl](mailto:evoa@ilent.nl)

**I:** [www.ilent.nl/onderwerpen/afvaltransport-in-europa-evoa](http://www.ilent.nl/onderwerpen/afvaltransport-in-europa-evoa)

.....  
Vrijdag is mijn vaste vrije dag

Graag hoor ik van je.

Groet,  
5.1.2.e

---

Dit bericht kan informatie bevatten die niet voor u is bestemd. Indien u niet de geadresseerde bent of dit bericht abusievelijk aan u is toegezonden, wordt u verzocht dat aan de afzender te melden en het bericht te verwijderen. De Staat aanvaardt geen aansprakelijkheid voor schade, van welke aard ook, die verband houdt met risico's verbonden aan het elektronisch verzenden van berichten.

This message may contain information that is not intended for you. If you are not the addressee or if this message was sent to you by mistake, you are requested to inform the sender and delete the message. The State accepts no liability for damage of any kind resulting from the risks inherent in the electronic transmission of messages.

[illegible]



**Van:** 5.1.2.e -ILT  
**Aan:** 5.1.2.e -ILT  
**Onderwerp:** FW: BE002000416 - bezwaar  
**Datum:** maandag 28 november 2022 07:44:00  
**Bijlagen:** BE002000416\_bezwaar 5.1.2.e 5.1.2.e (005).docx

---

Goedemorgen 5.1.2.e,

5.1.2.e 5.2.1 . Wat willen we?

Groet,  
5.1.2.e

---

**Van:** 5.1.2.e -ILT 5.1.2.e @ILenT.nl>

**Verzonden:** vrijdag 25 november 2022 07:45

**Aan:** 5.1.2.e -ILT 5.1.2.e @ILenT.nl>; 5.1.2.e -

ILT 5.1.2.e @ilent.nl>

**CC:** 5.1.2.e -ILT 5.1.2.e @ilent.nl>

**Onderwerp:** RE: BE002000416 - bezwaar

Hoi 5.1.2.e,

Zie bijlage. 5.2.1

Hebben we nog info van RWS of het lokaal bevoegd gezag waar we wat mee kunnen?

Lijkt me sowieso goed om deze ook nog even met 5.1.2.e af te stemmen, voor zover dat nog niet is gebeurd!

Met vriendelijke groet,

5.1.2.e

Senior jurist

---

**Van:** 5.1.2.e ILT 5.1.2.e @ILenT.nl>

**Verzonden:** donderdag 24 november 2022 17:23

**Aan:** 5.1.2.e -ILT 5.1.2.e @ILenT.nl>; 5.1.2.e -ILT

5.1.2.e @ilent.nl>

**CC:** 5.1.2.e -ILT 5.1.2.e @ilent.nl>

**Onderwerp:** RE: BE002000416 - bezwaar

Hoi 5.1.2.e,

Nog wat aanpassingen en een opmerking.

Groet,  
5.1.2.e

---

**Van:** 5.1.2.e -ILT 5.1.2.e @ILenT.nl>

**Verzonden:** donderdag 24 november 2022 10:54

**Aan:** 5.1.2.e -ILT 5.1.2.e enT.nl>; 5.1.2.e -

ILT 5.1.2.e @ilent.nl>

**CC:** 5.1.2.e -ILT 5.1.2.e @ilent.nl>

**Onderwerp:** RE: BE002000416 - bezwaar

Hoi 5.1.2.e ,

Zie bijlage. Check graag of je bezwaargrond art 12 lid 1 (i) kunt toevoegen en of de algemene bezwaargrond die nu als nummer 3 in de beschikking staat wel sluitend is. Ik heb het idee dat daar nu nog wat ontbreekt waardoor ik de conclusie nog niet kan volgen.  
Mocht je nog vragen hebben, dan hoor ik het graag!

Met vriendelijke groet,

5.1.2.e

Senior jurist

---

**Van:** 5.1.2.e - ILT 5.1.2.e @ILenT.nl>

**Verzonden:** dinsdag 22 november 2022 16:57

**Aan:** 5.1.2.e - ILT 5.1.2.e @ILenT.nl>; 5.1.2.e - ILT  
5.1.2.e @ilent.nl>

**Onderwerp:** RE: BE002000416 - bezwaar

Nu met de goede bijlage.

---

**Van:** 5.1.2.e - ILT

**Verzonden:** dinsdag 22 november 2022 09:27

**Aan:** 5.1.2.e - ILT 5.1.2.e @ILenT.nl>; 5.1.2.e - ILT  
5.1.2.e @ilent.nl>

**Onderwerp:** RE: BE002000416 - bezwaar

Hoi 5.1.2.e ,

Ik heb wat aanpassingen gedaan a.d.h.v. je opmerkingen. Deze staan er nog wel in met de aangepaste tekst.

Met vriendelijke groet, Mit freundlichen Grüßen, Kind regards,

5.1.2.e

Vergunningverlener EVOA (Verordening (EG) nr. 1013/2006)

.....  
**Leefomgeving Afvalstoffen**  
**Vergunningverlening leefomgeving en scheepvaart**  
**Communicatie, Dienstverlening en Vergunningen**  
**Inspectie Leefomgeving en Transport**  
Ministerie van Infrastructuur en Waterstaat  
Graadt van Roggenweg 500 | 3531 AH | Utrecht  
Postbus 24062 | 3502 MB | Utrecht  
.....  
**T:** + 31 88 489 0000  
**E:** [evoa@ilent.nl](mailto:evoa@ilent.nl)  
**I:** [www.ilent.nl/onderwerpen/afvaltransport-in-europa-evoa](http://www.ilent.nl/onderwerpen/afvaltransport-in-europa-evoa)  
.....

Vrijdag is mijn vaste vrije dag

---

**Van:** 5.1.2.e - ILT 5.1.2.e @ILenT.nl>

**Verzonden:** maandag 14 november 2022 13:30

**Aan:** 5.1.2.e - ILT 5.1.2.e @ILenT.nl>; 5.1.2.e -

ILT [redacted] 5.1.2.e @ilent.nl>

**Onderwerp:** RE: BE002000416 - bezwaar

Hoi [redacted] 5.1.2.e ,

Zie bijlage voor een aantal vragen/opmerkingen!

Met vriendelijke groet,

[redacted] 5.1.2.e

Senior jurist

---

**Van:** [redacted] 5.1.2.e - ILT [redacted] 5.1.2.e @IlenT.nl>

**Verzonden:** maandag 14 november 2022 13:12

**Aan:** [redacted] 5.1.2.e - ILT [redacted] 5.1.2.e @IlenT.nl>; [redacted] 5.1.2.e - ILT [redacted] 5.1.2.e @ilent.nl>

**Onderwerp:** BE002000416 - bezwaar

Beste [redacted] 5.1.2.e en [redacted] 5.1.2.e ,

Hierbij de eerste opzet voor het bezwaar. Graag jullie feedback. Ik heb een groot deel van de Indaver bezwaren ter inspiratie genomen.

Groet,  
[redacted] 5.1.2.e



Inspectie Leefomgeving en Transport  
Ministerie van Infrastructuur en Waterstaat

> Retouradres Postbus 24062 3502 MB Utrecht

Bruxelles-Energie  
Monnoyerkaai 8  
1000 BRUSSEL  
BELGIË

# Bezwaar

Datum november 2022  
Nummer BE002000416  
Betreft Besluit op kennisgeving voor de overbrenging van afvalstoffen

## Inspectie Leefomgeving en Transport

Vergunningverlening  
leefomgeving en scheepvaart  
Leefomgeving afvalstoffen

Graadt van Roggenweg 500  
Postbus 24062  
3502 MB Utrecht  
Nederland  
www.ilent.nl/evoa

T +31(0)88 489 00 00  
E-mail evoa@ilent.nl

**Ons kenmerk**  
BE002000416

**Bijlage(n)**  
X

## Informatie bij de kennisgeving

U heeft een kennisgeving ingediend op grond van Verordening (EG) 1013/2006 (hierna: de Verordening). De kennisgeving heeft betrekking op de overbrenging van 90.000 ton Bodemas met Bazelcode Y47 Euralcode 19 01 12.

De afvalstoffen zijn afkomstig van Bruxelles-Energie, Leon Monnoyerkaai 8, 1000 Brussel, België. De afvalstoffen zijn bestemd voor en worden verwerkt bij Heros Sluiskil B.V., Oostkade 5, 4541 HH Sluiskil, Nederland.

De aanvraag is ingediend voor 100 transporten in de periode van 1 november 2022 tot en met 31 oktober 2023.

Bij Bruxelles-Energie wordt ingezameld huisvuil verbrand. De bodemassen die hierbij ontstaan worden overgebracht op deze kennisgeving. De bodemassen bestaan voor 1-3% uit ferro-metalen, 1-3% uit non-ferrometalen, 0-2% uit onverbrand materiaal en 95% uit bodemassen. Deze bodemassen bestaan uit glasafval 10 – 15%, verbrandingsresten > 31,5 mm 5 – 10% en verbrandingsresten < 31,5 mm 75 – 85%. Alles wordt overgebracht naar Heros Sluiskil B.V. te Sluiskil.

De afvalstoffen worden bij Heros Sluiskil B.V. eerst gedroogd totdat het vochtgehalte lager is dan 5%. Het materiaal wordt gebroken en gezeefd in twee fracties: 0-12 mm en 12-40 mm. De grootste stroom wordt direct naar sink-floaters getransporteerd. De kleine stroom wordt in kleinere stromen gezeefd en gaan elk naar aparte luchttafels waar de lichte en de zware fractie van elkaar scheiden. Deze fracties worden naar smelters getransporteerd. De overgebleven, metaalvrije fractie wordt verwerkt in de betonproductie en wegenbouw.

De bodemassen worden op vloeistofdicht terrein opgeslagen. Eventueel lekwater/uitloogwater wordt in de eigen afvalwaterzuivering verwerkt. Deze biologische afvalwaterzuivering verwijdert PFAS niet doelmatig.

## Toetsing



Inspectie Leefomgeving en  
Transport

Ons kenmerk  
BE002000416

Op basis van de bij de kennisgeving overgelegde informatie wordt het volgende vastgesteld:

De verwerking wordt ingedeeld als nuttige toepassing onder code R12 gevolgd door R4 en R5. Op het kennisgevingsdocument is de juiste indeling van de overbrenging aangegeven.

De afvalstoffen vallen onder sectorplan 20 van het Landelijk Afvalbeheerplan 2017-2029.

De betrokken partijen hebben een contract afgesloten dat voldoet aan de bepalingen van de Verordening.

Het bevoegde gezag van de verwerker is geïnformeerd over de onderhavige kennisgeving en de overbrenging van de afvalstoffen naar de verwerker.

### Bezwaargronden

Ingevolge artikel 12 van de EVOA, kunnen, wanneer een kennisgeving inzake een geplande overbrenging van voor verwijdering bestemde afvalstoffen wordt gedaan, de bevoegde autoriteiten van verzending en van bestemming, binnen 30 dagen na verzending van de ontvangstbevestiging door de bevoegde autoriteit van bestemming uit hoofde van artikel 8, met redenen omklede bezwaren indienen.

Ik maak bezwaar tegen de onderhavige kennisgeving, op grond van artikel 12, lid 1, aanhef en onder b en j van de EVOA, omdat de kennisgeving niet een juiste opgave bevat van het doel van de voorgenomen overbrenging en omdat de kennisgeving in strijd is met de Kaderrichtlijn Water. Hieronder zijn de bezwaargronden per onderdeel uitgewerkt.

1) Artikel 12, lid 1, aanhef en onder b van de EVOA: de geplande overbrenging of de geplande nuttige toepassing is, wat handelingen in het bezwaren makende land betreft, niet in overeenstemming met nationale wetgeving inzake milieubescherming, openbare orde, openbare veiligheid of bescherming van de gezondheid.

Ik ben van oordeel dat de overbrenging van PFAS-houdende afvalstoffen in strijd is met de algemene zorgplicht van artikel 1.1a en van artikel 10.1 Wet milieubeheer.

Artikel 1.1a bepaalt dat een ieder voldoende zorg voor het milieu in acht neemt. Deze zorg houdt in ieder geval in dat een ieder die weet of redelijkerwijs kan vermoeden dat door zijn handelen of nalaten nadelige gevolgen voor het milieu kunnen worden veroorzaakt, verplicht is dergelijk handelen achterwege te laten voor zover zulks in redelijkheid kan worden gevergd, dan wel alle maatregelen te nemen die redelijkerwijs van hem kunnen worden gevergd teneinde die gevolgen te voorkomen of, voor zover die gevolgen niet kunnen worden voorkomen, deze zoveel mogelijk te beperken of ongedaan te maken.

Artikel 10.1 bepaalt dat een ieder die handelingen met betrekking tot afvalstoffen verricht of nalaat en die weet of redelijkerwijs had kunnen weten dat daardoor nadelige gevolgen voor het milieu ontstaan of kunnen ontstaan, verplicht is alle maatregelen te nemen of na te laten die redelijkerwijs van hem kunnen worden gevergd, teneinde die gevolgen zoveel mogelijk te voorkomen of te beperken. Ook is het een ieder verboden bedrijfsmatig of in een omvang of op een wijze alsof deze bedrijfsmatig was, handelingen met betrekking tot afvalstoffen te verrichten, indien daardoor, naar hij weet of redelijkerwijs had kunnen weten, nadelige gevolgen voor het milieu ontstaan of kunnen ontstaan.



Gelet op de PFAS die volgens analyse aanwezig is in de te overbrengen bodemassen, heb ik sterke aanwijzingen dat, door het overbrengen van de PFAS houdende afvalstoffen naar Heros Sluiskil, het aldaar verwerken en vervolgens het lozen van afvalwater, nadelige gevolgen voor het milieu worden veroorzaakt. Bij be-/verwerking van PFAS houdende afvalstoffen komt een aanzienlijk gehalte aan PFAS-verbindingen in de afvalwaterstroom vrij. Deze stoffen komen via de biologische afvalwaterzuivering van Heros Sluiskil, door het ontbreken van technieken, ongezuiverd en verdund op het oppervlaktewater van de Westerschelde terecht.

Daarmee doet Heros Sluiskil naar mijn oordeel onvoldoende om de nadelige gevolgen voor het milieu te voorkomen, beperken of ongedaan maken. De ILT maakt dan ook bezwaar tegen de onderhavige kennisgeving omdat de voorgenomen overbrenging niet in overeenstemming is met artikel 1.1a en van artikel 10.1 Wet milieubeheer.

2) Artikel 12, lid 1, aanhef en onder j van de EVOA: de betrokken afvalstoffen worden niet behandeld conform de in de wetgeving van de Gemeenschap opgenomen juridisch bindende milieubeschermingsvoorschriften voor nuttige-toepassingshandelingen, ook in gevallen waarin tijdelijke afwijkingen worden toegestaan.

De overbrengingen zijn in strijd met artikel 49 EVOA, de afvalstoffen worden tijdens de nuttige toepassing immers niet zonder gevaar voor de gezondheid van de mens en op ecologisch verantwoorde wijze beheerd. Er komen (veel te) grote hoeveelheden PFAS vrij, die zijn aangetroffen in de nabije omgeving van Heros Sluiskil, waarbij aannemelijk is dat deze (grotendeels) van Heros Sluiskil afkomstig zijn.

Van meerdere PFAS is bekend dat ze ongewenste eigenschappen hebben voor mens en ecologie.<sup>1</sup> Zo zijn ze niet of nauwelijks afbreekbaar in het milieu (ze zijn persistent). Ze hebben schadelijke effecten voor mens en milieu (ze zijn toxisch). Ze verspreiden zich heel snel in het milieu (ze zijn mobiel) en ze kunnen zich ophopen in het menselijk lichaam, dieren en planten (ze zijn bioaccumulerend). PFAS kunnen voor mensen effect hebben op het immuunsysteem, op de voortplanting en ontwikkeling van het ongeboren kind. Ook kunnen PFAS een effect hebben op het cholesterol in het bloed, effecten op de lever geven en nier- en testiskanker veroorzaken. In de natuur kunnen ze problemen opleveren voor dieren in de top van de voedselketen, zoals vogels en zoogdieren.

Zo blijkt uit onderzoek uit 2021 van het RIVM al dat in Nederland mensen teveel PFAS binnen krijgen via voedsel en drinkwater.<sup>2</sup> Hierdoor kunnen nadelige effecten op de gezondheid ontstaan. Van de effecten die PFAS kunnen veroorzaken, worden effecten op het immuunsysteem als eerste verwacht. Deze effecten kunnen al optreden als mensen over langere perioden kleine hoeveelheden PFAS binnen krijgen. Bij de huidige blootstelling vanuit voedsel en kraanwater kunnen deze effecten niet worden uitgesloten. De precieze eigenschappen verschillen per specifieke PFAS. De ene PFAS verspreidt zich bijvoorbeeld sneller of is schadelijker dan de andere PFAS.

In dit kader verwijs ik ook naar overweging 33 van de preambule van de EVOA:

*'De nodige maatregelen moeten worden genomen om ervoor te zorgen dat, in overeenstemming met Richtlijn 2006/12/EG en andere communautaire wetgeving inzake afval, binnen de Gemeenschap overgebrachte en in de Gemeenschap ingevoerde afvalstoffen gedurende de*

---

<sup>1</sup> Bronnen: <https://www.rivm.nl/pfas> en <https://waarzitwatin.nl/stoffen/pfas>

<sup>2</sup> Bron: <https://www.rivm.nl/nieuws/te-veel-blootstelling-aan-pfas-in-nederland>



Inspectie Leefomgeving en  
Transport

Ons kenmerk  
BE002000416

*overbrenging, met inbegrip van de nuttige toepassing of verwijdering in het land van bestemming, worden behandeld zonder dat er sprake is van gevaar voor de gezondheid van de mens en zonder dat procédés of methoden worden aangewend die nadelige gevolgen voor het milieu kunnen hebben (...)*

Ook zijn de overbrengingen in strijd met artikel 11 en 12 van de Kaderrichtlijn Afvalstoffen, de verwijderingshandelingen voldoen immers niet aan de eis dat het afvalstoffenbeheer geen gevaar oplevert voor de gezondheid van de mens en geen nadelige gevolgen heeft voor het milieu, gelet op de hoeveelheden PFAS in het water en de hierboven beschreven gevolgen daarvan.

De strijdigheid met artikel 49 EVOA en de artikelen 11 en 12 van de Kaderrichtlijn Afvalstoffen, is voor de ILT reden om bezwaar te maken tegen de onderhavige kennisgeving.

3) Algemene bezwaargrond: de kennisgeving bevat niet een juiste opgave van het doel van de voorgenomen overbrenging.

Heros Sluiskil geeft in haar kennisgevingen aan dat alle gevaarlijke afvalstoffen volledig worden vernietigd. In bijlage II onder 19 is het volgende opgenomen:  
*'Maar nogmaals, aangezien de concentraties dusdanig laag zijn, is toepassing als bouwstof zonder meer toegestaan. Verder ligt de ruwe bodemas op vloeistofdicht terrein zodat eventuele contaminatie naar de omgeving niet mogelijk is. Eventueel lekwater/uitloogwater door regenval wordt in de eigen afvalwaterzuivering verwerkt.'*  
Heros Sluiskil heeft geen bron- of zuiveringstechnische maatregelen genomen om te voorkomen dat PFAS in het milieu terecht komen. Het regeringsbeleid is om ernaar te streven deze stoffen uit de leefomgeving te weren of ten minste beneden een verwaarloosbaar risiconiveau te brengen of te houden. Daarnaast heeft Heros Sluiskil in de WABO-vergunning ook geen toestemming voor het lozen van PFAS.

In dit kader verwijs ik ook naar de uitspraak van de Afdeling Bestuursrechtspraak van de Raad van State van 19 november 2014, ECLI:NL:RVS:2014:4130. De Afdeling overweegt daar als volgt:

*4.1 In zijn arrest van 27 februari 2002, C-6/00, Abfall Service AG, ECLI:EU:C:2002:121, met name punten 35 tot en met 47, heeft het Hof van Justitie onder de werking van de EVOA zoals deze destijds gold, geoordeeld dat de noodzaak om in een kennisgeving een juiste opgave te doen van het doel van de voorgenomen overbrenging voortvloeit uit de systematiek van de EVOA, die verschillende procedures bevat al naar gelang de soort afvalstoffen en de bestemming ervan. De verplichting voor lidstaten om deze opgave vervolgens te controleren vloeit volgens het Hof in het bijzonder voort uit de verplichting voor lidstaten om sluikehandel te verbieden en te bestraffen en de verplichting om maatregelen te treffen om ervoor te zorgen dat de overbrengingen van afvalstoffen plaatsvinden volgens de bepalingen van de EVOA.*

*Op grond hiervan heeft het Hof van Justitie geoordeeld dat ook zonder een uitdrukkelijk in de EVOA gegeven grondslag bezwaar tegen een overbrenging moet worden gemaakt, wanneer een kennisgeving niet een juiste opgave van het doel van de voorgenomen overbrenging bevat doordat daarin een onjuiste indeling van de verwerkingshandeling wordt vermeld.*

*4.2 Weliswaar is de EVOA na het arrest van 27 februari 2002 gewijzigd, maar de door het Hof daarin gegeven redenen voor het aannemen van de verplichting om bezwaar te maken wanneer de kennisgeving een onjuiste opgave bevat, hebben daarmee niet aan betekenis verloren. Ook onder de EVOA zoals deze thans luidt, zijn afhankelijk van de soort afvalstoffen en het doel van de overbrenging verschillende procedures van toepassing. Ook geldt nog steeds de verplichting*



Inspectie Leefomgeving en  
Transport

Ons kenmerk  
BE002000416

voor lidstaten om op te treden tegen sluikhandel en overbrengingen in strijd met de bepalingen van de EVOA

Bij de onderhavige kennisgevingen van PFAS houdende afvalstoffen van Bruxelles-Energie naar Heros Sluiskil, is niet een juiste opgave van het doel van voorgenomen overbrengingen opgenomen. Immers, de kennisgeving vermeldt een onjuist resultaat van de nuttige toepassingshandeling, namelijk een volledige verwijdering van PFAS. Ook dit is voor de ILT reden om bezwaar te maken tegen deze overbrenging.

Nu de afvalstoffen, in tegenstelling tot hetgeen in de kennisgevingsdocumenten is opgenomen, niet volledig worden verwijderd, kan de ILT geen toestemming geven voor de overbrenging van deze afvalstoffen.

Met opmerkingen [ 5.1.2.e ]: 5.2.1

#### 4) Kaderrichtlijn Water

Door de lozingen van PFAS bevat de Westerschelde een (te) hoge concentratie van PFAS. Daardoor kan Rijkswaterstaat niet voldoen aan zijn verplichtingen op grond van de Kaderrichtlijn Water.

Ook vanwege strijd met de Kaderrichtlijn Water, kan de ILT geen toestemming geven voor de overbrenging van deze afvalstoffen.

#### Conclusie:

Op basis van de hierboven genoemde redenen, kan de ILT geen toestemming geven voor de overbrenging van PFAS houdende afvalstoffen naar Indaver.

Gelet op vorenstaande wordt besloten:

### BESLUIT – DECISION

- I. Bezwaar te maken tegen de overbrenging van de afvalstoffen als vermeld op het bijgevoegde kennisgevingdocument van kennisgeving BE002000416.  
*To lodge an objection to the intention to ship the waste as described in the attached notification document with reference BE002000416*
- II. Alle tijdens de procedure overgelegde documenten maken onderdeel uit van dit besluit.  
*All documents submitted during the notification procedure are part of this decision*
- III. Op grond van artikelen 3.1 van de Wet open overheid, artikelen 19.1a en 19.1c van de Wet milieubeheer en artikel 21 van de EVOA wordt de volgende informatie uit de beschikking op [www.ilent.nl/evoa](http://www.ilent.nl/evoa) gepubliceerd: kennisgevingsnummer; naam exporteur - kennisgever; locatie exporteur - kennisgever; naam importeur - ontvanger; locatie importeur - ontvanger; naam producent(en) van de afvalstoffen; locatie producent(en) van de afvalstoffen; naam verwijderingsinrichting of inrichting voor nuttige toepassing; locatie verwijderingsinrichting of inrichting voor nuttige toepassing; land van invoer; benaming afvalstoffen; OESO-code; Bazel-code; EURAL-code(s); handeling tot verwijdering / nuttige toepassing; datum besluit; besluit; geplande periode voor overbrenging(en); totaal geplande hoeveelheid; totaal aantal geplande overbrenging(en).  
*On the basis of articles 3 1 of the Wet open overheid, articles 19 1a and 19 1c of the Wet milieubeheer and article 21 of WSR, the following information from the decision is published on [www ilent nl/evoa](http://www.ilent.nl/evoa): notification number; name exporter - notifier; location*





Inspectie Leefomgeving en  
Transport

Ons kenmerk  
BE002000416

*exporter - notifier; name importer - consignee; location importer - consignee; name waste generator(s) - producer (s); location waste generator(s) - producer (s); name disposal facility or recovery facility; location disposal facility or recovery facility; state of import - destination; designation of the waste; OECD code; Basel code; EURAL code(s); disposal / recovery operation(s); date decision; decision; intended period of time for shipment; total intended quantity; total intended number of shipments*

Utrecht,

DE STAATSSECRETARIS VAN INFRASTRUCTUUR EN WATERSTAAT,  
namens deze,

5.1.2.e SECRETARY OF INFRASTRUCTURE AND WATER MANAGEMENT,

5.1.2.e

Inspecteur Vergunningverlening  
Vergunningverlening leefomgeving en scheepvaart  
Leefomgeving afvalstoffen

#### **Bezwaar**

Indien u het niet eens bent met deze beslissing kunt u hiertegen binnen zes weken na de datum waarop deze beslissing is verzonden bezwaar maken. Het bezwaarschrift moet worden ondertekend en moet ten minste bevatten: - de naam en het adres van de indiener; - de dagtekening; - een omschrijving van het besluit waartegen het bezwaar is gericht; - de gronden van het bezwaar. U wordt verzocht om bij het bezwaarschrift een kopie van deze beschikking en eventuele andere op de zaak betrekking hebbende stukken te voegen. Tevens ontvangen wij graag uw telefoonnummer dan wel e-mailadres. Het bezwaarschrift kunt u richten aan: Inspectie Leefomgeving en Transport, Afdeling Juridische Zaken Team Bezwaar en Beroep, Postbus 16191, 2500 BD Den Haag. U kunt uw bezwaarschrift ook per e-mail verzenden aan: [bezwarenILT@ilent.nl](mailto:bezwarenILT@ilent.nl).

#### **Objection**

*If you do not agree with this decision, you can lodge an objection against this decision within six weeks of the date on which this decision was sent. The objection must be signed and contain at least: the name and address of the petitioner; the date; a description of the decision against which the objection is directed; the grounds of the objection. You are requested to add a copy of this decision and any other relevant documents to your objection. We would also like to receive your telephone number and/or e-mail address. You can address the notice of objection to: Inspectie Leefomgeving en Transport, Afdeling Juridische zaken Team Bezwaar en Beroep, Postbus 16191, 2500 BD Den Haag, Nederland. You can also send the objection by email to: [bezwarenILT@ilent.nl](mailto:bezwarenILT@ilent.nl).*



Inspectie Leefomgeving en Transport  
Ministerie van Infrastructuur en Waterstaat

**Inspectie Leefomgeving en  
Transport**

Vergunningverlening  
leefomgeving en scheepvaart  
Leefomgeving afvalstoffen

Graadt van Roggenweg 500  
Postbus 24062  
3502 MB Utrecht  
Nederland  
[www.ilent.nl/evoa](http://www.ilent.nl/evoa)

T +31(0)88 489 00 00  
E-mail [evoa@ilent.nl](mailto:evoa@ilent.nl)

**Ons kenmerk**  
BE002000416

**Bijlage(n)**  
X

> Retouradres Postbus 24062 3502 MB Utrecht

Bruxelles-Energie  
Monnoyerkaai 8  
1000 BRUSSEL  
BELGIË

# Bezwaar

Datum november 2022  
Nummer BE002000416  
Betreft Besluit op kennisgeving voor de overbrenging van afvalstoffen

## Informatie bij de kennisgeving

U heeft een kennisgeving ingediend op grond van Verordening (EG) 1013/2006 (hierna: de Verordening). De kennisgeving heeft betrekking op de overbrenging van 90.000 ton Bodemas met Bazelcode Y47 Euralcode 19 01 12.

De afvalstoffen zijn afkomstig van Bruxelles-Energie, Leon Monnoyerkaai 8, 1000 Brussel, België. De afvalstoffen zijn bestemd voor en worden verwerkt bij Heros Sluiskil B.V., Oostkade 5, 4541 HH Sluiskil, Nederland.

De aanvraag is ingediend voor 100 transporten in de periode van 1 november 2022 tot en met 31 oktober 2023.

Bij Bruxelles-Energie wordt ingezameld huisvuil verbrand. De bodemassen die hierbij ontstaan worden overgebracht op deze kennisgeving. **De bodemassen bestaan voor 1-3% uit ferro-**



Inspectie Leefomgeving en  
Transport

Ons kenmerk  
BE002000416

metalen, 1-3% uit non-ferrometalen, 0-2% uit onverbrand materiaal en 95% uit bodemassen. Deze bodemassen bestaan uit glasafval 10 – 15%, verbrandingsresten > 31,5 mm 5 – 10% en verbrandingsresten < 31,5 mm 75 – 85%. Alles wordt overgebracht naar Heros Sluiskil B.V. te Sluiskil.

Met opmerkingen 5.1.2.e 5.2.1

De afvalstoffen worden bij Heros Sluiskil B.V. eerst gedroogd totdat het vochtgehalte lager is dan 5%. Het materiaal wordt gebroken en gezeefd in twee fracties: 0-12 mm en 12-40 mm. De grootste stroom wordt direct naar sink-floaters getransporteerd. De kleine stroom wordt in kleinere stromen gezeefd en gaan elk naar aparte luchttafels waar de lichte en de zware fractie van elkaar scheiden. Deze fracties worden naar smelters getransporteerd. De overgebleven, metaalvrije fractie wordt verwerkt in de betonproductie en wegenbouw.

De bodemassen worden op vloeiend terrein opgeslagen. Eventueel lekwater/uitloogwater wordt in de eigen afvalwaterzuivering verwerkt. Deze biologische afvalwaterzuivering verwijdert PFAS niet doelmatig.

### Toetsing

Op basis van de bij de kennisgeving overgelegde informatie wordt het volgende vastgesteld:

De verwerking wordt ingedeeld als nuttige toepassing onder code R12 gevolgd door R4 en R5. Op het kennisgevingsdocument is de juiste indeling van de overbrenging aangegeven.

De afvalstoffen vallen onder sectorplan 20 van het Landelijk Afvalbeheerplan 2017-2029.

De betrokken partijen hebben een contract afgesloten dat voldoet aan de bepalingen van de Verordening.

Het bevoegde gezag van de verwerker is geïnformeerd over de onderhavige kennisgeving en de overbrenging van de afvalstoffen naar de verwerker.

### Bezwaargronden

Ingevolge artikel 12 van de EVOA, kunnen, wanneer een kennisgeving inzake een geplande overbrenging van voor verwijdering bestemde afvalstoffen wordt gedaan, de bevoegde autoriteiten van verzending en van bestemming, binnen 30 dagen na verzending van de ontvangstbevestiging door de bevoegde autoriteit van bestemming uit hoofde van artikel 8, met redenen omklede bezwaren indienen.

Ik maak bezwaar tegen de onderhavige kennisgeving, op grond van artikel 12, lid 1, aanhef en onder b en j van de EVOA, omdat de kennisgeving niet een juiste opgave bevat van het doel van de voorgenomen overbrenging en omdat de kennisgeving in strijd is met de Kaderrichtlijn Water. Hieronder zijn de bezwaargronden per onderdeel uitgewerkt.

1) Artikel 12, lid 1, aanhef en onder b van de EVOA: de geplande overbrenging of de geplande nuttige toepassing is, wat handelingen in het bezwaren makende land betreft, niet in overeenstemming met nationale wetgeving inzake milieubescherming, openbare orde, openbare veiligheid of bescherming van de gezondheid.

Ik ben van oordeel dat de overbrenging van PFAS-houdende afvalstoffen in strijd is met de algemene zorgplicht van artikel 1.1a en van artikel 10.1 Wet milieubeheer.



Artikel 1.1a bepaalt dat een ieder voldoende zorg voor het milieu in acht neemt. Deze zorg houdt in ieder geval in dat een ieder die weet of redelijkerwijs kan vermoeden dat door zijn handelen of nalaten nadelige gevolgen voor het milieu kunnen worden veroorzaakt, verplicht is dergelijk handelen achterwege te laten voor zover zulks in redelijkheid kan worden gevergd, dan wel alle maatregelen te nemen die redelijkerwijs van hem kunnen worden gevergd teneinde die gevolgen te voorkomen of, voor zover die gevolgen niet kunnen worden voorkomen, deze zoveel mogelijk te beperken of ongedaan te maken.

Artikel 10.1 bepaalt dat een ieder die handelingen met betrekking tot afvalstoffen verricht of nalaat en die weet of redelijkerwijs had kunnen weten dat daardoor nadelige gevolgen voor het milieu ontstaan of kunnen ontstaan, verplicht is alle maatregelen te nemen of na te laten die redelijkerwijs van hem kunnen worden gevergd, teneinde die gevolgen zoveel mogelijk te voorkomen of te beperken. Ook is het een ieder verboden bedrijfsmatig of in een omvang of op een wijze alsof deze bedrijfsmatig was, handelingen met betrekking tot afvalstoffen te verrichten, indien daardoor, naar hij weet of redelijkerwijs had kunnen weten, nadelige gevolgen voor het milieu ontstaan of kunnen ontstaan.

Gelet op de PFAS die volgens analyse aanwezig is in de te overbrengen bodemassen, heb ik sterke aanwijzingen dat, door het overbrengen van de PFAS houdende afvalstoffen naar Heros Sluiskil, het aldaar verwerken en vervolgens het lozen van afvalwater, nadelige gevolgen voor het milieu worden veroorzaakt. Bij be-/verwerking van PFAS houdende afvalstoffen komt een aanzienlijk gehalte aan PFAS-verbindingen in de afvalwaterstroom vrij. Deze stoffen komen via de biologische afvalwaterzuivering van Heros Sluiskil, door het ontbreken van technieken, ongezuiverd en verdund op het oppervlaktewater van de Westerschelde terecht.

Daarmee doet Heros Sluiskil naar mijn oordeel onvoldoende om de nadelige gevolgen voor het milieu te voorkomen, beperken of ongedaan maken. De ILT maakt dan ook bezwaar tegen de onderhavige kennisgeving omdat de voorgenomen overbrenging niet in overeenstemming is met artikel 1.1a en van artikel 10.1 Wet milieubeheer.

2) Artikel 12, lid 1, aanhef en onder i van de EVOA: de betrokken afvalstoffen worden niet behandeld conform de in de wetgeving van de Gemeenschap opgenomen juridisch bindende milieubeschermingsvoorschriften voor nuttige-toepassingshandelingen, ook in gevallen waarin tijdelijke afwijkingen worden toegestaan.

De overbrengingen zijn in strijd met artikel 49 EVOA, de afvalstoffen worden tijdens de nuttige toepassing immers niet zonder gevaar voor de gezondheid van de mens en op ecologisch verantwoorde wijze beheerd. Er komen (veel te) grote hoeveelheden PFAS vrij, die zijn aangetroffen in de nabije omgeving van Heros Sluiskil, waarbij aannemelijk is dat deze (grotendeels) van Heros Sluiskil afkomstig zijn.

Van meerdere PFAS is bekend dat ze ongewenste eigenschappen hebben voor mens en ecologie.<sup>1</sup> Zo zijn ze niet of nauwelijks afbreekbaar in het milieu (ze zijn persistent). Ze hebben schadelijke effecten voor mens en milieu (ze zijn toxisch). Ze verspreiden zich heel snel in het milieu (ze zijn mobiel) en ze kunnen zich ophopen in het menselijk lichaam, dieren en planten (ze zijn bioaccumulerend). PFAS kunnen voor mensen effect hebben op het immuunsysteem, op de voortplanting en ontwikkeling van het ongeboren kind. Ook kunnen PFAS een effect hebben op het cholesterol in het bloed, effecten op de lever geven en nier- en testiskanker veroorzaken. In

Met opmerkingen 5.1.2.e 5.2.1

Met opmerkingen 5.1.2.e 5.2.1

Met opmerkingen 5.1.2.e 5.2.1

Met opmerkingen 5.1.2.e 5.2.1

<sup>1</sup> Bronnen: <https://www.rivm.nl/pfas> en <https://waarzitwatin.nl/stoffen/pfas>



Inspectie Leefomgeving en  
Transport

Ons kenmerk  
BE002000416

de natuur kunnen ze problemen opleveren voor dieren in de top van de voedselketen, zoals vogels en zoogdieren.

Zo blijkt uit onderzoek uit 2021 van het RIVM al dat in Nederland mensen teveel PFAS binnen krijgen via voedsel en drinkwater.<sup>2</sup> Hierdoor kunnen nadelige effecten op de gezondheid ontstaan. Van de effecten die PFAS kunnen veroorzaken, worden effecten op het immuunsysteem als eerste verwacht. Deze effecten kunnen al optreden als mensen over langere perioden kleine hoeveelheden PFAS binnen krijgen. Bij de huidige blootstelling vanuit voedsel en kraanwater kunnen deze effecten niet worden uitgesloten. De precieze eigenschappen verschillen per specifieke PFAS. De ene PFAS verspreidt zich bijvoorbeeld sneller of is schadelijker dan de andere PFAS.

In dit kader verwijs ik ook naar overweging 33 van de preambule van de EVOA:

*'De nodige maatregelen moeten worden genomen om ervoor te zorgen dat, in overeenstemming met Richtlijn 2006/12/EG en andere communautaire wetgeving inzake afval, binnen de Gemeenschap overgebrachte en in de Gemeenschap ingevoerde afvalstoffen gedurende de overbrenging, met inbegrip van de nuttige toepassing of verwijdering in het land van bestemming, worden behandeld zonder dat er sprake is van gevaar voor de gezondheid van de mens en zonder dat procédés of methoden worden aangewend die nadelige gevolgen voor het milieu kunnen hebben (...).'*

Ook zijn de overbrengingen in strijd met artikel 11 en 12 van de Kaderrichtlijn Afvalstoffen, de verwijderingshandelingen voldoen immers niet aan de eis dat het afvalstoffenbeheer geen gevaar oplevert voor de gezondheid van de mens en geen nadelige gevolgen heeft voor het milieu, gelet op de hoeveelheden PFAS in het water en de hierboven beschreven gevolgen daarvan.

De strijdigheid met artikel 49 EVOA en de artikelen 11 en 12 van de Kaderrichtlijn Afvalstoffen, is voor de ILT reden om bezwaar te maken tegen de onderhavige kennisgeving.

3) Algemene bezwaargrond: de kennisgeving bevat niet een juiste opgave van het doel van de voorgenomen overbrenging.

Heros Sluiskil geeft in haar kennisgevingen aan dat alle gevaarlijke afvalstoffen volledig worden vernietigd. In bijlage II onder 19 is het volgende opgenomen:

*'Maar nogmaals, aangezien de concentraties dusdanig laag zijn, is toepassing als bouwstof zonder meer toegestaan. Verder ligt de ruwe bodemas op vloeistofdicht terrein zodat eventuele contaminatie naar de omgeving niet mogelijk is. Eventueel lekwater/uitloogwater door regenval wordt in de eigen afvalwaterzuivering verwerkt.'*

Heros Sluiskil heeft geen bron- of zuiveringstechnische maatregelen genomen om te voorkomen dat PFAS in het milieu terecht komen. Het regeringsbeleid is om ernaar te streven deze stoffen uit de leefomgeving te weren of ten minste beneden een verwaarloosbaar risiconiveau te brengen of te houden. Daarnaast heeft Heros Sluiskil in de WABO-vergunning ook geen toestemming voor het lozen van PFAS.

In dit kader verwijs ik ook naar de uitspraak van de Afdeling Bestuursrechtspraak van de Raad van State van 19 november 2014, ECLI:NL:RVS:2014:4130. De Afdeling overweegt daar als volgt:

<sup>2</sup> Bron: <https://www.rivm.nl/nieuws/te-veel-blootstelling-aan-pfas-in-nederland>



Inspectie Leefomgeving en  
Transport

Ons kenmerk  
BE002000416

4 1 In zijn arrest van 27 februari 2002, C-6/00, Abfall Service AG, ECLI:EU:C:2002:121, met name punten 35 tot en met 47, heeft het Hof van Justitie onder de werking van de EVOA zoals deze destijds gold, geoordeeld dat de noodzaak om in een kennisgeving een juiste opgave te doen van het doel van de voorgenomen overbrenging voortvloeit uit de systematiek van de EVOA, die verschillende procedures bevat al naar gelang de soort afvalstoffen en de bestemming ervan. De verplichting voor lidstaten om deze opgave vervolgens te controleren vloeit volgens het Hof in het bijzonder voort uit de verplichting voor lidstaten om sluikhandel te verbieden en te bestraffen en de verplichting om maatregelen te treffen om ervoor te zorgen dat de overbrengingen van afvalstoffen plaatsvinden volgens de bepalingen van de EVOA.

Op grond hiervan heeft het Hof van Justitie geoordeeld dat ook zonder een uitdrukkelijk in de EVOA gegeven grondslag bezwaar tegen een overbrenging moet worden gemaakt, wanneer een kennisgeving niet een juiste opgave van het doel van de voorgenomen overbrenging bevat doordat daarin een onjuiste indeling van de verwerkingshandeling wordt vermeld.

4 2 Weliswaar is de EVOA na het arrest van 27 februari 2002 gewijzigd, maar de door het Hof daarin gegeven redenen voor het aannemen van de verplichting om bezwaar te maken wanneer de kennisgeving een onjuiste opgave bevat, hebben daarmee niet aan betekenis verloren. Ook onder de EVOA zoals deze thans luidt, zijn afhankelijk van de soort afvalstoffen en het doel van de overbrenging verschillende procedures van toepassing. Ook geldt nog steeds de verplichting voor lidstaten om op te treden tegen sluikhandel en overbrengingen in strijd met de bepalingen van de EVOA.

Bij de onderhavige kennisgevingen van PFAS houdende afvalstoffen van Bruxelles-Energie naar Heros Sluiskil, is niet een juiste opgave van het doel van voorgenomen overbrengingen opgenomen. Immers, de kennisgeving vermeldt een onjuist resultaat van de nuttige toepassingshandeling, namelijk een volledige verwijdering van PFAS. Ook dit is voor de ILT reden om bezwaar te maken tegen deze overbrenging.

Nu de afvalstoffen, in tegenstelling tot hetgeen in de kennisgevingsdocumenten is opgenomen, niet volledig worden verwijderd, kan de ILT geen toestemming geven voor de overbrenging van deze afvalstoffen.

#### 4) Kaderrichtlijn Water

Door de lozingen van PFAS bevat de Westerschelde een (te) hoge concentratie van PFAS. Daardoor kan Rijkswaterstaat niet voldoen aan zijn verplichtingen op grond van de Kaderrichtlijn Water.

Ook vanwege strijd met de Kaderrichtlijn Water, kan de ILT geen toestemming geven voor de overbrenging van deze afvalstoffen.

#### Conclusie:

Op basis van de hierboven genoemde redenen, kan de ILT geen toestemming geven voor de overbrenging van PFAS houdende afvalstoffen naar Indaver.

Gelet op vorenstaande wordt besloten:

**BESLUIT – DECISION**

Met opmerkingen 5.1.2.e : 5.2.1

Met opmerkingen 5.1.2.e : 5.2.1





Inspectie Leefomgeving en  
Transport

Ons kenmerk  
BE002000416

- I. Bezwaar te maken tegen de overbrenging van de afvalstoffen als vermeld op het bijgevoegde kennisgevingdocument van kennisgeving BE002000416.  
*To lodge an objection to the intention to ship the waste as described in the attached notification document with reference BE002000416*
- II. Alle tijdens de procedure overgelegde documenten maken onderdeel uit van dit besluit.  
*All documents submitted during the notification procedure are part of this decision*
- III. Op grond van artikelen 3.1 van de Wet open overheid, artikelen 19.1a en 19.1c van de Wet milieubeheer en artikel 21 van de EVOA wordt de volgende informatie uit de beschikking op [www.ilent.nl/evoa](http://www.ilent.nl/evoa) gepubliceerd: kennisgevingsnummer; naam exporteur - kennisgever; locatie exporteur - kennisgever; naam importeur - ontvanger; locatie importeur - ontvanger; naam producent(en) van de afvalstoffen; locatie producent(en) van de afvalstoffen; naam verwijderingsinrichting of inrichting voor nuttige toepassing; locatie verwijderingsinrichting of inrichting voor nuttige toepassing; land van invoer; benaming afvalstoffen; OESO-code; Bazel-code; EURAL-code(s); handeling tot verwijdering / nuttige toepassing; datum besluit; besluit; geplande periode voor overbrenging(en); totaal geplande hoeveelheid; totaal aantal geplande overbrenging(en).  
*On the basis of articles 3 1 of the Wet open overheid, articles 19 1a and 19 1c of the Wet milieubeheer and article 21 of WSR, the following information from the decision is published on [www.ilent.nl/evoa](http://www.ilent.nl/evoa): notification number; name exporter - notifier; location exporter - notifier; name importer - consignee; location importer - consignee; name waste generator(s) - producer (s); location waste generator(s) - producer (s); name disposal facility or recovery facility; location disposal facility or recovery facility; state of import - destination; designation of the waste; OECD code; Basel code; EURAL code(s); disposal / recovery operation(s); date decision; decision; intended period of time for shipment; total intended quantity; total intended number of shipments*

Utrecht,

DE STAATSSECRETARIS VAN INFRASTRUCTUUR EN WATERSTAAT,  
namens deze,

on behalf of the STATE SECRETARY OF INFRASTRUCTURE AND WATER MANAGEMENT,

5.1.2.e

5.1.2.e

Inspecteur Vergunningverlening  
Vergunningverlening leefomgeving en scheepvaart  
Leefomgeving afvalstoffen

#### Bezwaar

Indien u het niet eens bent met deze beslissing kunt u hiertegen binnen zes weken na de datum waarop deze beslissing is verzonden bezwaar maken. Het bezwaarschrift moet worden ondertekend en moet ten minste bevatten: - de naam en het adres van de indiener; - de dagtekening; - een omschrijving van het besluit waartegen het bezwaar is gericht; - de gronden van het bezwaar. U wordt verzocht om bij het bezwaarschrift een kopie van deze beschikking en eventuele andere op de zaak betrekking hebbende stukken te voegen. Tevens ontvangen wij graag uw telefoonnummer dan wel e-mailadres. Het bezwaarschrift kunt u richten aan: Inspectie Leefomgeving en Transport, Afdeling Juridische Zaken Team Bezwaar en Beroep, Postbus 16191, 2500 BD Den Haag. U kunt uw bezwaarschrift ook per e-mail verzenden aan: [bezwarenILT@ilent.nl](mailto:bezwarenILT@ilent.nl).

#### Objection



**Inspectie Leefomgeving en  
Transport**

**Ons kenmerk**  
BE002000416

*If you do not agree with this decision, you can lodge an objection against this decision within six weeks of the date on which this decision was sent. The objection must be signed and contain at least: the name and address of the petitioner; the date; a description of the decision against which the objection is directed; the grounds of the objection. You are requested to add a copy of this decision and any other relevant documents to your objection. We would also like to receive your telephone number and/or e-mail address. You can address the notice of objection to: Inspectie Leefomgeving en Transport, Afdeling Juridische zaken Team Bezwaar en Beroep, Postbus 16191, 2500 BD Den Haag, Nederland. You can also send the objection by email to: [bezwarenILT@ilent.nl](mailto:bezwarenILT@ilent.nl).*





Inspectie Leefomgeving en Transport  
Ministerie van Infrastructuur en Waterstaat

**Inspectie Leefomgeving en Transport**

Vergunningverlening  
leefomgeving en scheepvaart  
Leefomgeving afvalstoffen

Graadt van Roggenweg 500  
Postbus 24062  
3502 MB Utrecht  
Nederland  
[www.ilent.nl/evoa](http://www.ilent.nl/evoa)

T +31(0)88 489 00 00  
E-mail [evoa@ilent.nl](mailto:evoa@ilent.nl)

**Ons kenmerk**  
BE002000416

**Bijlage(n)**  
X

> Retouradres Postbus 24062 3502 MB Utrecht

Bruxelles-Energie  
Monnoyerkaai 8  
1000 BRUSSEL  
BELGIË

# Bezwaar

Datum november 2022  
Nummer BE002000416  
Betreft Besluit op kennisgeving voor de overbrenging van afvalstoffen

## Informatie bij de kennisgeving

U heeft een kennisgeving ingediend op grond van Verordening (EG) 1013/2006 (hierna: de Verordening). De kennisgeving heeft betrekking op de overbrenging van 90.000 ton Bodemas met Bazelcode Y47 Euralcode 19 01 12.

De afvalstoffen zijn afkomstig van Bruxelles-Energie, Leon Monnoyerkaai 8, 1000 Brussel, België. De afvalstoffen zijn bestemd voor en worden verwerkt bij Heros Sluiskil B.V., Oostkade 5, 4541 HH Sluiskil, Nederland.

De aanvraag is ingediend voor 100 transporten in de periode van 1 november 2022 tot en met 31 oktober 2023.

Bij Bruxelles-Energie wordt ingezameld huisvuil verbrand. De bodemassen die hierbij ontstaan worden overgebracht op deze kennisgeving. [De bodemassen bestaan voor 1-3% uit ferro-](#)



Inspectie Leefomgeving en  
Transport

Ons kenmerk  
BE002000416

metalen, 1-3% uit non-ferrometalen, 0-2% uit onverbrand materiaal en 95% uit bodemassen. Deze bodemassen bestaan uit glasafval 10 – 15%, verbrandingsresten > 31,5 mm 5 – 10% en verbrandingsresten < 31,5 mm 75 – 85%. Tevens bevat de bodemas PFAS volgens analyse rapport 1161809 uitgevoerd door AL-West B.V. Alles wordt overgebracht naar Heros Sluiskil B.V. te Sluiskil.

Met opmerkingen 5.1.2.e : 5.2.1

De afvalstoffen worden bij Heros Sluiskil B.V. eerst gedroogd totdat het vochtgehalte lager is dan 5%. Het materiaal wordt gebroken en gezeefd in twee fracties: 0-12 mm en 12-40 mm. De grootste stroom wordt direct naar sink-floaters getransporteerd. De kleine stroom wordt in kleinere stromen gezeefd en gaan elk naar aparte luchttafels waar de lichte en de zware fractie van elkaar scheiden. Deze fracties worden naar smelters getransporteerd. De overgebleven, metaalvrije fractie wordt verwerkt in de betonproductie en wegenbouw.

De bodemassen worden op vloeistofdicht terrein opgeslagen. Eventueel lekwater/uitloogwater wordt in de eigen afvalwaterzuivering verwerkt. Deze biologische afvalwaterzuivering verwijdert PFAS niet doelmatig.

### Toetsing

Op basis van de bij de kennisgeving overgelegde informatie wordt het volgende vastgesteld:

De verwerking wordt ingedeeld als nuttige toepassing onder code R12 gevolgd door R4 en R5. Op het kennisgevingsdocument is de juiste indeling van de overbrenging aangegeven.

De afvalstoffen vallen onder sectorplan 20 van het Landelijk Afvalbeheerplan 2017-2029.

De betrokken partijen hebben een contract afgesloten dat voldoet aan de bepalingen van de Verordening.

Het bevoegde gezag van de verwerker is geïnformeerd over de onderhavige kennisgeving en de overbrenging van de afvalstoffen naar de verwerker.

### Bezwaargronden

Ingevolge artikel 12 van de EVOA, kunnen, wanneer een kennisgeving inzake een geplande overbrenging van voor verwijdering bestemde afvalstoffen wordt gedaan, de bevoegde autoriteiten van verzending en van bestemming, binnen 30 dagen na verzending van de ontvangstbevestiging door de bevoegde autoriteit van bestemming uit hoofde van artikel 8, met redenen omklede bezwaren indienen.

Ik maak bezwaar tegen de onderhavige kennisgeving, op grond van artikel 12, lid 1, aanhef en onder b en j van de EVOA, omdat de kennisgeving niet een juiste opgave bevat van het doel van de voorgenomen overbrenging en omdat de kennisgeving in strijd is met de Kaderrichtlijn Water. Hieronder zijn de bezwaargronden per onderdeel uitgewerkt.

1) Artikel 12, lid 1, aanhef en onder b van de EVOA: de geplande overbrenging of de geplande nuttige toepassing is, wat handelingen in het bezwaren makende land betreft, niet in overeenstemming met nationale wetgeving inzake milieubescherming, openbare orde, openbare veiligheid of bescherming van de gezondheid.



Inspectie Leefomgeving en  
Transport

Ons kenmerk  
BE002000416

Ik ben van oordeel dat de overbrenging van PFAS-houdende afvalstoffen in strijd is met de algemene zorgplicht van artikel 1.1a en van artikel 10.1 Wet milieubeheer.

Artikel 1.1a bepaalt dat een ieder voldoende zorg voor het milieu in acht neemt. Deze zorg houdt in ieder geval in dat een ieder die weet of redelijkerwijs kan vermoeden dat door zijn handelen of nalaten nadelige gevolgen voor het milieu kunnen worden veroorzaakt, verplicht is dergelijk handelen achterwege te laten voor zover zulks in redelijkheid kan worden gevergd, dan wel alle maatregelen te nemen die redelijkerwijs van hem kunnen worden gevergd teneinde die gevolgen te voorkomen of, voor zover die gevolgen niet kunnen worden voorkomen, deze zoveel mogelijk te beperken of ongedaan te maken.

Artikel 10.1 bepaalt dat een ieder die handelingen met betrekking tot afvalstoffen verricht of nalaat en die weet of redelijkerwijs had kunnen weten dat daardoor nadelige gevolgen voor het milieu ontstaan of kunnen ontstaan, verplicht is alle maatregelen te nemen of na te laten die redelijkerwijs van hem kunnen worden gevergd, teneinde die gevolgen zoveel mogelijk te voorkomen of te beperken. Ook is het een ieder verboden bedrijfsmatig of in een omvang of op een wijze alsof deze bedrijfsmatig was, handelingen met betrekking tot afvalstoffen te verrichten, indien daardoor, naar hij weet of redelijkerwijs had kunnen weten, nadelige gevolgen voor het milieu ontstaan of kunnen ontstaan.

Gelet op de PFAS die volgens analyse aanwezig is in de te overbrengen bodemassen en in het effluent van Heros, blijkende uit de analyses uitgevoerd door RUD Zeeland, heb ik sterke aanwijzingen dat, door het overbrengen van de PFAS houdende afvalstoffen naar Heros Sluiskil, het aldaar verwerken en vervolgens het lozen van afvalwater, nadelige gevolgen voor het milieu worden veroorzaakt. Bij be-/verwerking van PFAS houdende afvalstoffen komt een aanzienlijk gehalte aan PFAS-verbindingen in de afvalwaterstroom vrij. Deze stoffen komen via de biologische afvalwaterzuivering van Heros Sluiskil, door het ontbreken van doelmatige zuiverings technieken, ongezuiverd en verdund op het oppervlaktewater van de Westerschelde terecht.

Daarmee doet Heros Sluiskil naar mijn oordeel onvoldoende om de nadelige gevolgen voor het milieu te voorkomen, beperken of ongedaan maken. De ILT maakt dan ook bezwaar tegen de onderhavige kennisgeving omdat de voorgenomen overbrenging niet in overeenstemming is met artikel 1.1a en van artikel 10.1 Wet milieubeheer.

2) Artikel 12, lid 1, aanhef en onder i van de EVOA: de betrokken afvalstoffen worden niet behandeld conform de in de wetgeving van de Gemeenschap opgenomen juridisch bindende milieubeschermingsvoorschriften voor nuttige-toepassingshandelingen, ook in gevallen waarin tijdelijke afwijkingen worden toegestaan.

De overbrengingen zijn in strijd met artikel 49 EVOA, de afvalstoffen worden tijdens de nuttige toepassing immers niet zonder gevaar voor de gezondheid van de mens en op ecologisch verantwoorde wijze beheerd. Er komen (veel te) grote hoeveelheden PFAS vrij, die zijn aangetroffen in de nabije omgeving van Heros Sluiskil, waarbij aannemelijk is dat deze (grotendeels) van Heros Sluiskil afkomstig zijn. Dit blijkt o.a. uit de maandelijkse analyse van RUD Zeeland.

Van meerdere PFAS is bekend dat ze ongewenste eigenschappen hebben voor mens en ecologie.<sup>1</sup> Zo zijn ze niet of nauwelijks afbreekbaar in het milieu (ze zijn persistent). Ze hebben schadelijke

Met opmerkingen 5.1.2.e 5.2.1

Met opmerkingen 5.1.2.e 5.2.1

Met opmerkingen 5.1.2.e 5.2.1

Met opmerkingen 5.1.2.e 5.2.1

Met opmerkingen 5.1.2.e 5.2.1

Met opmerkingen 5.1.2.e 5.2.1

Met opmerkingen 5.1.2.e 5.2.1

Met opmerkingen 5.1.2.e 5.2.1

<sup>1</sup> Bronnen: <https://www.rivm.nl/pfas> en <https://waarzitwatin.nl/stoffen/pfas>



Inspectie Leefomgeving en  
Transport

Ons kenmerk  
BE002000416

effecten voor mens en milieu (ze zijn toxisch). Ze verspreiden zich heel snel in het milieu (ze zijn mobiel) en ze kunnen zich ophopen in het menselijk lichaam, dieren en planten (ze zijn bioaccumulerend). PFAS kunnen voor mensen effect hebben op het immuunsysteem, op de voortplanting en ontwikkeling van het ongeboren kind. Ook kunnen PFAS een effect hebben op het cholesterol in het bloed, effecten op de lever geven en nier- en testiskanker veroorzaken. In de natuur kunnen ze problemen opleveren voor dieren in de top van de voedselketen, zoals vogels en zoogdieren.

Zo blijkt uit onderzoek uit 2021 van het RIVM al dat in Nederland mensen teveel PFAS binnen krijgen via voedsel en drinkwater.<sup>2</sup> Hierdoor kunnen nadelige effecten op de gezondheid ontstaan. Van de effecten die PFAS kunnen veroorzaken, worden effecten op het immuunsysteem als eerste verwacht. Deze effecten kunnen al optreden als mensen over langere perioden kleine hoeveelheden PFAS binnen krijgen. Bij de huidige blootstelling vanuit voedsel en kraanwater kunnen deze effecten niet worden uitgesloten. De precieze eigenschappen verschillen per specifieke PFAS. De ene PFAS verspreidt zich bijvoorbeeld sneller of is schadelijker dan de andere PFAS.

In dit kader verwijs ik ook naar overweging 33 van de preambule van de EVOA:

*'De nodige maatregelen moeten worden genomen om ervoor te zorgen dat, in overeenstemming met Richtlijn 2006/12/EG en andere communautaire wetgeving inzake afval, binnen de Gemeenschap overgebrachte en in de Gemeenschap ingevoerde afvalstoffen gedurende de overbrenging, met inbegrip van de nuttige toepassing of verwijdering in het land van bestemming, worden behandeld zonder dat er sprake is van gevaar voor de gezondheid van de mens en zonder dat procédés of methoden worden aangewend die nadelige gevolgen voor het milieu kunnen hebben. (...)'*

Ook zijn de overbrengingen in strijd met artikel 11 en 12 van de Kaderrichtlijn Afvalstoffen, de verwijderingshandelingen voldoen immers niet aan de eis dat het afvalstoffenbeheer geen gevaar oplevert voor de gezondheid van de mens en geen nadelige gevolgen heeft voor het milieu, gelet op de hoeveelheden PFAS in het water en de hierboven beschreven gevolgen daarvan.

De strijdigheid met artikel 49 EVOA en de artikelen 11 en 12 van de Kaderrichtlijn Afvalstoffen, is voor de ILT reden om bezwaar te maken tegen de onderhavige kennisgeving.

**3) Algemene bezwaargrond:** de kennisgeving bevat niet een juiste opgave van het doel van de voorgenomen overbrenging.

Heros Sluiskil geeft in haar kennisgevingen aan dat alle gevaarlijke afvalstoffen volledig worden vernietigd. In bijlage II onder 19 is het volgende opgenomen:

*'Maar nogmaals, aangezien de concentraties dusdanig laag zijn, is toepassing als bouwstof zonder meer toegestaan. Verder ligt de ruwe bodemas op vloeistofdicht terrein zodat eventuele contaminatie naar de omgeving niet mogelijk is. Eventueel lekwater/uitloogwater door regenval wordt in de eigen afvalwaterzuivering verwerkt.'*

Heros Sluiskil heeft geen bron- of zuiveringstechnische maatregelen genomen om te voorkomen dat PFAS in het milieu terecht komen. Het overheidsbeleid is om ernaar te streven deze stoffen uit de leefomgeving te weren of ten minste beneden een verwaarloosbaar risiconiveau te brengen of te houden. Daarnaast heeft Heros Sluiskil in de WABO-vergunning ook geen toestemming voor het lozen van PFAS.

---

<sup>2</sup> Bron: <https://www.rivm.nl/nieuws/te-veel-blootstelling-aan-pfas-in-nederland>



Inspectie Leefomgeving en  
Transport

Ons kenmerk  
BE002000416

#### 4) Kaderrichtlijn Water

Door de lozingen van PFAS bevat de Westerschelde een (te) hoge concentratie van PFAS. Daardoor kan Rijkswaterstaat niet voldoen aan zijn verplichtingen op grond van de Kaderrichtlijn Water.

Ook vanwege strijd met de Kaderrichtlijn Water, kan de ILT geen toestemming geven voor de overbrenging van deze afvalstoffen.

#### Conclusie:

Op basis van de hierboven genoemde redenen, kan de ILT geen toestemming geven voor de overbrenging van PFAS houdende afvalstoffen naar Indaver.

Gelet op vorenstaande wordt besloten:

#### **BESLUIT – DECISION**

- I. Bezwaar te maken tegen de overbrenging van de afvalstoffen als vermeld op het bijgevoegde kennisgevingdocument van kennisgeving BE002000416.  
*To lodge an objection to the intention to ship the waste as described in the attached notification document with reference BE002000416.*
- II. Alle tijdens de procedure overgelegde documenten maken onderdeel uit van dit besluit.  
*All documents submitted during the notification procedure are part of this decision.*
- III. Op grond van artikelen 3.1 van de Wet open overheid, artikelen 19.1a en 19.1c van de Wet milieubeheer en artikel 21 van de EVOA wordt de volgende informatie uit de beschikking op [www.ilent.nl/evoa](http://www.ilent.nl/evoa) gepubliceerd: kennisgevingsnummer; naam exporteur - kennisgever; locatie exporteur - kennisgever; naam importeur - ontvanger; locatie importeur - ontvanger; naam producent(en) van de afvalstoffen; locatie producent(en) van de afvalstoffen; naam verwijderingsinrichting of inrichting voor nuttige toepassing; locatie verwijderingsinrichting of inrichting voor nuttige toepassing; land van invoer; benaming afvalstoffen; OESO-code; Bazel-code; EURAL-code(s); handeling tot verwijdering / nuttige toepassing; datum besluit; besluit; geplande periode voor overbrenging(en); totaal geplande hoeveelheid; totaal aantal geplande overbrenging(en).  
*On the basis of articles 3.1 of the Wet open overheid, articles 19.1a and 19.1c of the Wet milieubeheer and article 21 of WSR, the following information from the decision is published on [www.ilent.nl/evoa](http://www.ilent.nl/evoa): notification number; name exporter - notifier; location exporter - notifier; name importer - consignee; location importer - consignee; name waste generator(s) - producer (s); location waste generator(s) - producer (s); name disposal facility or recovery facility; location disposal facility or recovery facility; state of import - destination; designation of the waste; OECD code; Basel code; EURAL code(s); disposal / recovery operation(s); date decision; decision; intended period of time for shipment; total intended quantity; total intended number of shipments.*

Utrecht,

DE STAATSECRETARIS VAN INFRASTRUCTUUR EN WATERSTAAT,  
namens deze,



Inspectie Leefomgeving en  
Transport

Ons kenmerk  
BE002000416

5.1.2.e

SECRETARY OF INFRASTRUCTURE AND WATER MANAGEMENT,

5.1.2.e

Inspecteur Vergunningverlening  
Vergunningverlening leefomgeving en scheepvaart  
Leefomgeving afvalstoffen

#### **Bezwaar**

Indien u het niet eens bent met deze beslissing kunt u hiertegen binnen zes weken na de datum waarop deze beslissing is verzonden bezwaar maken. Het bezwaarschrift moet worden ondertekend en moet ten minste bevatten: - de naam en het adres van de indiener; - de dagtekening; - een omschrijving van het besluit waartegen het bezwaar is gericht; - de gronden van het bezwaar. U wordt verzocht om bij het bezwaarschrift een kopie van deze beschikking en eventuele andere op de zaak betrekking hebbende stukken te voegen. Tevens ontvangen wij graag uw telefoonnummer dan wel e-mailadres. Het bezwaarschrift kunt u richten aan: Inspectie Leefomgeving en Transport, Afdeling Juridische Zaken Team Bezwaar en Beroep, Postbus 16191, 2500 BD Den Haag. U kunt uw bezwaarschrift ook per e-mail verzenden aan: bezwarenILT@ilent.nl.

#### **Objection**

*If you do not agree with this decision, you can lodge an objection against this decision within six weeks of the date on which this decision was sent. The objection must be signed and contain at least: the name and address of the petitioner; the date; a description of the decision against which the objection is directed; the grounds of the objection. You are requested to add a copy of this decision and any other relevant documents to your objection. We would also like to receive your telephone number and/or e-mail address. You can address the notice of objection to: Inspectie Leefomgeving en Transport, Afdeling Juridische zaken Team Bezwaar en Beroep, Postbus 16191, 2500 BD Den Haag, Nederland. You can also send the objection by email to: bezwarenILT@ilent.nl.*



Inspectie Leefomgeving en Transport  
Ministerie van Infrastructuur en Waterstaat

**Inspectie Leefomgeving en Transport**

Vergunningverlening  
leefomgeving en scheepvaart  
Leefomgeving afvalstoffen

Graadt van Roggenweg 500  
Postbus 24062  
3502 MB Utrecht  
Nederland  
[www.ilent.nl/evoa](http://www.ilent.nl/evoa)

T +31(0)88 489 00 00  
E-mail [evoa@ilent.nl](mailto:evoa@ilent.nl)

**Ons kenmerk**

BE002000416

**Bijlage(n)**

X

> Retouradres Postbus 24062 3502 MB Utrecht

Bruxelles-Energie  
Monnoyerkaai 8  
1000 BRUSSEL  
BELGIË

# Bezwaar

Datum november 2022  
Nummer BE002000416  
Betreft Besluit op kennisgeving voor de overbrenging van afvalstoffen

## Informatie bij de kennisgeving

U heeft een kennisgeving ingediend op grond van Verordening (EG) 1013/2006 (hierna: de Verordening). De kennisgeving heeft betrekking op de overbrenging van 90.000 ton Bodemas met Bazelcode Y47 Euralcode 19 01 12.

De afvalstoffen zijn afkomstig van Bruxelles-Energie, Leon Monnoyerkaai 8, 1000 Brussel, België. De afvalstoffen zijn bestemd voor en worden verwerkt bij Heros Sluiskil B.V., Oostkade 5, 4541 HH Sluiskil, Nederland.

De aanvraag is ingediend voor 100 transporten in de periode van 1 november 2022 tot en met 31 oktober 2023.

Bij Bruxelles-Energie wordt ingezameld huisvuil verbrand. De bodemassen die hierbij ontstaan worden overgebracht op deze kennisgeving. [De bodemassen bestaan voor 1-3% uit ferro-](#)



Inspectie Leefomgeving en  
Transport

Ons kenmerk  
BE002000416

metalen, 1-3% uit non-ferrometalen, 0-2% uit onverbrand materiaal en 95% uit bodemassen. Deze bodemassen bestaan uit glasafval 10 – 15%, verbrandingsresten > 31,5 mm 5 – 10% en verbrandingsresten < 31,5 mm 75 – 85%. Tevens bevat de bodemas PFAS volgens analyse rapport 1161809 uitgevoerd door AL-West B.V. Alles wordt overgebracht naar Heros Sluiskil B.V. te Sluiskil.

Met opmerkingen 5.1.2.e

5.2.1

De afvalstoffen worden bij Heros Sluiskil B.V. eerst gedroogd totdat het vochtgehalte lager is dan 5%. Het materiaal wordt gebroken en gezeefd in twee fracties: 0-12 mm en 12-40 mm. De grootste stroom wordt direct naar sink-floaters getransporteerd. De kleine stroom wordt in kleinere stromen gezeefd en gaan elk naar aparte luchttafels waar de lichte en de zware fractie van elkaar scheiden. Deze fracties worden naar smelters getransporteerd. De overgebleven, metaalvrije fractie wordt verwerkt in de betonproductie en wegenbouw.

De bodemassen worden op vloeistofdicht terrein opgeslagen. Eventueel lekwater/uitloogwater wordt in de eigen afvalwaterzuivering verwerkt. Deze biologische afvalwaterzuivering verwijdert PFAS niet doelmatig.

### Toetsing

Op basis van de bij de kennisgeving overgelegde informatie wordt het volgende vastgesteld:

De verwerking wordt ingedeeld als nuttige toepassing onder code R12 gevolgd door R4 en R5. Op het kennisgevingsdocument is de juiste indeling van de overbrenging aangegeven.

De afvalstoffen vallen onder sectorplan 20 van het Landelijk Afvalbeheerplan 2017-2029.

De betrokken partijen hebben een contract afgesloten dat voldoet aan de bepalingen van de Verordening.

Het bevoegde gezag van de verwerker is geïnformeerd over de onderhavige kennisgeving en de overbrenging van de afvalstoffen naar de verwerker.

### Bezwaargronden

Ingevolge artikel 12 van de EVOA, kunnen, wanneer een kennisgeving inzake een geplande overbrenging van voor verwijdering bestemde afvalstoffen wordt gedaan, de bevoegde autoriteiten van verzending en van bestemming, binnen 30 dagen na verzending van de ontvangstbevestiging door de bevoegde autoriteit van bestemming uit hoofde van artikel 8, met redenen omklede bezwaren indienen.

Ik maak bezwaar tegen de onderhavige kennisgeving, op grond van artikel 12, lid 1, aanhef en onder b en j van de EVOA, omdat de kennisgeving niet een juiste opgave bevat van het doel van de voorgenomen overbrenging en omdat de kennisgeving in strijd is met de Kaderrichtlijn Water. Hieronder zijn de bezwaargronden per onderdeel uitgewerkt.

1) Artikel 12, lid 1, aanhef en onder b van de EVOA: de geplande overbrenging of de geplande nuttige toepassing is, wat handelingen in het bezwaren makende land betreft, niet in overeenstemming met nationale wetgeving inzake milieubescherming, openbare orde, openbare veiligheid of bescherming van de gezondheid.



Ik ben van oordeel dat de overbrenging van PFAS-houdende afvalstoffen in strijd is met de algemene zorgplicht van artikel 1.1a en van artikel 10.1 Wet milieubeheer.

Artikel 1.1a bepaalt dat een ieder voldoende zorg voor het milieu in acht neemt. Deze zorg houdt in ieder geval in dat een ieder die weet of redelijkerwijs kan vermoeden dat door zijn handelen of nalaten nadelige gevolgen voor het milieu kunnen worden veroorzaakt, verplicht is dergelijk handelen achterwege te laten voor zover zulks in redelijkheid kan worden gevergd, dan wel alle maatregelen te nemen die redelijkerwijs van hem kunnen worden gevergd teneinde die gevolgen te voorkomen of, voor zover die gevolgen niet kunnen worden voorkomen, deze zoveel mogelijk te beperken of ongedaan te maken.

Artikel 10.1 bepaalt dat een ieder die handelingen met betrekking tot afvalstoffen verricht of nalaat en die weet of redelijkerwijs had kunnen weten dat daardoor nadelige gevolgen voor het milieu ontstaan of kunnen ontstaan, verplicht is alle maatregelen te nemen of na te laten die redelijkerwijs van hem kunnen worden gevergd, teneinde die gevolgen zoveel mogelijk te voorkomen of te beperken. Ook is het een ieder verboden bedrijfsmatig of in een omvang of op een wijze alsof deze bedrijfsmatig was, handelingen met betrekking tot afvalstoffen te verrichten, indien daardoor, naar hij weet of redelijkerwijs had kunnen weten, nadelige gevolgen voor het milieu ontstaan of kunnen ontstaan.

Gelet op de PFAS die volgens analyse aanwezig is in de te overbrengen bodemmassen en in het effluent van Heros, blijkende uit de analyses uitgevoerd door RUD Zeeland, heb ik sterke aanwijzingen dat, door het overbrengen van de PFAS houdende afvalstoffen naar Heros Sluiskil, het aldaar verwerken en vervolgens het lozen van afvalwater, nadelige gevolgen voor het milieu worden veroorzaakt. Bij be-/verwerking van PFAS houdende afvalstoffen komt een aanzienlijk gehalte aan PFAS-verbindingen in de afvalwaterstroom vrij. Deze stoffen komen via de biologische afvalwaterzuivering van Heros Sluiskil, door het ontbreken van doelmatige zuiverings technieken, ongezuiverd en verdund op het oppervlaktewater van de Westerschelde terecht.

Daarmee doet Heros Sluiskil naar mijn oordeel onvoldoende om de nadelige gevolgen voor het milieu te voorkomen, beperken of ongedaan maken. De ILT maakt dan ook bezwaar tegen de onderhavige kennisgeving omdat de voorgenoemde overbrenging niet in overeenstemming is met artikel 1.1a en van artikel 10.1 Wet milieubeheer.

2) Artikel 12, lid 1, aanhef en onder i van de EVOA: de betrokken afvalstoffen worden niet behandeld conform de in de wetgeving van de Gemeenschap opgenomen juridisch bindende milieubeschermingsvoorschriften voor nuttige-toepassingshandelingen, ook in gevallen waarin tijdelijke afwijkingen worden toegestaan.

De overbrengingen zijn in strijd met artikel 49 EVOA, de afvalstoffen worden tijdens de nuttige toepassing immers niet zonder gevaar voor de gezondheid van de mens en op ecologisch verantwoorde wijze beheerd. Er komen (veel te) grote hoeveelheden PFAS vrij, die zijn aangetroffen in de nabije omgeving van Heros Sluiskil, waarbij aannemelijk is dat deze (grotendeels) van Heros Sluiskil afkomstig zijn. Dit blijkt o.a. uit de maandelijkse analyse van RUD Zeeland.

Van meerdere PFAS is bekend dat ze ongewenste eigenschappen hebben voor mens en ecologie.<sup>1</sup> Zo zijn ze niet of nauwelijks afbreekbaar in het milieu (ze zijn persistent). Ze hebben schadelijke

<sup>1</sup> Bronnen: <https://www.rivm.nl/pfas> en <https://waarzitwatin.nl/stoffen/pfas>



Inspectie Leefomgeving en  
Transport

Ons kenmerk  
BE002000416

effecten voor mens en milieu (ze zijn toxisch). Ze verspreiden zich heel snel in het milieu (ze zijn mobiel) en ze kunnen zich ophopen in het menselijk lichaam, dieren en planten (ze zijn bioaccumulerend). PFAS kunnen voor mensen effect hebben op het immuunsysteem, op de voortplanting en ontwikkeling van het ongeboren kind. Ook kunnen PFAS een effect hebben op het cholesterol in het bloed, effecten op de lever geven en nier- en testiskanker veroorzaken. In de natuur kunnen ze problemen opleveren voor dieren in de top van de voedselketen, zoals vogels en zoogdieren.

Zo blijkt uit onderzoek uit 2021 van het RIVM al dat in Nederland mensen teveel PFAS binnen krijgen via voedsel en drinkwater.<sup>2</sup> Hierdoor kunnen nadelige effecten op de gezondheid ontstaan. Van de effecten die PFAS kunnen veroorzaken, worden effecten op het immuunsysteem als eerste verwacht. Deze effecten kunnen al optreden als mensen over langere perioden kleine hoeveelheden PFAS binnen krijgen. Bij de huidige blootstelling vanuit voedsel en kraanwater kunnen deze effecten niet worden uitgesloten. De precieze eigenschappen verschillen per specifieke PFAS. De ene PFAS verspreidt zich bijvoorbeeld sneller of is schadelijker dan de andere PFAS.

In dit kader verwijs ik ook naar overweging 33 van de preambule van de EVOA:

*'De nodige maatregelen moeten worden genomen om ervoor te zorgen dat, in overeenstemming met Richtlijn 2006/12/EG en andere communautaire wetgeving inzake afval, binnen de Gemeenschap overgebrachte en in de Gemeenschap ingevoerde afvalstoffen gedurende de overbrenging, met inbegrip van de nuttige toepassing of verwijdering in het land van bestemming, worden behandeld zonder dat er sprake is van gevaar voor de gezondheid van de mens en zonder dat procédés of methoden worden aangewend die nadelige gevolgen voor het milieu kunnen hebben. (...)'*

Ook zijn de overbrengingen in strijd met artikel 11 en 12 van de Kaderrichtlijn Afvalstoffen, de verwijderingshandelingen voldoen immers niet aan de eis dat het afvalstoffenbeheer geen gevaar oplevert voor de gezondheid van de mens en geen nadelige gevolgen heeft voor het milieu, gelet op de hoeveelheden PFAS in het water en de hierboven beschreven gevolgen daarvan.

De strijdigheid met artikel 49 EVOA en de artikelen 11 en 12 van de Kaderrichtlijn Afvalstoffen, is voor de ILT reden om bezwaar te maken tegen de onderhavige kennisgeving.

**3) Algemene bezwaargrond:** de kennisgeving bevat niet een juiste opgave van het doel van de voorgenomen overbrenging.

Heros Sluiskil geeft in haar kennisgevingen aan dat alle gevaarlijke afvalstoffen volledig worden vernietigd. In bijlage II onder 19 is het volgende opgenomen:

*'Maar nogmaals, aangezien de concentraties dusdanig laag zijn, is toepassing als bouwstof zonder meer toegestaan. Verder ligt de ruwe bodemas op vloeistofdicht terrein zodat eventuele contaminatie naar de omgeving niet mogelijk is. Eventueel lekwater/uitloogwater door regenval wordt in de eigen afvalwaterzuivering verwerkt.'*

Heros Sluiskil heeft geen bron- of zuiveringstechnische maatregelen genomen om te voorkomen dat PFAS in het milieu terecht komen. Het overheidsbeleid is om ernaar te streven deze stoffen uit de leefomgeving te weren of ten minste beneden een verwaarloosbaar risiconiveau te brengen of te houden. Daarnaast heeft Heros Sluiskil in de WABO-vergunning ook geen toestemming voor het lozen van PFAS.

Met opmerkingen 5.1.2.e 5.2.1

<sup>2</sup> Bron: <https://www.rivm.nl/nieuws/te-veel-blootstelling-aan-pfas-in-nederland>



Inspectie Leefomgeving en  
Transport

Ons kenmerk  
BE002000416

#### 4) Kaderrichtlijn Water

Door de lozingen van PFAS bevat de Westerschelde een (te) hoge concentratie van PFAS. Daardoor kan Rijkswaterstaat niet voldoen aan zijn verplichtingen op grond van de Kaderrichtlijn Water.

Ook vanwege strijd met de Kaderrichtlijn Water, kan de ILT geen toestemming geven voor de overbrenging van deze afvalstoffen.

#### Conclusie:

Op basis van de hierboven genoemde redenen, kan de ILT geen toestemming geven voor de overbrenging van PFAS houdende afvalstoffen naar Indaver.

Gelet op vorenstaande wordt besloten:

#### **BESLUIT – DECISION**

- I. Bezwaar te maken tegen de overbrenging van de afvalstoffen als vermeld op het bijgevoegde kennisgevingdocument van kennisgeving BE002000416.  
*To lodge an objection to the intention to ship the waste as described in the attached notification document with reference BE002000416.*
- II. Alle tijdens de procedure overgelegde documenten maken onderdeel uit van dit besluit.  
*All documents submitted during the notification procedure are part of this decision.*
- III. Op grond van artikelen 3.1 van de Wet open overheid, artikelen 19.1a en 19.1c van de Wet milieubeheer en artikel 21 van de EVOA wordt de volgende informatie uit de beschikking op [www.ilent.nl/evoa](http://www.ilent.nl/evoa) gepubliceerd: kennisgevingsnummer; naam exporteur - kennisgever; locatie exporteur - kennisgever; naam importeur - ontvanger; locatie importeur - ontvanger; naam producent(en) van de afvalstoffen; locatie producent(en) van de afvalstoffen; naam verwijderingsinrichting of inrichting voor nuttige toepassing; locatie verwijderingsinrichting of inrichting voor nuttige toepassing; land van invoer; benaming afvalstoffen; OESO-code; Bazel-code; EURAL-code(s); handeling tot verwijdering / nuttige toepassing; datum besluit; besluit; geplande periode voor overbrenging(en); totaal geplande hoeveelheid; totaal aantal geplande overbrenging(en).  
*On the basis of articles 3.1 of the Wet open overheid, articles 19.1a and 19.1c of the Wet milieubeheer and article 21 of WSR, the following information from the decision is published on [www.ilent.nl/evoa](http://www.ilent.nl/evoa): notification number; name exporter - notifier; location exporter - notifier; name importer - consignee; location importer - consignee; name waste generator(s) - producer (s); location waste generator(s) - producer (s); name disposal facility or recovery facility; location disposal facility or recovery facility; state of import - destination; designation of the waste; OECD code; Basel code; EURAL code(s); disposal / recovery operation(s); date decision; decision; intended period of time for shipment; total intended quantity; total intended number of shipments.*

Utrecht,

DE STAATSECRETARIS VAN INFRASTRUCTUUR EN WATERSTAAT,  
namens deze,



Inspectie Leefomgeving en  
Transport

Ons kenmerk  
BE002000416

on behalf of the STATE SECRETARY OF INFRASTRUCTURE AND WATER MANAGEMENT,  
5.1.2.e

5.1.2.e

Inspecteur Vergunningverlening  
Vergunningverlening leefomgeving en scheepvaart  
Leefomgeving afvalstoffen

#### **Bezwaar**

Indien u het niet eens bent met deze beslissing kunt u hiertegen binnen zes weken na de datum waarop deze beslissing is verzonden bezwaar maken. Het bezwaarschrift moet worden ondertekend en moet ten minste bevatten: - de naam en het adres van de indiener; - de dagtekening; - een omschrijving van het besluit waartegen het bezwaar is gericht; - de gronden van het bezwaar. U wordt verzocht om bij het bezwaarschrift een kopie van deze beschikking en eventuele andere op de zaak betrekking hebbende stukken te voegen. Tevens ontvangen wij graag uw telefoonnummer dan wel e-mailadres. Het bezwaarschrift kunt u richten aan: Inspectie Leefomgeving en Transport, Afdeling Juridische Zaken Team Bezwaar en Beroep, Postbus 16191, 2500 BD Den Haag. U kunt uw bezwaarschrift ook per e-mail verzenden aan: bezwarenILT@ilent.nl.

#### **Objection**

*If you do not agree with this decision, you can lodge an objection against this decision within six weeks of the date on which this decision was sent. The objection must be signed and contain at least: the name and address of the petitioner; the date; a description of the decision against which the objection is directed; the grounds of the objection. You are requested to add a copy of this decision and any other relevant documents to your objection. We would also like to receive your telephone number and/or e-mail address. You can address the notice of objection to: Inspectie Leefomgeving en Transport, Afdeling Juridische zaken Team Bezwaar en Beroep, Postbus 16191, 2500 BD Den Haag, Nederland. You can also send the objection by email to: bezwarenILT@ilent.nl.*



Inspectie Leefomgeving en Transport  
Ministerie van Infrastructuur en Waterstaat

**Inspectie Leefomgeving en Transport**

Vergunningverlening  
leefomgeving en scheepvaart  
Leefomgeving afvalstoffen

Graadt van Roggenweg 500  
Postbus 24062  
3502 MB Utrecht  
Nederland  
[www.ilent.nl/evoa](http://www.ilent.nl/evoa)

T +31(0)88 489 00 00  
E-mail [evoa@ilent.nl](mailto:evoa@ilent.nl)

**Ons kenmerk**

BE002000416

**Bijlage(n)**

X

> Retouradres Postbus 24062 3502 MB Utrecht

Bruxelles-Energie  
Monnoyerkaai 8  
1000 BRUSSEL  
BELGIË

# Bezwaar

Datum november 2022  
Nummer BE002000416  
Betreft Besluit op kennisgeving voor de overbrenging van afvalstoffen

## Informatie bij de kennisgeving

U heeft een kennisgeving ingediend op grond van Verordening (EG) 1013/2006 (hierna: de Verordening). De kennisgeving heeft betrekking op de overbrenging van 90.000 ton Bodemas met Bazelcode Y47 Euralcode 19 01 12.

De afvalstoffen zijn afkomstig van Bruxelles-Energie, Leon Monnoyerkaai 8, 1000 Brussel, België. De afvalstoffen zijn bestemd voor en worden verwerkt bij Heros Sluiskil B.V., Oostkade 5, 4541 HH Sluiskil, Nederland.

De aanvraag is ingediend voor 100 transporten in de periode van 1 november 2022 tot en met 31 oktober 2023.

Bij Bruxelles-Energie wordt ingezameld huisvuil verbrand. De bodemassen die hierbij ontstaan worden overgebracht op deze kennisgeving. [De bodemassen bestaan voor 1-3% uit ferro-](#)



Inspectie Leefomgeving en  
Transport

Ons kenmerk  
BE002000416

metalen, 1-3% uit non-ferrometalen, 0-2% uit onverbrand materiaal en 95% uit bodemassen. Deze bodemassen bestaan uit glasafval 10 – 15%, verbrandingsresten > 31,5 mm 5 – 10% en verbrandingsresten < 31,5 mm 75 – 85%. Tevens bevat de bodemas PFAS volgens analyse rapport 1161809 uitgevoerd door AL-West B.V. Alles wordt overgebracht naar Heros Sluiskil B.V. te Sluiskil.

Met opmerkingen 5.1.2.e

5.2.1

De afvalstoffen worden bij Heros Sluiskil B.V. eerst gedroogd totdat het vochtgehalte lager is dan 5%. Het materiaal wordt gebroken en gezeefd in twee fracties: 0-12 mm en 12-40 mm. De grootste stroom wordt direct naar sink-floaters getransporteerd. De kleine stroom wordt in kleinere stromen gezeefd en gaan elk naar aparte luchttafels waar de lichte en de zware fractie van elkaar scheiden. Deze fracties worden naar smelters getransporteerd. De overgebleven, metaalvrije fractie wordt verwerkt in de betonproductie en wegenbouw.

De bodemassen worden op vloeistofdicht terrein opgeslagen. Eventueel lekwater/uitloogwater wordt in de eigen afvalwaterzuivering verwerkt. Deze biologische afvalwaterzuivering verwijdert PFAS niet doelmatig.

### Toetsing

Op basis van de bij de kennisgeving overgelegde informatie wordt het volgende vastgesteld:

De verwerking wordt ingedeeld als nuttige toepassing onder code R12 gevolgd door R4 en R5. Op het kennisgevingsdocument is de juiste indeling van de overbrenging aangegeven.

De afvalstoffen vallen onder sectorplan 20 van het Landelijk Afvalbeheerplan 2017-2029.

De betrokken partijen hebben een contract afgesloten dat voldoet aan de bepalingen van de Verordening.

Het bevoegde gezag van de verwerker is geïnformeerd over de onderhavige kennisgeving en de overbrenging van de afvalstoffen naar de verwerker.

### Bezwaargronden

Ingevolge artikel 12 van de EVOA, kunnen, wanneer een kennisgeving inzake een geplande overbrenging van voor verwijdering bestemde afvalstoffen wordt gedaan, de bevoegde autoriteiten van verzending en van bestemming, binnen 30 dagen na verzending van de ontvangstbevestiging door de bevoegde autoriteit van bestemming uit hoofde van artikel 8, met redenen omklede bezwaren indienen.

Ik maak bezwaar tegen de onderhavige kennisgeving, op grond van artikel 12, lid 1, aanhef en onder b en j van de EVOA, omdat de kennisgeving niet een juiste opgave bevat van het doel van de voorgenomen overbrenging en omdat de kennisgeving in strijd is met de Kaderrichtlijn Water. Hieronder zijn de bezwaargronden per onderdeel uitgewerkt.

1) Artikel 12, lid 1, aanhef en onder b van de EVOA: de geplande overbrenging of de geplande nuttige toepassing is, wat handelingen in het bezwaren makende land betreft, niet in overeenstemming met nationale wetgeving inzake milieubescherming, openbare orde, openbare veiligheid of bescherming van de gezondheid.





Inspectie Leefomgeving en  
Transport

Ons kenmerk  
BE002000416

Ik ben van oordeel dat de overbrenging van PFAS-houdende afvalstoffen in strijd is met de algemene zorgplicht van artikel 1.1a en van artikel 10.1 Wet milieubeheer.

Artikel 1.1a bepaalt dat een ieder voldoende zorg voor het milieu in acht neemt. Deze zorg houdt in ieder geval in dat een ieder die weet of redelijkerwijs kan vermoeden dat door zijn handelen of nalaten nadelige gevolgen voor het milieu kunnen worden veroorzaakt, verplicht is dergelijk handelen achterwege te laten voor zover zulks in redelijkheid kan worden gevergd, dan wel alle maatregelen te nemen die redelijkerwijs van hem kunnen worden gevergd teneinde die gevolgen te voorkomen of, voor zover die gevolgen niet kunnen worden voorkomen, deze zoveel mogelijk te beperken of ongedaan te maken.

Artikel 10.1 bepaalt dat een ieder die handelingen met betrekking tot afvalstoffen verricht of nalaat en die weet of redelijkerwijs had kunnen weten dat daardoor nadelige gevolgen voor het milieu ontstaan of kunnen ontstaan, verplicht is alle maatregelen te nemen of na te laten die redelijkerwijs van hem kunnen worden gevergd, teneinde die gevolgen zoveel mogelijk te voorkomen of te beperken. Ook is het een ieder verboden bedrijfsmatig of in een omvang of op een wijze alsof deze bedrijfsmatig was, handelingen met betrekking tot afvalstoffen te verrichten, indien daardoor, naar hij weet of redelijkerwijs had kunnen weten, nadelige gevolgen voor het milieu ontstaan of kunnen ontstaan.

Gelet op de PFAS die volgens analyse aanwezig is in de te overbrengen bodemassen en in het effluent van Heros, blijkende uit de analyses uitgevoerd door RUD Zeeland, heb ik sterke aanwijzingen dat, blijkend uit het overbrengen van de PFAS houdende afvalstoffen naar Heros Sluiskil, het aldaar verwerken en vervolgens het lozen van afvalwater, nadelige gevolgen voor het milieu worden veroorzaakt. Bij be-/verwerking van PFAS houdende afvalstoffen komt een aanzienlijk gehalte aan PFAS-verbindingen in de afvalwaterstroom vrij. Deze stoffen komen via de biologische afvalwaterzuivering van Heros Sluiski, door het ontbreken van doelmatige zuiverings technieken, ongezuiverd en verdund op het oppervlaktewater van de Westerschelde terecht. Dit is in strijd met Richtlijn 96/61/EG artikel 9 lid 4.

Daarmee doet Heros Sluiskil naar mijn oordeel onvoldoende om de nadelige gevolgen voor het milieu te voorkomen, beperken of ongedaan maken. De ILT maakt dan ook bezwaar tegen de onderhavige kennisgeving omdat de voorgenomen overbrenging niet in overeenstemming is met artikel 1.1a en van artikel 10.1 Wet milieubeheer.

2) Artikel 12, lid 1, aanhef en onder i van de EVOA: de betrokken afvalstoffen worden niet behandeld conform de in de wetgeving van de Gemeenschap opgenomen juridisch bindende milieubeschermingsvoorschriften voor nuttige-toepassingshandelingen, ook in gevallen waarin tijdelijke afwijkingen worden toegestaan.

De overbrengingen zijn in strijd met artikel 49 EVOA, de afvalstoffen worden tijdens de nuttige toepassing immers niet zonder gevaar voor de gezondheid van de mens en op ecologisch verantwoorde wijze beheerd. Er komen (veel te) grote hoeveelheden PFAS vrij tijdens het proces van Heros Sluiskil naar RUD Zeeland, wat in strijd is met de afvalwetgeving en de afvalwetgeving (grotendeels) van Heros Sluiskil afkomstig zijn.

Van meerdere PFAS is bekend dat ze ongewenste eigenschappen hebben voor mens en ecologie.<sup>1</sup> Zo zijn ze niet of nauwelijks afbreekbaar in het milieu (ze zijn persistent). Ze hebben schadelijke effecten voor mens en milieu (ze zijn toxisch). Ze verspreiden zich heel snel in het milieu (ze zijn

Met opmerkingen	5.1.2.e	5.2.1
Met opmerkingen	5.1.2.e	5.2.1
Met opmerkingen	5.1.2.e	5.2.1
Met opmerkingen	5.1.2.e	5.2.1
Met opmerkingen	5.1.2.e	5.2.1
Met opmerkingen	5.1.2.e	5.2.1
Met opmerkingen	5.1.2.e	5.2.1
Met opmerkingen	5.1.2.e	5.2.1

<sup>1</sup> Bronnen: <https://www.rivm.nl/pfas> en <https://waarzitwatin.nl/stoffen/pfas>



Inspectie Leefomgeving en  
Transport

Ons kenmerk  
BE002000416

mobiel) en ze kunnen zich ophopen in het menselijk lichaam, dieren en planten (ze zijn bioaccumulerend). PFAS kunnen voor mensen effect hebben op het immuunsysteem, op de voortplanting en ontwikkeling van het ongeboren kind. Ook kunnen PFAS een effect hebben op het cholesterol in het bloed, effecten op de lever geven en nier- en testiskanker veroorzaken. In de natuur kunnen ze problemen opleveren voor dieren in de top van de voedselketen, zoals vogels en zoogdieren.

Zo blijkt uit onderzoek uit 2021 van het RIVM al dat in Nederland mensen teveel PFAS binnen krijgen via voedsel en drinkwater.<sup>2</sup> Hierdoor kunnen nadelige effecten op de gezondheid ontstaan. Van de effecten die PFAS kunnen veroorzaken, worden effecten op het immuunsysteem als eerste verwacht. Deze effecten kunnen al optreden als mensen over langere perioden kleine hoeveelheden PFAS binnen krijgen. Bij de huidige blootstelling vanuit voedsel en kraanwater kunnen deze effecten niet worden uitgesloten. De precieze eigenschappen verschillen per specifieke PFAS. De ene PFAS verspreidt zich bijvoorbeeld sneller of is schadelijker dan de andere PFAS.

In dit kader verwijs ik ook naar overweging 33 van de preambule van de EVOA:

*'De nodige maatregelen moeten worden genomen om ervoor te zorgen dat, in overeenstemming met Richtlijn 2006/12/EG en andere communautaire wetgeving inzake afval, binnen de Gemeenschap overgebrachte en in de Gemeenschap ingevoerde afvalstoffen gedurende de overbrenging, met inbegrip van de nuttige toepassing of verwijdering in het land van bestemming, worden behandeld zonder dat er sprake is van gevaar voor de gezondheid van de mens en zonder dat procédés of methoden worden aangewend die nadelige gevolgen voor het milieu kunnen hebben. (...)'*

Ook zijn de overbrengingen in strijd met artikel 11 en 12 van de Kaderrichtlijn Afvalstoffen, de verwijderingshandelingen voldoen immers niet aan de eis dat het afvalstoffenbeheer geen gevaar oplevert voor de gezondheid van de mens en geen nadelige gevolgen heeft voor het milieu, gelet op de hoeveelheden PFAS in het water en de hierboven beschreven gevolgen daarvan.

De strijdigheid met artikel 49 EVOA en de artikelen 11 en 12 van de Kaderrichtlijn Afvalstoffen, is voor de ILT reden om bezwaar te maken tegen de onderhavige kennisgeving.

**3) Algemene bezwaargrond:** de kennisgeving bevat niet een juiste opgave van het doel van de voorgenomen overbrenging.

Heros Sluiskil geeft in haar kennisgevingen aan dat alle gevaarlijke afvalstoffen volledig worden vernietigd. In bijlage II onder 19 is het volgende opgenomen:  
*'Maar nogmaals, aangezien de concentraties dusdanig laag zijn, is toepassing als bouwstof zonder meer toegestaan. Verder ligt de ruwe bodemas op vloestofdicht terrein zodat eventuele contaminatie naar de omgeving niet mogelijk is. Eventueel lekwater/uitloogwater door regenval wordt in de eigen afvalwaterzuivering verwerkt.*

Heros Sluiskil heeft geen bron- of zuiveringstechnische maatregelen genomen om te voorkomen dat PFAS in het milieu terecht komen. Het regeringsbeleid is om ernaar te streven deze stoffen uit de leefomgeving te weren of ten minste beneden een verwaarloosbaar risiconiveau te brengen of te houden. Daarnaast heeft Heros Sluiskil in de WABO-vergunning ook geen toestemming voor het lozen van PFAS.

Met opmerkingen	5.1.2.e	5.2.1
Met opmerkingen	5.1.2.e	5.2.1
Met opmerkingen	5.1.2.e	5.2.1

<sup>2</sup> Bron: <https://www.rivm.nl/nieuws/te-veel-blootstelling-aan-pfas-in-nederland>





Inspectie Leefomgeving en  
Transport

Ons kenmerk  
BE002000416

#### 4) Kaderrichtlijn Water

Door de lozingen van PFAS bevat de Westerschelde een (te) hoge concentratie van PFAS. Daardoor kan Rijkswaterstaat niet voldoen aan zijn verplichtingen op grond van de Kaderrichtlijn Water.

Ook vanwege strijd met de Kaderrichtlijn Water, kan de ILT geen toestemming geven voor de overbrenging van deze afvalstoffen.

#### Conclusie:

Op basis van de hierboven genoemde redenen, kan de ILT geen toestemming geven voor de overbrenging van PFAS houdende afvalstoffen naar Indaver.

Gelet op vorenstaande wordt besloten:

#### BESLUIT – DECISION

- I. Bezwaar te maken tegen de overbrenging van de afvalstoffen als vermeld op het bijgevoegde kennisgevingdocument van kennisgeving BE002000416.  
*To lodge an objection to the intention to ship the waste as described in the attached notification document with reference BE002000416.*
- II. Alle tijdens de procedure overgelegde documenten maken onderdeel uit van dit besluit.  
*All documents submitted during the notification procedure are part of this decision.*
- III. Op grond van artikelen 3.1 van de Wet open overheid, artikelen 19.1a en 19.1c van de Wet milieubeheer en artikel 21 van de EVOA wordt de volgende informatie uit de beschikking op [www.ilent.nl/evoa](http://www.ilent.nl/evoa) gepubliceerd: kennisgevingsnummer; naam exporteur - kennisgever; locatie exporteur - kennisgever; naam importeur - ontvanger; locatie importeur - ontvanger; naam producent(en) van de afvalstoffen; locatie producent(en) van de afvalstoffen; naam verwijderingsinrichting of inrichting voor nuttige toepassing; locatie verwijderingsinrichting of inrichting voor nuttige toepassing; land van invoer; benaming afvalstoffen; OESO-code; Bazel-code; EURAL-code(s); handeling tot verwijdering / nuttige toepassing; datum besluit; besluit; geplande periode voor overbrenging(en); totaal geplande hoeveelheid; totaal aantal geplande overbrenging(en).  
*On the basis of articles 3.1 of the Wet open overheid, articles 19.1a and 19.1c of the Wet milieubeheer and article 21 of WSR, the following information from the decision is published on [www.ilent.nl/evoa](http://www.ilent.nl/evoa): notification number; name exporter - notifier; location exporter - notifier; name importer - consignee; location importer - consignee; name waste generator(s) - producer (s); location waste generator(s) - producer (s); name disposal facility or recovery facility; location disposal facility or recovery facility; state of import - destination; designation of the waste; OECD code; Basel code; EURAL code(s); disposal / recovery operation(s); date decision; decision; intended period of time for shipment; total intended quantity; total intended number of shipments.*

Utrecht,

DE STAATSSECRETARIS VAN INFRASTRUCTUUR EN WATERSTAAT,  
namens deze,  
5.1.2.e

5.1.2.e

Inspecteur vergunningverlening  
Vergunningverlening leefomgeving en scheepvaart  
Leefomgeving afvalstoffen



**Inspectie Leefomgeving en  
Transport**

**Ons kenmerk**  
BE002000416

*on behalf of the STATE SECRETARY OF INFRASTRUCTURE AND WATER MANAGEMENT,*

**Bezwaar**

Indien u het niet eens bent met deze beslissing kunt u hiertegen binnen zes weken na de datum waarop deze beslissing is verzonden bezwaar maken. Het bezwaarschrift moet worden ondertekend en moet ten minste bevatten: - de naam en het adres van de indiener; - de dagtekening; - een omschrijving van het besluit waartegen het bezwaar is gericht; - de gronden van het bezwaar. U wordt verzocht om bij het bezwaarschrift een kopie van deze beschikking en eventuele andere op de zaak betrekking hebbende stukken te voegen. Tevens ontvangen wij graag uw telefoonnummer dan wel e-mailadres. Het bezwaarschrift kunt u richten aan: Inspectie Leefomgeving en Transport, Afdeling Juridische Zaken Team Bezwaar en Beroep, Postbus 16191, 2500 BD Den Haag. U kunt uw bezwaarschrift ook per e-mail verzenden aan: bezwarenILT@ilent.nl.

**Objection**

*If you do not agree with this decision, you can lodge an objection against this decision within six weeks of the date on which this decision was sent. The objection must be signed and contain at least: the name and address of the petitioner; the date; a description of the decision against which the objection is directed; the grounds of the objection. You are requested to add a copy of this decision and any other relevant documents to your objection. We would also like to receive your telephone number and/or e-mail address. You can address the notice of objection to: Inspectie Leefomgeving en Transport, Afdeling Juridische zaken Team Bezwaar en Beroep, Postbus 16191, 2500 BD Den Haag, Nederland. You can also send the objection by email to: bezwarenILT@ilent.nl.*



Inspectie Leefomgeving en Transport  
Ministerie van Infrastructuur en Waterstaat

**Inspectie Leefomgeving en  
Transport**

Vergunningverlening  
leefomgeving en scheepvaart  
Leefomgeving afvalstoffen

Graadt van Roggenweg 500  
Postbus 24062  
3502 MB Utrecht  
Nederland  
[www.ilent.nl/evoa](http://www.ilent.nl/evoa)

T +31(0)88 489 00 00  
E-mail [evoa@ilent.nl](mailto:evoa@ilent.nl)

**Ons kenmerk**  
BE002000416

**Bijlage(n)**  
X

> Retouradres Postbus 24062 3502 MB Utrecht

Bruxelles-Energie  
Monnoyerkaai 8  
1000 BRUSSEL  
BELGIË

# Bezwaar

Datum november 2022  
Nummer BE002000416  
Betreft Besluit op kennisgeving voor de overbrenging van afvalstoffen

## Informatie bij de kennisgeving

U heeft een kennisgeving ingediend op grond van Verordening (EG) 1013/2006 (hierna: de Verordening). De kennisgeving heeft betrekking op de overbrenging van 90.000 ton Bodemas met Bazelcode Y47 Euralcode 19 01 12.

De afvalstoffen zijn afkomstig van Bruxelles-Energie, Leon Monnoyerkaai 8, 1000 Brussel, België. De afvalstoffen zijn bestemd voor en worden verwerkt bij Heros Sluiskil B.V., Oostkade 5, 4541 HH Sluiskil, Nederland.

De aanvraag is ingediend voor 100 transporten in de periode van 1 november 2022 tot en met 31 oktober 2023.

Bij Bruxelles-Energie wordt ingezameld huisvuil verbrand. De bodemassen die hierbij ontstaan worden overgebracht op deze kennisgeving. De bodemassen bestaan voor 1-3% uit ferro-



metalen, 1-3% uit non-ferrometalen, 0-2% uit onverbrand materiaal en 95% uit bodemassen. Deze bodemassen bestaan uit glasafval 10 – 15%, verbrandingsresten > 31,5 mm 5 – 10% en verbrandingsresten < 31,5 mm 75 – 85%. Tevens bevat de bodemas PFAS volgens analyserapport 1161809 uitgevoerd door Al-West B.V. Alles wordt overgebracht naar Heros Sluiskil B.V. te Sluiskil.

Met opmerkingen 5.1.2.e 5.2.1

De afvalstoffen worden bij Heros Sluiskil B.V. eerst gedroogd totdat het vochtgehalte lager is dan 5%. Het materiaal wordt gebroken en gezeefd in twee fracties: 0-12 mm en 12-40 mm. De grootste stroom wordt direct naar sink-floaters getransporteerd. De kleine stroom wordt in kleinere stromen gezeefd en gaan elk naar aparte luchttafels waar de lichte en de zware fractie van elkaar scheiden. Deze fracties worden naar smelters getransporteerd. De overgebleven, metaalvrije fractie wordt verwerkt in de betonproductie en wegenbouw. De bodemassen worden op vloeiend terrein opgeslagen. Eventueel lekwater/uitloogwater wordt in de eigen afvalwaterzuivering verwerkt. Deze biologische afvalwaterzuivering verwijdert PFAS niet doelmatig.

### Toetsing

Op basis van de bij de kennisgeving overgelegde informatie wordt het volgende vastgesteld:

De verwerking wordt ingedeeld als nuttige toepassing onder code R12 gevolgd door R4 en R5. Op het kennisgevingsdocument is de juiste indeling van de overbrenging aangegeven.

De afvalstoffen vallen onder sectorplan 20 van het Landelijk Afvalbeheerplan 2017-2029.

De betrokken partijen hebben een contract afgesloten dat voldoet aan de bepalingen van de Verordening.

Het bevoegde gezag van de verwerker is geïnformeerd over de onderhavige kennisgeving en de overbrenging van de afvalstoffen naar de verwerker.

### Bezwaargronden

Ingevolge artikel 12 van de EVOA, kunnen, wanneer een kennisgeving inzake een geplande overbrenging van voor verwijdering bestemde afvalstoffen wordt gedaan, de bevoegde autoriteiten van verzending en van bestemming, binnen 30 dagen na verzending van de ontvangstbevestiging door de bevoegde autoriteit van bestemming uit hoofde van artikel 8, met redenen omklede bezwaren indienen.

Ik maak bezwaar tegen de onderhavige kennisgeving, op grond van artikel 12, lid 1, aanhef en onder b en j van de EVOA, omdat de kennisgeving niet een juiste opgave bevat van het doel van de voorgenomen overbrenging en omdat de kennisgeving in strijd is met de Kaderrichtlijn Water. Hieronder zijn de bezwaargronden per onderdeel uitgewerkt.

1) Artikel 12, lid 1, aanhef en onder b van de EVOA: de geplande overbrenging of de geplande nuttige toepassing is, wat handelingen in het bezwaren makende land betreft, niet in overeenstemming met nationale wetgeving inzake milieubescherming, openbare orde, openbare veiligheid of bescherming van de gezondheid.



Ik ben van oordeel dat de overbrenging van PFAS-houdende afvalstoffen in strijd is met de algemene zorgplicht van artikel 1.1a en van artikel 10.1 Wet milieubeheer.

Artikel 1.1a bepaalt dat een ieder voldoende zorg voor het milieu in acht neemt. Deze zorg houdt in ieder geval in dat een ieder die weet of redelijkerwijs kan vermoeden dat door zijn handelen of nalaten nadelige gevolgen voor het milieu kunnen worden veroorzaakt, verplicht is dergelijk handelen achterwege te laten voor zover zulks in redelijkheid kan worden gevergd, dan wel alle maatregelen te nemen die redelijkerwijs van hem kunnen worden gevergd teneinde die gevolgen te voorkomen of, voor zover die gevolgen niet kunnen worden voorkomen, deze zoveel mogelijk te beperken of ongedaan te maken.

Artikel 10.1 bepaalt dat een ieder die handelingen met betrekking tot afvalstoffen verricht of nalaat en die weet of redelijkerwijs had kunnen weten dat daardoor nadelige gevolgen voor het milieu ontstaan of kunnen ontstaan, verplicht is alle maatregelen te nemen of na te laten die redelijkerwijs van hem kunnen worden gevergd, teneinde die gevolgen zoveel mogelijk te voorkomen of te beperken. Ook is het een ieder verboden bedrijfsmatig of in een omvang of op een wijze alsof deze bedrijfsmatig was, handelingen met betrekking tot afvalstoffen te verrichten, indien daardoor, naar hij weet of redelijkerwijs had kunnen weten, nadelige gevolgen voor het milieu ontstaan of kunnen ontstaan.

Gelet op de PFAS die volgens analyse aanwezig is in de te overbrengen bodemmassen en in het effluent van Heros, blijkende uit de analyses uitgevoerd door RUD Zeeland, heb ik sterke aanwijzingen dat, blijkt dat door het overbrengen van de PFAS houdende afvalstoffen naar Heros Sluiskil, het aldaar verwerken en vervolgens het lozen van afvalwater, nadelige gevolgen voor het milieu worden veroorzaakt. Bij be-/verwerking van PFAS houdende afvalstoffen komt een aanzienlijk gehalte aan PFAS-verbindingen in de afvalwaterstroom vrij. Deze stoffen komen via de biologische afvalwaterzuivering van Heros Sluiskil, door het ontbreken van doelmatige zuiverings technieken, ongezuiverd en verdund op het oppervlaktewater van de Westerschelde terecht. Dit is in strijd met Richtlijn 96/61/EG artikel 9 lid 4.

Daarmee doet Heros Sluiskil naar mijn oordeel onvoldoende om de nadelige gevolgen voor het milieu te voorkomen, beperken of ongedaan maken. De ILT maakt dan ook bezwaar tegen de onderhavige kennisgeving omdat de voorgenomen overbrenging niet in overeenstemming is met artikel 1.1a en van artikel 10.1 Wet milieubeheer.

2) Artikel 12, lid 1, aanhef en onder j van de EVOA: de betrokken afvalstoffen worden niet behandeld conform de in de wetgeving van de Gemeenschap opgenomen juridisch bindende milieubeschermingsvoorschriften voor nuttige-toepassingshandelingen, ook in gevallen waarin tijdelijke afwijkingen worden toegestaan.

De overbrengingen zijn in strijd met artikel 49 EVOA, de afvalstoffen worden tijdens de nuttige toepassing immers niet zonder gevaar voor de gezondheid van de mens en op ecologisch verantwoorde wijze beheerd. Er komen (veel te) grote hoeveelheden PFAS vrij tijdens het proces van Heros Sluiskil blijkt uit de maandelijkse analyse van RUD Zeeland, die zijn aangetroffen in de nabije omgeving van Heros Sluiskil, waarbij aannemelijk is dat deze (grotendeels) van Heros Sluiskil afkomstig zijn. Het is aannemelijk dat deze (grotendeels) van Heros Sluiskil afkomstig zijn.

Met opmerkingen 5.1.2.e : 5.2.1

Met opmerkingen 5.1.2.e : 5.2.1

Met opmerkingen 5.1.2.e : 5.2.1

Met opmerkingen 5.1.2.e : 5.2.1

Met opmerkingen 5.1.2.e : 5.2.1

Met opmerkingen 5.1.2.e : 5.2.1

Met opmerkingen 5.1.2.e : 5.2.1

Met opmerkingen 5.1.2.e : 5.2.1

Met opmerkingen 5.1.2.e : 5.2.1

Met opmerkingen 5.1.2.e : 5.2.1



Van meerdere PFAS is bekend dat ze ongewenste eigenschappen hebben voor mens en ecologie.<sup>1</sup> Zo zijn ze niet of nauwelijks afbreekbaar in het milieu (ze zijn persistent). Ze hebben schadelijke effecten voor mens en milieu (ze zijn toxisch). Ze verspreiden zich heel snel in het milieu (ze zijn mobiel) en ze kunnen zich ophopen in het menselijk lichaam, dieren en planten (ze zijn bioaccumulerend). PFAS kunnen voor mensen effect hebben op het immuunsysteem, op de voortplanting en ontwikkeling van het ongeboren kind. Ook kunnen PFAS een effect hebben op het cholesterol in het bloed, effecten op de lever geven en nier- en testiskanker veroorzaken. In de natuur kunnen ze problemen opleveren voor dieren in de top van de voedselketen, zoals vogels en zoogdieren.

Zo blijkt uit onderzoek uit 2021 van het RIVM al dat in Nederland mensen teveel PFAS binnen krijgen via voedsel en drinkwater.<sup>2</sup> Hierdoor kunnen nadelige effecten op de gezondheid ontstaan. Van de effecten die PFAS kunnen veroorzaken, worden effecten op het immuunsysteem als eerste verwacht. Deze effecten kunnen al optreden als mensen over langere perioden kleine hoeveelheden PFAS binnen krijgen. Bij de huidige blootstelling vanuit voedsel en kraanwater kunnen deze effecten niet worden uitgesloten. De precieze eigenschappen verschillen per specifieke PFAS. De ene PFAS verspreidt zich bijvoorbeeld sneller of is schadelijker dan de andere PFAS.

In dit kader verwijs ik ook naar overweging 33 van de preambule van de EVOA:

*'De nodige maatregelen moeten worden genomen om ervoor te zorgen dat, in overeenstemming met Richtlijn 2006/12/EG en andere communautaire wetgeving inzake afval, binnen de Gemeenschap overgebrachte en in de Gemeenschap ingevoerde afvalstoffen gedurende de overbrenging, met inbegrip van de nuttige toepassing of verwijdering in het land van bestemming, worden behandeld zonder dat er sprake is van gevaar voor de gezondheid van de mens en zonder dat procédés of methoden worden aangewend die nadelige gevolgen voor het milieu kunnen hebben (...).'*

Ook zijn de overbrengingen in strijd met artikel 11 en 12 van de Kaderrichtlijn Afvalstoffen, de verwijderingshandelingen voldoen immers niet aan de eis dat het afvalstoffenbeheer geen gevaar oplevert voor de gezondheid van de mens en geen nadelige gevolgen heeft voor het milieu, gelet op de hoeveelheden PFAS in het water en de hierboven beschreven gevolgen daarvan.

De strijdigheid met artikel 49 EVOA en de artikelen 11 en 12 van de Kaderrichtlijn Afvalstoffen, is voor de ILT reden om bezwaar te maken tegen de onderhavige kennisgeving.

**3) Algemene bezwaargrond:** de kennisgeving bevat niet een juiste opgave van het doel van de voorgenomen overbrenging.

Heros Sluiskil geeft in haar kennisgevingen aan dat alle gevaarlijke afvalstoffen volledig worden vernietigd. In bijlage II onder 19 is het volgende opgenomen:  
'Maar nogmaals, aangezien de concentraties dusdanig laag zijn is toepassing als bouwstof zonder meer toegestaan Verder ligt de ruwe bodemas op vloeistofdicht terrein zodat eventuele contaminatie naar de omgeving niet mogelijk is Eventueel lekwater/uitloogwater door regenval wordt in de eigen afvalwaterzuivering verwerkt

Met opmerkingen 5.1.2.e : 5.2.1

Met opmerkingen 5.1.2.e : 5.2.1

Met opmerkingen 5.1.2.e : 5.2.1

<sup>1</sup> Bronnen: <https://www.rivm.nl/pfas> en <https://waarzitwatin.nl/stoffen/pfas>

<sup>2</sup> Bron: <https://www.rivm.nl/nieuws/te-veel-blootstelling-aan-pfas-in-nederland>





Inspectie Leefomgeving en  
Transport

Ons kenmerk  
BE002000416

Echter, in de praktijk wordt het lekwater/uitloogwater uitsluitend verdund en daarna geloosd.

Heros Sluiskil heeft geen bron- of zuiveringstechnische maatregelen genomen om te voorkomen dat PFAS in het milieu terecht komen. Hoewel het hierbij om lage concentraties gaat, zou in absolute op basis van deze kennisgeving een kwart kilo PFAS worden geloosd. Het regeringsbeleid is om ernaar te streven deze stoffen uit de leefomgeving te weren of ten minste beneden een verwaarloosbaar risiconiveau te brengen of te houden. Daarnaast heeft Heros Sluiskil in de WABO-vergunning ook geen toestemming voor het lozen van PFAS.

#### 4) Kaderrichtlijn Water

Door de lozingen van PFAS bevat de Westerschelde een (te) hoge concentratie van PFAS. Daardoor kan Rijkswaterstaat niet voldoen aan zijn verplichtingen op grond van de Kaderrichtlijn Water.

Ook vanwege strijd met de Kaderrichtlijn Water, kan de ILT geen toestemming geven voor de overbrenging van deze afvalstoffen.

#### Conclusie:

Op basis van de hierboven genoemde redenen, kan de ILT geen toestemming geven voor de overbrenging van PFAS houdende afvalstoffen naar Indaver.

Gelet op vorenstaande wordt besloten:

### **BESLUIT – DECISION**

- I. Bezwaar te maken tegen de overbrenging van de afvalstoffen als vermeld op het bijgevoegde kennisgevingdocument van kennisgeving BE002000416.  
*To lodge an objection to the intention to ship the waste as described in the attached notification document with reference BE002000416*
- II. Alle tijdens de procedure overgelegde documenten maken onderdeel uit van dit besluit.  
*All documents submitted during the notification procedure are part of this decision*
- III. Op grond van artikelen 3.1 van de Wet open overheid, artikelen 19.1a en 19.1c van de Wet milieubeheer en artikel 21 van de EVOA wordt de volgende informatie uit de beschikking op [www.ilent.nl/evoa](http://www.ilent.nl/evoa) gepubliceerd: kennisgevingsnummer; naam exporteur - kennisgever; locatie exporteur - kennisgever; naam importeur - ontvanger; locatie importeur - ontvanger; naam producent(en) van de afvalstoffen; locatie producent(en) van de afvalstoffen; naam verwijderingsinrichting of inrichting voor nuttige toepassing; locatie verwijderingsinrichting of inrichting voor nuttige toepassing; land van invoer; benaming afvalstoffen; OESO-code; Basel-code; EURAL-code(s); handeling tot verwijdering / nuttige toepassing; datum besluit; besluit; geplande periode voor overbrenging(en); totaal geplande hoeveelheid; totaal aantal geplande overbrenging(en).  
*On the basis of articles 3 1 of the Wet open overheid, articles 19 1a and 19 1c of the Wet milieubeheer and article 21 of WSR, the following information from the decision is published on [www ilent nl/evoa](http://www.ilent.nl/evoa): notification number; name exporter - notifier; location exporter - notifier; name importer – consignee; location importer – consignee; name waste generator(s) – producer (s); location waste generator(s) – producer (s); name disposal facility or recovery facility; location disposal facility or recovery facility; state of import - destination; designation of the waste; OECD code; Basel code; EURAL code(s);*



Inspectie Leefomgeving en  
Transport

Ons kenmerk  
BE002000416

*disposal / recovery operation(s); date decision; decision; intended period of time for shipment; total intended quantity; total intended number of shipments*

Utrecht,

DE STAATSECRETARIS VAN INFRASTRUCTUUR EN WATERSTAAT,  
namens deze,

5.1.2.e SECRETARY OF INFRASTRUCTURE AND WATER MANAGEMENT,

5.1.2.e

Inspecteur Vergunningverlening  
Vergunningverlening leefomgeving en scheepvaart  
Leefomgeving afvalstoffen

#### **Bezwaar**

Indien u het niet eens bent met deze beslissing kunt u hiertegen binnen zes weken na de datum waarop deze beslissing is verzonden bezwaar maken. Het bezwaarschrift moet worden ondertekend en moet ten minste bevatten: - de naam en het adres van de indiener; - de dagtekening; - een omschrijving van het besluit waartegen het bezwaar is gericht; - de gronden van het bezwaar. U wordt verzocht om bij het bezwaarschrift een kopie van deze beschikking en eventuele andere op de zaak betrekking hebbende stukken te voegen. Tevens ontvangen wij graag uw telefoonnummer dan wel e-mailadres. Het bezwaarschrift kunt u richten aan: Inspectie Leefomgeving en Transport, Afdeling Juridische Zaken Team Bezwaar en Beroep, Postbus 16191, 2500 BD Den Haag. U kunt uw bezwaarschrift ook per e-mail verzenden aan: bezwarenILT@ilent.nl.

#### **Objection**

*If you do not agree with this decision, you can lodge an objection against this decision within six weeks of the date on which this decision was sent. The objection must be signed and contain at least: the name and address of the petitioner; the date; a description of the decision against which the objection is directed; the grounds of the objection. You are requested to add a copy of this decision and any other relevant documents to your objection. We would also like to receive your telephone number and/or e-mail address. You can address the notice of objection to: Inspectie Leefomgeving en Transport, Afdeling Juridische zaken Team Bezwaar en Beroep, Postbus 16191, 2500 BD Den Haag, Nederland. You can also send the objection by email to: bezwarenILT@ilent.nl.*





Inspectie Leefomgeving en Transport  
Ministerie van Infrastructuur en Waterstaat

**Inspectie Leefomgeving en Transport**

Vergunningverlening  
leefomgeving en scheepvaart  
Leefomgeving afvalstoffen

Graadt van Roggenweg 500  
Postbus 24062  
3502 MB Utrecht  
Nederland  
[www.ilent.nl/evoa](http://www.ilent.nl/evoa)

T +31(0)88 489 00 00  
E-mail [evoa@ilent.nl](mailto:evoa@ilent.nl)

**Ons kenmerk**  
BE002000416

**Bijlage(n)**  
X

> Retouradres Postbus 24062 3502 MB Utrecht

Bruxelles-Energie  
Monnoyerkaai 8  
1000 BRUSSEL  
BELGIË

# Bezwaar

Datum november 2022  
Nummer BE002000416  
Betreft Besluit op kennisgeving voor de overbrenging van afvalstoffen

## Informatie bij de kennisgeving

U heeft een kennisgeving ingediend op grond van Verordening (EG) 1013/2006 (hierna: de Verordening). De kennisgeving heeft betrekking op de overbrenging van 90.000 ton Bodemas met Bazelcode Y47 Euralcode 19 01 12.

De afvalstoffen zijn afkomstig van Bruxelles-Energie, Leon Monnoyerkaai 8, 1000 Brussel, België. De afvalstoffen zijn bestemd voor en worden verwerkt bij Heros Sluiskil B.V., Oostkade 5, 4541 HH Sluiskil, Nederland.

De aanvraag is ingediend voor 100 transporten in de periode van 1 november 2022 tot en met 31 oktober 2023.

Bij Bruxelles-Energie wordt ingezameld huisvuil verbrand. De bodemassen die hierbij ontstaan worden overgebracht op deze kennisgeving. [De bodemassen bestaan voor 1-3% uit ferro-](#)



Inspectie Leefomgeving en  
Transport

Ons kenmerk  
BE002000416

metalen, 1-3% uit non-ferrometalen, 0-2% uit onverbrand materiaal en 95% uit bodemassen. Deze bodemassen bestaan uit glasafval 10 – 15%, verbrandingsresten > 31,5 mm 5 – 10% en verbrandingsresten < 31,5 mm 75 – 85%. Tevens bevat de bodemas PFAS volgens analyse rapport 1161809 uitgevoerd door AL-West B.V. Alles wordt overgebracht naar Heros Sluiskil B.V. te Sluiskil.

Met opmerkingen 5.1.2.e 5.2.1

De afvalstoffen worden bij Heros Sluiskil B.V. eerst gedroogd totdat het vochtgehalte lager is dan 5%. Het materiaal wordt gebroken en gezeefd in twee fracties: 0-12 mm en 12-40 mm. De grootste stroom wordt direct naar sink-floaters getransporteerd. De kleine stroom wordt in kleinere stromen gezeefd en gaan elk naar aparte luchttafels waar de lichte en de zware fractie van elkaar scheiden. Deze fracties worden naar smelters getransporteerd. De overgebleven, metaalvrije fractie wordt verwerkt in de betonproductie en wegenbouw.

De bodemassen worden op vloeistofdicht terrein opgeslagen. Eventueel lekwater/uitloogwater wordt in de eigen afvalwaterzuivering verwerkt. Deze biologische afvalwaterzuivering verwijdert PFAS niet doelmatig.

### Toetsing

Op basis van de bij de kennisgeving overgelegde informatie wordt het volgende vastgesteld:

De verwerking wordt ingedeeld als nuttige toepassing onder code R12 gevolgd door R4 en R5. Op het kennisgevingsdocument is de juiste indeling van de overbrenging aangegeven.

De afvalstoffen vallen onder sectorplan 20 van het Landelijk Afvalbeheerplan 2017-2029.

De betrokken partijen hebben een contract afgesloten dat voldoet aan de bepalingen van de Verordening.

Het bevoegde gezag van de verwerker is geïnformeerd over de onderhavige kennisgeving en de overbrenging van de afvalstoffen naar de verwerker.

### Bezwaargronden

Ingevolge artikel 12 van de EVOA, kunnen, wanneer een kennisgeving inzake een geplande overbrenging van voor verwijdering bestemde afvalstoffen wordt gedaan, de bevoegde autoriteiten van verzending en van bestemming, binnen 30 dagen na verzending van de ontvangstbevestiging door de bevoegde autoriteit van bestemming uit hoofde van artikel 8, met redenen omklede bezwaren indienen.

Ik maak bezwaar tegen de onderhavige kennisgeving, op grond van artikel 12, lid 1, aanhef en onder b en j van de EVOA, omdat de kennisgeving niet een juiste opgave bevat van het doel van de voorgenomen overbrenging en omdat de kennisgeving in strijd is met de Kaderrichtlijn Water. Hieronder zijn de bezwaargronden per onderdeel uitgewerkt.

1) Artikel 12, lid 1, aanhef en onder b van de EVOA: de geplande overbrenging of de geplande nuttige toepassing is, wat handelingen in het bezwaren makende land betreft, niet in overeenstemming met nationale wetgeving inzake milieubescherming, openbare orde, openbare veiligheid of bescherming van de gezondheid.



Inspectie Leefomgeving en  
Transport

Ons kenmerk  
BE002000416

Ik ben van oordeel dat de overbrenging van PFAS-houdende afvalstoffen in strijd is met de algemene zorgplicht van artikel 1.1a en van artikel 10.1 Wet milieubeheer.

Artikel 1.1a bepaalt dat een ieder voldoende zorg voor het milieu in acht neemt. Deze zorg houdt in ieder geval in dat een ieder die weet of redelijkerwijs kan vermoeden dat door zijn handelen of nalaten nadelige gevolgen voor het milieu kunnen worden veroorzaakt, verplicht is dergelijk handelen achterwege te laten voor zover zulks in redelijkheid kan worden gevergd, dan wel alle maatregelen te nemen die redelijkerwijs van hem kunnen worden gevergd teneinde die gevolgen te voorkomen of, voor zover die gevolgen niet kunnen worden voorkomen, deze zoveel mogelijk te beperken of ongedaan te maken.

Artikel 10.1 bepaalt dat een ieder die handelingen met betrekking tot afvalstoffen verricht of nalaat en die weet of redelijkerwijs had kunnen weten dat daardoor nadelige gevolgen voor het milieu ontstaan of kunnen ontstaan, verplicht is alle maatregelen te nemen of na te laten die redelijkerwijs van hem kunnen worden gevergd, teneinde die gevolgen zoveel mogelijk te voorkomen of te beperken. Ook is het een ieder verboden bedrijfsmatig of in een omvang of op een wijze alsof deze bedrijfsmatig was, handelingen met betrekking tot afvalstoffen te verrichten, indien daardoor, naar hij weet of redelijkerwijs had kunnen weten, nadelige gevolgen voor het milieu ontstaan of kunnen ontstaan.

Gelet op de PFAS die volgens analyse aanwezig is in de te overbrengen bodemassen en in het effluent van Heros, blijkende uit de analyses uitgevoerd door RUD Zeeland, heb ik sterke aanwijzingen dat, blijkend uit de overbrenging van de PFAS houdende afvalstoffen naar Heros Sluiskil, het aldaar verwerken en vervolgens het lozen van afvalwater, nadelige gevolgen voor het milieu worden veroorzaakt. Bij be-/verwerking van PFAS houdende afvalstoffen komt een aanzienlijk gehalte aan PFAS-verbindingen in de afvalwaterstroom vrij. Deze stoffen komen via de biologische afvalwaterzuivering van Heros Sluiski, door het ontbreken van doelmatige zuiverings technieken, ongezuiverd en verdund op het oppervlaktewater van de Westerschelde terecht. Dit is in strijd met Richtlijn 96/61/EG artikel 9 lid 4.

Daarmee doet Heros Sluiskil naar mijn oordeel onvoldoende om de nadelige gevolgen voor het milieu te voorkomen, beperken of ongedaan maken. De ILT maakt dan ook bezwaar tegen de onderhavige kennisgeving omdat de voorgenomen overbrenging niet in overeenstemming is met artikel 1.1a en van artikel 10.1 Wet milieubeheer.

2) Artikel 12, lid 1, aanhef en onder i van de EVOA: de betrokken afvalstoffen worden niet behandeld conform de in de wetgeving van de Gemeenschap opgenomen juridisch bindende milieubeschermingsvoorschriften voor nuttige-toepassingshandelingen, ook in gevallen waarin tijdelijke afwijkingen worden toegestaan.

De overbrengingen zijn in strijd met artikel 49 EVOA, de afvalstoffen worden tijdens de nuttige toepassing immers niet zonder gevaar voor de gezondheid van de mens en op ecologisch verantwoorde wijze beheerd. Er komen (veel te) grote hoeveelheden PFAS vrij tijdens het proces van Heros Sluiskil naar RUD Zeeland, wat kan leiden tot afvalstoffen die (gedeeltelijk) onafgebroken (grotendeels) van Heros Sluiskil afkomstig zijn.

Van meerdere PFAS is bekend dat ze ongewenste eigenschappen hebben voor mens en ecologie.<sup>1</sup> Zo zijn ze niet of nauwelijks afbreekbaar in het milieu (ze zijn persistent). Ze hebben schadelijke effecten voor mens en milieu (ze zijn toxisch). Ze verspreiden zich heel snel in het milieu (ze zijn

Met opmerkingen	5.1.2.e :	5.2.1
Met opmerkingen	5.1.2.e	5.2.1
Met opmerkingen	5.1.2.e	5.2.1
Met opmerkingen	5.1.2.e	5.2.1
Met opmerkingen	5.1.2.e	5.2.1
Met opmerkingen	5.1.2.e	5.2.1
Met opmerkingen	5.1.2.e :	5.2.1

<sup>1</sup> Bronnen: <https://www.rivm.nl/pfas> en <https://waarzitwatin.nl/stoffen/pfas>



Inspectie Leefomgeving en  
Transport

Ons kenmerk  
BE002000416

mobiel) en ze kunnen zich ophopen in het menselijk lichaam, dieren en planten (ze zijn bioaccumulerend). PFAS kunnen voor mensen effect hebben op het immuunsysteem, op de voortplanting en ontwikkeling van het ongeboren kind. Ook kunnen PFAS een effect hebben op het cholesterol in het bloed, effecten op de lever geven en nier- en testiskanker veroorzaken. In de natuur kunnen ze problemen opleveren voor dieren in de top van de voedselketen, zoals vogels en zoogdieren.

Zo blijkt uit onderzoek uit 2021 van het RIVM al dat in Nederland mensen teveel PFAS binnen krijgen via voedsel en drinkwater.<sup>2</sup> Hierdoor kunnen nadelige effecten op de gezondheid ontstaan. Van de effecten die PFAS kunnen veroorzaken, worden effecten op het immuunsysteem als eerste verwacht. Deze effecten kunnen al optreden als mensen over langere perioden kleine hoeveelheden PFAS binnen krijgen. Bij de huidige blootstelling vanuit voedsel en kraanwater kunnen deze effecten niet worden uitgesloten. De precieze eigenschappen verschillen per specifieke PFAS. De ene PFAS verspreidt zich bijvoorbeeld sneller of is schadelijker dan de andere PFAS.

In dit kader verwijs ik ook naar overweging 33 van de preambule van de EVOA:

*'De nodige maatregelen moeten worden genomen om ervoor te zorgen dat, in overeenstemming met Richtlijn 2006/12/EG en andere communautaire wetgeving inzake afval, binnen de Gemeenschap overgebrachte en in de Gemeenschap ingevoerde afvalstoffen gedurende de overbrenging, met inbegrip van de nuttige toepassing of verwijdering in het land van bestemming, worden behandeld zonder dat er sprake is van gevaar voor de gezondheid van de mens en zonder dat procédés of methoden worden aangewend die nadelige gevolgen voor het milieu kunnen hebben. (...)'*

Ook zijn de overbrengingen in strijd met artikel 11 en 12 van de Kaderrichtlijn Afvalstoffen, de verwijderingshandelingen voldoen immers niet aan de eis dat het afvalstoffenbeheer geen gevaar oplevert voor de gezondheid van de mens en geen nadelige gevolgen heeft voor het milieu, gelet op de hoeveelheden PFAS in het water en de hierboven beschreven gevolgen daarvan.

De strijdigheid met artikel 49 EVOA en de artikelen 11 en 12 van de Kaderrichtlijn Afvalstoffen, is voor de ILT reden om bezwaar te maken tegen de onderhavige kennisgeving.

**3) Algemene bezwaargrond:** de kennisgeving bevat niet een juiste opgave van het doel van de voorgenomen overbrenging.

Heros Sluiskil geeft in haar kennisgevingen aan dat alle gevaarlijke afvalstoffen volledig worden vernietigd. In bijlage II onder 19 is het volgende opgenomen:

*'Maar nogmaals, aangezien de concentraties dusdanig laag zijn, is toepassing als bouwstof zonder meer toegestaan. Verder ligt de ruwe bodemas op vloeistofdicht terrein zodat eventuele contaminatie naar de omgeving niet mogelijk is. Eventueel lekwater/uitloogwater door regenval wordt in de eigen afvalwaterzuivering verwerkt.'*

Echter, in de praktijk wordt het lekwater/uitloogwater uitsluitend verdund en daarna geloosd.

Heros Sluiskil heeft geen bron- of zuiveringstechnische maatregelen genomen om te voorkomen dat PFAS in het milieu terecht komen. Hoewel het hierbij om lage concentraties gaat, zou in absolute op basis van deze kennisgeving een kwart kilo PFAS worden geloosd. Het regeringsbeleid is om ernaar te streven deze stoffen uit de leefomgeving te weren of ten minste

Met opmerkingen 5.1.2.e : 5.2.1

Met opmerkingen 5.1.2.e : 5.2.1

Met opmerkingen 5.1.2.e : 5.2.1

<sup>2</sup> Bron: <https://www.rivm.nl/nieuws/te-veel-blootstelling-aan-pfas-in-nederland>



Inspectie Leefomgeving en  
Transport

Ons kenmerk  
BE002000416

beneden een verwaarloosbaar risiconiveau te brengen of te houden. Daarnaast heeft Heros Sluiskil in de WABO-vergunning ook geen toestemming voor het lozen van PFAS.

#### 4) Kaderrichtlijn Water

Door de lozingen van PFAS bevat de Westerschelde een (te) hoge concentratie van PFAS. Daardoor kan Rijkswaterstaat niet voldoen aan zijn verplichtingen op grond van de Kaderrichtlijn Water.

Ook vanwege strijd met de Kaderrichtlijn Water, kan de ILT geen toestemming geven voor de overbrenging van deze afvalstoffen.

#### Conclusie:

Op basis van de hierboven genoemde redenen, kan de ILT geen toestemming geven voor de overbrenging van PFAS houdende afvalstoffen naar Indaver.

Gelet op vorenstaande wordt besloten:

### **BESLUIT – DECISION**

- I. Bezwaar te maken tegen de overbrenging van de afvalstoffen als vermeld op het bijgevoegde kennisgevingdocument van kennisgeving BE002000416.  
*To lodge an objection to the intention to ship the waste as described in the attached notification document with reference BE002000416.*
- II. Alle tijdens de procedure overgelegde documenten maken onderdeel uit van dit besluit.  
*All documents submitted during the notification procedure are part of this decision.*
- III. Op grond van artikelen 3.1 van de Wet open overheid, artikelen 19.1a en 19.1c van de Wet milieubeheer en artikel 21 van de EVOA wordt de volgende informatie uit de beschikking op [www.ilent.nl/evoa](http://www.ilent.nl/evoa) gepubliceerd: kennisgevingsnummer; naam exporteur - kennisgever; locatie exporteur - kennisgever; naam importeur - ontvanger; locatie importeur - ontvanger; naam producent(en) van de afvalstoffen; locatie producent(en) van de afvalstoffen; naam verwijderingsinrichting of inrichting voor nuttige toepassing; locatie verwijderingsinrichting of inrichting voor nuttige toepassing; land van invoer; benaming afvalstoffen; OESO-code; Bazel-code; EURAL-code(s); handeling tot verwijdering / nuttige toepassing; datum besluit; besluit; geplande periode voor overbrenging(en); totaal geplande hoeveelheid; totaal aantal geplande overbrenging(en).  
*On the basis of articles 3.1 of the Wet open overheid, articles 19.1a and 19.1c of the Wet milieubeheer and article 21 of WSR, the following information from the decision is published on [www.ilent.nl/evoa](http://www.ilent.nl/evoa): notification number; name exporter - notifier; location exporter - notifier; name importer – consignee; location importer – consignee; name waste generator(s) – producer (s); location waste generator(s) – producer (s); name disposal facility or recovery facility; location disposal facility or recovery facility; state of import - destination; designation of the waste; OECD code; Basel code; EURAL code(s); disposal / recovery operation(s); date decision; decision; intended period of time for shipment; total intended quantity; total intended number of shipments.*

Utrecht,



Inspectie Leefomgeving en  
Transport

Ons kenmerk  
BE002000416

DE STAATSECRETARIS VAN INFRASTRUCTUUR EN WATERSTAAT,  
namens deze,

5.1.2.e SECRETARY OF INFRASTRUCTURE AND WATER MANAGEMENT,

5.1.2.e

Inspecteur Vergunningverlening  
Vergunningverlening leefomgeving en scheepvaart  
Leefomgeving afvalstoffen

#### **Bezwaar**

Indien u het niet eens bent met deze beslissing kunt u hiertegen binnen zes weken na de datum waarop deze beslissing is verzonden bezwaar maken. Het bezwaarschrift moet worden ondertekend en moet ten minste bevatten: - de naam en het adres van de indiener; - de dagtekening; - een omschrijving van het besluit waartegen het bezwaar is gericht; - de gronden van het bezwaar. U wordt verzocht om bij het bezwaarschrift een kopie van deze beschikking en eventuele andere op de zaak betrekking hebbende stukken te voegen. Tevens ontvangen wij graag uw telefoonnummer dan wel e-mailadres. Het bezwaarschrift kunt u richten aan: Inspectie Leefomgeving en Transport, Afdeling Juridische Zaken Team Bezwaar en Beroep, Postbus 16191, 2500 BD Den Haag. U kunt uw bezwaarschrift ook per e-mail verzenden aan: [bezwarenILT@ilent.nl](mailto:bezwarenILT@ilent.nl).

#### **Objection**

*If you do not agree with this decision, you can lodge an objection against this decision within six weeks of the date on which this decision was sent. The objection must be signed and contain at least: the name and address of the petitioner; the date; a description of the decision against which the objection is directed; the grounds of the objection. You are requested to add a copy of this decision and any other relevant documents to your objection. We would also like to receive your telephone number and/or e-mail address. You can address the notice of objection to: Inspectie Leefomgeving en Transport, Afdeling Juridische zaken Team Bezwaar en Beroep, Postbus 16191, 2500 BD Den Haag, Nederland. You can also send the objection by email to: [bezwarenILT@ilent.nl](mailto:bezwarenILT@ilent.nl).*

**Van:** 5.1.2.e - [ILT](#)  
**Aan:** 5.1.2.e - [ILT](#)  
**Onderwerp:** FW: BE002000416 - bezwaar  
**Datum:** maandag 28 november 2022 08:26:00  
**Bijlagen:** [BE00200416 bezwaar](#) 5.1.2.e 5.1.2.e (005).docx

---

Hoi 5.1.2.e,

Wat denk jij? 5.2.1

Groet,  
5.1.2.e

---

**Van:** 5.1.2.e - ILT 5.1.2.e @ILenT.nl>

**Verzonden:** vrijdag 25 november 2022 07:45

**Aan:** 5.1.2.e - ILT 5.1.2.e @ILenT.nl>; 5.1.2.e -

ILT 5.1.2.e @ilent.nl>

**CC:** 5.1.2.e - ILT 5.1.2.e @ilent.nl>

**Onderwerp:** RE: BE002000416 - bezwaar

Dubbel. Zie document 21.

**Van:** 5.1.2.e -ILT  
**Aan:** 5.1.2.e -ILT; 5.1.2.e -ILT; 5.1.2.e -ILT; 5.1.2.e -ILT;  
 5.1.2.e -ILT  
**Onderwerp:** Heros bezwaar aangepast  
**Datum:** donderdag 1 december 2022 06:50:01  
**Bijlagen:** [BF002000416\\_analyse - inclusief PFAS.pdf](#)  
[28-10-22, 33173, advies RUD Zeeland betr bodemassen Heros.pdf](#)  
[FW Extra vragen rondom BF00200416 naar Heros.msg](#)  
[RE Extra vragen rondom BF00200416 naar Heros.msg](#)  
[BF00200416 bezwaar aangepast.docx](#)

---

Hierbij de informatie voor straks.

Gelet op de wel lage concentraties van de afvalstoffen < 50 µg/kg (POP-verordening) en dat de concentraties lager liggen dan die benoemd in het handelingskader PFAS voor grond en baggerspecie < 7 µg/kg voor PFOA en < 3 µg/kg voor PFOS en overige PFAS, wordt het misschien wel lastig en zouden we ook andere kennisgevingen (bijvoorbeeld verondiepen plassen) moeten tegen gaan houden.

Als het grond was geweest had het gewoon in de Perkpolder (Zeeland) gebruikt mogen worden...

Groet,  
5.1.2.e





Inspectie Leefomgeving en Transport  
Ministerie van Infrastructuur en Waterstaat

> Retouradres Postbus 24062 3502 MB Utrecht

Bruxelles-Energie  
Monnoyerkaai 8  
1000 BRUSSEL  
BELGIË

# Bezwaar

Datum november 2022  
Nummer BE002000416  
Betreft Besluit op kennisgeving voor de overbrenging van afvalstoffen

## Inspectie Leefomgeving en Transport

Vergunningverlening  
leefomgeving en scheepvaart  
Leefomgeving afvalstoffen

Graadt van Roggenweg 500  
Postbus 24062  
3502 MB Utrecht  
Nederland  
www.ilent.nl/evoa

T +31(0)88 489 00 00  
E-mail evoa@ilent.nl

**Ons kenmerk**  
BE002000416

**Bijlage(n)**  
X

## Informatie bij de kennisgeving

U heeft een kennisgeving ingediend op grond van Verordening (EG) 1013/2006 (hierna: de Verordening). De kennisgeving heeft betrekking op de overbrenging van 90.000 ton Bodemas met Bazelcode Y47 Euralcode 19 01 12.

De afvalstoffen zijn afkomstig van Bruxelles-Energie, Leon Monnoyerkaai 8, 1000 Brussel, België. De afvalstoffen zijn bestemd voor en worden verwerkt bij Heros Sluiskil B.V., Oostkade 5, 4541 HH Sluiskil, Nederland.

De aanvraag is ingediend voor 100 transporten in de periode van 1 november 2022 tot en met 31 oktober 2023.

Bij Bruxelles-Energie wordt ingezameld huisvuil verbrand. De bodemassen die hierbij ontstaan worden overgebracht op deze kennisgeving. De bodemassen bestaan voor 1-3% uit ferro-metalen, 1-3% uit non-ferrometalen, 0-2% uit onverbrand materiaal en 95% uit bodemassen. Deze bodemassen bestaan uit glasafval 10 – 15%, verbrandingsresten > 31,5 mm 5 – 10% en verbrandingsresten < 31,5 mm 75 – 85%. Alles wordt overgebracht naar Heros Sluiskil B.V. te Sluiskil.

De afvalstoffen bevatten PFAS-stoffen, waarover de RUD Zeeland expliciet is geïnformeerd in verband met de doelmatigheid van de verwerking van persistente organische stoffen.

De afvalstoffen worden bij Heros Sluiskil B.V. eerst gedroogd totdat het vochtgehalte lager is dan 5%. Het materiaal wordt gebroken en gezeefd in twee fracties: 0-12 mm en 12-40 mm. De grootste stroom wordt direct naar sink-floaters getransporteerd. De kleine stroom wordt in kleinere stromen gezeefd en gaan elk naar aparte luchttafels waar de lichte en de zware fractie van elkaar scheiden. Deze fracties worden naar smelters getransporteerd. De overgebleven, metaalvrije fractie wordt verwerkt in de betonproductie en wegenbouw.

De bodemassen worden op vloeistofdicht terrein opgeslagen. Eventueel lekwater/uitloogwater wordt in de eigen afvalwaterzuivering verwerkt. Deze biologische afvalwaterzuivering verwijdert PFAS niet doelmatig.



Inspectie Leefomgeving en  
Transport

Ons kenmerk  
BE002000416

Volledigheidshalve wijs ik u erop dat er sterke aanwijzingen bestaan dat PFAS-houdende afvalstoffen kunnen leiden tot kruisbesmettingen van transport- en verpakkingsmiddelen. Het is uw verantwoordelijkheid om dit risico te allen tijde te voorkomen.

### Toetsing

Op basis van de bij de kennisgeving overgelegde informatie wordt het volgende vastgesteld:

De verwerking wordt ingedeeld als nuttige toepassing onder code R12 gevolgd door R4 en R5. Op het kennisgevingsdocument is de juiste indeling van de overbrenging aangegeven.

De afvalstoffen vallen onder sectorplan 20 van het Landelijk Afvalbeheerplan 2017-2029.

De betrokken partijen hebben een contract afgesloten dat voldoet aan de bepalingen van de Verordening.

Het bevoegde gezag van de verwerker is geïnformeerd over de onderhavige kennisgeving en de overbrenging van de afvalstoffen naar de verwerker. De RUD Zeeland heeft inzake de aanwezigheid van PFAS contact opgenomen met Rijkswaterstaat Zee en Delta waarop Rijkswaterstaat Zee en Delta een negatief advies heeft gegeven op de overbrenging van de afvalstoffen met daarin de het volgende:

**In de aangeleverde analyse resultaten worden onder andere perfluorbutaanzuur (PFBA), perfluoropentaanzuur (PFPeA), Perfluorhexaanzuur (PFHpA) en Perfluorbutaansulfonzuur (PFBS) gemeten. Hierbij merk ik op dat de concentraties van de hiervoor genoemde stoffen in µg per kg droge stof worden aangetoond. Bij be-/verwerking van PFAS-houdende bodemassen met water komt een aanzienlijke vracht aan PFAS-verbindingen in de afvalwaterstroom vrij. Deze stoffen komen via de biologische afvalwaterzuivering van Heros, door het ontbreken van zuiveringstechnieken, ongezuiverd en verdund op het oppervlaktewater van de Westerschelde terecht.**

**PFAS-verbindingen behoren tot de Zeer Zorgwekkende Stoffen (ZZS). ZZS zijn geclassificeerd als de meest gevaarlijke stoffen voor mens en milieu die met voorrang aangepakt dienen te worden. Het regeringsbeleid is om ernaar te streven deze stoffen uit de leefomgeving te weren of ten minste beneden een verwaarloosbaar risiconiveau te brengen of te houden.**

**Het bewerken van bodemassen waarin ZZS in de vorm van PFAS-verbindingen zijn aangetoond en waar geen bron- of zuiveringstechnische maatregelen worden genomen om te voorkomen dat deze ZZS in het milieu terecht komen, is in strijd met het regeringsbeleid. Dit geldt eveneens voor het ongezuiverd lozen van het vrijkomend hemelwater van het vloeiستofdichte terrein waarop de bodemassen worden opgeslagen.**

**Gelet op bovenstaande is mijn advies om de verwerking van deze bodemassen niet toe te staan, omdat het ontstane afvalwater dat verontreinigd is met PFAS-verbindingen, niet doelmatig wordt behandeld door Heros.**



Inspectie Leefomgeving en  
Transport

Ons kenmerk  
BE002000416

## Bezwaargronden

Ingevolge artikel 12 van de EVOA, kunnen, wanneer een kennisgeving inzake een geplande overbrenging van voor verwijdering bestemde afvalstoffen wordt gedaan, de bevoegde autoriteiten van verzending en van bestemming, binnen 30 dagen na verzending van de ontvangstbevestiging door de bevoegde autoriteit van bestemming uit hoofde van artikel 8, met redenen omklede bezwaren indienen.

Ik maak bezwaar tegen de onderhavige kennisgeving, op grond van artikel 12, lid 1, aanhef en onder b en j van de EVOA, omdat de kennisgeving niet een juiste opgave bevat van het doel van de voorgenomen overbrenging en omdat de kennisgeving in strijd is met de Kaderrichtlijn Water. Hieronder zijn de bezwaargronden per onderdeel uitgewerkt.

1) Artikel 12, lid 1, aanhef en onder b van de EVOA: de geplande overbrenging of de geplande nuttige toepassing is, wat handelingen in het bezwaren makende land betreft, niet in overeenstemming met nationale wetgeving inzake milieubescherming, openbare orde, openbare veiligheid of bescherming van de gezondheid.

Ik ben van oordeel dat de overbrenging van PFAS-houdende afvalstoffen in strijd is met de algemene zorgplicht van artikel 1.1a en van artikel 10.1 Wet milieubeheer.

Artikel 1.1a bepaalt dat een ieder voldoende zorg voor het milieu in acht neemt. Deze zorg houdt in ieder geval in dat een ieder die weet of redelijkerwijs kan vermoeden dat door zijn handelen of nalaten nadelige gevolgen voor het milieu kunnen worden veroorzaakt, verplicht is dergelijk handelen achterwege te laten voor zover zulks in redelijkheid kan worden gevergd, dan wel alle maatregelen te nemen die redelijkerwijs van hem kunnen worden gevergd teneinde die gevolgen te voorkomen of, voor zover die gevolgen niet kunnen worden voorkomen, deze zoveel mogelijk te beperken of ongedaan te maken.

Artikel 10.1 bepaalt dat een ieder die handelingen met betrekking tot afvalstoffen verricht of nalaat en die weet of redelijkerwijs had kunnen weten dat daardoor nadelige gevolgen voor het milieu ontstaan of kunnen ontstaan, verplicht is alle maatregelen te nemen of na te laten die redelijkerwijs van hem kunnen worden gevergd, teneinde die gevolgen zoveel mogelijk te voorkomen of te beperken. Ook is het een ieder verboden bedrijfsmatig of in een omvang of op een wijze alsof deze bedrijfsmatig was, handelingen met betrekking tot afvalstoffen te verrichten, indien daardoor, naar hij weet of redelijkerwijs had kunnen weten, nadelige gevolgen voor het milieu ontstaan of kunnen ontstaan.

Gelet op de PFAS die volgens analyse aanwezig is in de te overbrengen bodemassen en in het effluent van Heros, blijkende uit de analyses uitgevoerd door RUD Zeeland, blijkt dat door het overbrengen van de PFAS houdende afvalstoffen naar Heros Sluiskil, het aldaar verwerken en vervolgens het lozen van afvalwater, nadelige gevolgen voor het milieu worden veroorzaakt. Bij be-/verwerking van PFAS houdende afvalstoffen komt een aanzienlijk gehalte aan PFAS-verbindingen in de afvalwaterstroom vrij. Deze stoffen komen via de biologische afvalwaterzuivering van Heros Sluiskil, door het ontbreken van doelmatige zuiveringstechnieken (zoals actief kool of Reversed Osmosis (RO)), ongezuiverd en verdund op het oppervlaktewater van de Westerschelde terecht. Dit is in strijd met Richtlijn 96/61/EG artikel 9 lid 4:

*Onverminderd artikel 10 zijn de emissiegrenswaarden, de parameters en de gelijkwaardige technische maatregelen, bedoeld in lid 3, gebaseerd op de beste beschikbare technieken, zonder dat daarmee het gebruik van een bepaalde techniek of technologie wordt voorgeschreven, met inachtneming van de technische kenmerken en de geografische ligging van de betrokken*

Met opmerkingen 5.1.2.e : 5.2.1

Met opmerkingen 5.1.2.e : 5.2.1

Met opmerkingen 5.1.2.e : 5.2.1

Met opmerkingen 5.1.2.e : 5.2.1

Met opmerkingen 5.1.2.e : 5.2.1



*installatie, alsmede de plaatselijke milieumomstandigheden. De vergunningsvoorwaarden bevatten in ieder geval bepalingen betreffende de minimalisering van de verontreiniging over lange afstand of van de grensoverschrijdende verontreiniging en waarborgen een hoog niveau van bescherming van het milieu in zijn geheel*

Daarmee doet Heros Sluiskil naar mijn oordeel onvoldoende om de nadelige gevolgen voor het milieu te voorkomen, beperken of ongedaan maken. De ILT maakt dan ook bezwaar tegen de onderhavige kennisgeving omdat de voorgenomen overbrenging niet in overeenstemming is met artikel 1.1a en van artikel 10.1 Wet milieubeheer.

2) Artikel 12, lid 1, aanhef en onder i van de EVOA: de betrokken afvalstoffen worden niet behandeld conform de in de wetgeving van de Gemeenschap opgenomen juridisch bindende milieubeschermingsvoorschriften voor nuttige-toepassingshandelingen, ook in gevallen waarin tijdelijke afwijkingen worden toegestaan.

De overbrengingen zijn in strijd met artikel 49 EVOA, de afvalstoffen worden tijdens de nuttige toepassing immers niet zonder gevaar voor de gezondheid van de mens en op ecologisch verantwoorde wijze beheerd. Er komen grote hoeveelheden PFAS vrij tijdens het proces van Heros Sluiskil blijkt uit de maandelijkse analyse van RUD Zeeland. Het is aannemelijk dat deze (grotendeels) van Heros Sluiskil afkomstig zijn.

Van meerdere PFAS is bekend dat ze ongewenste eigenschappen hebben voor mens en ecologie.<sup>1</sup> Zo zijn ze niet of nauwelijks afbreekbaar in het milieu (ze zijn persistent). Ze hebben schadelijke effecten voor mens en milieu (ze zijn toxisch). Ze verspreiden zich heel snel in het milieu (ze zijn mobiel) en ze kunnen zich ophopen in het menselijk lichaam, dieren en planten (ze zijn bioaccumulerend). PFAS kunnen voor mensen effect hebben op het immuunsysteem, op de voortplanting en ontwikkeling van het ongeboren kind. Ook kunnen PFAS een effect hebben op het cholesterol in het bloed, effecten op de lever geven en nier- en testiskanker veroorzaken. In de natuur kunnen ze problemen opleveren voor dieren in de top van de voedselketen, zoals vogels en zoogdieren.

Zo blijkt uit onderzoek uit 2021 van het RIVM al dat in Nederland mensen teveel PFAS binnen krijgen via voedsel en drinkwater.<sup>2</sup> Hierdoor kunnen nadelige effecten op de gezondheid ontstaan. Van de effecten die PFAS kunnen veroorzaken, worden effecten op het immuunsysteem als eerste verwacht. Deze effecten kunnen al optreden als mensen over langere perioden kleine hoeveelheden PFAS binnen krijgen. Bij de huidige blootstelling vanuit voedsel en kraanwater kunnen deze effecten niet worden uitgesloten. De precieze eigenschappen verschillen per specifieke PFAS. De ene PFAS verspreidt zich bijvoorbeeld sneller of is schadelijker dan de andere PFAS.

In dit kader verwijs ik ook naar overweging 33 van de preambule van de EVOA:

*'De nodige maatregelen moeten worden genomen om ervoor te zorgen dat, in overeenstemming met Richtlijn 2006/12/EG en andere communautaire wetgeving inzake afval, binnen de Gemeenschap overgebrachte en in de Gemeenschap ingevoerde afvalstoffen gedurende de overbrenging, met inbegrip van de nuttige toepassing of verwijdering in het land van bestemming, worden behandeld zonder dat er sprake is van gevaar voor de gezondheid van de*

---

<sup>1</sup> Bronnen: <https://www.rivm.nl/pfas> en <https://waarzitwatin.nl/stoffen/pfas>

<sup>2</sup> Bron: <https://www.rivm.nl/nieuws/te-veel-blootstelling-aan-pfas-in-nederland>



Inspectie Leefomgeving en  
Transport

Ons kenmerk  
BE002000416

*mens en zonder dat procédés of methoden worden aangewend die nadelige gevolgen voor het milieu kunnen hebben (...)'*

Ook zijn de overbrengingen in strijd met artikel 11 en 12 van de Kaderrichtlijn Afvalstoffen, de verwijderingshandelingen voldoen immers niet aan de eis dat het afvalstoffenbeheer geen gevaar oplevert voor de gezondheid van de mens en geen nadelige gevolgen heeft voor het milieu, gelet op de hoeveelheden PFAS in het water en de hierboven beschreven gevolgen daarvan.

De strijdigheid met artikel 49 EVOA en de artikelen 11 en 12 van de Kaderrichtlijn Afvalstoffen, is voor de ILT reden om bezwaar te maken tegen de onderhavige kennisgeving.

### 3) Kaderrichtlijn Water

Door de lozingen van PFAS bevat de Westerschelde een (te) hoge concentratie van PFAS. Daardoor kan Rijkswaterstaat niet voldoen aan zijn verplichtingen op grond van de Europese Kaderrichtlijn Water.

Vanwege de strijd met de Kaderrichtlijn Water, kan de ILT geen toestemming geven voor de overbrenging van deze afvalstoffen.

### Conclusie:

Op basis van de hierboven genoemde redenen, kan de ILT geen toestemming geven voor de overbrenging van PFAS houdende afvalstoffen naar Indaver.

Gelet op vorenstaande wordt besloten:

### **BESLUIT – DECISION**

- I. Bezwaar te maken tegen de overbrenging van de afvalstoffen als vermeld op het bijgevoegde kennisgevingdocument van kennisgeving BE002000416.  
*To lodge an objection to the intention to ship the waste as described in the attached notification document with reference BE002000416*
- II. Alle tijdens de procedure overgelegde documenten maken onderdeel uit van dit besluit.  
*All documents submitted during the notification procedure are part of this decision*
- III. Op grond van artikelen 3.1 van de Wet open overheid, artikelen 19.1a en 19.1c van de Wet milieubeheer en artikel 21 van de EVOA wordt de volgende informatie uit de beschikking op [www.ilent.nl/evoa](http://www.ilent.nl/evoa) gepubliceerd: kennisgevingsnummer; naam exporteur - kennisgever; locatie exporteur - kennisgever; naam importeur - ontvanger; locatie importeur - ontvanger; naam producent(en) van de afvalstoffen; locatie producent(en) van de afvalstoffen; naam verwijderingsinrichting of inrichting voor nuttige toepassing; locatie verwijderingsinrichting of inrichting voor nuttige toepassing; land van invoer; benaming afvalstoffen; OESO-code; Bazel-code; EURAL-code(s); handeling tot verwijdering / nuttige toepassing; datum besluit; besluit; geplande periode voor overbrenging(en); totaal geplande hoeveelheid; totaal aantal geplande overbrenging(en).  
*On the basis of articles 3 1 of the Wet open overheid, articles 19 1a and 19 1c of the Wet milieubeheer and article 21 of WSR, the following information from the decision is published on [www.ilent.nl/evoa](http://www.ilent.nl/evoa): notification number; name exporter - notifier; location exporter - notifier; name importer – consignee; location importer – consignee; name waste generator(s) – producer (s); location waste generator(s) – producer (s); name*



Inspectie Leefomgeving en  
Transport

Ons kenmerk  
BE002000416

*disposal facility or recovery facility; location disposal facility or recovery facility; state of import - destination; designation of the waste; OECD code; Basel code; EURAL code(s); disposal / recovery operation(s); date decision; decision; intended period of time for shipment; total intended quantity; total intended number of shipments*

Utrecht,

DE STAATSSECRETARIS VAN INFRASTRUCTUUR EN WATERSTAAT,  
namens deze,

5.1.2.e SECRETARY OF INFRASTRUCTURE AND WATER MANAGEMENT,

5.1.2.e

Inspecteur Vergunningverlening  
Vergunningverlening leefomgeving en scheepvaart  
Leefomgeving afvalstoffen

#### **Bezwaar**

Indien u het niet eens bent met deze beslissing kunt u hiertegen binnen zes weken na de datum waarop deze beslissing is verzonden bezwaar maken. Het bezwaarschrift moet worden ondertekend en moet ten minste bevatten: - de naam en het adres van de indiener; - de dagtekening; - een omschrijving van het besluit waartegen het bezwaar is gericht; - de gronden van het bezwaar. U wordt verzocht om bij het bezwaarschrift een kopie van deze beschikking en eventuele andere op de zaak betrekking hebbende stukken te voegen. Tevens ontvangen wij graag uw telefoonnummer dan wel e-mailadres. Het bezwaarschrift kunt u richten aan: Inspectie Leefomgeving en Transport, Afdeling Juridische Zaken Team Bezwaar en Beroep, Postbus 16191, 2500 BD Den Haag. U kunt uw bezwaarschrift ook per e-mail verzenden aan: [bezwarenILT@ilent.nl](mailto:bezwarenILT@ilent.nl).

#### **Objection**

*If you do not agree with this decision, you can lodge an objection against this decision within six weeks of the date on which this decision was sent. The objection must be signed and contain at least: the name and address of the petitioner; the date; a description of the decision against which the objection is directed; the grounds of the objection. You are requested to add a copy of this decision and any other relevant documents to your objection. We would also like to receive your telephone number and/or e-mail address. You can address the notice of objection to: Inspectie Leefomgeving en Transport, Afdeling Juridische zaken Team Bezwaar en Beroep, Postbus 16191, 2500 BD Den Haag, Nederland. You can also send the objection by email to: [bezwarenILT@ilent.nl](mailto:bezwarenILT@ilent.nl).*

**Van:** 5.1.2.e -ILT  
**Aan:** 5.1.2.e -ILT  
**Onderwerp:** RE: BE002000416 bezwaar  
**Datum:** maandag 5 december 2022 14:44:43

---

Hoi 5.1.2.e ,

Heb je morgenmiddag tijd om er samen even naar te kijken hoe we dat het beste kunnen doen?

Groet,  
 5.1.2.e

---

**Van:** 5.1.2.e - ILT 5.1.2.e @ilent.nl>

**Verzonden:** maandag 5 december 2022 09:42

**Aan:** 5.1.2.e - ILT 5.1.2.e @ILenT.nl>

**CC:** 5.1.2.e - ILT 5.1.2.e @ILenT.nl>

**Onderwerp:** RE: BE002000416 bezwaar

Hallo 5.1.2.e ,

Een bezwaargrond is dus voldoende: bezwaargrond a – omgevingsvergunning  
 Stem je met 5.1.2.e verder de communicatie af? Gaan we de kennisgever/ontvanger en betrokken bestuursorganen (RUD en RWS) vooraf aan het toesturen van het bezwaar nog informeren over het negatief besluit?

Groet,  
 5.1.2.e

---

**Van:** 5.1.2.e - ILT 5.1.2.e @ILenT.nl>

**Verzonden:** maandag 5 december 2022 09:31

**Aan:** 5.1.2.e - ILT 5.1.2.e @ILenT.nl>; 5.1.2.e -  
 ILT 5.1.2.e @ilent.nl>

**Onderwerp:** RE: BE002000416 bezwaar

Akkoord!

Met vriendelijke groet,

5.1.2.e  
 Senior jurist

---

**Van:** 5.1.2.e - ILT 5.1.2.e @ILenT.nl>

**Verzonden:** maandag 5 december 2022 08:30

**Aan:** 5.1.2.e - ILT 5.1.2.e @ILenT.nl>; 5.1.2.e - ILT  
 5.1.2.e @ilent.nl>

**Onderwerp:** RE: BE002000416 bezwaar

Goedemorgen,

Ik heb nu alleen bezwaar grond a – omgevingsvergunning er in gezet.

Groet,  
 5.1.2.e

---

**Van:** 5.1.2.e - ILT 5.1.2.e @ILenT.nl>

**Verzonden:** vrijdag 2 december 2022 15:58

**Aan:** 5.1.2.e - ILT 5.1.2.e @ilent.nl>

**CC:** 5.1.2.e - ILT 5.1.2.e @ILenT.nl>

**Onderwerp:** RE: BE002000416 bezwaar

Op de valreep voor mijn weekend ingaat zie bijlage. Volgens mij hadden we gisteren iets anders besproken; bezwaar ivm negatief advies. Nu staat dat er eigenlijk niet in als bezwaargrond en vallen we toch terug op zorgplicht en KRW?

Met vriendelijke groet,

5.1.2.e  
Senior jurist

---

**Van:** 5.1.2.e - ILT 5.1.2.e @ilent.nl>

**Verzonden:** vrijdag 2 december 2022 13:24

**Aan:** 5.1.2.e - ILT 5.1.2.e @ILenT.nl>

**CC:** 5.1.2.e - ILT 5.1.2.e @ILenT.nl>

**Onderwerp:** BE002000416 bezwaar

Hallo 5.1.2.e ,

Bijgevoegd de aangepaste versie van het bezwaar voor de overbrenging van de bodemassen naar Heros Sluiskil.

Zoals besproken tijdens het overleg op 1 december 2022 heeft 5.1.2.e als grond voor het bezwaar het negatief advies van RWS en RUD Zeeland als bezwaargrond verwerkt.

Ik heb twee kleine opmerkingen in deze versie verwerkt. wil jij nog de finale juridische toets uitvoeren en naar 5.1.2.e mailen?

Alvast bedankt.

Met vriendelijke groet,  
5.1.2.e

.....  
**ILT/Leefomgeving afvalstoffen**

**M:** (+31) 5.1.2.e

**E:** 5.1.2.e @ilent.nl

Vrijdagmiddag afwezig.

---

**Van:** 5.1.2.e - ILT 5.1.2.e @ILenT.nl>

**Verzonden:** vrijdag 2 december 2022 11:05

**Aan:** 5.1.2.e - ILT 5.1.2.e @ilent.nl>

**Onderwerp:** BE002000416

Hoi 5.1.2.e ,

Hierbij de aangepaste versie van het bezwaar. Zou jij er naar willen kijken en eventueel aanvullen? Zou je hem daarna door willen sturen naar 5.1.2.e ?

Groet,  
5.1.2.e





Inspectie Leefomgeving en Transport  
Ministerie van Infrastructuur en Waterstaat

> Retouradres Postbus 24062 3502 MB Utrecht

Bruxelles-Energie  
Monnoyerkaai 8  
1000 BRUSSEL  
BELGIË

# Bezwaar

Datum november 2022  
Nummer BE002000416  
Betreft Besluit op kennisgeving voor de overbrenging van afvalstoffen

## Inspectie Leefomgeving en Transport

Vergunningverlening  
leefomgeving en scheepvaart  
Leefomgeving afvalstoffen

Graadt van Roggenweg 500  
Postbus 24062  
3502 MB Utrecht  
Nederland  
[www.ilent.nl/evoa](http://www.ilent.nl/evoa)

T +31(0)88 489 00 00  
E-mail [evoa@ilent.nl](mailto:evoa@ilent.nl)

**Ons kenmerk**  
BE002000416

**Bijlage(n)**  
X

## Informatie bij de kennisgeving

U heeft een kennisgeving ingediend op grond van Verordening (EG) 1013/2006 (hierna: de Verordening). De kennisgeving heeft betrekking op de overbrenging van 90.000 ton Bodemas met Bazelcode Y47 Euralcode 19 01 12.

De afvalstoffen zijn afkomstig van Bruxelles-Energie, Leon Monnoyerkaai 8, 1000 Brussel, België. De afvalstoffen zijn bestemd voor en worden verwerkt bij Heros Sluiskil B.V., Oostkade 5, 4541 HH Sluiskil, Nederland.

De aanvraag is ingediend voor 100 transporten in de periode van 1 november 2022 tot en met 31 oktober 2023.

Bij Bruxelles-Energie wordt ingezameld huisvuil verbrand. De bodemassen die hierbij ontstaan worden overgebracht op deze kennisgeving. De bodemassen bestaan voor 1-3% uit ferro-metalen, 1-3% uit non-ferrometalen, 0-2% uit onverbrand materiaal en 95% uit bodemassen. Deze bodemassen bestaan uit glasafval 10 – 15%, verbrandingsresten > 31,5 mm 5 – 10% en verbrandingsresten < 31,5 mm 75 – 85%. Alles wordt overgebracht naar Heros Sluiskil B.V. te Sluiskil.

De afvalstoffen bevatten PFAS-stoffen, waarover de RUD Zeeland expliciet is geïnformeerd in verband met de doelmatigheid van de verwerking van persistente organische stoffen.

De afvalstoffen worden bij Heros Sluiskil B.V. eerst gedroogd totdat het vochtgehalte lager is dan 5%. Het materiaal wordt gebroken en gezeefd in twee fracties: 0-12 mm en 12-40 mm. De grootste stroom wordt direct naar sink-floaters getransporteerd. De kleine stroom wordt in kleinere stromen gezeefd en gaan elk naar aparte luchttafels waar de lichte en de zware fractie van elkaar scheiden. Deze fracties worden naar smelters getransporteerd. De overgebleven, metaalvrije fractie wordt verwerkt in de betonproductie en wegenbouw.

De bodemassen worden op vloeistofdicht terrein opgeslagen. Eventueel lekwater/uitloogwater wordt in de eigen afvalwaterzuivering verwerkt. Deze biologische afvalwaterzuivering verwijdert PFAS niet doelmatig.



Volledigheidshalve wijs ik u erop dat er sterke aanwijzingen bestaan dat PFAS-houdende afvalstoffen kunnen leiden tot kruisbesmettingen van transport- en verpakkingsmiddelen. Het is uw verantwoordelijkheid om dit risico te allen tijde te voorkomen.

## Toetsing

Op basis van de bij de kennisgeving overgelegde informatie wordt het volgende vastgesteld:

De verwerking wordt ingedeeld als nuttige toepassing onder code R12 gevolgd door R4 en R5. Op het kennisgevingsdocument is de juiste indeling van de overbrenging aangegeven.

De afvalstoffen vallen onder sectorplan 20 van het Landelijk Afvalbeheerplan 2017-2029.

De betrokken partijen hebben een contract afgesloten dat voldoet aan de bepalingen van de Verordening.

Op 13 september 2022 is een informatieverzoek neergelegd bij de RUD Zeeland of de verwerking bij Heros en de definitieve toepassing van de bodemassen mogelijk is in verband met de aanwezige PFAS. Hierop is geen antwoord verkregen. Op 4 oktober 2022 zijn aanvullende vragen gesteld aan de kennisgever. Een van de vragen was hoe Heros er voor zorgt dat deze stoffen niet in het milieu komen. Hierop werd het volgende geantwoord op 4 oktober 2022:

*De concentraties PFAS is dusdanig laag (ruim onder de in Nederland geldende toepassingsnormen van grond op de landbodem) dat hergebruik zonder restricties is toegestaan. Maar in dit dossier gaat het niet om het toepassen van bodemas als grond maar om een bouwstof. Bouwstoffen mogen NIET in de grond als dusdanig worden toegepast, maar altijd in een "afgebakend" werk. Voor bouwstoffen gelden geen eisen, wel een zorgplicht. Verder ligt de ruwe bodemas op vloeistofdicht terrein zodat eventuele contaminatie naar de omgeving niet mogelijk is. Eventueel lekwater/uitloogwater door regenval wordt in de eigen afvalwaterzuivering verwerkt.*

Op 11 oktober 2022 is het adviesverzoek neergelegd bij de RUD Zeeland. Op 19 oktober 2022 is een mail ontvangen van Rijkswaterstaat Zee en Delta (RWS ZD) waarin aangegeven wordt dat de RUD Zeeland om advies heeft gevraagd bij RWS ZD. In de mail wordt het volgende aangegeven:

*Bij deze wil ik u mededelen dat de afvalwaterzuivering van Heros Sluiskil B.V. **niet geschikt is om PFAS uit het afvalwater te verwijderen!** Alle PFAS die vrijkomt bij het opslaan en verwerken van de bodemassen, wordt via het afvalwater geloosd op het oppervlaktewater van de Westerschelde!*

Op 26 oktober 2022 is vanuit de Inspectie Leefomgeving en Transport een adviesverzoek gestuurd naar RWS ZD. Op 26 oktober heeft RWS ZD advies gegeven. Op basis van het advies van RWS ZD is op 27 oktober 2022 nogmaals een verzoek tot advies gevraagd aan de RUD Zeeland. Op 27 oktober 2022 kwam de RUD Zeeland met een positief advies. Op navraag hoe het zit met de aanwezigheid van PFAS in de bodemassen en het lozen op het oppervlaktewater van de Westerschelde antwoordde de RUD Zeeland:

*In ons huisvuil zit PFAS, dus dit zit ook in het bodemas van een verbrandingsoven. Op dit moment is RWS ZD bezig met de aanpassing van de vergunning inzake de lozing van het afvalwater met pfas in de Westerschelde. Dus op dit moment kunnen wij deze afvalstroom niet weigeren.*



Op 28 oktober kwam RWS ZD met een negatief advies, met kenmerk RWSZ2022-00015332, op de overbrenging van de afvalstoffen met daarin de het volgende:

**In de aangeleverde analyse resultaten worden onder andere perfluorbutaanzuur (PFBA), perfluorpentaanzuur (PFPeA), Perfluorhexaanzuur (PFHpA) en Perfluorbutaansulfonzuur (PFBS) gemeten. Hierbij merk ik op dat de concentraties van de hiervoor genoemde stoffen in µg per kg droge stof worden aangetoond. Bij be-/verwerking van PFAS-houdende bodemassen met water komt een aanzienlijke vracht aan PFAS-verbindingen in de afvalwaterstroom vrij. Deze stoffen komen via de biologische afvalwaterzuivering van Heros, door het ontbreken van zuiveringstechnieken, ongezuiverd en verdund op het oppervlaktewater van de Westerschelde terecht.**

**PFAS-verbindingen behoren tot de Zeer Zorgwekkende Stoffen (ZZS). ZZS zijn geclassificeerd als de meest gevaarlijke stoffen voor mens en milieu die met voorrang aangepakt dienen te worden. Het regeringsbeleid is om ernaar te streven deze stoffen uit de leefomgeving te weren of ten minste beneden een verwaarloosbaar risiconiveau te brengen of te houden.**

**Het bewerken van bodemassen waarin ZZS in de vorm van PFAS-verbindingen zijn aangetoond en waar geen bron- of zuiveringstechnische maatregelen worden genomen om te voorkomen dat deze ZZS in het milieu terecht komen, is in strijd met het regeringsbeleid. Dit geldt eveneens voor het ongezuiverd lozen van het vrijkomend hemelwater van het vloeistofdichte terrein waarop de bodemassen worden opgeslagen.**

**Gelet op bovenstaande is mijn advies om de verwerking van deze bodemassen niet toe te staan, omdat het ontstane afvalwater dat verontreinigd is met PFAS-verbindingen, niet doelmatige wordt behandeld door Heros.**

In de e-mail van 17 november 2022 geeft de RUD Zeeland in de mail van 17 november 2022 aan dat zij de mening delen dat de huidige manier van water lozen geen doelmatige beheer van afvalstoffen is.

### **Bezwaargronden**

Ingevolge artikel 12 van de EVOA, kunnen, wanneer een kennisgeving inzake een geplande overbrenging van voor verwijdering bestemde afvalstoffen wordt gedaan, de bevoegde autoriteiten van verzending en van bestemming, binnen 30 dagen na verzending van de ontvangstbevestiging door de bevoegde autoriteit van bestemming uit hoofde van artikel 8, met redenen omklede bezwaren indienen.

Ik maak bezwaar tegen de onderhavige kennisgeving, op grond van artikel 12, lid 1, aanhef en onder b en j van de EVOA, omdat de kennisgeving niet een juiste opgave bevat van het doel van de voorgenomen overbrenging en omdat de kennisgeving in strijd is met de Kaderrichtlijn Water. Hieronder zijn de bezwaargronden per onderdeel uitgewerkt.

1) Artikel 12, lid 1, aanhef en onder b van de EVOA: de geplande overbrenging of de geplande nuttige toepassing is, wat handelingen in het bezwaren makende land betreft, niet in overeenstemming met nationale wetgeving inzake milieubescherming, openbare orde, openbare veiligheid of bescherming van de gezondheid.



Ik ben van oordeel dat de overbrenging van PFAS-houdende afvalstoffen in strijd is met de algemene zorgplicht van artikel 1.1a en van artikel 10.1 Wet milieubeheer.

Artikel 1.1a bepaalt dat een ieder voldoende zorg voor het milieu in acht neemt. Deze zorg houdt in ieder geval in dat een ieder die weet of redelijkerwijs kan vermoeden dat door zijn handelen of nalaten nadelige gevolgen voor het milieu kunnen worden veroorzaakt, verplicht is dergelijk handelen achterwege te laten voor zover zulks in redelijkheid kan worden gevergd, dan wel alle maatregelen te nemen die redelijkerwijs van hem kunnen worden gevergd teneinde die gevolgen te voorkomen of, voor zover die gevolgen niet kunnen worden voorkomen, deze zoveel mogelijk te beperken of ongedaan te maken.

Artikel 10.1 bepaalt dat een ieder die handelingen met betrekking tot afvalstoffen verricht of nalaat en die weet of redelijkerwijs had kunnen weten dat daardoor nadelige gevolgen voor het milieu ontstaan of kunnen ontstaan, verplicht is alle maatregelen te nemen of na te laten die redelijkerwijs van hem kunnen worden gevergd, teneinde die gevolgen zoveel mogelijk te voorkomen of te beperken. Ook is het een ieder verboden bedrijfsmatig of in een omvang of op een wijze alsof deze bedrijfsmatig was, handelingen met betrekking tot afvalstoffen te verrichten, indien daardoor, naar hij weet of redelijkerwijs had kunnen weten, nadelige gevolgen voor het milieu ontstaan of kunnen ontstaan.

Gelet op de PFAS die volgens analyse aanwezig is in de te overbrengen bodemassen en in het effluent van Heros, blijken uit de analyses uitgevoerd door RUD Zeeland, blijkt dat door het overbrengen van de PFAS houdende afvalstoffen naar Heros Sluiskil, het aldaar verwerken en vervolgens het lozen van afvalwater, nadelige gevolgen voor het milieu worden veroorzaakt. Bij be-/verwerking van PFAS houdende afvalstoffen komt een aanzienlijk gehalte aan PFAS-verbindingen in de afvalwaterstroom vrij. Deze stoffen komen via de biologische afvalwaterzuivering van Heros Sluiskil, door het ontbreken van doelmatige zuiveringstechnieken (zoals actief kool of Reversed Osmosis (RO)), ongezuiverd en verdund op het oppervlaktewater van de Westerschelde terecht. Dit is in strijd met Richtlijn 96/61/EG artikel 9 lid 4:

*Onverminderd artikel 10 zijn de emissiegrenswaarden, de parameters en de gelijkwaardige technische maatregelen, bedoeld in lid 3, gebaseerd op de beste beschikbare technieken, zonder dat daarmee het gebruik van een bepaalde techniek of technologie wordt voorgeschreven, met inachtneming van de technische kenmerken en de geografische ligging van de betrokken installatie, alsmede de plaatselijke milieuomstandigheden. De vergunningsvoorwaarden bevatten in ieder geval bepalingen betreffende de minimalisering van de verontreiniging over lange afstand of van de grensoverschrijdende verontreiniging en waarborgen een hoog niveau van bescherming van het milieu in zijn geheel.*

Daarmee doet Heros Sluiskil naar mijn oordeel onvoldoende om de nadelige gevolgen voor het milieu te voorkomen, beperken of ongedaan maken. De ILT maakt dan ook bezwaar tegen de onderhavige kennisgeving omdat de voorgenomen overbrenging niet in overeenstemming is met artikel 1.1a en van artikel 10.1 Wet milieubeheer.

### 3) Kaderrichtlijn Water

Door de lozingen van PFAS bevat de Westerschelde een (te) hoge concentratie van PFAS. Daardoor kan Rijkswaterstaat niet voldoen aan zijn verplichtingen op grond van de Europese Kaderrichtlijn Water.

Vanwege de strijd met de Kaderrichtlijn Water, kan de ILT geen toestemming geven voor de overbrenging van deze afvalstoffen.



Conclusie:

Op basis van de hierboven genoemde redenen, kan de ILT geen toestemming geven voor de overbrenging van PFAS houdende afvalstoffen naar Indaver.

Gelet op vorenstaande wordt besloten:

**BESLUIT – DECISION**

- I. Bezwaar te maken tegen de overbrenging van de afvalstoffen als vermeld op het bijgevoegde kennisgevingdocument van kennisgeving BE002000416.  
*To lodge an objection to the intention to ship the waste as described in the attached notification document with reference BE002000416.*
- II. Alle tijdens de procedure overgelegde documenten maken onderdeel uit van dit besluit.  
*All documents submitted during the notification procedure are part of this decision.*
- III. Op grond van artikelen 3.1 van de Wet open overheid, artikelen 19.1a en 19.1c van de Wet milieubeheer en artikel 21 van de EVOA wordt de volgende informatie uit de beschikking op [www.ilent.nl/evoa](http://www.ilent.nl/evoa) gepubliceerd: kennisgevingsnummer; naam exporteur - kennisgever; locatie exporteur - kennisgever; naam importeur - ontvanger; locatie importeur - ontvanger; naam producent(en) van de afvalstoffen; locatie producent(en) van de afvalstoffen; naam verwijderingsinrichting of inrichting voor nuttige toepassing; locatie verwijderingsinrichting of inrichting voor nuttige toepassing; land van invoer; benaming afvalstoffen; OESO-code; Basel-code; EURAL-code(s); handeling tot verwijdering / nuttige toepassing; datum besluit; besluit; geplande periode voor overbrenging(en); totaal geplande hoeveelheid; totaal aantal geplande overbrenging(en).  
*On the basis of articles 3.1 of the Wet open overheid, articles 19.1a and 19.1c of the Wet milieubeheer and article 21 of WSR, the following information from the decision is published on [www.ilent.nl/evoa](http://www.ilent.nl/evoa): notification number; name exporter - notifier; location exporter - notifier; name importer – consignee; location importer – consignee; name waste generator(s) – producer (s); location waste generator(s) – producer (s); name disposal facility or recovery facility; location disposal facility or recovery facility; state of import - destination; designation of the waste; OECD code; Basel code; EURAL code(s); disposal / recovery operation(s); date decision; decision; intended period of time for shipment; total intended quantity; total intended number of shipments.*

Utrecht,

DE STAATSSECRETARIS VAN INFRASTRUCTUUR EN WATERSTAAT,  
namens deze,

5.1.2.e DE SECRETARY OF INFRASTRUCTURE AND WATER MANAGEMENT,

5.1.2.e

Inspecteur Vergunningverlening  
Vergunningverlening leefomgeving en scheepvaart  
Leefomgeving afvalstoffen



### **Bezwaar**

Indien u het niet eens bent met deze beslissing kunt u hiertegen binnen zes weken na de datum waarop deze beslissing is verzonden bezwaar maken. Het bezwaarschrift moet worden ondertekend en moet ten minste bevatten: - de naam en het adres van de indiener; - de dagtekening; - een omschrijving van het besluit waartegen het bezwaar is gericht; - de gronden van het bezwaar. U wordt verzocht om bij het bezwaarschrift een kopie van deze beschikking en eventuele andere op de zaak betrekking hebbende stukken te voegen. Tevens ontvangen wij graag uw telefoonnummer dan wel e-mailadres. Het bezwaarschrift kunt u richten aan: Inspectie Leefomgeving en Transport, Afdeling Juridische Zaken Team Bezwaar en Beroep, Postbus 16191, 2500 BD Den Haag. U kunt uw bezwaarschrift ook per e-mail verzenden aan: [bezwarenILT@ilent.nl](mailto:bezwarenILT@ilent.nl).

### **Objection**

*If you do not agree with this decision, you can lodge an objection against this decision within six weeks of the date on which this decision was sent. The objection must be signed and contain at least: the name and address of the petitioner; the date; a description of the decision against which the objection is directed; the grounds of the objection. You are requested to add a copy of this decision and any other relevant documents to your objection. We would also like to receive your telephone number and/or e-mail address. You can address the notice of objection to: Inspectie Leefomgeving en Transport, Afdeling Juridische zaken Team Bezwaar en Beroep, Postbus 16191, 2500 BD Den Haag, Nederland. You can also send the objection by email to: [bezwarenILT@ilent.nl](mailto:bezwarenILT@ilent.nl).*





Inspectie Leefomgeving en Transport  
Ministerie van Infrastructuur en Waterstaat

> Retouradres Postbus 24062 3502 MB Utrecht

Bruxelles-Energie  
Monnoyerkaai 8  
1000 BRUSSEL  
BELGIË

# Bezwaar

Datum november 2022  
Nummer BE002000416  
Betreft Besluit op kennisgeving voor de overbrenging van afvalstoffen

## Inspectie Leefomgeving en Transport

Vergunningverlening  
leefomgeving en scheepvaart  
Leefomgeving afvalstoffen

Graadt van Roggenweg 500  
Postbus 24062  
3502 MB Utrecht  
Nederland  
www.ilent.nl/evoa

T +31(0)88 489 00 00  
E-mail evoa@ilent.nl

Ons kenmerk  
BE002000416

Bijlage(n)  
X

## Informatie bij de kennisgeving

U heeft een kennisgeving ingediend op grond van Verordening (EG) 1013/2006 (hierna: de Verordening). De kennisgeving heeft betrekking op de overbrenging van 90.000 ton Bodemas met Bazelcode Y47 Euralcode 19 01 12.

De afvalstoffen zijn afkomstig van Bruxelles-Energie, Leon Monnoyerkaai 8, 1000 Brussel, België. De afvalstoffen zijn bestemd voor en worden verwerkt bij Heros Sluiskil B.V., Oostkade 5, 4541 HH Sluiskil, Nederland.

De aanvraag is ingediend voor 100 transporten in de periode van 1 november 2022 tot en met 31 oktober 2023.

Bij Bruxelles-Energie wordt ingezameld huisvuil verbrand. De bodemassen die hierbij ontstaan worden overgebracht op deze kennisgeving. De bodemassen bestaan voor 1-3% uit ferro-metalen, 1-3% uit non-ferrometalen, 0-2% uit onverbrand materiaal en 95% uit bodemassen. Deze bodemassen bestaan uit glasafval 10 – 15%, verbrandingsresten > 31,5 mm 5 – 10% en verbrandingsresten < 31,5 mm 75 – 85%. Alles wordt overgebracht naar Heros Sluiskil B.V. te Sluiskil.

De afvalstoffen bevatten PFAS-stoffen, waarover de RUD Zeeland expliciet is geïnformeerd in verband met de doelmatigheid van de verwerking van persistente organische stoffen.

De afvalstoffen worden bij Heros Sluiskil B.V. eerst gedroogd totdat het vochtgehalte lager is dan 5%. Het materiaal wordt gebroken en gezeefd in twee fracties: 0-12 mm en 12-40 mm. De grootste stroom wordt direct naar sink-floaters getransporteerd. De kleine stroom wordt in kleinere stromen gezeefd en gaan elk naar aparte luchttafels waar de lichte en de zware fractie van elkaar scheiden. Deze fracties worden naar smelters getransporteerd. De overgebleven, metaalvrije fractie wordt verwerkt in de betonproductie en wegenbouw.

De bodemassen worden op vloestofdicht terrein opgeslagen. Eventueel lekwater/uitloogwater wordt in de eigen afvalwaterzuivering verwerkt. Deze biologische afvalwaterzuivering verwijderd PFAS niet doelmatig.

Met opmerkingen 5.1.2.e 5.2.1



Inspectie Leefomgeving en  
Transport

Ons kenmerk  
BE002000416

Volledigheidshalve wijs ik u erop dat er sterke aanwijzingen bestaan dat PFAS-houdende afvalstoffen kunnen leiden tot kruisbesmettingen van transport- en verpakkingsmiddelen. Het is uw verantwoordelijkheid om dit risico te allen tijde te voorkomen.

### Toetsing

Op basis van de bij de kennisgeving overgelegde informatie wordt het volgende vastgesteld:

De verwerking wordt ingedeeld als nuttige toepassing onder code R12 gevolgd door R4 en R5. Op het kennisgevingsdocument is de juiste indeling van de overbrenging aangegeven.

De afvalstoffen vallen onder sectorplan 20 van het Landelijk Afvalbeheerplan 2017-2029.

De betrokken partijen hebben een contract afgesloten dat voldoet aan de bepalingen van de Verordening.

Op 13 september 2022 is een informatieverzoek neergelegd bij de RUD Zeeland of de verwerking bij Heros en de definitieve toepassing van de bodemassen mogelijk is in verband met de aanwezige PFAS. Hierop is geen antwoord verkregen. Op 4 oktober 2022 zijn aanvullende vragen gesteld aan de kennisgever. Een van de vragen was hoe Heros er voor zorgt dat deze stoffen niet in het milieu komen. Hierop werd het volgende geantwoord op 4 oktober 2022:

*De concentraties PFAS is dusdanig laag (ruim onder de in Nederland geldende toepassingsnormen van grond op de landbodem) dat hergebruik zonder restricties is toegestaan. Maar in dit dossier gaat het niet om het toepassen van bodemas als grond maar om een bouwstof. Bouwstoffen mogen NIET in de grond als dusdanig worden toegepast, maar altijd in een "afgebakend" werk. Voor bouwstoffen gelden geen eisen, wel een zorgplicht. Verder ligt de ruwe bodemas op vloeiend terrein zodat eventuele contaminatie naar de omgeving niet mogelijk is. Eventueel lekwater/uitloogwater door regenval wordt in de eigen afvalwaterzuivering verwerkt.*

Op 11 oktober 2022 is het adviesverzoek neergelegd bij de RUD Zeeland. Op 19 oktober 2022 is een mail ontvangen van Rijkswaterstaat Zee en Delta (RWS ZD) waarin aangegeven wordt dat de RUD Zeeland om advies heeft gevraagd bij RWS ZD. In de mail wordt het volgende aangegeven:

*Bij deze wil ik u mededelen dat de afvalwaterzuivering van Heros Sluiskil B.V. **niet geschikt is om PFAS uit het afvalwater te verwijderen!** Alle PFAS die vrijkomt bij het opslaan en verwerken van de bodemassen, wordt via het afvalwater geloosd op het oppervlaktewater van de Westerschelde!*

Op 26 oktober 2022 is vanuit de Inspectie Leefomgeving en Transport een adviesverzoek gestuurd naar RWS ZD. Op 26 oktober heeft RWS ZD advies gegeven. Op basis van het advies van RWS ZD is op 27 oktober 2022 nogmaals een verzoek tot advies gevraagd aan de RUD Zeeland. Op 27 oktober 2022 kwam de RUD Zeeland met een positief advies. Op navraag hoe het zit met de aanwezigheid van PFAS in de bodemassen en het lozen op het oppervlaktewater van de Westerschelde antwoordde de RUD Zeeland:

*In ons huisvuil zit PFAS, dus dit zit ook in het bodemas van een verbrandingsoven. Op dit moment is RWS ZD bezig met de aanpassing van de vergunning inzake de lozing van het afvalwater met pfas in de Westerschelde. Dus op dit moment kunnen wij deze afvalstroom niet weigeren.*





Inspectie Leefomgeving en  
Transport

Ons kenmerk  
BE002000416

Op 28 oktober kwam RWS ZD met een negatief advies, met kenmerk RWSZ2022-00015332, op de overbrenging van de afvalstoffen met daarin de het volgende:

**In de aangeleverde analyse resultaten worden onder andere perfluorbutaan zuur (PFBA), perfluoropentaa zuur (PFPeA), Perfluorhexaanzuur (PFHpA) en Perfluorbutaansulfonzuur (PFBS) gemeten. Hierbij merk ik op dat de concentraties van de hiervoor genoemde stoffen in µg per kg droge stof worden aangetoond. Bij be-/verwerking van PFAS-houdende bodemassen met water komt een aanzienlijke vracht aan PFAS-verbindingen in de afvalwaterstroom vrij. Deze stoffen komen via de biologische afvalwaterzuivering van Heros, door het ontbreken van zuiveringstechnieken, ongezuiverd en verdund op het oppervlaktewater van de Westerschelde terecht.**

**PFAS-verbindingen behoren tot de Zeer Zorgwekkende Stoffen (ZZS). ZZS zijn geclassificeerd als de meest gevaarlijke stoffen voor mens en milieu die met voorrang aangepakt dienen te worden. Het regeringsbeleid is om ernaar te streven deze stoffen uit de leefomgeving te weren of ten minste beneden een verwaarloosbaar risiconiveau te brengen of te houden.**

**Het bewerken van bodemassen waarin ZZS in de vorm van PFAS-verbindingen zijn aangetoond en waar geen bron- of zuiveringstechnische maatregelen worden genomen om te voorkomen dat deze ZZS in het milieu terecht komen, is in strijd met het regeringsbeleid. Dit geldt eveneens voor het ongezuiverd lozen van het vrijkomend hemelwater van het vloeistofdichte terrein waarop de bodemassen worden opgeslagen.**

**Gelet op bovenstaande is mijn advies om de verwerking van deze bodemassen niet toe te staan, omdat het ontstane afvalwater dat verontreinigd is met PFAS-verbindingen, niet doelmatige wordt behandeld door Heros.**

In de e-mail van 17 november 2022 geeft de RUD Zeeland in de mail van 17 november 2022 aan dat zij de mening delen dat de huidige manier van water lozen geen doelmatige beheer van afvalstoffen is.

#### **Bezwaargronden**

Ingevolge artikel 12 van de EVOA, kunnen, wanneer een kennisgeving inzake een geplande overbrenging van voor verwijdering bestemde afvalstoffen wordt gedaan, de bevoegde autoriteiten van verzending en van bestemming, binnen 30 dagen na verzending van de ontvangstbevestiging door de bevoegde autoriteit van bestemming uit hoofde van artikel 8, met redenen omklede bezwaren indienen.

Ik maak bezwaar tegen de onderhavige kennisgeving, op grond van artikel 12, lid 1, aanhef en onder b en j van de EVOA, omdat de kennisgeving niet een juiste opgave bevat van het doel van de voorgenomen overbrenging en omdat de kennisgeving in strijd is met de Kaderrichtlijn Water. Hieronder zijn de bezwaargronden per onderdeel uitgewerkt.

1) Artikel 12, lid 1, aanhef en onder b van de EVOA: de geplande overbrenging of de geplande nuttige toepassing is, wat handelingen in het bezwaren makende land betreft, niet in overeenstemming met nationale wetgeving inzake milieubescherming, openbare orde, openbare veiligheid of bescherming van de gezondheid.



Inspectie Leefomgeving en  
Transport

Ons kenmerk  
BE002000416

Ik ben van oordeel dat de overbrenging van PFAS-houdende afvalstoffen in strijd is met de algemene zorgplicht van artikel 1.1a en van artikel 10.1 Wet milieubeheer.

Artikel 1.1a bepaalt dat een ieder voldoende zorg voor het milieu in acht neemt. Deze zorg houdt in ieder geval in dat een ieder die weet of redelijkerwijs kan vermoeden dat door zijn handelen of nalaten nadelige gevolgen voor het milieu kunnen worden veroorzaakt, verplicht is dergelijk handelen achterwege te laten voor zover zulks in redelijkheid kan worden gevergd, dan wel alle maatregelen te nemen die redelijkerwijs van hem kunnen worden gevergd teneinde die gevolgen te voorkomen of, voor zover die gevolgen niet kunnen worden voorkomen, deze zoveel mogelijk te beperken of ongedaan te maken.

Artikel 10.1 bepaalt dat een ieder die handelingen met betrekking tot afvalstoffen verricht of nalaat en die weet of redelijkerwijs had kunnen weten dat daardoor nadelige gevolgen voor het milieu ontstaan of kunnen ontstaan, verplicht is alle maatregelen te nemen of na te laten die redelijkerwijs van hem kunnen worden gevergd, teneinde die gevolgen zoveel mogelijk te voorkomen of te beperken. Ook is het een ieder verboden bedrijfsmatig of in een omvang of op een wijze alsof deze bedrijfsmatig was, handelingen met betrekking tot afvalstoffen te verrichten, indien daardoor, naar hij weet of redelijkerwijs had kunnen weten, nadelige gevolgen voor het milieu ontstaan of kunnen ontstaan.

Gelet op de PFAS die volgens analyse aanwezig is in de te overbrengen bodemassen en in het effluent van Heros, blijkende uit de analyses uitgevoerd door RUD Zeeland, blijkt dat door het overbrengen van de PFAS houdende afvalstoffen naar Heros Sluiskil, het aldaar verwerken en vervolgens het lozen van afvalwater, nadelige gevolgen voor het milieu worden veroorzaakt. Bij be-/verwerking van PFAS houdende afvalstoffen komt een aanzienlijk gehalte aan PFAS-verbindingen in de afvalwaterstroom vrij. Deze stoffen komen via de biologische afvalwaterzuivering van Heros Sluiskil, door het ontbreken van doelmatige zuiveringstechnieken (zoals actief kool of Reversed Osmosis (RO)), ongezuiverd en verdund op het oppervlaktewater van de Westerschelde terecht. Dit is in strijd met Richtlijn 96/61/EG artikel 9 lid 4:

*Onverminderd artikel 10 zijn de emissiegrenswaarden, de parameters en de gelijkwaardige technische maatregelen, bedoeld in lid 3, gebaseerd op de beste beschikbare technieken, zonder dat daarmee het gebruik van een bepaalde techniek of technologie wordt voorgeschreven, met inachtneming van de technische kenmerken en de geografische ligging van de betrokken installatie, alsmede de plaatselijke milieuomstandigheden. De vergunningsvoorwaarden bevatten in ieder geval bepalingen betreffende de minimalisering van de verontreiniging over lange afstand of van de grensoverschrijdende verontreiniging en waarborgen een hoog niveau van bescherming van het milieu in zijn geheel.*

Daarmee doet Heros Sluiskil naar mijn oordeel onvoldoende om de nadelige gevolgen voor het milieu te voorkomen, beperken of ongedaan maken. De ILT maakt dan ook bezwaar tegen de onderhavige kennisgeving omdat de voorgenomen overbrenging niet in overeenstemming is met artikel 1.1a en van artikel 10.1 Wet milieubeheer.

### 3) Kaderrichtlijn Water

Door de lozingen van PFAS bevat de Westerschelde een (te) hoge concentratie van PFAS. Daardoor kan Rijkswaterstaat niet voldoen aan zijn verplichtingen op grond van de Europese Kaderrichtlijn Water.

Vanwege de strijd met de Kaderrichtlijn Water, kan de ILT geen toestemming geven voor de overbrenging van deze afvalstoffen.



Inspectie Leefomgeving en  
Transport

Ons kenmerk  
BE002000416

Conclusie:

Op basis van de hierboven genoemde redenen, kan de ILT geen toestemming geven voor de overbrenging van PFAS houdende afvalstoffen naar [Indaver Heros Sluiskil B.V. te Sluiskil](#).

Gelet op vorenstaande wordt besloten:

**BESLUIT – DECISION**

- I. Bezwaar te maken tegen de overbrenging van de afvalstoffen als vermeld op het bijgevoegde kennisgevingdocument van kennisgeving BE002000416.  
*To lodge an objection to the intention to ship the waste as described in the attached notification document with reference BE002000416.*
- II. Alle tijdens de procedure overgelegde documenten maken onderdeel uit van dit besluit.  
*All documents submitted during the notification procedure are part of this decision.*
- III. Op grond van artikelen 3.1 van de Wet open overheid, artikelen 19.1a en 19.1c van de Wet milieubeheer en artikel 21 van de EVOA wordt de volgende informatie uit de beschikking op [www.ilent.nl/evoa](http://www.ilent.nl/evoa) gepubliceerd: kennisgevingsnummer; naam exporteur - kennisgever; locatie exporteur - kennisgever; naam importeur - ontvanger; locatie importeur - ontvanger; naam producent(en) van de afvalstoffen; locatie producent(en) van de afvalstoffen; naam verwijderingsinrichting of inrichting voor nuttige toepassing; locatie verwijderingsinrichting of inrichting voor nuttige toepassing; land van invoer; benaming afvalstoffen; OESO-code; Basel-code; EURAL-code(s); handeling tot verwijdering / nuttige toepassing; datum besluit; besluit; geplande periode voor overbrenging(en); totaal geplande hoeveelheid; totaal aantal geplande overbrenging(en).  
*On the basis of articles 3.1 of the Wet open overheid, articles 19.1a and 19.1c of the Wet milieubeheer and article 21 of WSR, the following information from the decision is published on [www.ilent.nl/evoa](http://www.ilent.nl/evoa): notification number; name exporter - notifier; location exporter - notifier; name importer - consignee; location importer - consignee; name waste generator(s) - producer (s); location waste generator(s) - producer (s); name disposal facility or recovery facility; location disposal facility or recovery facility; state of import - destination; designation of the waste; OECD code; Basel code; EURAL code(s); disposal / recovery operation(s); date decision; decision; intended period of time for shipment; total intended quantity; total intended number of shipments.*

Utrecht,

DE STAATSECRETARIS VAN INFRASTRUCTUUR EN WATERSTAAT,  
namens deze,

5.1.2.e

SECRETARY OF INFRASTRUCTURE AND WATER MANAGEMENT,

5.1.2.e

Inspecteur Vergunningverlening  
Vergunningverlening leefomgeving en scheepvaart  
Leefomgeving afvalstoffen



**Inspectie Leefomgeving en  
Transport**

**Ons kenmerk**  
BE002000416

### **Bezwaar**

Indien u het niet eens bent met deze beslissing kunt u hiertegen binnen zes weken na de datum waarop deze beslissing is verzonden bezwaar maken. Het bezwaarschrift moet worden ondertekend en moet ten minste bevatten: - de naam en het adres van de indiener; - de dagtekening; - een omschrijving van het besluit waartegen het bezwaar is gericht; - de gronden van het bezwaar. U wordt verzocht om bij het bezwaarschrift een kopie van deze beschikking en eventuele andere op de zaak betrekking hebbende stukken te voegen. Tevens ontvangen wij graag uw telefoonnummer dan wel e-mailadres. Het bezwaarschrift kunt u richten aan: Inspectie Leefomgeving en Transport, Afdeling Juridische Zaken Team Bezwaar en Beroep, Postbus 16191, 2500 BD Den Haag. U kunt uw bezwaarschrift ook per e-mail verzenden aan: [bezwarenILT@ilent.nl](mailto:bezwarenILT@ilent.nl).

### **Objection**

*If you do not agree with this decision, you can lodge an objection against this decision within six weeks of the date on which this decision was sent. The objection must be signed and contain at least: the name and address of the petitioner; the date; a description of the decision against which the objection is directed; the grounds of the objection. You are requested to add a copy of this decision and any other relevant documents to your objection. We would also like to receive your telephone number and/or e-mail address. You can address the notice of objection to: Inspectie Leefomgeving en Transport, Afdeling Juridische zaken Team Bezwaar en Beroep, Postbus 16191, 2500 BD Den Haag, Nederland. You can also send the objection by email to: [bezwarenILT@ilent.nl](mailto:bezwarenILT@ilent.nl).*



Inspectie Leefomgeving en Transport  
Ministerie van Infrastructuur en Waterstaat

> Retouradres Postbus 24062 3502 MB Utrecht

Bruxelles-Energie  
Monnoyerkaai 8  
1000 BRUSSEL  
BELGIË

# Bezwaar

Datum november 2022  
Nummer BE002000416  
Betreft Besluit op kennisgeving voor de overbrenging van afvalstoffen

## Inspectie Leefomgeving en Transport

Vergunningverlening  
leefomgeving en scheepvaart  
Leefomgeving afvalstoffen

Graadt van Roggenweg 500  
Postbus 24062  
3502 MB Utrecht  
Nederland  
www.ilent.nl/evoa

T +31(0)88 489 00 00  
E-mail evoa@ilent.nl

Ons kenmerk  
BE002000416

Bijlage(n)  
X

## Informatie bij de kennisgeving

U heeft een kennisgeving ingediend op grond van Verordening (EG) 1013/2006 (hierna: de Verordening). De kennisgeving heeft betrekking op de overbrenging van 90.000 ton Bodemas met Bazelcode Y47 Euralcode 19 01 12.

De afvalstoffen zijn afkomstig van Bruxelles-Energie, Leon Monnoyerkaai 8, 1000 Brussel, België. De afvalstoffen zijn bestemd voor en worden verwerkt bij Heros Sluiskil B.V., Oostkade 5, 4541 HH Sluiskil, Nederland.

De aanvraag is ingediend voor 100 transporten in de periode van 1 november 2022 tot en met 31 oktober 2023.

Bij Bruxelles-Energie wordt ingezameld huisvuil verbrand. De bodemassen die hierbij ontstaan worden overgebracht op deze kennisgeving. De bodemassen bestaan voor 1-3% uit ferro-metalen, 1-3% uit non-ferrometalen, 0-2% uit onverbrand materiaal en 95% uit bodemassen. Deze bodemassen bestaan uit glasafval 10 – 15%, verbrandingsresten > 31,5 mm 5 – 10% en verbrandingsresten < 31,5 mm 75 – 85%. Alles wordt overgebracht naar Heros Sluiskil B.V. te Sluiskil.

De afvalstoffen bevatten PFAS-stoffen, waarover de RUD Zeeland expliciet is geïnformeerd in verband met de doelmatigheid van de verwerking van persistente organische stoffen.

De afvalstoffen worden bij Heros Sluiskil B.V. eerst gedroogd totdat het vochtgehalte lager is dan 5%. Het materiaal wordt gebroken en gezeefd in twee fracties: 0-12 mm en 12-40 mm. De grootste stroom wordt direct naar sink-floaters getransporteerd. De kleine stroom wordt in kleinere stromen gezeefd en gaan elk naar aparte luchttafels waar de lichte en de zware fractie van elkaar scheiden. Deze fracties worden naar smelters getransporteerd. De overgebleven, metaalvrije fractie wordt verwerkt in de betonproductie en wegenbouw.

De bodemassen worden op vloeiend terrein opgeslagen. Eventueel lekwater/uitloogwater wordt in de eigen afvalwaterzuivering verwerkt. Deze biologische afvalwaterzuivering verwijdert PFAS niet doelmatig.

Met opmerkingen 5.1.2.e 5.2.1



Inspectie Leefomgeving en  
Transport

Ons kenmerk  
BE002000416

Volledigheidshalve wijs ik u erop dat er sterke aanwijzingen bestaan dat PFAS-houdende afvalstoffen kunnen leiden tot kruisbesmettingen van transport- en verpakkingsmiddelen. Het is uw verantwoordelijkheid om dit risico te allen tijde te voorkomen.

Met opmerkingen 5.1.2.e 5.2.1

## Toetsing

Op basis van de bij de kennisgeving overgelegde informatie wordt het volgende vastgesteld:

De verwerking wordt ingedeeld als nuttige toepassing onder code R12 gevolgd door R4 en R5. Op het kennisgevingsdocument is de juiste indeling van de overbrenging aangegeven.

De afvalstoffen vallen onder sectorplan 20 van het Landelijk Afvalbeheerplan 2017-2029.

De betrokken partijen hebben een contract afgesloten dat voldoet aan de bepalingen van de Verordening.

Op 13 september 2022 is een informatieverzoek neergelegd bij de RUD Zeeland of de verwerking bij Heros en de definitieve toepassing van de bodemassen mogelijk is in verband met de aanwezige PFAS. Hierop is geen antwoord verkregen. Op 4 oktober 2022 zijn aanvullende vragen gesteld aan de kennisgever. Een van de vragen was hoe Heros er voor zorgt dat deze stoffen niet in het milieu komen. Hierop werd het volgende geantwoord op 4 oktober 2022:

*De concentraties PFAS is dusdanig laag (ruim onder de in Nederland geldende toepassingsnormen van grond op de landbodem) dat hergebruik zonder restricties is toegestaan. Maar in dit dossier gaat het niet om het toepassen van bodemas als grond maar om een bouwstof. Bouwstoffen mogen NIET in de grond als dusdanig worden toegepast, maar altijd in een "afgebakend" werk. Voor bouwstoffen gelden geen eisen, wel een zorgplicht. Verder ligt de ruwe bodemas op vloeiend terrein zodat eventuele contaminatie naar de omgeving niet mogelijk is. Eventueel lekwater/uitloogwater door regenval wordt in de eigen afvalwaterzuivering verwerkt.*

Op 11 oktober 2022 is het adviesverzoek neergelegd bij de RUD Zeeland. Op 19 oktober 2022 is een mail ontvangen van Rijkswaterstaat Zee en Delta (RWS ZD) waarin aangegeven wordt dat de RUD Zeeland om advies heeft gevraagd bij RWS ZD. In de mail wordt het volgende aangegeven:

***Bij deze wil ik u mededelen dat de afvalwaterzuivering van Heros Sluiskil B.V. niet geschikt is om PFAS uit het afvalwater te verwijderen! Alle PFAS die vrijkomt bij het opslaan en verwerken van de bodemassen, wordt via het afvalwater geloosd op het oppervlaktewater van de Westerschelde!***

Op 26 oktober 2022 is vanuit de Inspectie Leefomgeving en Transport een aanvullend (?) adviesverzoek gestuurd naar RWS ZD. Op 26 oktober heeft RWS ZD advies gegeven. Op basis van het advies van RWS ZD is op 27 oktober 2022 nogmaals een verzoek tot advies gevraagd verzonden aan de RUD Zeeland. Op 27 oktober 2022 kwam de RUD Zeeland met een positief advies. Op navraag hoe het zit met de aanwezigheid van PFAS in de bodemassen en het lozen op het oppervlaktewater van de Westerschelde antwoordde de RUD Zeeland:

Met opmerkingen 5.1.2.e 5.2.1

*In ons huisvuil zit PFAS, dus dit zit ook in het bodemas van een verbrandingsoven. Op dit moment is RWS ZD bezig met de aanpassing van de vergunning inzake de lozing van het afvalwater met pfas in de Westerschelde. Dus op dit moment kunnen wij deze afvalstroom niet weigeren.*



Inspectie Leefomgeving en  
Transport

Ons kenmerk  
BE002000416

Op 28 oktober kwam heeft RWS ZD met een negatief advies geadviseerd, met kenmerk RWSZ2022-00015332, op de overbrenging van de afvalstoffen, met daarin de is het volgende opgenomen:

In de aangeleverde analyse resultaten worden onder andere perfluorbutaanzuur (PFBA), perfluoropentaanzuur (PFPeA), Perfluorhexaanzuur (PFHpA) en Perfluorbutaansulfonzuur (PFBS) gemeten. Hierbij merk ik op dat de concentraties van de hiervoor genoemde stoffen in µg per kg droge stof worden aangetoond. Bij be-/verwerking van PFAS-houdende bodemassen met water komt een aanzienlijke vracht aan PFAS-verbindingen in de afvalwaterstroom vrij. Deze stoffen komen via de biologische afvalwaterzuivering van Heros, door het ontbreken van zuiveringstechnieken, ongezuiverd en verdund op het oppervlaktewater van de Westerschelde terecht.

PFAS-verbindingen behoren tot de Zeer Zorgwekkende Stoffen (ZZS). ZZS zijn geclassificeerd als de meest gevaarlijke stoffen voor mens en milieu die met voorrang aangepakt dienen te worden. Het regeringsbeleid is om ernaar te streven deze stoffen uit de leefomgeving te weren of ten minste beneden een verwaarloosbaar risiconiveau te brengen of te houden.

Het bewerken van bodemassen waarin ZZS in de vorm van PFAS-verbindingen zijn aangetoond en waar geen bron- of zuiveringstechnische maatregelen worden genomen om te voorkomen dat deze ZZS in het milieu terecht komen, is in strijd met het regeringsbeleid. Dit geldt eveneens voor het ongezuiverd lozen van het vrijkomend hemelwater van het vloeistofdichte terrein waarop de bodemassen worden opgeslagen.

Gelet op bovenstaande is mijn advies om de verwerking van deze bodemassen niet toe te staan, omdat het ontstane afvalwater dat verontreinigd is met PFAS-verbindingen, niet doelmatige wordt behandeld door Heros.

In de e-mail van 17 november 2022 geeft de RUD Zeeland in de mail van 17 november 2022 aan dat zij de mening delen dat de huidige manier van water lozen geen doelmatige beheer van afvalstoffen is.

#### Bezwaargronden

Ingevolge artikel 12 van de EVOA, kunnen, wanneer een kennisgeving inzake een geplande overbrenging van voor verwijdering bestemde afvalstoffen wordt gedaan, de bevoegde autoriteiten van verzending en van bestemming, binnen 30 dagen na verzending van de ontvangstbevestiging door de bevoegde autoriteit van bestemming uit hoofde van artikel 8, met redenen omklede bezwaren indienen.

Ik maak bezwaar tegen de onderhavige kennisgeving, op grond van artikel 12, lid 1, aanhef en onder b van de EVOA, omdat de kennisgeving van de geplande overbrenging van afvalstoffen niet voldoet aan de eisen van artikel 12, lid 1, aanhef en onder b van de EVOA.

1) Artikel 12, lid 1, aanhef en onder b van de EVOA: de geplande overbrenging of de geplande nuttige toepassing is, wat handelingen in het bezwaren makende land betreft, niet in overeenstemming met nationale wetgeving inzake milieubescherming, openbare orde, openbare veiligheid of bescherming van de gezondheid.





Inspectie Leefomgeving en  
Transport

Ons kenmerk  
BE002000416

Ik ben van oordeel dat de overbrenging van PFAS-houdende afvalstoffen in strijd is met de algemene zorgplicht van artikel 1.1a en van artikel 10.1 Wet milieubeheer.

Artikel 1.1a bepaalt dat een ieder voldoende zorg voor het milieu in acht neemt. Deze zorg houdt in ieder geval in dat een ieder die weet of redelijkerwijs kan vermoeden dat door zijn handelen of nalaten nadelige gevolgen voor het milieu kunnen worden veroorzaakt, verplicht is dergelijk handelen achterwege te laten voor zover zulks in redelijkheid kan worden gevergd, dan wel alle maatregelen te nemen die redelijkerwijs van hem kunnen worden gevergd teneinde die gevolgen te voorkomen of, voor zover die gevolgen niet kunnen worden voorkomen, deze zoveel mogelijk te beperken of ongedaan te maken.

Artikel 10.1 bepaalt dat een ieder die handelingen met betrekking tot afvalstoffen verricht of nalaat en die weet of redelijkerwijs had kunnen weten dat daardoor nadelige gevolgen voor het milieu ontstaan of kunnen ontstaan, verplicht is alle maatregelen te nemen of na te laten die redelijkerwijs van hem kunnen worden gevergd, teneinde die gevolgen zoveel mogelijk te voorkomen of te beperken. Ook is het een ieder verboden bedrijfsmatig of in een omvang of op een wijze alsof deze bedrijfsmatig was, handelingen met betrekking tot afvalstoffen te verrichten, indien daardoor, naar hij weet of redelijkerwijs had kunnen weten, nadelige gevolgen voor het milieu ontstaan of kunnen ontstaan.

Gelet op de PFAS die volgens analyse aanwezig is in de te overbrengen bodemassen en in het effluent van Heros, blijkende uit de analyses uitgevoerd door RUD Zeeland, blijkt dat door het overbrengen van de PFAS houdende afvalstoffen naar Heros Sluiskil, het aldaar verwerken en vervolgens het lozen van afvalwater, nadelige gevolgen voor het milieu worden veroorzaakt. Bij be-/verwerking van PFAS houdende afvalstoffen komt een aanzienlijk gehalte aan PFAS-verbindingen in de afvalwaterstroom vrij. Deze stoffen komen via de biologische afvalwaterzuivering van Heros Sluiskil, door het ontbreken van doelmatige zuiveringstechnieken (zoals actief kool of Reversed Osmosis (RO)), ongezuiverd en verdund op het oppervlaktewater van de Westerschelde terecht. Dit is in strijd met Richtlijn 96/61/EG artikel 9 lid 4:

*Onverminderd artikel 10 zijn de emissiegrenswaarden, de parameters en de gelijkwaardige technische maatregelen, bedoeld in lid 3, gebaseerd op de beste beschikbare technieken, zonder dat daarmee het gebruik van een bepaalde techniek of technologie wordt voorgeschreven, met inachtneming van de technische kenmerken en de geografische ligging van de betrokken installatie, alsmede de plaatselijke milieuomstandigheden. De vergunningsvoorwaarden bevatten in ieder geval bepalingen betreffende de minimalisering van de verontreiniging over lange afstand of van de grensoverschrijdende verontreiniging en waarborgen een hoog niveau van bescherming van het milieu in zijn geheel.*

Daarmee doet Heros Sluiskil naar mijn oordeel onvoldoende om de nadelige gevolgen voor het milieu te voorkomen, beperken of ongedaan maken. De ILT maakt dan ook bezwaar tegen de onderhavige kennisgeving omdat de voorgenomen overbrenging niet in overeenstemming is met artikel 1.1a en van artikel 10.1 Wet milieubeheer.

### 3) Kaderrichtlijn Water

Door de lozingen van PFAS bevat de Westerschelde een (te) hoge concentratie van PFAS. Daardoor kan Rijkswaterstaat niet voldoen aan zijn verplichtingen op grond van de Europese Kaderrichtlijn Water.

Vanwege de strijd met de Kaderrichtlijn Water, kan de ILT geen toestemming geven voor de overbrenging van deze afvalstoffen.

Met opmerkingen 5.1.2.e

5.2.1





Inspectie Leefomgeving en  
Transport

Ons kenmerk  
BE002000416

Conclusie:

Op basis van de hierboven genoemde redenen, kan de ILT geen toestemming geven voor de overbrenging van PFAS houdende afvalstoffen naar ~~Indaver~~ Heros Sluiskil B.V. te Sluiskil.

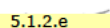
Gelet op vorenstaande wordt besloten:

**BESLUIT – DECISION**

- I. Bezwaar te maken tegen de overbrenging van de afvalstoffen als vermeld op het bijgevoegde kennisgevingdocument van kennisgeving BE002000416.  
*To lodge an objection to the intention to ship the waste as described in the attached notification document with reference BE002000416.*
- II. Alle tijdens de procedure overgelegde documenten maken onderdeel uit van dit besluit.  
*All documents submitted during the notification procedure are part of this decision.*
- III. Op grond van artikelen 3.1 van de Wet open overheid, artikelen 19.1a en 19.1c van de Wet milieubeheer en artikel 21 van de EVOA wordt de volgende informatie uit de beschikking op [www.ilent.nl/evoa](http://www.ilent.nl/evoa) gepubliceerd: kennisgevingsnummer; naam exporteur - kennisgever; locatie exporteur - kennisgever; naam importeur - ontvanger; locatie importeur - ontvanger; naam producent(en) van de afvalstoffen; locatie producent(en) van de afvalstoffen; naam verwijderingsinrichting of inrichting voor nuttige toepassing; locatie verwijderingsinrichting of inrichting voor nuttige toepassing; land van invoer; benaming afvalstoffen; OESO-code; Bazel-code; EURAL-code(s); handeling tot verwijdering / nuttige toepassing; datum besluit; besluit; geplande periode voor overbrenging(en); totaal geplande hoeveelheid; totaal aantal geplande overbrenging(en).  
*On the basis of articles 3.1 of the Wet open overheid, articles 19.1a and 19.1c of the Wet milieubeheer and article 21 of WSR, the following information from the decision is published on [www.ilent.nl/evoa](http://www.ilent.nl/evoa): notification number; name exporter - notifier; location exporter - notifier; name importer - consignee; location importer - consignee; name waste generator(s) - producer (s); location waste generator(s) - producer (s); name disposal facility or recovery facility; location disposal facility or recovery facility; state of import - destination; designation of the waste; OECD code; Basel code; EURAL code(s); disposal / recovery operation(s); date decision; decision; intended period of time for shipment; total intended quantity; total intended number of shipments.*

Utrecht,

DE STAATSECRETARIS VAN INFRASTRUCTUUR EN WATERSTAAT,  
namens deze,

5.1.2.e  TE SECRETARY OF INFRASTRUCTURE AND WATER MANAGEMENT,

5.1.2.e 

Inspecteur Vergunningverlening  
Vergunningverlening leefomgeving en scheepvaart  
Leefomgeving afvalstoffen



**Inspectie Leefomgeving en  
Transport**

**Ons kenmerk**  
BE002000416

### **Bezwaar**

Indien u het niet eens bent met deze beslissing kunt u hiertegen binnen zes weken na de datum waarop deze beslissing is verzonden bezwaar maken. Het bezwaarschrift moet worden ondertekend en moet ten minste bevatten: - de naam en het adres van de indiener; - de dagtekening; - een omschrijving van het besluit waartegen het bezwaar is gericht; - de gronden van het bezwaar. U wordt verzocht om bij het bezwaarschrift een kopie van deze beschikking en eventuele andere op de zaak betrekking hebbende stukken te voegen. Tevens ontvangen wij graag uw telefoonnummer dan wel e-mailadres. Het bezwaarschrift kunt u richten aan: Inspectie Leefomgeving en Transport, Afdeling Juridische Zaken Team Bezwaar en Beroep, Postbus 16191, 2500 BD Den Haag. U kunt uw bezwaarschrift ook per e-mail verzenden aan: [bezwarenILT@ilent.nl](mailto:bezwarenILT@ilent.nl).

### **Objection**

*If you do not agree with this decision, you can lodge an objection against this decision within six weeks of the date on which this decision was sent. The objection must be signed and contain at least: the name and address of the petitioner; the date; a description of the decision against which the objection is directed; the grounds of the objection. You are requested to add a copy of this decision and any other relevant documents to your objection. We would also like to receive your telephone number and/or e-mail address. You can address the notice of objection to: Inspectie Leefomgeving en Transport, Afdeling Juridische zaken Team Bezwaar en Beroep, Postbus 16191, 2500 BD Den Haag, Nederland. You can also send the objection by email to: [bezwarenILT@ilent.nl](mailto:bezwarenILT@ilent.nl).*



Inspectie Leefomgeving en Transport  
Ministerie van Infrastructuur en Waterstaat

> Retouradres Postbus 24062 3502 MB Utrecht

Bruxelles-Energie  
Monnoyerkaai 8  
1000 BRUSSEL  
BELGIË

# Bezwaar

Datum november 2022  
Nummer BE002000416  
Betreft Besluit op kennisgeving voor de overbrenging van afvalstoffen

## Inspectie Leefomgeving en Transport

Vergunningverlening  
leefomgeving en scheepvaart  
Leefomgeving afvalstoffen

Graadt van Roggenweg 500  
Postbus 24062  
3502 MB Utrecht  
Nederland  
www.ilent.nl/evoa

T +31(0)88 489 00 00  
E-mail evoa@ilent.nl

Ons kenmerk  
BE002000416

Bijlage(n)  
X

## Informatie bij de kennisgeving

U heeft een kennisgeving ingediend op grond van Verordening (EG) 1013/2006 (hierna: de Verordening). De kennisgeving heeft betrekking op de overbrenging van 90.000 ton Bodemas met Bazelcode Y47 Euralcode 19 01 12.

De afvalstoffen zijn afkomstig van Bruxelles-Energie, Leon Monnoyerkaai 8, 1000 Brussel, België. De afvalstoffen zijn bestemd voor en worden verwerkt bij Heros Sluiskil B.V., Oostkade 5, 4541 HH Sluiskil, Nederland.

De aanvraag is ingediend voor 100 transporten in de periode van 1 november 2022 tot en met 31 oktober 2023.

Bij Bruxelles-Energie wordt ingezameld huisvuil verbrand. De bodemassen die hierbij ontstaan worden overgebracht op deze kennisgeving. De bodemassen bestaan voor 1-3% uit ferro-metalen, 1-3% uit non-ferrometalen, 0-2% uit onverbrand materiaal en 95% uit bodemassen. Deze bodemassen bestaan uit glasafval 10 – 15%, verbrandingsresten > 31,5 mm 5 – 10% en verbrandingsresten < 31,5 mm 75 – 85%. Alles wordt overgebracht naar Heros Sluiskil B.V. te Sluiskil.

De afvalstoffen bevatten PFAS-stoffen, waarover de RUD Zeeland expliciet is geïnformeerd in verband met de doelmatigheid van de verwerking van persistente organische stoffen.

De afvalstoffen worden bij Heros Sluiskil B.V. eerst gedroogd totdat het vochtgehalte lager is dan 5%. Het materiaal wordt gebroken en gezeefd in twee fracties: 0-12 mm en 12-40 mm. De grootste stroom wordt direct naar sink-floaters getransporteerd. De kleine stroom wordt in kleinere stromen gezeefd en gaan elk naar aparte luchttafels waar de lichte en de zware fractie van elkaar scheiden. Deze fracties worden naar smelters getransporteerd. De overgebleven, metaalvrije fractie wordt verwerkt in de betonproductie en wegenbouw.

De bodemassen worden op vloeistofdicht terrein opgeslagen. Eventueel lekwater/uitloogwater wordt in de eigen afvalwaterzuivering verwerkt. Deze biologische afvalwaterzuivering verwijdert PFAS niet doelmatig.

Met opmerkingen 5.1.2.e 5.2.1



Inspectie Leefomgeving en  
Transport

Ons kenmerk  
BE002000416

Volledigheidshalve wijs ik u erop dat er sterke aanwijzingen bestaan dat PFAS-houdende afvalstoffen kunnen leiden tot kruisbesmettingen van transport- en verpakkingsmiddelen. Het is uw verantwoordelijkheid om dit risico te allen tijde te voorkomen.

Met opmerkingen 5.1.2.e 5.2.1

## Toetsing

Op basis van de bij de kennisgeving overgelegde informatie wordt het volgende vastgesteld:

De verwerking wordt ingedeeld als nuttige toepassing onder code R12 gevolgd door R4 en R5. Op het kennisgevingsdocument is de juiste indeling van de overbrenging aangegeven.

De afvalstoffen vallen onder sectorplan 20 van het Landelijk Afvalbeheerplan 2017-2029.

De betrokken partijen hebben een contract afgesloten dat voldoet aan de bepalingen van de Verordening.

Op 13 september 2022 is een informatieverzoek neergelegd bij de RUD Zeeland of de verwerking bij Heros en de definitieve toepassing van de bodemassen mogelijk is in verband met de aanwezige PFAS. Hierop is geen antwoord verkregen. Op 4 oktober 2022 zijn aanvullende vragen gesteld aan de kennisgever. Een van de vragen was hoe Heros er voor zorgt dat deze stoffen niet in het milieu komen. Hierop werd het volgende geantwoord op 4 oktober 2022:

*De concentraties PFAS is dusdanig laag (ruim onder de in Nederland geldende toepassingsnormen van grond op de landbodem) dat hergebruik zonder restricties is toegestaan. Maar in dit dossier gaat het niet om het toepassen van bodemas als grond maar om een bouwstof. Bouwstoffen mogen NIET in de grond als dusdanig worden toegepast, maar altijd in een "afgebakend" werk. Voor bouwstoffen gelden geen eisen, wel een zorgplicht. Verder ligt de ruwe bodemas op vloeiend terrein zodat eventuele contaminatie naar de omgeving niet mogelijk is. Eventueel lekwater/uitloogwater door regenval wordt in de eigen afvalwaterzuivering verwerkt.*

Op 11 oktober 2022 is het adviesverzoek neergelegd bij de RUD Zeeland. Op 19 oktober 2022 is een mail ontvangen van Rijkswaterstaat Zee en Delta (RWS ZD) waarin aangegeven wordt dat de RUD Zeeland om advies heeft gevraagd bij RWS ZD. In de mail wordt het volgende aangegeven:

*Bij deze wil ik u mededelen dat de afvalwaterzuivering van Heros Sluiskil B.V. **niet geschikt is om PFAS uit het afvalwater te verwijderen!** Alle PFAS die vrijkomt bij het opslaan en verwerken van de bodemassen, wordt via het afvalwater geloosd op het oppervlaktewater van de Westerschelde!*

Op 26 oktober 2022 is vanuit de Inspectie Leefomgeving en Transport een aanvullend adviesverzoek gestuurd naar RWS ZD. Op 26 oktober heeft RWS ZD advies gegeven:

Met opmerkingen 5.1.2.e 5.2.1

De lozing vanuit deze inrichting wordt geregeld in de WABO-vergunning, omdat het een indirecte lozing betreft. In de waterparagraaf van de WABO-vergunning zijn geen lozingsnormen opgenomen voor het lozen van PFAS-verbindingen.

heeft opmaak toegepast: Lettertype: Verdana, 9 pt, Cursief

De afvalwaterzuivering bij Heros Sluiskil B.V. gelegen aan de Oostkade 5 te Sluiskil is niet geschikt voor het verwijderen van PFAS-houdende stoffen. De PFAS-verbindingen worden door de afvalwaterzuivering niet afgebroken en komen via het lozingswerk in het oppervlaktewater van de Westerschelde terecht.

Met opmaak: Normaal (web), Regelfstand: enkel

heeft opmaak toegepast: Lettertype: Cursief



Inspectie Leefomgeving en  
Transport

Ons kenmerk  
BE002000416

Op basis van het advies van RWS ZD is op 27 oktober 2022 nogmaals een verzoek tot advies gevraagd-verzonden aan de RUD Zeeland. Op 27 oktober 2022 kwam de RUD Zeeland met een positief advies. Op navraag hoe het zit met de aanwezigheid van PFAS in de bodemassen en het lozen op het oppervlaktewater van de Westerschelde antwoordde de RUD Zeeland:

*In ons huisvuil zit PFAS, dus dit zit ook in het bodemas van een verbrandingsoven. Op dit moment is RWS ZD bezig met de aanpassing van de vergunning inzake de lozing van het afvalwater met pfas in de Westerschelde. Dus op dit moment kunnen wij deze afvalstroom niet weigeren.*

Op 28 oktober kwam heeft RWS ZD met een negatief advies geadviseerd, met kenmerk RWSZ2022-00015332, op de overbrenging van de afvalstoffen. met de Daarin de is het volgende opgenomen:

**In de aangeleverde analyse resultaten worden onder andere perfluorbutaan zuur (PFBA), perfluorpentaan zuur (PFPeA), Perfluorhexaan zuur (PFHpA) en Perfluorbutaansulfonzuur (PFBS) gemeten. Hierbij merk ik op dat de concentraties van de hiervoor genoemde stoffen in µg per kg droge stof worden aangetoond. Bij be-/verwerking van PFAS-houdende bodemassen met water komt een aanzienlijke vracht aan PFAS-verbindingen in de afvalwaterstroom vrij. Deze stoffen komen via de biologische afvalwaterzuivering van Heros, door het ontbreken van zuiveringstechnieken, ongezuiverd en verdund op het oppervlaktewater van de Westerschelde terecht.**

**PFAS-verbindingen behoren tot de Zeer Zorgwekkende Stoffen (ZZS). ZZS zijn geclassificeerd als de meest gevaarlijke stoffen voor mens en milieu die met voorrang aangepakt dienen te worden. Het overheidsbeleid is om ernaar te streven deze stoffen uit de leefomgeving te weren of ten minste beneden een verwaarloosbaar risiconiveau te brengen of te houden.**

**Het bewerken van bodemassen waarin ZZS in de vorm van PFAS-verbindingen zijn aangetoond en waar geen bron- of zuiveringstechnische maatregelen worden genomen om te voorkomen dat deze ZZS in het milieu terecht komen, is in strijd met het overheidsbeleid. Dit geldt eveneens voor het ongezuiverd lozen van het vrijkomend hemelwater van het vloeistofdichte terrein waarop de bodemassen worden opgeslagen.**

**Gelet op bovenstaande is mijn advies om de verwerking van deze bodemassen niet toe te staan, omdat het ontstane afvalwater dat verontreinigd is met PFAS-verbindingen, niet doelmatige wordt behandeld door Heros.**

In de e-mail van 17 november 2022 geeft de RUD Zeeland in de mail van 17 november 2022 aan dat zij de mening delen dat de huidige manier van water lozen geen doelmatige beheer van afvalstoffen is.

#### **Bezwaargronden**

Ingevolge artikel 12 van de EVOA, kunnen, wanneer een kennisgeving inzake een geplande overbrenging van voor verwijdering bestemde afvalstoffen wordt gedaan, de bevoegde autoriteiten van verzending en van bestemming, binnen 30 dagen na verzending van de ontvangstbevestiging door de bevoegde autoriteit van bestemming uit hoofde van artikel 8, met redenen omklede bezwaren indienen.



Inspectie Leefomgeving en  
Transport

Ons kenmerk  
BE002000416

Ik maak bezwaar tegen de onderhavige kennisgeving, op grond van artikel 12, lid 1, aanhef en onder a van de EVOA, omdat de geplande overbrenging van bodemas met PFAS-houdende afvalstoffen in strijd is met de algemene zorgplicht van artikel 1.1a van de Wet milieubeheer.

#### Bezwaargrond sub a. omgevingsvergunning

De Kaderrichtlijn Afvalstoffen (hierna: Kra) stelt in artikel 23 dat lidstaten bepalen dat voor inrichtingen en ondernemingen die voornemens zijn afval te verwerken, een vergunning van de bevoegde instantie dienen te verkrijgen. In de vergunning wordt in elk geval gespecificeerd, voor elk type handeling de toe te passen methode en voor elke vergunde handeling de technische en andersoortige voorschriften die van toepassing zijn op de betrokken locatie. Uit het verstrekte advies van RWS ZD blijkt dat er geen lozingsnormen zijn opgenomen voor PFAS-verbindingen in de vigerende omgevingsvergunning. Dit betekent dat de geplande overbrenging niet in overeenstemming is met de Kra.

Om deze reden wordt bezwaar gemaakt tegen de voorgenomen overbrenging van bodemas met Bazelcode Y47 en Euralcode 19 01 12 naar Heros Sluiskil B.V., Oostkade 5, 4541 HH Sluiskil, Nederland. Hierbij beroep ik mij als bezwaargrond op artikel 12, eerste lid, aanhef en onder a) van de Verordening.

1) Artikel 12, lid 1, aanhef en onder b van de EVOA: de geplande overbrenging of de geplande nuttige toepassing is, wat handelingen in het bezwaren makende land betreft, niet in overeenstemming met nationale wetgeving inzake milieubescherming, openbare orde, openbare veiligheid of bescherming van de gezondheid.

Ik ben van oordeel dat de overbrenging van PFAS-houdende afvalstoffen in strijd is met de algemene zorgplicht van artikel 1.1a en van artikel 10.1 Wet milieubeheer.

Artikel 1.1a bepaalt dat een ieder voldoende zorg voor het milieu in acht neemt. Deze zorg houdt in ieder geval in dat een ieder die weet of redelijkerwijs kan vermoeden dat door zijn handelen of nalaten nadelige gevolgen voor het milieu kunnen worden veroorzaakt, verplicht is dergelijk handelen achterwege te laten voor zover zulks in redelijkheid kan worden gevergd, dan wel alle maatregelen te nemen die redelijkerwijs van hem kunnen worden gevergd teneinde die gevolgen te voorkomen of, voor zover die gevolgen niet kunnen worden voorkomen, deze zoveel mogelijk te beperken of ongedaan te maken.

Artikel 10.1 bepaalt dat een ieder die handelingen met betrekking tot afvalstoffen verricht of nalaat en die weet of redelijkerwijs had kunnen weten dat daardoor nadelige gevolgen voor het milieu ontstaan of kunnen ontstaan, verplicht is alle maatregelen te nemen of na te laten die redelijkerwijs van hem kunnen worden gevergd, teneinde die gevolgen zoveel mogelijk te voorkomen of te beperken. Ook is het een ieder verboden bedrijfsmatig of in een omvang of op een wijze alsof deze bedrijfsmatig was, handelingen met betrekking tot afvalstoffen te verrichten, indien daardoor, naar hij weet of redelijkerwijs had kunnen weten, nadelige gevolgen voor het milieu ontstaan of kunnen ontstaan.

Gelet op de PFAS die volgens analyse aanwezig is in de te overbrengen bodemassen en in het effluent van Heros, blijkende uit de analyses uitgevoerd door RUD-Zeeland, blijkt dat door het overbrengen van de PFAS houdende afvalstoffen naar Heros Sluiskil, het aldaar verwerken en vervolgens het lozen van afvalwater, nadelige gevolgen voor het milieu worden veroorzaakt. Bij de verwerking van PFAS houdende afvalstoffen komt een aanzienlijk gehalte aan PFAS-verbindingen in de afvalwaterstroom vrij. Deze stoffen komen via de biologische afvalwaterzuivering van Heros Sluiskil, door het ontbreken van doelmatige zuiveringstechnieken



Inspectie Leefomgeving en  
Transport

Ons kenmerk  
BE002000416

(zoals actief kool of Reversed Osmosis (RO)), ongezuiverd en verdund op het oppervlaktewater van de Westerschelde terecht. Dit is in strijd met Richtlijn 96/61/EG artikel 9 lid 4:

*Onverminderd artikel 10 zijn de emissiegrenswaarden, de parameters en de gelijkwaardige technische maatregelen, bedoeld in lid 3, gebaseerd op de beste beschikbare technieken, zonder dat daarmee het gebruik van een bepaalde techniek of technologie wordt voorgeschreven, met inachtneming van de technische kenmerken en de geografische ligging van de betrokken installatie, alsmede de plaatselijke milieuomstandigheden. De vergunningsvoorwaarden bevatten in ieder geval bepalingen betreffende de minimalisering van de verontreiniging over lange afstand of van de grensoverschrijdende verontreiniging en waarborgen een hoog niveau van bescherming van het milieu in zijn geheel.*

Daarmee doet Heros Sluiskil naar mijn oordeel onvoldoende om de nadelige gevolgen voor het milieu te voorkomen, beperken of ongedaan maken. De ILT maakt dan ook bezwaar tegen de onderhavige kennisgeving omdat de voorgenomen overbrenging niet in overeenstemming is met artikel 1.1a en van artikel 10.1 Wet milieubeheer.

#### 3) Kaderrichtlijn Water

Door de lozingen van PFAS bevat de Westerschelde een (te) hoge concentratie van PFAS. Daardoor kan Rijkswaterstaat niet voldoen aan zijn verplichtingen op grond van de Europese Kaderrichtlijn Water.

Vanwege de strijd met de Kaderrichtlijn Water, kan de ILT geen toestemming geven voor de overbrenging van deze afvalstoffen.

#### Conclusie:

Op basis van de hierboven genoemde redenen, kan de ILT geen toestemming geven voor de overbrenging van PFAS houdende afvalstoffen naar ~~Indaver~~ Heros Sluiskil B.V. te Sluiskil.

Gelet op vorenstaande wordt besloten:

### **BESLUIT – DECISION**

- I. Bezwaar te maken tegen de overbrenging van de afvalstoffen als vermeld op het bijgevoegde kennisgevingdocument van kennisgeving BE002000416.  
*To lodge an objection to the intention to ship the waste as described in the attached notification document with reference BE002000416.*
- II. Alle tijdens de procedure overgelegde documenten maken onderdeel uit van dit besluit.  
*All documents submitted during the notification procedure are part of this decision.*
- III. Op grond van artikelen 3.1 van de Wet open overheid, artikelen 19.1a en 19.1c van de Wet milieubeheer en artikel 21 van de EVOA wordt de volgende informatie uit de beschikking op [www.ilent.nl/evoa](http://www.ilent.nl/evoa) gepubliceerd: kennisgevingsnummer; naam exporteur - kennisgever; locatie exporteur - kennisgever; naam importeur - ontvanger; locatie importeur - ontvanger; naam producent(en) van de afvalstoffen; locatie producent(en) van de afvalstoffen; naam verwijderingsinrichting of inrichting voor nuttige toepassing; locatie verwijderingsinrichting of inrichting voor nuttige toepassing; land van invoer; benaming afvalstoffen; OESO-code; Bazel-code; EURAL-code(s); handling tot verwijdering / nuttige toepassing; datum besluit; besluit; geplande periode voor

Met opmerkingen 5.1.2.e

5.2.1





Inspectie Leefomgeving en  
Transport

Ons kenmerk  
BE002000416

overbrenging(en); totaal geplande hoeveelheid; totaal aantal geplande overbrenging(en).  
*On the basis of articles 3.1 of the Wet open overheid, articles 19.1a and 19.1c of the Wet milieubeheer and article 21 of WSR, the following information from the decision is published on [www.ilent.nl/evoa](http://www.ilent.nl/evoa): notification number; name exporter - notifier; location exporter - notifier; name importer - consignee; location importer - consignee; name waste generator(s) - producer (s); location waste generator(s) - producer (s); name disposal facility or recovery facility; location disposal facility or recovery facility; state of import - destination; designation of the waste; OECD code; Basel code; EURAL code(s); disposal / recovery operation(s); date decision; decision; intended period of time for shipment; total intended quantity; total intended number of shipments.*

Utrecht,

DE STAATSECRETARIS VAN INFRASTRUCTUUR EN WATERSTAAT,  
namens deze,

5.1.2.e DE SECRETARY OF INFRASTRUCTURE AND WATER MANAGEMENT,

5.1.2.e

Inspecteur Vergunningverlening  
Vergunningverlening leefomgeving en scheepvaart  
Leefomgeving afvalstoffen

#### Bezwaar

Indien u het niet eens bent met deze beslissing kunt u hiertegen binnen zes weken na de datum waarop deze beslissing is verzonden bezwaar maken. Het bezwaarschrift moet worden ondertekend en moet ten minste bevatten: - de naam en het adres van de indiener; - de dagtekening; - een omschrijving van het besluit waartegen het bezwaar is gericht; - de gronden van het bezwaar. U wordt verzocht om bij het bezwaarschrift een kopie van deze beschikking en eventuele andere op de zaak betrekking hebbende stukken te voegen. Tevens ontvangen wij graag uw telefoonnummer dan wel e-mailadres. Het bezwaarschrift kunt u richten aan: Inspectie Leefomgeving en Transport, Afdeling Juridische Zaken Team Bezwaar en Beroep, Postbus 16191, 2500 BD Den Haag. U kunt uw bezwaarschrift ook per e-mail verzenden aan: [bezwarenILT@ilent.nl](mailto:bezwarenILT@ilent.nl).

#### Objection

*If you do not agree with this decision, you can lodge an objection against this decision within six weeks of the date on which this decision was sent. The objection must be signed and contain at least: the name and address of the petitioner; the date; a description of the decision against which the objection is directed; the grounds of the objection. You are requested to add a copy of this decision and any other relevant documents to your objection. We would also like to receive your telephone number and/or e-mail address. You can address the notice of objection to: Inspectie Leefomgeving en Transport, Afdeling Juridische zaken Team Bezwaar en Beroep, Postbus 16191, 2500 BD Den Haag, Nederland. You can also send the objection by email to: [bezwarenILT@ilent.nl](mailto:bezwarenILT@ilent.nl).*



**Van:** 5.1.2.e -JLT  
**Aan:** [EVOA](#); 5.1.2.e -JLT  
**Onderwerp:** Bezwaar BE002000416  
**Datum:** woensdag 7 december 2022 09:22:00

---

Hoi 5.1.2.e en collega's,

Ik zet zometeen een bezwaar klaar in LEEF graag extra aandacht hiervoor.

Alvast dank.

Groet,  
5.1.2.e



Inspectie Leefomgeving en Transport  
Ministerie van Infrastructuur en Waterstaat

> Retouradres Postbus 24062 3502 MB Utrecht

Bruxelles-Energie  
Monnoyerkaai 8  
1000 BRUSSEL  
BELGIË

# Bezwaar

Datum 7 decemberr 2022  
Nummer BE002000416  
Betreft Besluit op kennisgeving voor de overbrenging van afvalstoffen

**Inspectie Leefomgeving en Transport**

Vergunningverlening  
leefomgeving en scheepvaart  
Leefomgeving afvalstoffen

Graadt van Roggenweg 500  
Postbus 24062  
3502 MB Utrecht  
Nederland  
[www.ilent.nl/evoa](http://www.ilent.nl/evoa)

T +31(0)88 489 00 00  
E-mail [evoa@ilent.nl](mailto:evoa@ilent.nl)

**Ons kenmerk**  
BE002000416

**Bijlage(n)**  
2

## Informatie bij de kennisgeving

U heeft een kennisgeving ingediend op grond van Verordening (EG) 1013/2006 (hierna: de Verordening). De kennisgeving heeft betrekking op de overbrenging van 90.000 ton Bodemas met Bazelcode Y47 Euralcode 19 01 12.

De afvalstoffen zijn afkomstig van Bruxelles-Energie, Leon Monnoyerkaai 8, 1000 Brussel, België. De afvalstoffen zijn bestemd voor en worden verwerkt bij Heros Sluiskil B.V., Oostkade 5, 4541 HH Sluiskil, Nederland.

De aanvraag is ingediend voor 100 transporten in de periode van 1 november 2022 tot en met 31 oktober 2023.

Bij Bruxelles-Energie wordt ingezameld huisvuil verbrand. De bodemassen die hierbij ontstaan worden overgebracht op deze kennisgeving. De bodemassen bestaan voor 1-3% uit ferro-metalen, 1-3% uit non-ferrometalen, 0-2% uit onverbrand materiaal en 95% uit bodemassen. Deze bodemassen bestaan uit glasafval 10 – 15%, verbrandingsresten > 31,5 mm 5 – 10% en verbrandingsresten < 31,5 mm 75 – 85%. Alles wordt overgebracht naar Heros Sluiskil B.V. te Sluiskil.

De afvalstoffen bevatten PFAS-stoffen, waarover de RUD Zeeland expliciet is geïnformeerd in verband met de doelmatigheid van de verwerking van persistente organische stoffen.

De afvalstoffen worden bij Heros Sluiskil B.V. eerst gedroogd totdat het vochtgehalte lager is dan 5%. Het materiaal wordt gebroken en gezeefd in twee fracties: 0-12 mm en 12-40 mm. De grootste stroom wordt direct naar sink-floaters getransporteerd. De kleine stroom wordt in kleinere stromen gezeefd en gaan elk naar aparte luchttafels waar de lichte en de zware fractie van elkaar scheiden. Deze fracties worden naar smelters getransporteerd. De overgebleven, metaalvrije fractie wordt verwerkt in de betonproductie en wegenbouw.

De bodemassen worden op vloeistofdicht terrein opgeslagen. Eventueel lekwater/uitloogwater wordt in de eigen afvalwaterzuivering verwerkt.



## Toetsing

Op basis van de bij de kennisgeving overgelegde informatie wordt het volgende vastgesteld:

De verwerking wordt ingedeeld als nuttige toepassing onder code R12 gevolgd door R4 en R5. Op het kennisgevingsdocument is de juiste indeling van de overbrenging aangegeven.

De afvalstoffen vallen onder sectorplan 20 van het Landelijk Afvalbeheerplan 2017-2029.

De betrokken partijen hebben een contract afgesloten dat voldoet aan de bepalingen van de Verordening.

Op 13 september 2022 is een informatieverzoek neergelegd bij de RUD Zeeland of de verwerking bij Heros en de definitieve toepassing van de bodemassen mogelijk is in verband met de aanwezige PFAS. Hierop is geen antwoord verkregen. Op 4 oktober 2022 zijn aanvullende vragen gesteld aan de kennisgever. Een van de vragen was hoe Heros er voor zorgt dat deze stoffen niet in het milieu komen. Hierop werd het volgende geantwoord op 4 oktober 2022:

*De concentraties PFAS is dusdanig laag (ruim onder de in Nederland geldende toepassingsnormen van grond op de landbodem) dat hergebruik zonder restricties is toegestaan. Maar in dit dossier gaat het niet om het toepassen van bodemas als grond maar om een bouwstof. Bouwstoffen mogen NIET in de grond als dusdanig worden toegepast, maar altijd in een "afgebakend" werk. Voor bouwstoffen gelden geen eisen, wel een zorgplicht. Verder ligt de ruwe bodemas op vloeistofdicht terrein zodat eventuele contaminatie naar de omgeving niet mogelijk is. Eventueel lekwater/uitloogwater door regenval wordt in de eigen afvalwaterzuivering verwerkt.*

Op 11 oktober 2022 is het adviesverzoek neergelegd bij de RUD Zeeland. Op 19 oktober 2022 is een mail ontvangen van Rijkswaterstaat Zee en Delta (RWS ZD) waarin aangegeven wordt dat de RUD Zeeland om advies heeft gevraagd bij RWS ZD. In de mail wordt het volgende aangegeven:

*Bij deze wil ik u mededelen dat de afvalwaterzuivering van Heros Sluiskil B.V. **niet geschikt is om PFAS uit het afvalwater te verwijderen!** Alle PFAS die vrijkomt bij het opslaan en verwerken van de bodemassen, wordt via het afvalwater geloosd op het oppervlaktewater van de Westerschelde!*

Op 26 oktober 2022 is vanuit de Inspectie Leefomgeving en Transport een aanvullend adviesverzoek gestuurd naar RWS ZD. Op 26 oktober heeft RWS ZD advies gegeven:

*De lozing vanuit deze inrichting wordt geregeld in de WABO-vergunning, omdat het een indirecte lozing betreft. In de waterparagraaf van de WABO-vergunning zijn geen lozingsnormen opgenomen voor het lozen van PFAS-verbindingen.*

*De afvalwaterzuivering bij Heros Sluiskil B.V. gelegen aan de Oostkade 5 te Sluiskil is niet geschikt voor het verwijderen van PFAS-houdende stoffen. De PFAS-verbindingen worden door de afvalwaterzuivering niet afgebroken en komen via het lozingswerk in het oppervlaktewater van de Westerschelde terecht.*

Op basis van het advies van RWS ZD is op 27 oktober 2022 nogmaals een verzoek tot advies verzonden aan de RUD Zeeland. Op 27 oktober 2022 kwam de RUD Zeeland met een positief advies. Op navraag hoe het zit met de aanwezigheid van PFAS in de bodemassen en het lozen op het oppervlaktewater van de Westerschelde antwoordde de RUD Zeeland:



*In ons huisvuil zit PFAS, dus dit zit ook in het bodemas van een verbrandingsoven. Op dit moment is RWS ZD bezig met de aanpassing van de vergunning inzake de lozing van het afvalwater met pfas in de Westerschelde. Dus op dit moment kunnen wij deze afvalstroom niet weigeren.*

Op 28 oktober heeft RWS ZD negatief geadviseerd, met kenmerk RWSZ2022-00015332, op de overbrenging van de afvalstoffen. Daarin is het volgende opgenomen:

**In de aangeleverde analyse resultaten worden onder andere perfluorbutaanzuur (PFBA), perfluorpentaanzuur (PFPeA), Perfluorhexaanzuur (PFHpA) en Perfluorbutaansulfonzuur (PFBS) gemeten. Hierbij merk ik op dat de concentraties van de hiervoor genoemde stoffen in µg per kg droge stof worden aangetoond. Bij be-/verwerking van PFAS-houdende bodemassen met water komt een aanzienlijke vracht aan PFAS-verbindingen in de afvalwaterstroom vrij. Deze stoffen komen via de biologische afvalwaterzuivering van Heros, door het ontbreken van zuiveringstechnieken, ongezuiverd en verdund op het oppervlaktewater van de Westerschelde terecht.**

**PFAS-verbindingen behoren tot de Zeer Zorgwekkende Stoffen (ZZS). ZZS zijn geclassificeerd als de meest gevaarlijke stoffen voor mens en milieu die met voorrang aangepakt dienen te worden. Het regeringsbeleid is om ernaar te streven deze stoffen uit de leefomgeving te weren of ten minste beneden een verwaarloosbaar risiconiveau te brengen of te houden.**

**Het bewerken van bodemassen waarin ZZS in de vorm van PFAS-verbindingen zijn aangetoond en waar geen bron- of zuiveringstechnische maatregelen worden genomen om te voorkomen dat deze ZZS in het milieu terecht komen, is in strijd met het regeringsbeleid. Dit geldt eveneens voor het ongezuiverd lozen van het vrijkomend hemelwater van het vloeistofdichte terrein waarop de bodemassen worden opgeslagen.**

**Gelet op bovenstaande is mijn advies om de verwerking van deze bodemassen niet toe te staan, omdat het ontstane afvalwater dat verontreinigd is met PFAS-verbindingen, niet doelmatige wordt behandeld door Heros.**

In de e-mail van 17 november 2022 geeft de RUD Zeeland in de mail van 17 november 2022 aan dat zij de mening delen dat de huidige manier van water lozen geen doelmatige beheer van afvalstoffen is.

### **Bezwaargronden**

Ingevolge artikel 12 van de EVOA, kunnen, wanneer een kennisgeving inzake een geplande overbrenging van voor verwijdering bestemde afvalstoffen wordt gedaan, de bevoegde autoriteiten van verzending en van bestemming, binnen 30 dagen na verzending van de ontvangstbevestiging door de bevoegde autoriteit van bestemming uit hoofde van artikel 8, met redenen omklede bezwaren indienen.

Ik maak bezwaar tegen de onderhavige kennisgeving, op grond van artikel 12, lid 1, aanhef en onder a van de EVOA.

Bezwaargrond sub a. omgevingsvergunning

De Kaderrichtlijn Afvalstoffen (hierna: Kra) stelt in artikel 23 dat lidstaten bepalen dat voor inrichtingen en ondernemingen die voornemens zijn afval te verwerken, een vergunning van de



bevoegde instantie dienen te verkrijgen. In de vergunning wordt in elk geval gespecificeerd, voor elk type handeling de toe te passen methode en voor elke vergunde handeling de technische en andersoortige voorschriften die van toepassing zijn op de betrokken locatie. Uit het verstrekte advies van RWS ZD blijkt dat er geen lozingsnormen zijn opgenomen voor PFAS-verbindingen in de vigerende omgevingsvergunning. Dit betekent dat de geplande overbrenging niet in overeenstemming is met de Kra.

Om deze reden wordt bezwaar gemaakt tegen de voorgenomen overbrenging van bodemas met Bazelcode Y47 en Euralcode 19 01 12 naar Heros Sluiskil B.V., Oostkade 5, 4541 HH Sluiskil, Nederland. Hierbij beroep ik mij als bezwaargrond op artikel 12, eerste lid, aanhef en onder a) van de Verordening.

Gelet op vorenstaande wordt besloten:

### **BESLUIT – DECISION**

- I. Bezwaar te maken tegen de overbrenging van de afvalstoffen als vermeld op het bijgevoegde kennisgevingdocument van kennisgeving BE002000416.  
*To lodge an objection to the intention to ship the waste as described in the attached notification document with reference BE002000416.*
- II. Alle tijdens de procedure overgelegde documenten maken onderdeel uit van dit besluit.  
*All documents submitted during the notification procedure are part of this decision.*
- III. Op grond van artikelen 3.1 van de Wet open overheid, artikelen 19.1a en 19.1c van de Wet milieubeheer en artikel 21 van de EVOA wordt de volgende informatie uit de beschikking op [www.ilent.nl/evoa](http://www.ilent.nl/evoa) gepubliceerd: kennisgevingsnummer; naam exporteur - kennisgever; locatie exporteur - kennisgever; naam importeur - ontvanger; locatie importeur - ontvanger; naam producent(en) van de afvalstoffen; locatie producent(en) van de afvalstoffen; naam verwijderingsinrichting of inrichting voor nuttige toepassing; locatie verwijderingsinrichting of inrichting voor nuttige toepassing; land van invoer; benaming afvalstoffen; OESO-code; Basel-code; EURAL-code(s); handeling tot verwijdering / nuttige toepassing; datum besluit; besluit; geplande periode voor overbrenging(en); totaal geplande hoeveelheid; totaal aantal geplande overbrenging(en).  
*On the basis of articles 3.1 of the Wet open overheid, articles 19.1a and 19.1c of the Wet milieubeheer and article 21 of WSR, the following information from the decision is published on [www.ilent.nl/evoa](http://www.ilent.nl/evoa): notification number; name exporter - notifier; location exporter - notifier; name importer - consignee; location importer - consignee; name waste generator(s) - producer (s); location waste generator(s) - producer (s); name disposal facility or recovery facility; location disposal facility or recovery facility; state of import - destination; designation of the waste; OECD code; Basel code; EURAL code(s); disposal / recovery operation(s); date decision; decision; intended period of time for shipment; total intended quantity; total intended number of shipments.*

Utrecht, 7 december 2022

DE STAATSSECRETARIS VAN INFRASTRUCTUUR EN WATERSTAAT,  
namens deze,

5.1.2.e

SECRETARY OF INFRASTRUCTURE AND WATER MANAGEMENT,

5.1.2.e



### **Bezwaar**

Indien u het niet eens bent met deze beslissing kunt u hiertegen binnen zes weken na de datum waarop deze beslissing is verzonden bezwaar maken. Het bezwaarschrift moet worden ondertekend en moet ten minste bevatten: - de naam en het adres van de indiener; - de dagtekening; - een omschrijving van het besluit waartegen het bezwaar is gericht; - de gronden van het bezwaar. U wordt verzocht om bij het bezwaarschrift een kopie van deze beschikking en eventuele andere op de zaak betrekking hebbende stukken te voegen. Tevens ontvangen wij graag uw telefoonnummer dan wel e-mailadres. Het bezwaarschrift kunt u richten aan: Inspectie Leefomgeving en Transport, Afdeling Juridische Zaken Team Bezwaar en Beroep, Postbus 16191, 2500 BD Den Haag. U kunt uw bezwaarschrift ook per e-mail verzenden aan: [bezwarenILT@ilent.nl](mailto:bezwarenILT@ilent.nl).

### **Objection**

*If you do not agree with this decision, you can lodge an objection against this decision within six weeks of the date on which this decision was sent. The objection must be signed and contain at least: the name and address of the petitioner; the date; a description of the decision against which the objection is directed; the grounds of the objection. You are requested to add a copy of this decision and any other relevant documents to your objection. We would also like to receive your telephone number and/or e-mail address. You can address the notice of objection to: Inspectie Leefomgeving en Transport, Afdeling Juridische zaken Team Bezwaar en Beroep, Postbus 16191, 2500 BD Den Haag, Nederland. You can also send the objection by email to: [bezwarenILT@ilent.nl](mailto:bezwarenILT@ilent.nl).*

**Van:** 5.1.2.e - ILT 5.1.2.e @ILenT.nl>

**Verzonden:** woensdag 7 december 2022 09:35

**Aan:** 5.1.2.e (ZD) 5.1.2.e @rws.nl>; 5.1.2.e (ZD) 27.  
5.1.2.e @rws.nl>

**CC:** 5.1.2.e - ILT 5.1.2.e @ilent.nl>

**Onderwerp:** Kennisgeving naar Heros (BE002000416)

Beste 5.1.2.e en 5.1.2.e ,

Wij gaan bezwaar maken tegen de overbrenging op basis van jullie advies. Indien er voorlopige voorziening e.d. plaatsvindt zouden wij graag ook jullie hier bij betrekken i.v.m. jullie kennis hierover.

Met vriendelijke groet, Mit freundlichen Grüßen, Kind regards,

5.1.2.e  
Vergunningverlener EVOA (Verordening (EG) nr. 1013/2006)

.....  
**Leefomgeving Afvalstoffen**  
**Vergunningverlening leefomgeving en scheepvaart**  
**Communicatie, Dienstverlening en Vergunningen**  
**Inspectie Leefomgeving en Transport**

Ministerie van Infrastructuur en Waterstaat  
Graadt van Roggenweg 500 | 3531 AH | Utrecht  
Postbus 24062 | 3502 MB | Utrecht

.....  
**T:** + 31 88 489 0000  
**E:** [evoa@ilent.nl](mailto:evoa@ilent.nl)  
**I:** [www.ilent.nl/onderwerpen/afvaltransport-in-europa-evoa](http://www.ilent.nl/onderwerpen/afvaltransport-in-europa-evoa)  
.....

Vrijdag is mijn vaste vrije dag



**Van:** 5.1.2.e 5.1.2.e <[@rud-zeeland.nl](mailto:@rud-zeeland.nl)>

**Verzonden:** vrijdag 9 december 2022 12:46

**Aan:** EVOA <[EVOA@ILent.nl](mailto:EVOA@ILent.nl)>

28.

**Onderwerp:** RE: Extra vragen rondom BE002000416 naar Heros

Beste 5.1.2.e ,

Kan je mij al meer vertellen over het door ILenT genomen besluit inzake bovenstaande kennisgeving?

Met vriendelijke groet,

5.1.2.e BBA  
Inspecteur Milieu



- ☐ Postbus 35
- ☐ 4530 AA Terneuzen
- ☐ +31 5.1.2.e
- ☐ 5.1.2.e <[@rud-zeeland.nl](mailto:@rud-zeeland.nl)>
- ☐ [www.rud-zeeland.nl](http://www.rud-zeeland.nl)

---

**Van:** 5.1.2.e

**Verzonden:** donderdag 17 november 2022 14:00

**Aan:** 'EVOA' <[EVOA@ILent.nl](mailto:EVOA@ILent.nl)>

**Onderwerp:** RE: Extra vragen rondom BE00200416 naar Heros

Dubbel. Zie document 20.

Dubbel. Zie document 20.