



Openbare Vlaamse  
Afalstoffenmaatschappij  
Stationsstraat 110  
B-2800 Mechelen  
T: 015 284 284  
F: 015 203 275  
www.ovam.be

Aangetekend AMB/KBL-ebo/LDG  
Vliegasonie bv  
De heer Angelo Sarabèr  
Belle Van Zuylenlaan 3  
4105 JX CULEMBORG  
NEDERLAND

UW BERICHT VAN ·

UW KENMERK ·

BIJLAGEN ·

MECHELEN ·

**21. 11. 2013**

AFDELING · Afval- en materialenbeheer

DIENST · KBL, team Eindverwerking en bouw

CONTACTPERSOON · Lieve De Greeff, 015 284 265, ldgreeff@ovam.be

ONS KENMERK · AMB/KBL-ebo/LDG/13-04829

## **Verlenen van een grondstofverklaring VLAREMA**

**Dossiernummer: 12348**

Geachte heer Sarabèr,

Op basis van onderafdeling 2.4.2. van het VLAREMA doet de OVAM een uitspraak over uw aanvraag voor het verkrijgen van een grondstofverklaring voor een vormgegeven bouwstof.

De OVAM heeft daarbij de volgende overwegingen gemaakt:

De aanvraag is ontvankelijk en volledig verklaard op 6 september 2013.

De grondstofverklaring wordt aangevraagd voor poederkoolvliegasonie (EURAL 10 01 02 of 10 01 17) afkomstig van het silostation SMZ Moerdijk, Vliegasonie bv, Middenweg 26, 4782 PM Moerdijk, Nederland voor een jaarlijkse hoeveelheid van 10 000 ton of 10 000 m<sup>3</sup>.

Het silostation is een inrichting waar poederkoolvliegasonie opgeslagen en gemengd worden. Er wordt alleen vliegasonie aanvaard van poederkoolgestookte elektriciteitscentrales (al dan niet met bijstoken). In het silostation wordt het vliegasonie geblend om een eindproduct te verkrijgen dat voldoet aan de eisen van de bouwindustrie.

Het poederkoolvliegasonie bestaat hoofdzakelijk uit SiO<sub>2</sub>, Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> en Fe<sub>2</sub>O<sub>3</sub> en heeft puzzolane eigenschappen, dit wil zeggen dat het met de kalk uit cement reageert en silicahydraten vormt. Het gebruik van poederkoolvliegasonie in beton heeft enkele belangrijke voordelen waaronder een toename van sterkte en duurzaamheid en een betere verwerkbaarheid.

Voor elk van de binnenkomende stromen vliegasonie afkomstig van een verschillende elektriciteitscentrale, zijn er reeds grondstofverklaringen afgeleverd voor het gebruik in beton:

- Nuon Power Generation, Centrale Hemweg, Amsterdam (NL): GV 3284;
- Electrabel Nederland, Centrale Nijmegen (NL): GV 3282;
- Energie Producenten Zuid, Centrale Borssele (NL): GV 3283;
- Essent Energie Productie, Amercentrale, Geertruidenberg (NL): 3281.

Materialen, vermeld in bijlage 2.2, afdeling 2 van VLAREMA kunnen beschouwd worden als grondstof voor gebruik als bouwstof, mits deze voldoen aan de voorwaarden inzake samenstelling zoals bepaald in onderafdeling 2.3.2. van het VLAREMA en mits een grondstofverklaring wordt afgeleverd.

Er werd een analyse bijgevoegd, uitgevoerd op de poederkoolvliegias (d.i. blend van het silostation) door TLR International Laboratories (geaccrediteerd in Nederland). Uit deze analyse blijkt het volgende:

- de maximale totaalconcentraties aan metalen (richtwaarden): geen overschrijdingen (voor As, Cd, Cu, Ni en Zn worden de waarden voor vrij gebruik van uitgegraven bodem overschreden).

Voor de overige parameters (organische verbindingen) wordt verwezen naar de reeds lopende grondstofverklaringen voor de afzonderlijke stromen. In deze grondstofverklaringen wordt gesteld dat de jaarlijkse analyses op de vliegias beperkt kunnen worden tot de totaalconcentratie aan de zware metalen van het VLAREMA, Ba, F, V, Co en Sn; En op de vormgegeven bouwstof moet de uitloogbaarheid bepaald worden.

Vervolgens werd er een diffusieproef uitgevoerd op een betonproefstuk aangemaakt met toevoeging van 90 kg/m<sup>3</sup> vliegias (d.i. blend van het silostation).

Uit de door Eurofins Analytico, erkend labo, uitgevoerde analyses van de genomen stalen van het proefstuk kunnen m.b.t. de voorwaarden inzake samenstelling voor het gebruik in een vormgegeven bouwstof de volgende besluiten getrokken worden:

- de uitloogbaarheid van metalen via de berekende immisiegrenswaarden: geen overschrijdingen.

De analyseresultaten dateren van 25 januari 2013.

De OVAM beoordeelt enkel de milieuhygiënische aspecten van het materiaal.

Daarom wordt aan Vliegiasunie bv, Belle Van Zuylenlaan 3 4105 JX CULEMBORG de gevraagde grondstofverklaring verleend overeenkomstig de hierna vermelde bijzonderheden:

#### **1° PRODUCENT VAN DE GRONDSTOF:**

Vliegiasunie bv  
Belle Van Zuylenlaan 3  
4105 JX CULEMBORG

#### **2° IDENTIFICATIE VAN DE GRONDSTOF:**

Het betreft hier poederkoolvliegias (EURAL 10 01 02 of 10 01 17) afkomstig van Vliegiasunie bv, Middenweg 26, 4782 PM Moerdijk, Nederland.

#### **3° VOORWAARDEN VOOR HET GEBRUIK:**

De grondstof mag gebruikt worden in vormgegeven bouwstof in beton waarbij de aangewende hoeveelheden de kwaliteit van bodem, oppervlaktewater en het grondwater niet mogen aantasten. De maximale immiszie in de bodem wordt gegeven in VLAREMA subbijlage 2.3.2.C.

De vliegias kunnen gebruikt worden in vormgegeven bouwstof met een druksterkte van minstens 9 N/mm<sup>2</sup>, meer bepaald bij toepassingen overeenkomstig het afgeleverde Benor-certificaat (EE4 omgevingsklasse).

#### **4° VOORWAARDEN VOOR DE PRODUCENT VAN DE GRONDSTOF:**

De grondstoffenproducent deelt de voorwaarden voor het gebruik van grondstoffen als bouwstoffen zoals opgenomen in onderafdeling 5.3.3 van het VLAREMA en de voorwaarden opgenomen in deze grondstofverklaring mee aan de gebruiker. Als deze voorwaarden niet worden gerespecteerd of als de grondstoffen niet worden gebruikt voor de in de grondstofverklaring opgenomen toepassing, worden de

betreffende materialen beschouwd als afvalstoffen.

Het materiaal dat wordt beschouwd als grondstof wordt minstens eenmaal per jaar geanalyseerd door een laboratorium dat erkend of gekwalificeerd is door de OVAM.

De monsterneming moet uitgevoerd worden door onafhankelijke en gekwalificeerde personen of instellingen. Het monster moet representatief zijn voor de productie in een bepaald tijdsinterval.

De conformiteit met de geldende criteria moet worden verzekerd op basis van een representatieve bemonstering en analyse.

De grondstoffenproducent houdt een register bij van de geproduceerde grondstoffen. Het uitgaande materialenregister bevat de volgende gegevens over de geproduceerde grondstoffen:

- de hoeveelheid grondstoffen;
- de aard en de samenstelling van de grondstoffen, met vermelding van de materiaalcode, vermeld in artikel 7.2.2.1 van VLAREMA;
- de beoogde toepassingswijze van de grondstoffen;
- indien van toepassing, ondernemingsnummer, naam en adres van de vergunde inrichting waar de grondstoffen worden toegepast.

Het materialenregister wordt ten minste elke dag aangevuld met de meest recente gegevens.

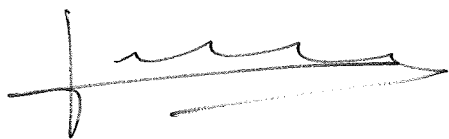
De geregistreerde gegevens worden gedurende 5 jaar ter plaatse ter beschikking gehouden van de toezichthoudende ambtenaren.

<b>5° GELDIGHEIDSTERMIJN:</b>
-------------------------------

De grondstofverklaring is geldig vanaf de datum van ondertekening.

Conform artikel 2.4.2.4. kan tegen de beslissing van de OVAM beroep ingesteld worden bij de minister, die uitspraak doet binnen een termijn van drie maanden na de ontvangst van het beroepsschrift. Het beroep wordt met een aangetekende brief ingediend binnen een termijn van dertig dagen na verzending van de bestreden beslissing. Het beroep is met redenen omkleed en gaat in op de specifieke elementen van de beslissing.

Afgeleverd te Mechelen, **21. 11. 2013**  
Voor Els De Picker, adjunct van de directeur



Philippe Van de Velde,  
Adjunct van de directeur

