

Attero BV



Gedeputeerde Staten van de Provincie Drenthe
T.a.v. mevrouw S. Stoetman
Postbus 122
9400 AC ASSEN

ons kenmerk	U.23.00745	contactpersoon	S. Fokkema
uw kenmerk		telefoon	+31 682470609
datum	27-11-2023	e-mail	Suzanne.fokkema@Attero.nl
onderwerp	Aanvraag ontheffing Bssa categorie 40		

Geachte mevrouw Stoetman,

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, als exploitant/vergunninghouder van de stortlocatie te Wijster, wil voor deze locatie 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 locatie 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 40 van het Bssa, zijnde: "kunststof- en rubberafval".

De bijbehorende Euralcode is:

- 07 afval van organische chemische processen,
- 07 02 afval van bereiding, formulering, levering en gebruik van kunststoffen, synthetische rubber en kunstvezels
- 07 02 13 kunststofafval.

b. Omschrijving van aard en samenstelling van de afvalstoffen

De afvalstof bestaat uit samengeklonterde worsten en grote stukken kunststof waarin de verontreinigingen uit het ingangsmateriaal van het productieproces geconcentreerd aanwezig zijn. Deze verschijningsvorm wordt "lumps" genoemd. De lumps bestaan hoofdzakelijk uit polyetheen (LDPE) en polypropreen (PP) kunststof; met allerlei verontreinigingen zoals zand, vezels, metaaldeeltjes en vocht. De lumps hebben een geschatte calorische waarde van 36 MJ/kg.

De foto's in bijlage 1 geeft een indruk van het materiaal.

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

De afvalstof is afkomstig van de Polymeren Recycling Plant (PRP) op de locatie van Attero te Wijster. Deze fabriek werkt plastic zakken en andere folies uit huishoudelijk afval en PMD-afval op tot hoogwaardig regranulaat voor recycling. De folies worden uit het huishoudelijk restafval en PMD-afval gesorteerd door middel van windshifters en infrarooddetectie. De folies worden vervolgens in de PRP eerst versnipperd en daarna intensief gereinigd. Dit gebeurt onder meer door een hete wassing op 80 graden, waarbij gebruik wordt gemaakt van warmte van Attero's eigen afvalenergiecentrale. Het water wordt weer gecirculeerd via Attero's eigen waterzuiveringsinstallatie. Na de intensieve wassing worden de schone snippers door een extruder omgesmolten en gefilterd tot nieuwe kunststof korrels.

Om te komen tot een zo hoog mogelijke kwaliteit van het regranulaat worden de verontreiniging van de te recyclen folies niet alleen verwijderd middels een geoptimaliseerd wassingsproces, maar ook door het inzetten van filters, waaronder een laserfilter in de extruder. De extruder produceert vervolgens een schoon product (het regranulaat) en een verontreinigde afvalstof. De verontreinigde afvalstof ontstaat doordat het laserfilter automatisch schoon wordt geschrapt, waarbij het residu via de zijkant eruit wordt geperst en opgevangen in bakken. Dit zijn de lumps.

d. Hoeveelheid van de te storten afvalstoffen

De hoeveelheid te storten afvalstof bedraagt circa 800 ton.

e. Ontdoener van de afvalstoffen

De afvalstoffen worden aangeboden door:

- Attero BV,
Vamweg 7, 9418 TM te Wijster.

f. Periode waarvoor de verklaring wordt aangevraagd

De verklaring wordt aangevraagd voor de periode tot en met 31 december 2024.

g. Reden dat de afvalstoffen gestort moeten worden

De afvalstof komt vrij bij het recyclen van kunststoffen. In sectorplan 11 van het Landelijk Afvalbeheerplan (LAP3) is informatie opgenomen over de beheerstructuur van kunststofafval dat vrijkomen bij de productie en verwerking van kunststoffen of kunststofproducten. De folies die in de PRP verwerkt worden zijn thermoplastische kunststoffen. De minimumstandaard voor verwerking van thermoplastische kunststoffen is “recycling”.

De lumps zijn een afvalstof uit het productieproces van hoogwaardig regranulaat voor recycling. Het is niet mogelijk om de lumps nogmaals in het productieproces te brengen. De afvalstof bestaat uit productierestanten, waarin de verontreinigingen van de gerecyclede folies geconcentreerd aanwezig zijn. De afvalstof bevat allerlei verontreinigingen die de kwaliteit van het te produceren regranulaat negatief beïnvloeden. Om deze reden kan de afvalstof niet nogmaals in het productieproces van de PRP gebracht worden.

Attero is steeds op zoek naar mogelijkheden om de afvalstof elders op een minder hoogwaardige manier te recyclen. Door de verslechterde marktsituatie is de vraag naar recyclaten echter sterk afgenomen. Veel producenten die recycleert toepassen kunnen hun eindproducten niet verkocht krijgen, met als gevolg dat er nauwelijks vraag is naar recyclaten. Daarnaast is er meer dan genoeg goedkoop “virgin”-materiaal op de markt. Er is dus minder behoefte en er zijn genoeg goede alternatieven, waardoor de lumps niet meer afgezet kunnen worden. Omdat de PRP werkt met folies die uit huishoudelijk afval en PMD-afval afkomstig zijn, speelt ook de geurcomponent nog een rol.

Omdat er geen recyclagemogelijkheden zijn, is ook de mogelijkheid “hoofdgebruik als brandstof (als vorm van nuttige toepassing)” onderzocht. De lumps zijn echter te groot voor rechtstreekse verwerking in een afvalverbrandingsinstallatie en door het formaat lastig te verkleinen. Het grootste obstakel is echter de zeer hoge calorische waarde van de afvalstof. De lumps hebben een calorische waarde (± 36 MJ/kg) die veel hoger is dan de waarde waarop afvalverbrandingsinstallaties zijn uitgelijnd (± 11 MJ/kg). Aangezien elke afvalverbrandingsinstallatie een maximale thermische capaciteit heeft, wordt door een te hoge stookwaarde de oven zwaarder belast en wordt de afvalverwerkingscapaciteit aanzienlijk verlaagd. Bij de aanvraag zijn schriftelijke stukken toegevoegd van drie afvalenergiecentrales, waarin deze bedrijven verklaren dat zij de lumps uit de PRP niet voor verwerking kunnen accepteren.

Omdat er geen recyclagemogelijkheden zijn vanwege de aard en samenstelling van de afvalstof, en omdat afvalverbranders de afvalstof niet voor verwerking accepteren vanwege de zeer hoge calorische waarde, is in Nederland geen hoogwaardiger manier van verwerken beschikbaar dan storten.

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

De recycling van Attero verschilt van andere kunststofrecyclers. Bij Attero is het ingangsmateriaal niet schoon. Het betreft immers folies uit ingezameld huishoudelijk afval en PMD-afval. Inherent hieraan is dat de folies meer verontreinigingen bevatten dan bij “normale” kunststofrecyclers.

De kwaliteit van het gerecyclede thermoplastische kunststof wordt grotendeels bepaald door de zuiverheid van de ingangsmateriaal. Daarom is Attero betrokken bij diverse initiatieven om het afvalscheidingsgedrag van huishoudens te beïnvloeden. Hierdoor zou er minder restmateriaal moeten ontstaan. Daarnaast is Attero constant bezig om het productieproces van de PRP te optimaliseren.

Voor het verontreinigde materiaal uit de extruder is scheiding in een stroom bruikbaar product en een stroom afvalstoffen technisch niet meer mogelijk. Voor deze lumps resteert enkel een beperkte laagwaardige toepassing. Er wordt door Attero steeds naar afzet voor de lumps gezocht. Attero, als exploitant/vergunninghouder van de stortlocatie, houdt zelf in de gaten of er een andere wijze van afvalbeheer dan storten voor de betreffende afvalstof mogelijk is, op basis van informatievoorziening vanuit de markt of de PRP. Als dat het geval is, wordt de afvalstof niet langer ter stort geaccepteerd.

De afvalstof is verder ter verwerking aangeboden bij drie afvalenergiecentrales, niet behorend tot hetzelfde bedrijf. Deze bedrijven accepteren de afvalstof niet voor verwerking. Van deze bedrijven is een verklaring bijgevoegd dat zij de afvalstroom niet voor verwerking accepteren. Het niet kunnen verwerken in een verbrandingsinstallatie wordt onderschreven door Attero. Attero heeft twee eigen verbrandingsinstallaties. Verwerking in de installaties van Attero is echter niet mogelijk vanwege het formaat van de afvalstof en vanwege de zeer hoge calorische waarde van de afvalstof.

Attero heeft afgelopen jaar een proef gedaan met het verkleinen van de lumps naar een flake-grootte van 30-40 mm. Daarmee wordt het materiaal qua formaat geschikt voor toepassing in een afvalenergiecentrale. Als de flakes groter zijn verbranden ze niet geheel. Ze schroeien alleen aan, aan de buitenkant. Dat komt door de compacte massa. Het verkleinen naar een klein formaat flake is erg duur. De kosten kwamen uit op circa 200 Euro per ton. En afvalenergiecentrales accepteerden deze flakes nog steeds niet ter verbranding vanwege de zeer hoge calorische waarde van het materiaal.

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

Margot Korhorn, namens NV HNC, geeft aan de afvalstof niet te kunnen verwerken omdat het materiaal te compact en grof, en te hoogcalorisch is.

Erik Hemmer, namens Twence BV, geeft aan de afvalstof niet te kunnen verwerken omdat het materiaal een veel te hoge stookwaarde en te grote afmetingen heeft.

Oscar van Vuuren, namens AVR Afvalverwerking BV, geeft aan de afvalstof niet te kunnen verwerken omdat het materiaal het proces verstoort en schade aan de installatie veroorzaakt.

De stukken in bijlage 2 bevatten hun motivatie.

Artikel 6 van het vigerende Bssa regelt de mogelijkheid tot ontheffing van het stortverbod voor de lumps uit de PRP 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 40. Omdat er voor de lumps uit de PRP geen andere verwijderingsmogelijkheid is, is het noodzakelijk dat de afvoer van deze afvalstroom niet stagneert en dat dit deel van 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,



b.a.
H. van Duijnhoven
Hoofd vergunningen

Bijlage 1



datum 27-11-2023
ons kenmerk U.23.00745
pagina 7 van 9

Bijlage 2



Attero
t.a.v. de heer P. van der Kraan
Postbus 40047
7300 AX Apeldoorn

Postbus 9199
1800 GD Alkmaar

(072) 5411 311
Info@hvgroep.nl
hvgroep.nl

IBAN NL95 RABO 0376 4500 10
BIC RABONL2U
IBAN NL41 INGB 0651 0045 00
BIC INGBNL2A
KVK 37061260
BTW NL 8106.96.459.B.01

datum 20 november 2023
onderwerp Geen verwerkingsmogelijk-
heden van zgn. lumps

uw kenmerk
uw mail van 17 november 2023

ons kenmerk
bijlage(n)

Geachte heer Van der Kraan,

In uw bovengenoemde mail verzoekt u HVC om verwerkingsmogelijkheden van zogenaamde lumps (uitgehard LDPE), afkomstig uit het productieproces van de plasticrecycling van Attero Wijster.

Helaas kan HVC deze afvalstroom technisch niet verwerken in de afvalenergiecentrales gedurende heel 2024.

Naast het feit dat deze afvalstroom te hoogcalorisch is, is het veel te compact en grof en zal er geen volledige verbranding van dit materiaal plaatsvinden. Hierdoor vervuult het de bodemassen, die door HVC nuttig worden toegepast. Bovendien kunnen grove afvalstromen leiden tot verstopping van de vultrechters.

Ik hoop u hiermee voldoende te hebben geïnformeerd.

Met vriendelijke groet,
HVC



Margot Korhorn,
Medewerker binnendienst ROS



Twence[®]

Attero
De heer P. van der Kraan
Sluinerweg 12
7384 SC Wilp

Uw kenmerk

Ons kenmerk

Datum

20-11-2023

Behandeld door

Erik Hemmer

06 22237290

e.hemmer@twence.nl

Onderwerp

Verwerking kunststof lumps

Geachte heer van der Kraan,

Naar aanleiding van uw aanvraag voor de verwerking kunststof lumps afval in 2024 delen wij u het volgende mee:

Tijdens het productieproces in de plastic sorting plant van Attero komen met enige regelmaat Lumps vrij. Dit zijn foutieve producties met ca. 98% LDPE en 2% PP en vervuld met zand, vezels en metaaldeeltjes

Deze lumps ontstaan bij het extruderen van regranulaat uit gerecyclede folies in een plastic sorteer plant (PRP). De laserfilter wordt schoongeschrapt en het residu product wordt via de zijkant eruit geperst en opgevangen in bakken. Vervolgens worden ze in een container gelegeed en uitgehard.

De aanvraag betreft grote brokken kunststof (lumps).

De, door u opgegeven, stookwaarde is 36Gj/ton.

Twence kan de door u aangeboden stroom kunststof lumps niet verwerken in de AEC. De stookwaarde is, veel, te hoog voor verbranding in de AEC van Twence.

Daarnaast kan Twence ook de lumps niet verwerken vanwege hun, veel, te grote afmetingen.

Hopelijk heb ik u hiermee voldoende geïnformeerd.

Erik Hemmer
Adviseur WP&C



Bezoekadres

Boldershoekweg 51
7554 RT Hengelo
Nederland

Postadres

Postbus 870
7550 AW Hengelo
Nederland

T +31 (0)74 240 44 44

F +31 (0)74 240 43 33

E info@twence.nl

I www.twence.nl

K.v.K.nr. 52737403

BTW-nr. NL8505.75.527.B01

ING 65.36.94.628 BIC: INGBNL2A

IBAN NL88INGB0653694628



Attero B.V.
t.a.v. Peter van der Kraan
Sluinerweg 12
7384 SC Wilp

20-11-2023

AVR/2023/OvV

Betreft: verklaring niet verwerkbaar fractie

Geachte heer van der Kraan,

Naar aanleiding van uw verzoek tot verwerking van "lumps" in de vorm van foutieve producties met ca. 98% LDPE en 2% PP dat is vervuild met zand, vezels en metaaldeeltjes en ontstaat bij het extruderen van regranulaat uit gerecyclede folies, moeten wij u helaas mededelen dat deze stroom vooralsnog niet voor verwerking in (onze) verbrandingsinstallatie in aanmerking komt. De door u aangeboden afvalstoffen zijn technisch niet verwerkbaar en voldoen niet aan onze acceptatie-eisen in relatie tot onze vergunning.

Op basis van u toelichting alsook de meegestuurde foto's kunnen wij concluderen dat de aard, samenstelling en afmetingen van de genoemde afvalstoffen zodanig zijn, dat verwerking van dergelijke materialen een verhoogde kans geeft op verstoring van ons proces alsook schade aan de installatie.

Bovenstaande verklaring is vooralsnog geldig vanaf heden t/m 31-12-2025.

Mocht u in de toekomst andere, voor verbranding in aanmerking komende, afvalstromen aan willen bieden, dan horen wij dat graag en zullen wij op basis van beschikbare capaciteit in onze installatie een passende offerte maken.

Vertrouwende u hiermee voldoende te hebben geïnformeerd.

Met vriendelijke groet,
AVR-Afvalverwerking B.V.



Oscar van Vuuren
Account manager Sales

AVR. Rozenburg
Professor Gerbrandyweg 10
Havennummer 4506
3197 KK Rotterdam Botlek

Postbus 1120
3180 AC Rozenburg

AVR. Duiven
Rivierweg 20
6921 PZ Duiven

Postbus 147
6920 AC Duiven

AVR-Afvalverwerking B.V.
KVK nr: 58599843
BTW nr: NL8531.07.105.B01
BANK nr: NL96INGB0651526728

T +31 181 275 275
www.avr.nl