

Elektronisch Milieujaarverslag 2016

02/07/2017
11:26:21

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)			
Coördinaten inrichting	Topografisch (Rijksdriehoekmeting) x: 183.732 y: 332.404	Geografisch (noorderbreedte, oosterlengte) 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		4.a	4.1
Thermische krachtcentrales en andere stookinstallaties	X	1.c	1.1
Chemische installaties voor de fabricage van fosfor-, stikstof- of kaliumhoudende meststoffen		4.c	4.3
Wet algemene bepalingen omgevingsrecht (Wabo)			
Beoordelende instantie Wabo	RUD Zuid-Limburg		
Contactpersoon Wabo	de heer J.L.M. Weerts		
E-mail	jlm.weerts@rudzl.nl		
Waterkwaliteitsbeheerders Waterwet (Wtw) (indien van toepassing)			
Beoordelende instantie waterschap	Waterschap Limburg		
Contactpersoon waterschap	de heer H.G.H. Sonnemans		
E-mail	h.sonnemans@overmaas.nl		

Beoordelende instantie Rijkswaterstaat Contactpersoon Dienst Rijkswaterstaat E-mail	Inspectie Leefomgeving en Transport
Coördinerende instantie PRTR	
Coördinerende instantie PRTR Coördinerende instantie waterkwaliteitsbeheerders	RUD Zuid-Limburg Waterschap Limburg
Opmerkingen	
Productievolume Hoeveelheid Eenheid Aantal installaties Bedrijfstijd in uren per jaar Aantal werknemers Websiteadres Emailadres (algemeen) Overige informatieve tekst	

Beoordelaars per module

Module	Beoordelende instantie
--------	------------------------

Toelichtingen algemene gegevens

Er zijn geen toelichtingen ingevoerd

Oordelen algemene gegevens

'Algemene gegevens1 # 29/05/2017'
Laatste aanpassing gedaan door: Jan Weerts op 29/05/2017
Bij de submodule basisgegevens vervolg merken wij RUDZL en Chemelot Site Permit BV op, dat buiten ons medeweten de hoofdcategorie van de activiteiten gewijzigd is. Deze staat dit jaar op 1 grote stookinstallaties. De site Chemelot is echter een grote producent van organische en anorganische chemicalien, waarbij de stookinstallaties ten dienste staan van alle producenten op deze site. Zowel RUDZL als Chemelot Site Permit BV zijn van mening dat de hoofdcategorie voor de site Chemelot 4.1 is organische chemicalien, daarna 4.2 anorganische chemicalien en pas op de derde plaats 1 grote stookinstallaties. Wie heeft deze hoofdcategorie gewijzigd zonder ruggespraak met het bedrijf en het bevoegd gezag?

Adviezen algemene gegevens

Er zijn geen adviezen ingevoerd

Emissie naar lucht

Verwijzingstabel Lucht	gehele inrichting	2016
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	

Emissiepuntgegevens	
ACN DMG 1 STARTVERHITTER	
Type:	Puntbron
Hoogte:	40 m

Gegevens rookgas (gemiddelden tijdens bedrijfsduur)	
Warmteinhoud berekend of opgave?:	Opgeven
Temperatuur:	°C
Volumestroom:	Nm ³ /s
Warmteinhoud:	MW
Uittreedsnelheid:	m/s
VLDMG DMG 505 Veiligheidskleppen	
Type:	Puntbron
Hoogte:	5 m
Uitstroomopening:	0 m ²
Coördinaten X:	183.600 m
Coördinaten Y:	332.400 m
Coördinaten N:	50,98055
Coördinaten O:	5,79445
Gegevens rookgas (gemiddelden tijdens bedrijfsduur)	
Warmteinhoud berekend of opgave?:	Opgeven
Temperatuur:	°C
Volumestroom:	Nm ³ /s
Warmteinhoud:	MW
Uittreedsnelheid:	m/s
WKC-S, emp.1/2, schoorsteen gasturbine, afgassenketels	
Type:	Puntbron
Hoogte:	60 m
Uitstroomopening:	4,2 m ²
Coördinaten X:	183.732 m
Coördinaten Y:	332.404 m
Coördinaten N:	50,98058
Coördinaten O:	5,79633
Gegevens rookgas (gemiddelden tijdens bedrijfsduur)	
Warmteinhoud berekend of opgave?:	Berekenen
Temperatuur:	°C
Volumestroom:	Nm ³ /s
Warmteinhoud:	MW
Uittreedsnelheid:	m/s
WKC-Swentibold	
Type:	Puntbron
Hoogte:	60 m
Uitstroomopening:	4,25 m ²
Coördinaten X:	183.732 m
Coördinaten Y:	332.404 m
Coördinaten N:	50,98058
Coördinaten O:	5,79633
Gegevens rookgas (gemiddelden tijdens bedrijfsduur)	
Warmteinhoud berekend of opgave?:	Berekenen
Temperatuur:	°C
Volumestroom:	Nm ³ /s
Warmteinhoud:	MW
Uittreedsnelheid:	m/s
Emissietabel verbrandingsemissies (alle typen, per installatie)	
Verbrandingsproces van installatiegroep 'F2600 - inclinator'	2016

Basisgegevens		
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):	8.486 uren	
Emissiepunt / schoorsteen :		
<i>Naam emissiepunt</i>	<i>Aandeel emissiepunt per installatie</i>	
Centra EDEA 11 INCINERATOR (TBV EPT3)	100%	
Input Brandstof (* bevat eventueel vertrouwelijke informatie)		
Aardgas		
Verbruik *	254.566 Nm3	
Stookwaarde	0,03165 GJ/Nm3	
CO2 Factor	56,5 kg CO2/GJ	
Zwavelgehalte	0,001 gew. %	
Emissies		
	<i>Concentraties</i>	<i>Jaargemiddelde</i>
Gemiddelde NO _x -concentratie (als NO ₂) *	1,8 mg/m3	
Gemiddelde SO _x -concentratie	3,3 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>
NO _x	555 kg	
SO ₂	664 kg	
Totaal stof	0 kg	
		<i>NMVOS substof</i>
Emissietabel verbrandingsemissies (alle typen, per installatie)		
Verbrandingsproces van installatiegroep 'F3400 Schoorsteen stoomketel/meeverbrandingsinstallatie'		2016
Basisgegevens		
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):	6.272 uren	
Emissiepunt / schoorsteen :		
<i>Naam emissiepunt</i>	<i>Aandeel emissiepunt per installatie</i>	
Centra EDEA 3 SCHOORSTEEN F-3400	100%	
Input Brandstof (* bevat eventueel vertrouwelijke informatie)		
Chemisch restgas		
Verbruik *	1.313.732 ton	
Stookwaarde	0,88 GJ/ton	
CO2 Factor	113 kg CO2/GJ	
Zwavelgehalte	0,001 gew. %	
Emissies		
	<i>Concentraties</i>	<i>Jaargemiddelde</i>
Gemiddelde NO _x -concentratie (als NO ₂) *	65,5 mg/m3	
Gemiddelde SO _x -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>
NO _x	108.340 kg	
		<i>NMVOS substof</i>

SO2	0 kg
Totaal stof	0 kg

Emissietabel stookinstallaties (met verzameltabel)	
Stookinstallaties van installatiegroep 'AFA2'	2016

Basisgegevens	
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):	7.712 uren
Emissiepunt / schoorsteen:	
<i>Naam emissiepunt</i>	<i>Aandeel emissiepunt per installatie</i>
AFA DMG 2,1 REFORMER R-101	100%

Stook Input Brandstof (* bevat eventueel vertrouwelijke informatie)
--

Aardgas		
Verbruik *	107.719.726 Nm3	
Stookwaarde	0,03165 GJ/Nm3	
CO2 Factor	56,6 kg CO2/GJ	
Zwavelgehalte	6,8 gew. %	
Emissies		
	<i>Concentraties</i>	<i>Jaargemiddelde</i>
Gemiddelde NO _x -concentratie (als NO ₂) *	51,83 g/GJ	
Gemiddelde SO _x -concentratie	0	
Gemiddelde concentratie Stof (totaal)	0	
	<i>Jaarvracht</i>	<i>NMVS stof</i>
<i>Emissies naar lucht (CO2 en NOx ontbreken indien aangemerkt als vertrouwelijk)</i>		
NO _x	176.714 kg	
SO ₂	732 kg	
Totaal stof	0 kg	

Emissietabel stookinstallaties (met verzameltabel)	
Stookinstallaties van installatiegroep 'AFA3'	2016

Basisgegevens	
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):	7.405 uren
Emissiepunt / schoorsteen:	
<i>Naam emissiepunt</i>	<i>Aandeel emissiepunt per installatie</i>
AFA DMG 3,1 REFORMER R-3101	100%

Stook Input Brandstof (* bevat eventueel vertrouwelijke informatie)
--

Aardgas		
Verbruik *	127.131.583 Nm3	
Stookwaarde	0,03165 GJ/Nm3	
CO2 Factor	56,6 kg CO2/GJ	
Zwavelgehalte	0 gew. %	
Emissies		
	<i>Concentraties</i>	<i>Jaargemiddelde</i>
Gemiddelde NO _x -concentratie (als NO ₂) *	2.303 g/GJ	

Gemiddelde SO _x -concentratie	0 mg/m ³	
Gemiddelde concentratie Stof (totaal)	0 mg/m ³	
Emissies naar lucht (CO₂ en NO_x ontbreken indien aangemerkt als vertrouwelijk)	Jaarvracht	NMVOS substof
NO _x	92.656 kg	
SO ₂	864 kg	
Totaal stof	0 kg	
Emissietabel stookinstallaties (met verzameltabel)		
Stookinstallaties van installatiegroep 'F3500 Gas'		2016
Basisgegevens		
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):	3.133 uren	
Emissiepunt / schoorsteen:		
Naam emissiepunt	Aandeel emissiepunt per installatie	
Centra EDEA 4a SCHOORSTEEN F-3500/1 (F-3500)	100%	
Stook Input Brandstof (* bevat eventueel vertrouwelijke informatie)		
Chemisch restgas		
Verbruik *	27.165 ton	
Stookwaarde	47,45 GJ/ton	
CO ₂ Factor	51,36 kg CO ₂ /GJ	
Zwavelgehalte	0,001 gew. %	
Emissies		
	Concentraties	Jaargemiddelde
Gemiddelde NO _x -concentratie (als NO ₂) *	93,7 mg/m ³	
Gemiddelde SO _x -concentratie	2,8 mg/m ³	
Gemiddelde concentratie Stof (totaal)	1,3 mg/m ³	
Emissies naar lucht (CO₂ en NO_x ontbreken indien aangemerkt als vertrouwelijk)	Jaarvracht	NMVOS substof
NO _x	33.321 kg	
SO ₂	1.368 kg	
Totaal stof	650 kg	
Fijn stof (<10 micrometer)	400 kg	
Fijn stof (<2,5 micrometer)	250 kg	
Emissietabel stookinstallaties (met verzameltabel)		
Stookinstallaties van installatiegroep 'F3501'		2016
Basisgegevens		
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):	3.052 uren	
Emissiepunt / schoorsteen:		
Naam emissiepunt	Aandeel emissiepunt per installatie	
Centra EDEA 5 SCHOORSTEEN F-3500/1 (F-3501)	100%	
Stook Input Brandstof (* bevat eventueel vertrouwelijke informatie)		
Chemisch restgas		
Verbruik *	26.256 ton	
Stookwaarde	47,45 GJ/ton	
CO ₂ Factor	51,36 kg CO ₂ /GJ	
Zwavelgehalte	0,001 gew. %	

Emissies		
	<i>Concentraties</i>	<i>Jaargemiddelde</i>
Gemiddelde NO _x -concentratie (als NO ₂) *		86,6 mg/m ³
Gemiddelde SO _x -concentratie		2,8 mg/m ³
Gemiddelde concentratie Stof (totaal)		1,3 mg/m ³
<i>Emissies naar lucht (CO₂ en NO_x ontbreken indien aangemerkt als vertrouwelijk)</i>	<i>Jaarvracht</i>	<i>NMVOS substof</i>
NO _x	25.518 kg	
SO ₂	1.354 kg	
Totaal stof	624 kg	
Fijn stof (<10 micrometer)	384 kg	
Fijn stof (<2,5 micrometer)	240 kg	
Emissietabel stookinstallaties (met verzameltabel)		
Stookinstallaties van installatiegroep 'F3600'		2016
Basisgegevens		
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	
<i>Emissiepunt / schoorsteen:</i>		
<i>Naam emissiepunt</i>	<i>Aandeel emissiepunt per installatie</i>	
Centra EDEA 12 SCHOORSTEEN KETEL F3600	100%	
Stook Input Brandstof (* bevat eventueel vertrouwelijke informatie)		
Chemisch restgas		
Verbruik *	0 ton	
Stookwaarde	0 GJ/ton	
CO ₂ Factor	62,4 kg CO ₂ /GJ	
Zwavelgehalte	0 gew. %	
Emissies		
	<i>Concentraties</i>	<i>Jaargemiddelde</i>
Gemiddelde NO _x -concentratie (als NO ₂) *		0 mg/m ³
Gemiddelde SO _x -concentratie		0 mg/m ³
Gemiddelde concentratie Stof (totaal)		0 mg/m ³
<i>Emissies naar lucht (CO₂ en NO_x ontbreken indien aangemerkt als vertrouwelijk)</i>	<i>Jaarvracht</i>	<i>NMVOS substof</i>
NO _x	0 kg	
SO ₂	0 kg	
Totaal stof	0 kg	
Emissietabel stookinstallaties (met verzameltabel)		
Stookinstallaties van installatiegroep 'F3700'		2016
Basisgegevens		
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):	3.519 uren	
<i>Emissiepunt / schoorsteen:</i>		
<i>Naam emissiepunt</i>	<i>Aandeel emissiepunt per installatie</i>	
Centrales EDEA emp 13, schoorsteen F3700	100%	
Stook Input Brandstof (* bevat eventueel vertrouwelijke informatie)		
Chemisch restgas		
Verbruik *	30.095 ton	

Stookwaarde	48,61 GJ/ton	
CO2 Factor	53,38 kg CO2/GJ	
Zwavelgehalte	0,002 gew. %	
Emissies		
	<i>Concentraties</i>	<i>Jaargemiddelde</i>
Gemiddelde NO _x -concentratie (als NO ₂) *	36,6 mg/m ³	
Gemiddelde SO _x -concentratie	2,5 mg/m ³	
Gemiddelde concentratie Stof (totaal)	2,4 mg/m ³	
	<i>Emissies naar lucht (CO2 en NOx ontbreken indien aangemerkt als vertrouwelijk)</i>	<i>Jaarvracht</i>
		<i>NMVOS substof</i>
NO _x	16.509 kg	
SO ₂	1.261 kg	
Totaal stof	1.200 kg	
Fijn stof (<10 micrometer)	750 kg	
Fijn stof (<2,5 micrometer)	350 kg	
Emissietabel stookinstallaties (met verzameltabel)		
Stookinstallaties van installatiegroep 'F3800'		2016
Basisgegevens		
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):	1.623 uren	
<i>Emissiepunt / schoorsteen:</i>		
<i>Naam emissiepunt</i>	<i>Aandeel emissiepunt per installatie</i>	
Centrales EDEA emp 14, Schoorsteen F3800	100%	
Stook Input Brandstof (* bevat eventueel vertrouwelijke informatie)		
Chemisch restgas		
Verbruik *	13.842 ton	
Stookwaarde	48,61 GJ/ton	
CO2 Factor	53,38 kg CO2/GJ	
Zwavelgehalte	0,002 gew. %	
Emissies		
	<i>Concentraties</i>	<i>Jaargemiddelde</i>
Gemiddelde NO _x -concentratie (als NO ₂) *	40,7 mg/m ³	
Gemiddelde SO _x -concentratie	2,5 mg/m ³	
Gemiddelde concentratie Stof (totaal)	2,6 mg/m ³	
	<i>Emissies naar lucht (CO2 en NOx ontbreken indien aangemerkt als vertrouwelijk)</i>	<i>Jaarvracht</i>
		<i>NMVOS substof</i>
NO _x	8.273 kg	
SO ₂	586 kg	
Totaal stof	575 kg	
Fijn stof (<10 micrometer)	376 kg	
Fijn stof (<2,5 micrometer)	177 kg	
Emissietabel stookinstallaties (met verzameltabel)		
Stookinstallaties van installatiegroep 'LDPEF2'		2016
Basisgegevens		
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):	6.496 uren	

Emissiepunt / schoorsteen:		
<i>Naam emissiepunt</i>	<i>Aandeel emissiepunt per installatie</i>	
LD2 DMG 2a OVEN F1201 STRAAT 1	100%	
Stook Input Brandstof (* bevat eventueel vertrouwelijke informatie)		
Aardgas		
Verbruik *	6.985.000 Nm3	
Stookwaarde	0,03165 GJ/Nm3	
CO2 Factor	46,3 kg CO2/GJ	
Zwavelgehalte	0,001 gew. %	
Emissies		
	<i>Concentraties</i>	<i>Jaargemiddelde</i>
Gemiddelde NO _x -concentratie (als NO ₂) *	83 mg/m3	
Gemiddelde SO _x -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	5.130 kg	
SO2	0 kg	
Totaal stof	0 kg	
Emissietabel stookinstallaties (met verzameltabel)		
Stookinstallaties van installatiegroep 'LDPEF3'		2016
Basisgegevens		
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):	3.473 uren	
Emissiepunt / schoorsteen:		
<i>Naam emissiepunt</i>	<i>Aandeel emissiepunt per installatie</i>	
LD3/4 SABIC 4 BRANDER B-802	100%	
Stook Input Brandstof (* bevat eventueel vertrouwelijke informatie)		
Aardgas		
Verbruik *	303.416 Nm3	
Stookwaarde	0,03165 GJ/Nm3	
CO2 Factor	56,5 kg CO2/GJ	
Zwavelgehalte	0 gew. %	
Emissies		
	<i>Concentraties</i>	<i>Jaargemiddelde</i>
Gemiddelde NO _x -concentratie (als NO ₂) *	55,3 g/GJ	
Gemiddelde SO _x -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	530 kg	
SO2	0 kg	
Totaal stof	0 kg	
Emissietabel stookinstallaties (met verzameltabel)		
Stookinstallaties van installatiegroep 'Melaf2'		2016
Basisgegevens		
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):	6.939 uren	
Emissiepunt / schoorsteen:		
<i>Naam emissiepunt</i>	<i>Aandeel emissiepunt per installatie</i>	
MELAF2 2 SCHOORSTEEN OVEN F2001	100%	
Stook Input Brandstof (* bevat eventueel vertrouwelijke informatie)		
Aardgas		
Verbruik *	18.048.379 Nm3	
Stookwaarde	0,03165 GJ/Nm3	
CO2 Factor	56,5 kg CO2/GJ	
Zwavelgehalte	0 gew. %	
Emissies		
	<i>Concentraties</i>	<i>Jaargemiddelde</i>
Gemiddelde NO _x -concentratie (als NO ₂) *	38 g/GJ	
Gemiddelde SO _x -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>
NO _x	21.707 kg	
SO ₂	0 kg	
Totaal stof	0 kg	
Emissietabel stookinstallaties (met verzameltabel)		
Stookinstallaties van installatiegroep 'Melaf4'		2016
Basisgegevens		
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):	3.905 uren	
Emissiepunt / schoorsteen:		
<i>Naam emissiepunt</i>	<i>Aandeel emissiepunt per installatie</i>	
MELAF4 DMG E1 SCHOORSTEEN ZOUTOVEN A3703	100%	
Stook Input Brandstof (* bevat eventueel vertrouwelijke informatie)		
Aardgas		
Verbruik *	2.874.909 Nm3	
Stookwaarde	0,03165 GJ/Nm3	
CO2 Factor	56,5 kg CO2/GJ	
Zwavelgehalte	0 gew. %	
Emissies		
	<i>Concentraties</i>	<i>Jaargemiddelde</i>
Gemiddelde NO _x -concentratie (als NO ₂) *	23,7 g/GJ	
Gemiddelde SO _x -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>
NO _x	2.156 kg	
SO ₂	0 kg	
Totaal stof	0 kg	
Emissietabel stookinstallaties (met verzameltabel)		
Stookinstallaties van installatiegroep 'NAK3'		2016

Basisgegevens		
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):	8.784 uren	
Emissiepunt / schoorsteen:		
Naam emissiepunt	Aandeel emissiepunt per installatie	
NAK3 SABIC 12 KRAAKOVEN F-101L	100%	
Stook Input Brandstof (* bevat eventueel vertrouwelijke informatie)		
Chemisch restgas		
Verbruik *	259.961 ton	
Stookwaarde	50,8 GJ/ton	
CO2 Factor	53,03 kg CO2/GJ	
Zwavelgehalte	0 gew. %	
Emissies		
	<i>Concentraties</i>	<i>Jaargemiddelde</i>
Gemiddelde NO _x -concentratie (als NO ₂) *	27,8 g/GJ	
Gemiddelde SO _x -concentratie	0 mg/m ³	
Gemiddelde concentratie Stof (totaal)	0 mg/m ³	
	<i>Emissies naar lucht (CO2 en NOx ontbreken indien aangemerkt als vertrouwelijk)</i>	<i>Jaarvracht</i>
		<i>NMVOS substof</i>
NO _x	367.776 kg	
SO ₂	0 kg	
Totaal stof	0 kg	
Emissietabel stookinstallaties (met verzameltabel)		
Stookinstallaties van installatiegroep 'NAK4'		2016
Basisgegevens		
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):	8.784 uren	
Emissiepunt / schoorsteen:		
Naam emissiepunt	Aandeel emissiepunt per installatie	
NAK4 SABIC I_6 KRAAKOVENS	100%	
Stook Input Brandstof (* bevat eventueel vertrouwelijke informatie)		
Chemisch restgas		
Verbruik *	361.815 ton	
Stookwaarde	50,01 GJ/ton	
CO2 Factor	55,12 kg CO2/GJ	
Zwavelgehalte	0 gew. %	
Emissies		
	<i>Concentraties</i>	<i>Jaargemiddelde</i>
Gemiddelde NO _x -concentratie (als NO ₂) *	26,1 g/GJ	
Gemiddelde SO _x -concentratie	0 mg/m ³	
Gemiddelde concentratie Stof (totaal)	0 mg/m ³	
	<i>Emissies naar lucht (CO2 en NOx ontbreken indien aangemerkt als vertrouwelijk)</i>	<i>Jaarvracht</i>
		<i>NMVOS substof</i>
NO _x	472.148 kg	
SO ₂	0 kg	

Totaal stof	0 kg	
Emissietabel stookinstallaties (met verzameltabel)		
Stookinstallaties van installatiegroep 'Nitraatfabriek-2'		2016
Basisgegevens		
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 helpetekst):	7.027 uren	
Emissiepunt / schoorsteen:		
<i>Naam emissiepunt</i>	<i>Aandeel emissiepunt per installatie</i>	
NF2 DMG 6a DOLOMIETFILTER 1	100%	
Stook Input Brandstof (* bevat eventueel vertrouwelijke informatie)		
Aardgas		
Verbruik *	3.771.484 Nm3	
Stookwaarde	0,03165 GJ/Nm3	
CO2 Factor	56,5 kg CO2/GJ	
Zwavelgehalte	0,001 gew. %	
Emissies		
	<i>Concentraties</i>	<i>Jaargemiddelde</i>
Gemiddelde NO _x -concentratie (als NO ₂) *	12 g/GJ	
Gemiddelde SO _x -concentratie	0 mg/m3	
Gemiddelde concentratie Stof (totaal)	0 mg/m3	
	<i>Jaarvracht</i>	<i>NMVIS substof</i>
<i>Emissies naar lucht (CO2 en NOx ontbreken indien aangemerkt als vertrouwelijk)</i>		
NO _x	4.517 kg	
SO ₂	0 kg	
Totaal stof	0 kg	
Emissietabel stookinstallaties (met verzameltabel)		
Stookinstallaties van installatiegroep 'Stanyl1'		2016
Basisgegevens		
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 helpetekst):	7.696 uren	
Emissiepunt / schoorsteen:		
<i>Naam emissiepunt</i>	<i>Aandeel emissiepunt per installatie</i>	
Stanyl-1, emp.4, gasgestookt heet olie systeem	100%	
Stook Input Brandstof (* bevat eventueel vertrouwelijke informatie)		
Aardgas		
Verbruik *	1.139.546 Nm3	
Stookwaarde	0,03165 GJ/Nm3	
CO2 Factor	56,5 kg CO2/GJ	
Zwavelgehalte	0 gew. %	
Emissies		
	<i>Concentraties</i>	<i>Jaargemiddelde</i>
Gemiddelde NO _x -concentratie (als NO ₂) *	66,1 mg/m3	
Gemiddelde SO _x -concentratie	0 mg/m3	
Gemiddelde concentratie Stof (totaal)	0 mg/m3	

<i>Emissies naar lucht (CO2 en NOx ontbreken indien aangemerkt als betrouwbaar)</i>		<i>Jaarvrucht</i>	<i>NMVOs stof</i>
NOx		796 kg	
SO2		0 kg	
Totaal stof		0 kg	
Emissietabel stookinstallaties (met verzameltabel)			
Stookinstallaties van installatiegroep 'Stanyl2'			2016
Basisgegevens			
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 helpetekst):	2.214 uren		
Emissiepunt / schoorsteen:			
<i>Naam emissiepunt</i>	<i>Aandeel emissiepunt per installatie</i>		
STAN-2 DMG 4 GAS GESTOOKT HEET OLIE SYSTEEM	100%		
Stook Input Brandstof (* bevat eventueel vertrouwelijke informatie)			
Aardgas			
Verbruik *	23.348 Nm3		
Stookwaarde	0,03165 GJ/Nm3		
CO2 Factor	56,5 kg CO2/GJ		
Zwavelgehalte	0 gew. %		
Emissies			
	<i>Concentraties</i>	<i>Jaargemiddelde</i>	
Gemiddelde NOx-concentratie (als NO2) *		54,8 mg/m3	
Gemiddelde SOx-concentratie		0 mg/m3	
Gemiddelde concentratie Stof (totaal)		0 mg/m3	
<i>Emissies naar lucht (CO2 en NOx ontbreken indien aangemerkt als betrouwbaar)</i>		<i>Jaarvrucht</i>	<i>NMVOs stof</i>
NOx		17 kg	
SO2		0 kg	
Totaal stof		0 kg	
Emissietabel stookinstallaties (met verzameltabel)			
Stookinstallaties van installatiegroep 'WKC-Swentibold'			2016
Basisgegevens			
Categorie:	Stoomketels		
Totaal nominaal thermisch ingangsvermogen:	315 MW		
Datum waarop de installatie(groep) in bedrijf is gesteld:	01-01-1998		
Bezettingsgraad (netto aantal draaiuren, zie helpetekst):	8.626 uren		
Emissiepunt / schoorsteen:			
<i>Naam emissiepunt</i>	<i>Aandeel emissiepunt per installatie</i>		
WKC-S, emp.1/2, schoorsteen gasturbine, afgassenketels	100%		
Stook Input Brandstof (* bevat eventueel vertrouwelijke informatie)			
Aardgas			
Verbruik *	430.434.282 Nm3		
Stookwaarde	0,03165 GJ/Nm3		
CO2 Factor	56,5 kg CO2/GJ		
Zwavelgehalte	0 gew. %		
Emissies			
	<i>Concentraties</i>	<i>Jaargemiddelde</i>	

Gemiddelde NO _x -concentratie (als NO ₂) *	33,8 g/GJ	
Gemiddelde SO _x -concentratie	0 g/GJ	
Gemiddelde concentratie Stof (totaal)	0 g/GJ	
<i>Emissies naar lucht (CO₂ en NO_x ontbreken indien aangemerkt als vertrouwelijk)</i>	<i>Jaarvracht</i>	<i>NMVOS substof</i>
NO _x	469.200 kg	
SO ₂	0 kg	
Totaal stof	0 kg	

Emisietabel specifieke procesemissies			
Productieproces 'Samenvatting emissie van gehele bedrijf (nog toe te rekenen aan onderliggende processen)'			2016
Basisgegevens			
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 *			
Emissiepunt / schoorsteen :			
<i>Naam emissiepunt</i>	<i>Aandeel emissiepunt per installatie</i>		
Divers, overig, diffuus	100%		
<i>Emissies naar lucht (CO₂ en NO_x ontbreken indien aangemerkt als vertrouwelijk)</i>	<i>Jaarvracht</i>	<i>NMVOS substof</i>	
Cyaniden (als totaal Cn)	3.978 kg		
Kooldioxide (CO ₂)	4.794.334.415 kg		
Koolmonoxide (CO)	1.847.648 kg		
Methaan	208.350 kg		
N ₂ O	2.662.811 kg		
Naftaleen	324 kg		
NH ₃	104.634 kg		
NMVOS	972.048 kg		
NO _x	521.266 kg		
SO ₂	46.641 kg		
Totaal stof	32.787 kg		
1,3-Butadieen	10.305 kg	l	
Acroleïne (Acrylaldehyd)	192 kg	l	
Acrylonitril (2-Propeennitril)	3.057 kg	l	
Benzeen	14.601 kg	l	
Etheen	301.366 kg	l	
Ethylbenzeen	271 kg	l	
Fenol en fenolaten	37 kg	l	
HCFK (totaal)	84 kg	l	
Styreen	2.721 kg	l	
Tolueen	12.753 kg	l	
Vinylchloride	12.147 kg	l	
Xylenen	2.178 kg	l	
NMVOS rest	612.336 kg	l	
Fijn stof (<10 micrometer)	24.283 kg		
Fijn stof (<2,5 micrometer)	8.504 kg		

Totalen luchtmissies (bedrijfsniveau)						
	Verbranding	Proces	Totaal	Totaal	Totaal	Totaal
	2016	2016	2016	2015	2014	2013
<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	3.049	32.787	35.836	34.970	41.734	84.981
NOx	1.805.863	521.266	2.327.129	2.635.927	2.668.361	2.664.503
SO2	6.829	46.641	53.470	60.783	53.398	34.706
Fijn stof (<2,5 micrometer)	1.017	8.504	9.521	24.458		
Fijn stof (<10 micrometer)	1.910	24.283	26.193	27.039	29.624	30.745
Fenol en fenolaten		37	37	37	52	59
HCFK (totaal)		84	84	179	252	294
Acroleïne (Acrylaldehyd)		192	192	177	256	277
Ethylbenzeen		271	271	308	475	510
Naftaleen		324	324	1.003	1.046	515
Xylenen		2.178	2.178	2.651	1.660	1.815
Styreen		2.721	2.721	3.536	2.697	2.880
Acrylonitril (2-Propeennitril)		3.057	3.057	2.612	1.819	1.983
Cyaniden (als totaal Cn)		3.978	3.978	6.822	4.121	4.708
1,3-Butadien		10.305	10.305	10.620	14.033	16.316
Vinylchloride		12.147	12.147	13.700	11.754	8.155
Tolueen		12.753	12.753	7.644	14.509	7.679
Benzeen		14.601	14.601	12.377	11.538	13.739
NH3		104.634	104.634	62.642	99.326	114.314
Methaan		208.350	208.350	243.326	310.893	497.099
Etheen		301.366	301.366	258.532	316.519	249.949
NMVOS		972.048	972.048	922.495	1.335.795	1.380.796
Koolmonoxide (CO)		1.847.648	1.847.648	2.006.990	2.571.878	2.659.140
N2O		2.662.811	2.662.811	3.531.275	3.345.892	3.421.816
Kooldioxide (CO2)		4.794.334.415	4.794.334.415	4.783.885.000	4.817.571.000	4.741.059.000
Brandstof		Eenheid				Verbruik(tot lucht)
Aardgas		Nm3				698.686.239
Chemisch restgas		ton				2.032.866
CO2 werkelijk (som van opgegeven jaarvrachten)						4.794.334.415
CO2 verwacht (op basis van opgegeven stookwaarden en emissiefactoren)						3.320.407.289

Totalen op inrichtingsniveau (PRTR-gegevens)							
Emissies naar lucht (gehele inrichting)							
<i>Stofnaam</i> <i>(E-PRTR bijlage 2)</i>	<i>M/C/E</i>	<i>Methode</i> <i>Code</i>	<i>Gebruikte</i> <i>methode</i> <i>omschrijving</i>	<i>Drempel</i>	<i>Register</i>	<i>Totaal</i> <i>hoeveelheid</i> <i>(jaarvracht in incidenteel</i> <i>kg)</i>	<i>Waarvan</i>
Acroleïne (Acrylaldehyd)	M	PER		1	NL	192	0
Acrylonitril (2-Propeennitril)	M	PER		100	NL	3.057	0
Ammoniak (NH3)	M	CRM		10.000	EU	104.634	0
Andere vluchtige organische stoffen dan methaan (NMVOS)	M	NEN-EN 13649:2001	Voor diffuse emissies: NEN-EN 15446	10.000	EU	972.048	0
Benzeen	M	PER		500	EU	14.601	0
Chloorfluorkoolwaterstoffen (HCFK)	C	OTH		1	EU	84	0

		ISO/TC 146/SC				
Distikstofoxide (N2O)	M	1/ WG 19 (zie Help)	10.000	EU	2.662.811	0
Etheen	M	PER	1.000	NL	301.366	0
Fijn stof (PM10)	C	PER	5.000	NL	26.193	0
		In hoofdzaak berekening fakkell emissies				
Kooldioxide (CO2)	C	ETS	100.000	EU	4.794.334.415	0
Koolmonoxide (CO)	C	ETS	10.000	EU	1.847.648	0
Methaan (CH4)	M	CRM	100.000	EU	208.350	0
Naftaleen	M	NRB	100	EU	324	0
Stikstofoxiden (NOx / NO2)	M	NEN-EN 14792:2005	10.000	EU	2.327.129	0
Styreen	M	PER	500	NL	2.721	0
Tolueen	M	PER	10.000	NL	12.753	0
Totaal stof	C	SSC	5.000	NL	35.836	0
Vinylchloride	M	PER	1.000	EU	12.147	0
Zwaveloxiden (SOx / SO2)	M	PER	20.000	NL	53.470	0

Emissiehandel	
Emissies naar lucht betrokken bij emissiehandel	gehele inrichting 2016 toelichting
<i>Wat is uw totaalcijfer (excl. aan- en verkoop) ten behoeve van emissiehandel?</i>	<i>Jaarvracht</i>
CO2	4.794.334.415 kg

Toelichtingen lucht (Emissies naar lucht)

'Lucht1 # 30/03/2017'
Laatste aanpassing gedaan door: de heer P. Smeets op 30/03/2017
Naast de in de database ingevoerde emissiegegevens is aan de database gekoppeld: - de verklaring van de emissieverschillen 2016 versus 2015 waarbij het verschil >10% is.
De onderliggende rapportage op plantniveau wordt separaat ter info naar het bevoegd gezag gestuurd.
'Lucht2 # 28/06/2017'
Laatste aanpassing gedaan door: de heer P. Smeets op 28/06/2017
Reactie tav oordeel luchtemissie 1 dd 01/06/2017:
Algemene opmerking:
Waar geen of enkel een eenmalig meetresultaat voorhanden is blijft het uitgangspunt dat zowel voor de vergunningsaanvraag alsmede voor de rapportages de worst-case situatie (maximale emissie) uitgangspunt is
'Lucht3 # 28/06/2017'
Laatste aanpassing gedaan door: de heer P. Smeets op 28/06/2017
Laatste aanpassing gedaan door: de heer P. Smeets op 28/06/2017
Reactie tav oordeel luchtemissie 2 dd 01/06/2017:

- Correctie van jaarvrachten in de landelijke database heeftplaatsgevonden op 28-06-2017 op basis van de resultaten van tot dan toe door het bevoegd gezag uitgevoerde controles/verificaties van plants.

Gecorrigeerde bijlage "Verklaring emissie-verschillen 2016 versus 2015, verschil >10%" aan database gekoppeld

- De emissies van de Polypropreen installaties van SABIC (PPF) zijn meegenomen in de getotaliseerde opgave in de landelijke database. In de achterliggende "format lucht database" worden de gegevens van de PPF installatie op basis van de thans vigerende vergunning aangepast.

Lucht4 # 28/06/2017'

Laatste aanpassing gedaan door: de heer P. Smeets op 28/06/2017

- Reactie t.a.v. advies lucht 1 dd. 29-05-2017 en oordeel Lucht 3 dd. 01-06-2017:
Wij sluiten ons aan bij de door het bevoegd gezag gegeven reactie.

Oordelen lucht (Emissies naar lucht)

Procesemissies: Lucht1 # 01/06/2017'

Laatste aanpassing gedaan door: Jan Weerts op 01/06/2017

Toets op de emissies van de ACN installaties

Dit jaar zijn een aantal installaties geïnspecteerd op de metingen en registraties van de emissies en de weergave in het kader van het E-MJV

Een van deze installaties waren de productie installaties op Chemelot van ACN, met hun volgfabrieken De beoordeling van de collega's van de afdeling Toezicht en Handhaving is als volgt weer te geven

De volledigheid wordt als redelijk tot goed beoordeeld, de verifieerbaarheid als redelijk tot goed en de betrouwbaarheid als redelijk

Verbeterwensen zijn er voor de incidentele emissie van de absorbeur om de daadwerkelijke jaarvracht emissie van emissiepunt 8 van de ACN installaties naar beneden bij te stellen

Procesemissies: Lucht2 # 01/06/2017'

Laatste aanpassing gedaan door: Jan Weerts op 01/06/2017

Beoordeling van de emissies van de Polypropreen installaties van SABIC

Ook deze installaties zijn dit jaar bezocht en beoordeeld door de collega's van de Afdeling Toezicht en handhaving

Hun beoordeling is als volgt samen te vatten:

Volledigheid van het meet en registratiesysteem: goed

Verifieerbaarheid: Redelijk

Betrouwbaarheid: Redelijk.

Gevraagd wordt om ook in de landelijke opgave de volgende jaarvrachten te corrigeren:

emissiepunt 9 ; een correctie op de jaarvracht op basis van het laatste gemeten debiet uit 2015;

Emissiepunten 13 en 18: de som van de feitelijke emissies is lager dan nu in het jaarverslag is vermeld; er wordt van het bedrijf verwacht dat deze opgegeven emissie zal worden verminderd.

Procesemissies: Lucht3 # 01/06/2017'

Laatste aanpassing gedaan door: Jan Weerts op 01/06/2017

Reactie van BG op het advies van het RIVM

Deze opmerking kunnen wij niet goed plaatsen

Kenmerkend voor diffuse emissies zijn dat zij van zeer veel bronnen afkomstig kunnen zijn en nooit van een bron, ook niet van een middelpunt van een installatie.

De jaarvrachten van Chemelot ontstaan in een groot aantal installaties, die op zich weer geen, ~~zijn~~ of vele puntbronnen hebben.

Alle stookinstallaties worden op bronniveau gerapporteerd, zoals dit Europees ook afgesproken is. Maar voor procesemissies en zeker voor diffuse emissies is dat niet voorgeschreven, dan wel niet mogelijk.

Dergelijke gegevens kunnen en mogen daarom ook niet gevraagd worden op grond van de EPRTTR verordening of de omzetting in Nederlands recht

Ten slotte merken wij nog op dat er geen wettelijke normen zijn voor de beoordeling van diffuse lekverliezen. Dit is ook een extra reden om niet op de vraag van het RIVM te hoeven ingaan in de landelijke rapportage verplichtingen

'Emissiepunten: Lucht4 # 30/06/2017'

Laatste aanpassing gedaan door: Jan Weerts op 30/06/2017

Door de collega's van Toezicht en Handhaving zijn nog twee additionele installaties op de site Chemelot onderzocht, dit zijn respectievelijk de installaties van OCI Nitrogen Melamine en van Sitech IAZI De resultaten van hun inspecties kunnen als volgt worden samengevat:

OCI Nitrogen Melamine: volledigheid: goed; verifieerbaarheid: goed en betrouwbaarheid: goed;

Sitech IAZI: volledigheid: Goed, verifieerbaarheid goed, betrouwbaarheid redelijk

'Procesemissies: Lucht5 # 30/06/2017'

Laatste aanpassing gedaan door: Jan Weerts op 30/06/2017

Laatste aanpassing gedaan door: Jan Weerts op 30/06/2017

Laatste aanpassing gedaan door: Jan Weerts op 30/06/2017

Laatste aanpassing gedaan door: Jan Weerts op 30/06/2017

Door de collega's van Toezicht en Handhaving zijn steekproefgewijs de optelsom van de jaarvrachten van de volledige inrichting Chemelot gecontroleerd. Gekozen is voor de component ammoniak NH₃: conclusie de optelsom is correct. De tweede component is benzeen geweest. Ook deze optelsom klopt.

Wel is als gevolg van de controles uitgevoerd tot en met 28 juni 2017 gebleken, dat van een tweetal jaarvrachten de cijfers moeten worden gecorrigeerd. Dit zijn de jaarvrachten voor NH₃ en voor NMVOS. Als gevolg van correcties in de nazorg van de uitgevoerde inspecties, zijn de jaarvrachten voor NH₃ en voor NMVOS eind juni 2017 door CSP aangepast en door ons akkoord bevonden.

Afgesproken is, dat als er als gevolg van het nog lopende inspectieprogramma nog correcties nodig zouden blijken te zijn, buiten de formele beoordelingsperiode tot 1 juli, dat deze correcties dan via accordering van het bevoegd gezag alsnog ter kennis zullen worden gebracht van het RIVM.

'Emissiepunten: Lucht6 # 30/06/2017'

Laatste aanpassing gedaan door: Jan Weerts op 30/06/2017

Algemene toelichting op de werkwijze van CSP bij emissiebronnen, waar niet of slechts eenmalig gemeten is. CSP heeft toegelicht, dat men in al deze situaties kiest voor een 'worst case' benadering: deze 'worst case' is zowel uitgangspunt voor de aanvraag voor omgevingsvergunning als voor de rapportage in haar EMJV. Het kan dus zijn, dat de feitelijke emissies van een of meerdere punten zoals bij de ACN installatie lager zijn, toch wenst men consequent bij haar uitgangspunt te blijven, dat de 'worst case' van deze emissiebronnen wordt gerapporteerd.

Wij zijn akkoord met het blijvend en consistent hanteren van dit uitgangspunt.

Adviezen lucht (Emissies naar lucht)

'Lucht1 # 29/05/2017'

Laatste aanpassing gedaan door: Whitney Griffith op 29/05/2017

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

Bij de installatie 'Samenvatting emissie van gehele bedrijf (nog toe te rekenen aan onderliggende processen)' wordt het emissiepunt 'Divers, overig, diffuus' gebruikt. Is het mogelijk om een specifiek emissiepunt te gebruiken?

Oppervlaktewater binnenwater

Verwijzingstabel Oppervlaktewater binnenwater	gehele inrichting	2016
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

Totalen op inrichtingsniveau (PRTR-gegevens)							
Ur, zijtak bij Stein							
Locatie emissiepunten (x,y):	(181000 , 328700)						
Locatie emissiepunten (N,O):	(50.94742 , 5.75716)						
Warmte Warmteafvoer (rijkswater):	22 MJ/s of MW						
Waterinname Oppervlaktewater (rijkswater):	50.559.708 m3						
Waterafvoer Lozing op oppervlaktewater (rijkswater):	29.104.529 m3						
Bent u in het bezit van een Wvo-vergunning?	ja (directe lozingen moeten ook gerapporteerd worden)						
Directe Lozingen		gehele inrichting			2016		
Overige emissies naar water (Thema Verspreiding)				Jaarvracht			
N-kjeldahl				78.110 kg			
N-nitraat (N-NO3)				463.853 kg			
Fosfor (totaal P)				6.618 kg			
Arseen				35 kg			
Chloriden (als totaal Cl)				2.525.601 kg			
Chroom en zijn verbindingen (als Cr)				87 kg			
Cyaniden (als totaal Cn)				371 kg			
EOCL (totaal)				11 kg			
Koper				30 kg			
Kwik				0,6 kg			
Lood				10 kg			
Nikkel				217 kg			
Sulfaten				10.531.958 kg			
Zink				723 kg			
Totaal organisch koolstof (TOC) (als'totaal C of COD/3)				275.142 kg			
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 Kjeldahl-N en Nitraat-N	50.000	EU	541.963	
Totaal fosfor	M	PER	NEN 6479	5.000	EU	6.618	
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	35	
Chloriden (als totaal Cl)	M	PER	NEN 6651	2.000.000	EU	2.525.601	
Chroom en zijn verbindingen (als Cr)	M	PER	ICP-OES/MS	50	EU	87	
Cyaniden (als totaal CN)	M	PER	VS 1303; eigen methode Intertek	50	EU	371	
Koper en zijn verbindingen (als Cu)	M	PER	ICP-OES/MS	50	-	30	

Kwik en zijn verbindingen (als Hg)	M	PER	ICP-OES/MS	1	-	0,6
Lood en zijn verbindingen (als Pb)	M	PER	ICP-OES/MS	20	-	10
Nikkel en zijn verbindingen (als Ni)	M	PER	ICP-OES/MS	20	EU	217
Zink en zijn verbindingen (als Zn)	M	PER	ICP-OES/MS	100	EU	723
Totaal organisch koolstof (TOC) (als totaal C of COD/3)	M	ALT	Online monitoring	50.000	EU	275.142

Toelichtingen oppervlaktewater binnenwater

'Oppervlaktewater binnenwater: Oppervlaktewater binnenwater1 # 14/03/2017'

Laatste aanpassing gedaan door: de heer P. Smeets op 14/03/2017

Laatste aanpassing gedaan door: de heer P. Smeets op 14/03/2017

Naast de in de database ingevoerde gegevens m.b.t. de afvalwaterlozingen 2016 zijn een 2-tal bijlagen toegevoegd t.w.:

- Verklaring verschillen afvalwaterlozingen 2016-2015 (verschil >10%) en
- Gebruik gewasbestrijdingsmiddelen 2016 op de site Chemelot. Dit om invulling te geven aan het gestelde in voorschrift 36 van deoep 19 mei 2016 afgegeven vergunning in het kader van de Waterwet, referentie 2015.0122

Oordelen oppervlaktewater binnenwater

Er zijn geen oordelen ingevoerd

Adviezen oppervlaktewater binnenwater

Er zijn geen adviezen ingevoerd

EPRTR Bodem

Toelichting

Niet van toepassing

Toelichtingen EPRTR bodem

Er zijn geen toelichtingen ingevoerd

Oordelen EPRTR bodem

'EPRTR bodem1 # 29/05/2017'

Laatste aanpassing gedaan door: Jan Weerts op 29/05/2017

Deze module is op de site Chemelot inderdaad niet van toepassing

Er vinden op deze site geen structurele belastingen naar de bodem plaats

Op alle noodzakelijke plaatsen zijn adequate bodembeschermende maatregelen en organisatorische maatregelen getroffen

Adviezen EPRTTR bodem

Er zijn geen adviezen ingevoerd

Energie

Verwijzingstabel Energie	gehele inrichting	2016
Heeft de inrichting een eigen WKK-installatie?	ja	

Energiegebruik (primaire energie)		gehele inrichting inclusief eigen WKK				
Elektriciteit		2016				
Ingekocht elektriciteit (inclusief duurzame elektriciteit)	MWh		790.593			
Zelf opgewekte duurzame elektriciteit (exclusief biobrandstof)	MWh		1.344.944			
Eigen gebruik van duurzame elektriciteit uit participatie	MWh		0			
Doorlevering elektriciteit aan derden	MWh		50.617			
Teruglevering elektriciteit aan elektriciteitsnet	MWh		0			
Netto verbruik elektriciteit	MWh		2.084.920			
Aardgas en Overige brandstoffen (inclusief duurzaam)		2016				
	<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	1.573.326.179	0	1.573.326.179	937.033.494	636.292.685	Nm3
Warmte		2016				
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 ³ /jaar	0,03165	430.469.658
Output			
Geproduceerde elektriciteit door WKK	MWh		1.344.944
- aandeel voor eigen gebruik	MWh		1.344.944
- aandeel doorgeleverd aan derden	MWh		0
- aandeel teruggeleverd aan elektriciteitsnet	MWh		0
Geproduceerde warmte door WKK	TJ		5.600,1
- aandeel voor eigen gebruik	TJ		5.600,1
- waarvan afgeblazen	TJ		0
- aandeel doorgeleverd aan derden	TJ		0
- waarvan afgeblazen	TJ		0
Besparing			
Energiebesparing (primair) door de WKK	TJ		4.696,242
Toerekening besparing			
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

'Energie algemeen1 # 27/06/2017'

Laatste aanpassing gedaan door: de heer P. Smeets op 27/06/2017

Laatste aanpassing gedaan door: de heer P. Smeets op 30/03/2017

De verdereuitsplitsing van het aardgasverbruik op de site Chemelot wordt separaat terinfo naar het bevoegd gezag gestuurd.

'Energie algemeen2 # 28/06/2017'

Laatste aanpassing gedaan door: de heer P. Smeets op 28/06/2017

Reactie op de door het bevoegd gezag op 01-06-2017 gestelde vraag:

Er is inderdaad sprake van een optelfout

Deze optelfout heeft geen enkele invloed op de totale ingekochte hoeveelheid aardgas

Oordelen energie algemeen

'Energie algemeen1 # 01/06/2017'

Laatste aanpassing gedaan door: Jan Weerts op 01/06/2017

WKK tabel over gelijktijdige stroom en warmte opwekking in de WKC Swentibold op de Chemelot locatie

De cijfers zijn goed vergelijkbaar met 2015 Er is in 2016 sprake van een 3,5 % toename in de energie opwekking van de eigen WKC Positief effect is ook dat er minder externe elektriciteit van het net is ingetrokken (27 % minder dan in 2015)

Daardoor is ook een flinke energiebesparing tov 2015 gerealiseerd

'Energie algemeen2 # 01/06/2017'

Laatste aanpassing gedaan door: Jan Weerts op 01/06/2017

Opsplitsing van het aardgasverbruik 2016 in vergelijking met 2015

De opgegeven verbruiken over 2016 zijn goed vergelijkbaar met 2015

Enige verschil is dat de samenvattende aardgasbalans in 2015 wel sluitend is en in 2016 niet. Waar is het verschil? of is er wellicht sprake van een optelfoutje.

'Energie algemeen3 # 28/06/2017'

Laatste aanpassing gedaan door: Jan Weerts op 28/06/2017

Laatste aanpassing gedaan door: Jan Weerts op 28/06/2017

Nadere toelichting van Chemelot op aardgasverbruik is akkoord

Er is geen verschil opgetreden in de totale inname van aardgas van het gehele bedrijfsterrein De onderbouwende aardgasbalans intern is ingezien en na correctie akkoord

Energie algemeen nu akkoord

Adviezen energie algemeen

Er zijn geen adviezen ingevoerd

Afval

Verwijzingstabel Afval	gehele inrichting	2016
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	2016
Recycling (Nuttige toepassing)			
<i>Afvalstroom</i>			
<i>Code</i>	<i>Omschrijving</i>	<i>G*</i>	<i>Extern Totaal DS%* (ton/jaar)</i>
06 01 06	06 01 06 overige zuren	Ja	0,16
07 02 11	07 02 11 slib van afvalwaterbehandeling ter plaatse dat gevaarlijke stoffen bevat	Ja	81,64 40
07 02 08	07 02 08 overige destillatieresiduen en reactieresiduen	Ja	483,62
07 02 13	07 02 13 kunststofafval	Nee	2.788,21
07 07 11	07 07 11 slib van afvalwaterbehandeling ter plaatse dat gevaarlijke stoffen bevat	Ja	0 0
08 01 11	08 01 11 afval van verf en lak dat organische oplosmiddelen of andere gevaarlijke stoffen bevat	Ja	5,4
13 02 05	13 02 05 niet-gechloreerde minerale motor-, transmissie- en smeerolie	Ja	34,27
14 06 03	14 06 03 overige oplosmiddelen en mengsels van oplosmiddelen	Ja	13,62
15 01 02	15 01 02 kunststofverpakking	Nee	10,03
15 01 10	15 01 10 verpakking die resten van gevaarlijke stoffen bevat of daarmee is verontreinigd	Ja	38,56
16 02 14	16 02 14 niet onder 16 02 09 tot en met 16 02 13 vallende afgedankte apparatuur	Nee	5,6
16 03 03	16 03 03 anorganisch afval dat gevaarlijke stoffen bevat	Ja	2,16
16 08 02	16 08 02 afgewerkte katalysatoren die gevaarlijke overgangsmetalen (3) of gevaarlijke verbindingen van overgangsmetalen bevatten	Ja	119,76
17 01 07	17 01 07 niet onder 17 01 06 vallende mengsels van beton, stenen, tegels of keramische producten	Nee	6.520,68
17 02 01	17 02 01 hout	Nee	217,82
17 03 02	17 03 02 niet onder 17 03 01 vallende bitumineuze mengsels	Nee	194,34
17 04 05	17 04 05 ijzer en staal	Nee	189,98
17 04 11	17 04 11 niet onder 17 04 10 vallende kabels	Nee	7,62
17 05 03	17 05 03 grond en stenen die gevaarlijke stoffen bevatten	Ja	11.926,42
17 05 08	17 05 08 niet onder 17 05 07 vallende spoorwegballast	Nee	289,68
17 09 04	17 09 04 niet onder 17 09 01, 17 09 02 en 17 09 03 vallend gemengd bouw- en sloopafval	Nee	493,58

19 08 12	19 08 12 niet onder 19 08 11 vallend slib van de biologische zuivering van industrieel afvalwater	Nee	27,42	32
20 01 01	20 01 01 papier en karton	Nee	117,65	
20 01 21	20 01 21 tl-buizen en ander kwikhoudend afval	Ja	3,42	
20 01 23	20 01 23 afgedankte apparatuur die chloorfluorkoolwaterstoffen bevat	Ja	0,78	
20 01 27	20 01 27 verf, inkt, lijm en hars die gevaarlijke stoffen bevatten	Ja	0,42	
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	1,86	
20 01 39	20 01 39 kunststoffen	Nee	388,72	
20 01 02	20 01 02 glas	Nee	17,86	
16 05 04	16 05 04 gassen in drukhouders (inclusief halonen) die gevaarlijke stoffen bevatten	Ja	0,22	
20 03 01	20 03 01 gemengd stedelijk afval	Nee	2,46	
16 06 01	16 06 01 loodaccu's	Ja	0,85	
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	0,52	
16 10 03	16 10 03 waterige concentraten die gevaarlijke stoffen bevatten	Ja	44,18	
16 08 03	16 08 03 niet elders genoemde afgewerkte katalysatoren die overgangsmetalen of verbindingen van overgangsmetalen bevatten	Nee	42,92	
07 01 01	07 01 01 waterige wasvloeistoffen en moederlogen	Ja	0,13	
12 01 16	12 01 16 afval van gritstralen dat gevaarlijke stoffen bevat	Ja	44,5	
13 05 02	13 05 02 slib uit olie/waterscheiders	Ja	243,34	45
17 05 04	17 05 04 niet onder 17 05 03 vallende grond en stenen	Nee	166,6	
02 03 04	02 03 04 voor consumptie of verwerking ongeschikt materiaal	Nee	45,76	
07 01 04	07 01 04 overige organische oplosmiddelen, wasvloeistoffen en moederlogen	Ja	83,99	
16 01 17	16 01 17 ferrometalen	Nee	27,36	
17 01 03	17 01 03 tegels en keramische producten	Nee	0	
19 12 03	19 12 03 non-ferrometalen	Nee	0,8	
19 12 04	19 12 04 kunststoffen en rubber	Nee	69,2	
20 01 40	20 01 40 metalen	Nee	785,69	
06 01 01	06 01 01 zwavelzuur en zwaveligzuur	Ja	17,39	
06 01 99	06 01 99 niet elders genoemd afval	Nee	0	
06 04 04	06 04 04 kwikhoudend afval	Ja	0	
06 10 02	06 10 02 afval dat gevaarlijke stoffen bevat	Ja	0	
13 02 08	13 02 08 overige motor-, transmissie- en smeerolie	Ja	95,06	
16 01 18	16 01 18 non-ferrometalen	Nee	0	

16 02 11	16 02 11 afgedankte apparatuur die chloorfluorkoolwaterstoffen, hcfk's en/of hfk's bevat	Ja	0	
17 01 06	17 01 06 mengsels van beton, stenen, tegels of keramische producten, of afzonderlijke fracties daarvan, die gevaarlijke stoffen bevatten	Ja	0	
19 08 01	19 08 01 roostergoed	Nee	0	
19 08 02	19 08 02 afval van zandvang	Nee	0	
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	7,43	
20 03 03	20 03 03 veegvuil	Nee	51,4	
06 13 02	06 13 02 afgewerkte actieve kool (exclusief 06 07 02)	Ja	0	
07 02 12	07 02 12 niet onder 07 02 11 vallend slib van afvalwaterbehandeling ter plaatse	Nee	86,56	40
07 07 01	07 07 01 waterige wasvloeistoffen en moederlogen	Ja	89,5	
08 04 16	08 04 16 niet onder 08 04 15 vallend waterig vloeibaar afval dat lijm of kit bevat	Nee	0	
12 01 17	12 01 17 niet onder 12 01 16 vallend afval van gritstralen	Nee	410,7	
17 04 07	17 04 07 gemengde metalen	Nee	54,58	
20 01 25	20 01 25 spijsolie en -vetten	Nee	0	
20 01 37	20 01 37 hout dat gevaarlijke stoffen bevat	Ja	8,03	
20 01 38	20 01 38 niet onder 20 01 37 vallend hout	Nee	5,56	
06 06 02	afval dat gevaarlijke sulfiden bevat	Ja	0	
07 01 11	slib van afvalwaterbehandeling ter plaatse dat gevaarlijke stoffen bevat	Ja	14,94	45
10 01 21	niet onder 10 01 20 vallend slib van afvalwaterbehandeling ter plaatse	Nee	61,76	40
15 01 04	metalen verpakking	Nee	0,16	
15 01 07	glazen verpakking	Nee	0	
16 01 03	afgedankte banden	Nee	0	
16 01 07	oliefilters	Ja	0	
16 01 14	antivriesvloeistoffen die gevaarlijke stoffen bevatten	Ja	0,2	
16 05 05	niet onder 16 05 04 vallende gassen in drukhouders	Nee	1,07	
16 06 02	nied-batterijen	Ja	0,06	
16 08 01	afgewerkte katalysatoren die goud, zilver, rhenium, rhodium, palladium, iridium of platina bevatten (exclusief 16 08 07)	Nee	6,17	
17 02 02	glas	Nee	0	
17 04 02	aluminium	Nee	2,29	
17 06 04	niet onder 17 06 01 en 17 06 03 vallend isolatiemateriaal	Nee	1,5	
17 08 02	niet onder 17 08 01 vallend gipshoudend bouw materiaal	Nee	0,11	
19 08 06	verzadigde of afgewerkte ionenwisselaarharsen	Ja	0	

19 08 13	slib van andere behandelingen van industrieel afvalwater dat gevaarlijke stoffen bevat	Ja	24,44	45	
20 03 06	afval van het reinigen van riolen	Nee	135,4		
		Totaal	26.614,11		
Energieterugwinning (Nuttige toepassing)					
<i>Afvalstroom</i>					
<i>Code</i>	<i>Omschrijving</i>	<i>G*</i>	<i>Totaal (ton/jaar)</i>	<i>Extern DS%*</i>	<i>Intern Totaal (ton/jaar) DS%*</i>
07 01 07	07 01 07 gehalogeneerde destillatieresiduen en reactieresiduen	Ja	2,48		
07 01 08	07 01 08 overige destillatieresiduen en reactieresiduen	Ja	21.287,55		
07 02 08	07 02 08 overige destillatieresiduen en reactieresiduen	Ja	7,38		
07 02 13	07 02 13 kunststofafval	Nee	879,28		
12 01 12	12 01 12 afgewerkte wassen en vetten	Ja	0,73		
08 01 11	08 01 11 afval van verf en lak dat organische oplosmiddelen of andere gevaarlijke stoffen bevat	Ja	4,28		
13 02 05	13 02 05 niet-gechloreerde minerale motor-, transmissie- en smeerolie	Ja	2,6		
13 05 08	13 05 08 afvalmengsels uit zandvangsers en olie/waterscheiders	Ja	21,64		
13 08 99	13 08 99 niet elders genoemd afval	Ja	2,92		
14 06 03	14 06 03 overige oplosmiddelen en mengsels van oplosmiddelen	Ja	222,68		
15 01 10	15 01 10 verpakking die resten van gevaarlijke stoffen bevat of daarmee is verontreinigd	Ja	10,43		
15 02 02	15 02 02 absorbentia, filtermateriaal (inclusief niet elders genoemde oliefilters), poetsdoeken en beschermende kleding die met gevaarlijke stoffen zijn verontreinigd	Ja	22,39		
16 05 06	16 05 06 labchemicaliën die uit gevaarlijke stoffen bestaan of deze bevatten, inclusief mengsels van labchemicaliën	Ja	43,74		
16 10 01	16 10 01 waterig vloeibaar afval dat gevaarlijke stoffen bevat	Ja	4,14		
19 08 12	19 08 12 niet onder 19 08 11 vallend slib van de biologische zuivering van industrieel afvalwater	Nee	34,7	32	
20 01 13	20 01 13 oplosmiddelen	Ja	107,09		
20 01 21	20 01 21 tl-buizen en ander kwikhoudend afval	Ja	0,27		
20 01 27	20 01 27 verf, inkt, lijm en hars die gevaarlijke stoffen bevatten	Ja	1,31		
07 07 04	07 07 04 overige organische oplosmiddelen, wasvloeistoffen en moederlogen	Ja	8,38		
16 03 05	16 03 05 organisch afval dat gevaarlijke stoffen bevat	Ja	113,94		
20 03 01	20 03 01 gemengd stedelijk afval	Nee	200,01		
08 03 12	08 03 12 inktafval dat gevaarlijke stoffen bevat	Ja	0,48		
13 05 02	13 05 02 slib uit olie/waterscheiders	Ja	4,37	45	
13 07 03	13 07 03 overige brandstoffen (inclusief mengsels)	Ja	82,1		
20 01 29	20 01 29 detergents die gevaarlijke stoffen bevatten	Ja	0,26		
02 03 04	02 03 04 voor consumptie of verwerking ongeschikt materiaal	Nee	7,54		

07 01 04	07 01 04 overige organische oplosmiddelen, wasvloeistoffen en moederlogen	Ja	70,12	
07 02 04	07 02 04 overige organische oplosmiddelen, wasvloeistoffen en moederlogen	Ja	138,66	
14 06 02	14 06 02 overige gehalogeneerde oplosmiddelen en mengsels van oplosmiddelen	Ja	0,57	
15 02 03	15 02 03 niet onder 15 02 02 vallende absorbentia, filtermateriaal, poetsdoken en beschermende kleding	Nee	34,86	
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	0,04	
07 07 01	07 07 01 waterige wasvloeistoffen en moederlogen	Ja	25,28	
07 07 08	07 07 08 overige destillatieresiduen en reactieresiduen	Ja	334,2	
19 08 14	19 08 14 niet onder 19 08 13 vallend slib van andere behandelingen van industrieel afvalwater	Nee	326,62	32
07 01 03	gehalogeneerde organische oplosmiddelen, wasvloeistoffen en moederlogen	Ja	0,08	
11 01 06	niet elders genoemde zuren	Ja	8,68	
11 03 02	overig afval	Ja	2,94	
16 07 08	afval dat olie bevat	Ja	0,11	
16 07 09	afval dat andere gevaarlijke stoffen bevat	Ja	9,34	
19 08 13	slib van andere behandelingen van industrieel afvalwater dat gevaarlijke stoffen bevat	Ja	2,36	45
	Totaal		24.026,55	0
Afvalscheiding (Nuttige toepassing)				
<i>Afvalstroom</i>				
<i>Code</i>	<i>Omschrijving</i>	<i>G*</i>	<i>Totaal (ton/jaar)</i>	<i>Extern DS%*</i>
06 02 05	06 02 05 overige basen	Ja	0,55	
06 01 06	06 01 06 overige zuren	Ja	0,77	
07 01 08	07 01 08 overige destillatieresiduen en reactieresiduen	Ja	744,98	
07 02 11	07 02 11 slib van afvalwaterbehandeling ter plaatse dat gevaarlijke stoffen bevat	Ja	259,36	40
07 02 08	07 02 08 overige destillatieresiduen en reactieresiduen	Ja	181,27	
07 02 13	07 02 13 kunststofafval	Nee	317,92	
12 01 12	12 01 12 afgewerkte wassen en vetten	Ja	0,03	
07 02 99	07 02 99 niet elders genoemd afval	Nee	784,55	
07 07 11	07 07 11 slib van afvalwaterbehandeling ter plaatse dat gevaarlijke stoffen bevat	Ja	251,8	40
08 01 11	08 01 11 afval van verf en lak dat organische oplosmiddelen of andere gevaarlijke stoffen bevat	Ja	0,07	
13 05 08	13 05 08 afvalmengsels uit zandvangsters en olie/waterscheiders	Ja	190,46	
13 08 99	13 08 99 niet elders genoemd afval	Ja	37,54	
14 06 03	14 06 03 overige oplosmiddelen en mengsels van oplosmiddelen	Ja	24,6	
15 01 02	15 01 02 kunststofverpakking	Nee	53,06	

15 01 10	15 01 10 verpakking die resten van gevaarlijke stoffen bevat of daarmee is verontreinigd	Ja	93,77	
15 02 02	15 02 02 absorbentia, filtermateriaal (inclusief niet elders genoemde oliefilters), poetsdoeken en beschermende kleding die met gevaarlijke stoffen zijn verontreinigd	Ja	159,72	
16 05 06	16 05 06 labchemicaliën die uit gevaarlijke stoffen bestaan of deze bevatten, inclusief mengsels van labchemicaliën	Ja	0,68	
16 08 02	16 08 02 afgewerkte katalysatoren die gevaarlijke overgangsmetalen (3) of gevaarlijke verbindingen van overgangsmetalen bevatten	Ja	16,82	
16 10 01	16 10 01 waterig vloeibaar afval dat gevaarlijke stoffen bevat	Ja	163,78	
17 01 07	17 01 07 niet onder 17 01 06 vallende mengsels van beton, stenen, tegels of keramische producten	Nee	1.349,25	
17 02 01	17 02 01 hout	Nee	433,1	
17 03 01	17 03 01 bitumineuze mengsels die koolteer bevatten	Ja	320,82	
17 03 02	17 03 02 niet onder 17 03 01 vallende bitumineuze mengsels	Nee	80,56	
17 04 05	17 04 05 ijzer en staal	Nee	56,41	
17 05 03	17 05 03 grond en stenen die gevaarlijke stoffen bevatten	Ja	0,97	
17 09 04	17 09 04 niet onder 17 09 01, 17 09 02 en 17 09 03 vallend gemengd bouw- en sloopafval	Nee	213,9	
20 01 01	20 01 01 papier en karton	Nee	259,48	
20 01 21	20 01 21 tl-buizen en ander kwikhoudend afval	Ja	2,38	
20 01 27	20 01 27 verf, inkt, lijm en hars die gevaarlijke stoffen bevatten	Ja	4,88	
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	4,16	
20 01 39	20 01 39 kunststoffen	Nee	0,08	
07 07 04	07 07 04 overige organische oplosmiddelen, wasvloeistoffen en moederlogen	Ja	0,46	
20 01 02	20 01 02 glas	Nee	0,26	
16 03 05	16 03 05 organisch afval dat gevaarlijke stoffen bevat	Ja	17,38	
20 03 01	20 03 01 gemengd stedelijk afval	Nee	799,35	
07 02 14	07 02 14 afval van additieven die gevaarlijke stoffen bevatten	Ja	15,04	
16 06 01	16 06 01 loodaccu's	Ja	0,22	
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	1,86	
16 08 03	16 08 03 niet elders genoemde afgewerkte katalysatoren die overgangsmetalen of verbindingen van overgangsmetalen bevatten	Nee	1,46	
12 01 16	12 01 16 afval van gritstralen dat gevaarlijke stoffen bevat	Ja	14,48	
13 05 02	13 05 02 slib uit olie/waterscheiders	Ja	39,46	45
17 05 04	17 05 04 niet onder 17 05 03 vallende grond en stenen	Nee	9,07	
07 01 04	07 01 04 overige organische oplosmiddelen, wasvloeistoffen en moederlogen	Ja	405,34	
16 01 17	16 01 17 ferrometalen	Nee	0,79	

17 01 03	17 01 03 tegels en keramische producten	Nee	277,29	
20 01 40	20 01 40 metalen	Nee	117,89	
06 01 99	06 01 99 niet elders genoemd afval	Nee	1,26	
06 02 04	06 02 04 natrium- en kaliumhydroxide	Ja	0,02	
06 04 04	06 04 04 kwikhoudend afval	Ja	0,1	
06 10 02	06 10 02 afval dat gevaarlijke stoffen bevat	Ja	0,62	
07 02 04	07 02 04 overige organische oplosmiddelen, wasvloeistoffen en moederlogen	Ja	62,44	
16 01 18	16 01 18 non-ferrometalen	Nee	23,43	
16 02 11	16 02 11 afgedankte apparatuur die chloorfluorkoolwaterstoffen, hcfk's en/of hfk's bevat	Ja	0,05	
17 01 06	17 01 06 mengsels van beton, stenen, tegels of keramische producten, of afzonderlijke fracties daarvan, die gevaarlijke stoffen bevatten	Ja	0,17	
17 06 03	17 06 03 overig isolatiemateriaal dat uit gevaarlijke stoffen bestaat of dergelijke stoffen bevat	Ja	9,3	
19 08 01	19 08 01 roostergoed	Nee	98,76	
19 08 02	19 08 02 afval van zandvang	Nee	7,84	
06 13 02	06 13 02 afgewerkte actieve kool (exclusief 06 07 02)	Ja	21,89	
07 02 12	07 02 12 niet onder 07 02 11 vallend slib van afvalwaterbehandeling ter plaatse	Nee	357,42	40
08 04 16	08 04 16 niet onder 08 04 15 vallend waterig vloeibaar afval dat lijm of kit bevat	Nee	0,18	
17 04 07	17 04 07 gemengde metalen	Nee	12,83	
20 01 25	20 01 25 spijsolie en -vetten	Nee	0,33	
20 01 37	20 01 37 hout dat gevaarlijke stoffen bevat	Ja	8,05	
06 06 02	afval dat gevaarlijke sulfiden bevat	Ja	38,7	
11 01 06	niet elders genoemde zuren	Ja	0,24	
15 01 07	glazen verpakking	Nee	0,05	
16 01 03	afgedankte banden	Nee	1,01	
16 01 07	oliefilters	Ja	0,2	
17 02 02	glas	Nee	0,18	
19 08 06	verzadigde of afgewerkte ionenwisselaarharsen	Ja	5,44	
		Totaal	8.358,58	
Verbranden				
<i>Afvalstroom</i>				
<i>Code</i>	<i>Omschrijving</i>	<i>G*</i>	<i>Extern Totaal (ton/jaar)</i>	<i>Intern Totaal (ton/jaar)</i>
			<i>DS%*</i>	<i>DS%*</i>
06 02 05	06 02 05 overige basen	Ja	19,37	
06 01 06	06 01 06 overige zuren	Ja	0,48	

07 01 08	07 01 08 overige destillatieresiduen en reactieresiduen	Ja	1.480,73	
07 02 13	07 02 13 kunststofafval	Nee	1,69	
07 02 99	07 02 99 niet elders genoemd afval	Nee	19,32	
08 01 11	08 01 11 afval van verf en lak dat organische oplosmiddelen of andere gevaarlijke stoffen bevat	Ja	0,81	
13 08 99	13 08 99 niet elders genoemd afval	Ja	3,19	
15 01 10	15 01 10 verpakking die resten van gevaarlijke stoffen bevat of daarmee is verontreinigd	Ja	0,04	
15 02 02	15 02 02 absorbentia, filtermateriaal (inclusief niet elders genoemde oliefilters), poetsdoeken en beschermende kleding die met gevaarlijke stoffen zijn verontreinigd	Ja	1,69	
16 03 03	16 03 03 anorganisch afval dat gevaarlijke stoffen bevat	Ja	0,03	
16 05 06	16 05 06 labchemicaliën die uit gevaarlijke stoffen bestaan of deze bevatten, inclusief mengsels van labchemicaliën	Ja	1,9	
16 08 02	16 08 02 afgewerkte katalysatoren die gevaarlijke overgangsmetalen (3) of gevaarlijke verbindingen van overgangsmetalen bevatten	Ja	3,27	
16 10 01	16 10 01 waterig vloeibaar afval dat gevaarlijke stoffen bevat	Ja	23,82	
17 03 01	17 03 01 bitumineuze mengsels die koolteer bevatten	Ja	40,72	
18 01 03	18 01 03 afval waarvan de inzameling en verwijdering zijn onderworpen aan speciale richtlijnen teneinde infectie te voorkomen	Ja	7,53	
19 08 12	19 08 12 niet onder 19 08 11 vallend slib van de biologische zuivering van industrieel afvalwater	Nee	35.623,58	32
07 02 14	07 02 14 afval van additieven die gevaarlijke stoffen bevatten	Ja	17,33	
16 10 03	16 10 03 waterige concentraten die gevaarlijke stoffen bevatten	Ja	0,04	
16 05 08	16 05 08 afgedankte organische chemicaliën die uit gevaarlijke stoffen bestaan of deze bevatten	Ja	0,56	
07 01 01	07 01 01 waterige wasvloeistoffen en moederlogen	Ja	93,42	
13 07 03	13 07 03 overige brandstoffen (inclusief mengsels)	Ja	1,58	
07 01 04	07 01 04 overige organische oplosmiddelen, wasvloeistoffen en moederlogen	Ja	154,01	
06 02 04	06 02 04 natrium- en kaliumhydroxide	Ja	12,42	
07 02 04	07 02 04 overige organische oplosmiddelen, wasvloeistoffen en moederlogen	Ja	27,14	
13 02 08	13 02 08 overige motor-, transmissie- en smeerolie	Ja	1,11	
16 08 07	16 08 07 afgewerkte katalysatoren die met gevaarlijke stoffen zijn verontreinigd	Ja	30,28	
17 06 03	17 06 03 overig isolatiemateriaal dat uit gevaarlijke stoffen bestaat of dergelijke stoffen bevat	Ja	0,03	
07 04 04	07 04 04 overige organische oplosmiddelen, wasvloeistoffen en moederlogen	Ja	7,76	
07 07 08	07 07 08 overige destillatieresiduen en reactieresiduen	Ja	254,94	
19 01 06	19 01 06 waterig vloeibaar afval van gasreiniging en ander waterig vloeibaar afval	Ja	0,18	
19 08 14	19 08 14 niet onder 19 08 13 vallend slib van andere behandelingen van industrieel afvalwater	Nee	1.876,72	32
06 01 04	fosfor- en fosforigzuur	Ja	1,64	
06 02 03	ammoniumhydroxide	Ja	0,08	

07 01 09	gehalogeneerde filterkoek en afgewerkte absorbentia	Ja	0,23		
11 01 06	niet elders genoemde zuren	Ja	0,77		
15 01 11	metalen verpakking die een gevaarlijke vaste poreuze matrix (bijvoorbeeld asbest) bevat, inclusief lege drukhouders	Ja	0,05		
		Totaal	39.708,46		0
Storten					
Afvalstroom					
Code	Omschrijving	G*	Totaal (ton/jaar)	Extern DS%*	Intern Totaal DS%*
06 02 05	06 02 05 overige basen	Ja	46,84		
07 02 08	07 02 08 overige destillatieresiduen en reactieresiduen	Ja	22,48		
07 02 13	07 02 13 kunststofafval	Nee	6,78		
13 05 08	13 05 08 afvalmengsels uit zandvangsers en olie/waterscheiders	Ja	586,17		
14 06 03	14 06 03 overige oplosmiddelen en mengsels van oplosmiddelen	Ja	0,99		
16 05 06	16 05 06 labchemicaliën die uit gevaarlijke stoffen bestaan of deze bevatten, inclusief mengsels van labchemicaliën	Ja	1,51		
16 10 01	16 10 01 waterig vloeibaar afval dat gevaarlijke stoffen bevat	Ja	2.384,84		
17 06 05	17 06 05 asbesthoudend bouw materiaal	Ja	403,01		
17 09 04	17 09 04 niet onder 17 09 01, 17 09 02 en 17 09 03 vallend gemengd bouw- en sloopafval	Nee	323,31		
07 07 04	07 07 04 overige organische oplosmiddelen, wasvloeistoffen en moederlogen	Ja	37,32		
20 03 01	20 03 01 gemengd stedelijk afval	Nee	16,2		
06 03 13	06 03 13 vaste zouten en oplossingen die zware metalen bevatten	Ja	0,81		
17 05 04	17 05 04 niet onder 17 05 03 vallende grond en stenen	Nee	899,86		
15 02 03	15 02 03 niet onder 15 02 02 vallende absorbentia, filtermateriaal, poetsdoeken en beschermende kleding	Nee	10,26		
17 06 03	17 06 03 overig isolatiemateriaal dat uit gevaarlijke stoffen bestaat of dergelijke stoffen bevat	Ja	12,8		
05 01 99	05 01 99 niet elders genoemd afval	Nee	306,17		
07 02 12	07 02 12 niet onder 07 02 11 vallend slib van afvalwaterbehandeling ter plaatse	Nee	79,02	40	
19 01 06	19 01 06 waterig vloeibaar afval van gasreiniging en ander waterig vloeibaar afval	Ja	89,72		
07 02 01	waterige wasvloeistoffen en moederlogen	Ja	3,88		
11 01 09	slib en filterkoek die gevaarlijke stoffen bevatten	Ja	8,52	40	
16 07 09	afval dat andere gevaarlijke stoffen bevat	Ja	433,04		
16 10 02	niet onder 16 10 01 vallend waterig vloeibaar afval	Nee	31,16		
17 06 04	niet onder 17 06 01 en 17 06 03 vallend isolatiemateriaal	Nee	3,88		
		Totaal	5.708,57		0
* G: Gevaarlijk afval					
* DS%: Droge stof %					

Overbrenging van niet gevaarlijk afval van het terrein naar elders

Afvvalbehandeling R/D		Bepaling M/C/E	Gebruikte methode		Hoeveelheid (jaarvracht in ton)	
R		M	Weging		19.973,98	
D		M	Weging		39.197,95	
Overbrenging van gevaarlijk afval van het terrein naar elders in Nederland						
Afvvalbehandeling R/D		Bepaling M/C/E	Gebruikte methode		Hoeveelheid (jaarvracht in ton)	
R		M	Weging		21.982,89	
D		M	Weging		5.199,56	
Overbrenging van gevaarlijk afval van het terrein naar elders in buitenland						
Afvval- behandeling R/D	Bepaling M/C/E	Gebruikte methode	Hoeveelheid (jaarvracht in ton)	Naam van degene die de nuttige toepassing of verwijdering uitvoert	Adres van degene die de nuttige toepassing of verwijdering uitvoert	Adres van het feitelijke terrein van nuttige toepassing of verwijdering
R	M	Weging	8.432,6	Eqiom sas	Route Lorquin-BP 1 F-5783 Heming Frankrijk FR	Route Lorquin-BP 1 F-5783 Heming Frankrijk FR
R	M	Weging	8.146,05	Grillo Werke AG	Weselerstrasse 1 D-47169 Duisburg Duitsland DE	Weselerstrasse 1 D-47169 Duisburg Duitsland DE
D	M	Weging	1.274,46	Indaver Antwerpen nv	Poldervlietweg, Haven 550 5 B-2030 Antwerpen België BE	Poldervlietweg, Haven 550 5 B-2030 Antwerpen België BE
R	M	Weging	208,78	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

Afvvalwaterzuiveringslib										
Algemene gegevens									2016	
Afvvalwaterzuiveringinstallatie					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)					39108,34					
Som van specificatie Zuiveringslib (nat)					39109					
Specificatie afvalwaterzuiveringslib									2016	
Partij	Bestemming	Slibsoort	Zuiveringslib(nat) [ton]	% droge stof	Zuiveringslib(droog) [ton]	% gloeirest	Specificatie bestemming			
1	Overige bestemming nuttig gebruik	Surplusslib uit aerobe biologische zuivering	39.109	32	12.514,88	57,8	Immobilisaten en cementindustrie			
Samenstelling slib als meststof afgevoerd										
Partij	Totaal stikstof	Fosfor als P ₂ O ₅	Koper	Chroom	Zink	Lood	Cadmium	Nikkel	Kwik	Arseen
	g N / kg d.s.	g N / kg d.s.					mg / kg droge stof			
1										

Toelichtingen afval

'Afval # 27/06/2017'

Laatste aanpassing gedaan door: de heer P. Smeets op 27/06/2017

Laatste aanpassing gedaan door: de heer P. Smeets op 26/06/2017

Laatste aanpassing gedaan door: de heer P. Smeets op 30/03/2017

De detailrapportage op EURAL codeniveau alsmede de rapportage van geexporteerd gevaarlijk afval wordt separaat naar het bevoegd gezag gestuurd.

'Gevaarlijk afval buitenland: Afval2 # 28/06/2017'

Laatste aanpassing gedaan door: de heer P. Smeets op 28/06/2017

Laatste aanpassing gedaan door: de heer P. Smeets op 27/06/2017

Aanvullende toelichting nav vraag bevoegd gezag dd 29-05-2017:

Een gedeelte van het gevaarlijk afval dat op de site Chemelot vrijkomt wordt ter verwerking naar het buitenland geexporteerd. Het resterende deel wordt binnen Nederland verwerkt.

Enkel voor wat betreft het geexporteerde gevaarlijke afval dient een opgave te worden gedaan van de verwerker. Deze is als zodanig in het verslag opgenomen en tevens als bijlage gevoegd bij de separaat aan het bevoegd gezag gestuurde rapportage.

Oordelen afval

'Gevaarlijk afval buitenland: Afval1 # 29/05/2017'

Laatste aanpassing gedaan door: Jan Weerts op 29/05/2017

De tot standkoming van deze aparte tabel uit de opsomming van de Eural afvalstromen, vrijkomend op de site Chemelot is ons niet volledig duidelijk. Kan de omzetting van deze EURAL lijst met de export gevaarlijke afvalstromen naar de aparte afvalstromentabel ons verder toegelicht worden?

'Afval (EURAL): Afval2 # 29/05/2017'

Laatste aanpassing gedaan door: Jan Weerts op 29/05/2017

De totale som van de afvalstromen stemt exact overeen met de totale stromen zoals gerapporteerd in het EMJV en haar toelichting.

De opsplitsing van de Eural stromen is ook goed uitgewerkt, er heeft dit jaar geen steekproefsgewijze controle plaatsgevonden van een of meer van de gerapporteerde EURAL afvalstromen.

'Afvalwaterzuiveringsslib: Afval3 # 29/05/2017'

Laatste aanpassing gedaan door: Jan Weerts op 29/05/2017

Slibstroom in 2016 is groter dan in 2015, maar dit is mogelijk. Gloeiresten van de slibstromen in 2015 en 2016 stemmen goed overeen.

Slibstromen hoofdzakelijk geproduceerd als surplus slib van de eigen afvalwaterzuiveringsinstallatie (IAZI), dit is correct.

'Gevaarlijk afval buitenland: Afval4 # 28/06/2017'

Laatste aanpassing gedaan door: Jan Weerts op 28/06/2017

De toelichting van Chemelot is duidelijk: niet al het gevaarlijk afval wordt in het buitenland verwerkt Er is ook een deel van de stromen, die in Nederland wordt verwerkt
Akkoord met de nadere toelichting

Adviezen afval

Er zijn geen adviezen ingevoerd

Toelichtingen lokale thema's

'Geluid: Lokale thema's1 # 09/03/2017'

Laatste aanpassing gedaan door: de heer P. Smeets op 09/03/2017

Laatste aanpassing gedaan door: de heer P. Smeets op 09/03/2017

Laatste aanpassing gedaan door: de heer P. Smeets op 09/03/2017

Laatste aanpassing gedaan door: de heer P. Smeets op 08/03/2017

In 2016 zijn naar aanleiding van een 2-tal gebeurtenissen 5 of meer externe klachten ontvangen over geluidhinder tw:

- Gebruik fakkelsysteem door het optreden van een procesverstoring (2x) in de Olefins-3 kraker (6 klachten resp. 5 klachten)

Oordelen lokale thema's

'Geluid: Lokale thema's1 # 29/05/2017'

Laatste aanpassing gedaan door: Jan Weerts op 29/05/2017

De vermelde 2 geluidincidenten met meer dan 5 geluidklachten in 2016 zijn correct. Dit stemt overeen met de gegevens die bij ons bekend zijn

'Watergebruik: Lokale thema's2 # 29/05/2017'

Laatste aanpassing gedaan door: Jan Weerts op 29/05/2017

Grondwater wordt op de site Chemelot al vele jaren niet meer als koelwater gebruikt: correct

Water verbruik over de hele linie in 2016 lager dan in 2015, geldt voor alle drie de E-Mjv posten

Water lozing is veel lager dan de inname vanwege het verdampen van koelwater in de vele koeltorens en de gebruikelijke verliezen op de site Chemelot

Lozing op Rijkswater was juist groter in 2016, dus relatief zijn er minder waterverliezen in 2016 dan in het rapportagejaar 2015

'Geur: Lokale thema's3 # 29/05/2017'

Laatste aanpassing gedaan door: Jan Weerts op 29/05/2017

Er zijn inderdaad geen structurele externe geurklachten over een of meerdere specifieke geurbronnen op de site Chemelot

Adviezen lokale thema's

Er zijn geen adviezen ingevoerd

Lokale Thema's

Verwijzingstabel Lokale Thema's	gehele inrichting	2016
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?	2 (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	45.448
Oppervlaktewater(totaal)	50.559.708
Leidingwater	397.970
Water afkomstig uit grond/hulpstoffen	
TOTAAL waterinname	51.003.126
Waterafvoer	
Lozing op oppervlaktewater (rijkswater)	0
Lozing op oppervlaktewater (binnenwater)	29.104.529
Lozing op riool	0
Infiltratie (naar grondwater), inclusief bodemsanering	
Water in (bij)product, inclusief water in zuiveringsslib	
TOTAAL waterafvoer	29.104.529

Statusoverzicht

Module	Status	Laatste publicatie	Opgestuurd door bedrijf
Lokale thema's	Geaccepteerd	29/05/2017 10:13:14	Nee
Afval	Geaccepteerd	28/06/2017 22:28:16	Nee
Algemene gegevens	Geaccepteerd	29/05/2017 09:03:18	Ja
Lucht	Geaccepteerd	30/06/2017 12:16:29	Nee
Energie algemeen	Geaccepteerd	28/06/2017 22:34:02	Nee
Oppervlaktewater binnenwater	Geaccepteerd	15/06/2017 07:45:29	Nee
EPRTR bodem	Geaccepteerd	29/05/2017 09:56:07	Nee

Overzicht gekoppelde bestanden

Bestandsnaam	Datum
2016-06-29 Opgave afvalstroomnrs gestorte afvalstromen, teerhoudend asfalt en loodaccus.pdf	30/06/2016 09:58:49
2016USG-001505-001645 Chemelot EEP 2017-2020 Bijlage 1 tbv upload e-MJV.docx	10/10/2016 11:02:59
Aanvullende vragen RVO voor USG 2017-01-16.docx	31/01/2017 15:55:56
2017-03-14 Verklaring verschillen module afvalwaterlozingen 2016-2015.pdf	14/03/2017 16:27:27
2017-03-14, Toelichting bij module Afvalwater - gewasbestrijdingsmiddelen.pdf	14/03/2017 16:28:03
2017USG-002699_Aanbieding update EEP3 Chemelot versie dd 2017-03-07.pdf	08/03/2017 15:58:07
Aanvullende vragen RVO voor USG 2017-01-16.pdf	31/01/2017 16:10:53

Aanvullende vragen Jacobs 03# - 62 - Chemelot Site Permit BV 2017-01-06.xlsx	31/01/2017 16:12:44
FW Aanvullende vragen van RVO.nl en Jacobs voor USG nav. het EEP 2017-2020 versie 30 sept 2016 (In de bijlage van eMJV geplaatst).txt	31/01/2017 16:26:01
2017-06-28, Verklaring emissie-verschillen 2016 versus 2015, verschil groter dan 10%.pdf	28/06/2017 14:31:28
CHM MEE 2252 Chemelot Site Permit Adviesbrief Positief.pdf	30/05/2017 17:07:05

Verklaring verschillen module afvalwaterlozingen 2016-2015 (verschil >10%).

	Eenheid	2016	2015	Vershil	Verklaring
Warmteafvoer	22 MJ/s of MW	22	32	31%	Effluent temperatuur in 2016 lager dan in 2015. Max. temp. In 2016 was 26,9°C ten opzichte van 29,7°C in 2015
N-Kjeldahl	kgjaar	78.110	130.000	40%	Afbraak rendement in 2016 hoger dan in 2015 door de inzet van extra zuurstof
Fosfor (totaal-P)	Kg/jaar	6.618	12.800	48%	In 2015 was sprake van een incidentele lozing. Omvang 2016 was weer in lijn met de periode van voor 2015.
EOCI (totaal)	Kg/jaar	11	17	35%	Er is geen directe verklaring voor deze vermindering. Er worden op de Chemelot-site nagenoeg geen gehalogeneerde verbindingen gebruikt. Waarschijnlijk is het verwijderingsrendement hoger door de extra zuurstof inzet
Kwik	Kg/jaar	0,6	0		In 2016 is 5x een meting > detectiegrens geweest
Zink	Kg/jaar	723	1.275	43%	In 2016 minder koelwater via de Hemelbeek afgevoerd. Bij afvoer via de IAZI wordt een groot gedeelte van het zink aan het slib gebonden.

slibstromen
buitenland

euralcodes die door emjv worden aangeduid als slibstromen (bron: helpfunctie emjv)
gevaarlijke euralcodes waarbij de verwerking (gedeeltelijk) in het buitenland doorgaat

Row Label	%DS*	Sum of recycling	Sum of energiete rugwinning (nuttige toepassing)	Sum of afvalscheiding	Sum of verbranden	Sum of storten/lozen	Totaal
02 03 04		45,76	7,54				53,30
05 01 99						306,17	306,17
06 01 01*		17,39					17,39
06 01 04*					1,64		1,64
06 01 06*		0,16		0,77	0,48		1,41
06 01 99				1,26			1,26
06 02 03*					0,08		0,08
06 02 04*				0,02	12,42		12,44
06 02 05*				0,55	19,37	46,84	66,76
06 03 13*						0,81	0,81
06 04 04*				0,10			0,10
06 06 02*				38,70			38,70
06 10 02*				0,62			0,62
06 13 02*				21,89			21,89
07 01 01*		0,13			93,42		93,55
07 01 03*			0,08				0,08
07 01 04*		83,99	70,12	405,34	154,01		713,46
07 01 07*			2,48				2,48
07 01 08*			21.287,55	744,98	1.480,73		23.513,25
07 01 09*					0,23		0,23
07 01 11*	45	14,94					14,94
07 02 01*						3,88	3,88
07 02 04*			138,66	62,44	27,14		228,24
07 02 08*		483,62	7,38	181,27		22,48	694,75
07 02 11*	40	81,64		259,36			341,00
07 02 12		86,56		357,42		79,02	523,00
07 02 13		2.788,21	879,28	317,92	1,69	6,78	3.993,88
07 02 14*				15,04	17,33		32,37
07 02 99				784,55	19,32		803,87
07 04 04*					7,76		7,76
07 07 01*		89,50	25,28				114,78
07 07 04*			8,38	0,46		37,32	46,16
07 07 08*			334,20		254,94		589,14
07 07 11*				251,80			251,80
08 01 11*		5,40	4,28	0,07	0,81		10,56
08 03 12*			0,48				0,48
08 04 16				0,18			0,18
10 01 21		61,76					61,76
11 01 06*			8,68	0,24	0,77		9,68
11 01 09*						8,52	8,52
11 03 02*			2,94				2,94
12 01 12*			0,73	0,03			0,76
12 01 16*		44,50		14,48			58,98
12 01 17		410,70					410,70
13 02 05*		34,27	2,60				36,87
13 02 08*		95,06			1,11		96,17
13 05 02*		243,34	4,37	39,46			287,17
13 05 08*			21,64	190,46		586,17	798,27
13 07 03*			82,10		1,58		83,68
13 08 99*			2,92	37,54	3,19		43,64
14 06 02*			0,57				0,57
14 06 03*		13,62	222,68	24,60		0,99	261,89
15 01 02		10,03		53,06			63,09
15 01 04		0,16					0,16
15 01 07				0,05			0,05
15 01 10*		38,56	10,43	93,77	0,04		142,80
15 01 11*					0,05		0,05
15 02 02*			22,39	159,72	1,69		183,79
15 02 03			34,86			10,26	45,12
16 01 03				1,01			1,01
16 01 07*				0,20			0,20
16 01 14*		0,20					0,20
16 01 17		27,36		0,79			28,15
16 01 18				23,43			23,43
16 02 11*				0,05			0,05
16 02 14		5,60					5,60

Row Label	%DS*	Sum of recycling	Sum of energieteerugwinning (nuttige toepassing)	Sum of afvalscheiding	Sum of verbranden	Sum of storten/lozen	Totaal
16 03 03*		2,16			0,03		2,19
16 03 05*			113,94	17,38			131,32
16 05 04*		0,22					0,22
16 05 05		1,07					1,07
16 05 06*			43,74	0,68	1,90	1,51	47,84
16 05 08*			0,00		0,56		0,56
16 06 01*		0,85		0,22			1,07
16 06 02*		0,06					0,06
16 07 08*			0,11				0,11
16 07 09*			9,34			433,04	442,38
16 08 01		6,17					6,17
16 08 02*		119,76		16,82	3,27		139,85
16 08 03		42,92		1,46			44,38
16 08 07*					30,28		30,28
16 10 01*			4,14	163,78	23,82	2.384,84	2.576,59
16 10 02						31,16	31,16
16 10 03*		44,18			0,04		44,22
17 01 03				277,29			277,29
17 01 06*				0,17			0,17
17 01 07		6.520,68		1.349,25			7.869,93
17 02 01		217,82		433,10			650,92
17 02 02				0,18			0,18
17 03 01*				320,82	40,72		361,54
17 03 02		194,34		80,56			274,90
17 04 02		2,29					2,29
17 04 05		189,98		56,41			246,39
17 04 07		54,58		12,83			67,41
17 04 11		7,62					7,62
17 05 03*		11.926,42		0,97			11.927,39
17 05 04		166,60		9,07		899,86	1.075,53
17 05 08		289,68					289,68
17 06 03*				9,30	0,03	12,80	22,13
17 06 04		1,50				3,88	5,38
17 06 05*						403,01	403,01
17 08 02		0,11					0,11
17 09 04		493,58		213,90		323,31	1.030,79
18 01 03*					7,53		7,53
18 02 02*					0,00		0,00
19 01 06*					0,18	89,72	89,90
19 08 01				98,76			98,76
19 08 02				7,84			7,84
19 08 06*				5,44			5,44
19 08 12		27,42	34,70		35.623,58		35.685,70
19 08 13*	45	24,44	2,36				26,80
19 08 14			326,62		1.876,72		2.203,34
19 12 03		0,80					0,80
19 12 04		69,20					69,20
20 01 01		117,65		259,48			377,13
20 01 02		17,86		0,26			18,12
20 01 13*			107,09				107,09
20 01 21*		3,42	0,27	2,38			6,07
20 01 23*		0,78					0,78
20 01 25				0,33			0,33
20 01 27*		0,42	1,31	4,88			6,61
20 01 29*			0,26				0,26
20 01 33*		0,52		1,86			2,38
20 01 35*		7,43	0,04				7,47
20 01 36		1,86		4,16			6,03
20 01 37*		8,03		8,05			16,08
20 01 38		5,56					5,56
20 01 39		388,72		0,08			388,80
20 01 40		785,69		117,89			903,58
20 03 01		2,46	200,01	799,35		16,20	1.018,01
20 03 03		51,40					51,40
20 03 06		135,40					135,40
Grand Total		26.614,10	24.026,51	8.358,51	39.708,47	5.708,58	104.416,17

2017-03-29, OVERZICHT EXPORT GEVAARLIJK AFVAL 2016, SITE CHEMELOT

Euralcode	Verwerkingscentrum	Adres	M/C/E	energieterugwinning (nuttige toepassing) (ton)	verbranden (ton)
07 01 01*	Indaver Antwerpen nv	Poldervlietweg 5 - Haven 550, B-2030, Antwerpen	M		74,10
07 01 04*	Soc. des Fours à Chaux de Sorcy	16 St. Martin BP, F-55190, Void Vacon	M	70,12	
07 01 08*	Egiom sas	Route Lorquin -BP 1, F-57830, Heming	M	8.432,60	
07 01 08*	Grillo Werke AG	Weseler Strasse 1, D-47169, Duisburg	M	8.146,05	
07 01 08*	Indaver Antwerpen nv	Poldervlietweg 5 - Haven 550, B-2030, Antwerpen	M		945,42
07 02 04*	Soc. des Fours à Chaux de Sorcy	16 St. Martin BP, F-55190, Void Vacon	M	138,66	
07 07 08*	Indaver Antwerpen nv	Poldervlietweg 5 - Haven 550, B-2030, Antwerpen	M		254,94

2017-06-28, Verklaring emissie-verschillen 2016 versus 2015, verschil >10%.

Stofnaam	Casnr	2015	2016	Verschil (kg)	Verschil (%)	Verklaring
Cyaniden	74-90-8	6822	3978	-2844	42%	F3400: Lagere gemeten concentraties tijdens uitgevoerde kwartaalmetingen
Zeer fijn stof <2,5 um	930000-39-8		17682			Overall gezien is sprake van een afname van de emissie van stof. Vergelijking met voorgaande jaar is moeilijk te maken omdat over 2016 voor de eerste keer in 3 stof groepen wordt gerapporteerd (zeer fijn stof, fijn stof en grof stof) terwijl dit in het voorgaande jaar beperkt bleef tot 2 groepen (fijn- en grof stof).
Fijn stof >2,5 <10 um	931000-39-4	24216	6601	-17615	10%	
Grof stof >10 um	921000-39-7	10754	8504	-2250		
CO2	124-38-9	4783885000	4794334415	10449415	0%	data CO2-emissiehandel
CO	630-08-0	2006990	1847648	-159342	-8%	Afnahme als gevolg van:
methaan	74-82-8	243326	208350	-34976	-14%	- lagere gemeten methaan gehalten in afblaa AF4-3 - verlaagde emissie op basis van lekverliesmetingen Olefins-3 en Olefins-4 - minder gebruik fakkel Olefins-4
N2O	10024-97-2	3531275	2662811	-868464	-25%	Afnahme als gevolg van:
Naftaleen	91-20-3	1003	324	-679	-68%	- Nieuwe reactor + lagere productie Caprolactamfabriek - Lagere bedrijfsduur i.v.m. TA Nifa - Minder bedrijfsuren SZF4 en vervanging katalysator SZF6 Afnahme bij Naftaalstane Kerenstane door wisselende aanvalwaterkwaliteit, temperatuurschommelingen door weersomstandigheden.
NH3	7664-41-7	62642	104634	41992	67%	toename als gevolg van:
VOS	980000-01-9	922495	972048	49553	5%	OMK: Incidentiele emissie UF2 op 01-12-2016 Nifa: Slechte werking geplaatste nieuwe filters in afgassysteem Nifa PG CAP: NH3 toegevoegd als geemiteerde stof bij een 2-tal emissiepunten
NOx	920000-45-9	2595584	2450037	-145547	-6%	
SO2	5-9-7446	52466	46641	-5825	-11%	Afnahme als gevolg van:
13 Butadieen	106-99-0	10620	10305	-315	-3%	- Lagere bedrijfsduur Caprolactam- en Contactzwezelzuurfabrieken - Lager gemeten waarden in afgas keiels Centrales
Acroleine	107-02-8	177	192	15	8%	
benzeen	71-43-2	12377	14601	2224	18%	toename van emissie bij kleinste staal als gevolg van hogere aanvalwater- en buitentemperatuur/ zonne instraling
etheen	74-85-1	258532	301366	42834	17%	toename als gevolg van:
ethylbenzeen	100-41-4	308	271	-37	-12%	- LDPE, meer productie uren en hoger restgehalte etheen in PE-korrel, incidentele emissies - meer fakkelveriezen Olefins-3 - meer lekverliezen na uitvoeren LDAR programma bij Olefins-4
fenol/fenolaten	108-95-2	37	37	0	0%	Afnahme op basis van resultaten lekverliesmetingen Olefins-4
HCFK	960001-48-3	186	84	-102	-55%	Afnahme van de lekkages aan de veel op de site aanwezige kleine koelunits.
Styreen	100-42-5	3536	2721	-815	-23%	Afnahme lekverliezen na uitvoeren LDAR programma Olefins-4
Toluene	108-88-3	7644	12753	5109	67%	toename als gevolg van lage onstreamtijd TERS Caprolactam-fabriek
Vinylchloride	75-01-4	13700	12147	-1553	-11%	Afnahme als gevolg van het nemen van technische maatregelen m.m. niet versheid vervangen van een aantal kleppen
Xylenen	1330-20-7	2651	2178	-473	-18%	Afnahme op basis van resultaten lekverliesmetingen (LDAR) Olefins-4 toename veroorzaakt door:
Acrylonitril	107-13-1	2612	3057	445	17%	- afvoer absorbers ACN-fabrieken gedurende een groter aantal uren rechtstreeks naar de buitenlucht vanwege niet beschikbaar zijn F3400