

## **Bijlage 11: Hoogoven staalslak**

Aanvulling op de omgevingsvergunning van Abeko B.V. Kanaalweg 2a te Beverwijk,  
afgegeven op 28 augustus 2013.

## **Vigerende vergunningen**

De overslag van Abeko B.V. Kanaalweg 2a te Beverwijk is aan een jaarlijks maximum gebonden van 720.000 ton.

## **Huidige aanvraag**

Op basis van veranderende marktomstandigheden is Abeko voornemens om de bedrijfsactiviteiten uit te breiden. Dit betekent dat er, aanvullend vergunde stofstromen, een overslagcapaciteit wordt aangevraagd voor de volgende product:

- Overslag van 50.000 ton Hoogoven staalslak producten per jaar.

Abeko gaat er vanuit dat de verdeling binnen de genoemde stofstromen jaarlijks kan verschillen; dit hangt hoofdzakelijk af van de marktomstandigheden, te lezen als of – of. De maximale vergunde hoeveelheid overslag van 720.000 ton op jaarbasis zal niet worden overschreden

Met deze hoeveelheid is rekening gehouden in de beschrijving van de milieueffecten (geluid, lucht). Er komen dus geen extra transportbewegingen bij. Reeds berekende waarden zullen niet overschreden worden.

## **Hoogoven staalslak;**

Hoogoven en/of staalslak, is afkomstig uit het ruwijzer en staal raffinage proces afkomstig van TATA STEEL. Na behandeling tot product is in het kader van het Besluit Bodemkwaliteit en het Bouwstoffenbesluit, is deze volgens BRL 9310 onder KOMO attest -met -Productcertificaat evenals CE, als bouwstof gecertificeerd door PELT & HOOYKAAS-IJMUIDEN B.V.

Deze producten komen niet voor op de EURAL lijst als afvalstof. Wel komt op de EURAL afvalstoffenlijst "Onverwerkte slakken" onder code 10.02.02 voor- de vloeibare fase uit het raffinage proces van OSF2 van TATA STEEL - voordat de slak gericht gekoeld en ontstaalt wordt. Dit is hier echter niet van toepassing.

## **Overslag;**

De afzet van deze inerte bouwstoffen, bestemd voor de GWW sector, geschiedt via het TATA STEEL terrein zowel per as als per schip. Vervolgens vindt de overslag plaats bij Abeko B.V. van schip naar vrachtwagen of van vrachtwagen naar schip plaats. Er wordt, zonder tussenopslag, direct overgeslagen in het schip/vrachtwagen. Er vindt dus geen opslag plaats op het terrein.

## **Geluidskader;**

De wijze van overslag wijkt niet af en leidt niet tot afwijkend geluidsbelasting ten opzichte van de vigerende vergunning.

Reeds berekende waarden zullen niet overschreden worden.

**Luchtkwaliteit;**

De wijze van overslag wijkt niet af en leidt niet tot afwijkend emissiebelasting ten opzichte van de vigerende vergunning.

Reeds berekende waarden zullen niet overschreden worden.

**Stuifklasse;**

De stuifklasse valt onder S4 en is vergelijkbaar met de vergunde schoon puinklasse, AVI bodemas en zand indeling.

**Stofvorming;**

Verwaaiing van stof wordt tegen gegaan door het nathouden (Aanvraag; uit onderzoek luchtkwaliteit 17 jan. 2013, hoofdstuk 5. Tevens uit omgevingsvergunning, hoofdstuk 4 Lucht; 4.1.1).

Handelingen met stoffen die leiden tot visueel waarneembare stofverspreiding over een afstand dan 2 meter van de bron zullen niet worden uitgevoerd.

(omgevingsvergunning, hoofdstuk 4 Lucht; 4.1.2).

**Bijlagen;**

- De certificaat registratie waaronder Pelt& Hooykaas - IJmuiden BV de LD Staalslak in de grond, weg- en waterbouwmarkt afzet,
- Materiaaleigenschappen uit [www.bodemrichtlijn.nl](http://www.bodemrichtlijn.nl)
- Bijlage A. Maximale Emissiewaarden (informatief) blz. 63 Nationale Beoordelingsrichtlijn 9310. d.d. 2012-11-13.

Vertaal deze pagina

Selecteer een taal ▾ (javascript:void(0))

## Richtlijn herstel en beheer (water)bodemkwaliteit

U bevindt zich op: [Home](#) › [Bibliotheek](#) › [Bouwstoffen en afvalstoffen](#) › [Bouwstoffen en afvalstoffen, Bodemassen en slakken](#) › [Eigenschappen bodemassen en slakken](#) › [Materiaaleigenschappen staalslak](#)

### Materiaaleigenschappen staalslak

Eigenschap	Eenheid	Waarde
korrelgrootteverdeling	mm	diverse handelsmaten, waarvan 0/6, 0/22 en 40/160 de meest courante zijn
% < 63 m	% (m/m)	< 5
chemische, fysische en mineralogische samenstelling		2 tot 6 % vrije kalk in de vorm van kalkpitten **1
<ul style="list-style-type: none"> <li>gloeiverlies</li> <li>ijzer bestanddelen</li> </ul>	% (m/m) % (m/m)	vlg. chem.bep.: 18 (FeO) vlg. RAW-pr.117: nihil
dichtheid		
<ul style="list-style-type: none"> <li>korreldichtheid</li> </ul>	kg/m <sup>3</sup>	3.100 – 3.400
<ul style="list-style-type: none"> <li>maximum proctordichtheid</li> </ul>	kg/m <sup>3</sup>	2.100 – 2.200
<ul style="list-style-type: none"> <li>optimum vochtgehalte</li> </ul>	% (m/m)	12 – 16
<ul style="list-style-type: none"> <li>verdichtingsgraad</li> </ul>	%	> 95
vochtgehalte	% (m/m)	gering
korrelvorm	-	hoekig, scherp

		gemiddelde $d/l > 0,5$ $d/l < 1/3$ : max. 10 % (m/m)
textuur van de korrels	-	ruw
<b>Mechanisch gedrag</b>		
weerstand tegen breuk  <ul style="list-style-type: none"> <li>• verbrijzelingsfactor</li> <li>• dynamische verbrijzelingswaarde</li> </ul>	-  %	0,80 – 0,85  circa 12
stijfheid  <ul style="list-style-type: none"> <li>• (dynamische) elasticiteitsmodulus</li> </ul>	N/mm <sup>2</sup>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• LD-slak: 100</li> <li>• LD-mengsel: 250</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• samendrukbaarheid</li> </ul>		nihil
wrijvingseigenschappen  <ul style="list-style-type: none"> <li>• interne wrijvingshoek</li> <li>• cohesie</li> </ul>	graden  kN/m <sup>2</sup>	45 – 50  nihil
krimp	%	nihil
volumieke zwelling	%	1 – 4
<b>Hydraulisch gedrag</b>		
waterdoorlatendheid		groot
capillaire werking	m	> 0,30
<b>Milieuhygiënisch gedrag</b>		

samenstelling en uitloogbaarheid **2	mg/kg d.s.	kritische componenten voor LD-mengsel zijn V en Br, voor LD-slak als zodanig Ba en F.  Voor ELO-slakken zijn de kritische componenten met name Mo, Ba, F en Cr
Duurzaamheid		
vochtgevoeligheid	-	in het algemeen weinig vochtgevoelig, doch vraagt aandacht. Hangt af van het gehalte aan vrije kalk en het gehalte aan ijzer
weerstand tegen slijtage	-	goed
vorstgevoeligheid	-	niet vorstgevoelig
weerstand tegen erosie	-	goed
chemische en fysische stabiliteit		Bij een hoog gehalte aan vrije kalk en/of ijzer is het materiaal niet stabiel
Overig gedrag		
gevoeligheid voor ontmenging	-	redelijk gevoelig
verdichtbaarheid <ul style="list-style-type: none"> <li>• losgestort</li> <li>• verdicht in het werk</li> </ul>	kg/m <sup>3</sup> kg/m <sup>3</sup>	1.700 – 2.000 2.100 – 2.200
verdichtingsgewilligheid	-	normaal
hydraulische binding	-	bevordert de binding in slakkenmengsels door basisch karakter

\*\*1 Door gelijktijdig optreden van massaverlies en –toename (oxidatie) geen betrouwbare resultaten.

\*\*2 bij koelen met zout water wordt niet voldaan aan categorie 1

- [Pagina printen \(#\)](#)
- [Pagina doorsturen \(mailto:?subject=Materiaaleigenschappen staalslak&body=ik wil u op de hoogte brengen van een onderwerp uit de Bodemrichtlijn, te weten: Materiaaleigenschappen staalslak \(http://www.bodemrichtlijn.nl/Bibliotheek/bouwstoffen-en-afvalstoffen/bodemassen-en-slakken/eigenschappen-bodemassen-e105504/materiaaleigenschappen-staalslak\)\)](mailto:?subject=Materiaaleigenschappen%20staalslak&body=ik%20wil%20u%20op%20de%20hoogte%20brengen%20van%20een%20onderwerp%20uit%20de%20Bodemrichtlijn,%20te%20weten%3A%20Materiaaleigenschappen%20staalslak)
- [Toevoegen aan mijn links \(#\)](#)

**BIJLAGE A. MAXIMALE EMISSIEWAARDEN (INFORMATIEF)**

Deze bijlage is bijgevoegd ter informatie. Geldig zijn de maximale emissiewaarden voor anorganische parameters, zoals genoemd in tabel 1 van bijlage A van de vigerende Regeling bodemkwaliteit.

**Tabel A.1.** Maximale emissiewaarden anorganische parameters voor LD-staalslakmengsel en LD-staalslakken [bron: Regeling bodemkwaliteit, tabel 1 van bijlage A van 13 december 2007]

Parameter	Maximale emissiewaarde		
	niet-vormgegeven LD-staalslak en LD-staalslakmengsel (mg/kg d.s.)	vormgegeven LD-staalslak en LD-staalslakmengsel (mg/m <sup>2</sup> )	IBC- LD-staalslak en LD-staalslakmengsel (mg/kg d.s.)
antimoon (Sb)	0,16	8,7	0,7
arseen (As)	0,9	260	2
barium (Ba)	22	1.500	100
cadmium (Cd)	0,04	3,8	0,06
chrom (Cr)	0,63	120	7
kobalt (Co)	0,54	60	2,4
koper (Cu)	0,9	98	10
kwik (Hg)	0,02	1,4	0,03
lood (Pb)	2,3	400	8,3
molybdeen (Mo)	1	144	15
nikkel (Ni)	0,44	81	2,1
seleen (Se)	0,15	4,8	3
tin (Sn)	0,4	50	2,3
vanadium (V)			
grote oppervlaktewateren <sup>2)</sup>	4,6	460	niet van toepassing
landbodems	1,8	320	20
zink (Zn)	4,5	800	14
bromide			
zoutmilieu <sup>1)</sup>	geen eis	geen eis	34
overige	20	670	34
chloride			
zoutmilieu <sup>1)</sup>	geen eis	geen eis	8.800
grote oppervlaktewateren <sup>2)</sup>	1.070	110.000	8.800
overige	616	110.000	8.800
fluoride			
zoutmilieu <sup>1)</sup>	220	10.000	1.500
overige	55	2.500	1.500
sulfaat			
zoutmilieu <sup>1)</sup>	6.920	660.000	20.000
overige	1.730	165.000	20.000

<sup>1)</sup> Plaatsen waar een direct contact (mogelijk) is met zeewater of brak oppervlaktewater met van nature een chloridegehalte van meer dan 5.000 mg/l.










<sup>2)</sup> Grote oppervlaktewateren zijn gedefinieerd in bijlage O van de Regeling bodemkwaliteit.



## Resultaat zoeken op BRL 9310

vorige scherm

U ziet hier het resultaat van uw zoekopdracht. Indien u in het veld 'erkenning Bbk' de aanduiding 'niet erkend' aantreft, dan weet u dat dit certificaat nog niet is erkend in het kader van het Besluit bodemkwaliteit. Dit betekent dat het certificaat, ondanks een eventuele erkenning in het kader van het Bouwbesluit, niet in het economisch verkeer mag worden gebracht. Zie ook de website van Bodem+, en deze tips voor het interpreteren van het zoekresultaat.

details (meer info)	certificaatnr	BRL	certificaathouder	product	erkenning BB	erkenning Bbk	private eisen	datum afgifte	geldig tot	keurmerk
	INTRON SLK-003/4	BRL9310	Arcelor Steel Belgium n.v. Gent (België)	LD-staalslak - grove sorteringen (met d = 32 mm en D = 63 mm)	n.v.t.	erkend	nee	30-12-2008	onbepaald	NL BSB
	INTRON SLK-002/5	BRL9310	Hüttenwerke Krupp Mannesmann GmbH Duisburg (Duitsland)	CP32/180 mm, CP32/250 mm, CP45/125 mm, CP45/180 mm LD-staalslak 32/63	n.v.t.	erkend	ja	24-7-2008	onbepaald	KOMO
	Kiwa K20164/05	BRL9310	Pelt & Hooykaas IJmuiden b.v. Rotterdam	LD-staalslak 0/8, LD-staalslakmengsel 0/5 en 0/8 toepassing in straatlagen	n.v.t.	erkend	ja	1-11-2008	onbepaald	KOMO
	Kiwa K42785/02	BRL9310	Pelt & Hooykaas IJmuiden b.v. Rotterdam	niet-vormgegeven LD-staalslak 0/63 en 22/90 toepassing in GWW werken op landbodems	n.v.t.	erkend	nee	1-4-2009	onbepaald	NL BSB
	Kiwa K20166/07	BRL9310	Pelt & Hooykaas IJmuiden b.v. Rotterdam	LD-staalslak 32/90 en 45/180 toepassing als waterbouwsteen in kust- en oeverwerken	n.v.t.	erkend	ja	1-11-2008	onbepaald	KOMO
	Kiwa K20167/06	BRL9310	Pelt & Hooykaas IJmuiden b.v. Rotterdam	LD-staalslakmengsel 0/4 en 0/8 toepassing als stabilisator in de wegenbouw	n.v.t.	erkend	ja	1-11-2008	onbepaald	KOMO
	Kiwa K20168/06	BRL9310	Pelt & Hooykaas IJmuiden b.v. Rotterdam	LD-staalslak 0/16, LD-staalslakmengsel 0/8, 0/22 en 0/45 toepassing in verhardingslagen	n.v.t.	erkend	ja	1-7-2011	onbepaald	KOMO
	INTRON SLK-004/3	BRL9310	Sidmar n.v. Gent (België)	LD-staalslak - fijne sorteringen (met d = 0 en D = 63 mm)	n.v.t.	erkend	nee	30-12-2008	onbepaald	NL BSB
	Eer EC-LDS-01001	BRL9310	Theo Pouw Recycling B.V. Utrecht	LD-staalslak en LD-staalslakmengsel	n.v.t.	erkend	ja	11-6-2013	onbepaald	KOMO

## Frank Hoogenboom

---

**Van:** Joyce Boelens [jboelens@milieudienst-ijmond.nl]  
**Verzonden:** maandag 3 maart 2014 10:27  
**Aan:** Frank Hoogenboom  
**Onderwerp:** RE: ABEKO: aanvraag overslag hoogoven staalslak  
**Opvolgingsmarkering:** Follow up  
**Markeringsstatus:** Rood

Beste Frank,

Bedankt voor de aanvulling. Ik heb het nog eens goed over na gedacht en besproken met collega's.

Hierbij mijn antwoord:

Staalslakken vallen niet onder de noemer schoonpuin. En kan niet zondermeer geaccepteerd worden. Staalslakken, ook al is het een gecertificeerd product, is een bodembedreigende stof. De op- en overslag van staalslakken valt dan niet onder het activiteitenbesluit omdat jullie een type C inrichting zijn. De overslag kan wel vergund worden. Hierbij moeten dezelfde maatregelen worden getroffen als bij AVI-bodemas. Als in het geheel geen extra vervoersbewegingen erbij komen en de jaarlijkse doorzet niet toe neemt, kan dit met een reguliere vergunning worden geregeld. Deze procedure neemt 8 weken + 6 weken bezwaar in beslag. In een aanvraag moet dan goed onderbouwd worden waarom de verandering op alle gebieden milieu neutraal is.

Groeten  
Joyce

---

**From:** Frank Hoogenboom [mailto:f.hoogenboom@abeko.nl]  
**Sent:** Tuesday, February 25, 2014 3:03 PM  
**To:** Joyce Boelens  
**Cc:** Harry Schoenmaker  
**Subject:** FW: ABEKO: aanvraag overslag hoogoven staalslak  
**Importance:** High

Beste Joyce

Hieronder onder nog een toelichting van Harry Schoenmaker (langer dan 15 jaar bedrijfsleider geweest van Pelt en Hooykaas op het Tata Steel terrein, hoofdactiviteit Pelt en Hooykaas opslag en verhandeling hoogoven staalslak, Harry is mede betrokken geweest bij het certificeren van het product). Verder wil ik nog toelichten/onderstrepen dat Abeko B.V. niet de intentie heeft om het op te slaan, alleen maar overslag.

Kind regards/Met vriendelijke groet,

Frank Hoogenboom  
QHSE Manager

[f.hoogenboom@abeko.nl](mailto:f.hoogenboom@abeko.nl)  
 M +31 (0)653 823 443

---

**From:** Harry Schoenmaker  
**Sent:** Tuesday, February 25, 2014 11:28 AM  
**To:** Frank Hoogenboom  
**Subject:** RE: ABEKO: aanvraag overslag hoogoven staalslak

Frank,

De discussie over staalslak heeft heel wat fases doorstaan: het betreft beperkingen voor de TOEPASSER/VERWERKER, dit houdt o.a. in dat staalslak niet mag worden toegepast in stagnerend water of bodem direct op, in of onder grondwaterniveau. Staalslak/mengsels als de producten duomix ( 06;0-16)

4-3-2014