

Elektronisch Milieujaarverslag 2018

10/07/2019
16:45:39

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	
Stroomgebiedsdistrict	Rijn		
Activiteiten E-PRTR Bijlage 1			
Naam	Hfd	E-PRTR nr	IPPC nr
Thermische krachtcentrales en andere stookinstallaties	X	1.c	1.1
Wet algemene bepalingen omgevingsrecht (Wabo)			
Beoordelende instantie Wabo	Omgevingsdienst Regio Arnhem (ODRA)		
Contactpersoon Wabo	[REDACTED]		
E-mail	[REDACTED]@odra.nl		
Waterkwaliteitsbeheerders Waterwet (Wtw) (indien van toepassing)			
Beoordelende instantie waterschap			
Contactpersoon waterschap			
E-mail			
Beoordelende 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.veolia.nl
Emailadres (algemeen)	
Overige informatieve tekst	Veolia Industriediensten bv is de centrale energie voorziener van het IndustriePark Kleefse Waard te Arnhem. Naast stoom, electriciteit en gas levert Veolia Industriediensten bv allerlei utilities oa perslucht en alle watersoorten 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	2018
Gaat u rapporteren over verbrandingsemissies (alle typen, per installatie)?	ja	
Gaat u rapporteren over stookinstallaties (met verzameltabel)?	nee	
Gaat u rapporteren over procesemissies?	ja	

Emissiepuntgegevens

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:	185 °C
Volumestroom:	46,9 Nm ³ /s
Warmteinhoud:	10,418 MW
Uittreedsnelheid:	5 m/s

K10

Type:	Puntbron
Hoogte:	7 m
Uitstroomopening:	0,07 m ²
Coördinaten X:	193.777 m
Coördinaten Y:	442.351 m
Coördinaten N:	51,96822
Coördinaten O:	5,95148

Gegevens rookgas (gemiddelden tijdens bedrijfsduur)

Warmteinhoud berekend of opgave?:	Berekenen
Temperatuur:	229 °C
Volumestroom:	0,12 Nm ³ /s
Warmteinhoud:	0,033 MW
Uittreedsnelheid:	2 m/s

K13

Type:	Puntbron
Hoogte:	40 m
Uitstroomopening:	2,2 m ²
Coördinaten X:	193.143 m
Coördinaten Y:	442.175 m
Coördinaten N:	51,96668
Coördinaten O:	5,94223

Gegevens rookgas (gemiddelden tijdens bedrijfsduur)

Warmteinhoud berekend of opgave?:	Berekenen
Temperatuur:	130 °C
Volumestroom:	2,63 Nm ³ /s
Warmteinhoud:	0,398 MW
Uittreedsnelheid:	1 m/s

Emissietabel verbrandingsemissies (alle typen, per installatie)

Verbrandingsproces van installatiegroep 'Gasturbine/ketel 9'		2018
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):	135 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 *	2.157.244 Nm ³ ae
Stookwaarde	0,03165 GJ/Nm ³ ae
CO ₂ Factor	56,6 kg CO ₂ /GJ
Zwavelgehalte	0 gew. %

Emissies		
Concentraties	Jaargemiddelde	
Gemiddelde NO _x -concentratie (als NO ₂) *	81,96 mg/m3	
Gemiddelde SO _x -concentratie	0 mg/m3	
Gemiddelde concentratie Stof (totaal)	0,05 g/GJ	
Emissies naar lucht (CO ₂ en NO _x ontbreken indien aangemerkt als vertrouwelijk)	Jaarvracht	NMVOS substof
Benzeen	6,4 kg	1
Etheen	64,2 kg	1
Kooldioxide (CO ₂)	3.864.465 kg	
Koolwaterstoffen (totaal VOS)	642 kg	
Methaan	385 kg	
N ₂ O	6,8 kg	
NMVOS	257 kg	
NMVOS rest	173,6 kg	1
NO _x	8.982 kg	
Tolueen	12,8 kg	1
Totaal stof	3,4 kg	

Emissietabel verbrandingsemissies (alle typen, per installatie)

Verbrandingsproces van installatiegroep 'K10'		2018
Basisgegevens		
Categorie:	Stoomketels	
Totaal nominaal thermisch ingangsvermogen:	1,5 MW	
Datum waarop de installatie(groep) in bedrijf is gesteld:	01-06-1992	
Bezettingsgraad (netto aantal draaiuren, zie helptekst):	1.459 uren	
Emissiepunt / schoorsteen :		
Naam emissiepunt	Aandeel emissiepunt per installatie	
K10	100%	

Input Brandstof (* bevat eventueel vertrouwelijke informatie)

Aardgas		
Verbruik *	232.408 Nm3 ae	
Stookwaarde	0,03165 GJ/Nm3 ae	
CO2 Factor	56,6 kg CO2/GJ	
Zwavelgehalte	0 gew. %	
Emissies		
Concentraties	Jaargemiddelde	
Gemiddelde NO _x -concentratie (als NO ₂) *	66,9 mg/m3	
Gemiddelde SO _x -concentratie	0 mg/m3	
Gemiddelde concentratie Stof (totaal)	0,05 g/GJ	
Emissies naar lucht (CO2 en NOx ontbreken indien aangemerkt als vertrouwelijk)	Jaarvracht	NMVOS substof
Benzeen	0,69 kg	1
Etheen	7 kg	1
Kooldioxide (CO2)	416.333 kg	
Koolwaterstoffen (totaal VOS)	69 kg	
Methaan	41 kg	
N2O	0,7 kg	
NMVOS	28 kg	
NMVOS rest	18,93 kg	1
NOx	143 kg	
Tolueen	1,38 kg	1

Totaal stof	0,4 kg
Emissietabel verbrandingsemissies (alle typen, per installatie)	
Verbrandingsproces van installatiegroep 'K13'	2018
Basisgegevens	
Categorie:	Stoomketels
Totaal nominaal thermisch ingangsvermogen:	40 MW
Datum waarop de installatie(groep) in bedrijf is gesteld:	08-03-2017
Bezettingsgraad (netto aantal draaiuren, zie helptekst):	1.918 uren
Emissiepunt / schoorsteen :	
<i>Naam emissiepunt</i>	<i>Aandeel emissiepunt per installatie</i>
K13	100%

Input Brandstof (* bevat eventueel vertrouwelijke informatie)

Aardgas		
Verbruik *	8.729.399,95 Nm3 ae	
Stookwaarde	0,03165 GJ/Nm3 ae	
CO2 Factor	56,6 kg CO2/GJ	
Zwavelgehalte	0 gew. %	
Emissies		
Concentraties	Jaargemiddelde	
Gemiddelde NO _x -concentratie (als NO ₂) *	54,7 mg/m3	
Gemiddelde SO _x -concentratie	0 mg/m3	
Gemiddelde concentratie Stof (totaal)	0,05 g/GJ	
Emissies naar lucht (CO2 en NOx ontbreken indien aangemerkt als vertrouwelijk)	Jaarvracht	NMVOs substof
Benzeen	25,97 kg	1
Etheen	259,71 kg	1
Kooldioxide (CO2)	15.637.760 kg	
Koolwaterstoffen (totaal VOS)	2.597 kg	
Methaan	1.558,25 kg	
N2O	27,6 kg	
NMVOs	1.038,75 kg	
NMVOs rest	701,13 kg	1
NOx	4.059 kg	
Tolueen	51,94 kg	1
Totaal stof	13,8 kg	

Emissietabel specifieke procesemissies

Productieproces 'afvalwaterzuivering'	2018
Basisgegevens	
Proces code	01P01
Omschrijving proces	Industriële afvalwaterbehandeling (incl. zuivering)
Naam proces	afvalwaterzuivering
Productiecijfers proces (* bevat eventueel vertrouwelijke informatie)	
Productomschrijving *	behandeling van afvalwater
Hoeveelheid *	237
Eenheid *	VEs
Emissiepunt / schoorsteen :	
<i>Naam emissiepunt</i>	<i>Aandeel emissiepunt per installatie</i>
Divers, overig, diffuus	100%
	Jaarvracht

<i>Emissies naar lucht (CO₂ en NO_x ontbreken indien aangemerkt als vertrouwelijk)</i>		<i>NMVOS substof</i>
Kooldioxide (CO ₂)	1.039.077 kg	
Methaan	0 kg	
N ₂ O	81 kg	
NO _x	0 kg	
SO ₂	0 kg	

Totalen luchtmissies (bedrijfsniveau)

Stalen rookemissies (bevestigings)						
	Verbranding	Proces	Totaal	Totaal	Totaal	Totaal
	2018	2018	2018	2017	2016	2015
<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>
Benzeen	33,06		33,06	30,2	41,69	63,5
Etheen	330,91		330,91	302,4	416,9	635
Kooldioxide (CO2)	19.918.558	1.039.077	20.957.635	19.274.458	26.168.693,4	39.365.990
Koolwaterstoffen (totaal VOS)	3.308		3.308	3.024,7	4.168	6.350
Methaan	1.984,25	0	1.984,25	1.814,9	2.500,4	3.810
N2O	35,1	81	116,1	119,2		
NMVOS	1.323,75		1.323,75	1.209,8	1.667,6	2.540
NOx	13.184	0	13.184	5.470	12.270,5	33.870
Tolueen	66,12		66,12	60,5	83,38	127
Totaal stof	17,6		17,6	16,1	22,1	33,8
SO2		0	0			
<i>Brandstof</i>	<i>Eenheid</i>		<i>Verbruik(tot lucht)</i>			
Aardgas	Nm3 ae		11.119.051,95			
CO2 werkelijk (som van opgegeven jaarvrachten)						20.957.635
CO2 verwacht (op basis van opgegeven stookwaarden en emissiefactoren)						19.918.558

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	-	1.323,75	0
Benzeen	C	PER	JOS	500	-	33,06	0
Distikstofoxide (N ₂ O)	C	PER	JOS	10.000	-	116,1	0
Kooldioxide (CO ₂)	C	PER	Brandstof op basis van de CO ₂ emissiefactor en oxidatiefactor voor aardgas.	100.000	NL	20.957.635	0
Methaan (CH ₄)	C	PER	JOS	100.000	-	1.984,25	0
Stikstofoxiden (NO _x / NO ₂)	C	OTH	JOS	10.000	NL	13.184	0
Tolueen	C	PER	JOS	10.000	-	66,12	0
Zwaveloxiden (SO _x / SO ₂)	E		Geen zwaveloxiden in Aardgas	20.000	-	0	0
Totaal stof	C	OTH	NTA	5.000	-	17,6	0
Etheen	C	PER	JOS	1.000	-	330,91	0

Emissiehandel

Emissies naar lucht betrokken bij emissiehandel	gehele inrichting	2018	toelichting
<i>Wat is uw totaalcijfer (excl. aan- en verkoop) ten behoeve van emissiehandel?</i>	<i>Jaarvracht</i>		
CO ₂	20.462.000 kg		

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	2018
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	

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

EPRTTR Bodem

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

Toelichtingen EPRTTR bodem

Er zijn geen toelichtingen ingevoerd

Oordelen EPRTTR bodem

Er zijn geen oordelen ingevoerd

Adviezen EPRTTR bodem

Er zijn geen adviezen ingevoerd

Energie

Verwijzingstabel Energie	gehele inrichting	2018
Heeft de inrichting een eigen WKK-installatie?	ja	

Energiegebruik (primaire energie)				gehele inrichting inclusief eigen WKK		
Elektriciteit				2018		
Ingekocht elektriciteit (inclusief duurzame elektriciteit)	MWh					51.809,9
Zelf opgewekte duurzame elektriciteit (exclusief biobrandstof)	MWh					5.137,5
Eigen gebruik van duurzame elektriciteit uit participatie	MWh					1.402,5
Doorlevering elektriciteit aan derden	MWh					39.765
Teruglevering elektriciteit aan elektriciteitsnet	MWh					2.549,5
Netto verbruik elektriciteit	MWh					16.035,4
Aardgas en Overige brandstoffen (inclusief duurzaam)				2018		
	Ingekocht	Doorgeleverd	Netto gebruik	Waarvan ingezet voor energieopwekking	Ingezet als grondstof	Eenheid
Aardgas	16.652.111	5.333.506	11.318.605	11.318.605	0	Nm3 ae
Warmte				2018		
Ingekocht warmte (incl. duurzame warmte)			TJ			0
Zelf opgewekte duurzame warmte (exclusief biobrandstof)			TJ			318
Eigen gebruik van duurzame warmte uit participatie			TJ			20
Doorgeleverde warmte (incl. duurzame warmte)			TJ			250
Netto verbruik warmte			TJ			88

Gegevens WKK		gehele inrichting	
Energiegegevens			
	Eenheid	Energie-inhoud	verbruik
Input			
Verbruikte brandstoffen door WKK			
Output			
Geproduceerde elektriciteit door WKK	MWh		5.137,5
- aandeel voor eigen gebruik	MWh		2.588
- aandeel doorgeleverd aan derden	MWh		0
- aandeel teruggeleverd aan elektriciteitsnet	MWh		2.549,5
Geproduceerde warmte door WKK	TJ		0
- aandeel voor eigen gebruik	TJ		
- waarvan afgeblazen	TJ		
- aandeel doorgeleverd aan derden	TJ		
- waarvan afgeblazen	TJ		
Besparing			
Energiebesparing (primair) door de WKK	TJ		-22,039
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	2018
Heeft uw inrichting gevaarlijk of ongevaarlijk afval overgebracht naar elders waarbij de drempelwaarde is overschreden?				ja	
Heeft uw inrichting een eigen industriële afvalwaterzuivering (AWZI)?				nee	

Gescheiden afgevoerd afval				gehele inrichting	2018
Recycling (Nuttige toepassing)					
Afvalstroom			Extern		
Code	Omschrijving	G*	Totaal (ton/jaar)	DS%*	
20 01 01	20 01 01 papier en karton	Nee	0,48		
13 02 05	niet-gechloreerde minerale motor-, transmissie- en smeerolie	Ja	7,68		
Totaal			8,16		
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	4		
19 08 05	19 08 05 slib van de behandeling van stedelijk afvalwater	Nee	201,4	93	
Totaal			205,4		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	M	Weging	0,48
D	M	Weging	205,4

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	M	Weging	7,68
D			

Toelichtingen afval

Er zijn geen toelichtingen ingevoerd

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	2018
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	562.773
Oppervlaktewater(totaal)	5.998.708
Leidingwater	0
Water afkomstig uit grond/hulpstoffen	0
TOTAAL waterinname	6.561.481
Waterafvoer	
Lozing op oppervlaktewater (rijkswater)	6.600.295
Lozing op oppervlaktewater (binnenwater)	0
Lozing op riool	0
Infiltratie (naar grondwater), inclusief bodemsanering	0
Water in (bij)product, inclusief water in zuiveringsslib	0
TOTAAL waterafvoer	6.600.295

Statusoverzicht

Module	Status	Laatste publicatie	Opgestuurd door bedrijf
Algemene gegevens	Geaccepteerd	17/04/2019 16:31:18	Ja
Waterzuivering buiten inrichting	Geaccepteerd	17/04/2019 16:31:19	Nee

Lucht	Geaccepteerd	17/04/2019 16:31:18	Ja
Afval	Geaccepteerd	17/04/2019 16:31:19	Nee
Lokale thema's	Geaccepteerd	17/04/2019 16:31:19	Nee
Energie algemeen	Geaccepteerd	17/04/2019 16:31:19	Nee
EPRTTR bodem	Geaccepteerd	17/04/2019 16:31:19	Nee

Overzicht gekoppelde bestanden

Bestandsnaam	Datum
Warmte xls	26/03/2019 08:29:41
AWZI gegevens xls	26/03/2019 08:26:57
Veolia Industriediensten BV emjv.xlsx	25/03/2019 14:44:16