



CSP-16-0685

27 juli 2016

## Milieujaarverslag 2015 Site Chemelot

### Inhoudsopgave:

1. Milieujaarverslag (MJV) 2015 CSP (Chemelot Site Permit BV)
2. Verklaring emissieverschillen 2015 versus 2014
3. Emissie Registratie Lucht (ERL)
4. Jaarrapportage gerichte emissies en lekverliezen
5. Afvalwater
6. Afvalstoffen – toelichting
7. Afvalstoffen – indeling naar Eural code
8. Overzicht export gevaarlijk afval
9. Aardgasverbruik
10. Verdroging -grondwaterontrekkingen

# Elektronisch Milieujaarverslag 2015

30/06/2016  
13:56:27

## Chemelot Site Permit BV

### Algemene gegevens

Algemene gegevens			
Naam moederbedrijf/concern	Chemelot		
Naam inrichting	Chemelot Site Permit BV		
Vestigingsadres inrichting (geen postbusnummer)	Koestraat 1		
Postcode en plaats	6167RA Geleen		
Kamer van Koophandel (KVK) vestigingsnummer	14083045		
Belangrijkste economische activiteit (SBI-code, NACE-code)	20160		
Bedrijfscode (NIC-code)	62		
ETS-vergunningnummer	NL-200400161		
Omschrijving	Vervaardiging van kunststof in primaire vorm		
Inrichtingsverantwoordelijke	Directeur Chemelot Site Permit B.V.		
Contactpersoon inrichting (milieucoördinator)	de heer P. Smeets		
Telefoon	046 - 4769461		
E-mail	paul.smeets@sitech.nl		
Postadres	Koestraat 1 6167RA Geleen		
Elektronische vervolgc communicatie	ja		
E-PRTR (aanvullende gegevens)			
	Topografisch (Rijksdriehoekmeting)	Geografisch (noorderbreedte, oosterlengte)	
Coördinaten inrichting	x: 183.732 y: 332.404	N: 50,98058 O: 5,79633	
Stroomgebieddistrict	Maas		
Activiteiten E-PRTR Bijlage 1			
Naam	Hfd	E-PRTR nr	IPPC nr
Chemische installaties voor de fabricage op industriële schaal van anorganische chemische basisproducten		4.b	4.2
Chemische installaties voor de fabricage op industriële schaal van organische chemische basisproducten	X	4.a	4.1
Thermische krachtcentrales en andere stookinstallaties		1.c	1.1
Chemische installaties voor de fabricage van fosfor-, stikstof- of kaliumhoudende meststoffen		4.c	4.3
Wet algemene bepalingen omgevingsrecht (Wabo)			
Bevoegd gezag Wabo	Provincie Limburg		
Contactpersoon bevoegd gezag Wabo	Dhr. Ir. J.L.M. Weerts		
E-mail	jlm.weerts@rudzl.nl		
Waterkwaliteitsbeheerders Waterwet (Wtw) (indien van toepassing)			
Bevoegd gezag waterschap	Waterschap Roer en Overmaas		
Contactpersoon waterschap	Dhr. Ir. M.E.A. Gerits		
E-mail	m.gerits@overmaas.nl		
Bevoegd gezag Dienst Rijkswaterstaat	Inspectie Leefomgeving en Transport		

Contactpersoon Dienst Rijkswaterstaat E-mail
<b>Coördinerend Bevoegd gezag PRTR</b>
Coördinerend Bevoegd gezag PRTR Coördinerend Bevoegd gezag waterkwaliteitsbeheerders      Waterschap Roer en Overmaas
<b>Opmerkingen</b>
Productievolume Hoeveelheid Eenheid Aantal installaties Bedrijfstijd in uren per jaar Aantal werknemers Websiteadres Emailadres (algemeen) Overige informatieve tekst

<b><u>Bevoegd gezag per module</u></b>	
Module	Bevoegd gezag

### **Toelichtingen algemene gegevens**

Er zijn geen toelichtingen ingevoerd

### **Oordelen algemene gegevens**

'Algemene gegevens1'
'Algemene gegevens2'

### **Adviezen algemene gegevens**

Er zijn geen adviezen ingevoerd

### **Emissie naar lucht**

Verwijzingstabel Lucht	gehele inrichting	2015
Gaat u rapporteren over verbrandingsemissies (alle typen, per installatie)?	ja	
Gaat u rapporteren over stookinstallaties (BEES-A met verzameltabel)?	ja	
Gaat u rapporteren over procesemissies?	ja	
<b>Emissietabel verbrandingsemissies (alle typen, per installatie)</b>		
<b>Verbrandingsproces van installatiegroep 'F2600 - incinerator'</b>		<b>2015</b>
<b>Basisgegevens</b>		
Categorie:	Andere stookinstallaties, te weten: Incinerator	
Totaal nominaal thermisch ingangsvermogen:	1,2 MW	

Datum waarop de installatie(groep) in bedrijf is gesteld:	01-01-2003		
Bezettingsgraad (netto aantal draaiuren, zie helptekst):	8.460 uren		
<b>Emissiepunt / schoorsteen :</b>			
<i>Naam emissiepunt</i>	<i>Aandeel emissiepunt per installatie</i>		
Centra EDEA 11 INCINERATOR (TBV EPT3)	100%		
<b>Input Brandstof (* bevat eventueel vertrouwelijke informatie)</b>			
<b>Aardgas</b>			
Verbruik *	257.881 Nm3		
Stookwaarde	0,03165 GJ/Nm3		
CO2 Factor	56,5 kg CO2/GJ		
Zwavelgehalte	0,001 gew. %		
<b>Emissies</b>			
	<i>Concentraties</i>	<i>Jaargemiddelde</i>	
Gemiddelde NO <sub>x</sub> -concentratie (als NO <sub>2</sub> ) *	1,5 mg/m3		
Gemiddelde SO <sub>x</sub> -concentratie	2 mg/m3		
Gemiddelde concentratie Stof (totaal)	0 mg/m3		
	<i>Emissies naar lucht (CO2 en NOx ontbreken indien aangemerkt als vertrouwelijk)</i>	<i>Jaarvracht</i>	<i>NMVOS substof</i>
NO <sub>x</sub>	520 kg		
SO <sub>2</sub>	336 kg		
Totaal stof	0 kg		
<b>Emissietabel verbrandingsemissies (alle typen, per installatie)</b>			
<b>Verbrandingsproces van installatiegroep 'F3400 Schoorsteen stoomketel/meeverbrandingsinstallatie'</b>			<b>2015</b>
<b>Basisgegevens</b>			
Categorie:	Andere stookinstallaties, te weten: Afvalmeeverbrander		
Totaal nominaal thermisch ingangsvermogen:	93 MW		
Datum waarop de installatie(groep) in bedrijf is gesteld:	01-01-1978		
Bezettingsgraad (netto aantal draaiuren, zie helptekst):	8.115 uren		
<b>Emissiepunt / schoorsteen :</b>			
<i>Naam emissiepunt</i>	<i>Aandeel emissiepunt per installatie</i>		
Centra EDEA 3 SCHOORSTEEN F-3400	100%		
<b>Input Brandstof (* bevat eventueel vertrouwelijke informatie)</b>			
<b>Chemisch restgas</b>			
Verbruik *	1.085.234 ton		
Stookwaarde	0,9 GJ/ton		
CO2 Factor	113,55 kg CO2/GJ		
Zwavelgehalte	0,008 gew. %		
<b>Emissies</b>			
	<i>Concentraties</i>	<i>Jaargemiddelde</i>	
Gemiddelde NO <sub>x</sub> -concentratie (als NO <sub>2</sub> ) *	87,3 mg/m3		
Gemiddelde SO <sub>x</sub> -concentratie	0,9 mg/m3		
Gemiddelde concentratie Stof (totaal)	0,3 mg/m3		
	<i>Emissies naar lucht (CO2 en NOx ontbreken indien aangemerkt als vertrouwelijk)</i>	<i>Jaarvracht</i>	<i>NMVOS substof</i>
NO <sub>x</sub>	140.025 kg		
SO <sub>2</sub>	1.503 kg		
Totaal stof	495 kg		
Fijn stof (<10 micrometer)	495 kg		
Fijn stof (<2,5 micrometer)	495 kg		

Emissietabel stookinstallaties (met verzameltabel)	
Stookinstallaties van installatiegroep 'AFA2'	
2015	
<b>Basisgegevens</b>	
Categorie:	Andere stookinstallaties, te weten: Reformer
Totaal nominaal thermisch ingangsvermogen:	190 MW
Datum waarop de installatie(groep) in bedrijf is gesteld:	01-01-1964
Bezettingsgraad (netto aantal draaiuren, zie helptekst):	8.760 uren
<b>Emissiepunt / schoorsteen:</b>	
Naam emissiepunt	Aandeel emissiepunt per installatie
AFA DMG 2,1 REFORMER R-101	100%
<b>Stook Input Brandstof (* bevat eventueel vertrouwelijke informatie)</b>	
<b>Aardgas</b>	
Verbruik *	147.441.642 Nm3
Stookwaarde	0,03165 GJ/Nm3
CO2 Factor	56,5 kg CO2/GJ
Zwavelgehalte	0,0008 gew. %
<b>Emissies</b>	
<i>Concentraties</i>	
<i>Jaargemiddelde</i>	
Gemiddelde NO <sub>x</sub> -concentratie (als NO <sub>2</sub> ) *	51,43 g/GJ
Gemiddelde SO <sub>x</sub> -concentratie	0 mg/m3
Gemiddelde concentratie Stof (totaal)	0 mg/m3
<i>Emissies naar lucht (CO2 en NOx ontbreken indien aangemerkt als vertrouwelijk)</i>	<i>Jaarvrucht</i>
	<i>NMVOS substof</i>
NOx	241.184 kg
SO2	1.000 kg
Totaal stof	0 kg
<b>Emissietabel stookinstallaties (met verzameltabel)</b>	
Stookinstallaties van installatiegroep 'AFA3'	
2015	
<b>Basisgegevens</b>	
Categorie:	Andere stookinstallaties, te weten: Reformer
Totaal nominaal thermisch ingangsvermogen:	190 MW
Datum waarop de installatie(groep) in bedrijf is gesteld:	01-01-1985
Bezettingsgraad (netto aantal draaiuren, zie helptekst):	8.760 uren
<b>Emissiepunt / schoorsteen:</b>	
Naam emissiepunt	Aandeel emissiepunt per installatie
AFA DMG 3,1 REFORMER R-3101	100%
<b>Stook Input Brandstof (* bevat eventueel vertrouwelijke informatie)</b>	
<b>Aardgas</b>	
Verbruik *	109.134.786 Nm3
Stookwaarde	0,03165 GJ/Nm3
CO2 Factor	56,5 kg CO2/GJ
Zwavelgehalte	0,0008 gew. %
<b>Emissies</b>	
<i>Concentraties</i>	
<i>Jaargemiddelde</i>	
Gemiddelde NO <sub>x</sub> -concentratie (als NO <sub>2</sub> ) *	24,69 g/GJ
Gemiddelde SO <sub>x</sub> -concentratie	0 mg/m3
Gemiddelde concentratie Stof (totaal)	0 mg/m3
<i>Emissies naar lucht (CO2 en NOx ontbreken indien aangemerkt als vertrouwelijk)</i>	<i>Jaarvrucht</i>
	<i>NMVOS substof</i>

<i>aangemerkt als vertrouwelijk</i>			
NOx		85.290 kg	
SO2		740 kg	
Totaal stof		0 kg	
<b>Emisietabel stookinstallaties (met verzameltabel)</b>			
<b>Stookinstallaties van installatiegroep 'F3500 Gas'</b>			<b>2015</b>
<b>Basisgegevens</b>			
Categorie:		Stoomketels	
Totaal nominaal thermisch ingangsvermogen:		140 MW	
Datum waarop de installatie(groep) in bedrijf is gesteld:		01-01-1978	
Bezettingsgraad (netto aantal draaiuren, zie helptekst):		3.682 uren	
<b>Emissiepunt / schoorsteen:</b>			
<i>Naam emissiepunt</i>		<i>Aandeel emissiepunt per installatie</i>	
Centra EDEA 4a SCHOORSTEEN F-3500/1 (F-3500)		100%	
<b>Stook Input Brandstof (* bevat eventueel vertrouwelijke informatie)</b>			
<b>Chemisch restgas</b>			
Verbruik *		34.103 ton	
Stookwaarde		45,16 GJ/ton	
CO2 Factor		52,08 kg CO2/GJ	
Zwavelgehalte		0,001 gew. %	
<b>Emissies</b>			
<i>Concentraties</i>		<i>Jaargemiddelde</i>	
Gemiddelde NO <sub>x</sub> -concentratie (als NO <sub>2</sub> ) *		91,6 mg/m3	
Gemiddelde SO <sub>x</sub> -concentratie		2,3 mg/m3	
Gemiddelde concentratie Stof (totaal)		1,3 mg/m3	
<i>Emissies naar lucht (CO2 en NOx ontbreken indien aangemerkt als vertrouwelijk)</i>		<i>Jaarvracht</i>	<i>NMVOS substof</i>
NOx		38.695 kg	
SO2		1.337 kg	
Totaal stof		762 kg	
Fijn stof (<10 micrometer)		469 kg	
Fijn stof (<2,5 micrometer)		293 kg	
<b>Emisietabel stookinstallaties (met verzameltabel)</b>			
<b>Stookinstallaties van installatiegroep 'F3501'</b>			<b>2015</b>
<b>Basisgegevens</b>			
Categorie:		Stoomketels	
Totaal nominaal thermisch ingangsvermogen:		140 MW	
Datum waarop de installatie(groep) in bedrijf is gesteld:		01-01-1978	
Bezettingsgraad (netto aantal draaiuren, zie helptekst):		3.238 uren	
<b>Emissiepunt / schoorsteen:</b>			
<i>Naam emissiepunt</i>		<i>Aandeel emissiepunt per installatie</i>	
Centra EDEA 5 SCHOORSTEEN F-3500/1 (F-3501)		100%	
<b>Stook Input Brandstof (* bevat eventueel vertrouwelijke informatie)</b>			
<b>Chemisch restgas</b>			
Verbruik *		30.049 ton	
Stookwaarde		45,16 GJ/ton	
CO2 Factor		52,08 kg CO2/GJ	
Zwavelgehalte		0,001 gew. %	
<b>Emissies</b>			
<i>Concentraties</i>		<i>Jaargemiddelde</i>	

Gemiddelde NO <sub>x</sub> -concentratie (als NO <sub>2</sub> ) *	85,8 mg/m3		
Gemiddelde SO <sub>x</sub> -concentratie	2,4 mg/m3		
Gemiddelde concentratie Stof (totaal)	1,3 mg/m3		
<b>Emissies naar lucht (CO<sub>2</sub> en NO<sub>x</sub> ontbreken indien aangemerkt als vertrouwelijk)</b>	<b>Jaarvracht</b>		<b>NMVOS substof</b>
NO <sub>x</sub>	27.793 kg		
SO <sub>2</sub>	1.193 kg		
Totaal stof	655 kg		
Fijn stof (<10 micrometer)	403 kg		
Fijn stof (<2,5 micrometer)	252 kg		
<b>Emisietabel stookinstallaties (met verzameltabel)</b>			
<b>Stookinstallaties van installatiegroep 'F3600'</b>			<b>2015</b>
<b>Basisgegevens</b>			
Categorie:	Stoomketels		
Totaal nominaal thermisch ingangsvermogen:	121 MW		
Datum waarop de installatie(groep) in bedrijf is gesteld:	01-01-2005		
Bezettingsgraad (netto aantal draaiuren, zie helptekst):	0 uren		
<b>Emissiepunt / schoorsteen:</b>			
Naam emissiepunt	Aandeel emissiepunt per installatie		
Centra EDEA 12 SCHOORSTEEN KETEL F3600	100%		
<b>Stook Input Brandstof (* bevat eventueel vertrouwelijke informatie)</b>			
<b>Chemisch restgas</b>			
Verbruik *	0 ton		
Stookwaarde	0 GJ/ton		
CO <sub>2</sub> Factor	0 kg CO <sub>2</sub> /GJ		
Zwavelgehalte	0 gew. %		
<b>Emissies</b>			
	<b>Concentraties</b>	<b>Jaargemiddelde</b>	
Gemiddelde NO <sub>x</sub> -concentratie (als NO <sub>2</sub> ) *		0 g/GJ	
Gemiddelde SO <sub>x</sub> -concentratie		0 mg/m3	
Gemiddelde concentratie Stof (totaal)		0 mg/m3	
<b>Emissies naar lucht (CO<sub>2</sub> en NO<sub>x</sub> ontbreken indien aangemerkt als vertrouwelijk)</b>	<b>Jaarvracht</b>		<b>NMVOS substof</b>
NO <sub>x</sub>	0 kg		
SO <sub>2</sub>	0 kg		
Totaal stof	0 kg		
<b>Emisietabel stookinstallaties (met verzameltabel)</b>			
<b>Stookinstallaties van installatiegroep 'F3700'</b>			<b>2015</b>
<b>Basisgegevens</b>			
Categorie:	Stoomketels		
Totaal nominaal thermisch ingangsvermogen:	130 MW		
Datum waarop de installatie(groep) in bedrijf is gesteld:	01-01-2012		
Bezettingsgraad (netto aantal draaiuren, zie helptekst):	2.788 uren		
<b>Emissiepunt / schoorsteen:</b>			
Naam emissiepunt	Aandeel emissiepunt per installatie		
Centrales EDEA emp 13, schoorsteen F3700	100%		
<b>Stook Input Brandstof (* bevat eventueel vertrouwelijke informatie)</b>			
<b>Chemisch restgas</b>			
Verbruik *	27.297 ton		
Stookwaarde	48,22 GJ/ton		
CO <sub>2</sub> Factor	53,84 kg CO <sub>2</sub> /GJ		

Zwavelgehalte	0,002 gew. %		
<b>Emissies</b>			
	<i>Concentraties</i>	<i>Jaargemiddelde</i>	
Gemiddelde NO <sub>x</sub> -concentratie (als NO <sub>2</sub> ) *	35,3 mg/m3		
Gemiddelde SO <sub>x</sub> -concentratie	2,7 mg/m3		
Gemiddelde concentratie Stof (totaal)	3,6 mg/m3		
<i>Emissies naar lucht (CO2 en NOx ontbreken indien aangemerkt als vertrouwelijk)</i>	<i>Jaarvracht</i>		<i>NMVOS substof</i>
NOx	5.771 kg		
SO2	1.060 kg		
Totaal stof	1.392 kg		
Fijn stof (<10 micrometer)	696 kg		
Fijn stof (<2,5 micrometer)	464 kg		
<b>Emissietabel stookinstallaties (met verzameltabel)</b>			
<b>Stookinstallaties van installatiegroep 'F3800'</b>			<b>2015</b>
<b>Basisgegevens</b>			
Categorie:	Stoomketels		
Totaal nominaal thermisch ingangsvermogen:	130 MW		
Datum waarop de installatie(groep) in bedrijf is gesteld:	01-01-2013		
Bezettingsgraad (netto aantal draaiuren, zie helptekst):	3.003 uren		
<b>Emissiepunt / schoorsteen:</b>			
<i>Naam emissiepunt</i>	<i>Aandeel emissiepunt per installatie</i>		
Centrales EDEA emp 14, Schoorsteen F3800	100%		
<b>Stook Input Brandstof (* bevat eventueel vertrouwelijke informatie)</b>			
<b>Chemisch restgas</b>			
Verbruik *	29.387 ton		
Stookwaarde	48,22 GJ/ton		
CO2 Factor	53,84 kg CO2/GJ		
Zwavelgehalte	0,002 gew. %		
<b>Emissies</b>			
	<i>Concentraties</i>	<i>Jaargemiddelde</i>	
Gemiddelde NO <sub>x</sub> -concentratie (als NO <sub>2</sub> ) *	32,1 mg/m3		
Gemiddelde SO <sub>x</sub> -concentratie	2,7 mg/m3		
Gemiddelde concentratie Stof (totaal)	3,6 mg/m3		
<i>Emissies naar lucht (CO2 en NOx ontbreken indien aangemerkt als vertrouwelijk)</i>	<i>Jaarvracht</i>		<i>NMVOS substof</i>
NOx	5.956 kg		
SO2	1.148 kg		
Totaal stof	1.520 kg		
Fijn stof (<10 micrometer)	760 kg		
Fijn stof (<2,5 micrometer)	507 kg		
<b>Emissietabel stookinstallaties (met verzameltabel)</b>			
<b>Stookinstallaties van installatiegroep 'LDPEF2'</b>			<b>2015</b>
<b>Basisgegevens</b>			
Categorie:	Andere stookinstallaties, te weten: Borsig en marlothermoven		
Totaal nominaal thermisch ingangsvermogen:	11,2 MW		
Datum waarop de installatie(groep) in bedrijf is gesteld:	01-01-1972		
Bezettingsgraad (netto aantal draaiuren, zie helptekst):	8.760 uren		
<b>Emissiepunt / schoorsteen:</b>			
<i>Naam emissiepunt</i>	<i>Aandeel emissiepunt per installatie</i>		



LD2 DMG 2a OVEN F1201 STRAAT 1		100%	
<b>Stook Input Brandstof (* bevat eventueel vertrouwelijke informatie)</b>			
<b>Aardgas</b>			
Verbruik *	7.937.605 Nm3		
Stookwaarde	0,03165 GJ/Nm3		
CO2 Factor	56,5 kg CO2/GJ		
Zwavelgehalte	0,001 gew. %		
<b>Emissies</b>			
<i>Concentraties</i>		<i>Jaargemiddelde</i>	
Gemiddelde NO <sub>x</sub> -concentratie (als NO <sub>2</sub> ) *	23,2 mg/m3		
Gemiddelde SO <sub>x</sub> -concentratie	0 mg/m3		
Gemiddelde concentratie Stof (totaal)	0 mg/m3		
<i>Emissies naar lucht (CO2 en NOx ontbreken indien aangemerkt als vertrouwelijk)</i>	<i>Jaarvracht</i>	<i>NMVOS substof</i>	
NOx	5.906 kg		
SO2	0 kg		
Totaal stof	0 kg		
<b>Emissietabel stookinstallaties (met verzameltabel)</b>			
<b>Stookinstallaties van installatiegroep 'LDPEF3'</b>			<b>2015</b>
<b>Basisgegevens</b>			
Categorie:	Andere stookinstallaties, te weten: Katactiveringsoven		
Totaal nominaal thermisch ingangsvermogen:	1 MW		
Datum waarop de installatie(groep) in bedrijf is gesteld:	01-01-1991		
Bezettingsgraad (netto aantal draaiuren, zie helpetekst):	3.424 uren		
<b>Emissiepunt / schoorsteen:</b>			
<i>Naam emissiepunt</i>	<i>Aandeel emissiepunt per installatie</i>		
LD3/4 SABIC 4 BRANDER B-802	100%		
<b>Stook Input Brandstof (* bevat eventueel vertrouwelijke informatie)</b>			
<b>Aardgas</b>			
Verbruik *	284.215 Nm3		
Stookwaarde	0,03165 GJ/Nm3		
CO2 Factor	56,5 kg CO2/GJ		
Zwavelgehalte	0,001 gew. %		
<b>Emissies</b>			
<i>Concentraties</i>		<i>Jaargemiddelde</i>	
Gemiddelde NO <sub>x</sub> -concentratie (als NO <sub>2</sub> ) *	55,3 g/GJ		
Gemiddelde SO <sub>x</sub> -concentratie	0 mg/m3		
Gemiddelde concentratie Stof (totaal)	0 mg/m3		
<i>Emissies naar lucht (CO2 en NOx ontbreken indien aangemerkt als vertrouwelijk)</i>	<i>Jaarvracht</i>	<i>NMVOS substof</i>	
NOx	444 kg		
SO2	0 kg		
Totaal stof	0 kg		
<b>Emissietabel stookinstallaties (met verzameltabel)</b>			
<b>Stookinstallaties van installatiegroep 'Melaf2'</b>			<b>2015</b>
<b>Basisgegevens</b>			
Categorie:	Andere stookinstallaties, te weten: Zoutoven		
Totaal nominaal thermisch ingangsvermogen:	31 MW		
Datum waarop de installatie(groep) in bedrijf is gesteld:	01-01-1985		

Bezettingsgraad (netto aantal draaiuren, zie helptekst):	6.788 uren	
<b>Emissiepunt / schoorsteen:</b>		
Naam emissiepunt	Aandeel emissiepunt per installatie	
MELAF2 2 SCHOORSTEEN OVEN F2001	100%	
<b>Stook Input Brandstof (* bevat eventueel vertrouwelijke informatie)</b>		
<b>Aardgas</b>		
Verbruik *	21.234.689 Nm3	
Stookwaarde	0,03165 GJ/Nm3	
CO2 Factor	56,5 kg CO2/GJ	
Zwavelgehalte	0 gew. %	
<b>Emissies</b>		
<i>Concentraties</i>		
<i>Jaargemiddelde</i>		
Gemiddelde NO <sub>x</sub> -concentratie (als NO <sub>2</sub> ) *	36 g/GJ	
Gemiddelde SO <sub>x</sub> -concentratie	0 mg/m3	
Gemiddelde concentratie Stof (totaal)	0 mg/m3	
<i>Emissies naar lucht (CO2 en NOx ontbreken indien aangemerkt als vertrouwelijk)</i>		
	<i>Jaarvracht</i>	<i>NMVOS substof</i>
NOx	20.590 kg	
SO2	0 kg	
Totaal stof	0 kg	
<b>Emisietabel stookinstallaties (met verzameltabel)</b>		
<b>Stookinstallaties van installatiegroep 'Melaf4'</b>	<b>2015</b>	
<b>Basisgegevens</b>		
Categorie:	Andere stookinstallaties, te weten: Zoutoven	
Totaal nominaal thermisch ingangsvermogen:	8 MW	
Datum waarop de installatie(groep) in bedrijf is gesteld:	01-01-2000	
Bezettingsgraad (netto aantal draaiuren, zie helptekst):	2.968 uren	
<b>Emissiepunt / schoorsteen:</b>		
Naam emissiepunt	Aandeel emissiepunt per installatie	
MELAF4 DMG E1 SCHOORSTEEN ZOUTOVEN A3703	100%	
<b>Stook Input Brandstof (* bevat eventueel vertrouwelijke informatie)</b>		
<b>Aardgas</b>		
Verbruik *	2.726.833 Nm3	
Stookwaarde	0,03165 GJ/Nm3	
CO2 Factor	56,5 kg CO2/GJ	
Zwavelgehalte	0 gew. %	
<b>Emissies</b>		
<i>Concentraties</i>		
<i>Jaargemiddelde</i>		
Gemiddelde NO <sub>x</sub> -concentratie (als NO <sub>2</sub> ) *	27 g/GJ	
Gemiddelde SO <sub>x</sub> -concentratie	0 mg/m3	
Gemiddelde concentratie Stof (totaal)	0 mg/m3	
<i>Emissies naar lucht (CO2 en NOx ontbreken indien aangemerkt als vertrouwelijk)</i>		
	<i>Jaarvracht</i>	<i>NMVOS substof</i>
NOx	1.611 kg	
SO2	0 kg	
Totaal stof	0 kg	
<b>Emisietabel stookinstallaties (met verzameltabel)</b>		
<b>Stookinstallaties van installatiegroep 'NAK3'</b>	<b>2015</b>	
<b>Basisgegevens</b>		
Categorie:	Andere stookinstallaties, te weten:	

	Kraakovens + regeneratieven		
Totaal nominaal thermisch ingangsvermogen:	477 MW		
Datum waarop de installatie(groep) in bedrijf is gesteld:	01-01-1968		
Bezettingsgraad (netto aantal draaiuren, zie helptekst):	8.760 uren		
<b>Emissiepunt / schoorsteen:</b>			
<i>Naam emissiepunt</i>	<i>Aandeel emissiepunt per installatie</i>		
NAK3 SABIC 12 KRAAKOVEN F-101L	100%		
<b>Stook Input Brandstof (* bevat eventueel vertrouwelijke informatie)</b>			
<b>Chemisch restgas</b>			
Verbruik *	269.638 ton		
Stookwaarde	50,61 GJ/ton		
CO2 Factor	53,33 kg CO2/GJ		
Zwavelgehalte	0 gew. %		
<b>Emissies</b>			
	<i>Concentraties</i>	<i>Jaargemiddelde</i>	
Gemiddelde NO <sub>x</sub> -concentratie (als NO <sub>2</sub> ) *	30 g/GJ		
Gemiddelde SO <sub>x</sub> -concentratie	0 mg/m3		
Gemiddelde concentratie Stof (totaal)	0 mg/m3		
<i>Emissies naar lucht (CO2 en NOx ontbreken indien aangemerkt als vertrouwelijk)</i>	<i>Jaarvracht</i>		<i>NMVOS substof</i>
NOx	483.674 kg		
SO2	0 kg		
Totaal stof	0 kg		
<b>Emissietabel stookinstallaties (met verzameltabel)</b>			
<b>Stookinstallaties van installatiegroep 'NAK4'</b>			<b>2015</b>
<b>Basisgegevens</b>			
Categorie:	Andere stookinstallaties, te weten: Kraakovens		
Totaal nominaal thermisch ingangsvermogen:	858 MW		
Datum waarop de installatie(groep) in bedrijf is gesteld:	01-01-1978		
Bezettingsgraad (netto aantal draaiuren, zie helptekst):	8.760 uren		
<b>Emissiepunt / schoorsteen:</b>			
<i>Naam emissiepunt</i>	<i>Aandeel emissiepunt per installatie</i>		
NAK4 SABIC 1_6 KRAAKOVENS	100%		
<b>Stook Input Brandstof (* bevat eventueel vertrouwelijke informatie)</b>			
<b>Chemisch restgas</b>			
Verbruik *	361.636 ton		
Stookwaarde	49,87 GJ/ton		
CO2 Factor	55,07 kg CO2/GJ		
Zwavelgehalte	0 gew. %		
<b>Emissies</b>			
	<i>Concentraties</i>	<i>Jaargemiddelde</i>	
Gemiddelde NO <sub>x</sub> -concentratie (als NO <sub>2</sub> ) *	26 g/GJ		
Gemiddelde SO <sub>x</sub> -concentratie	0 mg/m3		
Gemiddelde concentratie Stof (totaal)	0 mg/m3		
<i>Emissies naar lucht (CO2 en NOx ontbreken indien aangemerkt als vertrouwelijk)</i>	<i>Jaarvracht</i>		<i>NMVOS substof</i>
NOx	443.323 kg		
SO2	0 kg		
Totaal stof	0 kg		
<b>Emissietabel stookinstallaties (met verzameltabel)</b>			

Stookinstallaties van installatiegroep 'Nitraatfabriek-2'		2015
<b>Basisgegevens</b>		
Categorie:	Andere stookinstallaties, te weten: Droogtrommels + dolomietfilters	
Totaal nominaal thermisch ingangsvermogen:	17,3 MW	
Datum waarop de installatie(groep) in bedrijf is gesteld:	01-01-1964	
Bezettingsgraad (netto aantal draaiuren, zie helptekst):	5.066 uren	
<b>Emissiepunt / schoorsteen:</b>		
Naam emissiepunt	Aandeel emissiepunt per installatie	
NF2 DMG 6a DOLOMIETFILTER 1	100%	
<b>Stook Input Brandstof (* bevat eventueel vertrouwelijke informatie)</b>		
<b>Aardgas</b>		
Verbruik *	2.709.950 Nm3	
Stookwaarde	0,03165 GJ/Nm3	
CO2 Factor	56,5 kg CO2/GJ	
Zwavelgehalte	0,001 gew. %	
<b>Emissies</b>		
	<i>Concentraties</i>	<i>Jaargemiddelde</i>
Gemiddelde NO <sub>x</sub> -concentratie (als NO <sub>2</sub> ) *	12 g/GJ	
Gemiddelde SO <sub>x</sub> -concentratie	0 mg/m3	
Gemiddelde concentratie Stof (totaal)	0 mg/m3	
<i>Emissies naar lucht (CO2 en NOx ontbreken indien aangemerkt als vertrouwelijk)</i>	<i>Jaarvracht</i>	<i>NMVOS substof</i>
NOx	3.744 kg	
SO2	0 kg	
Totaal stof	0 kg	
<b>Emissietabel stookinstallaties (met verzameltabel)</b>		
Stookinstallaties van installatiegroep 'Stanyl1'		2015
<b>Basisgegevens</b>		
Categorie:	Andere stookinstallaties, te weten: Gasgestookt heet oliesysteem	
Totaal nominaal thermisch ingangsvermogen:	2,3 MW	
Datum waarop de installatie(groep) in bedrijf is gesteld:	01-01-1987	
Bezettingsgraad (netto aantal draaiuren, zie helptekst):	8.082 uren	
<b>Emissiepunt / schoorsteen:</b>		
Naam emissiepunt	Aandeel emissiepunt per installatie	
Stanyl-1, emp.4, gasgestookt heet olie systeem	100%	
<b>Stook Input Brandstof (* bevat eventueel vertrouwelijke informatie)</b>		
<b>Aardgas</b>		
Verbruik *	1.396.929 Nm3	
Stookwaarde	0,03165 GJ/Nm3	
CO2 Factor	56,5 kg CO2/GJ	
Zwavelgehalte	0 gew. %	
<b>Emissies</b>		
	<i>Concentraties</i>	<i>Jaargemiddelde</i>
Gemiddelde NO <sub>x</sub> -concentratie (als NO <sub>2</sub> ) *	66,1 mg/m3	
Gemiddelde SO <sub>x</sub> -concentratie	0 mg/m3	
Gemiddelde concentratie Stof (totaal)	0 mg/m3	
<i>Emissies naar lucht (CO2 en NOx ontbreken indien aangemerkt als vertrouwelijk)</i>	<i>Jaarvracht</i>	<i>NMVOS substof</i>
NOx	829 kg	

SO2	0 kg
Totaal stof	0 kg

<b>Emisietabel stookinstallaties (met verzameltabel)</b>	
<b>Stookinstallaties van installatiegroep 'Stanyl2'</b>	<b>2015</b>

<b>Basisgegevens</b>
----------------------

Categorie:	Andere stookinstallaties, te weten: heet oliesysteem
Totaal nominaal thermisch ingangsvermogen:	2,4 MW
Datum waarop de installatie(groep) in bedrijf is gesteld:	01-01-2005
Bezettingsgraad (netto aantal draaiuren, zie helptekst):	1.567 uren
<b>Emissiepunt / schoorsteen:</b>	
<i>Naam emissiepunt</i>	<i>Aandeel emissiepunt per installatie</i>
STAN-2 DMG 4 GAS GESTOOKT HEET OLIE SYSTEEM	100%

<b>Stook Input Brandstof (* bevat eventueel vertrouwelijke informatie)</b>
--

<b>Aardgas</b>
----------------

Verbruik *	186.974 Nm3
Stookwaarde	0,03165 GJ/Nm3
CO2 Factor	56,5 kg CO2/GJ
Zwavelgehalte	0 gew. %

<b>Emissies</b>
-----------------

<i>Concentraties</i>	<i>Jaargemiddelde</i>		
Gemiddelde NO <sub>x</sub> -concentratie (als NO <sub>2</sub> ) *	54,8 mg/m3		
Gemiddelde SO <sub>x</sub> -concentratie	0 mg/m3		
Gemiddelde concentratie Stof (totaal)	0 mg/m3		
<i>Emissies naar lucht (CO2 en NOx ontbreken indien aangemerkt als vertrouwelijk)</i>	<i>Jaarvracht</i>		<i>NMVOS substof</i>
NOx	13 kg		
SO2	0 kg		
Totaal stof	0 kg		

<b>Emisietabel stookinstallaties (met verzameltabel)</b>	
<b>Stookinstallaties van installatiegroep 'WKC-Swentibold'</b>	<b>2015</b>

<b>Basisgegevens</b>
----------------------

Categorie:	Stoomketels
Totaal nominaal thermisch ingangsvermogen:	300 MW
Datum waarop de installatie(groep) in bedrijf is gesteld:	01-01-1998
Bezettingsgraad (netto aantal draaiuren, zie helptekst):	8.123 uren
<b>Emissiepunt / schoorsteen:</b>	
<i>Naam emissiepunt</i>	<i>Aandeel emissiepunt per installatie</i>
WKC-S, emp.1/2, schoorsteen gasturbine, afgassenketels	100%

<b>Stook Input Brandstof (* bevat eventueel vertrouwelijke informatie)</b>
--

<b>Aardgas</b>
----------------

Verbruik *	381.161.461 Nm3
Stookwaarde	0,03165 GJ/Nm3
CO2 Factor	56,5 kg CO2/GJ
Zwavelgehalte	0,001 gew. %

<b>Emissies</b>
-----------------

<i>Concentraties</i>	<i>Jaargemiddelde</i>
Gemiddelde NO <sub>x</sub> -concentratie (als NO <sub>2</sub> ) *	33,2 g/GJ
Gemiddelde SO <sub>x</sub> -concentratie	0 g/GJ
Gemiddelde concentratie Stof (totaal)	0 g/GJ

<i>Emissies naar lucht (CO<sub>2</sub> en NO<sub>x</sub> ontbreken indien aangemerkt als vertrouwelijk)</i>	<i>Jaarvracht</i>	<i>NMVOS substof</i>
NO <sub>x</sub>	421.554 kg	
SO <sub>2</sub>	0 kg	
Totaal stof	0 kg	

<b>Emissietabel specifieke procesemissies</b>			
<b>Productieproces 'Samenvatting emissie van gehele bedrijf (nog toe te rekenen aan onderliggende processen)'</b>			<b>2015</b>
<b>Basisgegevens</b>			
Proces code	07P12		
Omschrijving proces	Productie van overige chemicalien		
Naam proces	Samenvatting emissie van gehele bedrijf (nog toe te rekenen aan onderliggende processen)		
<i>Productiecijfers proces (* bevat eventueel vertrouwelijke informatie)</i>			
Productomschrijving *			
Hoeveelheid *			
Eenheid *			
<b>Emissiepunt / schoorsteen :</b>			
<i>Naam emissiepunt</i>	<i>Aandeel emissiepunt per installatie</i>		
Divers, overig, diffuus	100%		
<i>Emissies naar lucht (CO<sub>2</sub> en NO<sub>x</sub> ontbreken indien aangemerkt als vertrouwelijk)</i>	<i>Jaarvracht</i>	<i>NMVOS substof</i>	
Cyaniden (als totaal Cn)	6.822 kg		
Kooldioxide (CO <sub>2</sub> )	4.783.885.000 kg		
Koolmonoxide (CO)	2.006.990 kg		
Methaan	243.326 kg		
N <sub>2</sub> O	3.531.275 kg		
Naftaleen	1.003 kg		
NH <sub>3</sub>	62.642 kg		
NMVOS	922.495 kg		
NO <sub>x</sub>	709.005 kg		
SO <sub>2</sub>	52.466 kg		
Totaal stof	30.146 kg		
1,3-Butadieen	10.620 kg	1	
Acroleïne (Acrylaldehyd)	177 kg	1	
Acrylonitril (2-Propeennitril)	2.612 kg	1	
Benzeen	12.377 kg	1	
Etheen	258.532 kg	1	
Ethylbenzeen	308 kg	1	
Fenol en fenolaten	37 kg	1	
HCFK (totaal)	179 kg	1	
Styreen	3.536 kg	1	
Tolueen	7.644 kg	1	
Vinylchloride	13.700 kg	1	
Xylenen	2.651 kg	1	
NMVOS rest	610.122 kg	1	
Fijn stof (<10 micrometer)	24.216 kg		
Fijn stof (<2,5 micrometer)	22.447 kg		

<b>Totale luchtmissies (bedrijfsniveau)</b>						
	Verbranding	Proces	Totaal	Totaal	Totaal	Totaal

	2015	2015	2015	2014	2013	2012
<i>naam stof</i>	<i>emissie in kg</i>	<i>emissie in kg</i>	<i>emissie in kg</i>	<i>emissie in kg</i>	<i>emissie in kg</i>	<i>emissie in kg</i>
Totaal stof	4.824	30.146	34.970	41.734	84.981	150.801
SO2	8.317	52.466	60.783	53.398	34.706	27.911
NOx	1.926.922	709.005	2.635.927	2.668.361	2.664.503	2.803.981
Fijn stof (<10 micrometer)	2.823	24.216	27.039	29.624	30.745	49.636
Fijn stof (<2,5 micrometer)	2.011	22.447	24.458			
Fenol en fenolaten		37	37	52	59	81
Acroleïne (Acrylaldehyd)		177	177	256	277	350
HCFK (totaal)		179	179	252	294	232
Ethylbenzeen		308	308	475	510	441
Naftaleen		1.003	1.003	1.046	515	441
Acrylonitril (2-Propeennitril)		2.612	2.612	1.819	1.983	1.268
Xylenen		2.651	2.651	1.660	1.815	1.869
Styreen		3.536	3.536	2.697	2.880	3.343
Cyaniden (als totaal Cn)		6.822	6.822	4.121	4.708	5.366
Tolueen		7.644	7.644	14.509	7.679	17.795
1,3-Butadieen		10.620	10.620	14.033	16.316	10.373
Benzeen		12.377	12.377	11.538	13.739	25.959
Vinylchloride		13.700	13.700	11.754	8.155	12.467
NH3		62.642	62.642	99.326	114.314	89.364
Methaan		243.326	243.326	310.893	497.099	555.138
Etheen		258.532	258.532	316.519	249.949	369.435
NMVOS		922.495	922.495	1.335.795	1.380.796	3.180.645
Koolmonoxide (CO)		2.006.990	2.006.990	2.571.878	2.659.140	2.614.277
N2O		3.531.275	3.531.275	3.345.892	3.421.816	2.926.225
Kooldioxide (CO2)		4.783.885.000	4.783.885.000	4.817.571.000	4.741.059.000	4.777.145.000
<b>Brandstof</b>						
		<b>Eenheid</b>				<b>Verbruik(tot lucht)</b>
Aardgas		Nm3				674.472.965
Chemisch restgas		ton				1.837.344
CO2 werkelijk (som van opgegeven jaarvrachten)						4.783.885.000
CO2 verwacht (op basis van opgegeven stookwaarden en emissiefactoren)						3.335.994.244

<b>Totalen op inrichtingsniveau (PRTR-gegevens)</b>							
<b>Emissies naar lucht (gehele inrichting)</b>							
<i>Stofnaam (E-PRTR bijlage 2)</i>	<i>M/C/E</i>	<i>Methode Code</i>	<i>Gebruikte methode omschrijving</i>	<i>Drempel</i>	<i>Register</i>	<i>Totaal hoeveelheid (jaarvracht in kg)</i>	<i>Waarvan incidenteel</i>
Acroleïne (Acrylaldehyd)	M	PER		1	NL	177	0
Acrylonitril (2-Propeennitril)	M	PER		100	NL	2.612	0
Ammoniak (NH3)	M	CRM		10.000	EU	62.642	0
Andere vluchtige organische stoffen dan methaan (NMVOS)	M	NEN-EN 13649:2001	Voor diffuse emissies: NEN-EN 15446	10.000	EU	922.495	0
Benzeen	M	PER		500	EU	12.377	0
Chloorfluorkoolwaterstoffen (HCFK)	C	OTH		1	EU	179	0
Distikstofoxide (N2O)	M	ISO/TC 146/SC 1/ WG 19 (zie Help)		10.000	EU	3.531.275	0
Etheen	M	PER		1.000	NL	258.532	0
Fijn stof (PM10)	C	PER	In hoofdzaak	5.000	NL	27.039	0

berekening fakkel emissies							
Kooldioxide (CO <sub>2</sub> )	C	ETS	100.000	EU	4.783.885.000	0	
Koolmonoxide (CO)	C	ETS	10.000	EU	2.006.990	0	
Methaan (CH <sub>4</sub> )	M	CRM	100.000	EU	243.326	0	
Naftaleen	M	NRB	100	EU	1.003	0	
Stikstofoxiden (NO <sub>x</sub> / NO <sub>2</sub> )	M	NEN-EN 14792:2005	10.000	EU	2.635.927	0	
Styreen	M	PER	500	NL	3.536	0	
Tolueen	M	PER	10.000	-	7.644	0	
Totaal stof	C	SSC	5.000	NL	34.970	0	
Vinylchloride	M	PER	1.000	EU	13.700	0	
Zwaveloxiden (SO <sub>x</sub> / SO <sub>2</sub> )	M	PER	20.000	NL	60.783	0	

Emissiehandel			
Emissies naar lucht betrokken bij emissiehandel	gehele inrichting	2015	toelichting
<i>Wat is uw totaalcijfer (excl. aan- en verkoop) ten behoeve van emissiehandel?</i>	<i>Jaarvracht</i>		
CO <sub>2</sub>	4.783.885.000 kg		
NO <sub>x</sub>	kg		

## Toelichtingen lucht (Emissies naar lucht)

'Lucht1 # 31/03/2016'
<p>Laatste aanpassing gedaan door: de heer P. Smeets op 31/03/2016</p> <p>Naast de in de database ingevoerde emissiegegevens zijn aan de database gekoppeld:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Verklaring emissie-verschillen 2015 versus 2014, (verschil &gt;10%)</li> <li>- ERL-rapportage 2015, site Chemelot</li> <li>- Jaarrapportage gerichte emissies en lekverliezen 2015, site Chemelot</li> </ul> <p>Vanwege programma technische problemen met de binnen Chemelot gebruikte database (format lucht) zijn voor een aantal plants de diffuse emissies niet per appendage (pompen, compressoren e.d.) gerapporteerd doch als totaal. De achterliggende uitgebreide rapportages zijn ten allen tijde bij de betreffende site-users ter inzage beschikbaar.</p>
'Procesemissies: Lucht2, Toelichting NO <sub>x</sub> -emissie # 29/06/2016'
<p>Laatste aanpassing gedaan door: de heer P. Smeets op 29/06/2016</p> <p>N.a.v. het op 19-05-2016 door de Emissieregistratie gegeven advies: De in de bijlage bij het verslag genoemde hoeveelheid (2.5959584 kg) is het juiste getal. Opgave van NO<sub>x</sub>-procesemissie in het e-MJV zelf was niet juist en is derhalve gecorrigeerd.</p>
'Verbrandingsemissies: Lucht3, Verbrandingsemissies, stofemissie # 29/06/2016'
<p>Laatste aanpassing gedaan door: de heer P. Smeets op 29/06/2016</p> <p>Reactie op advies dd. 19-05-2016 van Emissieregistratie t.a.v. stofemissie:</p> <p>Opmerking correct. De stof emissie bij ketel F3400 zijn de 495 kg wordt als PM<sub>2,5</sub> fractie beschouwd. Dit vanwege het gegeven dat van deze stofemissie de deeltjesgrootte niet bekend is en wij derhalve uitgaan van de worst case situatie. Deze waarde bij F3400 alsnog als PM<sub>2,5</sub> emissie opgegeven De totale stof emissie van de site Chemelot in 2015 bedroeg 34970 kg. Waarvan &gt;pm<sub>10</sub> emissie 10754 kg, &lt;pm<sub>10</sub> was 24216 kg en &lt;pm<sub>2,5</sub> bedroeg 22447 kg. Database in deze aangepast.</p>
'Emissiepunten: Lucht4, Gebruik van emissiepunt Divers, Overig Diffuus # 29/06/2016'
<p>Laatste aanpassing gedaan door: de heer P. Smeets op 29/06/2016</p> <p>Reactie op advies Lucht 3 door Emissieregistratie aangaande gebruik emissiepunt Divers, overig, diffuus alsmede controle van hoogte en warmteinhoud emissiepunten:</p> <p>a. Zoals bekend bevinden zich op de site Chemelot meer dan 40 installaties/productie units waarbij, afhankelijk</p>



van de grootte van de plants, sprake is van enkele honderden tot wel enkele duizenden diffuse bronnen (pompen, flenzen, afsluiters e.d.).

Deze bronnen bevinden zich op tal van plaatsen binnen de diverse fabrieken op verschillende hoogtes (van 0 tot ca. 50 mtr. boven maaiveld) en procesomstandigheden. Het is ondoenlijk om voor al deze afzonderlijke bronnen de hoogte en warmte te bepalen.

Om het werkbaar te houden is besloten om voor de diffuse bronnen binnen een plant een- en dezelfde coördinaten te gebruiken (meestal het midden van de installatie).

De emissies van deze diffuse bronnen wordt in het merendeel van de gevallen op basis van een  $\zeta$ meet- en beheersplan lekverliezen  $\zeta$  bepaald.

Wij zijn gaarne bereid om met het bevoegd gezag afspraken te maken over de wijze waarop de gegevens in het e-MJV moeten worden opgenomen.

b. De emissiepuntgegevens per emissiepunt van de gerichte bronnen, zoals in de database opgenomen, zijn op enig moment (verslagjaar 2012) als zodanig in het verslag opgenomen. Tot en met 2011 werd van de emissiepunten, voor zover bekend, enkel de hoogte en uitstroomopening weergegeven. Deze gegevens zijn opgenomen in de bijlage  $\zeta$ ERL-rapportage $\zeta$  die gekoppeld is aan het verslag. De opgave van de emissies per emissiepunt is gebaseerd op basis van emissiemetingen dan wel emissieberekeningen.

Ook voor wat betreft de gerichte emissiepunten zijn wij gaarne bereid om, nadat duidelijk is gemaakt wat de toegevoegde waarde is van de opgave van detailinformatie per emissiepunt, met het bevoegd gezag afspraken te maken op welke wijze en wanneer hier vorm aan te geven.

## **Oordelen lucht (Emissies naar lucht)**

<b>'Lucht1'</b>
<b>'Lucht2'</b>
<b>'Procesemissies: Lucht3 # 30/06/2016'</b>
Laatste aanpassing gedaan door: Jan Weerts op 30/06/2016
Laatste aanpassing gedaan door: Jan Weerts op 30/06/2016
Laatste aanpassing gedaan door: Jan Weerts op 30/06/2016
Beoordeling van opmerking Lucht 2 RIVM en aanvulling Chemelot
Het advies van het RIVM over de NOx emissies was terecht. Onze beoordeling was abusievelijk niet opgeslagen. De nieuwe aanvulling van Chemelot is akkoord. De procesemissies van NOx zijn nu wel correct weergegeven, waardoor ook de som van de NOx emissies weer goed in lijn ligt met de NOx emissies van de voorgaande jaren.
<b>'Emissiepunten: Lucht4 # 30/06/2016'</b>
Laatste aanpassing gedaan door: Jan Weerts op 30/06/2016
Laatste aanpassing gedaan door: Jan Weerts op 30/06/2016
Beoordeling van Lucht 1 RIVM en reactie van Chemelot
Het is juist dat de site Chemelot vele honderden emissiepunten kent en wellicht duizenden diffuse emissiebronnen. Het is nooit de intentie geweest om deze laatste bronnen op een dergelijk detailniveau te rapporteren in de landelijke database. Deze laatste bronnen zijn naar onze mening ook niet geschikt voor het uitvoeren van verspreidingsberekeningen. Wij vragen ons ook af wat de toegevoegde waarde van dergelijke berekeningen is, nu er in het landelijk meetnet onder beheer bij het RIVM alleen maar waarden van NOx en fijn stof PM10 gemeten worden. Daarnaast heeft de RUD ZL op haar verzoek altijd inzage in de detailmetingen / rapportages bij de relevante Chemelot installaties.
<b>'Verbrandingsemissies: Lucht5 # 30/06/2016'</b>
Laatste aanpassing gedaan door: Jan Weerts op 30/06/2016
Beoordeling van Lucht 3 RIVM en de aanvulling van Chemelot
De fijn stof emissies van de speciale ketel F 3400 zijn nu juist verklaard Dit wordt dus beschouwd als worst case en volledig opgebouwd uit PM 2,5 Chemelot heeft haar rapportage verder uitgebreid met de jaarvrachten van zowel totaal stof als fijn stof < 10 micrometer als fijn stof kleiner dan 2,5 micrometer. Daarmee is de rapportage nu volledig op inrichting niveau. Daarnaast verwijzen wij ook nog naar onze beoordeling over 2014 waar wij constateerden, dat veel fijn stof , m.n. roet, ge $\zeta$ mitteerd wordt bij het onvermijdelijk en incidenteel fakkelen bij procesverstoringen. Deze stof emissies van (toren)fakkels zijn niet te meten.

**'Procesemissies: Lucht6 # 30/06/2016'**

Laatste aanpassing gedaan door: Jan Weerts op 30/06/2016

Beoordeling van RIVM Lucht 4, gebruik van emissiepunten divers, overig diffuus

Wij zijn het eens met de opmerkingen van Chemelot. Wij vragen ons primair af wat het doel is van het doorrekenen van dergelijke diffuse emissies met verspreidingsberekeningen. Het zijn er veelal honderden per installatie op diverse hoogten en onder verschillende procesomstandigheden. Naar onze smaak zijn de ontwikkelde verspreidingsmodellen ook niet bedoeld voor dergelijke diffuse bronnen.

Wij zouden ons beter kunnen voorstellen dat Chemelot of GS als Bevoegd gezag opdracht verleend om daadwerkelijk de luchtkwaliteit te meten in bepaalde woonwijken, waar dit belangrijk zou zijn, in plaats van heel veel rekenwerk aan minder betrouwbare diffuse uitgangbronnetjes.

Uiteraard is ook de RUD ZL bereid om in een 3 partijen gesprek Chemelot, RIVM en RUD ZL haar standpunt verder toe te lichten

**'Procesemissies: Lucht7 # 30/06/2016'**

Laatste aanpassing gedaan door: Jan Weerts op 30/06/2016

Laatste aanpassing gedaan door: Jan Weerts op 30/06/2016

Beoordeling zelfstandige verschilanalyse van Chemelot op inrichting niveau

Metingen van de NOx concentraties van de AFA's zullen nader worden onderzocht in het kader van de lopende deelrevisievergunning.

Verhoogde emissies van ACN als gevolg van incidentele emissies waren onderkend en zijn opgepakt in het kader van het vergunningspoor.

N2O akkoord met de nadere toelichting van Chemelot dat de verhoging deels te wijten aan verminderde katalysatorwerking bij salpeterzuur fabriek en deels helaas weer hogere emissies bij NIFA en Caprolactamfabrieken.

Verminderde emissies van CO en CH4 zijn plausibel door minder fakkelen in 2015 t.o.v. 2014.

NH3 emissie is inderdaad 'schijnbaar' lager in 2015, door grotere uitval van productieproces kunstmest fabriek.

Hogere MVC emissies van de PVC fabriek zijn ook al aangepakt in het kader van een lopende vergunningaanvraag.

Incidentele emissies van etheen hebben ook een apart nazorg traject gekregen.

## **Adviezen lucht (Emissies naar lucht)**

**'PRTR: Lucht1 # 19/05/2016'**

Laatste aanpassing gedaan door: Emissieregistratie (Camiel van der Hout) op 19/05/2016

De EmissieRegistratie heeft de opgegeven cijfers in uw e-MJV bekeken en geeft u het volgende advies.

De ER heeft geconstateerd dat u in het eMJV voor 2015 een NOx emissie van 4.522.506 kg heeft opgegeven en in Bijlage '2016-03-30, Verklaring emissie-verschillen 2015 versus 2014, verschil >10%' een NOx emissies van 2.595.584 kg. Welke van deze twee is correct? Indien de NOx emissies uit het eMJV correct is, kunt u dan een verklaring van de toename (2.668.361 kg in 2014 versus 4.522.506 kg in 2015) opnemen. Indien de NOx emissie uit de betreffende Bijlage correct is, kunt u de NOx emissies in het eMJV dan aanpassen.

Wij adviseren u de gegevens te controleren en uw verslag aan te passen of van een nadere toelichting te voorzien.

**'Verbrandingsemissies: Lucht2 # 19/05/2016'**

Laatste aanpassing gedaan door: Emissieregistratie (Camiel van der Hout) op 19/05/2016

De EmissieRegistratie heeft de opgegeven cijfers in uw e-MJV bekeken en geeft u het volgende advies.

De ER heeft geconstateerd dat u bij installatie "F3400 Schoorsteen stoomketel/meeverbrandings installatie" wel de emissies van Totaal Stof heeft gerapporteerd maar geen PM10 en PM2.5 emissie.

Dit geldt ook voor de PM2.5 emissie bij de installatie "Samenvatting emissie van gehele bedrijf (nog toe te rekenen aan onderliggende processen)".

Omdat u via de Omrekeningtabel van de database Fijn Stof de PM10 en PM2.5 emissie van de Totaal Stof emissie kunt afleiden, verzoeken wij u om de ontbrekende PM10 en PM2.5 emissies te bepalen en in te voeren in het eMJV.

**'Lucht3 # 30/05/2016'**

Laatste aanpassing gedaan door: Emissieregistratie (Camiel van der Hout) op 30/05/2016

De Emissieregistratie heeft het gebruik van emissiepunten in het e-MJV bekeken en adviseert het volgende:

\* De emissiepunten worden gebruikt voor het berekenen van de concentraties in de lucht ten behoeve van het programma NSL. U gebruikt het emissiepunt 'Divers, overig, diffuus'. Dit emissiepunt is alleen bedoeld voor diffuse emissies die laag bij de grond en zonder warmte plaatsvinden. Het gebruik van het emissiepunt 'Divers, overig, diffuus' in andere gevallen resulteert in een onderschatting van de hoogte en/of de warmte, en hierdoor in een overschatting van de concentratie in de lucht in de omgeving van het bedrijf. Om die reden is het belangrijk om de emissiepunten zo goed mogelijk op te geven. Wilt u het gebruik van het emissiepunt 'Divers, overig, diffuus' zoveel mogelijk beperken en in plaats daarvan een emissiepunt met hoogte en warmte informatie gebruiken?

\* Het valt op dat voor emissiepunten 'MELAF4 DMG E1 SCHOORSTEEN ZOUTOVEN A3703', 'NAK3 SABIC 12 KRAAKOVEN F-101L', 'NAK4 SABIC 1\_6 KRAAKOVENS' geen warmte inhoud is opgegeven. De emissiepunten worden gebruikt voor het berekenen van de concentraties in de lucht ten behoeve van het programma NSL. Het gebruik van een emissiepunt met een hoogte en/of warmte inhoud van nul resulteert in een overschatting van de concentratie in de lucht in de omgeving van het bedrijf. Om die reden is het belangrijk om de emissiepunten zo goed mogelijk op te geven. Wilt u de hoogte en warmte inhoud van de betreffende emissiepunten controleren en aanvullen?

## Oppervlaktewater binnenwater

Verwijzingstabel Oppervlaktewater binnenwater	gehele inrichting 2015
Is er sprake van een lozing van een stof boven de PRTR- drempelwaarde op een (klein) oppervlaktewater waarvoor een waterschap of hoogheemraadschap bevoegd gezag is? Ook indien u wilt (of moet) rapporteren over emissies die onder de drempel liggen, dient u de vraag met Ja te beantwoorden. Dit geldt ook voor het willen of moeten rapporteren van debieten zonder dat er sprake is van emissies (boven de drempel).	ja

Ur, zijtak bij Stein							
Locatie emissiepunten (x,y):	(181000 , 328700)						
Locatie emissiepunten (N,O):	(50.94742 , 5.75716)						
Warmte Warmteafvoer (rijkswater):	32 MJ/s of MW						
Waterinname Oppervlaktewater (rijkswater):	51.172.000 m3						
Waterafvoer Lozing op oppervlaktewater (rijkswater):	28.309.643 m3						
Bent u in het bezit van een Wvo-vergunning?	ja (directe lozingen moeten ook gerapporteerd worden)						
Directe Lozingen	gehele inrichting						2015
<i>Overige emissies naar water (Thema Verspreiding)</i>	<i>Jaarvracht</i>						
N-kjeldahl							130.000 kg
N-nitraat (N-NO3)							528.000 kg
Fosfor (totaal P)							12.800 kg
Arseen							28 kg
Chloriden (als totaal Cl)							2.612.000 kg
Chroom en zijn verbindingen (als Cr)							105 kg
Cyaniden (als totaal Cn)							314 kg
EOCL (totaal)							17 kg
Koper							33 kg
Kwik							0 kg
Lood							10 kg
Nikkel							207 kg
Sulfaten							10.862.000 kg
Zink							1.275 kg
Totaal organisch koolstof (TOC) (als totaal C of COD/3)							280.333 kg
Totalen op inrichtingsniveau (PRTR-gegevens)							
Emissies oppervlaktewater: totalen op inrichtingsniveau (PRTR-gegevens)							
Stofnaam (E-PRTR bijlage 2)	M/C/E	Methode Code	Gebruikte methode omschrijving	Drempel	Register	Totaal hoeveelheid (jaarvracht incidenteel in kg)	Waarvan
Totaal stikstof	M	PER	Online monitoring van Som van	50.000	EU	658.000	

		Kjeldahl-N en Nitraat-N					
Totaal fosfor	M	PER	NEN 6479	5.000	EU	12.800	
Arseen en zijn verbindingen (als As)	M	PER	ICP-OES/MS (inductively Coupled Plasma (ICP) emission spectrometer (OES) or a mass spectrometer (MS)	5	EU	28	
Chloriden (als totaal Cl)	M	PER	NEN 6651	2.000.000	EU	2.612.000	
Chroom en zijn verbindingen (als Cr)	M	PER	ICP-OES/MS	50	EU	105	
Cyaniden (als totaal CN)	M	PER	VS1303; eige methode Intertek	50	EU	314	
Koper en zijn verbindingen (als Cu)	M	PER	ICP-OES/MS	50	-	33	
Kwik en zijn verbindingen (als Hg)	M	PER	ICP-OES/MS	1	-	0	
Lood en zijn verbindingen (als Pb)	M	PER	ICP-OES/MS	20	-	10	
Nikkel en zijn verbindingen (als Ni)	M	PER	ICP-OS/MS	20	EU	207	
Zink en zijn verbindingen (als Zn)	M	PER	ICP-OES/MS	100	EU	1.275	
Totaal organisch koolstof (TOC) (als totaal C of COD/3)	M	ALT	Online monitoring	50.000	EU	280.333	

## **Toelichtingen oppervlaktewater binnenwater**

'Oppervlaktewater binnenwater: Oppervlaktewater binnenwater1 # 15/03/2016'

Laatste aanpassing gedaan door: de heer P. Smeets op 15/03/2016

Naast de in de database ingevoerde gegevens m.b.t. de afvalwaterlozingen 2015 is memo IAZ-000991 van 9 maart 2016 bijgevoegd waarin naast de cijfermatige getallen tevens de trendmatige ontwikkelingen worden weergegeven en verder een toelichting op de verschillen met het voorgaande jaar.

## **Oordelen oppervlaktewater binnenwater**

Er zijn geen oordelen ingevoerd

## **Adviezen oppervlaktewater binnenwater**

Er zijn geen adviezen ingevoerd

## **EPRTTR Bodem**

Toelichting	Niet van toepassing
-------------	---------------------

## **Toelichtingen EPRTTR bodem**

Er zijn geen toelichtingen ingevoerd

## **Oordelen EPRTTR bodem**

'EPRTTR bodem1'

'EPRTTR bodem2'

## Adviezen EPRTTR bodem

Er zijn geen adviezen ingevoerd

## Energie

Verwijzingstabel Energie	gehele inrichting	2015
Heeft de inrichting een eigen WKK-installatie?	ja	

Energiegebruik (primaire energie)		gehele inrichting inclusief eigen WKK		
Elektriciteit		2015		
Ingekocht elektriciteit (inclusief duurzame elektriciteit)	MWh			1.031.674
Zelf opgewekte duurzame elektriciteit (exclusief biobrandstof)	MWh			1.056.281
Eigen gebruik van duurzame elektriciteit uit participatie	MWh			0
Doorlevering elektriciteit aan derden	MWh			47.604
Teruglevering elektriciteit aan elektriciteitsnet	MWh			0
Netto verbruik elektriciteit	MWh			2.040.351
Aardgas en Overige brandstoffen (inclusief duurzaam)		2015		
	<i>Ingekocht</i>	<i>Doorgeleverd</i>	<i>Netto gebruik</i>	<i>Waarvan ingezet voor energieopwekking</i>
				<i>Ingezet als grondstof</i>
				<i>Eenheid</i>
Aardgas	1.519.464.789	0	1.519.464.789	908.223.584
				611.241.205
				Nm3
Warmte		2015		
Ingekocht warmte (incl. duurzame warmte)	TJ			
Zelf opgewekte duurzame warmte (exclusief biobrandstof)	TJ			
Eigen gebruik van duurzame warmte uit participatie	TJ			
Doorgeleverde warmte (incl. duurzame warmte)	TJ			
Netto verbruik warmte	TJ			0

Gegevens WKK		gehele inrichting	
Energiegegevens			
	<i>Eenheid</i>	<i>Energie-inhoud</i>	<i>verbruik</i>
Input			
<i>Verbruikte brandstoffen door WKK</i>			
Aardgas	Nm <sup>3</sup> /jaar	0,03165	381.161.461
Output			
Geproduceerde elektriciteit door WKK	MWh		1.056.281
- aandeel voor eigen gebruik	MWh		1.056.281
- aandeel doorgeleverd aan derden	MWh		0
- aandeel teruggeleverd aan elektriciteitsnet	MWh		0
Geproduceerde warmte door WKK	TJ		5.470,7
- aandeel voor eigen gebruik	TJ		5.470,7
- waarvan afgeblazen	TJ		0
- aandeel doorgeleverd aan derden	TJ		0
- waarvan afgeblazen	TJ		0
Besparing			

Energiebesparing (primair) door de WKK	TJ	3.515,246
<b>Toerekening besparing</b>		
De WKK-installatie staat	Binnen de inrichting	
Wie is de eigenaar van de WKK-installatie	Eigen bedrijf (WKK staat op eigen terrein)	

## Toelichtingen energie algemeen

<b>'Energie algemeen1 # 31/03/2016'</b>
Laatste aanpassing gedaan door: de heer P. Smeets op 31/03/2016
Bijgevoegd is een overzicht waarin het aardgasverbruik op de site Chemelot nader is uitgesplitst

## Oordelen energie algemeen

<b>'Energie algemeen1 # 14/06/2016'</b>
Laatste aanpassing gedaan door: Jan Weerts op 14/06/2016
WKK informatie en totale gasverbruik van de site Chemelot. Opgegeven waarden liggen in lijn met de cijfers uit 2014 en zijn daarmee aannemelijk. Opsplitsing van het aardgasverbruik in 2015 is ook weer in lijn met de cijfers over 2014. Een substantieel deel van > 600.000 Nm3 is daarbij grondstofverbruik voor de bedrijven op Chemelot. Verbrandingsverbruik is deels wel en deels niet onder ETS. Let wel op de NOx emissies van de verbranding conform ook de opmerkingen van RIVM onder module lucht.

## Adviezen energie algemeen

Er zijn geen adviezen ingevoerd

## Afval

Verwijzingstabel Afval	gehele inrichting	2015
Heeft uw inrichting gevaarlijk of ongevaarlijk afval overgebracht naar elders waarbij de drempelwaarde is overschreden?	ja	
Heeft uw inrichting een eigen industriële afvalwaterzuivering (AWZI)?	ja	

Gescheiden afgevoerd afval	gehele inrichting	2015
<b>Recycling (Nuttige toepassing)</b>		
<i>Afvalstroom</i>		<i>Extern</i>
<i>Code Omschrijving</i>	<i>G*</i>	<i>Totaal (ton/jaar) DS%*</i>
06 02 05 06 02 05 overige basen	Ja	0,472
07 01 08 07 01 08 overige destillatieresiduen en reactieresiduen	Ja	0,854
07 02 11 07 02 11 slib van afvalwaterbehandeling ter plaatse dat gevaarlijke stoffen bevat	Ja	228,14 40
07 02 13 07 02 13 kunststofafval	Nee	6.950,681
07 02 99 07 02 99 niet elders genoemd afval	Nee	227,49
08 01 11 08 01 11 afval van verf en lak dat organische oplosmiddelen of andere gevaarlijke stoffen bevat	Ja	0,176
13 02 05 13 02 05 niet-gechloreerde minerale motor-, transmissie- en smeeroilie	Ja	4,008
13 03 07 13 03 07 niet-gechloreerde minerale olie voor isolatie en warmteoverdracht	Ja	2,34
13 05 08 13 05 08 afvalmengsels uit zandvangsers en olie/waterscheiders	Ja	3,501

08			
14 06 03	14 06 03 overige oplosmiddelen en mengsels van oplosmiddelen	Ja	19,545
15 01 02	15 01 02 kunststofverpakking	Nee	41,922
15 01 10	15 01 10 verpakking die resten van gevaarlijke stoffen bevat of daarmee is verontreinigd	Ja	78,177
15 02 02	15 02 02 absorptentia, filtermateriaal (inclusief niet elders genoemde oliefilters), poetsdoeken en beschermende kleding die met gevaarlijke stoffen zijn verontreinigd	Ja	7,691
16 02 14	16 02 14 niet onder 16 02 09 tot en met 16 02 13 vallende afgedankte apparatuur	Nee	8,379
16 03 03	16 03 03 anorganisch afval dat gevaarlijke stoffen bevat	Ja	4,62
16 08 02	16 08 02 afgewerkte katalysatoren die gevaarlijke overgangsmetalen (3) of gevaarlijke verbindingen van overgangsmetalen bevatten	Ja	65,01
17 01 07	17 01 07 niet onder 17 01 06 vallende mengsels van beton, stenen, tegels of keramische producten	Nee	4.892,64
17 02 01	17 02 01 hout	Nee	370,14
17 03 01	17 03 01 bitumineuze mengsels die koolteer bevatten	Ja	371,84
17 03 02	17 03 02 niet onder 17 03 01 vallende bitumineuze mengsels	Nee	1.242,18
17 04 05	17 04 05 ijzer en staal	Nee	6,775
17 04 11	17 04 11 niet onder 17 04 10 vallende kabels	Nee	0,1
17 05 03	17 05 03 grond en stenen die gevaarlijke stoffen bevatten	Ja	61,84
17 05 08	17 05 08 niet onder 17 05 07 vallende spoorwegballast	Nee	1.969,98
17 09 04	17 09 04 niet onder 17 09 01, 17 09 02 en 17 09 03 vallend gemengd bouw- en sloopafval	Nee	330,39
20 01 01	20 01 01 papier en karton	Nee	215,317
20 01 21	20 01 21 tl-buizen en ander kwikhoudend afval	Ja	2,098
20 01 23	20 01 23 afgedankte apparatuur die chloorfluorkoolwaterstoffen bevat	Ja	4,39
20 01 27	20 01 27 verf, inkt, lijm en hars die gevaarlijke stoffen bevatten	Ja	0,122
20 01 36	20 01 36 niet onder 20 01 21, 20 01 23 en 20 01 35 vallende afgedankte elektrische en elektronische apparatuur	Nee	2,494
20 01 39	20 01 39 kunststoffen	Nee	5,682
20 01 02	20 01 02 glas	Nee	23,778
16 03 05	16 03 05 organisch afval dat gevaarlijke stoffen bevat	Ja	9,846
16 05 04	16 05 04 gassen in drukhouders (inclusief halonen) die gevaarlijke stoffen bevatten	Ja	0,208
20 03 01	20 03 01 gemengd stedelijk afval	Nee	62,53
07 02 14	07 02 14 afval van additieven die gevaarlijke stoffen bevatten	Ja	1,163
16 06 01	16 06 01 loodaccu's	Ja	30,636
20 01 33	20 01 33 onder 16 06 01, 16 06 02 of 16 06 03 vermelde batterijen en accu's alsmede ongesorteerde mengsels van batterijen en accu's die dergelijke batterijen en accu's bevatten	Ja	0,852
06 03 13	06 03 13 vaste zouten en oplossingen die zware metalen bevatten	Ja	0

06 01 02	06 01 02 zoutzuur	Ja	86,84	
07 01 01	07 01 01 waterige wasvloeistoffen en moederlogen	Ja	0,178	
12 01 16	12 01 16 afval van gritstralen dat gevaarlijke stoffen bevat	Ja	256,5	
13 05 02	13 05 02 slib uit olie/waterscheiders	Ja	332,01	35
17 05 04	17 05 04 niet onder 17 05 03 vallende grond en stenen	Nee	12.698,71	
02 03 04	02 03 04 voor consumptie of verwerking ongeschikt materiaal	Nee	66,95	
15 01 03	15 01 03 houten verpakking	Nee	3,738	
16 01 17	16 01 17 ferrometalen	Nee	144,475	
16 07 09	16 07 09 afval dat andere gevaarlijke stoffen bevat	Ja	92,94	
19 12 02	19 12 02 ferrometalen	Nee	1.384,81	
19 12 03	19 12 03 non-ferrometalen	Nee	134,47	
19 12 04	19 12 04 kunststoffen en rubber	Nee	155,108	
20 01 40	20 01 40 metalen	Nee	70,374	
13 02 08	13 02 08 overige motor-, transmissie- en smeerolie	Ja	74,44	
15 02 03	15 02 03 niet onder 15 02 02 vallende absorbentia, filtermateriaal, poetsdoeken en beschermende kleding	Nee	0	
16 01 18	16 01 18 non-ferrometalen	Nee	93,78	
16 02 11	16 02 11 afgedankte apparatuur die chloorfluorkoolwaterstoffen, hcfk's en/of hfk's bevat	Ja	0,148	
20 01 35	20 01 35 niet onder 20 01 21 en 20 01 23 vallende afgedankte elektrische en elektronische apparatuur die gevaarlijke onderdelen (6) bevat	Ja	0,878	
20 03 03	20 03 03 veegvuil	Nee	8,92	
20 03 99	20 03 99 niet elders genoemd stedelijk afval	Nee	14,08	
01 01 01	afval van de winning van metaalhoudende mineralen	Nee	381,26	
06 03 99	niet elders genoemd afval	Nee	25,385	
07 07 01	waterige wasvloeistoffen en moederlogen	Ja	100,14	
11 01 11	waterige spoelvloeistoffen die gevaarlijke stoffen bevatten	Ja	5	
16 03 04	niet onder 16 03 03 vallend anorganisch afval	Nee	2,18	
17 02 03	kunststof	Nee	561,477	
17 04 07	gemengde metalen	Nee	99,939	
19 12 12	overig, niet onder 19 12 11 vallend afval (inclusief mengsels van materialen) van mechanische afvalverwerking	Nee	20,4	
20 01 37	hout dat gevaarlijke stoffen bevat	Ja	48,1	
20 01 38	niet onder 20 01 37 vallend hout	Nee	62,95	
			<b>Totaal</b>	<b>34.174,187</b>
<b>Energieterugwinning (Nuttige toepassing)</b>				



<b>Afvalstroom</b>			<b>Extern</b>		<b>Intern</b>	
<b>Code</b>	<b>Omschrijving</b>	<b>G*</b>	<b>Totaal (ton/jaar)</b>	<b>DS%*</b>	<b>Totaal (ton/jaar)</b>	<b>DS%*</b>
06 02 05	06 02 05 overige basen	Ja	3,002			
07 01 07	07 01 07 gehalogeneerde destillatieresiduen en reactieresiduen	Ja	0,958			
07 01 08	07 01 08 overige destillatieresiduen en reactieresiduen	Ja	21.255,757			
07 02 08	07 02 08 overige destillatieresiduen en reactieresiduen	Ja	1.064,568			
07 02 13	07 02 13 kunststofafval	Nee	9,607			
08 04 09	08 04 09 afval van lijm en kit dat organische oplosmiddelen of andere gevaarlijke stoffen bevat	Ja	0,548			
07 02 99	07 02 99 niet elders genoemd afval	Nee	2,683			
08 01 11	08 01 11 afval van verf en lak dat organische oplosmiddelen of andere gevaarlijke stoffen bevat	Ja	21,678			
13 02 05	13 02 05 niet-gechloreerde minerale motor-, transmissie- en smeerolie	Ja	3,191			
13 05 08	13 05 08 afvalmengsels uit zandvangsers en olie/waterscheiders	Ja	413,094			
13 08 99	13 08 99 niet elders genoemd afval	Ja	19,133			
14 06 03	14 06 03 overige oplosmiddelen en mengsels van oplosmiddelen	Ja	738,08			
15 01 02	15 01 02 kunststofverpakking	Nee	4,348			
15 01 10	15 01 10 verpakking die resten van gevaarlijke stoffen bevat of daarmee is verontreinigd	Ja	77,521			
15 02 02	15 02 02 absorptiemateriaal, filtermateriaal (inclusief niet elders genoemde oliefilters), poetsdoeken en beschermende kleding die met gevaarlijke stoffen zijn verontreinigd	Ja	88,483			
16 05 06	16 05 06 labchemicaliën die uit gevaarlijke stoffen bestaan of deze bevatten, inclusief mengsels van labchemicaliën	Ja	43,603			
16 08 02	16 08 02 afgewerkte katalysatoren die gevaarlijke overgangsmetalen (3) of gevaarlijke verbindingen van overgangsmetalen bevatten	Ja	8,689			
16 10 01	16 10 01 waterig vloeibaar afval dat gevaarlijke stoffen bevat	Ja	167,75			
17 02 01	17 02 01 hout	Nee	1,001			
17 03 01	17 03 01 bitumineuze mengsels die koolteer bevatten	Ja	1.016,12			
17 03 02	17 03 02 niet onder 17 03 01 vallende bitumineuze mengsels	Nee	0,77			
17 09 04	17 09 04 niet onder 17 09 01, 17 09 02 en 17 09 03 vallend gemengd bouw- en sloopafval	Nee	8,09			
19 08 12	19 08 12 niet onder 19 08 11 vallend slib van de biologische zuivering van industrieel afvalwater	Nee	29.404,2	40		
20 01 13	20 01 13 oplosmiddelen	Ja	94,505			
20 01 21	20 01 21 tl-buizen en ander kwikhoudend afval	Ja	1,122			
20 01 27	20 01 27 verf, inkt, lijm en hars die gevaarlijke stoffen bevatten	Ja	505,87			
20 01 36	20 01 36 niet onder 20 01 21, 20 01 23 en 20 01 35 vallende afgedankte elektrische en elektronische apparatuur	Nee	1,068			
20 01 39	20 01 39 kunststoffen	Nee	23,585			
07 07 04	07 07 04 overige organische oplosmiddelen, wasvloeistoffen en moederlogen	Ja	2,412			

20 01 02	20 01 02 glas	Nee	0,02	
16 03 05	16 03 05 organisch afval dat gevaarlijke stoffen bevat	Ja	333,159	
20 03 01	20 03 01 gemengd stedelijk afval	Nee	904,131	
07 02 14	07 02 14 afval van additieven die gevaarlijke stoffen bevatten	Ja	6,855	
11 01 06	11 01 06 niet elders genoemde zuren	Ja	6,575	
16 05 08	16 05 08 afgedankte organische chemicaliën die uit gevaarlijke stoffen bestaan of deze bevatten	Ja	0,036	
16 08 03	16 08 03 niet elders genoemde afgewerkte katalysatoren die overgangsmetalen of verbindingen van overgangsmetalen bevatten	Nee	5,44	
19 02 05	19 02 05 slib van fysisch-chemische behandeling dat gevaarlijke stoffen bevat	Ja	17,36	40
07 01 01	07 01 01 waterige wasvloeistoffen en moederlogen	Ja	646,83	
07 07 10	07 07 10 overige filterkoek en afgewerkte absorbentia	Ja	62,06	
08 01 13	08 01 13 slib van verf of lak dat organische oplosmiddelen of andere gevaarlijke stoffen bevat	Ja	64,946	25
08 03 12	08 03 12 inktafval dat gevaarlijke stoffen bevat	Ja	0,256	
13 05 02	13 05 02 slib uit olie/waterscheiders	Ja	2,942	35
13 07 03	13 07 03 overige brandstoffen (inclusief mengsels)	Ja	145,31	
20 01 29	20 01 29 detergenten die gevaarlijke stoffen bevatten	Ja	0,176	
20 01 99	20 01 99 niet elders genoemde fracties	Nee	0,626	
02 03 04	02 03 04 voor consumptie of verwerking ongeschikt materiaal	Nee	5,551	
07 01 04	07 01 04 overige organische oplosmiddelen, wasvloeistoffen en moederlogen	Ja	629,527	
16 07 09	16 07 09 afval dat andere gevaarlijke stoffen bevat	Ja	80,08	
19 08 09	19 08 09 vet- en oliemengsels uit olie/waterscheiders die uitsluitend spijsolie en -vetten bevatten	Nee	11,7	
19 12 04	19 12 04 kunststoffen en rubber	Nee	21,58	
06 02 04	06 02 04 natrium- en kaliumhydroxide	Ja	24,48	
06 10 02	06 10 02 afval dat gevaarlijke stoffen bevat	Ja	1,643	
07 02 04	07 02 04 overige organische oplosmiddelen, wasvloeistoffen en moederlogen	Ja	27,37	
13 02 08	13 02 08 overige motor-, transmissie- en smeerolie	Ja	18,121	
14 06 02	14 06 02 overige gehalogeneerde oplosmiddelen en mengsels van oplosmiddelen	Ja	0,17	
16 08 07	16 08 07 afgewerkte katalysatoren die met gevaarlijke stoffen zijn verontreinigd	Ja	0,17	
17 06 03	17 06 03 overig isolatiemateriaal dat uit gevaarlijke stoffen bestaat of dergelijke stoffen bevat	Ja	6,72	
05 01 99	niet elders genoemd afval	Nee	48,68	
06 01 03	waterstoffluoride	Ja	48,205	
06 01 05	salpeter- en salpeterigzuur	Ja	3,6	

06 13 02	afgewerkte actieve kool (exclusief 06 07 02)	Ja	5,84	
06 13 99	niet elders genoemd afval	Nee	3,89	
07 02 12	niet onder 07 02 11 vallend slib van afvalwaterbehandeling ter plaatse	Nee	160,804	25
07 04 04	overige organische oplosmiddelen, wasvloeistoffen en moederlogen	Ja	0,635	
07 07 01	waterige wasvloeistoffen en moederlogen	Ja	115,57	
07 07 08	overige destillatieresiduen en reactieresiduen	Ja	330	
08 04 16	niet onder 08 04 15 vallend waterig vloeibaar afval dat lijm of kit bevat	Nee	0,014	
11 01 11	waterige spoelvloeistoffen die gevaarlijke stoffen bevatten	Ja	0,98	
12 01 17	niet onder 12 01 16 vallend afval van gritstralen	Nee	87,06	
13 05 06	olie uit olie/waterscheiders	Ja	0,05	
16 09 03	peroxiden, bv. waterstofperoxide	Ja	0,162	
19 01 06	waterig vloeibaar afval van gasreiniging en ander waterig vloeibaar afval	Ja	2,48	
19 08 14	niet onder 19 08 13 vallend slib van andere behandelingen van industrieel afvalwater	Nee	802,24	35
20 01 25	spijsolie en -vetten	Nee	0,261	
20 01 37	hout dat gevaarlijke stoffen bevat	Ja	8,25	
20 02 01	biologisch afbreekbaar afval	Nee	41,68	
	<b>Totaal</b>		<b>59.665,671</b>	<b>0</b>
<b>Afvalscheiding (Nuttige toepassing)</b>				
<b>Afvalstroom</b>			<b>Extern</b>	
<b>Code</b>	<b>Omschrijving</b>	<b>G*</b>	<b>Totaal (ton/jaar)</b>	<b>DS%*</b>
06 02 05	06 02 05 overige basen	Ja	1,208	
06 01 06	06 01 06 overige zuren	Ja	0,778	
07 02 13	07 02 13 kunststofafval	Nee	104,684	
12 01 12	12 01 12 afgewerkte wassen en vetten	Ja	0,039	
07 02 99	07 02 99 niet elders genoemd afval	Nee	558,374	
07 07 11	07 07 11 slib van afvalwaterbehandeling ter plaatse dat gevaarlijke stoffen bevat	Ja	197,78	35
08 01 11	08 01 11 afval van verf en lak dat organische oplosmiddelen of andere gevaarlijke stoffen bevat	Ja	0,224	
13 05 08	13 05 08 afvalmengsels uit zandvangers en olie/waterscheiders	Ja	138,102	
13 08 99	13 08 99 niet elders genoemd afval	Ja	4,804	
15 01 02	15 01 02 kunststofverpakking	Nee	25,29	
15 01 10	15 01 10 verpakking die resten van gevaarlijke stoffen bevat of daarmee is verontreinigd	Ja	0,83	
15 02 02	15 02 02 absorptiemateriaal, filtermateriaal (inclusief niet elders genoemde oliefilters), poetsdoeken en beschermende kleding die met gevaarlijke stoffen zijn verontreinigd	Ja	2,14	

16 10 01	16 10 01 waterig vloeibaar afval dat gevaarlijke stoffen bevat	Ja	1.180,9	
17 01 07	17 01 07 niet onder 17 01 06 vallende mengsels van beton, stenen, tegels of keramische producten	Nee	524,43	
17 02 01	17 02 01 hout	Nee	175,24	
17 03 02	17 03 02 niet onder 17 03 01 vallende bitumineuze mengsels	Nee	33,025	
17 09 04	17 09 04 niet onder 17 09 01, 17 09 02 en 17 09 03 vallend gemengd bouw- en sloopafval	Nee	269,98	
18 01 03	18 01 03 afval waarvan de inzameling en verwijdering zijn onderworpen aan speciale richtlijnen teneinde infectie te voorkomen	Ja	0,156	
20 01 01	20 01 01 papier en karton	Nee	149,065	
20 01 21	20 01 21 tl-buizen en ander kwikhoudend afval	Ja	0,646	
20 01 36	20 01 36 niet onder 20 01 21, 20 01 23 en 20 01 35 vallende afgedankte elektrische en elektronische apparatuur	Nee	1,885	
20 01 39	20 01 39 kunststoffen	Nee	164,155	
07 07 04	07 07 04 overige organische oplosmiddelen, wasvloeistoffen en moederlogen	Ja	39,55	
20 03 01	20 03 01 gemengd stedelijk afval	Nee	27,915	
16 06 01	16 06 01 loodaccu's	Ja	1,086	
20 01 33	20 01 33 onder 16 06 01, 16 06 02 of 16 06 03 vermelde batterijen en accu's alsmede ongesorteerde mengsels van batterijen en accu's die dergelijke batterijen en accu's bevatten	Ja	0,303	
06 01 02	06 01 02 zoutzuur	Ja	0,888	
12 01 16	12 01 16 afval van gritstralen dat gevaarlijke stoffen bevat	Ja	243,605	
17 05 04	17 05 04 niet onder 17 05 03 vallende grond en stenen	Nee	24,66	
01 04 09	01 04 09 zand- en kleiafval	Nee	7,725	
16 01 17	16 01 17 ferrometalen	Nee	1,74	
17 01 03	17 01 03 tegels en keramische producten	Nee	562,94	
06 01 01	06 01 01 zwavelzuur en zwaveligzuur	Ja	0,46	
06 01 99	06 01 99 niet elders genoemd afval	Nee	1,372	
06 04 04	06 04 04 kwikhoudend afval	Ja	0,003	
07 02 04	07 02 04 overige organische oplosmiddelen, wasvloeistoffen en moederlogen	Ja	164,48	
17 01 06	17 01 06 mengsels van beton, stenen, tegels of keramische producten, of afzonderlijke fracties daarvan, die gevaarlijke stoffen bevatten	Ja	2,092	
19 08 01	19 08 01 roostergoed	Nee	17,54	
19 08 02	19 08 02 afval van zandvang	Nee	16,18	
07 02 12	niet onder 07 02 11 vallend slib van afvalwaterbehandeling ter plaatse	Nee	18,62	25
19 08 14	niet onder 19 08 13 vallend slib van andere behandelingen van industrieel afvalwater	Nee	1.144,88	35
		<b>Totaal</b>	<b>5.809,774</b>	
<b>Verbranden</b>				
<b>Afvalstroom</b>			<b>Extern</b>	<b>Intern</b>

<i>Code</i>	<i>Omschrijving</i>	<i>G*</i>	<i>Totaal (ton/jaar)</i>	<i>DS%*</i>	<i>Totaal (ton/jaar)</i>	<i>DS%*</i>
16 03 03	16 03 03 anorganisch afval dat gevaarlijke stoffen bevat	Ja	1,264			
16 05 06	16 05 06 labchemicaliën die uit gevaarlijke stoffen bestaan of deze bevatten, inclusief mengsels van labchemicaliën	Ja	0,016			
18 01 03	18 01 03 afval waarvan de inzameling en verwijdering zijn onderworpen aan speciale richtlijnen teneinde infectie te voorkomen	Ja	3,947			
16 05 04	16 05 04 gassen in drukhouders (inclusief halonen) die gevaarlijke stoffen bevatten	Ja	0,744			
07 02 14	07 02 14 afval van additieven die gevaarlijke stoffen bevatten	Ja	6,046			
16 10 03	16 10 03 waterige concentraten die gevaarlijke stoffen bevatten	Ja	0,022			
19 12 04	19 12 04 kunststoffen en rubber	Nee	104,925			
18 01 04	18 01 04 afval waarvan de inzameling en verwijdering niet zijn onderworpen aan speciale richtlijnen teneinde infectie te voorkomen (bv. verband, gipsverband, linnengoed, wegwerpkleding, luiers)	Nee	0,258			
	<b>Totaal</b>		<b>117,222</b>		<b>0</b>	
<b>Storten</b>						
<b>Afvalstroom</b>			<b>Extern</b>	<b>Intern</b>		
<i>Code</i>	<i>Omschrijving</i>	<i>G*</i>	<i>Totaal (ton/jaar)</i>	<i>DS%*</i>	<i>Totaal (ton/jaar)</i>	<i>DS%*</i>
07 02 13	07 02 13 kunststofafval	Nee	21,28			
17 01 07	17 01 07 niet onder 17 01 06 vallende mengsels van beton, stenen, tegels of keramische producten	Nee	80,74			
17 05 08	17 05 08 niet onder 17 05 07 vallende spoorwegballast	Nee	127,22			
17 06 05	17 06 05 asbesthoudend bouw materiaal	Ja	431,62			
17 09 04	17 09 04 niet onder 17 09 01, 17 09 02 en 17 09 03 vallend gemengd bouw- en sloopafval	Nee	9,48			
20 03 01	20 03 01 gemengd stedelijk afval	Nee	0,29			
17 05 04	17 05 04 niet onder 17 05 03 vallende grond en stenen	Nee	1.714,36			
20 01 99	20 01 99 niet elders genoemde fracties	Nee	137,4			
	<b>Totaal</b>		<b>2.522,39</b>		<b>0</b>	
* G: Gevaarlijk afval						
* DS%: Droge stof %						

<b>Overbrenging van niet gevaarlijk afval van het terrein naar elders</b>						
<i>Afvalbehandeling R/D</i>		<i>Bepaling M/C/E</i>	<i>Gebruikte methode</i>	<i>Hoeveelheid (jaarvracht in ton)</i>		
R		M	Weging	67.658,213		
D		M	Weging	2.195,953		
<b>Overbrenging van gevaarlijk afval van het terrein naar elders in Nederland</b>						
<i>Afvalbehandeling R/D</i>		<i>Bepaling M/C/E</i>	<i>Gebruikte methode</i>	<i>Hoeveelheid (jaarvracht in ton)</i>		
R		M	Weging	15.733,959		
D		M	Weging	443,659		
<b>Overbrenging van gevaarlijk afval van het terrein naar elders in buitenland</b>						
<i>Afval-behandeling R/D</i>	<i>Bepaling M/C/E</i>	<i>Gebruikte methode</i>	<i>Hoeveelheid (jaarvracht in ton)</i>	<i>Naam van degene die de nuttige toepassing of verwijdering uitvoert</i>	<i>Adres van degene die de nuttige toepassing of verwijdering uitvoert</i>	<i>Adres van het feitelijke terrein van nuttige toepassing of verwijdering</i>

R	M	Weging	522,06	Soc. des Fours a Chaux de Sorcy	St. Martin BP 16 F-5519 Void Vacon Frankrijk FR	St. Martin BP 16 F-5519 Void Vacon Frankrijk FR
R	M	Weging	208,06	Zimmerman Recycling International	Gottlieb Daimler Strasse 26 D-3334 Gutersloh Duitsland DE	Gottlieb Daimler Strasse 26 D-3334 Gutersloh Duitsland DE
R	M	Weging	226,18	Abfall Verwertungs Gesellschaft GMBH	Borsigstrasse 224 D-2211 Hamburg Duitsland DE	Borsigstrasse 224 D-2211 Hamburg Duitsland DE
R	M	Weging	5.414,34	Geocycle sa	Route Lorquin-BP 1 F-5783 Heming Frankrijk FR	Route Lorquin-BP 1 F-5783 Heming Frankrijk FR
R	M	Weging	9.489,52	Grillo Werke AG	Weselerstrasse 1 D-47169 Duisburg Duitsland DE	Weselerstrasse 1 D-47169 Duisburg Duitsland DE
R	M	Weging	397,3	Indaver Antwerpen nv	Poldervlietweg, Haven 550 5 B-2030 Antwerpen België BE	Poldervlietweg, Haven 550 5 B-2030 Antwerpen België BE

Afvalwaterzuiveringsslib										
Algemene gegevens							2015			
Afvalwaterzuiveringinstallatie				Algemene gegevens						
CBS-code zuiveringinstallatie										
Type zuiveringinstallatie				2-traps oxidatiebed						
Ontwerpcapaciteit in inwoner-equivalenten				999.999						
Methode(n) slibontwatering				filterpers						
Bestemming van het gezuiverde afvalwater				Oppervlaktewater (de Grensmaas)						
Som gerapporteerde slibstromen (controle)										
Som van slibstromen uit Afval (EURAL)				31956.664						
Som van specificatie Zuiveringsslib (nat)				31957						
Specificatie afvalwaterzuiveringsslib							2015			
Partij	Bestemming	Slibsoort	Zuiveringsslib(nat) [ton]	% droge stof	Zuiveringsslib(droog) [ton]	% gloeirest	Specificatie bestemming			
1	Overige bestemming nuttig gebruik	Surplusslib uit aerobe biologische zuivering	31.957	40	12.782,8	58,1	Immobilisaten en cementindustrie			
Samenstelling slib als meststof afgevoerd										
Partij	Totaal stikstof	Fosfor als P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	Koper	Chroom	Zink	Lood	Cadmium	Nikkel	Kwik	Arseen
	<i>g N / kg d.s.</i>	<i>g N / kg d.s.</i>	<i>mg / kg droge stof</i>							
1										

## Toelichtingen afval

'Afval Algemeen # 31/03/2016'
Laatste aanpassing gedaan door: de heer P. Smeets op 31/03/2016
Naast de in de database ingevoerde gegevens zijn de volgende bestanden aan het verslag gekoppeld: - Toelichting op afval hoeveelheden 2015 - Overzicht afvalstoffen site Chemelot 2015, indeling naar EURAL-code en - Overzicht export gevaarlijk afval site Chemelot 2014
Een aantal afvalstromen is afgevoerd naar ONO-installaties. Omdat het elektronisch verslag hier niet in voorziet zijn deze

niet in de database opgenomen en in de bijlage onder de categorie "Overig" ondergebracht.

#### **'Afval2, Locatie van herkomst - Afvalstroomnummers # 29/06/2016'**

Laatste aanpassing gedaan door: de heer P. Smeets op 29/06/2016

Reactie op het oordeel c.q. vragen van dhr. Goes dd. 25-05-2016:

Het is correct dat we de afspraak hebben gemaakt om het adres Koestraat 1 te gaan gebruiken als locatie van herkomst. Deze afspraak is gemaakt tijdens het op 7 mei 2015 gehouden overleg over het milieujaarverslag 2014. Derhalve niet vreemd dat een aantal stromen in het MJV 2015 nog op het adres Mijnweg 2 voorkomen. De gevraagde opgave van de afvalstroomnummers van gestorte afvalstromen, teerhoudend asfalt en loodaccu's is als bijlage aan het verslag gekoppeld.

## **Oordelen afval**

#### **'Afval1 # 25/05/2016'**

Laatste aanpassing gedaan door: Hans Goes op 25/05/2016

Ondanks eerdere afspraken worden nog steeds afvalstromen via een andere locatie van herkomst dan Koestraat 1 gebruikt. Gaarne alle afvalstroomnummers overleggen van gestorte afvalstromen, de afvoer van teerhoudend en niet-teerhoudend asfalt overleggen en de afvoer van loodaccu's.

#### **'Afval (EURAL): Afval2 # 30/06/2016'**

Laatste aanpassing gedaan door: Jan Weerts op 30/06/2016

Laatste aanpassing gedaan door: Jan Weerts op 30/06/2016

Beoordeling van de aanvullende informatie afvalstoffen van 29 juni 2016.

Toelichting over het onjuiste adres van de afvoer is plausibel. Gevraagde opsplitsing van afvalstroomnummers is geleverd. De opgegeven aflever / vergunninghouders geven geen aanleiding tot opmerkingen. Aanvulling hiermee akkoord.

## **Adviezen afval**

Er zijn geen adviezen ingevoerd

## **Toelichtingen lokale thema's**

#### **'Geluid: Lokale thema's1 # 10/03/2016'**

Laatste aanpassing gedaan door: de heer P. Smeets op 10/03/2016

Lopende 2015 zijn naar aanleiding van een 3-tal gebeurtenissen 5 of meer externe klachten over geluidhinder ontvangen t.w.

- Gebruik torenfakkel door Olefins-3 a.g.v. procesverstoring (31 klachten)
- Akoestisch signaal afkomstig van toegangspoort naar haven terrein OCI t.g.v. storing in besturingssysteem (5 klachten)
- Gebruik fakkel AFA-2, OCI tijdens opstart na onderhoudsstop (7 klachten)

#### **'Watergebruik: Lokale thema's2 # 10/03/2016'**

Laatste aanpassing gedaan door: de heer P. Smeets op 10/03/2016

Toelichting op watergebruik is als bijlage toegevoegd

## **Oordelen lokale thema's**

#### **'Geluid: Lokale thema's1 # 14/06/2016'**

Laatste aanpassing gedaan door: Jan Weerts op 14/06/2016

Het is correct dat er in 2015 3 ongewone voorvallen zijn geweest met meer dan 5 externe geluidklachten

#### **'Geur: Lokale thema's2 # 14/06/2016'**

Laatste aanpassing gedaan door: Jan Weerts op 14/06/2016

Laatste aanpassing gedaan door: Jan Weerts op 14/06/2016

Het is juist dat er met de site Chemelot geen afspraken bestaan over de vermindering van geuroverlast Toch merken wij op dat zich in 2015 bij SABIC Logistics C & I 1 groot incident met een nafta tank heeft voorgedaan, waarbij meer dan 320 meldingen van stankoverlast zijn gedaan gedurende een periode van ca. 3 weken Momenteel loopt een studie van SABIC Logistics C & I om met een verbetering aan dit tank dak te komen om dergelijke incidenten in de toekomst te voorkomen.

#### 'Watergebruik: Lokale thema's3 # 14/06/2016'

Laatste aanpassing gedaan door: Jan Weerts op 14/06/2016

Waterverbruik is naar ons oordeel correct en is grotendeels drinkwater. Onttrekking van grondwater zijn twee bestaande bodemsaneringsprojecten is correct en de opgegeven hoeveelheden stemmen goed overeen met de hoeveelheden uit de voorgaande jaren.

## Adviezen lokale thema's

Er zijn geen adviezen ingevoerd

## Lokale Thema's

Verwijzingstabel Lokale Thema's	gehele inrichting	2015
Is er sprake van rapportageverplichting inzake geluid(hinder)?	ja	
Is er sprake van rapportageverplichting inzake geur(hinder)?	nee	

### Geluid

Geluidhinder	
Hoe vaak is in het verslagjaar sprake geweest van incidenten die aanleiding gaven tot klachten over geluidhinder?	3 (Bij meer dan 5 gelijktijdige klachten (binnen 4 uur) in de toelichting aangeven wat de oorzaak was.)

### Watergebruik

Watergebruik	
Waterinname	
Grondwater voor koeling	0
Grondwater overige processen	46.359
Oppervlaktewater(totaal)	51.172.000
Leidingwater	463.555
Water afkomstig uit grond/hulpstoffen	
TOTAAL waterinname	51.681.914
Waterafvoer	
Lozing op oppervlaktewater (rijkswater)	0
Lozing op oppervlaktewater (binnenwater)	28.309.643
Lozing op riool	0
Infiltratie (naar grondwater), inclusief bodemsanering	
Water in (bij)product, inclusief water in zuiveringsslib	
TOTAAL waterafvoer	28.309.643

## Statusoverzicht

Module	Status	Laatste publicatie	Opgestuurd
Lokale thema's	Geaccepteerd	14/06/2016 12:27:15	Nee
Afval	Geaccepteerd	30/06/2016 13:49:26	Nee
Algemene gegevens	Geaccepteerd	14/06/2016 11:29:57	Nee
Lucht	Geaccepteerd	30/06/2016 12:21:53	Nee



Energie algemeen	Geaccepteerd	14/06/2016 12:55:48	Nee
Oppervlaktewater binnenwater	Geaccepteerd	24/05/2016 09:13:39	Nee
EPRTR bodem	Geaccepteerd	14/06/2016 11:56:14	Nee

## **Overzicht gekoppelde bestanden**

<b>Bestandsnaam</b>	<b>Datum</b>
2016-06-29 Opgave afvalstroomnrs gestorte afvalstromen, teerhoudend asfalt en loodaccus.pdf	30/06/2016 09:58:49
2016-03-30, Jaarrapportage gerichte emissies en lekverliezen 2015 site Chemelot.pdf	31/03/2016 13:37:28
2016-03-30, Aardgasverbruik site Chemelot 2015 uitgesplitst.pdf	31/03/2016 13:42:28
2016-03-29, Overzicht export gevaarlijk afval 2015, site Chemelot.pdf	31/03/2016 13:49:29
2016-03-10, Verdroging - grondwateronttrekkingen 2015.pdf	10/03/2016 13:42:18
2016-03-30, ERL rapportage 2015, site Chemelot.pdf	31/03/2016 13:36:52
2016-03-30, Afvalstoffen 2015 - toelichting.pdf	31/03/2016 13:48:38
2016-03-29, Overzicht afvalstoffen 2015 site Chemelot, Indeling naar EURAL-code.pdf	31/03/2016 13:49:07
2016-03-09, Hoofdstuk afvalwater t.b.v. MJV 2015.pdf	15/03/2016 10:13:23
2016-03-30, Verklaring emissie-verschillen 2015 versus 2014, verschil groter dan 10%.pdf	31/03/2016 13:35:51

2016-03-30, Verklaring emissie-verschillen 2015 versus 2014, verschil >10%.

Stofnaam	Casnr	2014	2015	verschil (kg)	verschil (%)	verklaring
Cyaniden	74-90-8	4121	<b>6822</b>	2701	65,0%	Hogere emissie als gevolg van aangepaste bedrijfsvoering in relatie tot offgas ACN-fabrieken.
Fijn stof	980002-00-4	29624	<b>24216</b>	-5408	18,0%	Afname met name veroorzaakt door minder fakkelen Olefins-4 en minder incidentele emissies PVC-fabriek
Grof stof	980002-01-5	11559	<b>10754</b>	-805	7,0%	
CO2	124-38-9	4817571000	<b>4783885000</b>	-33686000	<1%	data CO2-emissiehandel
CO	630-08-0	2571878	<b>2006990</b>	-564888	22,0%	minder procesverstoringen waardoor ook minder gebruik is gemaakt van de fakkelsystemen
methaan	74-82-8	310893	<b>243326</b>	-67567	22,0%	Afname als gevolg van - minder onderhoud en stilstand Burckhart compressor Caprolactamfabriek - verlaagde emissie op basis van lekverliesmetingen Olefins-3 - minder gebruik fakkel Olefins-4
N2O	10024-97-2	3345892	<b>3531275</b>	185383	6,0%	
Naftaleen	91-20-3	1046	<b>1003</b>	-43	4,0%	
NH3	7664-41-7	99326	<b>62642</b>	-36684	37,0%	Afname als gevolg: OMM: Lagere gemeten concentratie C6201; minder bedrijfsuren a.g.v. TA en brand NF2 OMF: Drie maanden geen productie a.g.v. brand NF2 Nifa: Plaatsen nieuwe filters in afgassysteem Nifa
NM VOS	980000-01-9	1335795	<b>922495</b>	-413300	31,0%	Afname is een gevolg van de lagere emissie bij de diverse tot de VOS behorende stoffen
NOx	920000-45-9	2662348	<b>2595584</b>	-66764	3,0%	
SO2	5-9-7446	42649	<b>52466</b>	9817	23,0%	Toename veroorzaakt door verminderde werking katalysator in reactor R2101, Contactzwavelzuurfabriek
13 Butadieen	106-99-0	14033	<b>10620</b>	-3413	24,0%	Minder incidentele emissie t.a.v. voorgaand jaar
Acroleïne	107-02-8	256	<b>177</b>	-79	31,0%	Afname als gevolg van een verminderd aantal emissie-uren en lagere concentraties acroleïne in afgas
benzeen	71-43-2	11538	<b>12377</b>	839	7,0%	
etheen	74-85-1	316519	<b>258532</b>	-57987	18,0%	Afname als gevolg van - minder lekkages secundaire compressoren HDPEF - afname lekverliezen na uitvoeren LDAR programma bij Olefins-4, LDPE en UHPE - gereduceerd aantal uren afblaas naar de buitenlucht door de ACN
ethylbenzeen	100-41-4	475	<b>308</b>	-167	35,0%	Haven Stein; emissie gebaseerd op daadwerkelijk gemete waarde i.p.v. berekening
fenol/fenolaten	108--95-2	52	<b>37</b>	-15	29,0%	Emissiereductie op basis van uitkomsten lekverliesmetingen Cap.
HCFK	960001-48-3	252	<b>186</b>	-66	29,0%	Afname van de lekkages aan de veel op de site aanwezige kleine koelunits.
Styreen	100-42-5	2697	<b>3536</b>	839	31%	Afname lekverliezen na uitvoeren LDAR programma Olefins-4
Tolueen	108-88-3	14509	<b>7644</b>	-6865	47,0%	Afname als gevolg van hogere beschikbaarheid TERS Caprolactam-fabriek en goede onstream tijd CVU (Centrale Verwerkings Unit)
Vinylchloride	75-01-4	11754	<b>13700</b>	1946	17,0%	Stijging als gevolg van versnelde slijtage van kleppen
Xylenen	1330-20-7	1660	<b>2651</b>	991	60,0%	Toename op basis van resultaten lekverliesmetingen Olefins-4
Acrylonitril	107-13-1	1819	<b>2612</b>	793	44,0%	Toename veroorzaakt door: - afvoer absorbeurs ACN-fabrieken gedurende een gereduceerd aantal uren rechtstreeks naar de buitenlucht vanwege niet beschikbaar zijn van K3400 - incidenteel hogere emissie dampafzuiging ZAV + scrubber op basis van emissie meting

## ERL-RAPPORTAGEFORMULIER OVER HET JAAR 2015

Installatiecode: **ACN DF**

Versie: **3**

Installatiename: **ACN, ZAV en HCN verwerkende fabrieken**

Datum: **30-03-2016 Blz. 1**

Empnr	Emissiepuntaam	X-coord (m)	Y-coord (m)	Hoogte (m)	Deq (m)	H/V
1	STARTVERHITTER	184000	333030	40	1.370	V
1-N	ONTLUCHTING DAGTANK NACN-T192	183824	333144	22	0.100	V
2-I	ABSORBEUR ACN-1	183980	330050	65	0.600	V
2-II	ABSORBEUR ACN-2	183980	332980	85	0.600	V
2-N	DAMPAFVOER TANK107, NACN	183896	333154	22	0.080	H
4-A	ONTL. ACETONSPOELTANK, ACH	183903	333240	11	0.025	V
4-I	FAKKEL ACN-1	184290	333110	65	0.710	V
4-II	FAKKEL ACN-2	184090	333110	65	0.710	V
6-II	AFGASSCRUBBER AS281 ACN2	183920	333020	15	0.100	V
8	AFGASSCRUBBER AS381	183883	333010	15	0.100	V
9-I	ONTLUCHTING ACN1	183980	330050	65	0.100	V
9-II	ONTLUCHTING ACN2	183977	332990	85	0.100	V
10	ONTLUCHTING RIOOLOPVANGPUT	183855	333116	5	0.170	V
10-D	FAKKEL DAB	183828	333045	46	0.450	V
11-D	SCRUBBER C7401, DAB	184450	329550	7	0.050	V
11AB	ONTL. DAMPAFZUIG ZAV+ SCRUBBER	183950	332160	23	0.780	V
12	DAMPAFBLAAS DROOGLUCHT ZAV	183950	332160	26	0.150	V
12-A	SCRUBBER 142, ACH	183897	333239	12	0.080	H
12-D	SCRUBBER DAB, C7409					H
16	SCRUBBER ZAV	183930	333073	15	0.100	H
17-I	AFBLAAS ACN1 MS119/120			33	0.090	H
17II	AFBLAAS ACN2 MS219/220			33	0.900	H
500	Diffuus algemeen	183978	333032			
513	Koelunits en airconditioning	183978	333032			

## ERL-RAPPORTAGEFORMULIER OVER HET JAAR 2015

Installatiecode: **ACN DF1**

Versie: **3**

Installatiennaam: **ACN, ZAV en HCN verwerkende fabrieken**

Datum: **30-03-2016 Blz. 2**

Empnr	Debiet (Nm3/h)	Tempera-tuur (oC)	Emissie-duur (uren)	Stofnaam	Cas nr	Jaarvracht (kg)
1	16500	800	216	KOOLSTOFDIOXIDE IN TON	124-38-9	239
				KOOLSTOFMONOXIDE	630-08-0	43
				METHAAN	74-82-8	87
				STIKSTOFOXIDEN (NOX), ALS NO2	920000-45-9	540
1-N	10	35	8760	WATERSTOFCYANIDE	74-90-8	9
2-I	31021	60	217	ACETONITRIL	75-05-8	3435
				ACRYLONITRIL	107-13-1	850
				ETHEEN	74-85-1	2650
				KOOLSTOFMONOXIDE	630-08-0	71319
				PROPAAN	74-98-6	59502
				PROPEEN	115-07-1	18227
				WATERSTOFCYANIDE	74-90-8	1299
2-II	38169	60	27	ACETONITRIL	75-05-8	986
				ACRYLONITRIL	107-13-1	299
				ETHEEN	74-85-1	782
				KOOLSTOFMONOXIDE	630-08-0	19185
				PROPAAN	74-98-6	18524
				PROPEEN	115-07-1	9571
				WATERSTOFCYANIDE	74-90-8	402
2-N	43	35	8760	WATERSTOFCYANIDE	74-90-8	7
4-A	1	10	8760	ACETON	67-64-1	100
4-I	270	700	8760	KOOLSTOFDIOXIDE IN TON	124-38-9	34
				KOOLSTOFMONOXIDE	630-08-0	24500
				KWST. NNB, EXCL. DPS	920000-31-3	43
				METHAAN	74-82-8	4800
				ROET, STOF < 10 UM	920000-37-9	1100
				STIKSTOFOXIDEN (NOX), ALS NO2	920000-45-9	21413
				ZWAVELDIOXIDE	7446-09-5	0

## ERL-RAPPORTAGEFORMULIER OVER HET JAAR 2015

Installatiecode: **ACN DF1**

Versie: **3**

Installatiennaam: **ACN, ZAV en HCN verwerkende fabrieken**

Datum: **30-03-2016 Blz. 3**

Empnr	Debiet (Nm3/h)	Tempera-tuur (oC)	Emissie-duur (uren)	Stofnaam	Cas nr	Jaarvracht (kg)
4-II	270	700	8760	KOOLSTOFDIOXIDE IN TON	124-38-9	21
				KOOLSTOFMONOXIDE	630-08-0	24500
				KWST. NNB, EXCL. DPS	920000-31-3	38
				METHAAN	74-82-8	4800
				ROET, STOF < 10 UM	920000-37-9	1100
				STIKSTOFOXIDEN (NOX), ALS NO2	920000-45-9	4800
				ZWAVELDIOXIDE	7446-09-5	0
6-II	425	30	8760	ACRYLONITRIL	107-13-1	1
				WATERSTOFCYANIDE	74-90-8	1
8	425	30	8760	ACRYLONITRIL	107-13-1	6
				WATERSTOFCYANIDE	74-90-8	1
9-I	2	30	8760	ACRYLONITRIL	107-13-1	1
				WATERSTOFCYANIDE	74-90-8	1
9-II	2	30	8760	ACRYLONITRIL	107-13-1	1
				WATERSTOFCYANIDE	74-90-8	1
10	2	30	8760	ACRYLONITRIL	107-13-1	7
				WATERSTOFCYANIDE	74-90-8	7
10-D	400	700	6590	AMMONIAK	7664-41-7	100
				DIAMINOBUTAAN (DAB)	110-60-1	100
				KOOLSTOFMONOXIDE	630-08-0	1800
				KWST. NNB, EXCL. DPS	920000-31-3	300
				METHAAN	74-82-8	100
				ROET	960000-37-7	300
				STIKSTOFOXIDEN (NOX), ALS NO2	920000-45-9	8900
11-D	50	30	8760	SN & DAB	960001-61-0	10

## ERL-RAPPORTAGEFORMULIER OVER HET JAAR 2015

Installatiecode: **ACN DF1**Versie: **3**Installatienaam: **ACN, ZAV en HCN verwerkende fabrieken**Datum: **30-03-2016 Blz. 4**

Empnr	Debiet (Nm3/h)	Tempera- tuur (oC)	Emissie- duur (uren)	Stofnaam	Cas nr	Jaarvracht (kg)
11AB	1200	30	64	ACETONITRIL	75-05-8	0
				ACROLEINE	107-02-8	0
				ACRYLONITRIL	107-13-1	542
				BENZEEN	71-43-2	0
				WATERSTOF-CYANIDE	74-90-8	171
12	3500	80	8760	ACRYLONITRIL	107-13-1	238
				AMMONIUMSULFAAT	967783-20-6	148
				WATERSTOF-CYANIDE	74-90-8	63
12-A	20	25	8760	ACETON	67-64-1	1
				WATERSTOF-CYANIDE	74-90-8	0
12-D	25	30	8760	DIAMINO BUTAAN (DAB)	110-60-1	1
16	1280	30	853	ACRYLONITRIL	107-13-1	2
				WATERSTOF-CYANIDE	74-90-8	0
17-I	14	12	113	ACRYLONITRIL	107-13-1	234
17-II	11	12	113	ACRYLONITRIL	107-13-1	234

## ERL-RAPPORTAGEFORMULIER OVER HET JAAR 2015

Installatiecode: **ACN DFI**

Versie: **3**

Installatiennaam: **ACN, ZAV en HCN verwerkende fabrieken**

Datum: **30-03-2016 Blz. 5**

Empnr	Debiet (Nm3/h)	Tempera- tuur (oC)	Emissie- duur (uren)	Stofnaam	Cas nr	Jaarvracht (kg)
500	0	25	8760	AMMONIAK	7664-41-7	0
	1	25	8760	WATERSTOFCYANIDE	74-90-8	5
	5	25	8760	ACRYLONITRIL	107-13-1	20
	7	25	8760	PROPEEN	115-07-1	29
	0	25	8760	ACRYLONITRIL	107-13-1	0
				AMMONIAK	7664-41-7	0
				WATERSTOF	1333-74-0	0
	5	25	8760	TRIETHANOLAMINE	102-71-6	20
	23	25	8760	PYRROLIDINE (PRD)	123-75-1	100
	80	25	8760	METHAAN	74-82-8	352
	411	25	8760	BUTAANDINITRIL (SN)	110-61-2	1800
	525	25	8760	DIAMINO BUTAAN (DAB)	110-60-1	2300
	0	25	8760	WATERSTOFCYANIDE	74-90-8	0
	10	25	8760	ACETON	67-64-1	44
	160	25	8760	DIETHYLAMINE (DEA)	109-89-7	700
183	25	8760	NATRIUMCYANIDE (30% OPL. H2O)	143-33-9	800	
320	25	8760	ACETONCYAANHYDRINE	75-86-5	1400	
513				CHLOORDIFLUORMETHAAN	75-45-6	0
				HFK-MENGSEL (HFK125/143A/134A)	920001-15-6	0

## ERL-RAPPORTAGEFORMULIER OVER HET JAAR 2015

Installatiecode: AFA OCI

Versie: 1

Installatiennaam: Ammoniakfabrieken 2/3 &amp; spuigasapparaat

Datum: 30-03-2016 Blz. 6

Empnr	Emissiepunctnaam	X-coord (m)	Y-coord (m)	Hoogte (m)	Deq (m)	H/V
2.1	REFORMER R-101	183650	333304	30	4.000	V
2.2	AFSCHEIDER V-210	183718	333249	30	1.000	V
2.3	GASTURBINE K-110	183665	333327	30	1.300	V
2.5	OVEN F-301	183719	333247	20	1.500	V
3.1	REFORMER R-3101	183612	333349	40	3.750	V
3.2	AFSCHEIDER V-3211	183480	333338	50	0.700	V
3.3	AFDRIJFKOLOM C-3202	183481	333343	50	0.800	V
3.4	REFLUXVAT V-3208	183488	333320	25	0.080	V
3.7	OPWARMOVEN F-3301	183565	333277	20	1.200	V
4.1	AFBLAAS KOUDE BOX	183647	333207	30	0.250	V
5.1	GASANALYSESTATION AFA2/3 NIEUW					
501	Flensverbindingen	183636	333315			
502	Afsluiters	183636	333315			
503	Pompen	183636	333315			
505	Veiligheidskleppen	183636	333315			
513	Koelunits en airconditioning	183636	333315			
514	Regelkleppen	183636	333315			
519	Open ends	183636	333315			



## ERL-RAPPORTAGEFORMULIER OVER HET JAAR 2015

Installatiecode: **AFA OCI**

Versie: **1**

Installatiennaam: **Ammoniakfabrieken 2/3 & spuigasapparaat**

Datum: **30-03-2016 Blz. 7**

Empnr	Debiet (Nm3/h)	Temperatuur (oC)	Emissie-duur (uren)	Stofnaam	Cas nr	Jaarvracht (kg)
2.1			8760	KOOLSTOFDIOXIDE IN TON	124-38-9	200643
				KOOLSTOFMONOXIDE	630-08-0	0
				KWST. NNB, EXCL. DPS	920000-31-3	760
				STIKSTOFOXIDEN (NOX), ALS NO2	920000-45-9	204000
				ZWAVELDIOXIDE	7446-09-5	1000
2.2			8760	AMMONIAK	7664-41-7	100
				KOOLSTOFDIOXIDE IN TON	124-38-9	14493
				METHANOL	67-56-1	583
				TRIMETHYLAMINE	75-50-3	0
				WATERSTOF	1333-74-0	900
2.3			8760	KOOLSTOFDIOXIDE IN TON	124-38-9	63949
				KOOLSTOFMONOXIDE	630-08-0	74000
				STIKSTOFOXIDEN (NOX), ALS NO2	920000-45-9	37000
2.5			8760	STIKSTOFOXIDEN (NOX), ALS NO2	920000-45-9	300
3.1			8760	DISTIKSTOFOXIDE	10024-97-2	0
				KOOLSTOFDIOXIDE IN TON	124-38-9	195848
				KOOLSTOFMONOXIDE	630-08-0	0
				KWST. NNB, EXCL. DPS	920000-31-3	650
				STIKSTOFOXIDEN (NOX), ALS NO2	920000-45-9	85290
				ZWAVELDIOXIDE	7446-09-5	740
3.2			8760	AMMONIAK	7664-41-7	300
				KOOLSTOFDIOXIDE IN TON	124-38-9	351842
				KOOLSTOFMONOXIDE	630-08-0	400
				KWST. NNB, EXCL. DPS	920000-31-3	3500
				METHAAN	74-82-8	105300
				METHANOL	67-56-1	4300
				SELEXOL	24991-55-7	800
				TRIMETHYLAMINE	75-50-3	0
WATERSTOF	1333-74-0	33900				

## ERL-RAPPORTAGEFORMULIER OVER HET JAAR 2015

Installatiecode: **AFA OCI**

Versie: **1**

Installatiename: **Ammoniakfabrieken 2/3 & spuigasapparaat**

Datum: **30-03-2016 Blz. 8**

Empnr	Debiet (Nm3/h)	Temperatuur (oC)	Emissie-duur (uren)	Stofnaam	Cas nr	Jaarvracht (kg)
3.3			8760	KOOLSTOFDIOXIDE IN TON	124-38-9	227
				METHANOL	67-56-1	10800
				SELEXOL	24991-55-7	300
3.4			8760	AMMONIAK	7664-41-7	120
				KOOLSTOFDIOXIDE IN TON	124-38-9	4
				METHANOL	67-56-1	240
3.7			8760	STIKSTOFOXIDEN (NOX), ALS NO2	920000-45-9	300
4.1			8760	WATERSTOF	1333-74-0	1000
5.1			8760	METHAAN	74-82-8	1200
501			8760	AMMONIAK	7664-41-7	11
				AMMONIAK	7664-41-7	0
				AMMONIAK	7664-41-7	9
502			8760	AMMONIAK	7664-41-7	0
				AMMONIAK	7664-41-7	67
				METHAAN	74-82-8	0
				WATERSTOF	1333-74-0	0
			8760	AMMONIAK	7664-41-7	0
503			8760	AMMONIAK	7664-41-7	0
				AMMONIAK	7664-41-7	0
				AMMONIAK	7664-41-7	0
505			8760	AMMONIAK	7664-41-7	0
				AMMONIAK	7664-41-7	0
				METHAAN	74-82-8	0
				WATERSTOF	1333-74-0	0
			8760	AMMONIAK	7664-41-7	0
513			8760	CHLOORDIFLUORMETHAAN	75-45-6	0
514			0	AMMONIAK	7664-41-7	0
				AMMONIAK	7664-41-7	0

## ERL-RAPPORTAGEFORMULIER OVER HET JAAR 2015

Installatiecode: **AFA OCI**

Versie: **1**

Installatiennaam: **Ammoniakfabrieken 2/3 & spuigasapparaat**

**Datum: 30-03-2016 Blz. 9**

Empnr	Debiet (Nm3/h)	Tempera- tuur (oC)	Emissie- duur (uren)	Stofnaam	Cas nr	Jaarvracht (kg)
519			8760	AMMONIAK	7664-41-7	0
			8760	AMMONIAK	7664-41-7	0
			8760	AMMONIAK	7664-41-7	0

## ERL-RAPPORTAGEFORMULIER OVER HET JAAR 2015

Installatiecode: **ALGV&D EDEA**

Versie: **1**

Installatiename: **Algemene Voorzieningen en Distributie**

Datum: **30-03-2016 Blz. 10**

Empnr	Emissiepunctnaam	X-coord (m)	Y-coord (m)	Hoogte (m)	Deq (m)	H/V
500	Diffuus algemeen					
501	Flensverbindingen					
502	Afsluiters					

Empnr	Debiet (Nm <sup>3</sup> /h)	Temperatuur (oC)	Emissie-duur (uren)	Stofnaam	Cas nr	Jaarvracht (kg)
500			8600	METHAAN	74-82-8	0
			8600	ZWAVELHEXAFLUORIDE	2551-62-4	18
501			8600	METHAAN	74-82-8	149
			8600	METHAAN	74-82-8	729
			8600	METHAAN	74-82-8	381
502			8600	METHAAN	74-82-8	212
			8600	METHAAN	74-82-8	1003
			8600	METHAAN	74-82-8	514

## ERL-RAPPORTAGEFORMULIER OVER HET JAAR 2015

Installatiecode: **APP SITECH**

Versie: **1**

Installatiennaam: **aCTIVITEITEN pARK PROTECTION**

**Datum: 30-03-2016 Blz. 11**

Empnr	Emissiepunctnaam	X-coord (m)	Y-coord (m)	Hoogte (m)	Deq (m)	H/V
500	Diffuus algemeen					

Empnr	Debiet (Nm <sup>3</sup> /h)	Tempera- tuur (oC)	Emissie- duur (uren)	Stofnaam	Cas nr	Jaarvracht (kg)
500				HEXAAN, N-	110-54-3	15

## ERL-RAPPORTAGEFORMULIER OVER HET JAAR 2015

Installatiecode: **CARBOL CARBOL**

Versie: **1**

Installatiennaam: **Carbolim**

Datum: **30-03-2016 Blz. 12**

Empnr	Emissiepunctnaam	X-coord (m)	Y-coord (m)	Hoogte (m)	Deq (m)	H/V
1	EMISSIES AGV START/STOP (DISC)					
500	Diffuus algemeen					

Empnr	Debiet (Nm <sup>3</sup> /h)	Tempera- tuur (oC)	Emissie- duur (uren)	Stofnaam	Cas nr	Jaarvracht (kg)
1				KOOLSTOFDIOXIDE IN TON	124-38-9	0
500				AMMONIAK	7664-41-7	0

## ERL-RAPPORTAGEFORMULIER OVER HET JAAR 2015

Installatiecode: **CBA GANSEW**

Versie: **2**

Installatiename: **Centraal Beheer Afvalstoffen**

Datum: **30-03-2016 Blz. 13**

Empnr	Emissiepuntaam	X-coord (m)	Y-coord (m)	Hoogte (m)	Deq (m)	H/V
1	TANKENPARK G75-19	184750	331850			
2	SLIBBAKKEN G75-21/23	184750	331850			
3	OLIESCHEIDER G75-14	184750	331850			
501	Flensverbindingen					
502	Afsluiters					
503	Pompen					
505	Veiligheidskleppen					

Empnr	Debiet (Nm <sup>3</sup> /h)	Temperatuur (oC)	Emissie-duur (uren)	Stofnaam	Cas nr	Jaarvracht (kg)
1				KWS-MENGSEL EXCL.DPS	920000-70-0	1257
2				KWS-MENGSEL EXCL.DPS	920000-70-0	616
3				KWS-MENGSEL EXCL.DPS	920000-70-0	128
501				KWS-MENGSEL EXCL.DPS	920000-70-0	5
502				KWS-MENGSEL EXCL.DPS	920000-70-0	3
503				KWS-MENGSEL EXCL.DPS	920000-70-0	20
505				KWS-MENGSEL EXCL.DPS	920000-70-0	0

## ERL-RAPPORTAGEFORMULIER OVER HET JAAR 2015

Installatiecode: **CENTRA EDEA**

Versie: **3**

Installatiennaam: **Centrales**

**Datum: 30-03-2016 Blz. 14**

Empnr	Emissiepuntaam	X-coord (m)	Y-coord (m)	Hoogte (m)	Deq (m)	H/V
3	SCHOORSTEEN F-3400	184140	332970	126	2.900	V
4	SCHOORSTEEN F-3500/1 (F-3500)	184000	332180	125	3.000	V
5	SCHOORSTEEN F-3500/1 (F-3501)	184000	332180	125	3.000	V
6	STOOMKETEL F-3300	183500	330040	120	2.150	V
9	SCHOORSTEEN F-2300	183530	330020	80	1.900	V
11	INCINERATOR (TBV EPT3)	183600	330100	40	1.180	H
12	SCHOORSTEEN KETEL F3600	183630	330030	40	1.500	H
13	F3700	183550	330125	40	1.750	H
14	F3800	183595	330125	40	1.750	H
500	Diffuus algemeen	184000	332000			
513	Koelunits en airconditioning	184000	332000			



## ERL-RAPPORTAGEFORMULIER OVER HET JAAR 2015

Installatiecode: **CENTRA EDEA**

Versie: **3**

Installatiennaam: **Centrales**

**Datum: 30-03-2016 Blz. 15**

Empnr	Debiet (Nm3/h)	Tempera- tuur (oC)	Emissie- duur (uren)	Stofnaam	Cas nr	Jaarvracht (kg)
3	21786	145	8115			
	217866	145	8115	ACETONITRIL	75-05-8	177
				ACROLEINE	107-02-8	177
				ACRYLONITRIL	107-13-1	177
				CADMIUM & THALLIUM	920001-22-5	0
				FLUORWATERSTOF(-ZUUR)	7664-39-3	2033
				KOOLSTOFDIOXIDE IN TON	124-38-9	154256
				KOOLSTOFMONOXIDE	630-08-0	24883
				KWIKVERBIND. BEREK. ALS HG	7439-97-6	4
				KWST. NNB, EXCL. DPS	920000-31-3	3978
				PCDD - PCDF (TEQ VAN, IN GRAM)	920000-61-9	0
				STIKSTOFOXIDEN (NOX), ALS NO2	920000-45-9	140025
				STOF, NIET SPECIFIEK	960000-39-9	495
				WATERSTOFCYANIDE	74-90-8	3448
				ZOUTZUUR	7647-01-0	1984
				ZWARE METALEN, NNB	920001-08-7	127
			ZWAVELDIOXIDE	7446-09-5	1503	
4	74677	110	7780	KOOLSTOFDIOXIDE IN TON	124-38-9	80214
				KOOLSTOFMONOXIDE	630-08-0	585
				STIKSTOFOXIDEN (NOX), ALS NO2	920000-45-9	38695
				STOF, NIET SPECIFIEK	960000-39-9	762
				ZWAVELDIOXIDE	7446-09-5	1337
	0	0	0	KOOLSTOFDIOXIDE IN TON	124-38-9	0
				KOOLSTOFMONOXIDE	630-08-0	0
				STIKSTOFOXIDEN (NOX), ALS NO2	920000-45-9	0
				STOF, NIET SPECIFIEK	960000-39-9	0
				ZWAVELDIOXIDE	7446-09-5	0

## ERL-RAPPORTAGEFORMULIER OVER HET JAAR 2015

Installatiecode: **CENTRA EDEA**

Versie: **3**

Installatiennaam: **Centrales**

**Datum: 30-03-2016 Blz. 16**

Empnr	Debiet (Nm3/h)	Tempera- tuur (oC)	Emissie- duur (uren)	Stofnaam	Cas nr	Jaarvracht (kg)
5	74428	111	6714	KOOLSTOFDIOXIDE IN TON	124-38-9	70679
				KOOLSTOFMONOXIDE	630-08-0	504
				STIKSTOFOXIDEN (NOX), ALS NO2	920000-45-9	27793
				STOF, NIET SPECIFIEK	960000-39-9	655
				ZWAVELDIOXIDE	7446-09-5	1193
6	0	0	0	ISOBUTAAN	75-28-5	0
				KOOLSTOFDIOXIDE IN TON	124-38-9	0
				KOOLSTOFMONOXIDE	630-08-0	0
				STIKSTOFOXIDEN (NOX), ALS NO2	920000-45-9	0
				STOF, NIET SPECIFIEK	960000-39-9	0
				ZWAVELDIOXIDE	7446-09-5	0
9	0	0	0	KOOLSTOFDIOXIDE IN TON	124-38-9	0
				KOOLSTOFMONOXIDE	630-08-0	0
				STIKSTOFOXIDEN (NOX), ALS NO2	920000-45-9	0
				STOF, NIET SPECIFIEK	960000-39-9	0
				ZWAVELDIOXIDE	7446-09-5	0
11	27406	169	8460	KOOLSTOFDIOXIDE IN TON	124-38-9	464
				KOOLSTOFMONOXIDE	630-08-0	252
				KWST. NNB, EXCL. DPS	920000-31-3	3039
				STIKSTOFOXIDEN (NOX), ALS NO2	920000-45-9	520
				ZWAVELDIOXIDE	7446-09-5	336
12	0	0	0	KOOLSTOFDIOXIDE IN TON	124-38-9	0
				KOOLSTOFMONOXIDE	630-08-0	0
				STIKSTOFOXIDEN (NOX), ALS NO2	920000-45-9	0
				STOF, NIET SPECIFIEK	960000-39-9	0
				ZWAVELDIOXIDE	7446-09-5	0

## ERL-RAPPORTAGEFORMULIER OVER HET JAAR 2015

Installatiecode: **CENTRA EDEA**

Versie: **3**

Installatiennaam: **Centrales**

**Datum: 30-03-2016 Blz. 17**

Empnr	Debiet (Nm3/h)	Tempera- tuur (oC)	Emissie- duur (uren)	Stofnaam	Cas nr	Jaarvracht (kg)
13	61878	121	6238	KOOLSTOFDIOXIDE IN TON	124-38-9	70872
				KOOLSTOFMONOXIDE	630-08-0	393
				STIKSTOFOXIDEN (NOX), ALS NO2	920000-45-9	5771
				STOF, NIET SPECIFIEK	960000-39-9	1392
				ZWAVELDIOXIDE	7446-09-5	1060
14	61168	118	6897	KOOLSTOFDIOXIDE IN TON	124-38-9	76297
				KOOLSTOFMONOXIDE	630-08-0	426
				STIKSTOFOXIDEN (NOX), ALS NO2	920000-45-9	5956
				STOF, NIET SPECIFIEK	960000-39-9	1520
				ZWAVELDIOXIDE	7446-09-5	1148
	61168	118				
500			8760	KWST. NNB, EXCL. DPS	920000-31-3	6400
513			8760	CHLOORDIFLUORMETHAAN	75-45-6	10

## ERL-RAPPORTAGEFORMULIER OVER HET JAAR 2015

Installatiecode: **CYMACO CYMACO**

Versie: **1**

Installatiennaam: **cymaco bv**

**Datum: 30-03-2016 Blz. 18**

Empnr	Emissiepunctnaam	X-coord (m)	Y-coord (m)	Hoogte (m)	Deq (m)	H/V
1	AFZUIGING KEURINGSPUNT			10		
2	STRAALCABINE			10		
3	VERFINSTALLATIE 1			10		
5	VERFINSTALLATIE 2			10		

Empnr	Debiet (Nm <sup>3</sup> /h)	Temperatuur (oC)	Emissie-duur (uren)	Stofnaam	Cas nr	Jaarvracht (kg)
1			2000	ACETYLEEN	74-86-2	0
2			2000	STOF, NIET SPECIFIEK	960000-39-9	18
3				TOLUEEN	108-88-3	0
5				TOLUEEN	108-88-3	0

## ERL-RAPPORTAGEFORMULIER OVER HET JAAR 2015

Installatiecode: **CZZF DFI**

Versie: **3**

Installatiennaam: **Contactzwavelzuurfabriek**

Datum: **30-03-2016 Blz. 19**

Empnr	Emissiepuntaam	X-coord (m)	Y-coord (m)	Hoogte (m)	Deq (m)	H/V
1	SCHOORSTEEN A 2151	183724	331970	60	1.400	V
500	Diffuus algemeen	183700	332000			
513	Koelunits en airconditioning	183700	332000			

Empnr	Debiet (Nm3/h)	Temperatuur (oC)	Emissie-duur (uren)	Stofnaam	Cas nr	Jaarvracht (kg)
1	51813	30	8712	AMMONIAK	7664-41-7	454
				STIKSTOFOXIDEN (NOX), ALS NO2	920000-45-9	9985
				ZWAVELOXIDEN (SOX)	960001-50-7	51700
500			8000	ZWAVELDIOXIDE	7446-09-5	82
				ZWAVELTRIOXYDE	7446-11-9	82
513				CHLOORDIFLUORMETHAAN	75-45-6	0

## ERL-RAPPORTAGEFORMULIER OVER HET JAAR 2015

Installatiecode: **DME OCI**

Versie: **1**

Installatiename: **Melaf2/4, UF2/KT2 + verlading**

Datum: **30-03-2016 Blz. 20**

Empnr	Emissiepuntaam	X-coord (m)	Y-coord (m)	Hoogte (m)	Deq (m)	H/V
5M	BUNKER FILTERS S2510 A T/M C	183520	332445	20	0.200	V
6M	FILTER S5000 B-D EN S5007 A-E	183550	332515	35	0.600	V
6Ma	S5008A; S5103 EN S5003	183550	332515	35	0.600	V
9M	FILTER S5005 OP BUNKER B5004	183545	332510	15	0.200	V
10M	FILTERS S2512 A T/M C	183520	332445	3	0.200	V
13M	FILTER S2312	183520	332440	7	0.250	V
15M	FILTER S2515	183520	332445	12	0.250	V
16M	FILTER S2517	183520	332445	3	0.200	V
17M	FILTER S5030	183555	332510	25	0.300	V
18M	FILTER S5031	183555	332510	13	0.200	V
19M	FILTER S5040	183555	332510	25	0.300	V
20M	FILTER S5041	183555	332510	13	0.200	V
500	Diffuus algemeen	183560	332540			
513	Koelunits en airconditioning	183525	332440			
600	Incidentele emissies algemeen	183560	332540			
E1	SCHOORSTEEN ZOUTOVEN A3703	183575	332435	50	0.650	V
E2	SCHOORSTEEN ABSORBEUR A3601	183575	332435	50	350	V
M1	CYCLOON OP KAT BUNKER, MELAF2	183505	332405	25	0.100	V
M12	DICALITE-BUNKER B2301, MELAF2	183495	332460	20	0.200	V
M2	SCHOORSTEEN OVEN F2001, MELAF2	183500	332430	40	0.800	V
M3	SCHOORSTEEN S2702, MELAF2	183545	332435	44	1.100	V
M4	STOFFILTER DROGING, MELAF2	183520	332445	20	0.850	V
U1	SCHOORSTEEN A234, KT-2	183470	332345	40	0.700	
U2	SCHOORSTEEN A6801, UF2	183470	332345	40	0.700	V
U3	ABSORBEUR C6201, UF2	183510	332580	35	0.550	V

## ERL-RAPPORTAGEFORMULIER OVER HET JAAR 2015

Installatiecode: **DME OCI**

Versie: **1**

Installatiennaam: **Melaf2/4, UF2/KT2 + verlading**

**Datum: 30-03-2016 Blz. 21**

Empnr	Emissiepunctnaam	X-coord (m)	Y-coord (m)	Hoogte (m)	Deq (m)	H/V
U4	NEUTRALISATIE S6505, UF2	183540	332540	30	0.500	V

## ERL-RAPPORTAGEFORMULIER OVER HET JAAR 2015

Installatiecode: **DME OCI**

Versie: **1**

Installatiennaam: **Melaf2/4, UF2/KT2 + verlading**

Datum: **30-03-2016 Blz. 22**

Empnr	Debiet (Nm3/h)	Tempera-tuur (oC)	Emissie-duur (uren)	Stofnaam	Cas nr	Jaarvracht (kg)
5M	4200	68	8760	MELAMINE	960108-78-5	38
6M	5500	45	8760	MELAMINE	960108-78-5	48
6Ma	3000	45	8760	MELAMINE	960108-78-5	26
9M	3100	25	8760	MELAMINE	960108-78-5	27
10M	250	68	8760	MELAMINE	960108-78-5	2
	250	68				
13M	3100	25	1800	MELAMINE	960108-78-5	11
15M	3100	25	1800	MELAMINE	960108-78-5	11
16M	250	40	8760	MELAMINE	960108-78-5	2
17M	3100	25	8760	MELAMINE	960108-78-5	27
18M	3100	25	8760	MELAMINE	960108-78-5	27
	8760	25	8760			
19M	3100	25	8760	MELAMINE	960108-78-5	27
20M	3100	25	8760	MELAMINE	960108-78-5	27
500			8760	AMMONIAK	7664-41-7	1498
513				FREON R407C	920001-14-5	10
600				AMMONIAK	7664-41-7	746
				AMMONIUMNITRAAT (NEVEL)	920001-01-0	316
				SALPETERZUUR	7697-37-2	216
E1	11157	150	2968	STIKSTOFOXIDEN (NOX), ALS NO2	920000-45-9	1611
E2	2200	35	2968	AMMONIAK	7664-41-7	1204
M1	155	25	100	STOF, NIET SPECIFIEK	960000-39-9	0
M12	40	25	100	DICALITE	960001-25-6	0



## ERL-RAPPORTAGEFORMULIER OVER HET JAAR 2015

Installatiecode: DME OCI

Versie: 1

Installatiename: Melaf2/4, UF2/KT2 + verlading

Datum: 30-03-2016 Blz. 23

Empnr	Debiet (Nm3/h)	Temperatuur (oC)	Emissie-duur (uren)	Stofnaam	Cas nr	Jaarvracht (kg)
M2	35329	140	6788	STIKSTOFOXIDEN (NOX), ALS NO2	920000-45-9	20590
M3	1000	30	6788	AMMONIAK	7664-41-7	1188
M4	15423	70	6788	MELAMINE	960108-78-5	104
U1	420	30	7783	AMMONIAK	7664-41-7	880
U2	62	39	7783	AMMONIAK	7664-41-7	325
U3	599	32	7783	AMMONIAK	7664-41-7	1413
U4	5928	60	7783	AMMONIUMNITRAAT (NEVEL)	920001-01-0	369
				KOOLSTOFDIOXIDE IN TON	124-38-9	108649

## ERL-RAPPORTAGEFORMULIER OVER HET JAAR 2015

Installatiecode: **DSMRES RES**

Versie: **2**

Installatiennaam: **DSM Research**

Datum: **30-03-2016 Blz. 24**

Empnr	Emissiepunctnaam	X-coord (m)	Y-coord (m)	Hoogte (m)	Deq (m)	H/V
1	FAKKEL	183436	332551	10		
2	MINIPLANT 2					
3	RES ALGEMEEN					
4	SOLUTECHPLANT					
513	Koelunits en airconditioning					

Empnr	Debiet (Nm3/h)	Temperatuur (oC)	Emissie-duur (uren)	Stofnaam	Cas nr	Jaarvracht (kg)
1				KOOLSTOFMONOXIDE	630-08-0	195
				METHAAN	74-82-8	23
				ROET	960000-37-7	40
				STIKSTOFOXIDEN (NOX), ALS NO2	920000-45-9	12
2				WATERSTOF-CYANIDE	74-90-8	0
3				ETHEEN	74-85-1	623
				OPLOSMIDDEL, ORG	920000-35-7	29500
				PROPEEN	115-07-1	5622
4				DECALINE	91-17-8	320
513				CHLOORDIFLUORMETHAAN	75-45-6	0
				HCFK-MENGSEL(HCFK22/124 HFK152)	920001-16-7	3
				HFK-MENGSEL (HFK125/143A/134A)	920001-15-6	0

## ERL-RAPPORTAGEFORMULIER OVER HET JAAR 2015

Installatiecode: **E-100 SEKISU**

Versie: **2**

Installatiennaam: **Resin-fabriek Sekisui S-Lec**

Datum: **30-03-2016 Blz. 25**

Empnr	Emissiepuntaam	X-coord (m)	Y-coord (m)	Hoogte (m)	Deq (m)	H/V
1	STACK E-100 (MEETPUNT 1-4)			27		H
5	BA-TANKS					
6	FILTER 102A PVA SILO					
7	FILTER 102B PVA SILO					
8	FILTER 101 PVA HOPPER					
10	B201 FILTER VAN MENGVAT H-252					
11	B201 FILTER VAN MENGVAT H252					
13	FILTER 231A OP H231A			22	0.080	H
14	FILTER 231B OP H231B			22		H
16	FILTER 241A OP H241A			22		H
17	FILTER 241B OP H241B			22		H
19	FILTER 251 OP H251			22		H
32	STACK E-200 (MEETPUNT 32-35)			27	1.000	H
36	FILTER 202A PVA SILO			15		H
37	FILTER 202B PVA SILO			15		H
38	FILTER 202C PVA SILO			15		H
39	FILTER 331A OP H331A			22		H
40	FILTER 331B OP H331B			22		H
41	FILTER 341A OP H341A			22		H
42	FILTER 341B OP H341B			22		H
43	FILTER 351 OP H351			22		H
44	FILTER 361 OP H361			22		H
45	FILTER 371 OP H371			22		H
46	B301 FILTER 360 VAN VAT H352					
47	B302 FILTER 370 VAN H362					

## ERL-RAPPORTAGEFORMULIER OVER HET JAAR 2015

Installatiecode: **E-100 SEKISU**

Versie: **2**

Installatiennaam: **Resin-fabriek Sekisui S-Lec**

**Datum: 30-03-2016 Blz. 26**

Empnr	Emissiepunctnaam	X-coord (m)	Y-coord (m)	Hoogte (m)	Deq (m)	H/V
500	Diffuus algemeen					

## ERL-RAPPORTAGEFORMULIER OVER HET JAAR 2015

Installatiecode: **E-100 SEKISU**

Versie: **2**

Installatiennaam: **Resin-fabriek Sekisui S-Lec**

Datum: **30-03-2016 Blz. 27**

Empnr	Debiet (Nm3/h)	Tempera- tuur (oC)	Emissie- duur (uren)	Stofnaam	Cas nr	Jaarvracht (kg)
1	47000	29	8154	BUTYRALDEHYDE (N)	123-72-8	4177
				METHANOL	67-56-1	383
				PVB-STOF	963148-65-4	135
5			0	BUTYRALDEHYDE (N)	123-72-8	0
6			8760	POLYVINYLALCOHOL STOF	969002-89-9	8
7			8760	POLYVINYLALCOHOL STOF	969002-89-9	8
8			8760	POLYVINYLALCOHOL STOF	969002-89-9	1
10	5	27	8760	PVB-STOF	963148-65-4	1
11	5		8760	PVB-STOF	963148-65-4	1
13			8760	PVB-STOF	963148-65-4	9
14			8760	PVB-STOF	963148-65-4	9
16			8760	PVB-STOF	963148-65-4	9
17			8760	PVB-STOF	963148-65-4	9
19			8760	PVB-STOF	963148-65-4	9
32	38000	30	5512	BUTYRALDEHYDE (N)	123-72-8	524
				METHANOL	67-56-1	210
				PVB-STOF	963148-65-4	417
	38000	26	1985	BUTYRALDEHYDE (N)	123-72-8	3091
				METHANOL	67-56-1	75
				PVB-STOF	963148-65-4	38

## ERL-RAPPORTAGEFORMULIER OVER HET JAAR 2015

Installatiecode: E-100 SEKISU

Versie: 2

Installatiennaam: Resin-fabriek Sekisui S-Lec

Datum: 30-03-2016 Blz. 28

Empnr	Debiet (Nm3/h)	Tempera- tuur (oC)	Emissie- duur (uren)	Stofnaam	Cas nr	Jaarvracht (kg)
36			8760	POLYVINYLALCOHOL STOF	969002-89-9	9
37			8760	POLYVINYLALCOHOL STOF	969002-89-9	9
38			8760	POLYVINYLALCOHOL STOF	969002-89-9	9
39			8760	PVB-STOF	963148-65-4	9
40			8760	PVB-STOF	963148-65-4	9
41			8760	PVB-STOF	963148-65-4	9
42			8760	PVB-STOF	963148-65-4	9
43			8760	PVB-STOF	963148-65-4	9
44			8760	PVB-STOF	963148-65-4	9
45			8760	PVB-STOF	963148-65-4	9
46			8760	PVB-STOF	963148-65-4	1
47			8760	PVB-STOF	963148-65-4	1
500				BUTYRALDEHYDE (N)	123-72-8	7600

## ERL-RAPPORTAGEFORMULIER OVER HET JAAR 2015

Installatiecode: **EPT LAN**

Versie: **3**

Installatiennaam: **EPT-fabrieken 1/2/3**

Datum: **30-03-2016 Blz. 29**

Empnr	Emissiepuntaam	X-coord (m)	Y-coord (m)	Hoogte (m)	Deq (m)	H/V
1.1	CONDENSORS AFSOMERIJ EPT-1	183919	329928	11	0.050	H
1.2	CONDENSORS AFSOMERIJ EPT2	183960	329979	11	0.050	H
1.3	CONDENSOR KRUIBBUFFERVAT					
3.1	FAKKEL EPT-1	183858	329870	65	0.400	H
3.2	FAKKEL EPT-2	183853	329871	65	0.400	H
4	BENZINETANK T-101	183936	329815	7	0.100	H
5.1	OPSLAGTANK T-102, SPUI VENTIEL	183910	329820	7	0.100	H
5.2	OPSLAGTANK T2102, SPUI-VENTIEL	183910	329820	7	0.100	H
5.3	OPSLAGTANK T6102, SPUI-VENTIEL	183910	329820	6	0.100	H
5.4	OPSLAGTANK T2103, SPUI-VENTIEL	183910	329820	7	0.100	H
6.1	OPSLAGTANK T-104/2104	183910	329820	5	0.050	H
6.2	OPSLAGTANK T-106/2106	183910	329820	5	0.100	H
6.3	OPSLAGTANK T-2105	183910	329820	5	0.100	H
6.4	OPSLAGTANK T-6105	183910	329820	11	0.100	H
7.1	KAT.ONTLUCHTINGSVAT V-213	183900	329756	8	0.200	H
7.2	KAT.ONTLUCHTINGSVAT V-214	183900	329756	8	0.200	H
7.4	KAT.ONTLUCHTINGSVAT V-255	183900	329756	9	0.100	H
7.5	KAT ONTLUCHTINGSVAT V215	183900	329800	8		H
7.6	KAT ONTLUCHTINGSVAT V230	183900	329756	8	0.080	H
7.7	KAT ONTLUCHTINGSVAT V335/X331	183900	329756	15	0.080	H
8	ANALYSERUIMTEN (EMP 8.1 + 8.2)	183944	329980	11	0.050	H
9	BENZINEVERLADING S-102	183926	329793	8	0.050	H
10	FLAME TRAP KOELCOMPR EPT1/2					
11	FLAME TRAP GASCOMPR EPT 1/2					
12	TANKAFTAP V-121			8	0.050	

## ERL-RAPPORTAGEFORMULIER OVER HET JAAR 2015

Installatiecode: **EPT LAN**

Versie: **3**

Installatiennaam: **EPT-fabrieken 1/2/3**

Datum: **30-03-2016 Blz. 30**

Empnr	Emissiepuntaam	X-coord (m)	Y-coord (m)	Hoogte (m)	Deq (m)	H/V
14	ONTLUCHTING MONOMEER TT-ERS					
15	INCINERATOR DROOGLUCHT EPT 1/2	183859	329963	45		H
17	V3410 EV3/4 EPT1	183900	329800	1	0.080	H
18	V6410 EV6 EPT3	183900	329000	1	0.080	H
501	Flensverbindingen	183900	329800			
502	Afsluiters	183900	329800			
503	Pompen	183900	329800			
504	Compressoren	183900	329800			
505	Veiligheidskleppen	183900	329800			
508	AFVALWATERSYSTEMEN, OPEN					
510	Monsternamepunten	183900	329800			
513	Koelunits en airconditioning	183900	329800			
514	Regelkleppen	183900	329800			
519	Open ends	183900	329800			
520	Draadverbindingen	183900	329800			
521	ISOLATIE	183900	329800			
522	Pot.open ends draadverbinding	183900	329800			
523	Pot. open ends flenzen	183900	329800			
600	Incidentele emissies algemeen					



## ERL-RAPPORTAGEFORMULIER OVER HET JAAR 2015

Installatiecode: **EPT LAN**

Versie: **3**

Installatienaam: **EPT-fabrieken 1/2/3**

Datum: **30-03-2016 Blz. 31**

Empnr	Debiet (Nm3/h)	Tempera- tuur (oC)	Emissie- duur (uren)	Stofnaam	Cas nr	Jaarvracht (kg)
1.1	15		7425	KWST. ALIF. MENGSEL,C2-C10	920000-22-2	88
1.2	15		7096	KWST. ALIF. MENGSEL,C2-C10	920000-22-2	763
1.3	15		7487	KWST. ALIF. MENGSEL,C2-C10	920000-22-2	93
3.1	450		7425	KOOLSTOFMONOXIDE	630-08-0	9842
				METHAAN	74-82-8	563
				STIKSTOFOXIDEN (NOX), ALS NO2	920000-45-9	32
				ROET	960000-37-7	549
3.2	450		7096	KOOLSTOFMONOXIDE	630-08-0	9842
				METHAAN	74-82-8	563
				STIKSTOFOXIDEN (NOX), ALS NO2	920000-45-9	32
				ROET	960000-37-7	549
4			7487	BENZINE	8006-61-9	833
5.1	15		7487	HEXAAN, N-	110-54-3	1060
				PROPEEN	115-07-1	265
5.2	15		7487	HEXAAN, N-	110-54-3	821
				PROPEEN	115-07-1	205
5.3	15		7487	HEXAAN, N-	110-54-3	1640
				PROPEEN	115-07-1	410
5.4	15		7487	HEXAAN, N-	110-54-3	823
				PROPEEN	115-07-1	206
6.1				KWST. MENGSEL, C>=10	920000-30-2	476
6.2	15		7487	KWST. MENGSEL, C>=10	920000-30-2	22
6.3	15		7487	KWST. MENGSEL, C>=10	920000-30-2	152
6.4	15		7487	KWST. MENGSEL, C>=10	920000-30-2	200
7.1	15		7487	KWST. ALIF. MENGSEL,C2-C10	920000-22-2	207
7.2	15		7487	KWST. ALIF. MENGSEL,C2-C10	920000-22-2	358
7.4	15		7487	KWST. ALIF. MENGSEL,C2-C10	920000-22-2	1384
7.5				KWST. ALIF. MENGSEL,C2-C10	920000-22-2	43
7.6				KWST. ALIF. MENGSEL,C2-C10	920000-22-2	60
7.7				KWST. ALIF. MENGSEL,C2-C10	920000-22-2	9

## ERL-RAPPORTAGEFORMULIER OVER HET JAAR 2015

Installatiecode: **EPT LAN**

Versie: **3**

Installatienaam: **EPT-fabrieken 1/2/3**

**Datum: 30-03-2016 Blz. 32**

Empnr	Debiet (Nm3/h)	Tempera- tuur (oC)	Emissie- duur (uren)	Stofnaam	Cas nr	Jaarvracht (kg)
8	15	7487	ETHEEN	74-85-1	133	
			HEXAAN, N-	110-54-3	1387	
			PROPEEN	115-07-1	480	
9	15	7487	HEXAAN, N-	110-54-3	786	
			PROPEEN	115-07-1	197	
10			KWST. ALIF. MENGSEL,C2-C10	920000-22-2	0	
11			KWST. ALIF. MENGSEL,C2-C10	920000-22-2	0	
12	15	7487	HEXAAN, N-	110-54-3	210	
			PROPEEN	115-07-1	55	
14	15	7487	KWST. MENGSEL, C <sub>&gt;=</sub> 10	920000-30-2	10	
15	190	7425	CXHY (UITGEDRUKT ALS C)	920000-47-1	857	
			KOOLSTOFMONOXIDE	630-08-0	2447	
			STIKSTOFOXIDEN (NOX), ALS NO2	920000-45-9	378	
			ZWAVELDIOXIDE	7446-09-5	319	
17		0	ZWAVELDIOXIDE	7446-09-5	0	
18			ZWAVELDIOXIDE	7446-09-5	5	
501	15	7487	AMMONIAK	7664-41-7	126	
			ETHEEN	74-85-1	28	
			HEXAAN, N-	110-54-3	2788	
			METHAAN	74-82-8	94	
			PROPEEN	115-07-1	2264	
			WATERSTOF	1333-74-0	1596	
502	15	7487	AMMONIAK	7664-41-7	63	
			ETHEEN	74-85-1	13	
			HEXAAN, N-	110-54-3	1355	
			METHAAN	74-82-8	1068	
			PROPEEN	115-07-1	1871	
			WATERSTOF	1333-74-0	845	

## ERL-RAPPORTAGEFORMULIER OVER HET JAAR 2015

Installatiecode: **EPT LAN**

Versie: **3**

Installatienaam: **EPT-fabrieken 1/2/3**

**Datum: 30-03-2016 Blz. 33**

Empnr	Debiet (Nm3/h)	Tempera- tuur (oC)	Emissie- duur (uren)	Stofnaam	Cas nr	Jaarvracht (kg)
503	15	7487	AMMONIAK	7664-41-7	21	
			ETHEEN	74-85-1	0	
			HEXAAN, N-	110-54-3	168	
			PROPEEN	115-07-1	5	
504	15	7487	ETHEEN	74-85-1	0	
			PROPEEN	115-07-1	3362	
			WATERSTOF	1333-74-0	0	
505	15	7487	HEXAAN, N-	110-54-3	503	
			PROPEEN	115-07-1	1	
508	15	7487	KWST. ALIF/AROM. EXCL. DPS	920000-24-4	1536	
510	15	7487	HEXAAN, N-	110-54-3	1	
513			CHLOORDIFLUORMETHAAN	75-45-6	0	
			FREON R407C	920001-14-5	0	
			HFK134A (TETRAFLUORETHAAN)	811-97-2	0	
514	15	7487	AMMONIAK	7664-41-7	5	
			ETHEEN	74-85-1	4	
			HEXAAN, N-	110-54-3	185	
			METHAAN	74-82-8	22	
			PROPEEN	115-07-1	1568	
			WATERSTOF	1333-74-0	818	
519	15	7487	AMMONIAK	7664-41-7	1	
			ETHEEN	74-85-1	1	
			HEXAAN, N-	110-54-3	66	
			METHAAN	74-82-8	9	
			PROPEEN	115-07-1	58	
			WATERSTOF	1333-74-0	0	

## ERL-RAPPORTAGEFORMULIER OVER HET JAAR 2015

Installatiecode: EPT LAN

Versie: 3

Installatienaam: EPT-fabrieken 1/2/3

Datum: 30-03-2016 Blz. 34

Empnr	Debiet (Nm3/h)	Tempera- tuur (oC)	Emissie- duur (uren)	Stofnaam	Cas nr	Jaarvracht (kg)
520	15	7487	AMMONIAK	7664-41-7	138	
			ETHEEN	74-85-1	9	
			HEXAAN, N-	110-54-3	456	
			METHAAN	74-82-8	27	
			PROPEEN	115-07-1	2342	
			WATERSTOF	1333-74-0	18	
521	15	7487	HEXAAN, N-	110-54-3	4414	
			PROPEEN	115-07-1	187	
522	15	7487	AMMONIAK	7664-41-7	0	
			ETHEEN	74-85-1	0	
			HEXAAN, N-	110-54-3	15	
			METHAAN	74-82-8	2	
			PROPEEN	115-07-1	1	
			WATERSTOF	1333-74-0	0	
523	15	7487	AMMONIAK	7664-41-7	19	
			ETHEEN	74-85-1	2	
			HEXAAN, N-	110-54-3	201	
			METHAAN	74-82-8	1576	
			PROPEEN	115-07-1	86	
			WATERSTOF	1333-74-0	1	
600	30	1	KWST. NNB, EXCL. DPS	920000-31-3	13	

## ERL-RAPPORTAGEFORMULIER OVER HET JAAR 2015

Installatiecode: **HDPEF SABIC**

Versie: **2**

Installatiename: **Hoge Druk Polyetheenfabrieken + EV**

Datum: **30-03-2016 Blz. 35**

Empnr	Emissiepuntaam	X-coord (m)	Y-coord (m)	Hoogte (m)	Deq (m)	H/V
1	HOPPER 17B916	183830	330150	30		
2	HOPPER B5031	183750	330188	15		
3	HOPPER B5037	183750	330185	15		
116.	DOWTHERMKETEL	183950	330330	15	0.350	H
118.	DOWTHERM EMISSIE					
119.	GASANALYSE SYSTEEM12 T/M14 &17	183810	330385	25	0.050	V
122.	AFTAP OLIE&WAS SYSTEEM 12	183570	330365	1	0.025	V
125.	DECOMP SYST. 12	183880	330350	22	0.700	V
132.	AFTAP OLIE&WAS SYSTEEM 13	183910	330350	1	0.025	V
135.	DECOMP SYST. 13	183910	330350	22	0.700	V
142.	AFTAP OLIE&WAS SYSTEEM 14	183925	330370	1	0.025	V
145.	DECOMP SYST. 14	183920	330350	22	0.700	V
152.	AFTAP OLIE&WAS SYSTEEM 15	183680	330400	1	0.025	V
155.	DECOMP & AFBLAZEN SV SYST. 15	183680	330415	32	0.125	V
159.	GASANALYSE SYSTEEM 15&16	183745	330440	20	0.080	V
162.	AFTAP OLIE&WAS SYSTEEM 16	183730	330385	1	0.025	V
165.	DECOMP & AFBLAAS SV SYST. 16	183730	330375	32	0.200	V
172.	AFTAP OLIE&WAS SYSTEEM 17	183835	330320	1	0.025	V
175.	DECOMP & AFBLAAS SV SYST. 17	183840	330280	27	0.584	V
500	Diffuus algemeen	183900	330350			
513	Koelunits en airconditioning	183900	330350			
600	Incidentele emissies algemeen					
1211	GRANULAATDROGER SYSTEEM 12	183875	330365	5		V
1212	PRODUKTIE-BUNKERS SYSTEEM 12	183750	330315	20	0.200	V
1213	OPSLAG-BUNKERS SYSTEEM 12	183750	330275	20	0.200	V

## ERL-RAPPORTAGEFORMULIER OVER HET JAAR 2015

Installatiecode: HDPEF SABIC

Versie: 2

Installatiennaam: Hoge Druk Polyetheenfabrieken + EV

Datum: 30-03-2016 Blz. 36

Empnr	Emissiepuntaam	X-coord (m)	Y-coord (m)	Hoogte (m)	Deq (m)	H/V
1311	GRANULATIEDROGER SYSTEEM 13	183890	330370	5		V
1312	PRODUKTIE-BUNKERS SYSTEEM 13	183880	330370	20	0.200	V
1313	OPSLAG-BUNKERS SYSTEEM 13	183705	330275	20	0.200	V
1411	GRANULAATDROGER SYSTEEM 14	183920	330365	5		V
1412	PRODUKTIE-BUNKERS SYSTEEM 14	183682	330300	20	0.200	V
1413	OPSLAG-BUNKERS SYSTEEM 14	183750	330300	20	0.200	V
1511	GRANULAATDROGERS	183685	330350	11	0.400	H
1512	PRODUCTIEBUNKERS SYSTEEM 15	183690	330275	45	0.200	V
1513	OPSLAGBUNKERS SYSTEEM 15	183710	330300	45	0.150	H
1611	GRANULAATDROGER SYSTEEM 16	183740	330325	20	1.118	V
1612	PRODUKTIE-BUNKERS SYSTEEM 16	183730	330310	45	1.000	V
1613	OPSLAG-BUNKERS SYSTEEM 16	183725	330290	45	0.400	V
1711	GRANULAATDROGERS SYSTEEM 17	183770	330280	18	1.118	V
1712	PRODUKTIE-BUNKERS SYSTEEM 17	183830	330150	45	0.400	V
1713	OPSLAG-BUNKERS SYSTEEM 17	183845	330150	45	0.400	V

## ERL-RAPPORTAGEFORMULIER OVER HET JAAR 2015

Installatiecode: **HDPEF SABIC**

Versie: **2**

Installatiennaam: **Hoge Druk Polyetheenfabrieken + EV**

Datum: **30-03-2016 Blz. 37**

Empnr	Debiet (Nm3/h)	Tempera- tuur (oC)	Emissie- duur (uren)	Stofnaam	Cas nr	Jaarvracht (kg)
1	19386	20	7607	POLYETHEEN	969002-88-8	38
2	19386	20	8760	POLYETHEEN	969002-88-8	44
3	19386	20	8760	POLYETHEEN	969002-88-8	44
116.			0	KOOLSTOFDIOXIDE IN TON	124-38-9	0
				KOOLSTOFMONOXIDE	630-08-0	0
				STIKSTOFOXIDEN (NOX), ALS NO2	920000-45-9	0
118.			0	DIFENYL/DIFENYLOXYDE,MENGSEL	101-84-8	0
119.	1	20	7607	ETHEEN	74-85-1	780
122.				ETHEEN	74-85-1	0
125.			0	ETHEEN	74-85-1	0
				POLYETHEEN	969002-88-8	0
				ROET	960000-37-7	0
132.			0	ETHEEN	74-85-1	0
135.			0	ETHEEN	74-85-1	0
				POLYETHEEN	969002-88-8	0
				ROET	960000-37-7	0
142.			0	ETHEEN	74-85-1	0
145.			0	ETHEEN	74-85-1	0
				POLYETHEEN	969002-88-8	0
				ROET	960000-37-7	0
152.			7977	ETHEEN	74-85-1	2550
155.				ETHEEN	74-85-1	500
				POLYETHEEN	969002-88-8	60
				ROET	960000-37-7	0
159.	1		8520	ETHEEN	74-85-1	703
162.			6034	ETHEEN	74-85-1	2962

## ERL-RAPPORTAGEFORMULIER OVER HET JAAR 2015

Installatiecode: **HDPEF SABIC**

Versie: **2**

Installatiennaam: **Hoge Druk Polyetheenfabrieken + EV**

Datum: **30-03-2016 Blz. 38**

Empnr	Debiet (Nm3/h)	Tempera- tuur (oC)	Emissie- duur (uren)	Stofnaam	Cas nr	Jaarvracht (kg)
165.				ETHEEN	74-85-1	11400
				POLYETHEEN	969002-88-8	1595
				ROET	960000-37-7	360
172.			7607	ETHEEN	74-85-1	3734
175.				ETHEEN	74-85-1	2100
				POLYETHEEN	969002-88-8	0
				ROET	960000-37-7	0
500			8307	DIFENYL/DIFENYLOXYDE,MENGSEL	101-84-8	0
				ETHEEN	74-85-1	29405
				HYDRAZINE, (15% IN WATER)	302-01-2	71
				PROPAAN	74-98-6	535
				PROPEEN	115-07-1	942
513				CHLOORDIFLUORMETHAAN	75-45-6	42
600				ETHEEN	74-85-1	235
1211			0	ETHEEN	74-85-1	0
1212			0	ETHEEN	74-85-1	0
				POLYETHEEN	969002-88-8	0
1213			0	ETHEEN	74-85-1	0
				POLYETHEEN	969002-88-8	0
1311			0	ETHEEN	74-85-1	0
1312			0	ETHEEN	74-85-1	0
				POLYETHEEN	969002-88-8	0
1313			0	ETHEEN	74-85-1	0
				POLYETHEEN	969002-88-8	0
1411			0	ETHEEN	74-85-1	0



## ERL-RAPPORTAGEFORMULIER OVER HET JAAR 2015

Installatiecode: **HDPEF SABIC**

Versie: **2**

Installatiennaam: **Hoge Druk Polyetheenfabrieken + EV**

Datum: **30-03-2016 Blz. 39**

Empnr	Debiet (Nm3/h)	Tempera- tuur (oC)	Emissie- duur (uren)	Stofnaam	Cas nr	Jaarvracht (kg)
1412			0	ETHEEN	74-85-1	0
				POLYETHEEN	969002-88-8	0
1413			0	ETHEEN	74-85-1	0
				POLYETHEEN	969002-88-8	0
1511			7977	ETHEEN	74-85-1	681
1512	2363	31	7977	ETHEEN	74-85-1	16347
				POLYETHEEN	969002-88-8	96
1513	2671	19	7977	ETHEEN	74-85-1	51085
				POLYETHEEN	969002-88-8	56
1611			6034	ETHEEN	74-85-1	248
1612	12748	44	6034	ETHEEN	74-85-1	5959
				POLYETHEEN	969002-88-8	1907
1613	3662	41	6034	ETHEEN	74-85-1	18621
				POLYETHEEN	969002-88-8	181
1711			7607	ETHEEN	74-85-1	142
1712	7338	37	7607	ETHEEN	74-85-1	3401
				POLYETHEEN	969002-88-8	1080
1713	3453	24	7607	ETHEEN	74-85-1	10628
				POLYETHEEN	969002-88-8	753

## ERL-RAPPORTAGEFORMULIER OVER HET JAAR 2015

Installatiecode: **HS-A SABIC**

Versie: **2**

Installatiennaam: **Haven Stein, Logistiek**

Datum: **30-03-2016 Blz. 40**

Empnr	Emissiepunctnaam	X-coord (m)	Y-coord (m)	Hoogte (m)	Deq (m)	H/V
1	DAMPTERUGWININSTALLATIE (VRU)	181150	332050	10	0.200	V
2	ONTLUCHTING TANK A			15	0.150	
500	Diffuus algemeen	181350	332100			
600	Incidentele emissies algemeen	181350	332100			

Empnr	Debiet (Nm3/h)	Temperatuur (oC)	Emissie-duur (uren)	Stofnaam	Cas nr	Jaarvracht (kg)
1				BENZEEN	71-43-2	610
				BUTADIEEN,1,3-	106-99-0	73
				KWS-MENGSEL EXCL.DPS	920000-70-0	14367
2				KWS-MENGSEL EXCL.DPS	920000-70-0	0
500				AMMONIAK	7664-41-7	422
				BENZEEN	71-43-2	1426
				BENZINE	8006-61-9	151
				BUTADIEEN,1,3-	106-99-0	2
				ETHYLBENZEEN	100-41-4	24
				KWST. CYCL./HETEROCYCL. MENG.	920000-26-6	1717
				METHANOL	67-56-1	79
				METHYL-T-BUTYLETHER	1634-04-4	35
				NAFTALEEN	91-20-3	25
				P-XYLEEN (1-4)	106-42-3	31
				PENTAAN,N-	109-66-0	21
				PROPEEN	115-07-1	941
				STYREEN	100-42-5	49
TOLUEEN	108-88-3	106				
600				BENZEEN	71-43-2	9

## ERL-RAPPORTAGEFORMULIER OVER HET JAAR 2015

Installatiecode: **HSC DMG**

Versie: **2**

Installatiennaam: **Aspartaamfabriek**

**Datum: 30-03-2016 Blz. 41**

Empnr	Emissiepunctnaam	X-coord (m)	Y-coord (m)	Hoogte (m)	Deq (m)	H/V
-------	------------------	----------------	----------------	---------------	------------	-----

Empnr	Debiet (Nm <sup>3</sup> /h)	Tempera- tuur (oC)	Emissie- duur (uren)	Stofnaam	Cas nr	Jaarvracht (kg)
-------	--------------------------------	-----------------------	-------------------------	----------	--------	--------------------

## ERL-RAPPORTAGEFORMULIER OVER HET JAAR 2015

Installatiecode: **IAZI SITECH**

Versie: **1**

Installatiename: **Afvalwatersysteem (IAZI)**

Datum: **30-03-2016 Blz. 42**

Empnr	Emissiepunctnaam	X-coord (m)	Y-coord (m)	Hoogte (m)	Deq (m)	H/V
1	KALKOPSLAGSILO IAZI	180700	331700			H
2	KLAARINSTALLATIE ELSERHEIDE	183250	329500	10		H

Empnr	Debiet (Nm <sup>3</sup> /h)	Temperatuur (oC)	Emissie-duur (uren)	Stofnaam	Cas nr	Jaarvracht (kg)
1	20		69	STOF, NIET SPECIFIEK	960000-39-9	0
2	1000	25	8760	NAFTALEEN	91-20-3	607
	11000	25	8760	BENZEEN	71-43-2	463
				DIEEN MONOMEER NO 1	920001-17-8	0
				ETHYLBENZEEN	100-41-4	0
				KWST. NNB, EXCL. DPS	920000-31-3	569
				METHYL-T-BUTYLEETHER	1634-04-4	0
				METHYLETHYLKETON	78-93-3	0
				STYREEN	100-42-5	0
				TOLUEEN	108-88-3	80
				XYLEEN, NNB	1330-20-7	0
				ZWAVELKOOLSTOF	75-15-0	308

## ERL-RAPPORTAGEFORMULIER OVER HET JAAR 2015

Installatiecode: **INFRA CHMLOT**

Versie: **1**

Installatiennaam: **INFRA (VSA, CHEMLAB, PLS, UTIL E&G, ITB)**

Datum: **30-03-2016 Blz. 43**

Empnr	Emissiepunctnaam	X-coord (m)	Y-coord (m)	Hoogte (m)	Deq (m)	H/V
1	SCHOORSTEEN ACETYLEENVULSTAT.	184400	330900	10	0.150	V
500	Diffuus algemeen	183350	329950			
513	Koelunits en airconditioning	184000	331000			

Empnr	Debiet (Nm3/h)	Temperatuur (oC)	Emissie-duur (uren)	Stofnaam	Cas nr	Jaarvracht (kg)
1	1	20	8760	ACETYLEEN	74-86-2	513
500			8760	ACETON	67-64-1	1553
513				CHLOORDIFLUORMETHAAN	75-45-6	4
				FREON R407C	920001-14-5	27
				HFK-TOTAAL	960001-49-4	30

## ERL-RAPPORTAGEFORMULIER OVER HET JAAR 2015

Installatiecode: **INTPOL INTPOL**

Versie: **1**

Installatiename: **Intertek Polychemlab**

Datum: **30-03-2016 Blz. 44**

Empnr	Emissiepunctnaam	X-coord (m)	Y-coord (m)	Hoogte (m)	Deq (m)	H/V
1	MINIKRAKER (TCPP)					
2	LABORATORIA					
513	Koelunits en airconditioning					

Empnr	Debiet (Nm <sup>3</sup> /h)	Temperatuur (oC)	Emissie-duur (uren)	Stofnaam	Cas nr	Jaarvracht (kg)
1			0	BUTADIEEN,1,3-	106-99-0	0
				KWS-MENGSEL EXCL.DPS	920000-70-0	0
				ZWAVELWATERSTOF	7783-06-4	0
2			8760	BENZEEN	71-43-2	1
				BUTADIEEN,1,3-	106-99-0	0
				KWS-MENGSEL EXCL.DPS	920000-70-0	420
513				CHLOORDIFLUORMETHAAN	75-45-6	0
				HFK134A (TETRAFLUORETHAAN)	811-97-2	80

## ERL-RAPPORTAGEFORMULIER OVER HET JAAR 2015

Installatiecode: **LD2 DEXPLA**

Versie: **2**

Installatiename: **Lage Druk Polyetheenfabriek 2**

Datum: **30-03-2016 Blz. 45**

Empnr	Emissiepuntaam	X-coord (m)	Y-coord (m)	Hoogte (m)	Deq (m)	H/V
1a	KATVERDUNNING STRAAT 1+2	183420	330020	7	0.300	V
2a	OVEN F1201 STRAAT 1	183380	330040	20	0.510	V
2b	OVEN F1251 STRAAT 1	183420	330020	15	0.400	V
3	OVEN F1801 STRAAT 1	183380	330020	25	0.460	V
4	OVEN F2801 STRAAT 2	183420	330010	20	0.418	V
5a	AFBLAAS H1422	183475	330180	23	0.080	V
5b	AFBLAAS V1411	183475	330180	23	0.065	V
6a	AFBLAAS H2433 STRAAT 2	183465	330150	23	0.050	V
6b	AFBLAAS V2410 STRAAT 2	183465	330150	23	0.080	V
7	PID-INST. D1401	183490	330140	15	0.826	V
8	PID-D2401	183490	330140	8	0.826	V
9a	BUNKERS STRAAT 1 (EMP 9A-9I)	183560	330185	40	0.200	V
10a	BUNKERS STRAAT 2 (EMP 10A-10G)	183510	330185	43	0.200	V
11	WINDZIFTER S 1526	183300	330180	12	0.176	V
12	WINDZIFTER S 2526	183300	330185	12	0.716	V
14	TRANSPORT OPZAKBUNKER STRT.1+2	183260	330210	20	0.300	V
15	TRANSPORT OPZAKBUNKER STRAAT 1	183260	330215	6	0.300	V
16	TANKOPSLAGEN	183450	329960	7	1.500	V
500	Diffuus algemeen	183470	330100			
513	Koelunits en airconditioning	183470	330100			
600	Incidentele emissies algemeen					

## ERL-RAPPORTAGEFORMULIER OVER HET JAAR 2015

Installatiecode: **LD2 DEXPLA**

Versie: **2**

Installatiennaam: **Lage Druk Polyetheenfabriek 2**

Datum: **30-03-2016 Blz. 46**

Empnr	Debiet (Nm3/h)	Tempera- tuur (oC)	Emissie- duur (uren)	Stofnaam	Cas nr	Jaarvracht (kg)
1a				BENZINE	8006-61-9	76
2a				STIKSTOFOXIDEN (NOX), ALS NO2	920000-45-9	2120
2b				STIKSTOFOXIDEN (NOX), ALS NO2	920000-45-9	508
3				STIKSTOFOXIDEN (NOX), ALS NO2	920000-45-9	1453
4				STIKSTOFOXIDEN (NOX), ALS NO2	920000-45-9	1825
5a				BENZINE	8006-61-9	2273
5b				BENZINE	8006-61-9	8
6a				BENZINE	8006-61-9	1507
6b				BENZINE	8006-61-9	8
7	6676	0	7812	BENZINE/OCTEEN MENGSEL	920000-75-5	188
				POLYETHEEN	969002-88-8	52
8	12912	0	8038	BENZINE/OCTEEN MENGSEL	920000-75-5	225
				POLYETHEEN	969002-88-8	104
9a	832	0	7812	BENZINE	8006-61-9	6206
				POLYETHEEN	969002-88-8	6
10a	789	0	8038	BENZINE/OCTEEN MENGSEL	920000-75-5	16479
				POLYETHEEN	969002-88-8	6
11	11504	0	7812	POLYETHEEN	969002-88-8	90
12	6826	0	8038	POLYETHEEN	969002-88-8	494
14			8760	POLYETHEEN	969002-88-8	24
15			8760	POLYETHEEN	969002-88-8	18
16			8760	ALCOHOLEN, NNB	920000-72-2	26
				BENZINE	8006-61-9	2681
				OCTEEN,1-	111-66-0	639



## ERL-RAPPORTAGEFORMULIER OVER HET JAAR 2015

Installatiecode: LD2 DEXPLA

Versie: 2

Installatiennaam: Lage Druk Polyetheenfabriek 2

Datum: 30-03-2016 Blz. 47

Empnr	Debiet (Nm3/h)	Tempera- tuur (oC)	Emissie- duur (uren)	Stofnaam	Cas nr	Jaarvracht (kg)
500				AMMONIAK	7664-41-7	2484
				ETHEEN	74-85-1	872
				HEXAAN, N-	110-54-3	13353
				KWST. MENGSEL, C>=10	920000-30-2	21
				METHAAN	74-82-8	269
				OCTEEN, 1-	111-66-0	960
				PROPANOL, SEC-	67-63-0	741
				PROPEEN	115-07-1	63
				TRIETHYLAMINE	121-44-8	0
				WATERSTOF	1333-74-0	539
513				CHLOORDIFLUORMETHAAN	75-45-6	0
600				AMMONIAK	7664-41-7	5
				BENZINE	8006-61-9	11

## ERL-RAPPORTAGEFORMULIER OVER HET JAAR 2015

Installatiecode: **LD3/4 SABIC**

Versie: **4**

Installatiename: **Lage Druk Polyetheenfabriek3/4**

Datum: **30-03-2016 Blz. 48**

Empnr	Emissiepuntaam	X-coord (m)	Y-coord (m)	Hoogte (m)	Deq (m)	H/V
1	DROGERCYCLOON S407, V404	183600	330500	18	0.505	V
2	STOFFILTERS HOM. BUNKERS LD-3	183700	330400	30	1.000	V
5	KATACTIVERINGSOVEN/BANDER	183700	330300	30		H
41	FLUIDBEDDROGER V-4404/5,S-4407	183540	330350	18	0.600	V
42	STOFEMISSIE HOM. BUNKERS LD-4	183600	330400	30	1.000	V
50	KAT.AKTIVERING	183550	330450	15	0.101	H
500	Diffuus algemeen	183500	330500			
513	Koelunits en airconditioning	183500	330500			
600	Incidentele emissies algemeen					

## ERL-RAPPORTAGEFORMULIER OVER HET JAAR 2015

Installatiecode: **LD3/4 SABIC**

Versie: **4**

Installatiennaam: **Lage Druk Polyetheenfabriek3/4**

Datum: **30-03-2016 Blz. 49**

Empnr	Debiet (Nm3/h)	Tempera- tuur (oC)	Emissie- duur (uren)	Stofnaam	Cas nr	Jaarvracht (kg)
1	11289	66	133	BUTEEN,1-	106-98-9	66
				ETHEEN	74-85-1	33
				HEXEEN	592-41-6	0
				ISOBUTAAN	75-28-5	6034
				POLYETHEEN	969002-88-8	9
2	9700	46	8147	POLYETHEEN	969002-88-8	82
5	664		3424	KOOLSTOFDIOXIDE IN TON	124-38-9	580
				STIKSTOFOXIDEN (NOX), ALS NO2	920000-45-9	444
41	8501	73	253	BUTEEN,1-	106-98-9	126
				ETHEEN	74-85-1	63
				HEXEEN	592-41-6	9
				ISOBUTAAN	75-28-5	11443
				POLYETHEEN	969002-88-8	17
42	5100	44	7630	POLYETHEEN	969002-88-8	38
50	460	15	3424	ALCOHOLEN, NNB	920000-72-2	306
				STOF, NIET SPECIFIEK	960000-39-9	1
500				BUTEEN,1-	106-98-9	310
				ETHEEN	74-85-1	13526
				HEXEEN	592-41-6	41
				ISOBUTAAN	75-28-5	34698
				METHAAN	74-82-8	3171
				WATERSTOF	1333-74-0	586
513				CHLOORDIFLUORMETHAAN	75-45-6	8
600				ETHEEN	74-85-1	140
				ISOBUTAAN	75-28-5	1445

## ERL-RAPPORTAGEFORMULIER OVER HET JAAR 2015

Installatiecode: **LOG SABIC**

Versie: **2**

Installatiennaam: **Logistiek**

**Datum: 30-03-2016 Blz. 50**

Empnr	Emissiepntnaam	X-coord (m)	Y-coord (m)	Hoogte (m)	Deq (m)	H/V
1	FAKKEL	183691	330562	80		H
2	INCINERATOR TP3	184558	330618	10		H
3	VPS (VAPOUR PROCESSING SYSTEM					H
500	Diffuus algemeen	184550	330700	3		
501	Flensverbindingen	184550	330700			
506	Tankopslagen	184550	330700	18		
513	Koelunits en airconditioning	184550	330700			
600	Incidentele emissies algemeen	184550	330700			

## ERL-RAPPORTAGEFORMULIER OVER HET JAAR 2015

Installatiecode: **LOG SABIC**

Versie: **2**

Installatiennaam: **Logistiek**

**Datum: 30-03-2016 Blz. 51**

Empnr	Debiet (Nm3/h)	Tempera- tuur (oC)	Emissie- duur (uren)	Stofnaam	Cas nr	Jaarvracht (kg)
1				KOOLSTOFDIOXIDE IN TON	124-38-9	633
				KOOLSTOFMONOXIDE	630-08-0	11364
				KWS-MENGSEL EXCL.DPS	920000-70-0	2190
				METHAAN	74-82-8	649
				ROET, STOF < 10 UM	920000-37-9	536
				STIKSTOFOXIDEN (NOX), ALS NO2	920000-45-9	87
				ZWAVELDIOXIDE	7446-09-5	0
2				BENZEEN	71-43-2	4
				KOOLSTOFDIOXIDE IN TON	124-38-9	486
				KOOLSTOFMONOXIDE	630-08-0	50
				KWST. ALIF/AROM. EXCL. DPS	920000-24-4	50
				STIKSTOFOXIDEN (NOX), ALS NO2	920000-45-9	200
3				KOOLSTOFMONOXIDE	630-08-0	0
				KWST. ALIF/AROM. EXCL. DPS	920000-24-4	0
				STIKSTOFOXIDEN (NOX), ALS NO2	920000-45-9	0

## ERL-RAPPORTAGEFORMULIER OVER HET JAAR 2015

Installatiecode: LOG SABIC

Versie: 2

Installatiennaam: Logistiek

Datum: 30-03-2016 Blz. 52

Empnr	Debiet (Nm3/h)	Tempera- tuur (oC)	Emissie- duur (uren)	Stofnaam	Cas nr	Jaarvracht (kg)
500			8760	AMMONIAK	7664-41-7	0
				BENZEEN	71-43-2	294
				BENZINE	8006-61-9	310
				BUTAAN	106-97-8	14
				BUTADIEEN,1,3-	106-99-0	1329
				BUTEEN,1-	106-98-9	215
				CIS-2-BUTEEN	590-18-1	8
				CYCLOPENTADIEEN (1, 3)	542-92-7	17
				DICYCLOPENTADIEEN	77-73-6	19
				ETHEEN	74-85-1	6204
				ETHYLBENZEEN	100-41-4	24
				HEPTAAN,N-	142-82-5	0
				HEXAAN, N-	110-54-3	0
				ISOBUTAAN	75-28-5	220
				KWST. ALIF/AROM. EXCL. DPS	920000-24-4	2474
				KWST. AROM. MENG. EXCL. DPS	920000-25-5	236
				KWST. NNB, EXCL. DPS	920000-31-3	712
				M-XYLEEN (1-3)	108-38-3	19
				METHANOL	67-56-1	42
				METHYL-T-BUTYLETHER	1634-04-4	268
				METHYLPROPEEN,2 (ISOBUTYLEEN)	115-11-7	62
				NAFTALEEN	91-20-3	62
				P-XYLEEN (1-4)	106-42-3	11
				PENTAAN,N-	109-66-0	13
				PROPAAN	74-98-6	171
				PROPEEN	115-07-1	3783
				STYREEN	100-42-5	73
				TOLUEEN	108-88-3	159
				TRANS-2-BUTEEN	624-64-6	14

## ERL-RAPPORTAGEFORMULIER OVER HET JAAR 2015

Installatiecode: LOG SABIC

Versie: 2

Installatiennaam: Logistiek

Datum: 30-03-2016 Blz. 53

Empnr	Debiet (Nm3/h)	Tempera- tuur (oC)	Emissie- duur (uren)	Stofnaam	Cas nr	Jaarvracht (kg)
506			8760	BENZEEN	71-43-2	495
				BENZINE	8006-61-9	392
				ETHYLBENZEEN	100-41-4	44
				KWST. ALIF/AROM. EXCL. DPS	920000-24-4	12214
				METHANOL	67-56-1	291
				METHYL-T-BUTYLETHER	1634-04-4	1129
				NAFTALEEN	91-20-3	309
				STYREEN	100-42-5	96
TOLUEEN	108-88-3	457				
513				CHLOORDIFLUORMETHAAN	75-45-6	0
600				KWST. NNB, EXCL. DPS	920000-31-3	185

## ERL-RAPPORTAGEFORMULIER OVER HET JAAR 2015

Installatiecode: **MAMMOE MMT**

Versie: **1**

Installatiennaam: **Mammoet Nederland BV**

Datum: **30-03-2016 Blz. 54**

Empnr	Emissiepunctnaam	X-coord (m)	Y-coord (m)	Hoogte (m)	Deq (m)	H/V
524	Vracht- en tankauto's					

Empnr	Debiet (Nm <sup>3</sup> /h)	Tempera- tuur (oC)	Emissie- duur (uren)	Stofnaam	Cas nr	Jaarvracht (kg)
524				STIKSTOFOXIDEN (NOX), ALS NO2	920000-45-9	634
				STOF, NIET SPECIFIEK	960000-39-9	18
				ZWAVELDIOXIDE	7446-09-5	1



**ERL-RAPPORTAGEFORMULIER OVER HET JAAR 2015**Installatiecode: **NAK3 SABIC**Versie: **3**Installatiennaam: **Naftakraakinstallatie 3**Datum: **30-03-2016 Blz. 55**

Empnr	Emissiepunctnaam	X-coord (m)	Y-coord (m)	Hoogte (m)	Deq (m)	H/V
1	KRAAKOVENS	183750	329590	42	4.000	V
2	REGENERATIEOVENS	183580	329630	15	1.900	V
5	HYDROGENERINGSREACTOR	183600	329680	20	0.400	V
6	GRONDFAKKEL	183798	329891	15	8.000	V
7	TORENFAKKEL V-891	183760	329920	110	1.200	V
8	TORENFAKKEL V-891 B	183760	329920	110	1.200	V
9	TORENFAKKEL V-891-C	183760	329920	110	1.200	V
12	KRAAKOVEN F-101L	183710	329690	36	1.500	V
500	Diffuus algemeen	183710	329690			
513	Koelunits en airconditioning	183710	329690			
600	Incidentele emissies algemeen					

## ERL-RAPPORTAGEFORMULIER OVER HET JAAR 2015

Installatiecode: **NAK3 SABIC**

Versie: **3**

Installatiennaam: **Naftakraakinstallatie 3**

Datum: **30-03-2016 Blz. 56**

Empnr	Debiet (Nm3/h)	Tempera- tuur (oC)	Emissie- duur (uren)	Stofnaam	Cas nr	Jaarvracht (kg)
1				KOOLSTOFDIOXIDE IN TON	124-38-9	619839
				KOOLSTOFMONOXIDE	630-08-0	460385
				KWST. NNB, EXCL. DPS	920000-31-3	0
				METHAAN	74-82-8	11415
				STIKSTOFOXIDEN (NOX), ALS NO2	920000-45-9	409332
2				KOOLSTOFDIOXIDE IN TON	124-38-9	1585
				KOOLSTOFMONOXIDE	630-08-0	1070
				KWST. NNB, EXCL. DPS	920000-31-3	0
				METHAAN	74-82-8	137
				STIKSTOFOXIDEN (NOX), ALS NO2	920000-45-9	11067
5		450		ZWAVELDIOXIDE	7446-09-5	3350
6				ETHEEN	74-85-1	38726
				KOOLSTOFMONOXIDE	630-08-0	411658
				KWST. NNB, EXCL. DPS	920000-31-3	58089
				ROET	960000-37-7	0
				STIKSTOFOXIDEN (NOX), ALS NO2	920000-45-9	3479
7				ETHEEN	74-85-1	6969
				KOOLSTOFMONOXIDE	630-08-0	74081
				KWST. NNB, EXCL. DPS	920000-31-3	10454
				ROET	960000-37-7	3623
				STIKSTOFOXIDEN (NOX), ALS NO2	920000-45-9	626
8				ETHEEN	74-85-1	0
				KOOLSTOFMONOXIDE	630-08-0	0
				KWST. NNB, EXCL. DPS	920000-31-3	0
				ROET	960000-37-7	0
				STIKSTOFOXIDEN (NOX), ALS NO2	920000-45-9	0

## ERL-RAPPORTAGEFORMULIER OVER HET JAAR 2015

Installatiecode: NAK3 SABIC

Versie: 3

Installatiennaam: Naftakraakinstallatie 3

Datum: 30-03-2016 Blz. 57

Empnr	Debiet (Nm3/h)	Temperatuur (oC)	Emissie-duur (uren)	Stofnaam	Cas nr	Jaarvracht (kg)
9				ETHEEN	74-85-1	0
				KOOLSTOFMONOXIDE	630-08-0	0
				KWST. NNB, EXCL. DPS	920000-31-3	0
				ROET	960000-37-7	0
				STIKSTOFOXIDEN (NOX), ALS NO2	920000-45-9	0
12				KOOLSTOFDIOXIDE IN TON	124-38-9	107985
				KOOLSTOFMONOXIDE	630-08-0	885
				KWST. NNB, EXCL. DPS	920000-31-3	0
				METHAAN	74-82-8	295
				STIKSTOFOXIDEN (NOX), ALS NO2	920000-45-9	63275

## ERL-RAPPORTAGEFORMULIER OVER HET JAAR 2015

Installatiecode: **NAK3 SABIC**

Versie: **3**

Installatiennaam: **Naftakraakinstallatie 3**

Datum: **30-03-2016 Blz. 58**

Empnr	Debiet (Nm3/h)	Tempera- tuur (oC)	Emissie- duur (uren)	Stofnaam	Cas nr	Jaarvracht (kg)
500				BENZEEN	71-43-2	3314
				BUTAAN	106-97-8	760
				BUTADIEEN,1,3-	106-99-0	7566
				BUTEEN,1-	106-98-9	2439
				BUTEEN-2	107-01-7	208
				CYCLOHEXAAN	110-82-7	103
				CYCLOPENTAAN	287-92-3	149
				CYCLOPENTEEN	142-29-0	12
				DICYCLOPENTADIEEN	77-73-6	431
				DIMETHYLFORMAMIDE	68-12-2	3478
				ETHAAN	74-84-0	1526
				ETHANOL	64-17-5	306
				ETHEEN	74-85-1	9199
				ETHYL TERT BUTYLETHER (ETBE)	637-92-3	33
				ETHYLBENZEEN	100-41-4	11
				HEPTAAN,N-	142-82-5	23
				HEXAAN, N-	110-54-3	59
				ISOBUTAAN	75-28-5	201
				KWST. AROM. MENG. EXCL. DPS	920000-25-5	3907
				M-XYLEEN (1-3)	108-38-3	958
				METHAAN	74-82-8	27709
				METHANOL	67-56-1	174
				METHYL-T-BUTYLETHER	1634-04-4	40
				METHYLBUTAAN (ISOPENTAAN)	78-78-4	174
				METHYLCYCLOPENTAAN	96-37-7	161
				METHYLPROPEEN,2 (ISOBUTYLEEN)	115-11-7	130
				N-METHYLPYROLLIDON	872-50-4	209
NAFTA	68606-11-1	4025				
PENTAAN,N-	109-66-0	192				
PROPAAN	74-98-6	933				

## ERL-RAPPORTAGEFORMULIER OVER HET JAAR 2015

Installatiecode: NAK3 SABIC

Versie: 3

Installatiennaam: Naftakraakinstallatie 3

Datum: 30-03-2016 Blz. 59

Empnr	Debiet (Nm3/h)	Tempera- tuur (oC)	Emissie- duur (uren)	Stofnaam	Cas nr	Jaarvracht (kg)
500				PROPEEN	115-07-1	15007
				QUENCHOLIE (KRAAKOLIE)	64742-90-1	276
				STYREEN	100-42-5	101
				TOLUEEN	108-88-3	1887
				VINYLCETAAT	108-05-4	2199
				VINYLCYCLOHEXEEN	100-40-3	401
				WATERSTOF	1333-74-0	1191
513				CHLOORDIFLUORMETHAAN	75-45-6	8
600				KWST. NNB, EXCL. DPS	92000-31-3	0

## ERL-RAPPORTAGEFORMULIER OVER HET JAAR 2015

Installatiecode: NAK4 SABIC

Versie: 2

Installatiename: Naftakraakinstallatie 4 incl. DEXST

Datum: 30-03-2016 Blz. 60

Empnr	Emissiepunctnaam	X-coord (m)	Y-coord (m)	Hoogte (m)	Deq (m)	H/V
1/6	KRAAKOVENS	183850	330870	60	5.300	V
8	CLAUS-UNIT	183850	330870	60	0.550	V
10	GRONDFAKKEL (CONTINU)	184250	331350	27	11.300	V
11	GRONDFAKKEL (DISCONTINU)	184250	331350	27	11.300	V
12	TORENFAKKEL (DISCONTINU)	184250	331350	110	1.400	V
13	ACETYLEEN AFBLAAS (DISCONTINU)	184050	331100	55	0.400	V
14	REGENEREEER/ACTIVEER OVEN	183900	330930	60	1.000	V
15	SCRUBBER (DEXST)	183800	331000	20	0.300	V
500	Diffuus algemeen	183975	330950			
513	Koelunits en airconditioning	183950	330750			
600	Incidentele emissies algemeen	183800	331000			

## ERL-RAPPORTAGEFORMULIER OVER HET JAAR 2015

Installatiecode: **NAK4 SABIC**

Versie: **2**

Installatiennaam: **Naftakraakinstallatie 4 incl. DEXST**

Datum: **30-03-2016 Blz. 61**

Empnr	Debiet (Nm3/h)	Tempera- tuur (oC)	Emissie- duur (uren)	Stofnaam	Cas nr	Jaarvracht (kg)
1/6	650000	180	8760	KOOLSTOFDIOXIDE IN TON	124-38-9	990861
				KOOLSTOFMONOXIDE	630-08-0	626310
				KWST. NNB, EXCL. DPS	920000-31-3	0
				STIKSTOFOXIDEN (NOX), ALS NO2	920000-45-9	443323
8			0	ZWAVELDIOXIDE	7446-09-5	0
10			8742	C4-MENGSEL	920001-13-4	3416
				ETHAAN	74-84-0	365
				ETHEEN	74-85-1	1095
				KOOLSTOFDIOXIDE IN TON	124-38-9	4466
				KOOLSTOFMONOXIDE	630-08-0	76728
				METHAAN	74-82-8	13563
				PROPEEN/PROPAAN	920001-12-3	1575
				ROET	960000-37-7	0
				STIKSTOFOXIDEN (NOX), ALS NO2	920000-45-9	716
11			18	C4-MENGSEL	920001-13-4	2159
				ETHAAN	74-84-0	862
				ETHEEN	74-85-1	764
				KOOLSTOFDIOXIDE IN TON	124-38-9	1245
				KOOLSTOFMONOXIDE	630-08-0	21397
				METHAAN	74-82-8	699
				PROPEEN/PROPAAN	920001-12-3	711
				ROET	960000-37-7	888
				STIKSTOFOXIDEN (NOX), ALS NO2	920000-45-9	174

## ERL-RAPPORTAGEFORMULIER OVER HET JAAR 2015

Installatiecode: **NAK4 SABIC**

Versie: **2**

Installatiennaam: **Naftakraakinstallatie 4 incl. DEXST**

**Datum: 30-03-2016 Blz. 62**

Empnr	Debiet (Nm3/h)	Tempera- tuur (oC)	Emissie- duur (uren)	Stofnaam	Cas nr	Jaarvracht (kg)
12			16	C4-MENGSEL	920001-13-4	927
				ETHAAN	74-84-0	862
				ETHEEN	74-85-1	292
				KOOLSTOFDIOXIDE IN TON	124-38-9	892
				KOOLSTOFMONOXIDE	630-08-0	15329
				METHAAN	74-82-8	2121
				PROPEEN/PROPAAN	920001-12-3	254
				ROET	960000-37-7	356
				STIKSTOFOXIDEN (NOX), ALS NO2	920000-45-9	138
13			0	ACETYLEEN	74-86-2	0
14	2300	550	5316	KOOLSTOFDIOXIDE IN TON	124-38-9	2300
				KOOLSTOFMONOXIDE	630-08-0	11
				KWST. NNB, EXCL. DPS	920000-31-3	0
				STIKSTOFOXIDEN (NOX), ALS NO2	920000-45-9	936
15			0	KWS-TOTAAL3	960001-15-4	0



## ERL-RAPPORTAGEFORMULIER OVER HET JAAR 2015

Installatiecode: **NAK4 SABIC**

Versie: **2**

Installatiennaam: **Naftakraakinstallatie 4 incl. DEXST**

Datum: **30-03-2016 Blz. 63**

Empnr	Debiet (Nm3/h)	Tempera- tuur (oC)	Emissie- duur (uren)	Stofnaam	Cas nr	Jaarvracht (kg)
500			8760	ACETYLEEN	74-86-2	707
				BENZEEN	71-43-2	4815
				BENZINE	8006-61-9	827
				BUTADIEEN,1,3-	106-99-0	1650
				BUTEEN,1-	106-98-9	1992
				CYCLOHEXAAN	110-82-7	1006
				DIMETHYLACEETAMIDE	127-19-5	1323
				DIMETHYLFORMAMIDE	68-12-2	3864
				ETHAAN	74-84-0	3586
				ETHEEN	74-85-1	12943
				ETHYLBENZEEN	100-41-4	205
				HEPTAAN,N-	142-82-5	182
				HEXAAN, N-	110-54-3	330
				KWST. ALIF. MENGSEL,C2-C10	920000-22-2	3661
				KWST. AROM. MENG. EXCL. DPS	920000-25-5	1727
				KWST. MENGSEL, C>=10	920000-30-2	9288
				M-XYLEEN (1-3)	108-38-3	1552
				METHAAN	74-82-8	19239
				METHANOL	67-56-1	670
				NAFTA	68606-11-1	5140
				O-XYLEEN (1,2)	95-47-6	188
				P-XYLEEN (1-4)	106-42-3	80
				PROPAAN	74-98-6	526
				PROPEEN	115-07-1	17996
				QUENCHOLIE (KRAAKOLIE)	64742-90-1	2307
				STYREEN	100-42-5	3048
TOLUEEN	108-88-3	3101				
WATERSTOF	1333-74-0	2252				
ZWAVELWATERSTOF	7783-06-4	0				
513				CHLOORDIFLUORMETHAAN	75-45-6	2

## ERL-RAPPORTAGEFORMULIER OVER HET JAAR 2015

Installatiecode: **NAK4 SABIC**

Versie: **2**

Installatiennaam: **Naftakraakinstallatie 4 incl. DEXST**

**Datum: 30-03-2016 Blz. 64**

Empnr	Debiet (Nm3/h)	Tempera- tuur (oC)	Emissie- duur (uren)	Stofnaam	Cas nr	Jaarvracht (kg)
600			0	KWST. NNB, EXCL. DPS	920000-31-3	0

## ERL-RAPPORTAGEFORMULIER OVER HET JAAR 2015

Installatiecode: **NF2 OCI**

Versie: **3**

Installatiennaam: **Nitraatfabriek 2**

Datum: **30-03-2016 Blz. 65**

Empnr	Emissiepunctnaam	X-coord (m)	Y-coord (m)	Hoogte (m)	Deq (m)	H/V
1a	DROOGTROMMEL STRAAT 1	183739	332236	36	1.100	V
1b	DROOGTROMMEL STRAAT 2	183739	332236	36	1.100	V
1c	DROOGTROMMEL STRAAT 3	183739	332231	36	1.500	V
2a	PRODUKTKOELER STRAAT 1	183734	332252	42	1.900	V
2b	PRODUKTKOELER STRAAT 2	183734	332249	42	1.900	V
2c	PRODUKTKOELER STRAAT 3	183760	332249	42	2.180	V
3	ZEEFSTOFBUNKER (STRAAT 1+2)	183738	332229	32	0.260	V
4a	DOLOMIETBUNKER (STRAAT 1+2)	183735	332229	32	0.260	V
4b	DOLOMIETBUNKER (STRAAT 3)	183764	332223	32	0.480	H
5a	CENTRALE AFZUIGING STRAAT 1	183732	332237	36	0.700	V
5b	CENTRALE AFZUIGING STRAAT 2	183752	332234	36	0.700	V
5c	CENTRALE AFZUIGING STRAAT 3	183765	332232	36	1.100	V
5d	AFZUIG SYST. PRODKOLER 1/2					
6a	DOLOMIETFILTER 1	183778	332358	44	0.700	V
6b	DOLOMIETFILTER 2	183781	332360	44	0.600	V
6c	DOLOMIETFILTER 3	183774	332328	44	0.600	V
6d	DOLOMIETFILTER 4	183780	332366	44	0.600	V
6e	DOLOMIETFILTER 5	183784	332364	44	0.600	V
7a	ZEEFGEBOUW UNIT 1	183785	332327	52	0.900	V
7b	ZEEFGEBOUW UNIT 2	183766	332310	52	0.900	V
8	TALKBUITENBUNKER	183739	332331	9	0.195	H
9a	TALKBINNENBUNKER 1	183798	332308	32	0.220	H
9b	TALKBINNENBUNKER 2	183798	332308	32		H
10	AFGASREINIGING NEUTRA/INDAMPSE	183767	332255	50	0.900	V
13	AFBLAAS STOFFILTER S4032	183800	332300	30	0.250	H

## ERL-RAPPORTAGEFORMULIER OVER HET JAAR 2015

Installatiecode: **NF2 OCI**

Versie: **3**

Installatiennaam: **Nitraatfabriek 2**

**Datum: 30-03-2016 Blz. 66**

Empnr	Emissiepunctnaam	X-coord (m)	Y-coord (m)	Hoogte (m)	Deq (m)	H/V
500	Diffuus algemeen					
513	Koelunits en airconditioning					
V-1	ABSORPTIEKOLOM/SCRUBBER C055	183900	332600	12		H
V-2	SCRUBBER 401(VERLADING)	183900	332600	12		H

## ERL-RAPPORTAGEFORMULIER OVER HET JAAR 2015

Installatiecode: **NF2 OCI**

Versie: **3**

Installatiennaam: **Nitraatfabriek 2**

Datum: **30-03-2016 Blz. 67**

Empnr	Debiet (Nm3/h)	Tempera- tuur (oC)	Emissie- duur (uren)	Stofnaam	Cas nr	Jaarvracht (kg)
1a	75192	90	5066	AMMONIAK	7664-41-7	10638
				KOOLSTOFDIOXIDE IN TON	124-38-9	175
				KOOLSTOFMONOXIDE	630-08-0	128
				KWS-MENGSEL EXCL.DPS	920000-70-0	99
				STIKSTOFOXIDEN (NOX), ALS NO2	920000-45-9	355
				STOF, NIET SPECIFIEK	960000-39-9	253
1b	59554	87	5066	AMMONIAK	7664-41-7	6889
				KOOLSTOFDIOXIDE IN TON	124-38-9	175
				KOOLSTOFMONOXIDE	630-08-0	128
				KWS-MENGSEL EXCL.DPS	920000-70-0	99
				STIKSTOFOXIDEN (NOX), ALS NO2	920000-45-9	355
				STOF, NIET SPECIFIEK	960000-39-9	431
1c	37350	92	5066	AMMONIAK	7664-41-7	5724
				KOOLSTOFDIOXIDE IN TON	124-38-9	175
				KOOLSTOFMONOXIDE	630-08-0	128
				KWS-MENGSEL EXCL.DPS	920000-70-0	99
				STIKSTOFOXIDEN (NOX), ALS NO2	920000-45-9	329
				STOF, NIET SPECIFIEK	960000-39-9	253
2a				AMMONIAK	7664-41-7	0
				STOF, NIET SPECIFIEK	960000-39-9	0
2b				AMMONIAK	7664-41-7	0
				STOF, NIET SPECIFIEK	960000-39-9	0
2c				AMMONIAK	7664-41-7	0
				STOF, NIET SPECIFIEK	960000-39-9	0
3	370	14	5066	STOF, NIET SPECIFIEK	960000-39-9	71
4a	1000	45	5066	STOF, NIET SPECIFIEK	960000-39-9	61

## ERL-RAPPORTAGEFORMULIER OVER HET JAAR 2015

Installatiecode: **NF2 OCI**

Versie: **3**

Installatiennaam: **Nitraatfabriek 2**

Datum: **30-03-2016 Blz. 68**

Empnr	Debiet (Nm3/h)	Tempera-tuur (oC)	Emissie-duur (uren)	Stofnaam	Cas nr	Jaarvracht (kg)
4b	1000	45	5066	STOF, NIET SPECIFIEK	960000-39-9	61
5a	24800	70	5066	AMMONIAK	7664-41-7	1094
				STOF, NIET SPECIFIEK	960000-39-9	101
5b	24400	65	5066	AMMONIAK	7664-41-7	1094
				STOF, NIET SPECIFIEK	960000-39-9	177
5c	33300	71	5066	AMMONIAK	7664-41-7	719
				STOF, NIET SPECIFIEK	960000-39-9	111
5d	10175	70	5066	AMMONIAK	7664-41-7	315
				STOF, NIET SPECIFIEK	960000-39-9	54
6a	16700	83	4052	DOLOMIET	966389-88-8	117
				KOOLSTOFDIOXIDE IN TON	124-38-9	943
				KOOLSTOFMONOXIDE	630-08-0	692
				KWS-MENGSEL EXCL.DPS	920000-70-0	320
				STIKSTOFOXIDEN (NOX), ALS NO2	920000-45-9	541
6b	15200	91	4052	DOLOMIET	966389-88-8	117
				KOOLSTOFDIOXIDE IN TON	124-38-9	943
				KOOLSTOFMONOXIDE	630-08-0	692
				KWS-MENGSEL EXCL.DPS	920000-70-0	320
				STIKSTOFOXIDEN (NOX), ALS NO2	920000-45-9	541
6c	14600	91	4052	DOLOMIET	966389-88-8	117
				KOOLSTOFDIOXIDE IN TON	124-38-9	943
				KOOLSTOFMONOXIDE	630-08-0	692
				KWS-MENGSEL EXCL.DPS	920000-70-0	320
				STIKSTOFOXIDEN (NOX), ALS NO2	920000-45-9	541

## ERL-RAPPORTAGEFORMULIER OVER HET JAAR 2015

Installatiecode: **NF2 OCI**

Versie: **3**

Installatiennaam: **Nitraatfabriek 2**

Datum: **30-03-2016 Blz. 69**

Empnr	Debiet (Nm3/h)	Tempera- tuur (oC)	Emissie- duur (uren)	Stofnaam	Cas nr	Jaarvracht (kg)
6d	16400	87	4052	DOLOMIET	966389-88-8	117
				KOOLSTOFDIOXIDE IN TON	124-38-9	943
				KOOLSTOFMONOXIDE	630-08-0	692
				KWS-MENGSEL EXCL.DPS	920000-70-0	320
				STIKSTOFOXIDEN (NOX), ALS NO2	920000-45-9	541
6e	13100	82	4052	DOLOMIET	966389-88-8	117
				KOOLSTOFDIOXIDE IN TON	124-38-9	943
				KOOLSTOFMONOXIDE	630-08-0	692
				KWS-MENGSEL EXCL.DPS	920000-70-0	320
				STIKSTOFOXIDEN (NOX), ALS NO2	920000-45-9	541
7a	21700	17	5066	STOF, NIET SPECIFIEK	960000-39-9	238
7b	22765	15	5066	STOF, NIET SPECIFIEK	960000-39-9	208
8	2500	25	547	TALK	960143-08-2	2
9a	1400	25	1803	TALK	960143-08-2	2
9b	1500	25	1803	TALK	960143-08-2	36
10	24939	83	5066	AMMONIAK	7664-41-7	2550
				AMMONIUMNITRAAT (NEVEL)	920001-01-0	44845
13	2500	53	4000	STOF, NIET SPECIFIEK	960000-39-9	13
500				AMMONIAK	7664-41-7	2000
513				CHLOORDIFLUORMETHAAN	75-45-6	3
V-1		25	8760	AMMONIAK	7664-41-7	7
				METHAAN	74-82-8	17
				WATERSTOF	1333-74-0	167

## ERL-RAPPORTAGEFORMULIER OVER HET JAAR 2015

Installatiecode: **NF2 OCI**

Versie: **3**

Installatiennaam: **Nitraatfabriek 2**

**Datum: 30-03-2016 Blz. 70**

Empnr	Debiet (Nm3/h)	Tempera- tuur (oC)	Emissie- duur (uren)	Stofnaam	Cas nr	Jaarvracht (kg)
V-2		25	8760	AMMONIAK	7664-41-7	7
				STIKSTOFOXIDEN (NOX), ALS NO2	920000-45-9	100



## ERL-RAPPORTAGEFORMULIER OVER HET JAAR 2015

Installatiecode: **NIFA DF**

Versie: **2**

Installatiennaam: **Ammoniumnitrietfabriek**

Datum: **30-03-2016 Blz. 71**

Empnr	Emissiepunctnaam	X-coord (m)	Y-coord (m)	Hoogte (m)	Deq (m)	H/V
1	SCHOORSTEEN A1980	183710	332530	175	2.000	V
2	SCRUBBER CO2-ABSORBEUR	183750	332450	16	0.440	V
506	Tankopslagen	183750	332550			
510	Monsternamepunten	183750	332550			
512	Gas- en/of vloeistofvrij maken	183750	332550			
515	Flenzen en afsluiters	183750	332550			

Empnr	Debiet (Nm <sup>3</sup> /h)	Temperatuur (oC)	Emissie-duur (uren)	Stofnaam	Cas nr	Jaarvracht (kg)
1	35981		8760	AMMONIAK	7664-41-7	10402
				AMMONIUMNITRAAT/NITRIET (NEVEL	920001-07-6	3625
				DISTIKSTOFOXIDE	10024-97-2	693119
				STIKSTOFOXIDEN (NOX), ALS NO2	920000-45-9	250655
				WATERSTOFCYANIDE	74-90-8	32
2			8760	AMMONIAK	7664-41-7	4000
				METHAAN	74-82-8	6000
				WATERSTOF	1333-74-0	3600
506			8760	AMMONIAK	7664-41-7	680
510			8760	AMMONIAK	7664-41-7	40
512			8760	AMMONIAK	7664-41-7	1270
515			8760	AMMONIAK	7664-41-7	11

## ERL-RAPPORTAGEFORMULIER OVER HET JAAR 2015

Installatiecode: PGCAP DF1

Versie: 1

Installatiename: Produktgroep Caprolactam

Datum: 30-03-2016 Blz. 72

Empnr	Emissiepuntaam	X-coord (m)	Y-coord (m)	Hoogte (m)	Deq (m)	H/V
1	HYDRANONSYSTEEM 2	183498	332090	6	0.080	V
2	HYDRANONSYSTEEM 3	183436	332095	6	0.080	V
3	HYDRANONSYSTEEM 4	183431	332064	6	0.080	V
8	ROOKGASSYSTEEM S-4804	183461	332116	8	0.100	V
9	ROOKGASSYSTEEM F-4801	183466	332115	12	0.200	V
16	T4015			6		
30	HYAMBEREIDING V-6204	183324	332346	5	0.200	V
31	TOLUEEN-OXIME DEST. C-6401	183350	332636	25	0.065	V
32	TOLUEEN/OXIME DEST. C-6402	183350	332363	25	0.050	V
33	CENTRAAL ONTLUCHTINGSSYSTEEM	183365	332397	5	0.200	V
34	STRIPPING C-6502	183351	332351	24	0.080	V
35	ABSORPTIE V-6702	183328	332364	5	0.400	V
37	TOLUEEN-OXIME DEST. V-6402	183350	332370	6	0.100	V
39	NOX-VERWIJDERING	183337	332324	50	0.900	V
40	TANKENPARK-1	183269	332395	8	0.100	V
41	TANKENPARK 1 (T 201 C/D)	183261	332397	8	0.080	V
44	HYAMBEREIDING V-6207	183322	332324	30	0.025	H
46	V6408/S6502	183350	332360	25	0.080	V
60	AMMONIAKCIRCUIT C-7000	183446	332207	13	0.150	V
61	NOX-VERWIJDERING HYAM-BEREIDIN	183545	332275	60	1.000	V
64	LACTAMOPSLAG T 7803 T/M T 7808	183499	332304	7	0.100	V
65	LACTAMOPSLAG T-7809	183240	332295	18	0.200	V
68	UTILITIES V-7000 A/B	183481	332125	30	0.050	V
70	HYAM OPKOOKBAKKEN H-7008	183496	332263	14	0.150	V
71	OXIMEBEREIDING R-7100/R-7101/R	183466	332256	30	0.050	V

## ERL-RAPPORTAGEFORMULIER OVER HET JAAR 2015

Installatiecode: **PGCAP DF**

Versie: **1**

Installatiennaam: **Produktgroep Caprolactam**

Datum: **30-03-2016 Blz. 73**

Empnr	Emissiepuntaam	X-coord (m)	Y-coord (m)	Hoogte (m)	Deq (m)	H/V
72	OXIMEBEREIDING S-7101A/S7101B/	183472	332251	20	0.080	V
73	EXTRACTIER-7103	183468	332290	21	0.050	V
78	AMMONIAKWATERBEREIDING C-7096	183363	332263	40	0.150	V
79	HYAMBEREIDING V-7002	183497	332172	8	0.100	V
80	OXIMEBEREIDING S-7102	183466	332265	24	0.150	V
83	CVU	183553	332286	25	0.600	V
83A	BYPASS CVU					
84	HSO/ZUIVERING ALG. S-7301	183433	332292			
86	A7984					
101	AUTO- EN WAGON BELADING	183453	332308	4	0.025	V
102	AUTO- EN WAGON BELADING	183427	332308	4	0.300	V
103	EPD-EINDVERW. SCRUBBER S-301	183596	331973	8	0.200	V
104	EPD-EINDVERW. SCRUBBER S-304	183603	331967	6	0.400	V
105	EPD-OPSLAGTANK T-101	183602	332018	5	0.100	V
110	AFGAS HYAMREACTOR NAAR FAKKEL					
500	Diffuus algemeen	183500	332300			
513	Koelunits en airconditioning	183500	332300			

## ERL-RAPPORTAGEFORMULIER OVER HET JAAR 2015

Installatiecode: **PGCAP DF1**

Versie: **1**

Installatiennaam: **Produktgroep Caprolactam**

Datum: **30-03-2016 Blz. 74**

Empnr	Debiet (Nm3/h)	Tempera- tuur (oC)	Emissie- duur (uren)	Stofnaam	Cas nr	Jaarvracht (kg)
1			49	CYCLOHEXANON	108-94-1	18
				METHAAN	74-82-8	1641
				WATERSTOF	1333-74-0	14
2			27	CYCLOHEXANON	108-94-1	10
				METHAAN	74-82-8	882
				WATERSTOF	1333-74-0	10
3			54	CYCLOHEXANON	108-94-1	20
				METHAAN	74-82-8	1587
				WATERSTOF	1333-74-0	41
8			45	CYCLOHEXANON	108-94-1	326
				WATERSTOF	1333-74-0	1259
9			8760	KOOLSTOFMONOXIDE	630-08-0	0
				KWST. NNB, EXCL. DPS	920000-31-3	0
				STIKSTOFOXIDEN (NOX), ALS NO2	920000-45-9	613
16	16		8760	BENZEEN	71-43-2	85
				CYCLOHEXAAN	110-82-7	84
30	48		8760	DISTIKSTOFOXIDE	10024-97-2	10752
				METHAAN	74-82-8	1986
				WATERSTOF	1333-74-0	347
31			481	TOLUEEN	108-88-3	913
32			431	TOLUEEN	108-88-3	270
33			8760	DISTIKSTOFOXIDE	10024-97-2	79583
34			820	TOLUEEN	108-88-3	351
35			8760	DISTIKSTOFOXIDE	10024-97-2	326942
				STIKSTOFOXIDEN (NOX), ALS NO2	920000-45-9	831
37	125		8407	CYCLOHEXANONOXIME	100-64-1	569
39			7982	AMMONIAK	7664-41-7	29
				DISTIKSTOFOXIDE	10024-97-2	1023826
				STIKSTOFOXIDEN (NOX), ALS NO2	920000-45-9	52401
40			8760	CYCLOHEXANON	108-94-1	2394

## ERL-RAPPORTAGEFORMULIER OVER HET JAAR 2015

Installatiecode: **PGCAP DF1**

Versie: **1**

Installatiennaam: **Produktgroep Caprolactam**

Datum: **30-03-2016 Blz. 75**

Empnr	Debiet (Nm3/h)	Tempera- tuur (oC)	Emissie- duur (uren)	Stofnaam	Cas nr	Jaarvracht (kg)
41			8760	FENOL	108-95-2	32
44				METHAAN	74-82-8	287
				WATERSTOF	1333-74-0	561
46			535	DISTIKSTOFOXIDE	10024-97-2	18787
				TOLUEEN	108-88-3	195
60	16	25	8472	AMMONIAK	7664-41-7	85
61	31980	230	8472	DISTIKSTOFOXIDE	10024-97-2	478000
				STIKSTOFOXIDEN (NOX), ALS NO2	920000-45-9	55000
				WATERSTOFCYANIDE	74-90-8	1186
				ZWAVELDIOXIDE	7446-09-5	13300
64	17	90	8760	CAPROLACTAM,E-	105-60-2	500
65	17	90	8760	CAPROLACTAM,E-	105-60-2	500
68	1	25	8760	AMMONIAK	7664-41-7	150
70	103	45	8472	DISTIKSTOFOXIDE	10024-97-2	372800
				STIKSTOFOXIDEN (NOX), ALS NO2	920000-45-9	40800
				WATERSTOFCYANIDE	74-90-8	2
71	38	99	8760	AMMONIAK	7664-41-7	20
				CYCLOHEXANOL	108-93-0	9
				CYCLOHEXANON	108-94-1	88
				CYCLOHEXANONOXIME	100-64-1	61
				WATERSTOFCYANIDE	74-90-8	9
72	7	99	8760	AMMONIAK	7664-41-7	9
				CYCLOHEXANOL	108-93-0	9
				CYCLOHEXANON	108-94-1	9
				CYCLOHEXANONOXIME	100-64-1	38
73	9	57	8760	AMMONIAK	7664-41-7	4
				CYCLOHEXANOL	108-93-0	18
				CYCLOHEXANON	108-94-1	9978
				CYCLOHEXANONOXIME	100-64-1	131

## ERL-RAPPORTAGEFORMULIER OVER HET JAAR 2015

Installatiecode: **PGCAP DF1**

Versie: 1

Installatiennaam: **Produktgroep Caprolactam**

Datum: 30-03-2016 Blz. 76

Empnr	Debiet (Nm3/h)	Tempera-tuur (oC)	Emissie-duur (uren)	Stofnaam	Cas nr	Jaarvracht (kg)
78	43	25	5616	AMMONIAK	7664-41-7	208
				METHAAN	74-82-8	25555
79	3	20	8760	AMMONIAK	7664-41-7	403
80	1	60	8760	CYCLOHEXANON	108-94-1	131
83	1891	400	8554	KOOLSTOFMONOXIDE	630-08-0	43
				KWST. NNB, EXCL. DPS	920000-31-3	273
				STIKSTOFOXIDEN (NOX), ALS NO2	920000-45-9	530
83A	393	50	206	BENZEEN	71-43-2	682
				CYCLOHEXAAN	110-82-7	49
				CYCLOHEXANON	108-94-1	235
				METHAAN	74-82-8	1111
				TOLUEEN	108-88-3	0
				WATERSTOF	1333-74-0	198
84		20	8760	BENZEEN	71-43-2	35
86	644	60	8472	DISTIKSTOFOXIDE	10024-97-2	7625
				WATERSTOFCYANIDE	74-90-8	140
101	48	70	2500	CAPROLACTAM,E-	105-60-2	16
102	60	20	1600	CYCLOHEXANON	108-94-1	1
103	2320	20	7176	STOF, NIET SPECIFIEK	960000-39-9	144
104	4830	20	7176	STOF, NIET SPECIFIEK	960000-39-9	215
105	4	90	8760	CAPROLACTAM,E-	105-60-2	149
110			195	DISTIKSTOFOXIDE	10024-97-2	15351

## ERL-RAPPORTAGEFORMULIER OVER HET JAAR 2015

Installatiecode: **PGCAP DF**

Versie: **1**

Installatiennaam: **Produktgroep Caprolactam**

Datum: **30-03-2016 Blz. 77**

Empnr	Debiet (Nm3/h)	Tempera- tuur (oC)	Emissie- duur (uren)	Stofnaam	Cas nr	Jaarvracht (kg)	
500	8760			AMMONIAK	7664-41-7	0	
				BENZEEN	71-43-2	0	
				CYCLOHEXAAN	110-82-7	0	
				CYCLOHEXANOL	108-93-0	5	
				CYCLOHEXANON	108-94-1	19	
				FENOL	108-95-2	5	
				METHAAN	74-82-8	1127	
	8760				AMMONIAK	7664-41-7	48
					CYCLOHEXANON	108-94-1	2
					METHAAN	74-82-8	106
					TOLUEEN	108-88-3	125
	8000				AMMONIAK	7664-41-7	193
					BENZEEN	71-43-2	144
					CAPROLACTAM,E-	105-60-2	712
					CYCLOHEXANON	108-94-1	378
					CYCLOHEXANONOXIME	100-64-1	144
					STIKSTOFOXIDEN (NOX), ALS NO2	920000-45-9	88
					WATERSTOF	1333-74-0	696
					ZWAVELDIOXIDE	7446-09-5	192
	8760				CYCLOHEXANON	108-94-1	13
					FENOL	108-95-2	0
	513			8760	CHLOORDIFLUORMETHAAN	75-45-6	30

## ERL-RAPPORTAGEFORMULIER OVER HET JAAR 2015

Installatiecode: **PPF3/6 SABIC**

Versie: **1**

Installatiename: **Polypropreenfabrieken 3 en 6**

Datum: **30-03-2016 Blz. 78**

Empnr	Emissiepuntaam	X-coord (m)	Y-coord (m)	Hoogte (m)	Deq (m)	H/V
1	S3611, OVERHEAD ADDITIEVEN	183340	330278	13	0.100	H
2	S3605, POLYPROPEEN OVERHEAD	183340	330278	30	0.080	H
3	S3612, AFZUIGING EXTRUDER	183340	330278	35	0.315	H
4	S3609, ONTSTOFFINGSCYCLOON	183340	330492			H
5	S3603, AFBLAAS DROGE ZEEFBOCHT					H
6	MENGBUNKERS, V3625A/B/C, V3626	183289	330467	35	0.600	H
7	GRANULAATBUNKERS, V3801-V3825	183289	330467			H
8	V1531, ADDITIEV OVERHEAD STR.1	183260	330510	35	0.150	H
9	S2538, ADDITIEV OVERHEAD STR.2	183260	330510	35	0.150	H
10	K1517, AFZUIG EXTRUDERS&KNEDER	183280	330510	35	0.450	V
11	S1513, AFBLAAS ZEEFBOCHT STR.1	183270	330530	8	0.480	H
12	S2590, AFBLAAS ZEEFBOCHT STR.2	183270	330530	8	0.730	H
13	V1535A/B, ANALYSEBUNKER STR. 1	183260	330530	20	0.115	H
14	V2535 A/B/C ANALYSEBUNKER STR2	183290	330490	20	0.150	H
15	V1525 A/B/C/D MENGBUNKER STR1	183290	330490	15	0.210	H
16	V2525 A/B/C/D MENGBUNKERS STR2	183280	330490	15	0.210	H
17	S2531, ONTSTOFINST. STR. 2	183280	330490	20	0.570	V
18	S1528, AFZUIG TOESLAGSTOG INST	183250	330490	5	0.150	H
500	Diffuus algemeen					
513	Koelunits en airconditioning					



## ERL-RAPPORTAGEFORMULIER OVER HET JAAR 2015

Installatiecode: **PPF3/6 SABIC**

Versie: **1**

Installatiename: **Polypropreenfabrieken 3 en 6**

Datum: **30-03-2016 Blz. 79**

Empnr	Debiet (Nm3/h)	Tempera-tuur (oC)	Emissie-duur (uren)	Stofnaam	Cas nr	Jaarvracht (kg)
1	108	30	8384	POLYPROPEEN, STOF > 10 UM	921000-36-4	8
2	124	30	8384	POLYPROPEEN, STOF > 10 UM	921000-36-4	8
3	2019	30	8384	POLYPROPEEN, STOF > 10 UM	921000-36-4	59
4	21863	39	8384	POLYPROPEEN, STOF > 10 UM	921000-36-4	830
5	3665	38	8384	POLYPROPEEN, STOF > 10 UM	921000-36-4	319
6	4638	30	8384	POLYPROPEEN, STOF > 10 UM	921000-36-4	285
7	3370	34	8384	POLYPROPEEN, STOF > 10 UM	921000-36-4	67
8	99	25	8031	POLYPROPEEN, STOF > 10 UM	921000-36-4	8
9	47	24	8031	POLYPROPEEN, STOF > 10 UM	921000-36-4	8
10	5751	39	8031	POLYPROPEEN, STOF > 10 UM	921000-36-4	64
11	5654	34	8031	POLYPROPEEN, STOF > 10 UM	921000-36-4	169
12	10775	36	8031	POLYPROPEEN, STOF > 10 UM	921000-36-4	56
13	573	33	8031	POLYPROPEEN, STOF > 10 UM	921000-36-4	128
14	501	38	8031	POLYPROPEEN, STOF > 10 UM	921000-36-4	16
15	7996	35	8031	POLYPROPEEN, STOF > 10 UM	921000-36-4	402
16	1647	30	8031	POLYPROPEEN, STOF > 10 UM	921000-36-4	16
17	2260	28	8031	POLYPROPEEN, STOF > 10 UM	921000-36-4	128
18	65	28	8031	POLYPROPEEN, STOF > 10 UM	921000-36-4	8
500				ETHEEN	74-85-1	1938
				METHAAN	74-82-8	185
				PROPAAN	74-98-6	1932
				PROPEEN	115-07-1	20586
				WATERSTOF	1333-74-0	94
513				CHLOORDIFLUORMETHAAN	75-45-6	0

## ERL-RAPPORTAGEFORMULIER OVER HET JAAR 2015

Installatiecode: **PVC INEOS**

Versie: **2**

Installatiennaam: **PVC-fabriek**

**Datum: 30-03-2016 Blz. 80**

Empnr	Emissiepunctnaam	X-coord (m)	Y-coord (m)	Hoogte (m)	Deq (m)	H/V
1	HLV-SYSTEEM	184290	329670	40	0.300	V
2.1	DROGERSYSTEEM, STRAAT 1	184240	329720	30	1.233	V
2.2	DROGERSYSTEEM, STRAAT 2	184250	329730	30	1.233	V
2.3	DROGERSYSTEEM, STRAAT 3	184260	329740	30	1.233	V
2.4	DROGERSYSTEEM, STRAAT 4	184280	329770	30	1.233	V
3	CENTR.AFBLAAS (FILTER,VV,INC)	184290	329670	40	0.500	V
4	PNEUMA. TRANSPORT BUNKER 1-30	184120	329840	15	0.400	H
5	PNEUMA TRANSPORT BUNKER 31-42	184200	329780	10	0.350	H
6	SUSPENSIE MIDDEL SYSTEEM	184270	329680	10	0.100	H
500	Diffuus algemeen	184300	329600			
505	Veiligheidskleppen	184300	329600			
513	Koelunits en airconditioning	184300	329600			
600	Incidentele emissies algemeen	184300	329600			

## ERL-RAPPORTAGEFORMULIER OVER HET JAAR 2015

Installatiecode: **PVC INEOS**

Versie: **2**

Installatienaam: **PVC-fabriek**

Datum: **30-03-2016 Blz. 81**

Empnr	Debiet (Nm3/h)	Tempera-tuur (oC)	Emissie-duur (uren)	Stofnaam	Cas nr	Jaarvracht (kg)
1	2600	80	8760	VINYLCHLORIDE	75-01-4	10838
2.1	56200	52	8760	POLYVINYLCHLORIDE STOF	969003-07-4	636
				VINYLCHLORIDE	75-01-4	70
2.2	48900	50	8760	POLYVINYLCHLORIDE STOF	969003-07-4	697
				VINYLCHLORIDE	75-01-4	203
2.3	50150	49	8760	POLYVINYLCHLORIDE STOF	969003-07-4	353
				VINYLCHLORIDE	75-01-4	107
2.4	51500	51	8760	POLYVINYLCHLORIDE STOF	969003-07-4	548
				VINYLCHLORIDE	75-01-4	154
3	130	20	8760	VINYLCHLORIDE	75-01-4	230
4	5950	9	8760	POLYVINYLCHLORIDE STOF	969003-07-4	105
	5950	9				
5	9400	15	8760	POLYVINYLCHLORIDE STOF	969003-07-4	96
6	390	21	8760	POLYVINYLALCOHOL STOF	969002-89-9	90
500				VINYLCHLORIDE	75-01-4	680
505				VINYLCHLORIDE	75-01-4	865
513				AMMONIAK	7664-41-7	660
				CHLOORDIFLUORMETHAAN	75-45-6	0
				DICHOORDIFLUORMETHAAN	75-71-8	0
				FREON R407C	920001-14-5	0
				HFK-MENGSEL (HFK125/143A/134A)	920001-15-6	0
				TRICHLOORFLUORMETHAAN	75-69-4	0
600				POLYVINYLCHLORIDE STOF	969003-07-4	0
				VINYLCHLORIDE	75-01-4	553

## ERL-RAPPORTAGEFORMULIER OVER HET JAAR 2015

Installatiecode: **QCP QCP**

Versie: **1**

Installatiennaam: **QCP-plant**

Datum: **30-03-2016 Blz. 82**

Empnr	Emissiepunctnaam	X-coord (m)	Y-coord (m)	Hoogte (m)	Deq (m)	H/V
1	PREPARATION HAL, SHREDDERS					
2	PREPARATION HAL, VENTILATIE					
3a	SCRUBBER EXTRUDER					
3b	FILTER EXTRUDERRUIMTE					
4a	SILO KRIJT					
4b	SILO'S PE/PP					

Empnr	Debiet (Nm <sup>3</sup> /h)	Tempera- tuur (oC)	Emissie- duur (uren)	Stofnaam	Cas nr	Jaarvracht (kg)
1				STOF, NIET SPECIFIEK	960000-39-9	0
2				STOF, NIET SPECIFIEK	960000-39-9	0
3b				STOF, NIET SPECIFIEK	960000-39-9	0
4a				STOF, NIET SPECIFIEK	960000-39-9	0
4b				STOF, NIET SPECIFIEK	960000-39-9	0

## ERL-RAPPORTAGEFORMULIER OVER HET JAAR 2015

Installatiecode: **SMA PSCOPE**

Versie: **1**

Installatiennaam: **SMA-fabriek**

**Datum: 30-03-2016 Blz. 83**

Empnr	Emissiepunctnaam	X-coord (m)	Y-coord (m)	Hoogte (m)	Deq (m)	H/V
1	AFGASREINIGER C-4201(2)	184485	329685	16	0.080	H
2	MARLOTHERM-OVEN	184456	329643	12	0.300	V
501	Flensverbindingen	184470	329660			
502	Afsluiters	184470	329660			
503	Pompen	184470	329660			
504	Compressoren	184470	329660			
505	Veiligheidskleppen	184470	329660			
517	Roerwerken	184470	329660			
600	Incidentele emissies algemeen	184470	329660			

## ERL-RAPPORTAGEFORMULIER OVER HET JAAR 2015

Installatiecode: **SMA PSCOPE**

Versie: **1**

Installatienaam: **SMA-fabriek**

**Datum: 30-03-2016 Blz. 84**

Empnr	Debiet (Nm3/h)	Tempera- tuur (oC)	Emissie- duur (uren)	Stofnaam	Cas nr	Jaarvracht (kg)
1			8760	METHYLETHYLKETON	78-93-3	525
				STYREEN	100-42-5	167
2			6772	KOOLSTOFMONOXIDE	630-08-0	169
				STIKSTOFOXIDEN (NOX), ALS NO2	920000-45-9	372
501			8760	AMMONIAK	7664-41-7	0
				MALEINEZUURANHYDRIDE	108-31-6	0
				MARLOWTHERM	26898-17-9	0
				METHYLETHYLKETON	78-93-3	0
				STYREEN	100-42-5	0
502			8760	MALEINEZUURANHYDRIDE	108-31-6	0
				METHYLETHYLKETON	78-93-3	0
				STYREEN	100-42-5	0
503			8760	MALEINEZUURANHYDRIDE	108-31-6	0
				MARLOWTHERM	26898-17-9	0
				METHYLETHYLKETON	78-93-3	0
				STYREEN	100-42-5	0
504			8760	AMMONIAK	7664-41-7	0
				METHYLETHYLKETON	78-93-3	0
505			8760	AMMONIAK	7664-41-7	0
				MALEINEZUURANHYDRIDE	108-31-6	1
				METHYLETHYLKETON	78-93-3	1
				STYREEN	100-42-5	2
517			8760	MALEINEZUURANHYDRIDE	108-31-6	0
				METHYLETHYLKETON	78-93-3	0
				STYREEN	100-42-5	0

## ERL-RAPPORTAGEFORMULIER OVER HET JAAR 2015

Installatiecode: **SPG DMG**

Versie: **2**

Installatiennaam: **SPECIALE PRODUCTEN GELEEN**

Datum: **30-03-2016 Blz. 85**

Empnr	Emissiepuntaam	X-coord (m)	Y-coord (m)	Hoogte (m)	Deq (m)	H/V
401	FAKE EMP T.B.V. JAARVRACHT					
500	Diffuus algemeen	183550	332500			
513	Koelunits en airconditioning	183600	332050			
600	Incidentele emissies algemeen					
A1	INCINERATOR F1201	183620	331450	12	1.500	V
H1	SCRUBBER C4602	183630	333100	22	0.100	V

## ERL-RAPPORTAGEFORMULIER OVER HET JAAR 2015

Installatiecode: **SPG DMG**

Versie: **2**

Installatiennaam: **SPECIALE PRODUCTEN GELEEN**

Datum: **30-03-2016 Blz. 86**

Empnr	Debiet (Nm3/h)	Tempera- tuur (oC)	Emissie- duur (uren)	Stofnaam	Cas nr	Jaarvracht (kg)
401				NER KLASSE A2	960001-53-0	0
				NER KLASSE A3	960001-54-1	0
				NER KLASSE A5	960001-55-2	0
				NER KLASSE MVP2	960001-56-3	0
				NER KLASSE O1	960001-57-4	0
				NER KLASSE O1+O2	960001-58-5	0
500				ACETON	67-64-1	0
				ACRYLONITRIL	107-13-1	0
				MARLOWTHERM	26898-17-9	0
				PENTANON-2	107-87-9	0
				AMMONIAK	7664-41-7	0
				ORG. OPLOSMIDDEL	960001-22-3	0
513				CHLOORDIFLUORMETHAAN	75-45-6	0
600				ACETON	67-64-1	0
				AMMONIAK	7664-41-7	0
				BENZALDEHYDE	100-52-7	0
				FENOL	108-95-2	0
				KWST. NNB, EXCL. DPS	920000-31-3	0
				METHANOL	67-56-1	0
				METHYLPYRIDINE-2	109-06-8	0
				ROET, STOF < 10 UM	920000-37-9	0
				TOLUEEN	108-88-3	0
WATERSTOFCYANIDE	74-90-8	0				
A1				AMMONIAK	7664-41-7	0
				KOOLSTOFDIOXIDE IN TON	124-38-9	0
				KOOLSTOFMONOXIDE	630-08-0	0
				METHAAN	74-82-8	0
				OPLOSMIDDEL, ORG	920000-35-7	0
				STIKSTOFOXIDEN (NOX), ALS NO2	920000-45-9	0
				WATERSTOF	1333-74-0	0



## ERL-RAPPORTAGEFORMULIER OVER HET JAAR 2015

Installatiecode: **SPG DMG**

Versie: **2**

Installatiennaam: **SPECIALE PRODUCTEN GELEEN**

**Datum: 30-03-2016 Blz. 87**

Empnr	Debiet (Nm3/h)	Tempera- tuur (oC)	Emissie- duur (uren)	Stofnaam	Cas nr	Jaarvracht (kg)
H1				AMMONIAK	7664-41-7	0
				AROM.KWS/ALCOHOL/ALDEHYDE,OPL.	960001-20-1	0

## ERL-RAPPORTAGEFORMULIER OVER HET JAAR 2015

Installatiecode: **STAN-2 DEP**

Versie: **1**

Installatiennaam: **Stanyl-2**

**Datum: 30-03-2016 Blz. 88**

Empnr	Emissiepunctnaam	X-coord (m)	Y-coord (m)	Hoogte (m)	Deq (m)	H/V
2	C-2202 (SCRUBBER)			30	0.300	V
4	K-2911/3			15	0.450	H
5a	FILTER AA SILO			30	0.200	H
5b	K-212 (VENTILATOR)			8	0.090	H
5c	FILTER B2104 DIZUURDOSERING			18	0.080	H
5d	FILTER S-214-3			30	0.200	H
5e	VENTILATOR BB VERLADING			8	0.090	H
5f	FILTERDIZUURDOSERING S-2108			18	0.080	H
5g	FILTER SILO T2110			20	0.200	H
6	C-2309			21	0.100	H
7a	K-2502				0.050	
7b	K-2501					H
8	S2307			15	0.025	
9	T2404			8		
513	Koelunits en airconditioning					
599	Totaal van alle lekverliezen					

## ERL-RAPPORTAGEFORMULIER OVER HET JAAR 2015

Installatiecode: STAN-2 DEP

Versie: 1

Installatiennaam: Stanyl-2

Datum: 30-03-2016 Blz. 89

Empnr	Debiet (Nm3/h)	Tempera- tuur (oC)	Emissie- duur (uren)	Stofnaam	Cas nr	Jaarvracht (kg)
2				DIAMINOBUTAAN+PYRROLIDINE	960001-06-3	67
4				STIKSTOFOXIDEN (NOX), ALS NO2	920000-45-9	13
5a				DIZUUR	960001-62-1	1
5b				DIZUUR	960001-62-1	1
5c				DIZUUR	960001-62-1	1
5d				DIZUUR	960001-62-1	0
5e				DIZUUR	960001-62-1	0
5f				DIZUUR	960001-62-1	0
5g				DIZUUR	960001-62-1	0
6				DIAMINOBUTAAN+PYRROLIDINE	960001-06-3	12
7a				POLYAMIDE, STOF	960001-64-3	0
7b				POLYAMIDE, STOF	960001-64-3	1
8				POLYAMIDE, STOF	960001-64-3	1
9				POLYAMIDE, STOF	960001-64-3	1
513				DICHOORDIFLUORMETHAAN	75-71-8	58
599				DIAMINOBUTAAN (DAB)	110-60-1	0
				MARLOWTHERM	26898-17-9	0

## ERL-RAPPORTAGEFORMULIER OVER HET JAAR 2015

Installatiecode: **STANYL DEP**

Versie: **2**

Installatiennaam: **Stanylplant**

**Datum: 30-03-2016 Blz. 90**

Empnr	Emissiepuntaam	X-coord (m)	Y-coord (m)	Hoogte (m)	Deq (m)	H/V
2	CENTRALE AFGASWASSER C-1202	184270	329430	30	0.300	V
4	GAS GESTOOKT HEET OLIE SYSTEEM	184290	329470	15	0.450	H
5a	STOFFILTER S 1101-3	184270	329450	30	0.200	H
5b	STOFFILTER S-1101-2	184270	329450	30	0.200	H
6	WATERSCRUBBER C-1309	184260	329440	30	0.080	V
7	K1501 (STOFZUIGER)	184290	329450	23	0.500	H
513	Koelunits en airconditioning	184270	329450			
599	Totaal van alle lekverliezen					

Empnr	Debiet (Nm3/h)	Temperatuur (oC)	Emissie-duur (uren)	Stofnaam	Cas nr	Jaarvracht (kg)
2	1551		8082	DIAMINOBUAAN+PYRROLIDINE	960001-06-3	485
4			8082	STIKSTOFOXIDEN (NOX), ALS NO2	920000-45-9	829
5a				DIZUUR	960001-62-1	4
5b				DIZUUR	960001-62-1	8
6				DIAMINOBUAAN+PYRROLIDINE	960001-06-3	10
7				POLYAMIDE, STOF	960001-64-3	3
513				CHLOORDIFLUORMETHAAN	75-45-6	15
599				MARLOWTHERM	26898-17-9	5
				METHAAN	74-82-8	1

## ERL-RAPPORTAGEFORMULIER OVER HET JAAR 2015

Installatiecode: **SULFA DF**

Versie: **2**

Installatiename: **Sulfa 1-2**

Datum: **30-03-2016 Blz. 91**

Empnr	Emissiepuntaam	X-coord (m)	Y-coord (m)	Hoogte (m)	Deq (m)	H/V
1	EJECTEUR	184800	331200	19	0.080	V
2	EJECTEUR	184800	331200	19	0.080	V
3	WASSER S-9560	184850	331200	31	1.400	V
4	DAGBUNKER V-9660	185150	331380	18	0.170	H
5	KOELWERK	184630	331180	6	5.200	V
7	STOFZUIGER	184900	332250	3	0.150	V
10	STOFAFZUIGING S-9570, S-9575	184850	331200	31	0.956	V
12	ONTLUCHTING SPUILOOGOX.REACTOR			13		
513	Koelunits en airconditioning	184650	331150	5		V

Empnr	Debiet (Nm <sup>3</sup> /h)	Tempera-tuur (oC)	Emissie-duur (uren)	Stofnaam	Cas nr	Jaarvracht (kg)
1				AMMONIUMSULFAAT	967783-20-6	0
2				AMMONIUMSULFAAT	967783-20-6	0
3	69300	48	8736	AMMONIUMSULFAAT	967783-20-6	3477
4	700	40	2500	AMMONIUMSULFAAT	967783-20-6	5
5				AMMONIUMSULFAAT	967783-20-6	0
7				AMMONIUMSULFAAT	967783-20-6	0
10	28211	45	8736	AMMONIUMSULFAAT	967783-20-6	620
12	150	97	5219	AMMONIAK	7664-41-7	0
				KOOLSTOFDIOXIDE IN TON	124-38-9	0
				WATERSTOFCYANIDE	74-90-8	38
				ZUREN, ORGANISCH	920000-85-7	0
513				CHLOORDIFLUORMETHAAN	75-45-6	0

## ERL-RAPPORTAGEFORMULIER OVER HET JAAR 2015

Installatiecode: **SZF4/5 OCI**

Versie: **2**

Installatiennaam: **Salpeterzuurfabrieken 4/5**

Datum: **30-03-2016 Blz. 92**

Empnr	Emissiepuntaam	X-coord (m)	Y-coord (m)	Hoogte (m)	Deq (m)	H/V
1A	SCHOORSTEEN SZF 4	183800	332490	65	0.800	V
1B	SCHOORSTEEN SZF 5	183810	332620	90	1.400	V
1C	SCHOORSTEEN SZF 6	183690	332660	78	1.400	V
3A	SCHOORSTEEN A301, T303/304			20	0.220	
3B	SCHOORSTEEN T306					
501	Flensverbindingen					
502	Afsluiters					
505	Veiligheidskleppen					
513	Koelunits en airconditioning					
519	Open ends					

## ERL-RAPPORTAGEFORMULIER OVER HET JAAR 2015

Installatiecode: **SZF4/5 OCI**

Versie: **2**

Installatiennaam: **Salpeterzuurfabrieken 4/5**

Datum: **30-03-2016 Blz. 93**

Empnr	Debiet (Nm3/h)	Tempera- tuur (oC)	Emissie- duur (uren)	Stofnaam	Cas nr	Jaarvracht (kg)
1A	68000	125	7185	AMMONIAK	7664-41-7	0
				DISTIKSTOFOXIDE	10024-97-2	193980
				STIKSTOFOXIDEN (NOX), ALS NO2	920000-45-9	79528
1B	220000	140	5559	DISTIKSTOFOXIDE	10024-97-2	56015
				STIKSTOFOXIDEN (NOX), ALS NO2	920000-45-9	83796
1C	91000	220	6876	DISTIKSTOFOXIDE	10024-97-2	254495
				STIKSTOFOXIDEN (NOX), ALS NO2	920000-45-9	34489
3A				SALPETERZUUR	7697-37-2	421
				STIKSTOFOXIDEN (NOX), ALS NO2	920000-45-9	1743
3B				SALPETERZUUR	7697-37-2	421
				STIKSTOFOXIDEN (NOX), ALS NO2	920000-45-9	418
501				AMMONIAK	7664-41-7	189
				AMMONIAK	7664-41-7	565
502				AMMONIAK	7664-41-7	0
				AMMONIAK	7664-41-7	288
505			8760	AMMONIAK	7664-41-7	34
513				CHLOORDIFLUORMETHAAN	75-45-6	0
519				AMMONIAK	7664-41-7	0
				8760	AMMONIAK	7664-41-7

**ERL-RAPPORTAGEFORMULIER OVER HET JAAR 2015**Installatiecode: **TKW SITECH**Versie: **1**Installatiename: **Terreinen, wegen, kolommenbanen Chemelot****Datum: 30-03-2016 Blz. 94**

Empnr	Emissiepunctnaam	X-coord (m)	Y-coord (m)	Hoogte (m)	Deq (m)	H/V
524	Vracht- en tankauto's					
525	Bestel- en personenwagens					

Empnr	Debiet (Nm <sup>3</sup> /h)	Tempera- tuur (oC)	Emissie- duur (uren)	Stofnaam	Cas nr	Jaarvracht (kg)
524				STIKSTOFOXIDEN (NOX), ALS NO2	920000-45-9	12500
				STOF, NIET SPECIFIEK	960000-39-9	300
525				STIKSTOFOXIDEN (NOX), ALS NO2	920000-45-9	1300
				STOF, NIET SPECIFIEK	960000-39-9	100



**ERL-RAPPORTAGEFORMULIER OVER HET JAAR 2015**Installatiecode: **UHPE SABIC**Versie: **4**Installatiennaam: **UHPE-fabriek****Datum: 30-03-2016 Blz. 95**

Empnr	Emissiepuntaam	X-coord (m)	Y-coord (m)	Hoogte (m)	Deq (m)	H/V
1	COKAT-DRUM V-5107	183550	330650	8	0.080	V
2a	AANMAAKVAT V-5101	183550	330650	26	0.025	V
2b	MEETVAT-5106	183550	330650	26	0.025	V
3a	ANALYSE BUNKERS	183550	330650	15	0.100	V
3b	PRODUCTIE BUNKERS	183550	330650	15	0.100	V
4	STOFFILTER S-5507	183550	330650	15	0.100	V
5	KOELER H-5608	183550	330650	17	0.080	V
6	RESIDUAFTAP C-5601	183550	330650	6	0.025	V
500	Diffuus algemeen	183550	330650			
513	Koelunits en airconditioning	183550	330650			
600	Incidentele emissies algemeen	183550	330650			

## ERL-RAPPORTAGEFORMULIER OVER HET JAAR 2015

Installatiecode: **UHPE SABIC**

Versie: **4**

Installatiennaam: **UHPE-fabriek**

Datum: **30-03-2016 Blz. 96**

Empnr	Debiet (Nm3/h)	Tempera- tuur (oC)	Emissie- duur (uren)	Stofnaam	Cas nr	Jaarvracht (kg)
1		40	23	HEPTAAN,N-	142-82-5	15
2a		40	36	HEPTAAN,N-	142-82-5	35
2b		40	181	HEPTAAN,N-	142-82-5	80
3a		50	3627	HEPTAAN,N-	142-82-5	67
	UHMWPE STOF			960000-42-4	0	
3b		50	2584	HEPTAAN,N-	142-82-5	67
	UHMWPE STOF			960000-42-4	0	
4		25	0	UHMWPE STOF	960000-42-4	0
5			8496	HEPTAAN/BUTANOL	960001-51-8	6007
6		25	91	HEPTAAN,N-	142-82-5	8
500			8586	AMMONIAK	7664-41-7	282
				BUTANOL,N-	71-36-3	23
				ETHEEN	74-85-1	42
				HEPTAAN,N-	142-82-5	0
				HEPTANEN, NNB	920142-82-1	3010
				PROPEEN	115-07-1	14
				WATERSTOF	1333-74-0	0
513				CHLOORDIFLUORMETHAAN	75-45-6	16
600	35	15	96	AMMONIAK	7664-41-7	0
				BUTANOL,N-	71-36-3	0
				ETHEEN	74-85-1	0
				HEPTANEN, NNB	920142-82-1	668
				PROPEEN	115-07-1	0

## ERL-RAPPORTAGEFORMULIER OVER HET JAAR 2015

Installatiecode: **VLDMG OCI**

Versie: **2**

Installatiename: **NH3ringleiding&NH3/Urean opslag/verladin**

Datum: **30-03-2016 Blz. 97**

Empnr	Emissiepunctnaam	X-coord (m)	Y-coord (m)	Hoogte (m)	Deq (m)	H/V
501	Flensverbindingen	183600	332400			
502	Afsluiters	183600	332400			
503	Pompen	183600	332400			
505	Veiligheidskleppen	183600	332400			
514	Regelkleppen	183600	332400			
519	OPEN ENDS & KOPPELING	183600	332400			
600	Incidentele emissies algemeen					

Empnr	Debiet (Nm <sup>3</sup> /h)	Temperatuur (oC)	Emissie-duur (uren)	Stofnaam	Cas nr	Jaarvracht (kg)
501			8760	AMMONIAK	7664-41-7	0
			8760	AMMONIAK	7664-41-7	7
			8760	AMMONIAK	7664-41-7	10
502			8760	AMMONIAK	7664-41-7	11
			8760	AMMONIAK	7664-41-7	40
			8760	AMMONIAK	7664-41-7	11
503			8760	AMMONIAK	7664-41-7	0
505				AMMONIAK	7664-41-7	0
				AMMONIAK	7664-41-7	0
				AMMONIAK	7664-41-7	9
514			0	AMMONIAK	7664-41-7	0
519			8760	AMMONIAK	7664-41-7	0
600				AMMONIAK	7664-41-7	0

## ERL-RAPPORTAGEFORMULIER OVER HET JAAR 2015

Installatiecode: **WKC-S EDEA**

Versie: **1**

Installatiennaam: **WKC-Swentibold**

Datum: **30-03-2016 Blz. 98**

Empnr	Emissiepunctnaam	X-coord (m)	Y-coord (m)	Hoogte (m)	Deq (m)	H/V
1	AFGASSENKETEL 001	183400	331430	60	4.250	V
2	AFGASSENKETEL 002	183400	331430	60	4.250	V
500	Diffuus algemeen					
513	Koelunits en airconditioning					

Empnr	Debiet (Nm3/h)	Temperatuur (oC)	Emissie-duur (uren)	Stofnaam	Cas nr	Jaarvracht (kg)
1	89	8179		KOOLSTOFDIOXIDE IN TON	124-38-9	351118
				KOOLSTOFMONOXIDE	630-08-0	17481
				STIKSTOFOXIDEN (NOX), ALS NO2	920000-45-9	220971
				STOF, NIET SPECIFIEK	960000-39-9	0
				ZWAVELDIOXIDE	7446-09-5	0
2	87	8067		KOOLSTOFDIOXIDE IN TON	124-38-9	330485
				KOOLSTOFMONOXIDE	630-08-0	21069
				STIKSTOFOXIDEN (NOX), ALS NO2	920000-45-9	200583
				STOF, NIET SPECIFIEK	960000-39-9	0
				ZWAVELDIOXIDE	7446-09-5	0
500		8760		KWST. NNB, EXCL. DPS	920000-31-3	1200
				ZWAVELHEXAFLUORIDE	2551-62-4	4
513		8760		CHLOORDIFLUORMETHAAN	75-45-6	8





Installatie: **ACN DF1** Versie: **3**  
 Rapportage: **JAARRAPPORTAGE gerichte emissies en lekverliezen**  
 Vergunningsnummer: **06/31545, 08/26378(03102008)**  
 Periode: **2015**

Datum: **30-03-2016** Blz. **3**

EMP-NR	BESCHRIJVING EMISSIEPUNT	COMPONENT	REALISATIE: EMISSIE OVER PERIODE		EMISSIE TYPE	VERGUNDE WAARDEN		TOETS AAN EMISSIE-EISEN			TOELICHTING
			Emissie-uren	Vracht (kg)		Conc. (mg/m <sup>3</sup> )	Vracht (kg)	Hoogste realisatie waarde		Overschrijding	
								Conc. (mg/m <sup>3</sup> )	Vracht (kg)		
6-II	AFGASSCRUBBER AS281 ACN2	WATERSTOF-CYANIDE			H(B)	3	0.0015	0.4600	0		
8	AFGASSCRUBBER AS381	ACRYLONITRIL		6							
		ACRYLONITRIL			H(B)	5	0.0025	4.5	0.002		
		WATERSTOF-CYANIDE		1							
		WATERSTOF-CYANIDE			H(B)	3	0.0025	0.4800	0		
9-I	ONTLUCHTING ACN1	ACRYLONITRIL		1							
		WATERSTOF-CYANIDE		1							
9-II	ONTLUCHTING ACN2	ACRYLONITRIL		1							
		WATERSTOF-CYANIDE		1							
10	ONTLUCHTING RIOOLOPVANGPUT	ACRYLONITRIL		7							
		WATERSTOF-CYANIDE		7							
10-D	FAKKEL DAB	AMMONIAK		100							
		DIAMINOBUTAAN (DAB)		100							
		KOOLSTOFMONOXIDE		1800							
		KWST. NNB, EXCL. DPS		300							
		METHAAN		100							
		ROET		300							
		STIKSTOF-OXIDEN (NOX), ALS NO2		8900							
11-D	SCRUBBER C7401, DAB	SN & DAB			H(B)		0.011		0.001		















Installatie: **AFA OCI** Versie: **1**  
 Rapportage: **JAARRAPPORTAGE gerichte emissies en lekverliezen**  
 Vergunningsnummer: **2005/05, hoofdstuk 3, 07/34321, 12/15698(050512)**  
 Periode: **2015**

Datum: **30-03-2016** Blz. **10**

EMP-NR	BESCHRIJVING EMISSIEPUNT	COMPONENT	REALISATIE: EMISSIE OVER PERIODE		EMISSIE TYPE	VERGUNDE WAARDEN		TOETS AAN EMISSIE-EISEN			TOELICHTING
			Emissie-uren	Vracht (kg)		Conc. (mg/m <sup>3</sup> )	Vracht (kg)	Hoogste realisatie waarde		Overschrijding	
								Conc. (mg/m <sup>3</sup> )	Vracht (kg)		
503	Pompen	AMMONIAK		0							
		AMMONIAK		0							
505	Veiligheidskleppen	AMMONIAK		0							
		AMMONIAK		0							
		METHAAN									
		WATERSTOF									
513	Koelunits en airconditioning	CHLOORDIFLUORMETHAAN		0							
514	Regelkleppen	AMMONIAK		0							
		AMMONIAK		0							
519	Open ends	AMMONIAK		0							
		AMMONIAK		0							
		AMMONIAK		0							

Installatie: **ALGV&D EDEA**                      Versie: **1**  
 Rapportage: **JAARRAPPORTAGE gerichte emissies en lekverliezen**  
 Vergunningsnummer: **08/467 (31 juli 2008)**  
 Periode: **2015**

**Datum: 30-03-2016 Blz. 11**

EMP-NR	BESCHRIJVING EMISSIEPUNT	COMPONENT	REALISATIE: EMISSIE OVER PERIODE		EMISSIE TYPE	VERGUNDE WAARDEN		TOETS AAN EMISSIE-EISEN			TOELICHTING
			Emissie-uren	Vracht (kg)		Conc. (mg/m <sup>3</sup> )	Vracht (kg)	Hoogste realisatie waarde		Overschrijding	
								Conc. (mg/m <sup>3</sup> )	Vracht (kg)		
500	Diffuus algemeen (aardgasodo)	METHAAN		0							
500	Diffuus algemeen (e-distribu)	ZWAVELHEXAFLUORIDE		18							2015 meer bijgevuld agv kleine lekkage GIS KRH
501	Flensverbindingen (hoog cal)	METHAAN		149							
501	Flensverbindingen (laag cal)	METHAAN		729							
501	Flensverbindingen (restgasnet)	METHAAN		381							
502	Afsluiters (hoog cal)	METHAAN		212							
502	Afsluiters (laag cal)	METHAAN		1003							
502	Afsluiters (restgasnet)	METHAAN		514							





Installatie: **CARBOL CARBOL**                      Versie: **1**  
 Rapportage: **JAARRAPPORTAGE gerichte emissies en lekverliezen**  
 Vergunningsnummer: **07/23321 (29112007)**  
 Periode: **2015**

**Datum: 30-03-2016 Blz. 13**

EMP- NR	BESCHRIJVING EMISSIEPUNT	COMPONENT	REALISATIE: EMISSIE OVER PERIODE		EMISSIE TYPE	VERGUNDE WAARDEN		TOETS AAN EMISSIE-EISEN			TOELICHTING
			Emissie- uren	Vracht (kg)		Conc. (mg/m <sup>3</sup> )	Vracht (kg)	Hoogste realisatie waarde		Over- schrij- ding	
								Conc. (mg/m <sup>3</sup> )	Vracht (kg)		
1	EMISSIES AGV START/STOP (DISC)	KOOLSTOFDIOXIDE IN TON		0							
500	Diffuus algemeen	AMMONIAK		0							

Installatie: **CBA GANSEW**                      Versie: **2**  
 Rapportage: **JAARRAPPORTAGE gerichte emissies en lekverliezen**  
 Vergunningsnummer: **07/21745 (10-01-2008)**  
 Periode: **2015**

**Datum: 30-03-2016 Blz. 14**

EMP-NR	BESCHRIJVING EMISSIEPUNT	COMPONENT	REALISATIE: EMISSIE OVER PERIODE		EMISSIE TYPE	VERGUNDE WAARDEN		TOETS AAN EMISSIE-EISEN			TOELICHTING
			Emissie-uren	Vracht (kg)		Conc. (mg/m <sup>3</sup> )	Vracht (kg)	Hoogste realisatie waarde		Overschrijding	
								Conc. (mg/m <sup>3</sup> )	Vracht (kg)		
1	TANKENPARK G75-19	KWS-MENGSEL EXCL.DPS		1257							
2	SLIBBAKKEN G75-21/23	KWS-MENGSEL EXCL.DPS		616							
3	OLIESCHEIDER G75-14	KWS-MENGSEL EXCL.DPS		128							
501	Flensverbindingen	KWS-MENGSEL EXCL.DPS		5							
502	Afsluiters	KWS-MENGSEL EXCL.DPS		3							
503	Pompen	KWS-MENGSEL EXCL.DPS		20							
505	Veiligheidskleppen	KWS-MENGSEL EXCL.DPS		0							

Installatie: **CENTRA EDEA** Versie: **3**  
 Rapportage: **JAARRAPPORTAGE gerichte emissies en lekverliezen**  
 Vergunningsnummer: **08/22511(05-02-2009)**  
 Periode: **2015**

Datum: **30-03-2016** Blz. **15**

EMP-NR	BESCHRIJVING EMISSIEPUNT	COMPONENT	REALISATIE: EMISSIE OVER PERIODE		EMISSIE TYPE	VERGUNDE WAARDEN		TOETS AAN EMISSIE-EISEN			TOELICHTING
			Emissie-uren	Vracht (kg)		Conc. (mg/m <sup>3</sup> )	Vracht (kg)	Hoogste realisatie waarde		Over-schrijding	
								Conc. (mg/m <sup>3</sup> )	Vracht (kg)		
3	SCHOORSTEEN F-3400 (gas/olie)	ACETONITRIL			J		1500		177		2015 lager aantal emissieuren en metingen <det
		ACETONITRIL			H(B)	3		0.1000			
		ACROLEINE			H(B)	3		0.1000			
		ACROLEINE			J		1500		177		2015 lager aantal emissieuren en metingen <det
		ACRYLONITRIL			H(B)	3		0.1000			
		ACRYLONITRIL			J		1500		177		2015 lager aantal emissieuren en metingen <det
		CADMIUM & THALLIUM			H(B)	.015		0.0000			
		CADMIUM & THALLIUM		0							
		FLUORWATERSTOF(-ZUUR)		2033							2015 metingen >det. In 2014 <det
		FLUORWATERSTOF(-ZUUR)			H(B)	6.9		1.9			
		KOOLSTOFDIOXIDE IN TON		154256							2015 lager aantal emissieuren en gem.offgas
		KOOLSTOFMONOXIDE		24883							2015 gem.conc. in offgas hoger
		KWIKVERBIND. BEREK. ALS HG			H(B)	.02		0.0050			
		KWIKVERBIND. BEREK. ALS HG		4							in 2015 metingen iets hoger dan in 2014
		KWST. NNB, EXCL. DPS		3978							
		KWST. NNB, EXCL. DPS			D	5		2.85			
		PCDD - PCDF (TEQ VAN, IN GRAM)		0							
		PCDD - PCDF (TEQ VAN, IN GRAM)			H(B)	.1		0.0000			
		STIKSTOFXIDEN (NOX), ALS NO2		140025							aangepaste bedrijfsvoering irt offgas ACN

Installatie: **CENTRA EDEA**      Versie: **3**  
 Rapportage: **JAARRAPPORTAGE gerichte emissies en lekverliezen**  
 Vergunningsnummer: **08/22511(05-02-2009)**  
 Periode: **2015**

Datum: **30-03-2016**    Blz. **16**

EMP-NR	BESCHRIJVING EMISSIEPUNT	COMPONENT	REALISATIE: EMISSIE OVER PERIODE		EMISSIE TYPE	VERGUNDE WAARDEN		TOETS AAN EMISSIE-EISEN			TOELICHTING
			Emissie-uren	Vracht (kg)		Conc. (mg/m <sup>3</sup> )	Vracht (kg)	Hoogste realisatie waarde		Overschrijding	
								Conc. (mg/m <sup>3</sup> )	Vracht (kg)		
3	SCHOORSTEEN F-3400 (gas/olie)	STIKSTOFXIDEN (NOX), ALS NO2			D	168		199.4		O	Geen overschrijding. EGW=168. TW=168+20%=202
		STOF, NIET SPECIFIEK			H(B)	6.4		0.5600			
		STOF, NIET SPECIFIEK		495							2015 lager aantal emissieuren en gem.offgas
		WATERSTOF-CYANIDE			H(B)	3		2.6			
		WATERSTOF-CYANIDE			J		5000		3448		2015 aangepaste bedr.voering irt offgas ACN
		ZOUTZUUR		1984							in 2015 metingen iets hoger dan in 2014
		ZOUTZUUR			H(B)	25		1.14			
		ZWARE METALEN, NNB		127							in 2015 metingen iets hoger dan in 2014
		ZWARE METALEN, NNB			H(B)	.15		0.0720			
		ZWAVELDIOXIDE		1503							2015 lager aantal emissieuren en gem.conc.
		ZWAVELDIOXIDE			H(B)	55		0.9000			
4	SCHOORSTEEN F-3500/1 (F-3500) (gas)	KOOLSTOFDIOXIDE IN TON	7780	80214							2015 hoger aantal emissieuren
		KOOLSTOFMONOXIDE	7780		H(B)	100		1			
		KOOLSTOFMONOXIDE	7780	585							2015 hoger aantal emissieuren
		STIKSTOFXIDEN (NOX), ALS NO2	7780		D	100		131.1		O	CSP-15-0217 en CSP-15-0264
		STIKSTOFXIDEN (NOX), ALS NO2	7780	38695							2015 hoger aantal emissieuren en vervuiling spuds
		STOF, NIET SPECIFIEK	7780		H(B)	5		0.8000			
		STOF, NIET SPECIFIEK	7780	762							in 2015 referentiemeting uitgevoerd bij F3501
		ZWAVELDIOXIDE	7780		H(B)	10		2.8			

Installatie: **CENTRA EDEA**      Versie: **3**  
 Rapportage: **JAARRAPPORTAGE gerichte emissies en lekverliezen**  
 Vergunningsnummer: **08/22511(05-02-2009)**  
 Periode: **2015**

**Datum: 30-03-2016 Blz. 17**

EMP-NR	BESCHRIJVING EMISSIEPUNT	COMPONENT	REALISATIE: EMISSIE OVER PERIODE		EMISSIE TYPE	VERGUNDE WAARDEN		TOETS AAN EMISSIE-EISEN			TOELICHTING
			Emissie-uren	Vracht (kg)		Conc. (mg/m <sup>3</sup> )	Vracht (kg)	Hoogste realisatie waarde		Overschrijding	
								Conc. (mg/m <sup>3</sup> )	Vracht (kg)		
4	SCHOORSTEEN F-3500/1 (F-3500) (gas)	ZWAVELDIOXIDE	7780	1337							2015 lagere concentratie zwavel in stookgas
4	SCHOORSTEEN F-3500/1 (F-3500) (olie)	KOOLSTOFDIOXIDE IN TON	0	0							
		KOOLSTOFMONOXIDE	0	0							
		KOOLSTOFMONOXIDE	0	0	H(B)	100		0.0000			
		STIKSTOFOXIDEN (NOX), ALS NO2	0	0							
		STIKSTOFOXIDEN (NOX), ALS NO2	0	0	D	200		0.0000			
		STOF, NIET SPECIFIEK	0	0	H(B)	25		0.0000			
		STOF, NIET SPECIFIEK	0	0							
		ZWAVELDIOXIDE	0	0							
		ZWAVELDIOXIDE	0	0	H(B)	250		0.0000			
5	SCHOORSTEEN F-3500/1 (F-3501) (gas)	KOOLSTOFDIOXIDE IN TON	6714	70679							
		KOOLSTOFMONOXIDE	6714	504							
		KOOLSTOFMONOXIDE	6714	504	H(B)	100		1			
		STIKSTOFOXIDEN (NOX), ALS NO2	6714	27793							2015 afstelling 2 branders geoptimaliseerd
		STIKSTOFOXIDEN (NOX), ALS NO2	6714	27793	D	100		119.9		O	Geen overschrijding, EGW=100 TW=100+20%=120
		STOF, NIET SPECIFIEK	6714	655							2015 fijnstofmeting uitgevoerd
		STOF, NIET SPECIFIEK	6714	655	H(B)	5		0.8000			
		ZWAVELDIOXIDE	6714	1193							2015 lagere concentratie zwavel in stookgas
		ZWAVELDIOXIDE	6714	1193	H(B)	10		3.1			

Installatie: **CENTRA EDEA**      Versie: **3**  
 Rapportage: **JAARRAPPORTAGE gerichte emissies en lekverliezen**  
 Vergunningsnummer: **08/22511(05-02-2009)**  
 Periode: **2015**

Datum: **30-03-2016** Blz. **18**

EMP-NR	BESCHRIJVING EMISSIEPUNT	COMPONENT	REALISATIE: EMISSIE OVER PERIODE		EMISSIE TYPE	VERGUNDE WAARDEN		TOETS AAN EMISSIE-EISEN			TOELICHTING
			Emissie-uren	Vracht (kg)		Conc. (mg/m <sup>3</sup> )	Vracht (kg)	Hoogste realisatie waarde		Overschrijding	
								Conc. (mg/m <sup>3</sup> )	Vracht (kg)		
6	STOOMKETEL F-3300 (gas)	ISOBUTAAN	0		J		50000		0		
		ISOBUTAAN			H(B)	108		0.0000			
		KOOLSTOFDIOXIDE IN TON	0	0							
		KOOLSTOFMONOXIDE	0		H(B)	30		0.0000			
		KOOLSTOFMONOXIDE	0	0							
		STIKSTOFOXIDEN (NOX), ALS NO2	0	0							
		STIKSTOFOXIDEN (NOX), ALS NO2	0		B95	386		0.0000			
		STOF, NIET SPECIFIEK	0	0							
		STOF, NIET SPECIFIEK	0		H(B)	5		0.0000			
		ZWAVELDIOXIDE	0		H(B)	10		0.0000			
		ZWAVELDIOXIDE	0	0							
9	SCHOORSTEEN F-2300 (gas)	KOOLSTOFDIOXIDE IN TON	0	0							
		KOOLSTOFMONOXIDE	0	0							
		KOOLSTOFMONOXIDE	0		H(B)	30		0.0000			
		STIKSTOFOXIDEN (NOX), ALS NO2	0	0							
		STIKSTOFOXIDEN (NOX), ALS NO2	0		B95	250		0.0000			
		STOF, NIET SPECIFIEK	0	0							
		STOF, NIET SPECIFIEK	0		H(B)	5		0.0000			
		ZWAVELDIOXIDE	0	0							

Installatie: **CENTRA EDEA**      Versie: **3**  
 Rapportage: **JAARRAPPORTAGE gerichte emissies en lekverliezen**  
 Vergunningsnummer: **08/22511(05-02-2009)**  
 Periode: **2015**

Datum: **30-03-2016**    Blz. **19**

EMP-NR	BESCHRIJVING EMISSIEPUNT	COMPONENT	REALISATIE: EMISSIE OVER PERIODE		EMISSIE TYPE	VERGUNDE WAARDEN		TOETS AAN EMISSIE-EISEN			TOELICHTING
			Emissie-uren	Vracht (kg)		Conc. (mg/m <sup>3</sup> )	Vracht (kg)	Hoogste realisatie waarde		Overschrijding	
								Conc. (mg/m <sup>3</sup> )	Vracht (kg)		
9	SCHOORSTEEN F-2300 (gas)	ZWAVELDIOXIDE	0		H(B)	10		0.0000			
11	INCINERATOR (TBV EPT3)	KOOLSTOFDIOXIDE IN TON	8460	464							In 2015 minder aardgas verbruikt
		KOOLSTOFMONOXIDE	8460		H(B)	50	2	1	0.04		
		KOOLSTOFMONOXIDE	8460	252							In 2015 hogere gem.emissie tijdens kwartaalmeting
		KWST. NNB, EXCL. DPS	8460		H(B)	20	0.8	19.5	0.53		
		KWST. NNB, EXCL. DPS	8460	3039							In 2015 hogere gem.emissie tijdens kwartaalmeting
		STIKSTOFOXIDEN (NOX), ALS NO2	8460	520							In 2015 minder aardgas verbruikt
		STIKSTOFOXIDEN (NOX), ALS NO2	8460		H(B)	80	3.2	3	0.32		
		ZWAVELDIOXIDE	8460	336							In 2015 hogere gem.emissie tijdens kwartaalmeting
12	SCHOORSTEEN KETEL F3600 (gas)	KOOLSTOFDIOXIDE IN TON	0	0							
		KOOLSTOFMONOXIDE	0	0							
		KOOLSTOFMONOXIDE	0		H(B)	30		0.0000			
		STIKSTOFOXIDEN (NOX), ALS NO2	0	0							
		STIKSTOFOXIDEN (NOX), ALS NO2	0		D	84		0.0000			
		STOF, NIET SPECIFIEK	0	0							
		STOF, NIET SPECIFIEK	0		H(B)	5		0.0000			
		ZWAVELDIOXIDE	0	0							
		ZWAVELDIOXIDE	0		H(B)	10		0.0000			
13	F3700 (gas)	KOOLSTOFDIOXIDE IN TON		70872							

Installatie: **CENTRA EDEA**      Versie: **3**  
 Rapportage: **JAARRAPPORTAGE gerichte emissies en lekverliezen**  
 Vergunningsnummer: **08/22511(05-02-2009)**  
 Periode: **2015**

Datum: **30-03-2016**    Blz. **20**

EMP- NR	BESCHRIJVING EMISSIEPUNT	COMPONENT	REALISATIE: EMISSIE OVER PERIODE		EMISSIE TYPE	VERGUNDE WAARDEN		TOETS AAN EMISSIE-EISEN			TOELICHTING
			Emissie- uren	Vracht (kg)		Conc. (mg/m <sup>3</sup> )	Vracht (kg)	Hoogste realisatie waarde		Over- schrij- ding	
								Conc. (mg/m <sup>3</sup> )	Vracht (kg)		
13	F3700 (gas)	KOOLSTOFMONOXIDE		393							
		KOOLSTOFMONOXIDE			H(B)	100			1		
		STIKSTOFOXIDEN (NOX), ALS NO2		5771							In 2015 lager aantal emissieuren
		STIKSTOFOXIDEN (NOX), ALS NO2			D	70			52.7		
		STOF, NIET SPECIFIEK		1392							in 2015 referentiemeting uitgevoerd bij F3800
		STOF, NIET SPECIFIEK			H(B)	5			2.3		in 2015 referentiemeting uitgevoerd bij F3800
		ZWAVELDIOXIDE		1060							lagere concentratie zwavel in stookgas
		ZWAVELDIOXIDE			H(B)	10			4.4		
14	F3800 (gas)	KOOLSTOFDIOXIDE IN TON		76297							in 2015 hoger aantal emissieuren
		KOOLSTOFMONOXIDE		426							in 2015 hoger aantal emissieuren
		KOOLSTOFMONOXIDE			H(B)	100			1		
		STIKSTOFOXIDEN (NOX), ALS NO2		5956							in 2015 hoger aantal emissieuren
		STIKSTOFOXIDEN (NOX), ALS NO2			D	70			57.9		
		STOF, NIET SPECIFIEK		1520							in 2015 fijnstofmeting uitgevoerd
		STOF, NIET SPECIFIEK			H(B)	5			2.3		in 2015 fijnstofmeting uitgevoerd
		ZWAVELDIOXIDE		1148							in 2015 hoger aantal emissieuren
		ZWAVELDIOXIDE			H(B)	10			3.9		
500	Diffuus algemeen	KWST. NNB, EXCL. DPS		6400							
513	Koelunits en airconditioning	CHLOORDIFLUORMETHAAN		10							gem.emissie laatste 5 jaar. Geen data. Fa failliet



Installatie: **CYMACO CYMACO** Versie: **1**  
 Rapportage: **JAARRAPPORTAGE gerichte emissies en lekverliezen**  
 Vergunningsnummer: **07/31785 (011107)**  
 Periode: **2015**

Datum: **30-03-2016** Blz. **21**

EMP- NR	BESCHRIJVING EMISSIEPUNT	COMPONENT	REALISATIE: EMISSIE OVER PERIODE		EMISSIE TYPE	VERGUNDE WAARDEN		TOETS AAN EMISSIE-EISEN			TOELICHTING
			Emissie- uren	Vracht (kg)		Conc. (mg/m <sup>3</sup> )	Vracht (kg)	Hoogste realisatie waarde		Over- schrij- ding	
								Conc. (mg/m <sup>3</sup> )	Vracht (kg)		
1	AFZUIGING KEURINGSPUNT	ACETYLEEN	2000	0		5					
2	STRAALCABINE	STOF, NIET SPECIFIEK		18		1					
3	VERFINSTALLATIE 1	TOLUEEN		0		5					Tolueen wordt niet gebruikt
5	VERFINSTALLATIE 2	TOLUEEN			H(B)		0.5				
		TOLUEEN				56					

Installatie: **CZZF DFI**                      Versie: **3**  
 Rapportage: **JAARRAPPORTAGE gerichte emissies en lekverliezen**  
 Vergunningsnummer: **2011-0005 (090611)**  
 Periode: **2015**

Datum: **30-03-2016**    Blz. **22**

EMP-NR	BESCHRIJVING EMISSIEPUNT	COMPONENT	REALISATIE: EMISSIE OVER PERIODE		EMISSIE TYPE	VERGUNDE WAARDEN		TOETS AAN EMISSIE-EISEN			TOELICHTING
			Emissie-uren	Vracht (kg)		Conc. (mg/m <sup>3</sup> )	Vracht (kg)	Hoogste realisatie waarde		Overschrijding	
								Conc. (mg/m <sup>3</sup> )	Vracht (kg)		
1	SCHOORSTEEN A 2151	AMMONIAK			J		6000		454		
		AMMONIAK			H(B)	30		1			
		STIKSTOFOXIDEN (NOX), ALS NO2		9985							
		STIKSTOFOXIDEN (NOX), ALS NO2			H(B)	30		22			
		ZWAVELOXIDEN (SOX)			J		65000		51700		
		ZWAVELOXIDEN (SOX)			D	200		126			
500	Diffuus algemeen	ZWAVELDIOXIDE		82							
		ZWAVELTRIOXYDE		82							
513	Koelunits en airconditioning	CHLOORDFLUORMETHAAN		0							



Installatie: **DME OCI** Versie: **1**  
 Rapportage: **JAARRAPPORTAGE gerichte emissies en lekverliezen**  
 Vergunningsnummer: **08/9890, hoofdstuk 22, 09/18320(220410), 12/59740(061212)**  
 Periode: **2015**

Datum: **30-03-2016** Blz. **24**

EMP-NR	BESCHRIJVING EMISSIEPUNT	COMPONENT	REALISATIE: EMISSIE OVER PERIODE		EMISSIE TYPE	VERGUNDE WAARDEN		TOETS AAN EMISSIE-EISEN			TOELICHTING
			Emissie-uren	Vracht (kg)		Conc. (mg/m <sup>3</sup> )	Vracht (kg)	Hoogste realisatie waarde		Overschrijding	
								Conc. (mg/m <sup>3</sup> )	Vracht (kg)		
E2	SCHOORSTEEN ABSORBEUR A3601	AMMONIAK		1204						V	
		AMMONIAK			U		3		2.47	V	
M1	CYCLOON OP KAT BUNKER, MELAF2	STOF, NIET SPECIFIEK	100	0						V	
M12	DICALITE-BUNKER B2301, MELAF2	DICALITE		0						V	
M2	SCHOORSTEEN OVEN F2001, MELAF2	STIKSTOFOXIDEN (NOX), ALS NO2		20590						V	
		STIKSTOFOXIDEN (NOX), ALS NO2			U	150		104		V	
M3	SCHOORSTEEN S2702, MELAF2	AMMONIAK			J		12500		1188	V	
		AMMONIAK			U		4		1.8	V	
M4	STOFFILTER DROGING, MELAF2	MELAMINE		104						V	
U1	SCHOORSTEEN A234, KT-2	AMMONIAK			J		1000		880	V	
		AMMONIAK			U		2		22.9	O	Directe melding dd. 20-04-2015
U2	SCHOORSTEEN A6801, UF2	AMMONIAK			J		500		325	V	
		AMMONIAK			U		0.5		0.22	V	
U3	ABSORBEUR C6201, UF2	AMMONIAK			J		7400		1413	V	
		AMMONIAK			U		1.5		0.18	V	
U4	NEUTRALISATIE S6505, UF2	AMMONIUMNITRAAT (NEVEL)			U	5		8		O	Wordt geregeld via veranderingsvergunning
		AMMONIUMNITRAAT (NEVEL)		369						V	
		KOOLSTOFDIOXIDE IN TON		108649						V	

Installatie: **DSMRES RES**                      Versie: **2**  
 Rapportage: **JAARRAPPORTAGE gerichte emissies en lekverliezen**  
 Vergunningsnummer: **2005/05, hoofdstuk 32, 10/1900(100610)**  
 Periode: **2015**

Datum: **30-03-2016**    Blz. **25**

EMP-NR	BESCHRIJVING EMISSIEPUNT	COMPONENT	REALISATIE: EMISSIE OVER PERIODE		EMISSIE TYPE	VERGUNDE WAARDEN		TOETS AAN EMISSIE-EISEN			TOELICHTING
			Emissie-uren	Vracht (kg)		Conc. (mg/m <sup>3</sup> )	Vracht (kg)	Hoogste realisatie waarde		Overschrijding	
								Conc. (mg/m <sup>3</sup> )	Vracht (kg)		
1	FAKKEL	KOOLSTOFMONOXIDE		195							
		METHAAN		23							
		ROET		40							
		STIKSTOFOXIDEN (NOX), ALS NO2		12							
2	MINIPLANT 2	WATERSTOF-CYANIDE		0							
3	RES ALGEMEEN	ETHEEN		623							
		OPLOSMIDDEL, ORG		29500							
		PROPEEN		5622							
4	SOLUTECHPLANT	DECALINE			H(B)		2				
		DECALINE		320							
513	Koelunits en airconditioning	CHLOORDIFLUORMETHAAN		0							
		HCFK-MENGSEL (HCFK22/124 HFK152)		3							
		HFK-MENGSEL (HFK125/143A/134A)		0							

Installatie: **E-100 SEKISU**                      Versie: **2**  
 Rapportage: **JAARRAPPORTAGE gerichte emissies en lekverliezen**  
 Vergunningsnummer: **07/49483, 10/26193**  
 Periode: **2015**

**Datum: 30-03-2016 Blz. 26**

EMP-NR	BESCHRIJVING EMISSIEPUNT	COMPONENT	REALISATIE: EMISSIE OVER PERIODE		EMISSIE TYPE	VERGUNDE WAARDEN		TOETS AAN EMISSIE-EISEN			TOELICHTING
			Emissie-uren	Vracht (kg)		Conc. (mg/m <sup>3</sup> )	Vracht (kg)	Hoogste realisatie waarde		Overschrijding	
								Conc. (mg/m <sup>3</sup> )	Vracht (kg)		
1	STACK E-100 (MEETPUNT 1-4)	BUTYRALDEHYDE (N)			H(B)	45		10.9			Meting 2014
		BUTYRALDEHYDE (N)		4177							
		METHANOL		383							
		METHANOL			H(B)	5		1			Meting 2014
		PVB-STOF			H(B)	5		1			Meting 2014
		PVB-STOF		135							
5	BA-TANKS	BUTYRALDEHYDE (N)		0							
6	FILTER 102A PVA SILO	POLYVINYLALCOHOL STOF		8							
7	FILTER 102B PVA SILO	POLYVINYLALCOHOL STOF		8							
8	FILTER 101 PVA HOPPER	POLYVINYLALCOHOL STOF		1							
10	B201 FILTER VAN MENGVAT H-252	PVB-STOF		1							
11	B201 FILTER VAN MENGVAT H252	PVB-STOF		1							
13	FILTER 231A OP H231A	PVB-STOF		9							
14	FILTER 231B OP H231B	PVB-STOF		9							
16	FILTER 241A OP H241A	PVB-STOF		9							
17	FILTER 241B OP H241B	PVB-STOF		9							
19	FILTER 251 OP H251	PVB-STOF		9							
32	STACK E-200 (MEETPUNT 32-35) (grade	BUTYRALDEHYDE (N)			H(B)	45	1.8	2.5			Meting 2014
		BUTYRALDEHYDE (N)		524							

Installatie: **E-100 SEKISU**                      Versie: **2**  
 Rapportage: **JAARRAPPORTAGE gerichte emissies en lekverliezen**  
 Vergunningsnummer: **07/49483, 10/26193**  
 Periode: **2015**

Datum: **30-03-2016**    Blz. **27**

EMP-NR	BESCHRIJVING EMISSIEPUNT	COMPONENT	REALISATIE: EMISSIE OVER PERIODE		EMISSIE TYPE	VERGUNDE WAARDEN		TOETS AAN EMISSIE-EISEN			TOELICHTING
			Emissie-uren	Vracht (kg)		Conc. (mg/m <sup>3</sup> )	Vracht (kg)	Hoogste realisatie waarde		Overschrijding	
								Conc. (mg/m <sup>3</sup> )	Vracht (kg)		
32	STACK E-200 (MEETPUNT 32-35) (grade)	METHANOL			H(B)	5		1			Meting 2014
		METHANOL		210							
		PVB-STOF		417							
		PVB-STOF			H(B)	5		1.2			meting 2014
32	STACK E-200 (MEETPUNT 32-35) (grade)	BUTYRALDEHYDE (N)		3091							
		BUTYRALDEHYDE (N)			H(B)	45	1.8	41			Meting 2015
		METHANOL			H(B)	5		1			Meting 2015
		METHANOL		75							
		PVB-STOF			H(B)	5		0.5000			Meting 2015
		PVB-STOF		38							
36	FILTER 202A PVA SILO	POLYVINYLALCOHOL STOF		9							
37	FILTER 202B PVA SILO	POLYVINYLALCOHOL STOF		9							
38	FILTER 202C PVA SILO	POLYVINYLALCOHOL STOF		9							
39	FILTER 331A OP H331A	PVB-STOF		9							
40	FILTER 331B OP H331B	PVB-STOF			H(B)	5		2			
		PVB-STOF		9							
41	FILTER 341A OP H341A	PVB-STOF			H(B)	5		1.6			
		PVB-STOF		9							
42	FILTER 341B OP H341B	PVB-STOF		9							

Installatie: **E-100 SEKISU**      Versie: **2**  
 Rapportage: **JAARRAPPORTAGE gerichte emissies en lekverliezen**  
 Vergunningsnummer: **07/49483, 10/26193**  
 Periode: **2015**

Datum: **30-03-2016**    Blz. **28**

EMP-NR	BESCHRIJVING EMISSIEPUNT	COMPONENT	REALISATIE: EMISSIE OVER PERIODE		EMISSIE TYPE	VERGUNDE WAARDEN		TOETS AAN EMISSIE-EISEN			TOELICHTING
			Emissie-uren	Vracht (kg)		Conc. (mg/m <sup>3</sup> )	Vracht (kg)	Hoogste realisatie waarde		Overschrijding	
								Conc. (mg/m <sup>3</sup> )	Vracht (kg)		
43	FILTER 351 OP H351	PVB-STOF		9							
44	FILTER 361 OP H361	PVB-STOF			H(B)	5					
		PVB-STOF		9							
45	FILTER 371 OP H371	PVB-STOF			H(B)	5					
		PVB-STOF		9							
46	B301 FILTER 360 VAN VAT H352	PVB-STOF		1							
47	B302 FILTER 370 VAN H362	PVB-STOF		1							
500	Diffuus algemeen	BUTYRALDEHYDE (N)		7600							









Installatie: **EPT LAN** Versie: **3**  
 Rapportage: **JAARRAPPORTAGE gerichte emissies en lekverliezen**  
 Vergunningsnummer: **06/54968 (310507), 10/4941 (231210)**  
 Periode: **2015**

Datum: **30-03-2016** Blz. **32**

EMP-NR	BESCHRIJVING EMISSIEPUNT	COMPONENT	REALISATIE: EMISSIE OVER PERIODE		EMISSIE TYPE	VERGUNDE WAARDEN		TOETS AAN EMISSIE-EISEN			TOELICHTING
			Emissie-uren	Vracht (kg)		Conc. (mg/m <sup>3</sup> )	Vracht (kg)	Hoogste realisatie waarde		Overschrijding	
								Conc. (mg/m <sup>3</sup> )	Vracht (kg)		
501	Flensverbindingen	METHAAN		94							
		PROPEEN		2264							
		WATERSTOF		1596							
502	Afsluiters	AMMONIAK		63							
		ETHEEN		13							
		HEXAAN, N-		1355							
		METHAAN		1068							
		PROPEEN		1871							
		WATERSTOF		845							
503	Pompen	AMMONIAK		21							
		ETHEEN		0							
		HEXAAN, N-		168							
		PROPEEN		5							
504	Compressoren	ETHEEN		0							
		PROPEEN		3362							
		WATERSTOF		0							
505	Veiligheidskleppen	HEXAAN, N-		503							
		PROPEEN		1							
508	AFVALWATERSYSTEMEN, OPEN	KWST. ALIF/AROM. EXCL. DPS		1536							



Installatie: **EPT LAN** Versie: **3**  
 Rapportage: **JAARRAPPORTAGE gerichte emissies en lekverliezen**  
 Vergunningsnummer: **06/54968 (310507), 10/4941 (231210)**  
 Periode: **2015**

Datum: **30-03-2016** Blz. **34**

EMP-NR	BESCHRIJVING EMISSIEPUNT	COMPONENT	REALISATIE: EMISSIE OVER PERIODE		EMISSIE TYPE	VERGUNDE WAARDEN		TOETS AAN EMISSIE-EISEN			TOELICHTING
			Emissie-uren	Vracht (kg)		Conc. (mg/m <sup>3</sup> )	Vracht (kg)	Hoogste realisatie waarde		Overschrijding	
								Conc. (mg/m <sup>3</sup> )	Vracht (kg)		
520	Draadverbindingen	METHAAN		27							
		PROPEEN		2342							
		WATERSTOF		18							
521	ISOLATIE	HEXAAN, N-		4414							
		PROPEEN		187							
522	Pot. open ends draadverbinding	AMMONIAK		0							
		ETHEEN		0							
		HEXAAN, N-		15							
		METHAAN		2							
		PROPEEN		1							
		WATERSTOF		0							
523	Pot. open ends flenzen	AMMONIAK		19							
		ETHEEN		2							
		HEXAAN, N-		201							
		METHAAN		1576							
		PROPEEN		86							
		WATERSTOF		1							
600	Incidentele emissies algemeen	KWST. NNB, EXCL. DPS		13							



Installatie: **HDPEF SABIC**      Versie: **2**  
 Rapportage: **JAARRAPPORTAGE gerichte emissies en lekverliezen**  
 Vergunningsnummer: **2005/05, hoofdstuk 15, 06/32735, 12/2451(170113)**  
 Periode: **2015**

Datum: **30-03-2016**    Blz. **36**

EMP-NR	BESCHRIJVING EMISSIEPUNT	COMPONENT	REALISATIE: EMISSIE OVER PERIODE		EMISSIE TYPE	VERGUNDE WAARDEN		TOETS AAN EMISSIE-EISEN			TOELICHTING
			Emissie-uren	Vracht (kg)		Conc. (mg/m <sup>3</sup> )	Vracht (kg)	Hoogste realisatie waarde		Overschrijding	
								Conc. (mg/m <sup>3</sup> )	Vracht (kg)		
142.	AFTAP OLIE&WAS SYSTEEM 14 (syst.14)	ETHEEN		0							uit bedrijf
145.	DECOMP SYST. 14 (syst.14)	ETHEEN		0							uit bedrijf
		POLYETHEEN		0							uit bedrijf
		ROET		0							uit bedrijf
152.	AFTAP OLIE&WAS SYSTEEM 15 (syst.15)	ETHEEN		2550							
155.	DECOMP & AFBLAZEN SV SYST. 15 (sy	ETHEEN		500							
		POLYETHEEN		60							
		ROET		0							
159.	GASANALYSE SYSTEEM 15&16	ETHEEN			J	1800		703			
162.	AFTAP OLIE&WAS SYSTEEM 16 (syst.16)	ETHEEN		2962							
165.	DECOMP & AFBLAAS SV SYST. 16 (syst.	ETHEEN		11400							
		POLYETHEEN		1595							
		ROET		360							
172.	AFTAP OLIE&WAS SYSTEEM 17 (syst.17)	ETHEEN		3734							
175.	DECOMP & AFBLAAS SV SYST. 17 (syst.	ETHEEN		2100							
		POLYETHEEN		0							
		ROET		0							
401	EMP 12./13./14.(1.1, 1.2, 1.3)	ETHEEN			H(B)	1200 (ppm)		(ppm)			uit bedrijf
		ETHEEN			J	800 (ppm)	94000	(ppm)	0		uit bedrijf



Installatie: **HDPEF SABIC**      Versie: **2**  
 Rapportage: **JAARRAPPORTAGE gerichte emissies en lekverliezen**  
 Vergunningsnummer: **2005/05, hoofdstuk 15, 06/32735, 12/2451(170113)**  
 Periode: **2015**

Datum: **30-03-2016**    Blz. **37**

EMP-NR	BESCHRIJVING EMISSIEPUNT	COMPONENT	REALISATIE: EMISSIE OVER PERIODE		EMISSIE TYPE	VERGUNDE WAARDEN		TOETS AAN EMISSIE-EISEN			TOELICHTING
			Emissie-uren	Vracht (kg)		Conc. (mg/m <sup>3</sup> )	Vracht (kg)	Hoogste realisatie waarde		Overschrijding	
								Conc. (mg/m <sup>3</sup> )	Vracht (kg)		
402	EMP 15.1.1/ 15.1.2/ 15.1.3 (syst.15)	ETHEEN			H(B)	1500 (ppm)			(ppm)		
		ETHEEN			J	950 (ppm)	71000	931 (ppm)	68113		
403	EMP 16.1.1/ 16.1.2/ 16.1.3 (syst.16)	ETHEEN			H(B)	400 (ppm)			(ppm)		
		ETHEEN			J	180 (ppm)	63000	225 (ppm)	24828	O	
404	EMP 17.1.1/ 17.1.2/ 17.1.3 (syst.17)	ETHEEN			H(B)	400 (ppm)			(ppm)		
		ETHEEN			J	180 (ppm)	66000	73 (ppm)	14171	V	
500	Diffuus algemeen	DIFENYL/DIFENYLOXYDE,MENGSEL		0							
		ETHEEN		29405							
		HYDRAZINE, (15% IN WATER)		71							
		PROPAAN		535							
		PROPEEN		942							
513	Koelunits en airconditioning	CHLOORDIFLUORMETHAAN		42							
600	Incidentele emissies algemeen	ETHEEN		235							
1211	GRANULAATDROGER SYSTEEM 12 (sy	ETHEEN									uit bedrijf
1212	PRODUKTIE-BUNKERS SYSTEEM 12 (sy	ETHEEN		0							uit bedrijf
		POLYETHEEN			H(B)		0.1				uit bedrijf
		POLYETHEEN		0							uit bedrijf
1213	OPSLAG-BUNKERS SYSTEEM 12 (syst.12	ETHEEN		0							uit bedrijf
		POLYETHEEN			H(B)		0.1				uit bedrijf

Installatie: **HDPEF SABIC** Versie: **2**  
 Rapportage: **JAARRAPPORTAGE gerichte emissies en lekverliezen**  
 Vergunningsnummer: **2005/05, hoofdstuk 15, 06/32735, 12/2451(170113)**  
 Periode: **2015**

Datum: **30-03-2016** Blz. **38**

EMP-NR	BESCHRIJVING EMISSIEPUNT	COMPONENT	REALISATIE: EMISSIE OVER PERIODE		EMISSIE TYPE	VERGUNDE WAARDEN		TOETS AAN EMISSIE-EISEN			TOELICHTING
			Emissie-uren	Vracht (kg)		Conc. (mg/m <sup>3</sup> )	Vracht (kg)	Hoogste realisatie waarde		Overschrijding	
								Conc. (mg/m <sup>3</sup> )	Vracht (kg)		
1213	OPSLAG-BUNKERS SYSTEEM 12 (syst.12)	POLYETHEEN		0							uit bedrijf
1311	GRANULATIEDROGER SYSTEEM 13 (sy	ETHEEN		0							uit bedrijf
1312	PRODUKTIE-BUNKERS SYSTEEM 13 (sy	ETHEEN									uit bedrijf
		POLYETHEEN			H(B)		0.1				uit bedrijf
		POLYETHEEN		0							uit bedrijf
1313	OPSLAG-BUNKERS SYSTEEM 13 (syst.12	ETHEEN		0							uit bedrijf
		POLYETHEEN			H(B)		0.1				uit bedrijf
		POLYETHEEN		0							uit bedrijf
1411	GRANULAATDROGER SYSTEEM 14 (sy	ETHEEN		0							uit bedrijf
1412	PRODUKTIE-BUNKERS SYSTEEM 14 (sy	ETHEEN		0							uit bedrijf
		POLYETHEEN			H(B)		0.1				uit bedrijf
		POLYETHEEN		0							uit bedrijf
1413	OPSLAG-BUNKERS SYSTEEM 14 (syst.14	ETHEEN		0							uit bedrijf
		POLYETHEEN			H(B)		0.1				uit bedrijf
		POLYETHEEN		0							uit bedrijf
1511	GRANULAATDROGERS (syst.15)	ETHEEN		681							
1512	PRODUCTIEBUNKERS SYSTEEM 15 (sy	ETHEEN		16347							
		POLYETHEEN			H(B)		0.13		0.012		
		POLYETHEEN		96							

Installatie: **HDPEF SABIC**                      Versie: **2**  
 Rapportage: **JAARRAPPORTAGE gerichte emissies en lekverliezen**  
 Vergunningnummer: **2005/05, hoofdstuk 15, 06/32735, 12/2451(170113)**  
 Periode: **2015**

**Datum: 30-03-2016 Blz. 39**

EMP-NR	BESCHRIJVING EMISSIEPUNT	COMPONENT	REALISATIE: EMISSIE OVER PERIODE		EMISSIE TYPE	VERGUNDE WAARDEN		TOETS AAN EMISSIE-EISEN			TOELICHTING
			Emissie-uren	Vracht (kg)		Conc. (mg/m <sup>3</sup> )	Vracht (kg)	Hoogste realisatie waarde		Overschrijding	
								Conc. (mg/m <sup>3</sup> )	Vracht (kg)		
1513	OPSLAGBUNKERS SYSTEEM 15 (syst.15)	ETHEEN		51085							
		POLYETHEEN			H(B)		0.13		0.007	V	
		POLYETHEEN		56							
1611	GRANULAATDROGER SYSTEEM 16 (sy	ETHEEN		248							
1612	PRODUKTIE-BUNKERS SYSTEEM 16 (sy	ETHEEN		5959							
		POLYETHEEN			H(B)		0.5		0.316		
		POLYETHEEN		1907							
1613	OPSLAG-BUNKERS SYSTEEM 16 (syst.16)	ETHEEN		18621							
		POLYETHEEN			H(B)		0.5		0.03		
		POLYETHEEN		181							
1711	GRANULAATDROGERS SYSTEEM 17 (sy	ETHEEN		142							
1712	PRODUKTIE-BUNKERS SYSTEEM 17 (sy	ETHEEN		3401							
		POLYETHEEN			H(B)		0.15		0.142		
		POLYETHEEN		1080							
1713	OPSLAG-BUNKERS SYSTEEM 17 (syst.17)	ETHEEN		10628							
		POLYETHEEN			H(B)		0.15		0.099		
		POLYETHEEN		753							

Installatie: **HS-A SABIC** Versie: **2**  
 Rapportage: **JAARRAPPORTAGE gerichte emissies en lekverliezen**  
 Vergunningsnummer: **2005/05, hoofdstuk 14**  
 Periode: **2015**

Datum: **30-03-2016** Blz. **40**

EMP-NR	BESCHRIJVING EMISSIEPUNT	COMPONENT	REALISATIE: EMISSIE OVER PERIODE		EMISSIE TYPE	VERGUNDE WAARDEN		TOETS AAN EMISSIE-EISEN			TOELICHTING
			Emissie-uren	Vracht (kg)		Conc. (mg/m <sup>3</sup> )	Vracht (kg)	Hoogste realisatie waarde		Overschrijding	
								Conc. (mg/m <sup>3</sup> )	Vracht (kg)		
1	DAMPTERUGWININSTALLATIE (VRU)	BENZEEN		610							
		BENZEEN			H(M)	99 rend(%)		99.35 rend(%)		V	
		BENZEEN			H(M)	98 rend(%)		99.79 rend(%)		V	
		BUTADIEEN,1,3-		73							
		KOOLWATERSTOFFEN			H(M)	92 rend(%)		98.22 rend(%)		V	
		KOOLWATERSTOFFEN			H(M)	90 rend(%)		97.14 rend(%)		V	
		KWS-MENGSEL EXCL.DPS		14367							
2	ONTLUCHTING TANK A (tp1)	KWS-MENGSEL EXCL.DPS		0							
500	Diffuus algemeen (tp1)	AMMONIAK		422							
		BENZEEN		1426							
		BENZINE		151							
		BUTADIEEN,1,3-		2							
		ETHYLBENZEEN		24							
		KWST. CYCL./HETEROCYCL. MENG.		1717							
		METHANOL		79							
		METHYL-T-BUTYLETHER		35							
		NAFTALEEN		25							
		P-XYLEEN (1-4)		31							
		PENTAAN,N-		21							





Installatie: **IAZI SITECH**                      Versie: **1**  
 Rapportage: **JAARRAPPORTAGE gerichte emissies en lekverliezen**  
 Vergunningsnummer: **2005/05, hoofdstuk 4**  
 Periode: **2015**

**Datum: 30-03-2016 Blz. 43**

EMP-NR	BESCHRIJVING EMISSIEPUNT	COMPONENT	REALISATIE: EMISSIE OVER PERIODE		EMISSIE TYPE	VERGUNDE WAARDEN		TOETS AAN EMISSIE-EISEN			TOELICHTING
			Emissie-uren	Vracht (kg)		Conc. (mg/m <sup>3</sup> )	Vracht (kg)	Hoogste realisatie waarde		Overschrijding	
								Conc. (mg/m <sup>3</sup> )	Vracht (kg)		
1	KALKOPSLAGSILO IAZI	STOF, NIET SPECIFIEK		0							
2	KLAARINSTALLATIE ELSERHEIDE	BENZEEN		463							afvalwaterstripper Olefin-3 u/b
		DIEEN MONOMEER NO 1		0							
		ETHYLBENZEEN		0							
		KWST. NNB, EXCL. DPS		569							
		METHYL-T-BUTYLETHER		0							
		METHYLETHYLKETON		0							
		NAFTALEEN		607							afvalwaterstripper Olefin-3 u/b
		STYREEN		0							
		TOLUEEN		80							afvalwaterstripper Olefin-3 u/b
		XYLEEN, NNB		0							
		ZWAVELKOOLSTOF		308							

Installatie: **INFRA CHMLOT**                      Versie: **1**  
 Rapportage: **JAARRAPPORTAGE gerichte emissies en lekverliezen**  
 Vergunningsnummer: **2005/05, hoofdstuk 16**  
 Periode: **2015**

**Datum: 30-03-2016 Blz. 44**

EMP-NR	BESCHRIJVING EMISSIEPUNT	COMPONENT	REALISATIE: EMISSIE OVER PERIODE		EMISSIE TYPE	VERGUNDE WAARDEN		TOETS AAN EMISSIE-EISEN			TOELICHTING
			Emissie-uren	Vracht (kg)		Conc. (mg/m <sup>3</sup> )	Vracht (kg)	Hoogste realisatie waarde		Overschrijding	
								Conc. (mg/m <sup>3</sup> )	Vracht (kg)		
1	SCHOORSTEEN ACETYLEENVULSTAT.	ACETYLEEN		513							
500	Diffuus algemeen (vsa)	ACETON		1553							
513	Koelunits en airconditioning (itb)	CHLOORDIFLUORMETHAAN		4							
		FREON R407C		27							
		HFK-TOTAAL		30							



Installatie: **INTPOL INTPOL**                      Versie: **1**  
 Rapportage: **JAARRAPPORTAGE gerichte emissies en lekverliezen**  
 Vergunningsnummer: **07/43791 (170408)**  
 Periode: **2015**

**Datum: 30-03-2016 Blz. 45**

EMP-NR	BESCHRIJVING EMISSIEPUNT	COMPONENT	REALISATIE: EMISSIE OVER PERIODE		EMISSIE TYPE	VERGUNDE WAARDEN		TOETS AAN EMISSIE-EISEN			TOELICHTING
			Emissie-uren	Vracht (kg)		Conc. (mg/m <sup>3</sup> )	Vracht (kg)	Hoogste realisatie waarde		Overschrijding	
								Conc. (mg/m <sup>3</sup> )	Vracht (kg)		
1	MINIKRAKER (TCPP)	BUTADIEEN,1,3-		0							
		KWS-MENGSEL EXCL.DPS		0							
		ZWAVELWATERSTOF		0							
2	LABORATORIA	BENZEEN		1							
		BUTADIEEN,1,3-		0							
		KWS-MENGSEL EXCL.DPS		420							
513	Koelunits en airconditioning	CHLOORDIFLUORMETHAAN		0							
		HFK134A (TETRAFLUORETHAAN)		80							

Installatie: **LD2 DEXPLA**                      Versie: **2**  
 Rapportage: **JAARRAPPORTAGE gerichte emissies en lekverliezen**  
 Vergunningsnummer: **2005/05, hoofdstuk 18; 09/10309 dd. 18-03-2010**  
 Periode: **2015**

**Datum: 30-03-2016 Blz. 46**

EMP-NR	BESCHRIJVING EMISSIEPUNT	COMPONENT	REALISATIE: EMISSIE OVER PERIODE		EMISSIE TYPE	VERGUNDE WAARDEN		TOETS AAN EMISSIE-EISEN			TOELICHTING
			Emissie-uren	Vracht (kg)		Conc. (mg/m <sup>3</sup> )	Vracht (kg)	Hoogste realisatie waarde		Overschrijding	
								Conc. (mg/m <sup>3</sup> )	Vracht (kg)		
1a	KATVERDUNNING STRAAT 1+2	BENZINE		76							O.b.v. 1 kg/GRC-batch
2a	OVEN F1201 STRAAT 1	STIKSTOFOXIDEN (NOX), ALS NO2			H(B)	150		97			Obv NOx-emissiemeting fa Goedkoop
		STIKSTOFOXIDEN (NOX), ALS NO2		2120							Obv NOx-emissiemeting fa Goedkoop
2b	OVEN F1251 STRAAT 1	STIKSTOFOXIDEN (NOX), ALS NO2			H(B)	222		79			Obv NOx-emissiemeting fa Goedkoop
		STIKSTOFOXIDEN (NOX), ALS NO2		508							
3	OVEN F1801 STRAAT 1	STIKSTOFOXIDEN (NOX), ALS NO2			H(B)	210		77			Obv NOx-meting fa Goedkoop
		STIKSTOFOXIDEN (NOX), ALS NO2		1453							
4	OVEN F2801 STRAAT 2	STIKSTOFOXIDEN (NOX), ALS NO2			H(B)	116		88			Obv NOx-meting fa Goedkoop
		STIKSTOFOXIDEN (NOX), ALS NO2		1825							
5a	AFBLAAS H1422	BENZINE			H(B)		0.3		0.291		
		BENZINE		2273							
5b	AFBLAAS V1411	BENZINE			H(B)		0.3		0.001		
		BENZINE		8							
6a	AFBLAAS H2433 STRAAT 2	BENZINE			H(B)		0.5		0.189		
		BENZINE			J		10500		1507		Obv 4 Q-metingen Intertek
6b	AFBLAAS V2410 STRAAT 2	BENZINE			H(B)		0.1		0.001		
		BENZINE		8							
7	PID-INST. D1401	BENZINE/OCTEEN MENGSEL		188							
		BENZINE/OCTEEN MENGSEL			H(B)	40	0.4	0.0240			

Installatie: LD2 DEXPLA Versie: 2  
 Rapportage: JAARRAPPORTAGE gerichte emissies en lekverliezen  
 Vergunningsnummer: 2005/05, hoofdstuk 18; 09/10309 dd. 18-03-2010  
 Periode: 2015

Datum: 30-03-2016 Blz. 47

EMP-NR	BESCHRIJVING EMISSIEPUNT	COMPONENT	REALISATIE: EMISSIE OVER PERIODE		EMISSIE TYPE	VERGUNDE WAARDEN		TOETS AAN EMISSIE-EISEN			TOELICHTING
			Emissie-uren	Vracht (kg)		Conc. (mg/m <sup>3</sup> )	Vracht (kg)	Hoogste realisatie waarde		Overschrijding	
								Conc. (mg/m <sup>3</sup> )	Vracht (kg)		
7	PID-INST. D1401	POLYETHEEN		52							O.b.v. nieuwe meting Jan 2016 < 0.001 mg/Nm <sup>3</sup>
		POLYETHEEN			H(B)		0.025				O.b.v. nieuwe meting Jan 2016 < 0.001 mg/Nm <sup>3</sup>
8	PID-D2401	BENZINE/OCTEEN MENGSEL		225							
		BENZINE/OCTEEN MENGSEL			H(B)		0.4		0.028		
		POLYETHEEN		104							O.b.v. nieuwe meting Jan 2016 < 0.001 mg/Nm <sup>3</sup>
9a	BUNKERS STRAAT 1 (EMP 9A-9I)	POLYETHEEN			H(B)		0.025		0.004		O.b.v. nieuwe meting Jan 2016 < 0.001 mg/Nm <sup>3</sup>
		BENZINE	7812		J		11000		6206		
10a	BUNKERS STRAAT 2 (EMP 10A-10G)	POLYETHEEN		6							
		BENZINE/OCTEEN MENGSEL	8038		J		42000		16479		
11	WINDZIFTER S 1526	POLYETHEEN	8038	6							
		POLYETHEEN	7812		J	5	500		90		
12	WINDZIFTER S 2526	POLYETHEEN			J	5	500		494		
14	TRANSPORT OPZAKBUNKER STRT.1+2	POLYETHEEN			J	5	500		24		
15	TRANSPORT OPZAKBUNKER STRAAT	POLYETHEEN			J	5	500		18		
16	TANKOPSLAGEN	ALCOHOLEN, NNB			J		250		26		
		BENZINE			J		3000		2681		
500	Diffuus algemeen	OCTEEN,1-			J		1500		639		
		AMMONIAK		2484							Obv diffuse lekverliezen fa Sniffers
		ETHEEN		872						Obv diffuse lekverliezen fa Sniffers	

Installatie: **LD2 DEXPLA**                      Versie: **2**  
 Rapportage: **JAARRAPPORTAGE gerichte emissies en lekverliezen**  
 Vergunningsnummer: **2005/05, hoofdstuk 18; 09/10309 dd. 18-03-2010**  
 Periode: **2015**

**Datum: 30-03-2016 Blz. 48**

EMP-NR	BESCHRIJVING EMISSIEPUNT	COMPONENT	REALISATIE: EMISSIE OVER PERIODE		EMISSIE TYPE	VERGUNDE WAARDEN		TOETS AAN EMISSIE-EISEN			TOELICHTING
			Emissie-uren	Vracht (kg)		Conc. (mg/m <sup>3</sup> )	Vracht (kg)	Hoogste realisatie waarde		Overschrijding	
								Conc. (mg/m <sup>3</sup> )	Vracht (kg)		
500	Diffuus algemeen	HEXAAN, N-		13353							Obv diffuse lekverliezen fa Sniffers
		KWST. MENGSEL, C>=10		21							Obv diffuse lekverliezen fa Sniffers
		METHAAN		269							Obv diffuse lekverliezen fa Sniffers
		OCTEEN, I-		960							Obv diffuse lekverliezen fa Sniffers
		PROPANOL, SEC-		741							Obv diffuse lekverliezen fa Sniffers
		PROPEEN		63							Obv diffuse lekverliezen fa Sniffers
		TRIETHYLAMINE		0							Obv diffuse lekverliezen fa Sniffers
		WATERSTOF		539							Obv diffuse lekverliezen fa Sniffers
513	Koelunits en airconditioning	CHLOORDIFLUORMETHAAN		0							Geen ODS-addities geweest.
600	Incidentele emissies algemeen	AMMONIAK		5							
		BENZINE		11							

Installatie: **LD3/4 SABIC**      Versie: **4**  
 Rapportage: **JAARRAPPORTAGE gerichte emissies en lekverliezen**  
 Vergunningsnummer: **2008/21573; 2011/0852**  
 Periode: **2015**

Datum: **30-03-2016** Blz. **49**

EMP-NR	BESCHRIJVING EMISSIEPUNT	COMPONENT	REALISATIE: EMISSIE OVER PERIODE		EMISSIE TYPE	VERGUNDE WAARDEN		TOETS AAN EMISSIE-EISEN			TOELICHTING
			Emissie-uren	Vracht (kg)		Conc. (mg/m <sup>3</sup> )	Vracht (kg)	Hoogste realisatie waarde		Overschrijding	
								Conc. (mg/m <sup>3</sup> )	Vracht (kg)		
1	DROGERCYCLOON S407, V404	BUTEEN,1-	133	66							
		ETHEEN	133	33							
		HEXEEN	133	0							
		ISOBUTAAN	133	6034							
		POLYETHEEN	133	9							
2	STOFFILTERS HOM. BUNKERS LD-3	POLYETHEEN			H(B)	5		1			
		POLYETHEEN		82							
5	KATACTIVERINGSOVEN/BANDER	KOOLSTOFDIOXIDE IN TON		580							
		STIKSTOFDIOXIDE (NOX), ALS NO2			H(B)	220		72			
		STIKSTOFDIOXIDE (NOX), ALS NO2		444							
41	FLUIDBEDDROGER V-4404/5,S-4407	BUTEEN,1-	253	126							
		ETHEEN	253	63							
		HEXEEN	253	9							
		ISOBUTAAN	253	11443							
		POLYETHEEN	253	17							
42	STOFEMISSIE HOM. BUNKERS LD-4	POLYETHEEN			H(B)	5		1			
		POLYETHEEN		38							
50	KAT.AKTIVERING	ALCOHOLEN, NNB		306							
		STOF, NIET SPECIFIEK		1							

Installatie: **LD3/4 SABIC**      Versie: **4**  
 Rapportage: **JAARRAPPORTAGE gerichte emissies en lekverliezen**  
 Vergunningsnummer: **2008/21573; 2011/0852**  
 Periode: **2015**

Datum: **30-03-2016**    Blz. **50**

EMP-NR	BESCHRIJVING EMISSIEPUNT	COMPONENT	REALISATIE: EMISSIE OVER PERIODE		EMISSIE TYPE	VERGUNDE WAARDEN		TOETS AAN EMISSIE-EISEN			TOELICHTING
			Emissie-uren	Vracht (kg)		Conc. (mg/m <sup>3</sup> )	Vracht (kg)	Hoogste realisatie waarde		Overschrijding	
								Conc. (mg/m <sup>3</sup> )	Vracht (kg)		
50	KAT.AKTIVERING	STOF, NIET SPECIFIEK			H(B)	20		1			
500	Diffuus algemeen	BUTEEN,1-		310							
		ETHEEN		13526							
		HEXEEN		41							
		ISOBUTAAN		34698							
		METHAAN		3171							
		WATERSTOF		586							
513	Koelunits en airconditioning	CHLOORDIFLUORMETHAAN		8							
600	Incidentele emissies algemeen	ETHEEN		140							Directe melding dd. 19-02-2015
		ISOBUTAAN		1445							Directe mekding dd. 19-02-2015

Installatie: **LOG SABIC**                      Versie: **2**  
 Rapportage: **JAARRAPPORTAGE gerichte emissies en lekverliezen**  
 Vergunningsnummer: **2005/05, hoofdstuk 20**  
 Periode: **2015**

Datum: **30-03-2016**    Blz. **51**

EMP-NR	BESCHRIJVING EMISSIEPUNT	COMPONENT	REALISATIE: EMISSIE OVER PERIODE		EMISSIE TYPE	VERGUNDE WAARDEN		TOETS AAN EMISSIE-EISEN			TOELICHTING
			Emissie-uren	Vracht (kg)		Conc. (mg/m <sup>3</sup> )	Vracht (kg)	Hoogste realisatie waarde		Overschrijding	
								Conc. (mg/m <sup>3</sup> )	Vracht (kg)		
1	FAKKEL (fakkel)	KOOLSTOFDIOXIDE IN TON		633							
		KOOLSTOFMONOXIDE		11364							
		KWS-MENGSEL EXCL.DPS		2190							
		METHAAN		649							
		ROET, STOF < 10 UM		536							
		STIKSTOFOXIDEN (NOX), ALS NO2		87							
		ZWAVELDIOXIDE		0							
2	INCINERATOR TP3 (tp3)	BENZEEN			J		50		4		
		KOOLSTOFDIOXIDE IN TON		486							
		KOOLSTOFMONOXIDE		50							
		KWST. ALIF/AROM. EXCL. DPS			J		350		50		
		STIKSTOFOXIDEN (NOX), ALS NO2		200							
3	VPS (VAPOUR PROCESSING SYSTEM (c	KOOLSTOFMONOXIDE		0							
		KWST. ALIF/AROM. EXCL. DPS			J		300		0		
		STIKSTOFOXIDEN (NOX), ALS NO2		0							
500	Diffuus algemeen (algemeen)	AMMONIAK		0							
		BENZEEN		294							
		BENZINE		310							
		BUTAAN		14							

Installatie: **LOG SABIC**                      Versie: **2**  
 Rapportage: **JAARRAPPORTAGE gerichte emissies en lekverliezen**  
 Vergunningsnummer: **2005/05, hoofdstuk 20**  
 Periode: **2015**

Datum: **30-03-2016**    Blz. **52**

EMP-NR	BESCHRIJVING EMISSIEPUNT	COMPONENT	REALISATIE: EMISSIE OVER PERIODE		EMISSIE TYPE	VERGUNDE WAARDEN		TOETS AAN EMISSIE-EISEN			TOELICHTING
			Emissie-uren	Vracht (kg)		Conc. (mg/m <sup>3</sup> )	Vracht (kg)	Hoogste realisatie waarde		Overschrijding	
								Conc. (mg/m <sup>3</sup> )	Vracht (kg)		
500	Diffuus algemeen (algemeen)	BUTADIEEN,1,3-		1329							
		BUTEEN,1-		215							
		CIS-2-BUTEEN		8							
		CYCLOPENTADIEEN (1, 3)		17							
		DICYCLOPENTADIEEN		19							
		ETHEEN		6204							
		ETHYLBENZEEN		24							
		HEPTAAN,N-		0							
		HEXAAN, N-		0							
		ISOBUTAAN		220							
		KWST. ALIF/AROM. EXCL. DPS		2474							
		KWST. AROM. MENG. EXCL. DPS		236							
		KWST. NNB, EXCL. DPS		712							
		M-XYLEEN (1-3)		19							
		METHANOL		42							
		METHYL-T-BUTYLETHER		268							
		METHYLPROPEEN,2 (ISOBUTYLEEN		62							
		NAFTALEEN		62							
		P-XYLEEN (1-4)		11							





Installatie: **MAMMOE MMT**                      Versie: **1**  
 Rapportage: **JAARRAPPORTAGE gerichte emissies en lekverliezen**  
 Vergunningsnummer: **08/44121(050209)**  
 Periode: **2015**

**Datum: 30-03-2016 Blz. 54**

EMP- NR	BESCHRIJVING EMISSIEPUNT	COMPONENT	REALISATIE: EMISSIE OVER PERIODE		EMISSIE TYPE	VERGUNDE WAARDEN		TOETS AAN EMISSIE-EISEN			TOELICHTING
			Emissie- uren	Vracht (kg)		Conc. (mg/m <sup>3</sup> )	Vracht (kg)	Hoogste realisatie waarde		Over- schrij- ding	
								Conc. (mg/m <sup>3</sup> )	Vracht (kg)		
524	Vracht- en tankauto's	STIKSTOFOXIDEN (NOX), ALS NO2		634							
		STOF, NIET SPECIFIEK		18							
		ZWAVELDIOXIDE		1							

Installatie: **NAK3 SABIC**                      Versie: **3**  
 Rapportage: **JAARRAPPORTAGE gerichte emissies en lekverliezen**  
 Vergunningsnummer: **2005/05, hoofdstuk 24**  
 Periode: **2015**

Datum: **30-03-2016**    Blz. **55**

EMP-NR	BESCHRIJVING EMISSIEPUNT	COMPONENT	REALISATIE: EMISSIE OVER PERIODE		EMISSIE TYPE	VERGUNDE WAARDEN		TOETS AAN EMISSIE-EISEN			TOELICHTING
			Emissie-uren	Vracht (kg)		Conc. (mg/m <sup>3</sup> )	Vracht (kg)	Hoogste realisatie waarde		Overschrijding	
								Conc. (mg/m <sup>3</sup> )	Vracht (kg)		
1	KRAAKOVENS (nak3)	KOOLSTOFDIOXIDE IN TON		619839							
		KOOLSTOFMONOXIDE		460385							
		KWST. NNB, EXCL. DPS		0							
		METHAAN		11415							
		STIKSTOFOXIDEN (NOX), ALS NO2		409332							
		STIKSTOFOXIDEN (NOX), ALS NO2			U	240		173		V	
2	REGENERATIEOVENS (nak3)	KOOLSTOFDIOXIDE IN TON		1585							
		KOOLSTOFMONOXIDE		1070							
		KWST. NNB, EXCL. DPS		0							
		METHAAN		137							
		STIKSTOFOXIDEN (NOX), ALS NO2		11067							
		STIKSTOFOXIDEN (NOX), ALS NO2			U	240		175		V	
5	HYDROGENERINGSREACTOR (nak3)	ZWAVELDIOXIDE		3350							
6	GRONDFAKKEL (nak3)	ETHEEN		38726							
		KOOLSTOFMONOXIDE		411658							
		KWST. NNB, EXCL. DPS		58089							
		ROET		0							
		STIKSTOFOXIDEN (NOX), ALS NO2		3479							
7	TORENFAKKEL V-891 (nak3)	ETHEEN		6969							

Installatie: **NAK3 SABIC**                      Versie: **3**  
 Rapportage: **JAARRAPPORTAGE gerichte emissies en lekverliezen**  
 Vergunningsnummer: **2005/05, hoofdstuk 24**  
 Periode: **2015**

Datum: **30-03-2016**    Blz. **56**

EMP-NR	BESCHRIJVING EMISSIEPUNT	COMPONENT	REALISATIE: EMISSIE OVER PERIODE		EMISSIE TYPE	VERGUNDE WAARDEN		TOETS AAN EMISSIE-EISEN			TOELICHTING
			Emissie-uren	Vracht (kg)		Conc. (mg/m <sup>3</sup> )	Vracht (kg)	Hoogste realisatie waarde		Overschrijding	
								Conc. (mg/m <sup>3</sup> )	Vracht (kg)		
7	TORENAKKEL V-891 (nak3)	KOOLSTOFMONOXIDE		74081							
		KWST. NNB, EXCL. DPS		10454							
		ROET		3623							
		STIKSTOFOXIDEN (NOX), ALS NO2		626							
8	TORENAKKEL V-891 B (nak3)	ETHEEN									
		KOOLSTOFMONOXIDE									
		KWST. NNB, EXCL. DPS									
		ROET		0							
9	TORENAKKEL V-891-C (nak3)	ETHEEN									
		KOOLSTOFMONOXIDE									
		KWST. NNB, EXCL. DPS									
		ROET		0							
12	KRAAKOVEN F-101L (nak3)	KOOLSTOFDIOXIDE IN TON		107985							
		KOOLSTOFMONOXIDE		885							
		KWST. NNB, EXCL. DPS		0							
		METHAAN		295							
		STIKSTOFOXIDEN (NOX), ALS NO2		63275							

Installatie: **NAK3 SABIC**      Versie: **3**  
 Rapportage: **JAARRAPPORTAGE gerichte emissies en lekverliezen**  
 Vergunningsnummer: **2005/05, hoofdstuk 24**  
 Periode: **2015**

Datum: **30-03-2016**    Blz. **57**

EMP-NR	BESCHRIJVING EMISSIEPUNT	COMPONENT	REALISATIE: EMISSIE OVER PERIODE		EMISSIE TYPE	VERGUNDE WAARDEN		TOETS AAN EMISSIE-EISEN			TOELICHTING
			Emissie-uren	Vracht (kg)		Conc. (mg/m <sup>3</sup> )	Vracht (kg)	Hoogste realisatie waarde		Overschrijding	
								Conc. (mg/m <sup>3</sup> )	Vracht (kg)		
12	KRAAKOVEN F-101L (nak3)	STIKSTOFOXIDEN (NOX), ALS NO2			U	150		110		V	
500	Diffuus algemeen (nak3)	BENZEEN		3314							
		BUTAAN		760							
		BUTADIEN,1,3-		7566							
		BUTEEN,1-		2439							
		BUTEEN-2		208							
		CYCLOHEXAAN		103							
		CYCLOPENTAAN		149							
		CYCLOPENTEEN		12							
		DICYCLOPENTADIEN		431							
		DIMETHYLFORMAMIDE		3478							
		ETHAAN		1526							
		ETHANOL		306							
		ETHEEN		9199							
		ETHYL TERT BUTYLETHER (ETBE)		33							
		ETHYLBENZEEN		11							
		HEPTAAN,N-		23							
		HEXAAN, N-		59							
		ISOBUTAAN		201							

Installatie: **NAK3 SABIC**                      Versie: **3**  
 Rapportage: **JAARRAPPORTAGE gerichte emissies en lekverliezen**  
 Vergunningsnummer: **2005/05, hoofdstuk 24**  
 Periode: **2015**

Datum: **30-03-2016**    Blz. **58**

EMP-NR	BESCHRIJVING EMISSIEPUNT	COMPONENT	REALISATIE: EMISSIE OVER PERIODE		EMISSIE TYPE	VERGUNDE WAARDEN		TOETS AAN EMISSIE-EISEN			TOELICHTING
			Emissie-uren	Vracht (kg)		Conc. (mg/m <sup>3</sup> )	Vracht (kg)	Hoogste realisatie waarde		Overschrijding	
								Conc. (mg/m <sup>3</sup> )	Vracht (kg)		
500	Diffuus algemeen (nak3)	KWST. AROM. MENG. EXCL. DPS		3907							
		M-XYLEEN (1-3)		958							
		METHAAN		27709							
		METHANOL		174							
		METHYL-T-BUTYLETHER		40							
		METHYLBUTAAN (ISOPENTAAN)		174							
		METHYLCYCLOPENTAAN		161							
		METHYLPROPEEN,2 (ISOBUTYLEEN)		130							
		N-METHYLPYROLLIDON		209							
		NAFTA		4025							
		PENTAAN,N-		192							
		PROPAAN		933							
		PROPEEN		15007							
		QUENCHOLIE (KRAAKOLIE)		276							
		STYREEN		101							
		TOLUEEN		1887							
		VINYLACETAAT		2199							
		VINYLCYCLOHEXEEN		401							
		WATERSTOF		1191							



Installatie: **NAK4 SABIC**                      Versie: **2**  
 Rapportage: **JAARRAPPORTAGE gerichte emissies en lekverliezen**  
 Vergunningsnummer: **2005/05, hoofdstuk 25, 2012/0678**  
 Periode: **2015**

Datum: **30-03-2016**    Blz. **60**

EMP-NR	BESCHRIJVING EMISSIEPUNT	COMPONENT	REALISATIE: EMISSIE OVER PERIODE		EMISSIE TYPE	VERGUNDE WAARDEN		TOETS AAN EMISSIE-EISEN			TOELICHTING
			Emissie-uren	Vracht (kg)		Conc. (mg/m <sup>3</sup> )	Vracht (kg)	Hoogste realisatie waarde		Overschrijding	
								Conc. (mg/m <sup>3</sup> )	Vracht (kg)		
1/6	KRAAKOVENS (nak4)	KOOLSTOFDIOXIDE IN TON	8760	990861							
		KOOLSTOFMONOXIDE	8760	626310							
		KWST. NNB, EXCL. DPS	8760	0							
		STIKSTOFOXIDEN (NOX), ALS NO2	8760		H(B)	230		103		V	
		STIKSTOFOXIDEN (NOX), ALS NO2			H(B)	230		105		V	
		STIKSTOFOXIDEN (NOX), ALS NO2	8760		J		1100000		443323		
		STIKSTOFOXIDEN (NOX), ALS NO2			U	125		99		V	
		STIKSTOFOXIDEN (NOX), ALS NO2			U	125		99		V	
8	CLAUS-UNIT (nak4)	ZWAVELDIOXIDE			J		103000		0		
10	GRONDFAKKEL (CONTINU) (nak4)	C4-MENGSEL		3416							
		ETHAAN		365							
		ETHEEN		1095							
		KOOLSTOFDIOXIDE IN TON		4466							
		KOOLSTOFMONOXIDE		76728							
		METHAAN		13563							
		PROPEEN/PROPAAN		1575							
		ROET		0							
		STIKSTOFOXIDEN (NOX), ALS NO2		716							
11	GRONDFAKKEL (DISCONTINU) (nak4)	C4-MENGSEL		2159							



Installatie: **NAK4 SABIC**                      Versie: **2**  
 Rapportage: **JAARRAPPORTAGE gerichte emissies en lekverliezen**  
 Vergunningsnummer: **2005/05, hoofdstuk 25, 2012/0678**  
 Periode: **2015**

Datum: **30-03-2016**    Blz. **61**

EMP-NR	BESCHRIJVING EMISSIEPUNT	COMPONENT	REALISATIE: EMISSIE OVER PERIODE		EMISSIE TYPE	VERGUNDE WAARDEN		TOETS AAN EMISSIE-EISEN			TOELICHTING
			Emissie-uren	Vracht (kg)		Conc. (mg/m <sup>3</sup> )	Vracht (kg)	Hoogste realisatie waarde		Overschrijding	
								Conc. (mg/m <sup>3</sup> )	Vracht (kg)		
11	GRONDFAKKEL (DISCONTINU) (nak4)	ETHAAN		862							
		ETHEEN		764							
		KOOLSTOFDIOXIDE IN TON		1245							
		KOOLSTOFMONOXIDE		21397							
		METHAAN		699							
		PROPEEN/PROPAAN		711							
		ROET		888							
		STIKSTOFOXIDEN (NOX), ALS NO2		174							
12	TORENFAKKEL (DISCONTINU) (nak4)	C4-MENGSEL		927							
		ETHAAN		862							
		ETHEEN		292							
		KOOLSTOFDIOXIDE IN TON		892							
		KOOLSTOFMONOXIDE		15329							
		METHAAN		2121							
		PROPEEN/PROPAAN		254							
		ROET		356							
		STIKSTOFOXIDEN (NOX), ALS NO2		138							
13	ACETYLEEN AFBLAAS (DISCONTINU)	ACETYLEEN		0							
14	REGENEREER/ACTIVEER OVEN (nak4)	KOOLSTOFDIOXIDE IN TON	5316	2300							

Installatie: **NAK4 SABIC**                      Versie: **2**  
 Rapportage: **JAARRAPPORTAGE gerichte emissies en lekverliezen**  
 Vergunningsnummer: **2005/05, hoofdstuk 25, 2012/0678**  
 Periode: **2015**

**Datum: 30-03-2016 Blz. 62**

EMP-NR	BESCHRIJVING EMISSIEPUNT	COMPONENT	REALISATIE: EMISSIE OVER PERIODE		EMISSIE TYPE	VERGUNDE WAARDEN		TOETS AAN EMISSIE-EISEN			TOELICHTING
			Emissie-uren	Vracht (kg)		Conc. (mg/m <sup>3</sup> )	Vracht (kg)	Hoogste realisatie waarde		Overschrijding	
								Conc. (mg/m <sup>3</sup> )	Vracht (kg)		
14	REGENEREER/ACTIVEER OVEN (nak4)	KOOLSTOFMONOXIDE	5316	11							
		KWST. NNB, EXCL. DPS	5316	0							
		STIKSTOFOXIDEN (NOX), ALS NO2	5316	936							
15	SCRUBBER (DEXST) (dexst)	DIMETHYLACEETAMIDE		0							
		ETHYLBENZEEN		0							
		KWS-TOTAAL3	0		H(B)	100					
		KWS-TOTAAL3	0	0							
		STYREEN		0							
		XYLEEN, NNB		0							
500	Diffuus algemeen (nak4)	ACETYLEEN		707							
		BENZEEN		4815							
		BENZINE		827							
		BUTADIEEN,1,3-		1650							
		BUTEEN,1-		1992							
		CYCLOHEXAAN		1006							
		DIMETHYLACEETAMIDE		1323							
		DIMETHYLFORMAMIDE		3864							
		ETHAAN		3586							
		ETHEEN		12943							

Installatie: **NAK4 SABIC**                      Versie: **2**  
 Rapportage: **JAARRAPPORTAGE gerichte emissies en lekverliezen**  
 Vergunningsnummer: **2005/05, hoofdstuk 25, 2012/0678**  
 Periode: **2015**

Datum: **30-03-2016**    Blz. **63**

EMP- NR	BESCHRIJVING EMISSIEPUNT	COMPONENT	REALISATIE: EMISSIE OVER PERIODE		EMISSIE TYPE	VERGUNDE WAARDEN		TOETS AAN EMISSIE-EISEN			TOELICHTING
			Emissie- uren	Vracht (kg)		Conc. (mg/m <sup>3</sup> )	Vracht (kg)	Hoogste realisatie waarde		Over- schrij- ding	
								Conc. (mg/m <sup>3</sup> )	Vracht (kg)		
500	Diffuus algemeen (nak4)	ETHYLBENZEEN		205							
		HEPTAAN,N-		182							
		HEXAAN, N-		330							
		KWST. ALIF. MENGSEL,C2-C10		3661							
		KWST. AROM. MENG. EXCL. DPS		1727							
		KWST. MENGSEL, C>=10		9288							
		M-XYLEEN (1-3)		1552							
		METHAAN		19239							
		METHANOL		670							
		NAFTA		5140							
		O-XYLEEN (1,2)		188							
		P-XYLEEN (1-4)		80							
		PROPAAN		526							
		PROPEEN		17996							
		QUENCHOLIE (KRAAKOLIE)		2307							
		STYREEN		3048							
		TOLUEEN		3101							
		WATERSTOF		2252							
		ZWAVELWATERSTOF		0							

Installatie: **NAK4 SABIC**                      Versie: **2**  
 Rapportage: **JAARRAPPORTAGE gerichte emissies en lekverliezen**  
 Vergunningsnummer: **2005/05, hoofdstuk 25, 2012/0678**  
 Periode: **2015**

**Datum: 30-03-2016 Blz. 64**

EMP-NR	BESCHRIJVING EMISSIEPUNT	COMPONENT	REALISATIE: EMISSIE OVER PERIODE		EMISSIE TYPE	VERGUNDE WAARDEN		TOETS AAN EMISSIE-EISEN			TOELICHTING
			Emissie-uren	Vracht (kg)		Conc. (mg/m <sup>3</sup> )	Vracht (kg)	Hoogste realisatie waarde		Overschrijding	
								Conc. (mg/m <sup>3</sup> )	Vracht (kg)		
513	Koelunits en airconditioning (nak4)	CHLOORDIFLUORMETHAAN		2							
600	Incidentele emissies algemeen (nak4)	KWST. NNB, EXCL. DPS		0							













Installatie: NIFA DFI Versie: 2  
 Rapportage: JAARRAPPORTAGE gerichte emissies en lekverliezen  
 Vergunningsnummer: 2005/05, hoofdstuk 27  
 Periode: 2015

Datum: 30-03-2016 Blz. 70

EMP-NR	BESCHRIJVING EMISSIEPUNT	COMPONENT	REALISATIE: EMISSIE OVER PERIODE		EMISSIE TYPE	VERGUNDE WAARDEN		TOETS AAN EMISSIE-EISEN			TOELICHTING
			Emissie-uren	Vracht (kg)		Conc. (mg/m <sup>3</sup> )	Vracht (kg)	Hoogste realisatie waarde		Overschrijding	
								Conc. (mg/m <sup>3</sup> )	Vracht (kg)		
1	SCHOORSTEEN A1980	AMMONIAK	8760		H(B)	200	8	33	1.19		Nieuwe filters sinds half 2014
		AMMONIAK	8760	10402							Nieuwe filters sinds half 2014
		AMMONIUMNITRAAT/NITRIET (NEV)	8760	3625							Nieuwe filters sinds half 2014
		AMMONIUMNITRAAT/NITRIET (NEV)	8760		H(B)	190	7.6	11.5	0.41		Nieuwe filters sinds half 2014
		DISTIKSTOFOXIDE	8760	693119							
		STIKSTOFOXIDEN (NOX), ALS NO2	8760		D	1500	1425	1520	1313	O	Overschrijding gemeld via 20150527SH
		STIKSTOFOXIDEN (NOX), ALS NO2	8760	250655							Warm jaar en hogere productie
		STIKSTOFOXIDEN (NOX), ALS NO2	8760		H(M)	900	35.6	895	32.2		
		WATERSTOFCYANIDE	8760	32							Nieuwe filters sinds half 2014
		WATERSTOFCYANIDE	8760		H(B)	10	0.4	0.1000	0		Nieuwe filters sinds half 2014
2	SCRUBBER CO2-ABSORBEUR	AMMONIAK	8760	4000							
		METHAAN	8760	6000							
		WATERSTOF	8760	3600							
506	Tankopslagen	AMMONIAK	8760	680							
510	Monsternamepunten	AMMONIAK	8760	40							
512	Gas- en/of vloeistofvrij maken	AMMONIAK	8760	1270							
515	Flenzen en afsluiters	AMMONIAK	8760	11							





Installatie: **PGCAP DF1** Versie: **1**  
 Rapportage: **JAARRAPPORTAGE gerichte emissies en lekverliezen**  
 Vergunningsnummer: **2005/05, hoofdstuk 7 10/2561(190810)**  
 Periode: **2015**

Datum: **30-03-2016** Blz. **73**

EMP-NR	BESCHRIJVING EMISSIEPUNT	COMPONENT	REALISATIE: EMISSIE OVER PERIODE		EMISSIE TYPE	VERGUNDE WAARDEN		TOETS AAN EMISSIE-EISEN			TOELICHTING
			Emissie-uren	Vracht (kg)		Conc. (mg/m <sup>3</sup> )	Vracht (kg)	Hoogste realisatie waarde		Overschrijding	
								Conc. (mg/m <sup>3</sup> )	Vracht (kg)		
46	V6408/S6502 (hpo)	TOLUEEN		195							in 2014 lage uptime TERS
60	AMMONIAKCIRCUIT C-7000 (hso/zuiv)	AMMONIAK		85							
61	NOX-VERWIJDERING HYAM-BEREIDIN	DISTIKSTOFOXIDE		478000							
		STIKSTOFOXIDEN (NOX), ALS NO2			U90		8.8		5.53		
		STIKSTOFOXIDEN (NOX), ALS NO2		55000							
		WATERSTOFCYANIDE		1186							
		WATERSTOFCYANIDE			H(B)	4	0.17	4	0.17		
		ZWAVELDIOXIDE		13300							defecte ventilator & kritisch sturen ivm rendement
64	LACTAMOPSLAG T 7803 T/M T 7808 (hsc)	CAPROLACTAM,E-		500							
65	LACTAMOPSLAG T-7809 (hso/zuiv)	CAPROLACTAM,E-		500							
68	UTILITIES V-7000 A/B (hso/zuiv)	AMMONIAK		150							
70	HYAM OPKOOKBAKKEN H-7008 (hso/zu)	DISTIKSTOFOXIDE		372800							
		STIKSTOFOXIDEN (NOX), ALS NO2		40800							meer betrouwbare metingen met nieuwe H7008
		WATERSTOFCYANIDE			U		0.03		0.03		
		WATERSTOFCYANIDE		2							minder carbamaatverbruik
71	OXIMEBEREIDING R-7100/R-7101/R (hso)	AMMONIAK		20							
		CYCLOHEXANOL		9							
		CYCLOHEXANON		88							
		CYCLOHEXANONOXIME		61							

Installatie: **PGCAP DF1** Versie: **1**  
 Rapportage: **JAARRAPPORTAGE gerichte emissies en lekverliezen**  
 Vergunningsnummer: **2005/05, hoofdstuk 7 10/2561(190810)**  
 Periode: **2015**

Datum: **30-03-2016** Blz. **74**

EMP-NR	BESCHRIJVING EMISSIEPUNT	COMPONENT	REALISATIE: EMISSIE OVER PERIODE		EMISSIE TYPE	VERGUNDE WAARDEN		TOETS AAN EMISSIE-EISEN			TOELICHTING
			Emissie-uren	Vracht (kg)		Conc. (mg/m <sup>3</sup> )	Vracht (kg)	Hoogste realisatie waarde		Overschrijding	
								Conc. (mg/m <sup>3</sup> )	Vracht (kg)		
71	OXIMEBEREIDING R-7100/R-7101/R (hso)	WATERSTOF-CYANIDE		9							
72	OXIMEBEREIDING S-7101A/S7101B/ (hsc)	AMMONIAK		9							
		CYCLOHEXANOL		9							
		CYCLOHEXANON		9							
		CYCLOHEXANONOXIME		38							
73	EXTRACTIER-7103 (hso/zuiv)	AMMONIAK		4							
		CYCLOHEXANOL		18							
		CYCLOHEXANON		9978							
		CYCLOHEXANONOXIME		131							
78	AMMONIAKWATERBEREIDING C-7096	AMMONIAK		208							meer aanbod wagonverlading AFA
		METHAAN		25555							meer aanbod wagonverlading AFA
79	HYAMBEREIDING V-7002 (hso/zuiv)	AMMONIAK		403							
80	OXIMEBEREIDING S-7102 (hso/zuiv)	CYCLOHEXANON		131							
83	CVU	KOOLSTOFMONOXIDE	8554	43							
		KWST. NNB, EXCL. DPS	8554	273							
		KWST. NNB, EXCL. DPS	8554		H(B)	12		12			
		STIKSTOF-OXIDEN (NOX), ALS NO2	8554	530							
83A	BYPASS CVU	BENZEEN	206	682							goede onstreamtijd CVU
		CYCLOHEXAAN	206	49							goede onstreamtijd CVU









Installatie: **PPF3/6 SABIC**                      Versie: **1**  
 Rapportage: **JAARRAPPORTAGE gerichte emissies en lekverliezen**  
 Vergunningsnummer: **08/13321**  
 Periode: **2015**

**Datum: 30-03-2016 Blz. 78**

EMP-NR	BESCHRIJVING EMISSIEPUNT	COMPONENT	REALISATIE: EMISSIE OVER PERIODE		EMISSIE TYPE	VERGUNDE WAARDEN		TOETS AAN EMISSIE-EISEN			TOELICHTING
			Emissie-uren	Vracht (kg)		Conc. (mg/m <sup>3</sup> )	Vracht (kg)	Hoogste realisatie waarde		Overschrijding	
								Conc. (mg/m <sup>3</sup> )	Vracht (kg)		
1	S3611, OVERHEAD ADDITIEVEN	POLYPROPEEN, STOF > 10 UM		8							
		POLYPROPEEN, STOF > 10 UM			U	25		3.2			
2	S3605, POLYPROPEEN OVERHEAD	POLYPROPEEN, STOF > 10 UM		8							
		POLYPROPEEN, STOF > 10 UM			U	25		1.2			
3	S3612, AFZUIGING EXTRUDER	POLYPROPEEN, STOF > 10 UM		59							
		POLYPROPEEN, STOF > 10 UM			U	10		2.7			
4	S3609, ONTSTOFFINGSCYCLON	POLYPROPEEN, STOF > 10 UM		830							
		POLYPROPEEN, STOF > 10 UM			U	5		3.7			
5	S3603, AFBLAAS DROGE ZEEFBOCHT	POLYPROPEEN, STOF > 10 UM		319							
		POLYPROPEEN, STOF > 10 UM			U	20		11.4			
6	MENGBUNKERS, V3625A/B/C, V3626	POLYPROPEEN, STOF > 10 UM		285							
		POLYPROPEEN, STOF > 10 UM			U	10		5.2			
7	GRANULAATBUNKERS, V3801-V3825	POLYPROPEEN, STOF > 10 UM		67							
		POLYPROPEEN, STOF > 10 UM			U	10		1.9			
8	V1531, ADDITIEV OVERHEAD STR.1	POLYPROPEEN, STOF > 10 UM		8							
		POLYPROPEEN, STOF > 10 UM			U	25		14.7			
9	S2538, ADDITIEV OVERHEAD STR.2	POLYPROPEEN, STOF > 10 UM		8							
		POLYPROPEEN, STOF > 10 UM			U	10		10.8		O	
10	K1517, AFZUIG EXTRUDERS&KNEDER	POLYPROPEEN, STOF > 10 UM		64							

Installatie: **PPF3/6 SABIC**      Versie: **1**  
 Rapportage: **JAARRAPPORTAGE gerichte emissies en lekverliezen**  
 Vergunningsnummer: **08/13321**  
 Periode: **2015**

Datum: **30-03-2016**    Blz. **79**

EMP-NR	BESCHRIJVING EMISSIEPUNT	COMPONENT	REALISATIE: EMISSIE OVER PERIODE		EMISSIE TYPE	VERGUNDE WAARDEN		TOETS AAN EMISSIE-EISEN			TOELICHTING
			Emissie-uren	Vracht (kg)		Conc. (mg/m <sup>3</sup> )	Vracht (kg)	Hoogste realisatie waarde		Overschrijding	
								Conc. (mg/m <sup>3</sup> )	Vracht (kg)		
10	K1517, AFZUIG EXTRUDERS&KNEDER	POLYPROPEEN, STOF > 10 UM			U	25		1.3			
11	S1513, AFBLAAS ZEEFBOCHT STR.1	POLYPROPEEN, STOF > 10 UM		169							
		POLYPROPEEN, STOF > 10 UM			U	10		3			
12	S2590, AFBLAAS ZEEFBOCHT STR.2	POLYPROPEEN, STOF > 10 UM		56							
		POLYPROPEEN, STOF > 10 UM			U	10		1.2			
13	V1535A/B, ANALYSEBUNKER STR. 1	POLYPROPEEN, STOF > 10 UM		128							
		POLYPROPEEN, STOF > 10 UM			U	25		12.6			
14	V2535 A/B/C ANALYSEBUNKER STR2	POLYPROPEEN, STOF > 10 UM		16							
		POLYPROPEEN, STOF > 10 UM			U	25		5			
15	V1525 A/B/C/D MENG BUNKER STR1	POLYPROPEEN, STOF > 10 UM		402							
		POLYPROPEEN, STOF > 10 UM			U	25		4.7			
16	V2525 A/B/C/D MENG BUNKERS STR2	POLYPROPEEN, STOF > 10 UM		16							
		POLYPROPEEN, STOF > 10 UM			U	25		2			
17	S2531, ONTSTOFINST. STR. 2	POLYPROPEEN, STOF > 10 UM		128							
		POLYPROPEEN, STOF > 10 UM			U	10		1.2			
18	S1528, AFZUIG TOESLAGSTOG INST	POLYPROPEEN, STOF > 10 UM		8							
		POLYPROPEEN, STOF > 10 UM			U	10		1.1			
500	Diffuus algemeen	ETHEEN		1938							
		METHAAN		185							

Installatie: **PPF3/6 SABIC**                      Versie: **1**  
 Rapportage: **JAARRAPPORTAGE gerichte emissies en lekverliezen**  
 Vergunningsnummer: **08/13321**  
 Periode: **2015**

**Datum: 30-03-2016 Blz. 80**

EMP-NR	BESCHRIJVING EMISSIEPUNT	COMPONENT	REALISATIE: EMISSIE OVER PERIODE		EMISSIE TYPE	VERGUNDE WAARDEN		TOETS AAN EMISSIE-EISEN			TOELICHTING
			Emissie-uren	Vracht (kg)		Conc. (mg/m <sup>3</sup> )	Vracht (kg)	Hoogste realisatie waarde		Overschrijding	
								Conc. (mg/m <sup>3</sup> )	Vracht (kg)		
500	Diffuus algemeen	PROPAAN		1932							
		PROPEEN		20586							
		WATERSTOF		94							
513	Koelunits en airconditioning	CHLOORDIFLUORMETHAAN		0							



Installatie: **PVC INEOS**                      Versie: **2**  
 Rapportage: **JAARRAPPORTAGE gerichte emissies en lekverliezen**  
 Vergunningsnummer: **2005/05, hoofdstuk 30**  
 Periode: **2015**

Datum: **30-03-2016**    Blz. **82**

EMP-NR	BESCHRIJVING EMISSIEPUNT	COMPONENT	REALISATIE: EMISSIE OVER PERIODE		EMISSIE TYPE	VERGUNDE WAARDEN		TOETS AAN EMISSIE-EISEN			TOELICHTING
			Emissie-uren	Vracht (kg)		Conc. (mg/m <sup>3</sup> )	Vracht (kg)	Hoogste realisatie waarde		Overschrijding	
								Conc. (mg/m <sup>3</sup> )	Vracht (kg)		
3	CENTR.AFBLAAS (FILTER,VV,INC)	VINYLCHLORIDE	8760	230							
4	PNEUMA. TRANSPORT BUNKER 1-30	POLYVINYLCHLORIDE STOF	8760	105							
5	PNEUMA TRANSPORT BUNKER 31-42	POLYVINYLCHLORIDE STOF	8760	96							
6	SUSPENSIEMIDDEL SYSTEEM	POLYVINYLAALCOHOL STOF		90							
400	MVC-EMISSIE EMISSIE TOTAAL	VINYLCHLORIDE			J	58.5 (g/Nm <sup>3</sup> )		61.3 (g/Nm <sup>3</sup> )		O	RS1502 dd. 28-01-2016
500	Diffuus algemeen	VINYLCHLORIDE		680							
505	Veiligheidskleppen	VINYLCHLORIDE		865							
513	Koelunits en airconditioning	AMMONIAK		660							
		CHLOORDIFLUORMETHAAN		0							
		DICHLoordIFLUORMETHAAN		0							
		FREON R407C		0							
		HFK-MENGSEL (HFK125/143A/134A)		0							
		TRICHLLOORFLUORMETHAAN		0							
600	Incidentele emissies algemeen	POLYVINYLCHLORIDE STOF		0							
		VINYLCHLORIDE		553							



Installatie: SMA PSCOPE                      Versie: 1  
 Rapportage: JAARRAPPORTAGE gerichte emissies en lekverliezen  
 Vergunningsnummer: 2005/05(H45), 08/47331 (040609)  
 Periode: 2015

Datum: 30-03-2016    Blz. 84

EMP-NR	BESCHRIJVING EMISSIEPUNT	COMPONENT	REALISATIE: EMISSIE OVER PERIODE		EMISSIE TYPE	VERGUNDE WAARDEN		TOETS AAN EMISSIE-EISEN			TOELICHTING
			Emissie-uren	Vracht (kg)		Conc. (mg/m <sup>3</sup> )	Vracht (kg)	Hoogste realisatie waarde		Overschrijding	
								Conc. (mg/m <sup>3</sup> )	Vracht (kg)		
1	AFGASREINIGER C-4201(2)	METHYLETHYLKETON			U		0.06		0.06		
		METHYLETHYLKETON		525							
		STYREEN		167							
2	MARLOTHERM-OVEN	KOOLSTOFMONOXIDE		169							
		STIKSTOFOXIDEN (NOX), ALS NO2		372							
501	Flensverbindingen	AMMONIAK		0							
		MALEINEZUURANHYDRIDE		0							
		MARLOWTHERM		0							
		METHYLETHYLKETON		0							
		STYREEN		0							
502	Afsluiters	MALEINEZUURANHYDRIDE		0							
		METHYLETHYLKETON		0							
		STYREEN		0							
503	Pompen	MALEINEZUURANHYDRIDE		0							
		MARLOWTHERM		0							
		METHYLETHYLKETON		0							
		STYREEN		0							
504	Compressoren	AMMONIAK		0							
		METHYLETHYLKETON		0							



Installatie: **SMA PSCOPE**                      Versie: **1**  
 Rapportage: **JAARRAPPORTAGE gerichte emissies en lekverliezen**  
 Vergunningsnummer: **2005/05(H45), 08/47331 (040609)**  
 Periode: **2015**

**Datum: 30-03-2016 Blz. 85**

EMP-NR	BESCHRIJVING EMISSIEPUNT	COMPONENT	REALISATIE: EMISSIE OVER PERIODE		EMISSIE TYPE	VERGUNDE WAARDEN		TOETS AAN EMISSIE-EISEN			TOELICHTING
			Emissie-uren	Vracht (kg)		Conc. (mg/m <sup>3</sup> )	Vracht (kg)	Hoogste realisatie waarde		Overschrijding	
								Conc. (mg/m <sup>3</sup> )	Vracht (kg)		
505	Veiligheidskleppen	AMMONIAK		0							
		MALEINEZURANHYDRIDE		1							
		METHYLETHYLKETON		1							
		STYREEN		2							
517	Roerwerken	MALEINEZURANHYDRIDE		0							
		METHYLETHYLKETON		0							
		STYREEN		0							





Installatie: **STAN-2 DEP**                      Versie: **1**  
 Rapportage: **JAARRAPPORTAGE gerichte emissies en lekverliezen**  
 Vergunningsnummer: **05/41724(060606), 09/3447(310709)**  
 Periode: **2015**

Datum: **30-03-2016**    Blz. **88**

EMP-NR	BESCHRIJVING EMISSIEPUNT	COMPONENT	REALISATIE: EMISSIE OVER PERIODE		EMISSIE TYPE	VERGUNDE WAARDEN		TOETS AAN EMISSIE-EISEN			TOELICHTING
			Emissie-uren	Vracht (kg)		Conc. (mg/m <sup>3</sup> )	Vracht (kg)	Hoogste realisatie waarde		Overschrijding	
								Conc. (mg/m <sup>3</sup> )	Vracht (kg)		
2	C-2202 (SCRUBBER)	DIAMINOBUAAN+PYRROLIDINE			H(B)	60		24.67			
		DIAMINOBUAAN+PYRROLIDINE		67							
4	K-2911/3	STIKSTOFOXIDEN (NOX), ALS NO2			H(B)	110		54.8			
		STIKSTOFOXIDEN (NOX), ALS NO2		13							
5a	FILTER AA SILO	DIZUUR		1							
5b	K-212 (VENTILATOR)	DIZUUR		1							
5c	FILTER B2104 DIZUURDOSERING	DIZUUR		1							
5d	FILTER S-214-3	DIZUUR		0							
5e	VENTILATOR BB VERLADING	DIZUUR		0							
5f	FILTERDIZUURDOSERING S-2108	DIZUUR		0							
5g	FILTER SILO T2110	DIZUUR		0							
6	C-2309	DIAMINOBUAAN+PYRROLIDINE		12							
7a	K-2502	POLYAMIDE, STOF		0							
7b	K-2501	POLYAMIDE, STOF			H(B)	10					
		POLYAMIDE, STOF		1							
8	S2307	POLYAMIDE, STOF		1							
9	T2404	POLYAMIDE, STOF		1							
513	Koelunits en airconditioning	DICHOORDIFLUORMETHAAN		58							
599	Totaal van alle lekverliezen	DIAMINOBUAAN (DAB)		0							

Installatie: **STAN-2 DEP**                      Versie: **1**  
 Rapportage: **JAARRAPPORTAGE gerichte emissies en lekverliezen**  
 Vergunningsnummer: **05/41724(060606), 09/3447(310709)**  
 Periode: **2015**

**Datum: 30-03-2016 Blz. 89**

EMP- NR	BESCHRIJVING EMISSIEPUNT	COMPONENT	REALISATIE: EMISSIE OVER PERIODE		EMISSIE TYPE	VERGUNDE WAARDEN		TOETS AAN EMISSIE-EISEN			TOELICHTING
			Emissie- uren	Vracht (kg)		Conc. (mg/m <sup>3</sup> )	Vracht (kg)	Hoogste realisatie waarde		Over- schrij- ding	
								Conc. (mg/m <sup>3</sup> )	Vracht (kg)		
599	Totaal van alle lekverliezen	MARLOWTHERM		0							

Installatie: **STANYL DEP**                      Versie: **2**  
 Rapportage: **JAARRAPPORTAGE gerichte emissies en lekverliezen**  
 Vergunningsnummer: **2005/05, hoofdstuk 37**  
 Periode: **2015**

Datum: **30-03-2016**    Blz. **90**

EMP-NR	BESCHRIJVING EMISSIEPUNT	COMPONENT	REALISATIE: EMISSIE OVER PERIODE		EMISSIE TYPE	VERGUNDE WAARDEN		TOETS AAN EMISSIE-EISEN			TOELICHTING
			Emissie-uren	Vracht (kg)		Conc. (mg/m <sup>3</sup> )	Vracht (kg)	Hoogste realisatie waarde		Overschrijding	
								Conc. (mg/m <sup>3</sup> )	Vracht (kg)		
2	CENTRALE AFGASWASSER C-1202	DIAMINOBUTAAN (DAB)		24							
		DIAMINOBUTAAN+PYRROLIDINE			H(B)	120		38.73			
		DIAMINOBUTAAN+PYRROLIDINE		485							
		PYRROLIDINE (PRD)		461							
4	GAS GESTOOKT HEET OLIE SYSTEEM	STIKSTOFOXIDEN (NOX), ALS NO2			H(B)	110		66.1			
		STIKSTOFOXIDEN (NOX), ALS NO2		829							
5a	STOFFILTER S 1101-3	DIZUUR		4							
5b	STOFFILTER S-1101-2	DIZUUR		8							
6	WATERSCRUBBER C-1309	DIAMINOBUTAAN+PYRROLIDINE			H(B)	40					
		DIAMINOBUTAAN+PYRROLIDINE		10							
7	K1501 (STOFZUIGER)	POLYAMIDE, STOF		3							
513	Koelunits en airconditioning	CHLOORDIFLUORMETHAAN		15							
599	Totaal van alle lekverliezen	MARLOWTHERM		5							
		METHAAN		1							



Installatie: **SZF4/5 OCI**                      Versie: **2**  
 Rapportage: **JAARRAPPORTAGE gerichte emissies en lekverliezen**  
 Vergunningsnummer: **06/59409, 08/50597(020908)**  
 Periode: **2015**

Datum: **30-03-2016**    Blz. **92**

EMP-NR	BESCHRIJVING EMISSIEPUNT	COMPONENT	REALISATIE: EMISSIE OVER PERIODE		EMISSIE TYPE	VERGUNDE WAARDEN		TOETS AAN EMISSIE-EISEN			TOELICHTING
			Emissie-uren	Vracht (kg)		Conc. (mg/m <sup>3</sup> )	Vracht (kg)	Hoogste realisatie waarde		Overschrijding	
								Conc. (mg/m <sup>3</sup> )	Vracht (kg)		
1A	SCHOORSTEEN SZF 4	AMMONIAK		0							
		DISTIKSTOFOXIDE		193980							
		STIKSTOFOXIDEN (NOX), ALS NO2		79528							
		STIKSTOFOXIDEN (NOX), ALS NO2			H(J)	75 (ppm)		73.4 (ppm)			
		STIKSTOFOXIDEN (NOX), ALS NO2			U	200 (ppm)		175 (ppm)			
1B	SCHOORSTEEN SZF 5	DISTIKSTOFOXIDE		56015							
		STIKSTOFOXIDEN (NOX), ALS NO2		83796							
		STIKSTOFOXIDEN (NOX), ALS NO2			H(J)	55 (ppm)		40.6 (ppm)			
		STIKSTOFOXIDEN (NOX), ALS NO2			U	150 (ppm)		91 (ppm)			
1C	SCHOORSTEEN SZF 6	DISTIKSTOFOXIDE		254495			100 (ppm)				H15001 dd. 09-07-2015
		STIKSTOFOXIDEN (NOX), ALS NO2		34489							
		STIKSTOFOXIDEN (NOX), ALS NO2			H(J)	75 (ppm)		39.6 (ppm)			
		STIKSTOFOXIDEN (NOX), ALS NO2			U	150 (ppm)		121 (ppm)			
3A	SCHOORSTEEN A301, T303/304	SALPETERZUUR		421							
		STIKSTOFOXIDEN (NOX), ALS NO2		1743							
3B	SCHOORSTEEN T306	SALPETERZUUR		421							
		STIKSTOFOXIDEN (NOX), ALS NO2		418							
501	Flensverbindingen	AMMONIAK		565							
		AMMONIAK		189							



Installatie: **SZF4/5 OCI**                      Versie: **2**  
 Rapportage: **JAARRAPPORTAGE gerichte emissies en lekverliezen**  
 Vergunningsnummer: **06/59409, 08/50597(020908)**  
 Periode: **2015**

**Datum: 30-03-2016 Blz. 93**

EMP-NR	BESCHRIJVING EMISSIEPUNT	COMPONENT	REALISATIE: EMISSIE OVER PERIODE		EMISSIE TYPE	VERGUNDE WAARDEN		TOETS AAN EMISSIE-EISEN			TOELICHTING
			Emissie-uren	Vracht (kg)		Conc. (mg/m <sup>3</sup> )	Vracht (kg)	Hoogste realisatie waarde		Overschrijding	
								Conc. (mg/m <sup>3</sup> )	Vracht (kg)		
502	Afsluiters	AMMONIAK		288							
		AMMONIAK									
505	Veiligheidskleppen	AMMONIAK		34							
513	Koelunits en airconditioning	CHLOORDIFLUORMETHAAN		0							
519	Open ends	AMMONIAK		248							
		AMMONIAK		0							

Installatie: **TKW SITECH**                      Versie: **1**  
 Rapportage: **JAARRAPPORTAGE gerichte emissies en lekverliezen**  
 Vergunningsnummer: **07/34182 (310109) 09/11867 (121109)**  
 Periode: **2015**

**Datum: 30-03-2016 Blz. 94**

EMP- NR	BESCHRIJVING EMISSIEPUNT	COMPONENT	REALISATIE: EMISSIE OVER PERIODE		EMISSIE TYPE	VERGUNDE WAARDEN		TOETS AAN EMISSIE-EISEN			TOELICHTING
			Emissie- uren	Vracht (kg)		Conc. (mg/m <sup>3</sup> )	Vracht (kg)	Hoogste realisatie waarde		Over- schrij- ding	
								Conc. (mg/m <sup>3</sup> )	Vracht (kg)		
524	Vracht- en tankauto's	STIKSTOFOXIDEN (NOX), ALS NO2		12500							
		STOF, NIET SPECIFIEK		300							
525	Bestel- en personenwagens	STIKSTOFOXIDEN (NOX), ALS NO2		1300							
		STOF, NIET SPECIFIEK		100							

Installatie: **UHPE SABIC** Versie: **4**  
 Rapportage: **JAARRAPPORTAGE gerichte emissies en lekverliezen**  
 Vergunningsnummer: **06/33782, 07/20254 (hoofdstuk 40)**  
 Periode: **2015**

Datum: **30-03-2016** Blz. **95**

EMP-NR	BESCHRIJVING EMISSIEPUNT	COMPONENT	REALISATIE: EMISSIE OVER PERIODE		EMISSIE TYPE	VERGUNDE WAARDEN		TOETS AAN EMISSIE-EISEN			TOELICHTING
			Emissie-uren	Vracht (kg)		Conc. (mg/m <sup>3</sup> )	Vracht (kg)	Hoogste realisatie waarde		Overschrijding	
								Conc. (mg/m <sup>3</sup> )	Vracht (kg)		
1	COKAT-DRUM V-5107	HEPTAAN,N-	23	15							
2a	AANMAAKVAT V-5101	HEPTAAN,N-	36	35							
2b	MEETVAT-5106	HEPTAAN,N-	181	80							
3a	ANALYSE BUNKERS	HEPTAAN,N-	3627	67							
		UHMWPE STOF	3627	0							
3b	PRODUCTIE BUNKERS	HEPTAAN,N-	2584	67							
		UHMWPE STOF	2584	0							
4	STOFFILTER S-5507	UHMWPE STOF	0	0							
5	KOELER H-5608	HEPTAAN/BUTANOL	8496		J		8000		6007		
		HEPTAAN/BUTANOL	8496		U	36000	1				
6	RESIDUAFTAP C-5601	HEPTAAN,N-	91	8							
500	Diffuus algemeen	AMMONIAK		282							
		BUTANOL,N-		23							
		ETHEEN		42							
		HEPTAAN,N-		0							
		HEPTANEN, NNB		3010							
		PROPEEN		14							
		WATERSTOF		0							
513	Koelunits en airconditioning	CHLOORDIFLUORMETHAAN		16							





Installatie: **WKC-S EDEA**      Versie: **1**  
 Rapportage: **JAARRAPPORTAGE gerichte emissies en lekverliezen**  
 Vergunningsnummer: **07/53970 (19-06-2008)**  
 Periode: **2015**

**Datum: 30-03-2016 Blz. 98**

EMP-NR	BESCHRIJVING EMISSIEPUNT	COMPONENT	REALISATIE: EMISSIE OVER PERIODE		EMISSIE TYPE	VERGUNDE WAARDEN		TOETS AAN EMISSIE-EISEN			TOELICHTING
			Emissie-uren	Vracht (kg)		Conc. (mg/m <sup>3</sup> )	Vracht (kg)	Hoogste realisatie waarde		Overschrijding	
								Conc. (mg/m <sup>3</sup> )	Vracht (kg)		
1	AFGASSENKETEL 001	KOOLSTOFDIOXIDE IN TON		351118							
		KOOLSTOFMONOXIDE		17481							2015 continu via PEMS 2014 1 externe meting
		STIKSTOFOXIDEN (NOX), ALS NO2			D	54 (g/GJ)		47.7 (g/GJ)			EGW 45 g/GJ Toetswaarde 45+20%=54 g/GJ
		STIKSTOFOXIDEN (NOX), ALS NO2		220971							
		STOF, NIET SPECIFIEK			H(B)	5		0.0000			
		STOF, NIET SPECIFIEK		0							
		ZWAVELDIOXIDE		0							
		ZWAVELDIOXIDE			H(B)	10		0.0000			
2	AFGASSENKETEL 002	KOOLSTOFDIOXIDE IN TON		330485							2015 lager aantal emissieuren
		KOOLSTOFMONOXIDE		21069							2015 continu via PEMS 2014 1 externe meting
		STIKSTOFOXIDEN (NOX), ALS NO2			D	45 (g/GJ)		41 (g/GJ)			
		STIKSTOFOXIDEN (NOX), ALS NO2		200583							2015 lager aantal emissieuren
		STOF, NIET SPECIFIEK			H(B)	5		0.0000			
		STOF, NIET SPECIFIEK		0							
		ZWAVELDIOXIDE		0							
		ZWAVELDIOXIDE			H(B)	10		0.0000			
500	Diffuus algemeen	KWST. NNB, EXCL. DPS		1200							
		ZWAVELHEXAFLUORIDE		4							2015 systeem bijgevoerd tijdens turn around
513	Koelunits en airconditioning	CHLOORDIFLUORMETHAAN		8							gem.emissie laatste 5 jaar. Geen data. Fa failliet

## Memo

Onderwerp	Van	Referentie	Date
Milieujaarverslag 2015, Sitech IAZI	G. Notermans Sitech-PSS	IAZ-000991	9 maart 2016

### 1. Integrale Afvalwaterzuivering Installatie (IAZI)

De IAZI is ontworpen voor de verwijdering van stikstof- en organische verbindingen uit het afvalwater van de bedrijven op de locatie Chemelot. De macrocomponenten: Kj-N, (NO<sub>2</sub>+NO<sub>3</sub>)-N, CZV en vaste stof, worden in de bijlagen 1 t/m 4 weergegeven. Het ontwerp van de IAZI in relatie tot de kwaliteit van het ontvangend oppervlaktewater, spelen een belangrijke rol m.b.t. bedrijfsvoering en de acceptaties van te lozen afvalwaterstromen door huidige- en toekomstig te vestigen plants op de Chemelot locatie.

De lozingen van zware metalen, zijn met correctie van het ingetrokken kanaalwater in de bijlagen 5 t/m 12 weergegeven. De nikkel- en zinklozingen spelen een belangrijke rol in de locatieplannen, teneinde zoveel mogelijk reducties van deze metalen te realiseren.

Door de plants op de locatie Chemelot worden zouten geloosd. In hoofdzaak betreft het chloriden en sulfaten. Deze lozingen worden ook middels een locatieplan gemonitord, teneinde binnen de gestelde WVO jaarnormen te kunnen blijven. De fosfaatlozingen zijn ook van belang m.b.t. eutrofiering in oppervlaktewater. Er is eveneens een jaarnorm voor Totaal-P voor het effluent IAZI. In de bijlage 13 en 14 wordt hierover meer inzicht gegeven.

In bijlage 15 worden de macro- en microcomponenten in het effluent IAZI weergegeven. De parameters, die in de tabel op bijlage 15 genoemd worden, geven inzicht in de gemiddelden, maxima, overschrijdingen en de spreiding in de meetwaarden voor het jaar 2015.

In de vigerende WVO vergunning van V05-124, dd. 14 april 2006 zijn de aanvullende analyses voor de rapportage in het milieujaarsverslag meegenomen. Op basis van kwartaalanalysen van het effluent IAZI met behulp van GC-MS screening, zijn een aantal analyses opgenomen. Het betreft de screening van vluchtige organische componenten (D1) en niet vluchtige organische componenten (D2). Deze microcomponenten worden resp. in de bijlagen 16 en 17 weergegeven.

Met de drinkwatermaatschappij WML is een afspraak gemaakt om per kwartaal op dag basis met steekmonsters een week opbouwmonster van het effluent IAZI samen te stellen, en hierin een D3 analyse uit te voeren. Dit is een analysetechniek, waarmee persistente en bioaccumuleerbare componenten in het effluent IAZI bepaald worden. In overleg met het WML zijn signaalwaarden voor de D3 analyse resultaten afgesproken. Voor de som – en individuele componenten zijn resp. signaalwaarden van 300 en 60 µg/l voor het effluent IAZI. Verder is afgesproken dat individuele componenten vanaf een waarde > 10 µg/l, op basis van de gevonden retentietijden gerapporteerd worden (zie bijlage 18).

## Sitech IAZI BV

In juli 2015 heeft het WML op de Maas bij Roosteren en Heel, kort na de opstart van de ACN 1 en 2 fabrieken, Pyrazool aangetoond. Pyrazool is van de ACN afkomstig en bij adaptatie zeer goed afbreekbaar (>99 %). De Pyrazool analyseresultaten van het effluent IAZI zijn weergegeven in bijlage 19. In het tweede half jaar van 2015 is veel kennis opgebouwd betreffende de beheersing van de biologische afbraak van Pyrazool in de IAZI en de gevoeligheid van het systeem bij versturende effecten.

De vrachten van macrocomponenten, die in 2015 en de voorgaande jaren door de IAZI geloosd zijn, worden in de onderstaande tabel weergegeven.

Tabel 1: Jaargemiddelde effluent lozingen van enkele belangrijke componenten door de IAZI (kg/dag)

kg/dag / jaartallen	2011	2012	2013	2014	2015
Kjeldahl-N	381	350	409	380	359
(NO <sub>2</sub> +NO <sub>3</sub> )N	1049	702	947	904	1239
CZV	2468	2347	2287	2488	2323
vaste stof	550	363	507	488	473

De Kj-N lozingen van het effluent IAZI zijn t.o.v. 2014 met 5% afgenomen. In bijlage 1 is het historische jaaroverzicht te zien.

De NO<sub>2</sub>-N+NO<sub>3</sub>-N lozingen zijn in 2015 met 37% toegenomen ( zie bijlage 2). Dit is verklaarbaar met de hoge effluentconcentraties in de tweede helft van 2015 als gevolg van enkele incidenten; dit is ook zichtbaar in het aantal melding van overschrijdingen van de dagwaarde en VGG10 in de tweede helft van 2015.

Het historische overzicht van de CZV lozing van het effluent IAZI staat in bijlage 3. Ten opzichte van 2014 zijn de CZV lozingen met 6% afgenomen.

Het vaste stof gehalte in het effluent IAZI is met 3% t.o.v. 2014 afgenomen.

De historische jaartotalen van de zoutlozingen worden in tabel 2 genoemd.

Tabel 2: Lozingen van zouten en Totaal-P in het effluent IAZI (ton/jaar) niet gecorrigeerd voor het ingetrokken kanaalwater.

Ton/jaar / jaartallen	2011	2012	2013	2014	2015
Sulfaten	11035	9139	9436	9685	10862
Chloriden	3747	2434	2579	2437	2612
Totaal P	4	8	6,6	8,1	9,0

De Sulfaatlozingen zijn in vergelijking tot 2014 met 12% toegenomen.

De Chloride lozingen zijn in vergelijking met 2014 met 7% toegenomen.

De Totaal-P lozingen zijn in vergelijking met 2014 met 11% toegenomen.

Er is duidelijk meer Totaal-P in het influent IAZI aangetoond, vooral in de periode april tot juli 2015. Dat is mogelijk het gevolg van een duidelijk hogere fosfaat spui via de koelwerken en de incidentele lozing van de CAP-HPO.





## Sitech IAZI BV

Een groot aandeel van de zware metalen wordt aan het IAZI slib gebonden. Vele zware metalen zijn van het ingetrokken kanaalwater afkomstig (zie bijlagen 5 en 12). Daarom zijn voor de meeste metalen de nettolozingen negatief en na correctie als 0 kg vermeld. In de bijlagen 5 t/m 11 van de zware metalen worden de gecorrigeerde IAZI effluentlozingen na aftrek van het ingetrokken kanaalwater weergegeven.

Verklaring van de wijziging van de netto lozingen:

- De Arseenlozing is op 0 kg/jaar gebleven. As is niet meer aangetoond in het IAZI slib.
- De Cadmiumlozing is iets verhoogd naar 1 kg/jaar. Er is 1 kg ingetrokken met het kanaalwater en er is geen Cd aangetoond in het IAZI slib. De ingetrokken kg Cd is ook weer geloosd met het effluent.
- De Chromlozing is met 9 kg/jaar afgenomen. Er is minder Chrom via het kanaalwater ingetrokken, met het IAZI slib is 190 kg/jaar afgevoerd.
- De Koperlozing is met 5 kg/jaar afgenomen, het grootste deel van het aanwezige Koper in het influent wordt met het IAZI slib afgevoerd.
- De Kwiklozing is ca. 0 kg/jaar gebleven.
- De Loodlozing is iets verhoogd naar 1 kg/jaar gebleven. Met het kanaalwater is in tegenstelling tot voorgaande jaren nu 9 kg Lood ingetrokken en deze hoeveelheid is nagenoeg geheel ook weer geloosd.
- De Nikkelozing via het effluent IAZI, is in 2015 met 216 kg afgenomen, er is 13 kg nikkel minder via het kanaalwater ingetrokken en er is 28 kg minder nikkel met het slib afgevoerd. De netto nikkellozing is in 2015 met 36 % afgenomen. De afname is mogelijk verklaarbaar met de stop van de ACN plants in mei/juni 2015 en deels door de afvoer van een groot deel van de nikkellozing van de ACN via berging C in de tweede helft van 2015 in verband met de Pyrazool problematiek. Door depositie van Nikkel in de berging kan de vracht naar de IAZI mogelijk verminderd zijn. Als berging C leeg is zal het aanwezige slib geanalyseerd worden op Nikkel om vast te stellen of er daadwerkelijk depositie van Nikkel heeft plaats gevonden.
- De Zinklozing van het effluent IAZI is met 2 % toegenomen. In 2015 is wel 416 kg meer Zink via overstort naar de Hemelbeek geloosd en is bij benadering dezelfde hoeveelheid Zink via het IAZI slib afgevoerd.

In bijlage 12 staan de overzichten van de zware metalen weergegeven. Hierin worden ook de gebonden hoeveelheden zware metalen aan het IAZI slib vermeld.

### 2. WebisMeet

Met het software programma van Baker Ware worden de analyseresultaten van het effluent IAZI en de overstort Hemelbeek, die voor de vervuilingseenheden berekening van belang zijn, online aan BsGW (Belastingsamenwerking Gemeenten en Waterschappen) via de LIMS (Laboratory Information Management System) interface door bedrijfslaboratorium Intertek gerapporteerd. Sinds 1 januari 2012 zijn voor de heffingsparameters: "debeten, BZV, CZV, Kj-N en de zware metalen" eenduidige rapportages. Vanaf 1 juli 2015 zijn de zware metalen, voor de lozing via het effluent IAZI en de overstort Hemelbeek niet meer heffing plichtig voor de berekening van de vervuilingseenheden.

## Sitech IAZI BV

BsGW heeft IAZI wel de mogelijkheid gegeven om de zware metaalvrachten in het effluent IAZI en overstort Hemelbeek in "Webismeet" te kunnen berekenen. Deze resultaten kunnen voor de milieurapportages gebruikt worden.

### 3. Verspreiding (water)

In tabel 6 worden in de aparte kolommen de indirecte lozingen vermeld, die na het passeren van de afvalwaterzuiveringsinstallatie IAZI op het oppervlaktewater plaats vinden.

Tabel 6: Verspreiding via effluent IAZI naar het oppervlaktewater in 2015  
[jaarvrachten]

Metalen en metalloïden	Gehalogeneerde alifaten	PAK (EPA)
Arseen 28 kg	<1 kg	Totaal PAK : 3,6 kg
Cadmium 1 kg		Totaal EOCl : 17 kg
Chroom 105 kg		
Koper 33 kg		
Kwik <1 kg		
Lood 10 kg		
Nikkel 207 kg		
Zink 1136 kg*		
Niet-gehalogeneerde alifaten	Gehalogeneerde aromaten	Bestrijdingsmiddelen
< 1 kg	< 1 kg	Niet aangetoond. Deze worden niet geloosd, zie tekst pagina 6.
Niet gehalogeneerde aromaten		Overige stoffen
BTEX : <1 kg		Chloriden (netto) : 657.840 kg
Diphenyl : <1 kg		Sulfaten (netto) : 9.269.430 kg
		Cyanide totaal : 314 kg
		Cyanide vrij : 154 kg
		CZV : 847.731 kg
		Olie : 0 kg
		Warmtestroom : 32,2 (MJ/s) jaargemiddeld

\* Inclusief de 648 kg zink, die via de Hemelbeek is geloosd.

Op kwartaalbasis worden in het influent-en effluent IAZI, zware metalen, de in het afvalwater voorkomende organische componenten m.b.v. GC-MS en cyaniden geanalyseerd. De zouten chloriden, sulfaten en Tot-P worden wekelijks in volume proportionele week opbouwmonsters van het effluent IAZI bepaald.

- In 2015 is de lozing van totaal- en vrij cyanide met resp. 6% en 10% afgenomen.
- De metalen antimoon en zilver worden niet door fabrieken geloosd.
- Dioxines, drins en PCB's zijn op normale detectieniveaus van 0,1 µg/l niet aangetoond.
- Asbest wordt niet in het afvalwater bepaald. Deze component wordt vanwege de genomen maatregelen bij het slopen van gebouwen en installaties niet geëmitteerd en vindt er geen immissie naar het water plaats.
- BTEX, PAK's en EOCl worden binnen de vigerende WVO lozingsvergunning

## Sitech IAZI BV

- 1 keer per kalendermaand op basis van momentmonsters in het effluent IAZI geanalyseerd.
- Op kwartaalbasis worden vluchtige (D1)- en de niet vluchtige componenten(D2) middels GC-MS screening in het effluent IAZI bepaald (zie bijlage 16).
  - De persistente- en bioaccumuleerbare stoffen worden met de D3 analyse op basis van steekmonsters van het effluent IAZI, in een wekelijks opbouwmonster aan het WML op kwartaalbasis geanalyseerd en gerapporteerd.
  - De aanwezigheid van gehalogeneerde koolwaterstoffen, tri- en tetrachloormethaan worden 1x per kwartaal met GC-MS in het effluent IAZI bepaald. Soms wordt trichloormethaan boven de detectiegrens aangetoond.
  - In het kader van de zwarte lijststoffen rapporteert Sitech-IAZI conform de vigerende WVO lozingsvergunning aan het Waterschap Roer en Overmaas. Provincie Limburg ontvangt ook in het kader van de Milieuverslaglegging een Milieujaarverslag van de performance van de IAZI.
  - Warmtelozingen zijn d.m.v. een speciaal koel werk dat voor het effluent IAZI gebruikt wordt, beheersbaar binnen de hiervoor geldende WVO vergunningsnorm (  $\leq 32,9$  °C op dag gemiddeld). De warmtestroom van het effluent IAZI, bedraagt op basis van het jaargemiddelde t.o.v. de Maastemperatuur in Eijsden 32 MJ/s (MW). De warmtestroom effluent IAZI is in 2015 met 3 % toegenomen t.o.v. 2014.
  - Bestrijdingsmiddelen worden niet geloosd. Centraal wordt voor de locatie Chemelot bijgehouden hoeveel en welke middelen gebruikt worden. Sinds 2008 heeft Royal HaskoningDHV het verplichte milieucertificaat van Stichting Milieukeur verworven voor het Chemelot terrein om volgens de DOB (Duurzaam Onkruid Beheer op verhardingen ) methode te mogen werken. Met het behalen van dit certificaat is de melding, bewaking en registratie van gegevens en uitvoeringseisen ten aanzien van de chemische onkruidbestrijding gewaarborgd. In 2015 is Royal HaskoningDHV ge-audit door KIWA voor duurzaam terreinbeheer niveau brons. Tijdens de audit zijn geen onvolkomenheden geconstateerd, er wordt voldaan aan de eisen en het certificaat is wederom verlengd.

Onderstaand het overzicht van de gebruikte middelen over de afgelopen jaren.

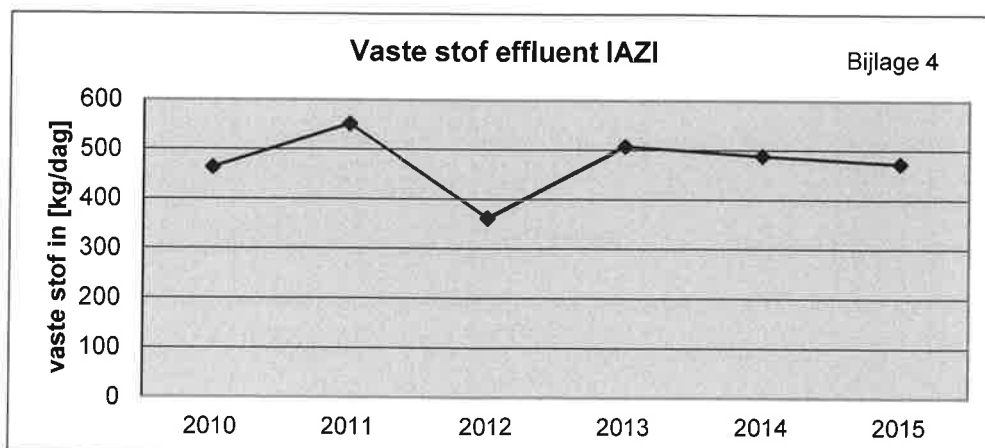
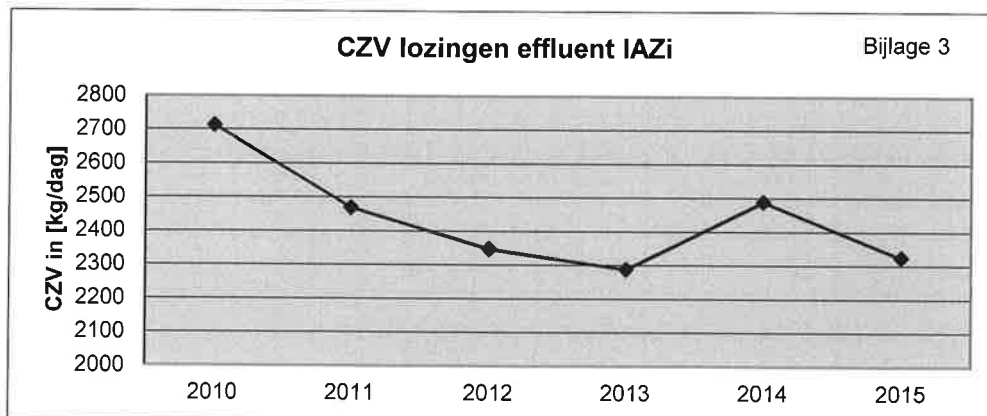
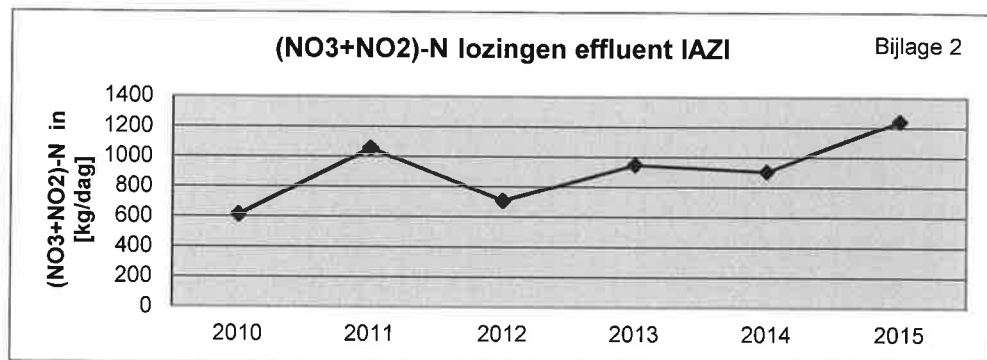
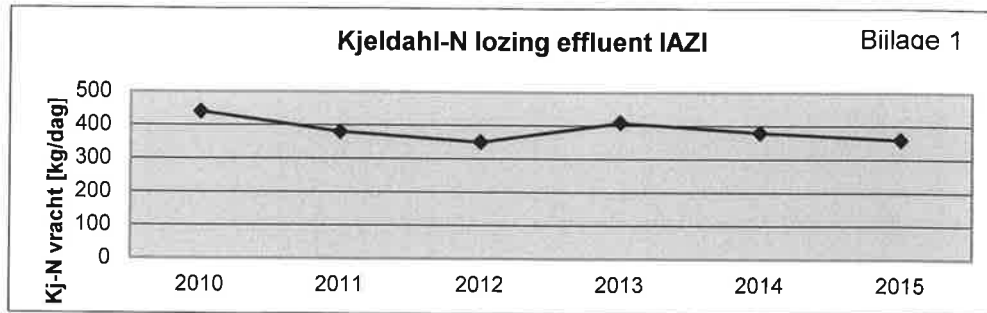
Handelsnaam	Werkzame stof	Hoeveelheid effectief gebruikte hoeveelheid effectieve stof in betreffend jaar					
		2010	2011	2012	2013	2014	2015
Roundup Evolution	Glyfosaat	403 kg	417 kg	341kg	324 kg	268 kg	265 kg
Roundup MAX	Glyfosaat	-	-	283 kg	32	1 kg	-
Roundup Ultimate	Glyfosaat	-	-	-	146 kg	220 kg	231 kg
MCPA	MCPA	10 kg	15 kg	4 kg	6 kg	5 kg	17 kg
Toki	flumioxazin	15 kg	15 kg	33 kg	36 kg	37 kg	35 kg
Pistol Flex	Diflufenican en idosulfuron-methyl	-	-	-	-	-	1,5 kg 0,04 kg

## Sitech IAZI BV

### Bijlagen:

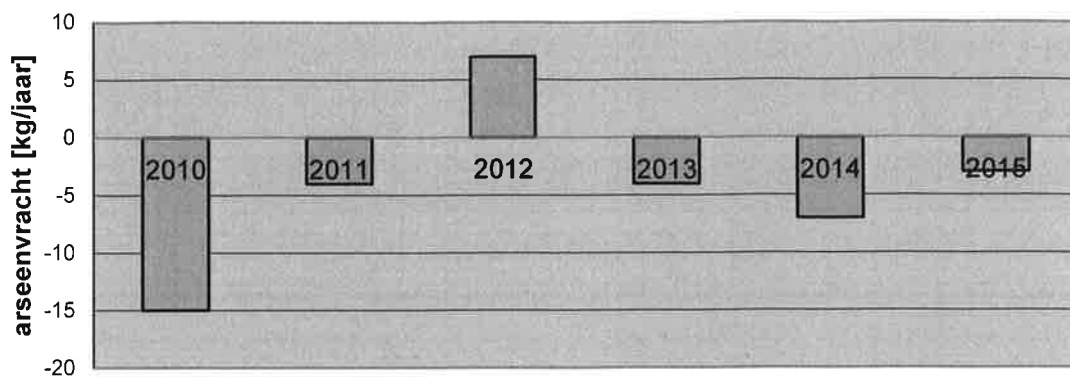
- Bijlage 1 t/m 4 : macro componenten  
Kj-N, (NO<sub>2</sub>-NO<sub>3</sub>-N), CZV en vaste stof effluent IAZI
- Bijlage 5 t/m 11: Zware metalen  
Arseen, Chroom, Koper, Kwik, Lood, Nikkel en Zink
- Bijlage 12 : Zware metalen balans
- Bijlage 13 : Overzicht zoutlozingen  
Sulfaat, Chloride en totaal Fosfaat-P
- Bijlage 14 : Overzicht gerapporteerde parameters/componenten in afzonderlijke verslagen 2015
- Bijlage 15 : WVO componenten, concentraties
- Bijlage 16 : D1 analyse effluent IAZI
- Bijlage 17 : D2 analyse effluent IAZI
- Bijlage 18 : D3 analyse effluent IAZI
- Bijlage 19 : Pyrazole resultaten
- Bijlagen 20 t/m 22: Overzicht analyseresultaten afvalwaterbemonsteringen deelstromen ACN-, EPT- en PVC-fabrieken

kg/dag / jaartal	2010	2011	2012	2013	2014	2015
Kjeldahl-N	440	380	350	409	380	359
(NO <sub>2</sub> +NO <sub>3</sub> )N	608	1049	702	947	904	1239
CZV	2712	2468	2347	2287	2488	2323
vaste stof	463	551	363	507	488	473



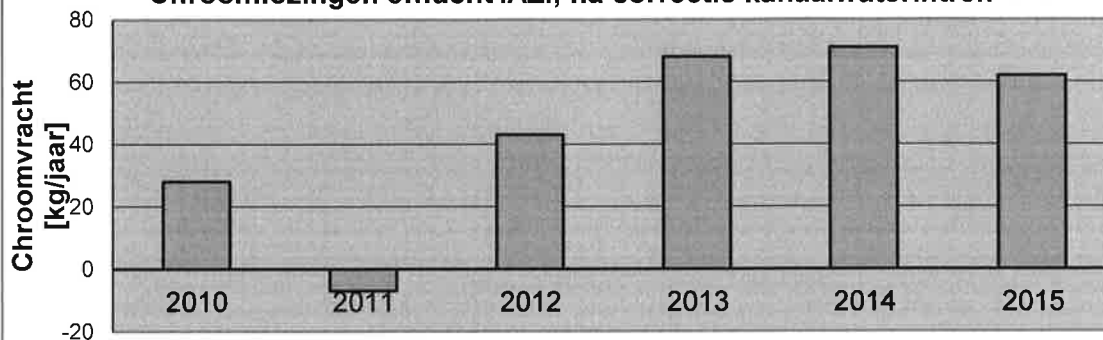
Arseenlozingen effluent IAZI na correctie van de kanaalwaterintrek

Bijlage 5



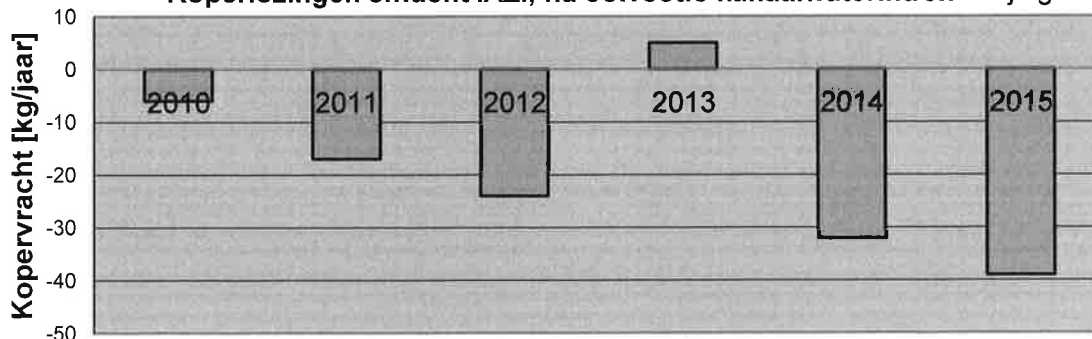
Chroomlozingen effluent IAZI, na correctie kanaalwaterintrek

Bijlage 6



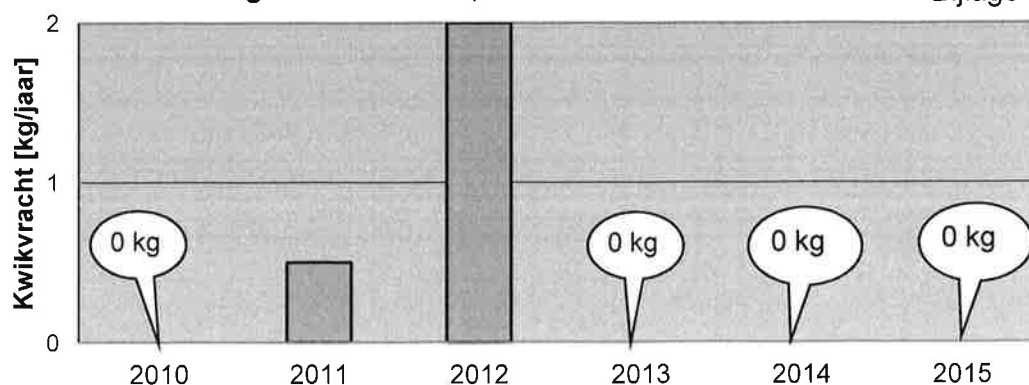
Koperlozingen effluent IAZI, na correctie kanaalwaterintrek

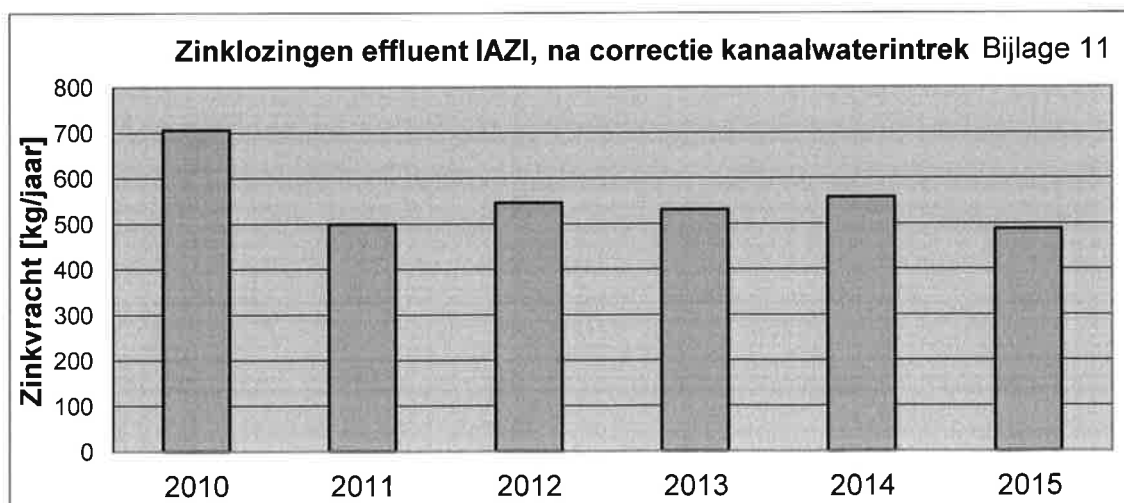
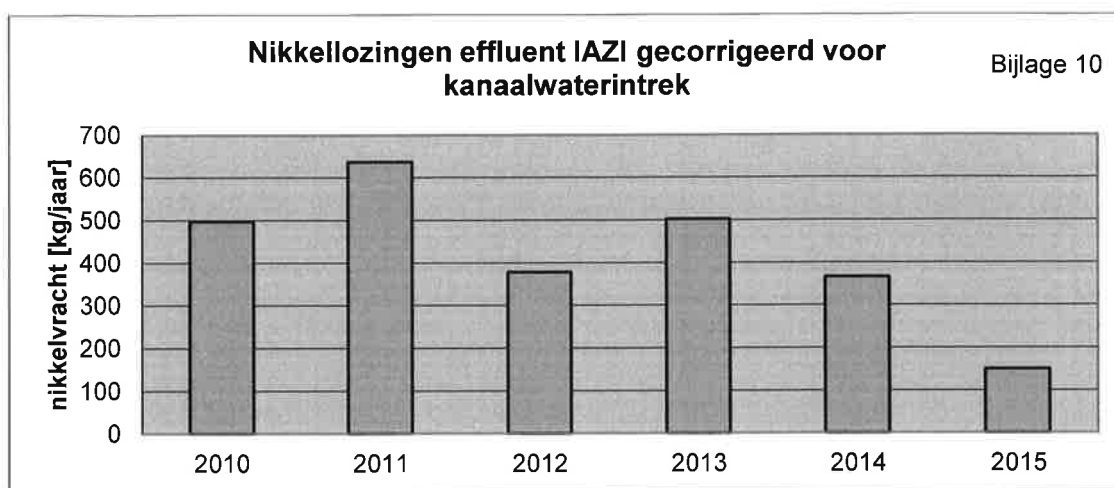
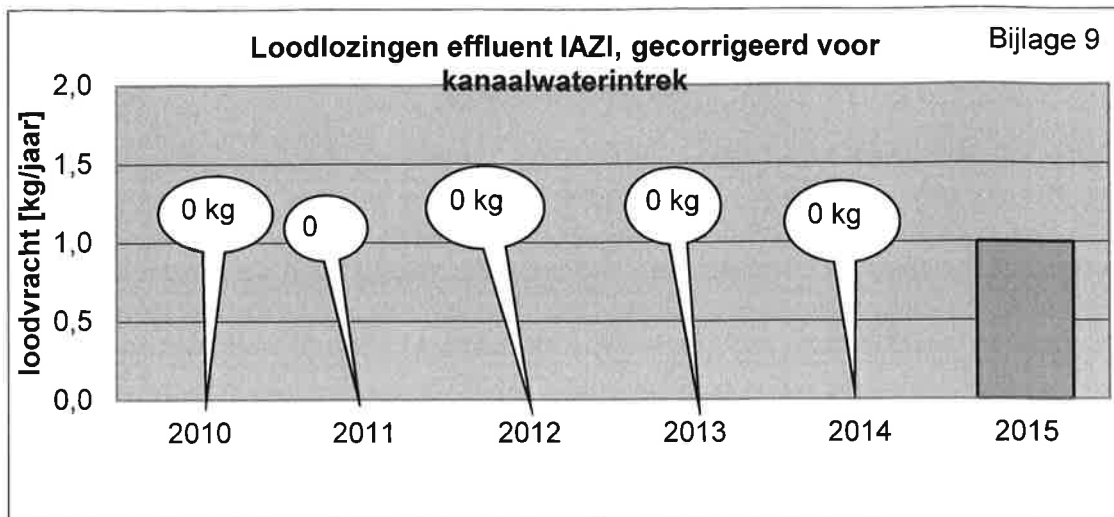
Bijlage 7



Kwiklozingen effluent IAZI, na correctie kanaalwaterintrek

Bijlage 8







Historische overzichten zware metalen lozingen in kg

BIJLAGE 12

Arseen

Jaar	2010	2011	2012	2013	2014	2015
intrek via kanaalwater	51	34	18	36	40	31
netto-lozing Chemelot installaties	45	98	67	60	19	0
afgevoerd via slib	60	102	60	64	26	0
lozing via effluent	36	30	25	32	33	28
effluent lozing gecorrigeerd voor kanaalwater intrek	-15	-4	7	-4	-7	-3

Chroom

Jaar	2010	2011	2012	2013	2014	2015
intrek via kanaalwater	51	88	43	45	84	43
netto-lozing Chemelot installaties	250	214	260	266	235	252
afgevoerd via slib	222	221	217	198	164	190
lozing via effluent	79	81	86	113	155	105
effluent lozing gecorrigeerd voor kanaalwater intrek	28	-7	43	68	71	62

Koper

Jaar	2010	2011	2012	2013	2014	2015
intrek via kanaalwater	101	72	75	48	74	72
netto-lozing Chemelot installaties	127	145	120	136	97	108
afgevoerd via slib	133	162	144	131	129	147
lozing via effluent	95	55	51	53	42	33
effluent lozing gecorrigeerd voor kanaalwater intrek	-6	-17	-24	5	-32	-39

Kwik

Jaar	2010	2011	2012	2013	2014	2015
intrek via kanaalwater	0	0	0	0	0	0
netto-lozing Chemelot installaties	16	19	24	24	15	14
afgevoerd via slib	16	19	22	24	15	14
lozing via effluent	0	0,5	2	0	0	0
effluent lozing gecorrigeerd voor kanaalwater intrek	0	0,5	2	0	0	0

**Lood**

<b>Jaar</b>	<b>2010</b>	<b>2011</b>	<b>2012</b>	<b>2013</b>	<b>2014</b>	<b>2015</b>
intrek via kanaalwater	0	0	0	0	0	9
netto-lozing Chemelot installaties	81	113	86	78	87	80
afgevoerd via slib	81	113	86	78	87	79
lozing via effluent	0	0	0	0	0	10
effluent lozing gecorrigeerd voor kanaalwater intrek	0	0	0	0	0	1

**Nikkel**

<b>Jaar</b>	<b>2010</b>	<b>2011</b>	<b>2012</b>	<b>2013</b>	<b>2014</b>	<b>2015</b>
intrek via kanaalwater	85	86	81	44	70	57
netto-lozing Chemelot installaties	796	1089	706	870	728	464
afgevoerd via slib	299	452	328	368	362	314
lozing via effluent	582	723	459	546	436	207
effluent lozing gecorrigeerd voor kanaalwater intrek	497	637	378	502	366	150

**Zink**

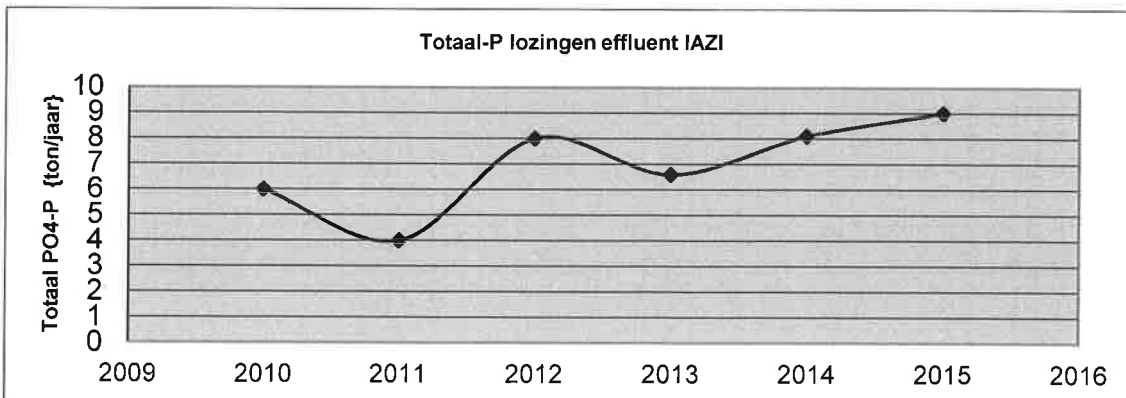
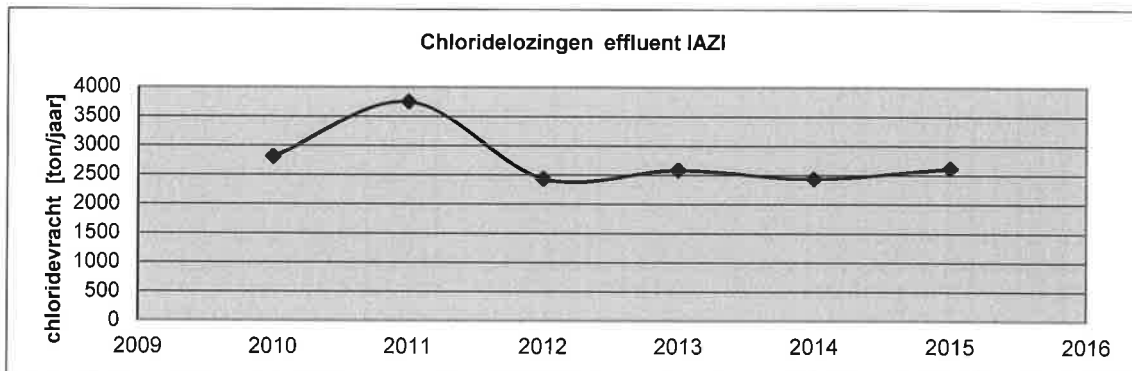
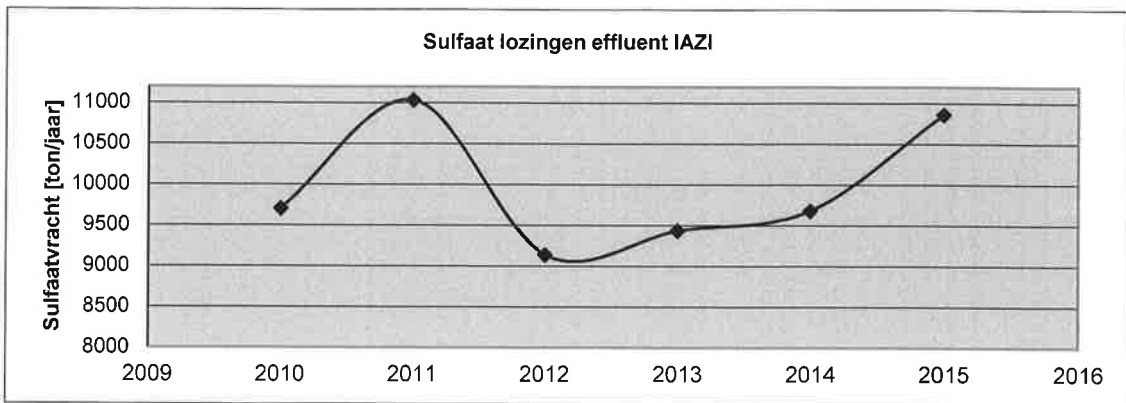
<b>Jaar</b>	<b>2010</b>	<b>2011</b>	<b>2012</b>	<b>2013</b>	<b>2014</b>	<b>2015</b>
intrek via kanaalwater	152	323	127	127	96	139
netto-lozing Chemelot installaties	6227	6803	6755	5227	5921	5873
afgevoerd via slib	5521	6304	6209	4696	5363	5385
lozing via effluent	858	822	673	658	654	710
effluent lozing gecorrigeerd voor kanaalwater intrek	706	499	546	531	558	571

lozing via Hemelbeek	157	25	80	680	187	648
totale zinklozing naar oppervlaktewater	1015	847	753	1211	745	1219

**Cadmium**

<b>Jaar</b>	<b>2010</b>	<b>2011</b>	<b>2012</b>	<b>2013</b>	<b>2014</b>	<b>2015</b>
intrek via kanaalwater	0	2,9	0	0	0	1
netto-lozing Chemelot installaties	2,3	0,6	2,3	1,9	0,4	0
afgevoerd via slib	2,3	2,9	2,3	1,9	0,4	0
lozing via effluent	0	0,6	0	0	0	1
effluent lozing gecorrigeerd voor kanaalwater intrek	0	-2	0	0	0	0

/jaartal	2010	2011	2012	2013	2014	2015
Sulfaten	9708	11035	9139	9436	9685	10862
Chloriden	2804	3747	2434	2579	2437	2612
Totaal - P	6	4	8	6,6	8,1	9,0



	<b>Rapportage</b> <b>MJV 2015</b>	<b>Rapportage .</b> <b>FO-Ind.</b>
<b>Algemene parameters</b>		
debiet/geloosde hoeve. water	28309643 m3	
<b>Algemene normen</b>		
Chemisch zuurstofverbruik	841 ton	841 ton
Biologisch zuurstofverbruik	50 ton	
Totaal stikstof	658 ton	
Kjeldahl stikstof	130 ton	139 ton
som nitriet en nitraat	528 ton	
Totaal P	12,8 ton	12,8 ton
Vaste stof	171 ton	
<b>Vluchtige stoffen</b>		
BTEX	< 1 kg	< 1 kg
PAK (EPA)	< 1 kg	< 10 kg
EOX	17 kg	17 kg
PS (arseen)	28 kg	
<b>Metalen</b>		
Kwik	bruto 0 kg/ netto 0 kg	0 kg
Arseen	bruto 28/ netto -3 kg	28 kg
Cadmium	bruto 1 /netto 0 kg	1 kg
Zink	bruto 1275* kg / netto 488 kg	1275 kg
Nikkel	bruto 207/ netto 150 kg	207 kg
Aluminium	bruto 2143 kg	
Lood	bruto 10 / netto 1 kg	10 kg
Chroom	bruto 105 kg / netto 62 kg	105 kg
Koper	bruto 33 kg/ netto -39 kg	33 kg
Molybdeen	bruto 829 kg	
Vanadium	bruto 663 kg	
<b>Som zware metalen</b>		
<b>Zouten</b>		
Sulfaat	bruto 10.862/ netto 9.269 ton	10.862 ton
Chloride	bruto 2.612/ netto 658 ton	2.612 ton
Totaal opgeloste zouten		
<b>Diversen</b>		
Diphenyl		< 1 kg
Cyaniden (Totaal)		314 kg
Cyaniden (Vrij)		154 kg
Olie		0 kg
Warmtestroom jaargemiddeld (IAZI effluent versus Eijsden temperatuur)	32 MJ/s	

\* Inclusief 648 kg zinklozing tijdens overstort Hemelbeek

**WVO jaarnormen, vigerende vergunning V05-124 van Waterschap Roer en Overmaas:**

Voor de (netto) jaarvrachten van sulfaat ( norm ≤11.000 ton) - en chloride (norm ≤4.000 ton),  
wordt in het effluent IAZI aan de jaarnormen voldaan.

De gemiddelde jaarnorm voor Tot-P in het effluent IAZI is 0,45 mg/l geweest.  
Voor Totaal-P is voor het effluent IAZI aan de jaargemiddelde norm van ≤0,5 mg/l voldaan.

De totaal stikstof geloosde jaarvracht is 658 ton.  
Conform besluit V-2009.025, dd. 16 december 2009, wordt aan de vergunde jaarvrachtnorm van ≤770 ton voldaan.

Het maximaal dagdebiet effluent IAZI was 127.749 m3/dag (maximum dagdebiet norm: ≤124.000 m3).  
Het maximale dagdebiet effluent IAZI op 16 augustus is a.g.v. hevige regenval geweest.  
Het maximaal geloosde debiet effluent IAZI van 16 augustus was een overschrijding van de WVO norm.

Debiet en geloosde concentraties effluent IAZI conform besluit vigerende WVO, artikelen 3, 6, 8, 9 en aangepast art. 19, PRTR rapportage conform besluit V-2009.025, 16 december 2009.

	Gemiddelden	2 x standaarddeviatie	Maximum	WVO Norm	Datum (max)	Opmerkingen
Debiet	m3/etmaal	77561	23587	124.000	16-8-2015	Hevige regenval
CZV	mg/l	30	173	150	7-8-2015	A. g. v. hoge vaste stof aandeel
BZV	mg/l	1,8	4,4	15	4-4-2015	Onbalans tussen CZV en Silikstof aanbod IAZI
Tot-N	mg/l	23,2	23,2	40	5-10-2015	Extra Silikstof lozing a.g.v. stoppen diverse Plants na brand kunstmeest fabriek
Totaal-P	mg/l	0,45	1,60	2	12-6-2015	Fosforzuur verlies HPO
Vaste stof	mg/l	6	24	75	7-8-2015	Hevige regenval
PAK (EPA lijst)	µg/l	0,13	0,086	2	steekmonster 1-6-2015	
EOX	µg/l	0,61	1,226	5	steekmonster 1-2-2015	
Kwik	mg/l	0,0001	0,000	0,0010	week 7	
Arseen	mg/l	0,001	0,0008	0,006	week 53	
Nikkel	mg/l	0,088	0,008	0,06	week 30	
Zink	mg/l	0,025	0,022	0,12	weken 31	
Aluminium	mg/l	0,0076	0,058	geen	week 31	
Cadmium	mg/l	0,0001	0,0002	geen	week 27	
Vanadium	mg/l	0,0234	0,0368	geen	week 18	

**Overzicht kwartaal analyses effluent IAZI : jaar 2015**  
**GC/MS screening ; D1 analyse, vluchtige componenten , steekmonsters**

Bijlage 16

Componenten	1e kwartaal µg/l	2e kwartaal µg/l	3e kwartaal µg/l	4e kwartaal µg/l
Benzeen	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Tolueen	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Ethylbenzeen	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2
m+p xyleneen	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2
o- xyleen	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
ENB	< 0,2	< 0,2	< 0,5	< 0,2
2-Butanone <sup>1)</sup>	0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Oxazool <sup>1)</sup>	2,5	< 0,5	< 0,5	2,3
Tetrahydrofuran <sup>1)</sup>			1,4	< 0,5
Tetrachloormethaan	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Trichloormethaan	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Dichloormethaan	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Chloorbenzeen	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2
MTBE	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
ETBE	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
4- vinylcyclohexeen	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2
DCPD	0,9	0,8	< 0,2	< 0,2
DCPD (achtige)	1,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2

<sup>1)</sup> Berekend mbmv responsfactor van MTBE

Overzicht kwartaal analyses effluent IAZI: jaar 2015  
 GC/MS screening ; D2 analyse , niet vluchtige componenten , weekopbouwmonsters

Bijlage 17

Effluent IAZI	Periode	Totaal ug/l	Opmerking	onbekend (ug/l)	aantal onbekenden
GC-MS extractie, semi kwantitatief gehalte berekend m.b.v. responsefactor niftaleen standaard	1e kwartaal	114	2 componenten > 10 µg/l	47	1
	2e kwartaal	0,8	geen componenten > 10 µg/l	0,6	1
	3e kwartaal	8	geen componenten > 10 µg/l	8,0	1
	4e kwartaal	32	geen componenten > 10 µg/l	22,6	nb

nb= niet bekend

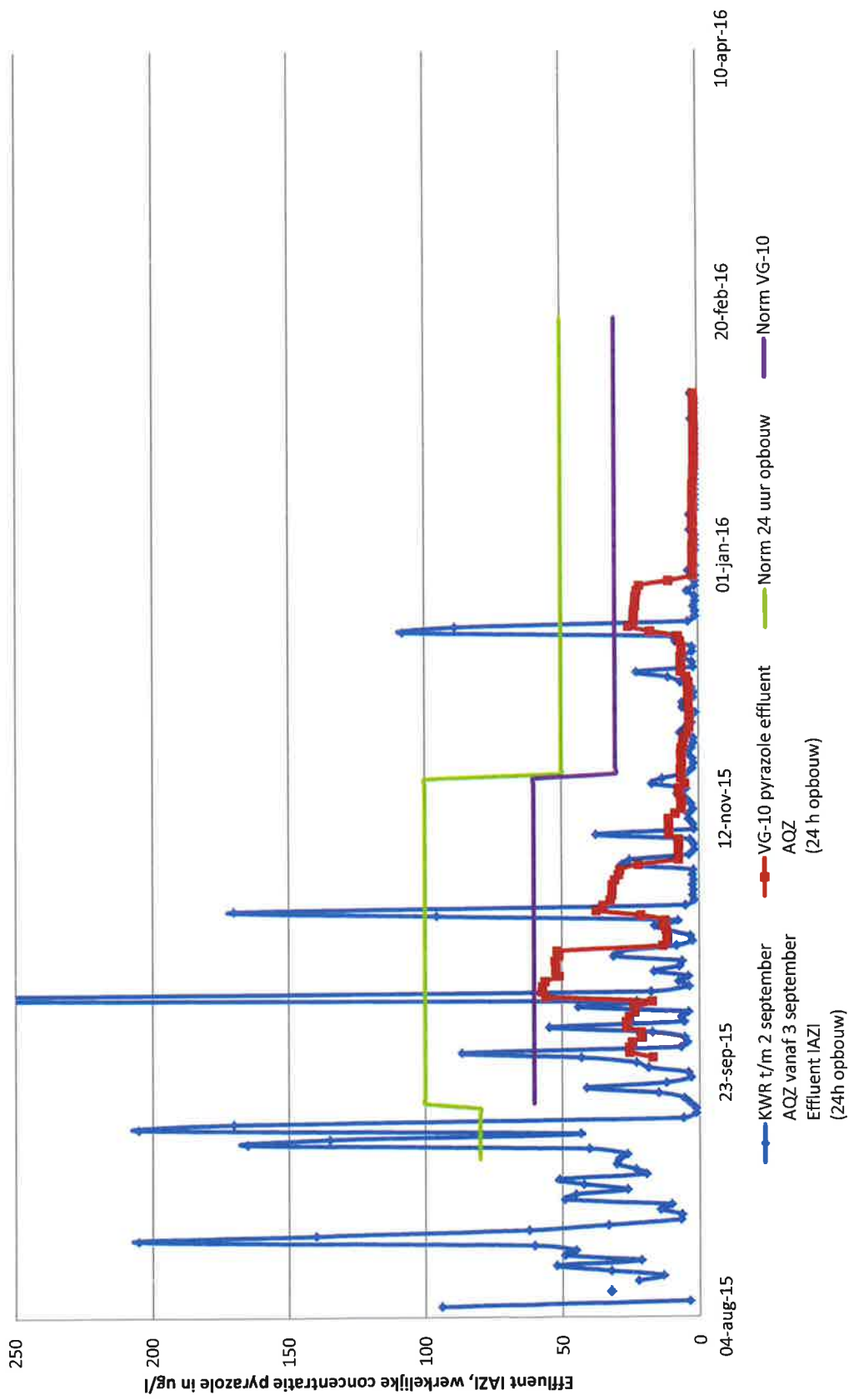
Overzicht kwartaal analyses effluent IAZI: jaar 2015  
D3 analyses effluent IAZI in een weekopbouwmonster.

Bijlage 18

Weeknr	Datum	DAD C 210 nm conc. µg/l	Opmerking	t <sub>R</sub> (min)	conc (µg/l)	t <sub>R</sub> (min)	conc (µg/l)	Opmerking
week 5	25-1-2015	19	Geen componenten >10 µg/l					
week17	26-4-2015	19	Geen componenten >10 µg/l					
week 30	26-7-2015	45	Geen componenten >10 µg/l					
week 43	25-10-2015	80	1 component >10 µg/l				13,0	



# Pyrazole concentraties effluent (AQZ cijfers)



OVERZICHT RESULTATEN MAANDELIJKS GENOMEN WEEKOPBOUWMONSTERS AFVALWATER **ACN-FABRIEKEN** OVER HET JAAR **2015**  
 VOLUMEPROPORTIONEEL WEEKOPBOUWMONSTER MOLYBDEEN EN NIKKEL VAN MONSTERNAMEPUNT AE90 (PUT 115-P-53)  
 (WVO-VERGUNNING V05-124 DD. 23-02-2006; ARTIKEL 14)

Maand	Data monstername		Nikkel weekvracht		Molybdeen weekvracht		Resultaat
			Verg.norm	Realisatie	Verg.norm	Realisatie	
Januari	05 tot 11-01-2015		20 kg/week	6,7 kg	34 kg/week	13,9 kg	Voldoet
Februari	02 tot 08-02-2015		20 kg/week	2,8 kg	34 kg/week	9,8 kg	Voldoet
Maart	04 tot 11-03-2015		20 kg/week	3,9 kg	34 kg/week	9,9 kg	Voldoet
April	06 tot 12-04-2015		20 kg/week	5,2 kg	34 kg/week	9,5 kg	Voldoet
Mei	11 tot 17-05-2015		20 kg/week	3,9 kg	34 kg/week	7,4 kg	Voldoet
Juni	01 tot 07-06-2015		20 kg/week	3,8 kg	34 kg/week	11,8 kg	Voldoet
Juli	06 tot 012-07-2015		20 kg/week	5,1 kg	34 kg/week	14,6 kg	Voldoet
Augustus	02 tot 08-08-2015		20 kg/week	19 kg	34 kg/week	34 kg	Voldoet
September	06 tot 12-09-2015		20 kg/week	4,1 kg	34 kg/week	12,4 kg	Voldoet
Oktober	04 tot 10-10-2015		20 kg/week	1,8 kg	34 kg/week	7,4 kg	Voldoet
November	04 tot 10-11-2015		20 kg/week	4,4 kg	34 kg/week	8,7 kg	Voldoet
December	06 tot 12-12-2015		20 kg/week	7,5 kg	34 kg/week	9 kg	Voldoet

OVERZICHT RESULTATEN MAANDELIJKS GENOMEN WEEKOPBOUWMONSTERS AFVALWATER EPT-FABRIEKEN **2015**.  
 TIJDSPROPORTIONEEL WEEKOPBOUWMONSTER VANADIUM EN KOBALT VAN PUT 19-P-108  
 (WVO-VERGUNNING V05-124 DD. 23-02-2006; ARTIKEL 11)

Maand	Data monstername	Analyseresultaat	Gem. debiet	weekvracht	Verg. norm	Resultaat
Januari	20-01 t/m 26-01-2015	0,63 mg V/kg <0,001 mg Ko/kg	171 m <sup>3</sup>	18,2 kg V <1,50 kg Ko	100 kg Vanadium 24 kg Kobalt (jaarvracht)	Voldoet
Februari	0-02 t/m 09-02-2015	0,23 mg V/kg <0,001 mg Ko/kg	172 m <sup>3</sup>	6,6 kg V <1,51 kg Ko	100 kg Vanadium 24 kg Kobalt (jaarvracht)	Voldoet
Maart	02-03 t/m -09-2015	0,33 mg V/kg <0,001 mg Ko/kg	154 m <sup>3</sup>	8,5 kg V <1,35 kg Ko	100 kg Vanadium 24 kg Kobalt (jaarvracht)	Voldoet
April	13-04 t/m 20-04-2015	0,32mg V/kg <0,001 mg Ko/kg	151 m <sup>3</sup>	8,1 kg V <1,32 kg Ko	100 kg Vanadium 24 kg Kobalt (jaarvracht)	Voldoet
Mei	20-05 t/m 27-05-2015	0,40 mg V/kg <0,001 mg Ko/kg	151 m <sup>3</sup>	10,2 kg V <1,32 kg Ko	100 kg Vanadium 24 kg Kobalt (jaarvracht)	Voldoet
Juni	01-06 t/m 08-06-2015	0,17mg V/kg <0,001 mg Ko/kg	155 m <sup>3</sup>	4,4 kg V <1,36 kg Ko	100 kg Vanadium 24 kg Kobalt (jaarvracht)	Voldoet
Juli	06-07 t/m 13-07-2015	0,04 mg V/kg <0,002 mg Ko/kg	149 m <sup>3</sup>	1,0 kg V <2,61 kg Ko	100 kg Vanadium 24 kg Kobalt (jaarvracht)	Voldoet
Augustus	03-08 t/m 10-08-2015	0,51 mg V/kg <0,001 mg Ko/kg	147 m <sup>3</sup>	12,6 kg V <1,29 kg Ko	100 kg Vanadium 24 kg Kobalt (jaarvracht)	Voldoet
September	23-09 t/m 30-09-2015	0,32 mg V/kg <0,002 mg Ko/kg	131 m <sup>3</sup>	7,0 kg V 2,3 kg Ko	100 kg Vanadium 24 kg Kobalt (jaarvracht)	Voldoet
Oktober	05-10 t/m 12-10-2015	0,34 mg V/kg <0,001 mg Ko/kg	123 m <sup>3</sup>	7,0 kg V 1,08 kg Ko	100 kg Vanadium 24 kg Kobalt (jaarvracht)	Voldoet
November	02-11 t/m 09-11-2015	0,65 mg V/kg <0,001 mg Ko/kg	122 m <sup>3</sup>	13,3 kg V <1,07 kg Ko	100 kg Vanadium 24 kg Kobalt (jaarvracht)	Voldoet
December	07-12 t/m 14-12-2015	0,81 mg V/kg <0,001 mg Ko/kg	151 m <sup>3</sup>	20,6 kg V <1,32 kg Ko	100 kg Vanadium 24 kg Kobalt (jaarvracht)	Voldoet

OVERZICHT 2015 M.B.T. ANALYSERESULTATEN MAANDELIJKSE MONSTERNAME MVC-  
CONCENTRATIE IN AFVALWATER **PVC-FABRIEK** TER PLAATSE VAN MONSTERNAMEPUNT IBL/OBL,  
28-P-113  
(WVO-VERGUNNING V05-124 DD. 23-02-2006, ARTIKEL 13)

Overzicht gebaseerd op maandrapportage PVC-fabriek

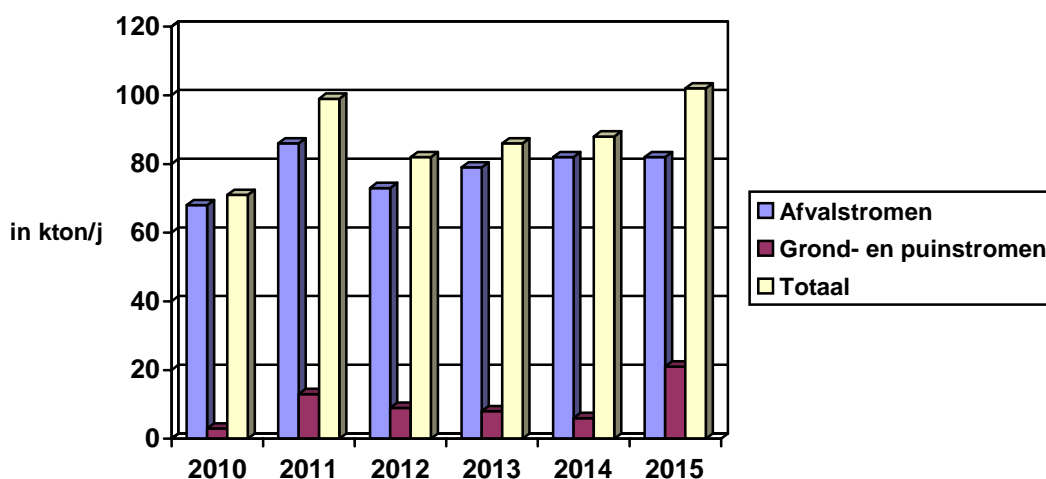
Datum monstername	Analyseresultaat (mg MVC / liter proceswater)	Opmerking
30-01-2015	0,200	
04-02-2015	0,340	
04-03-2015	0,079	
23-04-2015	0,063	
19-05-2015	0,019	
03-06-2015	0,106	
02-07-2015	0,006	
05-08-2015	0,015	
22-09-2015	0,041	
07-10-2015	0,121	
04-11-2015	0,374	
02-12-2015	0,280	

**Norm: max 1,0 mg MVC / liter proceswater.**

## AFVALSTOFFEN

### Afvalstoffenaanbod

In onderstaande grafiek en tabel zijn de rapportages afvalstoffen en grondstromen over 2015 en voorgaande jaren samengevat.



ton/jaar	2010	2011	2012	2013	2014	2015
Afvalstromen	68.359,04	85.912	72.805	78684	81.404	81.917
Grond- en puinstromen	2.525	12.942	9.017	7501	6.044	20.570
Totaal	70.884,04	98.854	81.822	86185	87.448	102.487

De totale hoeveelheid afval (afval- en grond- en puinstromen) is ten opzichte van 2014 met ca. 17% toegenomen.

Vergelijking op Euralcode niveau is niet eenduidig voor alle afvalstromen te doen. Dit komt omdat voor vergelijkbare stromen in 2013 en 2014 verschillende Euralcodes gebruikt zijn. Dit is niet fout, maar komt door indeling op basis van gegevens en mogelijkheden.

De hoeveelheid afval is met 82 kton nagenoeg gelijk aan de hoeveelheid uit 2014. De hoeveelheid grond- en puinstromen van ca. 20,5 kton betekent een verdrievoudiging ten opzichte van de hoeveelheid in 2014 en verklaart tevens het verschil in de totale afvalstroom tussen beide jaren.

De toename van de hoeveelheid grond- en puinstromen is in hoofdzaak een gevolg van de vrijkomende grond en het bouwrijp maken van de bodem t.b.v. de nieuw gebouwde Ammoniumsulfaatfabriek (NGS) en activiteiten op de Brightland Campus.

Een opgave van de afgevoerde afvalstromen ingedeeld naar EURAL-code is bijgevoegd. Per afvalcategorie wordt een opgave verstrekt van de totale hoeveelheid afval en van de toepassing die aan elke stroom is toegekend.

Een opgave van de afgevoerde afvalstromen ingedeeld naar EURAL-code is bijgevoegd. Per afvalcategorie wordt een opgave verstrekt van de totale hoeveelheid afval en van de toepassing die aan elke stroom is toegekend. Een aantal stromen zijn afgevoerd naar een ONO-installaties. Omdat het elektronisch verslag hier niet in voorziet zijn deze niet in de database opgenomen en in de bijlage onder de categorie "Overig" ondergebracht. Zoals uit de tabellen blijkt kan binnen een categorie gebruik worden gemaakt van meerdere EURAL-codes.

Tevens is bijgevoegd een tabel (bijlage) waarin de afvalstoffengegevens zijn opgenomen zoals gevraagd in het PRTR-protocol (het register inzake de uitstoot en overbrenging van verontreinigende stoffen)

2016-03-29, AFVALSTOFFEN 2015 SITE CHEMELOT; INDELING NAAR EURAL CODES

Wetgevingscode	Euralomschrijving	G	%DS	%BSA	%VPA	Hergebruik	Brandstofinzet	Verbranden	Storten	Afvalscheidings installatie	Overig	Totaal
010101	afval van de winning van metaalhoudende mineralen	0				381,26						381,26
010409	zand- en kleiaval	0								7,725		7,725
020304	voor consumptie of verwerking ongeschikt materiaal	0				66,95	5,551					72,501
050199	niet elders genoemd afval	0					48,68					48,68
060101*	zwavelzuur en zwaveligzuur	-1								0,46		0,46
060102*	zoutzuur	-1				86,84				0,888		87,728
060103*	waterstoffluoride	-1					48,205					48,205
060105*	salpeter- en salpeterigzuur	-1					3,6					3,6
060106*	overige zuren	-1								0,778	9,66	10,438
060199	niet elders genoemd afval	0								1,372		1,372
060204*	natrium- en kaliumhydroxide	-1					24,48					24,48
060205*	overige basen	-1				0,472	3,002			1,208	71,37	76,052
060313*	vaste zouten en oplossingen die zware metalen bevatten	-1									1,134	1,134
060399	niet elders genoemd afval	0				25,385						25,385
060404*	kwikhoudend afval	-1								0,003		0,003
061002*	afval dat gevaarlijke stoffen bevat	-1					1,643					1,643
061302*	afgewerkte actieve kool (exclusief 06 07 02)	-1					5,84					5,84
061399	niet elders genoemd afval	0					3,89					3,89
070101*	waterige wasvloeistoffen en moederlogen	-1				0,178	646,83					647,008
070104*	overige organische oplosmiddelen. wasvloeistoffen en moederlogen	-1					629,527					629,527
070107*	gehalogeneerde destillatieresiduen en reactieresiduen	-1					0,958					0,958
070108*	overige destillatieresiduen en reactieresiduen	-1				0,854	21255,757					21256,611
070204*	overige organische oplosmiddelen. wasvloeistoffen en moederlogen	-1					27,37			164,48		191,85
070208*	overige destillatieresiduen en reactieresiduen	-1					1064,568					1064,568
070211*	slib van afvalwaterbehandeling ter plaatse dat gevaarlijke stoffen bevat	-1	40			228,14						228,14
070212	niet onder 07 02 11 vallend slib van afvalwaterbehandeling ter plaatse	0					160,804			18,62		179,424
070213	kunststofafval	0				6950,681	9,607		21,28	104,684		7086,252
070214*	afval van additieven die gevaarlijke stoffen bevatten	-1				1,163	6,855	6,046				14,064
070299	niet elders genoemd afval	0				227,49	2,683			558,374		788,547
070404*	overige organische oplosmiddelen. wasvloeistoffen en moederlogen	-1					0,635					0,635
070701*	waterige wasvloeistoffen en moederlogen	-1				100,14	115,57					215,71
070704*	overige organische oplosmiddelen. wasvloeistoffen en moederlogen	-1					2,412			39,55		41,962
070708*	overige destillatieresiduen en reactieresiduen	-1					330					330
070710*	overige filterkoek en afgewerkte absorbentia	-1					62,06					62,06
070711*	slib van afvalwaterbehandeling ter plaatse dat gevaarlijke stoffen bevat	-1	35							197,78		197,78

Wetgevingscode	Euralomschrijving	G	%DS	%BSA	%VPA	Hergebruik	Brandstofinzet	Verbranden	Storten	Afvalscheidings installatie	Overig	Totaal
080111*	afval van verf en lak dat organische oplosmiddelen of andere gevaarlijke stoffen bevat	-1				0,176	21,678			0,224		22,078
080113*	slib van verf of lak dat organische oplosmiddelen of andere gevaarlijke stoffen bevat	-1	25				64,946					64,946
080312*	inktafval dat gevaarlijke stoffen bevat	-1					0,256					0,256
080409*	afval van lijm en kit dat organische oplosmiddelen of andere gevaarlijke stoffen bevat	-1					0,548					0,548
080416	niet onder 08 04 15 vallend waterig vloeibaar afval dat lijm of kit bevat	0					0,014					0,014
110106*	niet elders genoemde zuren	-1					6,575				10,22	16,795
110111*	waterige spoelvoelstoffen die gevaarlijke stoffen bevatten	-1				5	0,98					5,98
120112*	afgewerkte wassen en vetten	-1								0,039		0,039
120116*	afval van gritstralen dat gevaarlijke stoffen bevat	-1				256,5				243,605		500,105
120117	niet onder 12 01 16 vallend afval van gritstralen	0					87,06					87,06
130205*	niet-gechloreerde minerale motor- en smeeroilie	-1				4,008	3,191					7,199
130208*	overige motor- en smeeroilie	-1				74,44	18,121					92,561
130307*	niet-gechloreerde minerale olie voor isolatie en warmteoverdracht	-1				2,34						2,34
130502*	slib uit olie/waterscheiders	-1	35			332,01	2,942					334,952
130506*	olie uit olie/waterscheiders	-1					0,05					0,05
130508*	afvalmengsels uit zandvangsers en olie/waterscheiders	-1				3,501	413,094			138,102		554,697
130703*	overige brandstoffen (inclusief mengsels)	-1					145,31					145,31
130899*	niet elders genoemd afval [1] in deze lijst van afvalstoffen worden pcb's gedefinieerd als in richtlijn 96/59/eg.	-1					19,133			4,804		23,937
140602*	overige gehalogeneerde oplosmiddelen en mengsels van oplosmiddelen	-1					0,17					0,17
140603*	overige oplosmiddelen en mengsels van oplosmiddelen	-1				19,545	738,08					757,625
150102	kunststofverpakking	0			100	41,922	4,348			25,29		71,56
150103	houten verpakking	0				3,738						3,738
150110*	verpakking die resten van gevaarlijke stoffen bevat of daarmee is verontreinigd	-1			100	78,177	77,521			0,83		156,528
150202*	absorbentia, filtermateriaal (inclusief niet elders genoemde oliefilters), poetsdoeken en beschermende kleding die met gevaarlijke stoffen zijn verontreinigd	-1				7,691	88,483			2,14		98,314
150203	niet onder 15 02 02 vallende absorbentia, filtermateriaal, poetsdoeken en beschermende kleding	0									28,1	28,1
160117	ferrometalen	0				144,475				1,74		146,215
160118	non-ferrometalen	0				93,78						93,78



Wetgevingscode	Euralomschrijving	G	%DS	%BSA	%VPA	Hergebruik	Brandstofinzet	Verbranden	Storten	Afvalscheidings installatie	Overig	Totaal
160211*	afgedankte apparatuur die chlorfluorkoolwaterstoffen. hcfk's en/of hfk's bevat	-1				0,148						0,148
160214	niet onder 16 02 09 tot en met 16 02 13 vallende afgedankte apparatuur	0				8,379						8,379
160303*	anorganisch afval dat gevaarlijke stoffen bevat	-1				4,62		1,264			37,48	43,364
160304	niet onder 16 03 03 vallend anorganisch afval	0				2,18						2,18
160305*	organisch afval dat gevaarlijke stoffen bevat	-1				9,846	333,159					343,005
160504*	gassen in drukhouders (inclusief halonen) die labchemicaliën die uit gevaarlijke stoffen bestaan of deze bevatten. inclusief mengsels van labchemicaliën	-1				0,208		0,744				0,952
160506*	afgedankte organische chemicaliën die uit gevaarlijke stoffen bestaan of deze bevatten	-1					43,603	0,016				43,619
160508*	loodaccu's	-1				30,636				1,086		31,722
160709*	afval dat andere gevaarlijke stoffen bevat	-1				92,94	80,08					173,02
160802*	afgewerkte katalysatoren die gevaarlijke overgangsmetalen [3] of gevaarlijke verbindingen van overgangsmetalen bevatten	-1				65,01	8,689					73,699
160803	niet elders genoemde afgewerkte katalysatoren die overgangsmetalen of verbindingen van overgangsmetalen bevatten	0					5,44					5,44
160807*	afgewerkte katalysatoren die met gevaarlijke stoffen zijn verontreinigd	-1					0,17					0,17
160903*	peroxiden. bv. waterstofperoxide	-1					0,162					0,162
161001*	waterig vloeibaar afval dat gevaarlijke stoffen bevat	-1					167,75			1180,9	40,02	1388,67
161003*	waterige concentraten die gevaarlijke stoffen bevatten	-1						0,022				0,022
170103	tegels en keramische producten	0								562,94		562,94
170106*	mengsels van beton. stenen. tegels of keramische producten. of afzonderlijke fracties daarvan. die gevaarlijke stoffen bevatten	-1								2,092		2,092
170107	niet onder 17 01 06 vallende mengsels van beton. stenen. tegels of keramische producten	0				4892,64			80,74	524,43		5497,81
170201	hout	0				370,14	1,001			175,24		546,381
170203	kunststof	0				561,477						561,477
170301*	bitumineuze mengsels die koolteer bevatten	-1				371,84	1016,12					1387,96
170302	niet onder 17 03 01 vallende bitumineuze mengsels	0				1242,18	0,77			33,025		1275,975
170405	ijzer en staal	0		100		6,775						6,775
170407	gemengde metalen	0				99,939						99,939
170411	niet onder 17 04 10 vallende kabels	0				0,1						0,1
170503*	grond en stenen die gevaarlijke stoffen bevatten	-1				61,84						61,84
170504	niet onder 17 05 03 vallende grond en stenen	0				12698,71			1714,36	24,66		14437,73
170508	niet onder 17 05 07 vallende spoorwegballast	0				1969,98			127,22			2097,2
170603*	overig isolatiemateriaal dat uit gevaarlijke stoffen bestaat of dergelijke stoffen bevat	-1					6,72					6,72
170605*	asbesthoudende bouwmaterialen [6]	-1							431,62			431,62

Wetgevingscode	Euralomschrijving	G	%DS	%BSA	%VPA	Hergebruik	Brandstofinzet	Verbranden	Storten	Afvalscheidings installatie	Overig	Totaal
170904	niet onder 17 09 01. 17 09 02 en 17 09 03 vallend gemengd bouw- en sloopafval	0				330,39	8,09		9,48	269,98		617,94
180103*	afval waarvan de inzameling en verwijdering zijn onderworpen aan speciale richtlijnen teneinde infectie te voorkomen	-1						3,947		0,156		4,103
180104	afval waarvan de inzameling en verwijdering niet zijn onderworpen aan speciale richtlijnen teneinde infectie te voorkomen (bv. verband. gipsverband. linnengoed. wegwerpkleding. luiers)	0						0,258				0,258
190106*	watrig vloeibaar afval van gasreiniging en ander watrig vloeibaar afval	-1					2,48					2,48
190205*	slib van fysisch-chemische behandeling dat gevaarlijke stoffen bevat	-1	40				17,36					17,36
190801	roostergoed	0								17,54		17,54
190802	afval van zandvang	0								16,18		16,18
190809	vet-en oliemengsels uit olie/waterscheiders die uitsluitend spijsolie en -vetten bevatten	0					11,7					11,7
190812	niet onder 19 08 11 vallend slib van de biologische zuivering van industrieel afvalwater	0	40				29404,2					29404,2
190814	niet onder 19 08 13 vallend slib van andere behandelingen van industrieel afvalwater	0					802,24			1144,88		1947,12
191202	ferrometalen	0				1384,81						1384,81
191203	non-ferrometalen	0				134,47						134,47
191204	kunststoffen en rubber	0				155,108	21,58	104,925				281,613
191212	overig, niet onder 19 12 11 vallend afval (inclusief mengsels van materialen) van mechanische afvalverwerking	0				20,4						20,4
200101	papier en karton	0			0,2	215,317				149,065		364,382
200102	glas	0		50	50	23,778	0,02					23,798
200113*	oplosmiddelen	-1					94,505					94,505
200121*	tl-buizen en ander kwikhoudend afval	-1				2,098	1,122			0,646		3,866
200123*	afgedankte apparatuur die chloorfluorkoolwaterstoffen bevat	-1				4,39						4,39
200125	spijsolie en -vetten	0					0,261					0,261
200127*	verf. inkt. lijm en hars die gevaarlijke stoffen bevatten	-1				0,122	505,87					505,992
200129*	detergenten die gevaarlijke stoffen bevatten	-1					0,176					0,176
200133*	onder 16 06 01. 16 06 02 of 16 06 03 vermelde batterijen en accu's alsmede ongesorteerde mengsels van batterijen en accu's die dergelijke batterijen en accu's bevatten	-1				0,852				0,303		1,155
200135*	niet onder 20 01 21 en 20 01 23 vallende afgedankte elektrische en elektronische apparatuur die gevaarlijke onderdelen [6] bevat	-1				0,878						0,878
200136	niet onder 20 01 21. 20 01 23 en 20 01 35 vallende afgedankte elektrische en elektronische apparatuur	0				2,494	1,068			1,885		5,447
200137*	hout dat gevaarlijke stoffen bevat	-1				48,1	8,25					56,35
200138	niet onder 20 01 37 vallend hout	0				62,95						62,95

Wetgevingscode	Euralomschrijving	G	%DS	%BSA	%VPA	Hergebruik	Brandstofinzet	Verbranden	Storten	Afvalscheidings installatie	Overig	Totaal
200139	kunststoffen	0			100	5,682	23,585			164,155		193,422
200140	metalen	0		100		70,374						70,374
200199	niet elders genoemde fracties	0					0,626		137,4			138,026
200201	biologisch afbreekbaar afval	0					41,68					41,68
200301	gemengd stedelijk afval	0				62,53	904,131		0,29	27,915		994,866
200303	veegvuil	0				8,92						8,92
200399	niet elders genoemd stedelijk afval	0				14,08						14,08
		<b>Totalen</b>				<b>34174,187</b>	<b>59665,671</b>	<b>117,222</b>	<b>2522,39</b>	<b>5809,774</b>	<b>197,984</b>	<b>102487,23</b>

2016-03-29, Overzicht export gevaarlijk afval 2015, site Chemelot

Overbrenging	Code_EPRT	TON	M/C/E	Methode	Verwerker	Adres
Gevaarlijk afval grensoverschrijdend	R	136,56	M	weging	Soc. des Fours à Chaux de Sorcy	16 St. Martin BP, F-55190, Void Vacon
Gevaarlijk afval grensoverschrijdend	R	208,06	M	weging	Zimmermann Recycling International	Göttlieb Daimler Strasse 26, D-33334, Gütersloh
Gevaarlijk afval grensoverschrijdend	R	9489,52	M	weging	Grillo Werke AG	Weseler Strasse 1, D-47169, Duisburg
Gevaarlijk afval grensoverschrijdend	R	5414,34	M	weging	Geocycle sa	Route Lorquin -BP 1, F-57830, Heming
Gevaarlijk afval grensoverschrijdend	R	385,50	M	weging	Soc. des Fours à Chaux de Sorcy	16 St. Martin BP, F-55190, Void Vacon
Gevaarlijk afval grensoverschrijdend	R	226,18	M	weging	Abfall Verwertungs Gesellschaft MBH	Borsigstrasse 224, D-22113, Hamburg
Gevaarlijk afval grensoverschrijdend	R	397,30	M	weging	Indaver Antwerpen nv	Poldervlietweg 5 - Haven 550, B-2030, Antwerpen
	R= Nuttige toepassing		M= meten			
	D= Verwijdering					

2016-03-30 Aardgasverbruik 2015 site Chemelot, uitgesplitst.

Onderstaand het aardgasverbruik uitgesplitst en verklaard.

Totale ingetrokken hoeveelheid aardgas: 1519,5 mln. Nm<sup>3</sup>.

Aardgas naar fakkels: 4,6 mln. Nm<sup>3</sup>.

Aardgas naar incinerators: 1,9 mln. Nm<sup>3</sup>

Aardgas naar gebouwen: niet uitgesplitst, valt onder emissiehandel

Aardgas als stookgas Olefins 3 + 4: 33,7 mln. Nm<sup>3</sup>

Aardgas voor het op druk houden van stooknetten Chemelot: 98,7 mln. Nm<sup>3</sup>

Aardgas naar F3400: 22,0 mln. Nm<sup>3</sup>

Aardgas als grondstof: 611,2 mln. Nm<sup>3</sup>

Aardgas verbrand onder de emissiehandel: 1470,487 mln. Nm<sup>3</sup>

Samenvattend:

- Totaal ingetrokken hoeveelheid aardgas: 1519,5 mln. Nm<sup>3</sup>
- Verbruik:
  - verbrand binnen Chemelot: 908,3 mln. Nm<sup>3</sup>
  - gebruik als grondstof: 611,2 mln. Nm<sup>3</sup>

## VERDROGING

### Overzicht grondwater onttrekkingen Chemelot

*Overzicht van de onttrokken hoeveelheid grondwater, uitgedrukt in (\* 1000 m<sup>3</sup>) per jaar.*

Jaar	2010	2011	2012	2013	2014	2015
Grondwater Maasgrinden (ondiep)	59	56	77	50	40	47

Het onttrekken van ondiep grondwater gebeurt in het kader van bodemsaneringsprojecten.

Het geoscherm van het tankpark 3 is eind december 2006 buiten gebruik gesteld. In 2015 is geen grondwater onttrokken.

Op basis van de grondwaterkwaliteitsgegevens is het geohydrologische scherm van de deponie Maurits eind april 2007 opnieuw in gebruik genomen. In 2015 werd 46.359 m<sup>3</sup> grondwater onttrokken. Het debiet van 2015 is bepaald op de periode van 1 januari 2015 tot en met 31 december 2015.

Het scherm van de voormalige benzeenlekage Kerensheide is sinds 2009 niet meer in bedrijf en is in 2015 ontmanteld.

Het drainagesysteem Urmond-laag is in 2015 niet in gebruik gesteld.

In 2008 is de vergunning inzake grondwateronttrekking "onttrekking kalksteenpakket" ingetrokken. Dit in verband met het stopzetten van de eigen drinkwaterproductie, en de drinkwaterlevering door de Water Maatschappij Limburg (WML). In 2015 werd 463.550 m<sup>3</sup> drinkwater ingetrokken.

In 2015 is uit de katalysatorberging 365 m<sup>3</sup> grondwater onttrokken door middel van de pompputten 106PB034 en 106PB035. Het debiet is bepaald over de periode 1 januari 2015 tot en met 31 december 2015.