

Elektronisch Milieujaarverslag 2013

10/07/2019
16:58:35

Veolia Industriediensten BV

Algemene gegevens

Algemene gegevens			
Naam moederbedrijf/concern	Veolia Industriediensten BV		
Naam inrichting	Veolia Industriediensten BV		
Vestigingsadres inrichting (geen postbusnummer)	Westervoortsedijk 73		
Postcode en plaats	6827AV Arnhem		
Kamer van Koophandel (KVK) vestigingsnummer	09135994		
Belangrijkste economische activiteit (SBI-code, NACE-code)	43210		
Bedrijfscode (NIC-code)	61424		
ETS-vergunningnummer	NL-200400119		
Omschrijving	Elektrotechnische bouwinstallatie		
Inrichtingsverantwoordelijke	[REDACTED]		
Contactpersoon inrichting (milieucoördinator)	[REDACTED]		
Telefoon	06-[REDACTED]		
E-mail	[REDACTED]@veolia.com		
Postadres	Westervoortsedijk 73 6827AV Arnhem		
Elektronische vervolgc communicatie	ja		
E-PRTR (aanvullende gegevens)			
	Topografisch (Rijksdriehoekmeting)	Geografisch (noorderbreedte, oosterlengte)	
Coördinaten inrichting	x: 193.118 y: 442.151	N: 51,96647 O: 5,94187	
Stroomgebieddistrict	Rijn		
Activiteiten E-PRTR Bijlage 1			
Naam	Hfd	E-PRTR nr	IPPC nr
Wet algemene bepalingen omgevingsrecht (Wabo)			
Beeoordelende instantie Wabo	Omgevingsdienst Regio Arnhem (ODRA)		
Contactpersoon Wabo	[REDACTED]		
E-mail	[REDACTED]@odra.nl		
Waterkwaliteitsbeheerders Waterwet (Wtw) (indien van toepassing)			
Beeoordelende instantie waterschap			
Contactpersoon waterschap			
E-mail			
Beeoordelende instantie Rijkswaterstaat	Dienst Oost-Nederland (RWS)		
Contactpersoon Dienst Rijkswaterstaat	[REDACTED]		
E-mail	[REDACTED]@rws.nl		
Coördinerende instantie PRTR			
Coördinerende instantie PRTR	Omgevingsdienst Regio Arnhem (ODRA)		

Coördinerende instantie waterkwaliteitsbeheerders	Dienst Oost-Nederland (RWS)
Opmerkingen	
Productievolume	110 ton/h stoom, 40 MWe en 100000 ve's in AWZI
Hoeveelheid	
Eenheid	
Aantal installaties	5
Bedrijfstijd in uren per jaar	
Aantal werknemers	
Websiteadres	www.dken.nl
Emailadres (algemeen)	info@dken.nl
Overige informatieve tekst	De Kleef bv is de centrale energie voorziener van het IndustriePark Kleefse Waard te Arnhem. Naast stoom en stroom levert de Kleef bv perslucht, alle watersoorten en natronloog aan de bedrijven op IPKW. Ook beschikt zij over een centrale afvalwaterzuiveringsinstallatie.

Beoordelaars per module

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

Toelichtingen algemene gegevens

Er zijn geen toelichtingen ingevoerd

Oordelen algemene gegevens

Er zijn geen oordelen ingevoerd

Adviezen algemene gegevens

Er zijn geen adviezen ingevoerd

Emissie naar lucht

Verwijzingstabel Lucht	gehele inrichting	2013
Gaat u rapporteren over verbrandingsemissies (alle typen, per installatie)?	ja	
Gaat u rapporteren over stookinstallaties (met verzameltabel)?	nee	
Gaat u rapporteren over procesemissies?	ja	

Emissiepuntegegevens

Ammoniak koeling	
Type:	Puntbron
Hoogte:	0 m
Uitstroomopening:	0 m ²
Coördinaten X:	192.940 m
Coördinaten Y:	442.400 m
Coördinaten N:	51,96872
Coördinaten O:	5,93931
Gegevens rookgas (gemiddelden tijdens bedrijfsduur)	
Warmteinhoud berekend of opgave?:	Opgeven
Temperatuur:	°C

Volumestroom:	Nm3/s
Warmteinhoud:	0 MW
Uittreedsnelheid:	m/s
Gasturbines/ketels	
Type:	Puntbron
Hoogte:	33 m
Uitstroomopening:	9,6 m²
Coördinaten X:	193.140 m
Coördinaten Y:	442.200 m
Coördinaten N:	51,96691
Coördinaten O:	5,94219
Gegevens rookgas (gemiddelden tijdens bedrijfsduur)	
Warmteinhoud berekend of opgave?:	Berekenen
Temperatuur:	180 °C
Volumestroom:	2,5 Nm3/s
Warmteinhoud:	0,539 MW
Uittreedsnelheid:	0 m/s
GT/ketel 9	
Type:	Puntbron
Hoogte:	33 m
Uitstroomopening:	9,6 m²
Coördinaten X:	193.118 m
Coördinaten Y:	442.151 m
Coördinaten N:	51,96647
Coördinaten O:	5,94187
Gegevens rookgas (gemiddelden tijdens bedrijfsduur)	
Warmteinhoud berekend of opgave?:	Berekenen
Temperatuur:	180 °C
Volumestroom:	37 Nm3/s
Warmteinhoud:	7,981 MW
Uittreedsnelheid:	4 m/s

Emissietabel verbrandingsemissies (alle typen, per installatie)

Verbrandingsproces van installatiegroep 'Gasturbine/ketel 9'		2013
Basisgegevens		
Categorie:	Gasturbines	
Totaal nominaal thermisch ingangsvermogen:	140 MW	
Datum waarop de installatie(groep) in bedrijf is gesteld:	26-09-2013	
Bezettingsgraad (netto aantal draaiuren, zie helptekst):	7.518 uren	
Installaties in de groep:		
Emissiepunt / schoorsteen :		
Naam emissiepunt	Aandeel emissiepunt per installatie	
GT/ketel 9	100%	

Input Brandstof (* bevat eventueel vertrouwelijke informatie)

Aardgas	
Verbruik *	54.894.799 Nm3
Stookwaarde	0,03165 GJ/Nm3
CO2 Factor	56,5 kg CO2/GJ
Zwavelgehalte	gew. %
Emissies	
<i>Concentraties</i>	<i>Jaargemiddelde</i>

Gemiddelde NO _x -concentratie (als NO ₂) *	85 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>
Acroleïne (Acrylaldehyd)	51 kg	1
Fijn stof (<10 micrometer)	87 kg	
Formaldehyde (Methanal)	280 kg	1
Kooldioxide (CO ₂)	97.770.460 kg	
Koolwaterstoffen (totaal VOS)	2.500 kg	
NMVOS	2.500 kg	
NMVOS rest	2.169 kg	1
NO _x	147.067 kg	
Totaal stof	87 kg	

Emissietabel verbrandingsemissies (alle typen, per installatie)

Verbrandingsproces van installatiegroep 'Ketel 8,10 en 13'		2013
Basisgegevens		
Categorie:	Stoomketels	
Totaal nominaal thermisch ingangsvermogen:	33 MW	
Datum waarop de installatie(groep) in bedrijf is gesteld:	26-09-2013	
Bezettingsgraad (netto aantal draaiuren, zie helptekst):	0 uren	
Installaties in de groep:		
Emissiepunt / schoorsteen :		
Naam emissiepunt	Aandeel emissiepunt per installatie	
Divers, overig, diffuus	100%	

Input Brandstof (* bevat eventueel vertrouwelijke informatie)

Aardgas		
Verbruik *	2.276.047 Nm3	
Stookwaarde	0,03165 GJ/Nm3	
CO2 Factor	56,5 kg CO2/GJ	
Zwavelgehalte	gew. %	
Emissies		
Concentraties	Jaargemiddelde	
Gemiddelde NO _x -concentratie (als NO ₂) *	44 g/GJ	
Gemiddelde SO _x -concentratie	0 g/GJ	
Gemiddelde concentratie Stof (totaal)	0 g/GJ	
Emissies naar lucht (CO2 en NOx ontbreken indien aangemerkt als vertrouwelijk)	Jaarvracht	NMVOS substof
Acroleïne (Acrylaldehyd)	2 kg	1
Fijn stof (<10 micrometer)	3,6 kg	
Formaldehyde (Methanal)	7,1 kg	1
Kooldioxide (CO2)	4.053.757 kg	
Koolwaterstoffen (totaal VOS)	43 kg	
NMVOS	43 kg	
NMVOS rest	33,9 kg	1
NOx	3.153 kg	
Totaal stof	3,6 kg	

Emissietabel specifieke procesemissies

Productieproces 'afvalwaterzuivering'	2013
--	-------------

Basisgegevens			
Proces code	01P01		
Omschrijving proces	Industriële afvalwaterbehandeling (incl. zuivering)		
Naam proces	afvalwaterzuivering		
Productiecijfers proces (* bevat eventueel vertrouwelijke informatie)			
Productomschrijving *	behandeling van afvalwater		
Hoeveelheid *	543		
Eenheid *	ve's		
Emissiepunt / schoorsteen :			
Naam emissiepunt	Aandeel emissiepunt per installatie		
Divers, overig, diffuus	100%		
Emissies naar lucht (CO ₂ en NO _x ontbreken indien aangemerkt als vertrouwelijk)	Jaarvracht		NMVOS substof
Kooldioxide (CO ₂)	1.425.641 kg		

Totalen luchtmissies (bedrijfsniveau)

	Verbranding	Proces	Totaal	Totaal	Totaal	Totaal
	2013	2013	2013	2012	2011	2010
<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>
Acroleïne (Acrylaldehyd)	53		53	47,7	69,3	73,1
Fijn stof (<10 micrometer)	90,6		90,6	193	235	250
Formaldehyde (Methanal)	287,1		287,1	257	378,2	401
Kooldioxide (CO2)	101.824.217	1.425.641	103.249.858	94.492.375	134.572.540	142.625.994
Koolwaterstoffen (totaal VOS)	2.543		2.543	2.160	3.349	3.565
NMVOS	2.543		2.543	2.160	3.349	3.565
NOx	150.220		150.220	104.871	131.171	129.724
Totaal stof	90,6		90,6	193	235	250
<i>Brandstof</i>	<i>Eenheid</i>		<i>Verbruik(tot lucht)</i>			
Aardgas	Nm3		57.170.846			
CO2 werkelijk (som van opgegeven jaarvrachten)			103.249.858			
CO2 verwacht (op basis van opgegeven stookwaarden en emissiefactoren)			102.234.336			

Totalen op inrichtingsniveau (PRTR-gegevens)

Emissies naar lucht (gehele inrichting)							
<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>
Andere vluchtige organische stoffen dan methaan (NMVOS)	C	OTH	JOS	10.000	-	2.543	0
Kooldioxide (CO ₂)	C	PER	Brandstof op basis van de CO ₂ emissiefactor en oxidatiefactor voor aardgas.	100.000	EU	103.249.858	0
Stikstofoxiden (NO _x / NO ₂)	C	OTH	JOS	10.000	EU	150.220	0
Fijn stof (PM ₁₀)	C	OTH	NTA	5.000	-	90,6	0
Totaal stof	C	OTH	NTA	5.000	-	90,6	0
Acroleïne (Acrylaldehyd)	C	OTH	Vracht berekend met het KEMA programma JOS obv het rookgasvolume. Rookgasvolume is bepaald volgens DIN 1942.	1	NL	53	0

Formaldehyde (Methanal)	C	OTH	JOS	100	NL	287,1	0
-------------------------	---	-----	-----	-----	----	-------	---

Toelichtingen lucht (Emissies naar lucht)

Er zijn geen toelichtingen ingevoerd

Oordelen lucht (Emissies naar lucht)

Er zijn geen oordelen ingevoerd

Adviezen lucht (Emissies naar lucht)

Er zijn geen adviezen ingevoerd

Waterzuivering buiten inrichting

Verwijzingstabel Waterzuivering buiten inrichting	gehele inrichting	2013
Is er sprake van een lozing op een (gemeentelijk) riool en vervolgens op een rioolwaterzuiveringinstallatie (RWZI) buiten de inrichting of een afvalwaterzuiveringinstallatie (AWZI) van een andere inrichting?	nee	

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 in kg)	Waarvan incidenteel

Toelichtingen waterzuivering buiten inrichting

Er zijn geen toelichtingen ingevoerd

Oordelen waterzuivering buiten inrichting

Er zijn geen oordelen ingevoerd

Adviezen waterzuivering buiten inrichting

Er zijn geen adviezen ingevoerd

EPRT Bodem

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

Toelichtingen EPRT bodem

Er zijn geen toelichtingen ingevoerd

Oordelen EPRT bodem

Er zijn geen oordelen ingevoerd

Adviezen EPRTTR bodem

Er zijn geen adviezen ingevoerd

Energie

Verwijzingstabel Energie	gehele inrichting	2013
Heeft de inrichting een eigen WKK-installatie?	ja	

Energiegebruik (primaire energie)				gehele inrichting inclusief eigen WKK		
Elektriciteit				2013		
Ingekocht elektriciteit (inclusief duurzame elektriciteit)	MWh					0
Zelf opgewekte duurzame elektriciteit (exclusief biobrandstof)	MWh					154.476
Eigen gebruik van duurzame elektriciteit uit participatie	MWh					14.860
Doorlevering elektriciteit aan derden	MWh					44.849
Teruglevering elektriciteit aan elektriciteitsnet	MWh					96.564
Netto verbruik elektriciteit	MWh					27.923
Aardgas en Overige brandstoffen (inclusief duurzaam)				2013		
	Ingekocht	Doorgeleverd	Netto gebruik	Waarvan ingezet voor energieopwekking	Ingezet als grondstof	Eenheid
Aardgas	57.170.846		57.170.846	57.170.846	0	Nm3
Warmte				2013		
Ingekocht warmte (incl. duurzame warmte)			TJ			0
Zelf opgewekte duurzame warmte (exclusief biobrandstof)			TJ			839
Eigen gebruik van duurzame warmte uit participatie			TJ			126
Doorgeleverde warmte (incl. duurzame warmte)			TJ			634
Netto verbruik warmte			TJ			331

Gegevens WKK		gehele inrichting	
Energiegegevens			
	Eenheid	Energie-inhoud	verbruik
Input			
Verbruikte brandstoffen door WKK			
Aardgas	Nm ³ /jaar	0,03165	56.914.878
Output			
Geproduceerde elektriciteit door WKK	MWh		156.273
- aandeel voor eigen gebruik	MWh		14.860
- aandeel doorgeleverd aan derden	MWh		44.849
- aandeel teruggeleverd aan elektriciteitsnet	MWh		96.564
Geproduceerde warmte door WKK	TJ		760
- aandeel voor eigen gebruik	TJ		126
- waarvan afgeblazen	TJ		23
- aandeel doorgeleverd aan derden	TJ		634
- waarvan afgeblazen	TJ		0
Besparing			

Energiebesparing (primair) door de WKK	TJ	448,7011113
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

Er zijn geen toelichtingen ingevoerd

Oordelen energie algemeen

Er zijn geen oordelen ingevoerd

Adviezen energie algemeen

Er zijn geen adviezen ingevoerd

Afval

Verwijzingstabel Afval	gehele inrichting	2013
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		2013
Verbranden						
Afvalstroom				Extern		Intern
Code	Omschrijving	G*	Totaal (ton/jaar)	DS%*	Totaal (ton/jaar)	DS%*
20 03 01	20 03 01 gemengd stedelijk afval	Nee	11,15			
19 08 05	19 08 05 slib van de behandeling van stedelijk afvalwater	Nee	239	80		
Totaal			250,15			0
* G: Gevaarlijk afval						
* DS%: Droge stof %						
Overbrenging van niet gevaarlijk afval van het terrein naar elders						
Afvalbehandeling R/D		Bepaling M/C/E	Gebruikte methode		Hoeveelheid (jaarvracht in ton)	
R						
D		M	Weging		250,15	
Overbrenging van gevaarlijk afval van het terrein naar elders in Nederland						
Afvalbehandeling R/D		Bepaling M/C/E	Gebruikte methode		Hoeveelheid (jaarvracht in ton)	
R						
D						

Afvalwaterzuiveringsslib

Algemene gegevens	2013
Afvalwaterzuiveringinstallatie	Algemene gegevens
CBS-code zuiveringinstallatie	
Type zuiveringinstallatie	oxidatiebed
Ontwerpcapaciteit in inwoner-equivalenten	100.000

Methode(n) slibontwatering			thermisch drogen							
Bestemming van het gezuiverde afvalwater			Ijssel							
Som gerapporteerde slibstromen (controle)										
Som van slibstromen uit Afval (EURAL)			239							
Som van specificatie Zuiveringsslib (nat)			299							
Specificatie afvalwaterzuiveringsslib									2013	
Partij	Bestemming	Slibsoort	Zuiveringsslib (nat) [ton]	% droge stof	Zuiveringsslib (droog) [ton]	% gloeirest	Specificatie bestemming			
Afvoer naar SITA	Verbranden	Surplusslib uit aerobe biologische zuivering	299	80	239,2	15				
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							
Afvoer naar SITA										

Toelichtingen afval

'Afval1'

Oordelen afval

Er zijn geen oordelen ingevoerd

Adviezen afval

Er zijn geen adviezen ingevoerd

Toelichtingen lokale thema's

Er zijn geen toelichtingen ingevoerd

Oordelen lokale thema's

Er zijn geen oordelen ingevoerd

Adviezen lokale thema's

Er zijn geen adviezen ingevoerd

Lokale Thema's

Verwijzingstabel Lokale Thema's	gehele inrichting	2013
Is er sprake van rapportageverplichting inzake geluid(hinder)?	nee	
Is er sprake van rapportageverplichting inzake geur(hinder)?	nee	

Watergebruik

Watergebruik
Waterinname

Grondwater voor koeling	0
Grondwater overige processen	593.162
Oppervlaktewater(totaal)	7.544.127
Leidingwater	0
Water afkomstig uit grond/hulpstoffen	0
TOTAAL waterinname	8.137.289
Waterafvoer	
Lozing op oppervlaktewater (rijkswater)	8.119.518
Lozing op oppervlaktewater (binnenwater)	0
Lozing op riool	0
Infiltratie (naar grondwater), inclusief bodemsanering	0
Water in (bij)product, inclusief water in zuiveringsslib	1.010
TOTAAL waterafvoer	8.120.528

Statusoverzicht

Module	Status	Laatste publicatie	Opgestuurd door bedrijf
Algemene gegevens	Geaccepteerd	20/05/2014 10:48:58	Ja
Waterzuivering buiten inrichting	Geaccepteerd	20/05/2014 10:48:59	Ja
Lucht	Geaccepteerd	20/05/2014 10:48:59	Ja
Afval	Geaccepteerd	20/05/2014 10:49:00	Ja
Lokale thema's	Geaccepteerd	20/05/2014 10:49:00	Ja
Energie algemeen	Geaccepteerd	20/05/2014 10:49:00	Ja
EPRTTR bodem	Geaccepteerd	20/05/2014 10:48:59	Ja

Overzicht gekoppelde bestanden

Bestandsnaam	Datum
--------------	-------