

Attero BV



College van gedeputeerde Staten Provincie Drenthe
Omgevingsdienst Drenthe
De heer R. Struik
Postbus 122
9400 AC Assen

ons kenmerk	U.24.00565	contactpersoon	S. Fokkema
uw kenmerk		telefoon	+31 6 82 47 06 09
datum	3 december 2024	e-mail	[REDACTED]@Attero.nl
onderwerp	Aanvraag ontheffing Bssa categorie 21		

Geachte heer Struik,

Op 1 januari 2013 zijn het nieuwe Besluit stortplaatsen en stortverboden afvalstoffen (Bssa) en de Regeling verklaring stortverbod afvalstoffen 2013 (Regeling) in werking getreden. Artikel 6 van het vigerende Bssa regelt de mogelijkheid tot ontheffingen van het stortverbod, in die zin dat Gedeputeerde Staten kunnen verklaren dat er naar hun oordeel in Nederland geen andere wijze van afvalbeheer mogelijk is dan storten voor afvalstoffen genoemd in artikel 1, eerste lid, categorie 15 tot en met 45, of voor een deel van een zodanige categorie. Het verzoek hiertoe dient te worden ingediend door degene die de stortplaats drijft. Hoewel Attero, als exploitant/vergunninghouder van de stortlocatie, de aangewezen partij is die de ontheffing moet aanvragen, is zij voor informatie afhankelijk van de ontdoener van de afvalstof.

Attero wil voor haar locatie te Wijster aan Gedeputeerde Staten verzoeken een verklaring af te geven, als bedoeld in artikel 6 van het vigerende Besluit stortplaatsen en stortverboden afvalstoffen.

De verwerking –na ontheffing– zal plaatsvinden op deponie Wijster.

Onderstaand is de onderbouwing voor de ontheffing per artikel uit de Regeling aangegeven op basis van de informatie zoals aangeleverd door de ontdoener van de afvalstof.

a. Categorie van afvalstoffen of deel van deze categorie en de bijbehorende euralcodes waarvoor geen andere wijze van afvalbeheer mogelijk is dan storten

Het verzoek heeft betrekking op categorie 21 van het Bssa, zijnde “Slib, afkomstig van de biologische reiniging van afvalwater”.

De bijbehorende Euralcode is:

- 19 afval van off-site waterzuiveringsinstallaties,
- 19 08 niet elders genoemde afval van waterzuivering,
- 19 08 12 slib van de biologische zuivering van industrieel afvalwater dat geen gevaarlijke stoffen bevat.

Deze Euralcode is vastgesteld door Waterstromen Lichtenvoorde in afstemming met Omgevingsdienst Regio Arnhem (ODRA). Eerder werd Euralcode 04 01 06 gebruikt voor deze afvalstroom (chromhoudend slib, met name van afvalwaterbehandeling ter plaatse). Deze Euralcode is nu niet meer van toepassing, aangezien in de waterzuiveringsinstallatie van Waterstromen Lichtenvoorde sinds kort meer afvalwaterstromen gezuiverd mogen worden dan alleen afvalwater van de leerindustrie.

b. Omschrijving van aard en samenstelling van de afvalstoffen

De afvalstof is chromhoudend slib dat vrijkomt bij het reinigen van het afvalwater van, hoofdzakelijk, leerlooierij Vitelco Leather uit Lichtenvoorde. Het chromhoudend slib resteert als afvalstof uit het reinigingsproces. Het slib is belast met chrom(III). Het is moeilijk te zeggen met welke andere ionen Cr^{3+} een verbinding vormt, maar meest waarschijnlijk is chrom(III)sulfaat. Naast sulfaat is ook relatief veel sulfide (Cr_2S_3) en hydroxide ($\text{Cr}(\text{OH})_3$) aanwezig, waarmee Cr^{3+} eenvoudig (nagenoeg) onoplosbare verbindingen vormt.

De analyse in bijlage 1 bevat informatie over de samenstelling van de afvalstof. De tekst in bijlage 2 bevat een motivatie waarom de afvalstof voor de Eural niet als gevaarlijk afval beschouwd moet worden.

c. Informatie over de oorsprong van de afvalstoffen en het proces waarbij de afvalstoffen zijn ontstaan

In de waterzuiveringsinstallatie van Waterstromen Lichtenvoorde wordt het afvalwater van leerlooierij Vitelco Leather gezuiverd. Het afvalwater wordt met een persleiding van circa 2 km van de leerlooierij in het centrum van Lichtenvoorde naar de waterzuiveringsinstallatie getransporteerd. Sinds kort heeft Waterstromen Lichtenvoorde ook de mogelijkheid andersoortige afvalwaterstromen in te nemen voor zuivering. Hiermee is de installatie breder in toepassing geworden.

Het afvalwater wordt in de waterzuiveringsinstallatie in een aantal stappen gezuiverd. Sulfaat wordt in een geschakeld anaeroob systeem gereduceerd tot sulfide. Het anaerobe systeem is voorzien van een biogasflotatie waarmee anaeroob slib wordt verwijderd voordat het sulfide houdende water in een Biologisch Sulfide oxidatie Reactor (BSR) verder verwerkt wordt. Het verwijderde slib bevat een verhoogde concentratie chrom(III).

Het overzicht in bijlage 3 bevat een schematische weergave van het zuiveringsproces.

d. Hoeveelheid van de te storten afvalstoffen

De hoeveelheid te storten afvalstof bedraagt maximaal 1.000 ton per jaar.

e. Ontdoener van de afvalstoffen

De afvalstof wordt aangeboden door:

- Waterstromen Lichtenvoorde BV (KvK 08103172)
Prins Bernhardweg 7, 7241DH Lochem.

f. Periode waarvoor de verklaring wordt aangevraagd

De verklaring wordt aangevraagd voor de periode tot en met 31 december 2025.

g. Reden dat de afvalstoffen gestort moeten worden

De afvalstof is chroomhoudend slib dat vrijkomt bij het reinigen van afvalwater in een biologische waterzuiveringsinstallatie. De wetgever heeft het beleid voor het be- en verwerken van waterzuiveringsslib uitgewerkt in sectorplan 16 van het Landelijk afvalbeheerplan (LAP3).

In sectorplan 16 staat beschreven dat diverse verwerkingsvormen mogelijk zijn die aansluiten bij of gelijkwaardig zijn aan 'thermisch verwerken'.

Thermisch verwerken is echter niet mogelijk voor het chroomhoudend slib van Waterstromen Lichtenvoorde. Bij verwerking van het slib onder hogere temperaturen worden de aanwezige chroom(III)verbindingen omgezet in de overeenkomstige chroom(VI)verbindingen. Chroom(VI) is een zeer giftige, kankerverwekkende en milieugevaarlijke stof. Er zijn in Nederland geen bedrijven die chroomhoudend slib thermisch verwerken.

Ook inzet als hulpstof in Hydrostab is niet mogelijk door de hoge concentratie aan chroom.

Door het ontbreken van verwerkingsmogelijkheden is er geen hoogwaardigere vorm van verwerken mogelijk dan storten.

h. Overzicht van de initiatieven die zijn ondernomen om de betreffende afvalstoffen op andere wijze te beheren

Renewi Nederland, als bemiddelaar namens Waterstromen Lichtenvoorde, heeft de afvalstof ter verwerking aangeboden bij meerdere Nederlandse slibverwerkers. Deze bedrijven accepteren de afvalstof niet voor verwerking.

i. Schriftelijke stukken van bedrijven waarvan mag worden aangenomen dat zij de betreffende afvalstoffen kunnen verwerken, waarin zijn verklaren dat zij de betreffende afvalstoffen niet gedurende de periode waarvoor de verklaring wordt aangevraagd kunnen accepteren en de reden van deze weigering

De afvalstof is ter verwerking aangeboden bij meerdere slibverwerkers, niet behorend tot hetzelfde bedrijf. Deze bedrijven geven aan de afvalstof niet voor verwerking te accepteren gedurende de periode waarvoor de verklaring wordt aangevraagd.

- Tom Reessink, namens GMB, geeft aan het slib niet te kunnen verwerken door capaciteitsgebrek en door het hoge chroomgehalte.
- Monique Rogers-Kleijn, namens SNB, geeft aan het slib niet te kunnen verwerken door capaciteitsgebrek. De bijgevoegde mail gaat over een ander soort slib, maar SNB geeft daarin aan alleen slib van haar aandeelhouders te kunnen verbranden. Waterstromen Lichtenvoorde is geen aandeelhouder.
- Peter van der Meij, namens AEB, geeft aan het slib niet te kunnen verwerken vanwege het te hoge chroomgehalte.

- Reinier van Wijck, namens PreZero Energy Roosendaal BV, geeft aan de afvalstof niet te kunnen verbranden vanwege de, niet vergunde, Euralcode.

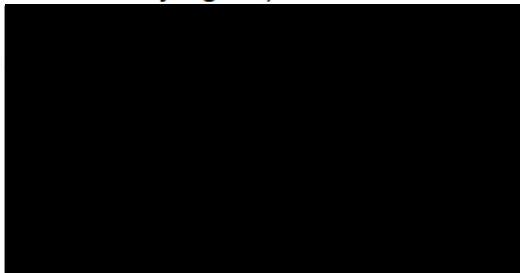
De stukken in bijlage 4 bevatten hun motivatie.

Artikel 6 van het vigerende Bssa regelt de mogelijkheid tot ontheffing van het stortverbod voor het chroomhoudend slib van Waterstromen Lichtenvoorde op de locatie van Attero te Wijster, in die zin dat Gedeputeerde Staten kunnen verklaren dat er naar hun oordeel in Nederland geen andere wijze van afvalbeheer mogelijk is dan storten voor een deel van de afvalstoffen genoemd in artikel 1, eerste lid, categorie 21. Omdat er voor het chroomhoudend slib geen verwijderingsmogelijkheden zijn, en om het functioneren van de waterzuivering van Waterstromen Lichtenvoorde niet nadelig te beïnvloeden, is het noodzakelijk dat de afvoer van deze afvalstroom niet stagneert en dat de afvalstroom op locatie Wijster gestort kan worden.

Ik vertrouw er derhalve op dat het verzoek voor een verklaring, om in afwijking van het stortverbod te mogen storten, spoedig kan worden afgegeven.

Voor eventuele vragen en of opmerkingen kunt u contact opnemen met Suzanne Fokkema of Henk van Duijnhoven. U kunt hen bereiken onder het algemene telefoonnummer 088 550 2500.

Met vriendelijke groet,



H. van Duijnhoven
Hoofd vergunningen



— analytico®



Analysecertificaat

Uw project/verslognummer	WL slijbmonsters	Certificaatnummer/Versie	2024055756/1
Uw projectnaam	WL slijbmonsters	Startdatum analyse	30-Apr-2024
Uw ordernummer	LTV1.50slib240430	Datum einde analyse	10-May-2024
Uw monsternummer	msch	Rapportagedatum	10-May-2024/15:21
		Bijlage	A, B, C, D
		Pagina	2/2

Analyse	Eenheid	1	2
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK			
Q Naftaleen	mg/kg ds	<0.05 ¹⁾	0.31
Q Acenafteleen	mg/kg ds	0.04	0.30
Q Acenafteleen	mg/kg ds	<0.05 ¹⁾	<0.10 ²⁾
Q Fluoreen	mg/kg ds	<0.05 ¹⁾	<0.10 ²⁾
Q Fenanthreen	mg/kg ds	<0.10 ²⁾	0.12
Q Anthraceen	mg/kg ds	<0.05 ¹⁾	<0.10 ²⁾
Q Fluorantheen	mg/kg ds	<0.05 ¹⁾	<0.10 ²⁾
Q Pyreen	mg/kg ds	<0.05 ¹⁾	<0.10 ²⁾
Q Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0.05 ¹⁾	<0.10 ²⁾
Q Chryseen	mg/kg ds	<0.05 ¹⁾	<0.10 ²⁾
Q Benzo(b)fluorantheen	mg/kg ds	<0.05 ¹⁾	<0.10 ²⁾
Q Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.05 ¹⁾	<0.10 ²⁾
Q Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0.10 ²⁾	<0.10 ²⁾
Q Dibenzo(ah)anthraceen	mg/kg ds	0.04 ²⁾	<0.10 ²⁾
Q Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0.05 ¹⁾	<0.10 ²⁾
Q Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0.04 ²⁾	<0.10 ²⁾
Q PAK Totaal VROM (10)	mg/kg ds	0.70	<1.0
Q PAK Totaal EPA (16)	mg/kg ds	0.70	<1.6
Fysisch-chemische bepalingen			
Meettemperatuur (pH-H2O)	°C	11	22
Q Zuurgraad (pH-H2O)		11	8.0
Anorganische verbindingen			
Chloride	mg/kg ds	5400	9400
Fluoride	mg/kg ds	440 ²⁾	610
Sulfaat	mg/kg ds	2900	2900

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	WL S-slib 04-03-24	Slib/sediment	14207812
2	WL C-slib 4-3-24	Slib/sediment	14207813

Eurofins Analytica B.V.

Kildeweg 42-44 Veenendaal 9
36-2771NB Nieuwegein B-1810 Nazareth
+31 (0)34 243 43 00 +31 (0)9 232 77 09
info-enr@eurofins.nl belgie-enr@eurofins.be
www.eurofins.nl www.eurofins.be

BWP Paviljoen L.A. 207 3548 15
1846: NL7189PH0227924823
BIC: BNPAN126
KvK/CoC: 09088423
BTW/VAT: NL 8243.14.883.801

1. door het geanalyseerde versie
2. door de analyse en geanalyseerde versie
3. door de analyse en geanalyseerde versie
4. door de analyse en geanalyseerde versie
5. door de analyse en geanalyseerde versie

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytica B.V. is ISO 14001:2015 gecertificeerd door
TUV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het
Woolse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

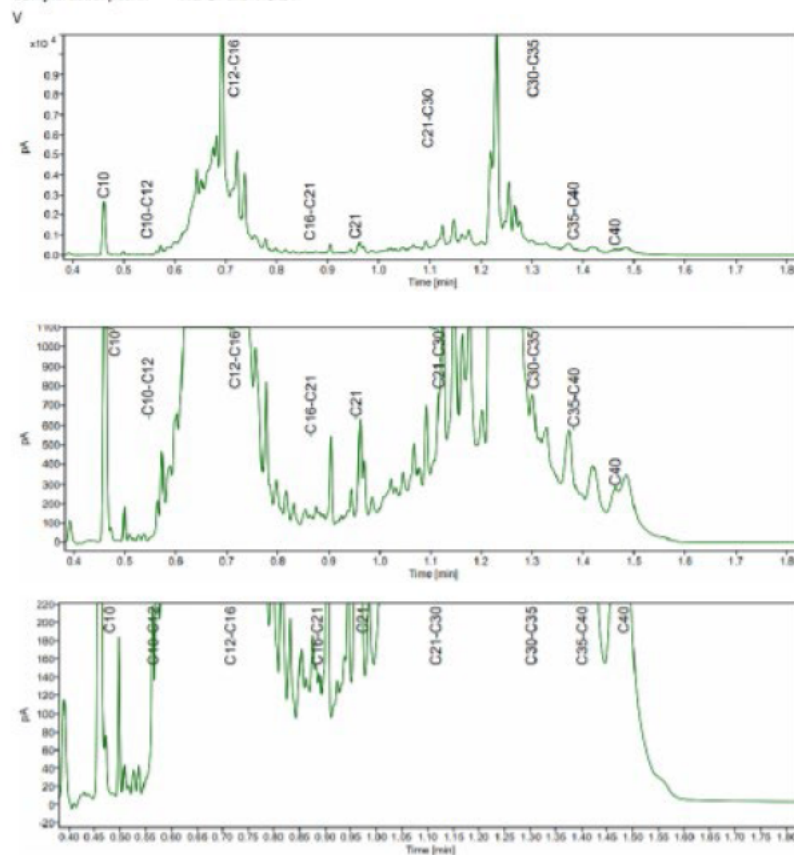
akkoord
Pr. coörd.





Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 14207813
Certificate no.: 2024055756
Sample description.: WL Cr-slib 4-3-24



Bijlage 2



Beoordeling gevaareigenschappen

Stofnaam	Gehalte	Gevaaraanduidingen	Toekennen als
DiChroom(III)TriSulfaat (Cr ₂ (SO ₄) ₃)		NOT Classified H302 (cut off = 1 %) H314 (1B) (cut off = 1 %) H317 (cut off = nvt) H318 (cut off = 1 %) H411 (cut off = 1 %)	= volgens meerdere registranten Som van concentraties van stoffen met H302 ≥ 25% Concentratie van een stof met H314 ≥ 5% Som van concentraties van stoffen met H317 ≥ 10% Som van concentraties van stoffen met H318 ≥ 10% Som van concentraties van stoffen met H411 ≥ 25%
Chroom(III)trihydroxide		NOT Classified H412 (cut off = 1 %)	= volgens meerdere registranten Som van concentraties van stoffen met H412 ≥ 25 %
DiChroomtrisulfide		NOT Classified	Geen gegevens geregistreerd bij ECHA
Zwavel	8,43%	H315 (cut off = 1 %)	Som van concentraties van stoffen met H315 ≥ 20%

Op basis van het chroom(III) gehalte kan het volgende geconcludeerd worden in concentraties:

DiChroom(III)triSulfaat:

Concentratie chroom(III) is gemiddeld 9560 mg/kgds. De molmassa van Cr₂(SO₄)₃ is 392,16. De molmassa van Chroom is 51,992.

$$(\text{Concentratie Cr} / 2 * \text{molmassa Cr}) * \text{molmassa Cr}_2(\text{SO}_4)_3 = \text{concentratie Cr}_2(\text{SO}_4)_3$$

$$(9560 \text{ mg/kgds} / 103,992) * 392,16 = 36.051 \text{ mg/kgds}$$

Droge stofgehalte is gemiddeld 29,38%

$$\text{Percentage Cr}_2(\text{SO}_4)_3 \text{ in het slib kan maximaal zijn: } (36.051 / 1.000.000) * (29,38 / 100) * 100\% = 1,06\%$$

Deze waarde ligt boven de cut off waarde, maar in alle gevallen beneden de concentratiegrens voor toewijzing van gevaarlijk afval.

Chroom(III)triHydroxide:

Concentratie chroom(III) is gemiddeld 9560 mg/kgds. De molmassa van Cr(OH)₃ is 103,017. De molmassa van Chroom is 51,992.

$$(\text{Concentratie Cr} / \text{molmassa Cr}) * \text{molmassa Cr}(\text{OH})_3 = \text{concentratie Cr}(\text{OH})_3$$

$$(9560 \text{ mg/kgds} / 51,996) * 103,017 = 18.941 \text{ mg/kgds}$$

Droge stofgehalte is gemiddeld 29,38

$$\text{Percentage Cr}(\text{OH})_3 \text{ in het slib kan maximaal zijn: } (18.941 / 1.000.000) * (29,38 / 100) * 100\% = 0,56\%$$

Deze waarde ligt in alle gevallen beneden de cut off waarde.

Zwavel:

Het zwavelgehalte in het zwavelslib is gemiddeld 8,4% op het totaal. Dit is fors lager dan 20% voor toewijzing tot gevaarlijk afval.



Minerale Olie

Uit de analyse resultaten komt naar voren dat het aandeel minerale olie hoog is. Vanuit Waterstromen wordt aangegeven dat deze waarden hoogst waarschijnlijk voortkomen uit het gebruik van vloeibare polymeren voor de ontwatering met centrifuges.

Voor minerale olie geldt: grond verontreinigd met minerale olie (> 1.000 mg/kg) wordt beschouwd als gevaarlijk afval als:

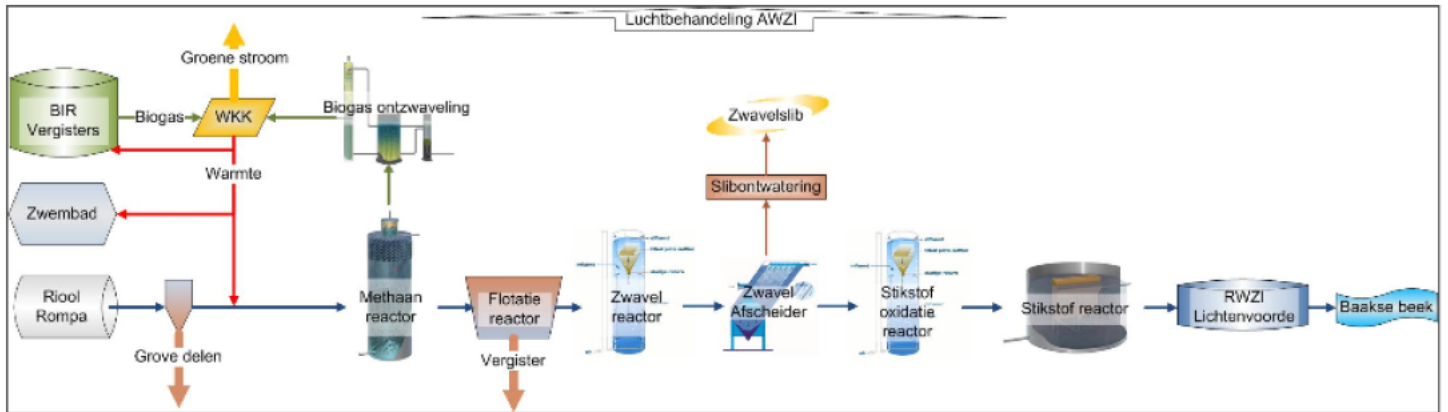
- o het benzeengehalte in de olie groter is dan 0,1 gew.%, of
- o het gaat om > 1.000 mg/kg stookolie (overwegend groter dan C25 en kokend boven ongeveer 400 °C). Uitsluitend als uit GC-analyses blijkt dat sprake is van 'diesel (gasolie)' geldt een grenswaarde van 10.000 mg/kg

Kijkend naar het proces en de MSDS-en van de toegevoegde polymeren in dit proces, is het zeer aannemelijk dat de GC-waarden niet gelieerd zijn aan minerale olie (stookolie, diesel en/of benzineachtige componenten), maar aan de polymeren ten behoeve van de waterzuivering. Deze polymeren vallen precies in de range van de gemeten koolstofketens (met name C12-C16). De concentraties gerelateerd aan de vermelde H-zinnen in de MSDS-en liggen alle veel lager dan de grens voor classificering van gevaarlijk afval.

Conclusie

Op basis van de huidige bekende gegevens kan gesteld worden dat zowel het chroomhoudend slib als het zwavelhoudend slib als niet-gevaarlijk afval ingedeeld zijn

Bijlage 3



Bijlage 4



Renewi
Trader
t.a.v. De heer Martin Bos
Flight Forum 240
5657 DH Eindhoven

Zutphen, dinsdag 29 oktober 2024

Ons kenmerk : GMB BEZ 638524937867670115
Betreft : Slibverwerking Chroom-houdend slib

Geachte heer Martin Bos,

Dank voor uw aanvraag van 25-10-2024. Via deze weg wil ik u laten weten dat wij het aangeboden chroomhoudende slib afkomstig van Waterstromen niet kunnen verwerken. Enerzijds omdat wij geen capaciteit hebben anderzijds omdat de gerapporteerde waarden aan chroom in het slib onze acceptatiecriteria fors overschrijden.

Onze maximum waarde voor chroom is 100 mg/kg/ds, zolang het gehalte aan chroom in deze stroom hierboven ligt kunnen we deze stroom niet verwerken en blijft deze verklaring van toepassing.

Er vanuit gaande u hiermee voldoende geïnformeerd te hebben.

Met vriendelijke groet,

GMB BioEnergie Zutphen B.V.

Commercieel Coördinator

GMB BioEnergie Zutphen B.V.
Oostzeestraat 3b
7202 CM Zutphen

T +31 88 885 43 00

I www.gmbbioenergie.eu
E bioenergie@gmb.eu

K.v.K. Tiel 11020684

BTW-nummer:
NL0089.86.873.801

ING
NL64ING0670351512

Factuuradres: factuur@gmb.eu

Blad 1 van 1

Van: Monique Kleijn [REDACTED]@snb.nl>
Verzonden: vrijdag 4 oktober 2024 09:31
Aan: Martin Bos
Onderwerp: RE: S-houdende filterkoek Cargill. - Aanvraag SNB 2025

External email – be cautious opening links/attachments.

Beste Martin,

Het gaat er eigenlijk vooral om dat we geen ruimte hebben om slib te verbranden behalve dat van onze aandeelhouders.
Dat staat ook in elke brief die ik tot nu toe gestuurd heb. Maar als dat per se noodzakelijk is voor jullie, zal ik het wel weer aan iemand voorleggen ter beoordeling.
De uitslag is echter niet anders.

Met vriendelijke groet,

[REDACTED]
Managementassistente / P&O-functionaris



Middenweg 38 | 4782 PM Moerdijk | Postbus 72 | 4780 AB Moerdijk
+31 (0)168 38 40 62 | [REDACTED]@snb.nl | www.snb.nl

Van: Martin Bos [REDACTED]@renewi.com>
Verzonden: vrijdag 4 oktober 2024 08:39
Aan: Monique Kleijn [REDACTED]@snb.nl>
Onderwerp: S-houdende filterkoek Cargill. - Aanvraag SNB 2025

Goedemorgen Monique,

Uit je vorige mail maak ik op dat externe partijen niet meer ingenomen worden. Mag ik je desondanks toch ook nog vragen om de zwavelfilterkoen nogmaals te beoordelen? Graag ontvang ik weer een verklaring voor de S-houdende filterkoek van Cargill. Mocht verwerking desondanks nu wel mogelijk zijn, heeft dat uiteraard de voorkeur.

Samengevat:

Afvalstroom: S-houdende filterkoek
Proces: Ontzwaveling biogas
Euralcode: 06.06.03
Hoeveelheid: ca 900 ton/jaar

Australiëhavenweg 21
1045 BA Amsterdam

Postbus 58292
1040 HG Amsterdam
Telefoon 020 587 6299
Fax 020 587 6280
www.aebamsterdam.nl
Westpoortnummer 4670

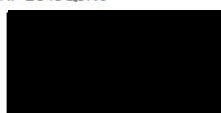
KVK-nr 58067937
Btw-nr NL8532.15.728.B01



Niet Verwerkbaar Verklaring

	In te vullen door de ontdoener
Ontdoener	Renewi Nederland
Locatie van herkomst	Waterstromen Lichtenvoorde
Euralcode(s)	19.08.12
Hoeveelheid	Ca 1200ton en 600ton per jaar
Aard en omschrijving afvalstoffen	Chroomhoudend slib en zwavelslib
Oorsprong afvalstoffen, het proces waarbij ze vrij komen	Waterzuivering van met name afvalwater uit de leerindustrie
	In te vullen door de verwerker
Manier van verwerken van betreffende verwerker (verbranding, recycling etc.)	Verbranding met energierugwinning (R1)
Reden dat verwerker afvalstof niet kan accepteren	Te hoog Chroomgehalte
Termijn waarvoor deze Verklaring wordt afgegeven	2025

Amsterdam, 7 oktober 2024
Verwerker: AEB Amsterdam
AAF-2049Q9N3



Peter van der Meij
Manager Customer Service



Renewi
T.a.v. Martin Bos
(verstuurd per email Martin.Bos@renewi.com)

[Datum: 05-11-2024
Onderwerp: Verklaring van niet geschikt materiaal voor thermische recycling

Geachte mevrouw / mijnheer,

Naar aanleiding van de vraag of PreZero Energy Roosendaal in staat is om de afvalstromen in 2025;

Afvalstroom: Chroomhoudend slib en zwavelslib
Proces: Waterzuivering van met name afvalwater uit de leerindustrie
Euralcode: 19.08.12 (voor beide stromen)
Hoeveelheid: ca 1200 ton/jaar voor het Cr slib, ca 600 ton voor het S-slib

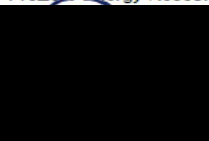
te kunnen verbranden in haar roosteroven installatie met energie terugwinning, verwerkingscode F07, moet ik u berichten dat dit technisch niet mogelijk is.

Reden van afwijzing:

Voldoet niet aan acceptatie-eisen. Wij zijn niet vergund voor EURALcode 19.08.12

Deze afwijzing is gebaseerd op technische gronden en niet op basis van de capaciteit van de installatie.
Deze afwijzing is daarom niet alleen geldig voor 2025 maar voor onbepaalde tijd.

Met vriendelijke groet,
PreZero Energy Roosendaal B.V.



Manager Operations |