

Vergunde situatie

luchtkwaliteitsrapport 2010

Vergunningvoorschriften uit revisievergunning 2011

Tabel 3.1 PM₁₀ emissie uit op- en overslag en bewerking

Activiteiten	Massa [ton/jaar]	Emissieduur [dagen/jaar] [uren/dag]	Kental [kg/ton]	Emissievracht [kg/jaar]	Emissievracht [kg/uur]
Opslag granulaten	5.000	365 24	0,0005	2,5	2,9 x 10 ⁻⁴
Overslag granulaten	10.000	260 12	0,0005	5,0	1,6 x 10 ⁻³
Opslag PHK	10.000	365 24	0,0005	5,0	5,7 x 10 ⁻⁴
Overslag PHK	10.000	260 12	0,0005	5,0	1,6 x 10 ⁻³
Opslag metaal	2.000	365 24	0,0005	1,0	1,1 x 10 ⁻⁴
Overslag metaal	5.400	260 12	0,0005	2,7	8,7 x 10 ⁻⁴
Opslag houtafval	200	365 24	0,0005	0,1	1,1 x 10 ⁻⁵
Overslag houtafval	5.000	260 12	0,0005	2,5	8,0 x 10 ⁻⁴
Opslag snoeiafval	400	245 24	0,0005	0,2	3,4 x 10 ⁻⁵
Overslag snoeiafval	3.000	175 12	0,0005	1,5	7,1 x 10 ⁻⁴
Opslag gft (loc. 1)	18.000	260 12	0,0005	9,0	2,9 x 10 ⁻³
Overslag gft (loc. 1)	18.000	260 12	0,0005	9,0	2,9 x 10 ⁻³
Opslag gft (loc. 2)	18.000	260 12	0,0005	9,0	2,9 x 10 ⁻³
Overslag gft (loc. 2)	18.000	260 12	0,0005	9,0	2,9 x 10 ⁻³
Opslag gips	600	365 24	0,0100	6,0	6,9 x 10 ⁻⁴
Overslag gips	600	260 12	0,0100	6,0	1,9 x 10 ⁻³
Opslag slakken	75.000	365 24	0,0100	750,0	0,086
Overslag slakken	75.000	260 12	0,0100	750,0	0,240
Bewerken slakken	75.000	80 12	0,0100	750,0	0,781

Tabel 3.2 NO_x en PM₁₀ emissie uit nooddiesels

Emissiepunt		Vermogen [kW]	Rookgas- debiet [Nm ³ /uur]	Emissie- kental [g/kWh]	Emissieduur [uren/jaar]	Emissie- vracht [g/uur]
Nooddiesels	NO _x	6.000	20.400	6,4	412	38.400
	PM ₁₀	6.000	20.400	0,32	412	1.920

Tabel 3.4 Emissies uit schoorsteen 1

Component	Schoorsteendebiet [m ³ /s]	Concentratie [mg/m ³]	Emissievracht [kg/uur]
NO ₂	18,1	70	4,56
PM ₁₀	18,1	1	0,065

Tabel 3.5 Emissies uit schoorsteen 2

Component	Schoorsteendebiet [m ³ /s]	Concentratie [mg/m ³]	Emissievracht [kg/uur]
NO ₂	40,3	70	10,16
PM ₁₀	40,3	1	0,145

Tabel 3.6 Emissie uit de IRT-installatie

7.1.4 Geuremissie

De geuremissie van de in de tabel genoemde naar de buitenlucht afgevoerde (gereinigde) lucht bedraagt maximaal de in de tabel genoemde concentraties.

nr	Omschrijving	schoorsteen hoogte	coördinaten	Geuremissie (x10 ⁶ OU _E /uur)
1	schoorsteen lijn 1	80 meter	(183152, 428722)	32,5
2	Schoorsteen lijn 2	80 meter	(183152, 428722)	115
3	GFT-vergistinginstallatie		(182826, 428893)	213

Emissies verbrandingslijn 1 en 2

9.1.1 Daggemiddelde emissie

In afwijking van de bepalingen van het Bva mag de daggemiddelde emissie van onderstaande componenten niet meer bedragen dan:

stof	ARN vergund daggemiddelde ¹ (mg/Nm ³)
stof	5 (Bva)
kws	10 (Bva)
HCl	8
SO ₂	40
NO _x	100
CO	30 als 95-percentielwaarde
NH ₃	10

¹waar Bva genoemd staat is de waarde zoals opgenomen in het Bva van toepassing

9.1.3 Jaarvrachten

Naast de bepalingen van het BVA en de voorgaande voorschriften mag de jaarvracht van onderstaande componenten onder normale bedrijfsomstandigheden niet meer bedragen dan:

stof	ARN lijn 1 vergunde jaar- vracht	ARN lijn 2 vergunde jaar- vracht
stof	1500 kg/jaar	3600 kg/jaar
kws	3700 kg/jaar	8900 kg/jaar
HCl	3700 kg/jaar	8900 kg/jaar
SO ₂	14700 kg/jaar	35600 kg/jaar
CO	22000 kg/jaar	53400 kg/jaar
NH ₃	3700 kg/jaar	8900 kg/jaar
HF	400 kg/jaar	900 kg/jaar
Cd/Tl	3 kg/jaar	7 kg/jaar
Hg	1,5 kg/jaar	3,5 kg/jaar

Tabel 3.6 Emissie uit de IBT-installatie

Component	Debiet [m³/s]	Concentratie [mg/m³]	Emissievracht [kg/uur]
PM ₁₀	13,9	10	< 0,50

Overige metalen	15 kg/jaar	35 kg/jaar
Dioxines/ furanen	25 mg/jaar	55 mg/jaar

Tabel 3.7 NO_x emissie uit mobiele apparatuur

	Verbruik [l/jaar]	Kental [kg/l]	Emissieduur [dagen/jaar] [uren/dag]		Emissievracht [kg/uur]
Intern transport	155.000	0,0371	260	12	1,843
Compactor	82.500	0,0371	260	12	0,981
Bulldozer	82.500	0,0371	260	12	0,981
Kraan afvalscheiding	20.800	0,0371	260	12	0,247

Tabel 3.8 PM₁₀ emissie uit mobiele apparatuur

	Verbruik [l/jaar]	Kental [kg/l]	Emissieduur [dagen/jaar] [uren/dag]		Emissievracht [kg/uur]
Intern transport	155.000	0,0031	260	12	0,154
Compactor	82.500	0,0031	260	12	0,082
Bulldozer	82.500	0,0031	260	12	0,082
Kraan afvalscheiding	20.800	0,0031	260	12	0,021

Tabel 1 NH₃ emissie uit de IBT-installatie

Installatie	Debiet [m³/s]	Concentratie [mg/m³]	Emissievracht [kg/uur]
IBT	13,9	5	0,25

Tabel 2 NH₃ emissie uit de vergisting- en composteeringsinstallatie

Installatie	Debiet [m³/s]	Gft-aanvoer [ton/jaar]	Kental [g/ton]	Emissievracht [kg/uur]
Vergisting- en composteeringsinst.	23,61	70.000	27 ²	0,22

Tabel 4 NH₃ emissie uit mobiele apparatuur in de situatie inclusief vergistingsinstallatie

	Verbruik [l/jaar]	Kental [g/l]	Emissieduur [dagen/jaar] [uren/dag]		Emissievracht [kg/uur]
Intern transport	155.000	8,45 x 10 ⁻³	260	12	4,1 x 10 ⁻⁴
Compactor	12.500	8,45 x 10 ⁻³	156	3	2,3 x 10 ⁻⁴
Bulldozer	12.500	8,45 x 10 ⁻³	156	3	2,3 x 10 ⁻⁴
Kraan afvalscheiding	20.800	8,45 x 10 ⁻³	260	12	5,6 x 10 ⁻⁵

Tabel 5 SO₂ emissie uit WKK-installaties

Situatie	Schoorsteendebiet [m³/s]	Concentratie [mg/m³]	Emissievracht [kg/uur]
Autonoom	0,95	46	0,16
Incl. vergistingsinstallatie	1,40	46	0,23

Tabel 6 SO₂ emissie uit schoorstenen

Schoorsteen	Schoorsteendebiet [m³/s]	Concentratie [mg/m³]	Emissievracht [kg/uur]
AVI-lijn 1	18,1	40	2,61

De vraag is of deze voorschriften uit 2011 op basis van het Activiteitenbesluit nog wel van toepassing zijn. Er is geen nieuw maatwerkbesluit op basis van de zorgplicht Activiteitenbesluit vastgesteld.

AVI-lijn 2	40,3	40	5,80
------------	------	----	------

Tabel 8 SO₂ emissie uit mobiele apparatuur in de situatie inclusief vergistingsinstallatie

	Verbruik [l/jaar]	Kental [g/l]	Emissieduur [dagen/jaar] [uren/dag]		Emissievracht [kg/uur]
Intern transport	155.000	0,591	260	12	0,029
Compactor	12.500	0,591	156	3	0,016
Bulldozer	12.500	0,591	156	3	0,016
Kraan afvalscheiding	20.800	0,591	260	12	3,9 x 10 ⁻³

Geuronderzoek behorend bij de aanvraag REVISIEVERGUNNING

Tabel 3.5 Geuremissies en bedrijfstijden in de aangevraagde situatie

Bedrijfslocatie		Geuremissie [x 10 ⁶ OU _e /h]	Emissieduur [uur/jaar]
'AVI terrein' (182972, 428722) Hoogte emissie: 26 meter Geen WI, geen impuls Gebouw: L x B x H x oriëntatie 15 x 100 x 26 x 135	Overslaghal tijdens werkuren	149	2.600
	Overslaghal buiten werkuren	5	6.160
	IBT-hal + vergisting hal	10	8.760
	Gasmotoren	1,0	8.060
	Stortgasfakkel	0,5	1.400
	BWZI	4	8.760
	Totaal	164 / 20	2.600 / 6.160
'Schoorsteen lijn 1' (183152, 428722) WI = 3,5 MW, hoogte = 80 meter, d = 1,5 meter Debiet = 18 m ³ /s		32,5	8.060
'Schoorsteen lijn 2' (183152, 428722) WI = 5,4 MW, hoogte = 80 meter, d = 2,5 meter Debiet = 28 m ³ /s		115	8.060
'Stortplaats' (stortgas) (182672, 429502) Geen WI, geen impuls Oppervlaktebron: L x B x oriëntatie 180 x 60 x 70		4	8.760
'Slakkendepot' (182978, 429107) ¹⁾ Geen WI, geen impuls Oppervlaktebron: L x B x oriëntatie 180 x 10 x 70		150 / 15	800 / 8.760
'Ontvangsthal' (182972, 428722) Hoogte emissie: 26 meter Geen WI, geen impuls Gebouw: L x B x H x oriëntatie 15 x 100 x 26 x 135		102,5 / 5	3.640 / 5.120
'Vergistingsinstallatie' (182826, 428893) WI = 0,69 MW, hoogte = 30 meter, d = 1,5 meter Debiet = 23,61 m ³ /s Gebouw (182844, 428872): L x B x H x oriëntatie 100 x 70 x 10 x 45		213	8.760

1) In het oude onderzoek is er vanuit gegaan dat het slakkendepot zich in de directe nabijheid van het stortfront bevond. Dit is echter niet het geval. Het slakkendepot bevindt zich in het tussengebied, maar wel grenzend