

# Rapport

Emissieregistratie fijnstof voor het jaar 2006 van de op- en  
overslagbedrijven van droge bulk op het industrieterrein  
Westpoort te Amsterdam

Rapportnummer FL 18612-1 d.d. 6 december 2007

Lid ONRI  
ISO-9001: 2000 gecertificeerd

Opdrachtgever: Provincie Noord-Holland te Haarlem  
Rapportnummer: FL 18612-1  
Datum: 6 december 2007  
Ref.: RJ/HD/TvdE/FL 18612-1-RA

Peutz bv  
Paletsingel 2, Postbus 696  
2700 AR **Zoetermeer**  
Tel. (079) 347 03 47  
Fax (079) 361 49 85  
info@zoetermeer.peutz.nl  
www.peutz.nl

Peutz bv  
Lindenlaan 41, Molenhoek  
Postbus 66, 6585 ZH **Mook**  
Tel. (024) 357 07 07  
Fax (024) 358 51 50  
info@mook.peutz.nl  
www.peutz.nl

Peutz bv  
L. Springerlaan 37, Groningen  
Postbus 7, 9700 AA **Groningen**  
Tel. (050) 520 44 88  
Fax (050) 526 31 78  
info@groningen.peutz.nl  
www.peutz.nl

Peutz GmbH  
**Düsseldorf, Bonn**  
info@peutz.de  
www.peutz.de

Peutz SARL  
**Paris, Lyon**  
Info@peutz.fr  
www.peutz.fr

Peutz bv  
**London**  
info@peutz.co.uk  
www.peutz.co.uk

Daidalos Peutz bvba  
**Leuven**  
Info@daidalospeutz.be  
www.daidalospeutz.be

Köhler Peutz Geveltechniek bv  
**Zoetermeer**  
Info@gevel.com  
www.gevel.com

Opdrachten worden aanvaard en  
uitgevoerd volgens de 'Regeling  
van de verhouding tussen  
opdrachtgever en adviserend  
ingenieursbureau' (RVOI-2001).  
Ingeschreven KvK onder nummer  
12028033. BTW  
identificatienummer  
NL004933837B01

Inhoud	pagina
1. INLEIDING	3
2. BEDRIJFSACTIVITEITEN	4
2.1. Opslagactiviteiten	4
2.2. Overslagactiviteiten	4
3. EMISSIESCHATTING	6
3.1. Emissiefactoren	6
3.1.1. Verwaaiing	6
3.1.2. Manipulatie	6
3.2. Emissieschatting 2006	6
3.2.1. Verwaaiing en manipulatie	6
3.2.2. Totale emissie in 2006	8
4. CONCLUSIE	9

## 1. INLEIDING

In opdracht van de provincie Noord-Holland is de fijnstofemissie van de op- en overslagbedrijven van droge bulk ten behoeve van de totstandkoming van de Grootschalige Concentratiekaarten Nederland (GCN-kaarten) in maart 2008 in beeld gebracht.

De op- en overslagbedrijven betreffen OBA, ACP, Rietlanden, ACT en Igma (figuur 1). De bedrijfsgegevens over het jaar 2006 worden in onderhavig rapport beschouwd. Voor de GCN-kaarten die in maart 2008 gepubliceerd zullen worden betreffen de gegevens met betrekking tot het jaar 2006 immers de meest recente jaargegevens (de berekeningen voor de kaarten worden reeds begin 2008).

De wijze van de bepaling van de fijnstofemissie is conform de stap-2-methodiek zoals in december 2006 goedgekeurd door de Emissieregistratie. Deze methodiek maakt onderscheid in emissie ten gevolge van verwaaiing (opslag) en emissie ten gevolge van manipulatie (doorzet).

In hoofdstuk 2 van onderhavig rapport worden de activiteiten van de betreffende bedrijven weergegeven. In hoofdstuk 3 wordt met behulp van de stap-2-methodiek de fijnstofemissie voor het jaar 2006 bepaald.

## 2. BEDRIJFSACTIVITEITEN

### 2.1. Opslagactiviteiten

In tabel 1 zijn de bedrijfsactiviteiten voor het jaar 2006 voor de bedrijven ACP, Rietlanden, ACT, OBA en IGMA weergegeven voor wat betreft de opslag op hun terreinen. Een en ander is conform opgave van de bedrijven.

Tabel 1 Opslagactiviteiten in 2006 van de op- en overslagbedrijven droge bulk op het industrieterrein Westpoort te Amsterdam

Bedrijf	(Netto) Opslag in hectare		
	kolen/ertsen	mineralen	schroot
OBA	31	1	
ACP	9		
Rietlanden	12		4
ACT	0,5		
Igma		1,7	

### 2.2. Overslagactiviteiten

In tabel 2 zijn de bedrijfsactiviteiten voor het jaar 2006 voor de bedrijven ACP, Rietlanden, ACT, OBA en IGMA weergegeven voor wat betreft de overslag op hun terreinen. Hierbij is onderscheid gemaakt tussen:

- boord-boord-overslag (manipulatie = 1 x doorzet);
- boord-kade-overslag (manipulatie = 1 x doorzet);
- kade-boord-overslag (manipulatie = 1 x doorzet).

Een en ander is conform opgave van de bedrijven.

Tabel 2 Overslagactiviteiten in 2006 van de op- en overslagbedrijven droge bulk op het industrieterrein Westpoort te Amsterdam

Type overslag	Product	Doorzet in miljoen ton op jaarbasis per bedrijf				
		OBA	ACP	Rietlanden	ACT	IGMA
boord-boord	kolen/ertsen	0,6		0,7		
	mineralen	0,5				0,47
	ijzererts schroot			0,25		
	agribulk	0,38				3,11
boord-kade	kolen/ertsen	6,7	1,5	2,5	0,14	
	mineralen	0,2				0,23
	ijzererts schroot					
	agribulk	0,31				2,73
kade-boord	kolen/ertsen	6,7	1,5			
	mineralen	0,2				0,23
	ijzererts schroot			0,4		
	agribulk	0,31				0,78

## 3. EMISSIESCHATTING

### 3.1. Emissiefactoren

#### 3.1.1. Verwaaiing

De volgende emissiefactoren voor de fijnstofemissie veroorzaakt door verwaaiing van (onbehandelde) opslag worden gehanteerd (conform de stap-2-methodiek):

- kolen: 4,1 ton (fijnstof)/ha/jaar;
- mineralen: 8,2 ton (fijnstof)/ha/jaar;
- ijzererts: 4,1 ton (fijnstof)/ha/jaar;
- schroot: 4,1 ton (fijnstof)/ha/jaar.

Het maatregelenpakket voor de opslag (nat houden van tijdelijke opslag en het behandelen met vastleggend bindmiddel van de langdurige opslag) levert een reductiefactor voor de emissiefactor voor verwaaiing van onbehandelde opslag van 90%. De stap-2 emissiefactoren voor de fijnstofemissie veroorzaakt door verwaaiing van (behandelde) opslag bedragen aldus:

- kolen: 0,41 ton (fijnstof)/ha/jaar;
- mineralen: 0,82 ton (fijnstof)/ha/jaar;
- ijzererts: 0,41 ton (fijnstof)/ha/jaar;
- schroot: 0,41 ton (fijnstof)/ha/jaar.

#### 3.1.2. Manipulatie

De volgende emissiefactoren voor de fijnstofemissie veroorzaakt door manipulatie van bulkgoederen worden gehanteerd (conform de stap-2-methodiek):

- kolen/ertsen: 3 g (fijnstof)/ton op jaarbasis;
- mineralen: 6 g (fijnstof)/ton op jaarbasis;
- ijzererts: 2 g (fijnstof)/ton op jaarbasis;
- agribulk: 24 g (fijnstof)/ton op jaarbasis.

### 3.2. Emissieschatting 2006

#### 3.2.1. Verwaaiing en manipulatie

In tabel 3 en 4 is de berekende emissie op basis van de bedrijfsactiviteiten en de emissiefactoren voor respectievelijk verwaaiing en manipulatie weergegeven.

**Tabel 3 Verwaaiing:** emissieschatting fijnstof voor 2006

Product	Opslag in ha	Emissiefactor in ton/ha/jaar	Emissieschatting in ton/jaar
<b>OBA</b>			
Kolen	31	0,41	12,7
Mineralen	1	0,82	0,82
<b>ACP</b>			
Kolen	9	0,41	3,7
<b>Rietlanden</b>			
Kolen	12	0,41	4,9
Schroot	4	0,41	1,6
<b>ACT</b>			
Kolen	0,5	0,41	0,21
<b>Igma</b>			
Mineralen	1,7	0,82	1,4

**Tabel 4 Manipulatie:** emissieschatting fijnstof voor 2006

Product	Manipulatie in tonnen	Emissiefactor in g/ton	Emissieschatting in ton/jaar
<b>OBA*</b>			
Kolen	14.000.000	3	42
Mineralen	900.000	6	5,4
Granen en derivaten	1.000.000	24	24
<b>ACP</b>			
Kolen	3.000.000	3	9
<b>Rietlanden</b>			
Kolen	3.200.000	3	9,6
Schroot	650.000	3	2,0
<b>ACT</b>			
Kolen	140.000	3	0,42
<b>IGMA</b>			
Mineralen	930.000	6	5,6
Granen/oliezaden en derivaten	6.620.000	24	159

### 3.2.2. Totale emissie in 2006

In tabel 5 is per bedrijf een overzicht gegeven van de fijnstofemissie in het jaar 2006 op basis van de stap-2-emissiefactoren van de op- en overslagbedrijven van droge bulk op het industrieterrein Westpoort te Amsterdam.

Tabel 5 Emissieschattingen 2006

Overslagbedrijf	Emissieschattingen in ton/jaar
OBA	85
ACP	13
Rietlanden	18
ACT	0,6
Igma	166

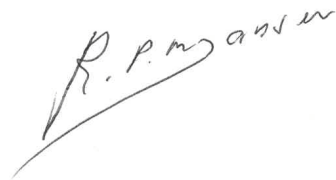


#### 4. CONCLUSIE

In onderhavig rapport is aan de hand van de, door de Emissieregistratie in 2006 goedgekeurde, stap-2-methodiek de fijn stof emissie van de op- en overslagbedrijven van droge bulk op het industrieterrein Westpoort te Amsterdam geschat.

De emissieschattingen kunnen desgewenst gebruikt worden voor de totstandkoming van de Grootschalige Concentratiekaarten Nederland (GCN-kaarten) zoals deze door het Milieu- en Natuurplanbureau in maart 2008 worden gepubliceerd.

Zoetermeer,



Dit rapport bestaat uit:

9 pagina's,

1 figuur.

