

# Elektronisch Milieujaarverslag 2017

10/07/2019  
16:51:40

## 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)			
	<b>Topografisch (Rijksdriehoekmeting)</b>	<b>Geografisch (noorderbreedte, oosterlengte)</b>	
Coördinaten inrichting	x: 193.118 y: 442.151	N: 51,96647 O: 5,94187	
Stroomgebiedsdistrict	Rijn		
Activiteiten E-PRTR Bijlage 1			
<b>Naam</b>	<b>Hfd</b>	<b>E-PRTR nr</b>	<b>IPPC nr</b>
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)
<b>Opmerkingen</b>	
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	2017
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 m <sup>2</sup>
Coördinaten X:	193.118 m
Coördinaten Y:	442.151 m
Coördinaten N:	51,96647
Coördinaten O:	5,94187
<b>Gegevens rookgas (gemiddelden tijdens bedrijfsduur)</b>	

Warmteinhoud berekend of opgave?:	Berekenen
Temperatuur:	185 °C
Volumestroom:	46,9 Nm <sup>3</sup> /s
Warmteinhoud:	10,418 MW
Uittreedsnelheid:	5 m/s
<b>K10</b>	
Type:	Puntbron
Hoogte:	7 m
Uitstroomopening:	0,07 m <sup>2</sup>
Coördinaten X:	193.777 m
Coördinaten Y:	442.351 m
Coördinaten N:	51,96822
Coördinaten O:	5,95148
<b>Gegevens rookgas (gemiddelden tijdens bedrijfsduur)</b>	
Warmteinhoud berekend of opgave?:	Berekenen
Temperatuur:	229 °C
Volumestroom:	0,12 Nm <sup>3</sup> /s
Warmteinhoud:	0,033 MW
Uittreedsnelheid:	2 m/s
<b>K13</b>	
Type:	Puntbron
Hoogte:	40 m
Uitstroomopening:	2,2 m <sup>2</sup>
Coördinaten X:	193.143 m
Coördinaten Y:	442.175 m
Coördinaten N:	51,96668
Coördinaten O:	5,94223
<b>Gegevens rookgas (gemiddelden tijdens bedrijfsduur)</b>	
Warmteinhoud berekend of opgave?:	Berekenen
Temperatuur:	130 °C
Volumestroom:	2,63 Nm <sup>3</sup> /s
Warmteinhoud:	0,398 MW
Uittreedsnelheid:	1 m/s

Emissietabel verbrandingsemissies (alle typen, per installatie)

Verbandingsproces van installatiegroep 'Gasturbine/ketel 9'		2017
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):	12 uren	
Installaties in de groep:		
Emissiepunt / schoorsteen :		
Naam emissiepunt	Aandeel emissiepunt per installatie	
GT/ketel 9	100%	

Input Brandstof (\* bevat eventueel vertrouwelijke informatie)

<b>Aardgas</b>	
Verbruik *	189.355 Nm <sup>3</sup> ae
Stookwaarde	0,03165 GJ/Nm <sup>3</sup> ae
CO <sub>2</sub> Factor	56,6 kg CO <sub>2</sub> /GJ
Zwavelgehalte	0 gew. %

<b>Emissies</b>		
<i>Concentraties</i>	<i>Jaargemiddelde</i>	
Gemiddelde NO <sub>x</sub> -concentratie (als NO <sub>2</sub> ) *	81,96 mg/m3	
Gemiddelde SO <sub>x</sub> -concentratie	0 mg/m3	
Gemiddelde concentratie Stof (totaal)	0,05 g/GJ	
<i>Emissies naar lucht (CO2 en NOx ontbreken indien aangemerkt als vertrouwelijk)</i>	<i>Jaarvracht</i>	<i>NMVOS substof</i>
Benzeen	0,6 kg	1
Etheen	5,6 kg	1
Kooldioxide (CO2)	339.209 kg	
Koolwaterstoffen (totaal VOS)	56,3 kg	
Methaan	34 kg	
N2O	0,6 kg	
NMVOS	22,3 kg	
NMVOS rest	15 kg	1
NOx	789 kg	
Tolueen	1,1 kg	1
Totaal stof	0,3 kg	

Emissietabel verbrandingsemissies (alle typen, per installatie)

Verbrandingsproces van installatiegroep 'K10'		2017
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):	1.696 uren	
Emissiepunt / schoorsteen :		
Naam emissiepunt	Aandeel emissiepunt per installatie	
K10	100%	

Input Brandstof (\* bevat eventueel vertrouwelijke informatie)

Aardgas		
Verbruik *	270.143 Nm3 ae	
Stookwaarde	0,03165 GJ/Nm3 ae	
CO2 Factor	56,6 kg CO2/GJ	
Zwavelgehalte	0 gew. %	
Emissies		
Concentraties	Jaargemiddelde	
Gemiddelde NO <sub>x</sub> -concentratie (als NO <sub>2</sub> ) *	66,9 mg/m3	
Gemiddelde SO <sub>x</sub> -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	0,8 kg	1
Etheen	8 kg	1
Kooldioxide (CO2)	483.931 kg	
Koolwaterstoffen (totaal VOS)	80,4 kg	
Methaan	48 kg	
N2O	0,9 kg	
NMVOS	32,4 kg	
NMVOS rest	22 kg	1
NOx	167 kg	
Tolueen	1,6 kg	1

Totaal stof	0,4 kg
Emissietabel verbrandingsemissies (alle typen, per installatie)	
<b>Verbrandingsproces van installatiegroep 'K13'</b>	<b>2017</b>
<b>Basisgegevens</b>	
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):	2.133 uren
<b>Emissiepunt / schoorsteen :</b>	
<i>Naam emissiepunt</i>	<i>Aandeel emissiepunt per installatie</i>
K13	100%

Input Brandstof (\* bevat eventueel vertrouwelijke informatie)

Aardgas		
Verbruik *	9.707.907 Nm3 ae	
Stookwaarde	0,03165 GJ/Nm3 ae	
CO2 Factor	56,6 kg CO2/GJ	
Zwavelgehalte	0 gew. %	
Emissies		
Concentraties	Jaargemiddelde	
Gemiddelde NO <sub>x</sub> -concentratie (als NO <sub>2</sub> ) *	54,7 mg/m3	
Gemiddelde SO <sub>x</sub> -concentratie	0 mg/m3	
Gemiddelde concentratie Stof (totaal)	0,05 g/GJ	
Emissies naar lucht (CO2 en NOx ontbreken indien aangemerkt als vertrouwelijk)	Jaarvracht	NMVIS substof
Benzeen	28,8 kg	1
Etheen	288,8 kg	1
Kooldioxide (CO2)	17.390.647 kg	
Koolwaterstoffen (totaal VOS)	2.888 kg	
Methaan	1.732,9 kg	
N2O	30,7 kg	
NMVIS	1.155,1 kg	
NMVIS rest	779,7 kg	1
NOx	4.514 kg	
Tolueen	57,8 kg	1
Totaal stof	15,4 kg	

Emissietabel specifieke procesemissies

<b>Productieproces 'afvalwaterzuivering'</b>	<b>2017</b>
<b>Basisgegevens</b>	
Proces code	01P01
Omschrijving proces	Industriële afvalwaterbehandeling (incl. zuivering)
Naam proces	afvalwaterzuivering
<b>Productiecijfers proces (* bevat eventueel vertrouwelijke informatie)</b>	
Productomschrijving *	behandeling van afvalwater
Hoeveelheid *	248
Eenheid *	VEs
<b>Emissiepunt / schoorsteen :</b>	
<i>Naam emissiepunt</i>	<i>Aandeel emissiepunt per installatie</i>
Divers, overig, diffuus	100%
	<b>Jaarvracht</b>

<i>Emissies naar lucht (CO<sub>2</sub> en NO<sub>x</sub> ontbreken indien aangemerkt als vertrouwelijk)</i>		<i>NMVOS substof</i>
Kooldioxide (CO <sub>2</sub> )	1.060.671 kg	
Methaan	0 kg	
N <sub>2</sub> O	87 kg	
NO <sub>x</sub>	0 kg	
SO <sub>2</sub>	0 kg	

## Totalen luchtmissies (bedrijfsniveau)

Stalen rookemissies (oceanijnveld)						
	Verbranding	Proces	Totaal	Totaal	Totaal	Totaal
	2017	2017	2017	2016	2015	2014
<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	30,2		30,2	41,69	63,5	13,5
Etheen	302,4		302,4	416,9	635	135
Kooldioxide (CO2)	18.213.787	1.060.671	19.274.458	26.168.693,4	39.365.990	65.912.942
Koolwaterstoffen (totaal VOS)	3.024,7		3.024,7	4.168	6.350	1.350
Methaan	1.814,9	0	1.814,9	2.500,4	3.810	810
N2O	32,2	87	119,2			
NMVOS	1.209,8		1.209,8	1.667,6	2.540	540
NOx	5.470	0	5.470	12.270,5	33.870	82.478
Tolueen	60,5		60,5	83,38	127	27
Totaal stof	16,1		16,1	22,1	33,8	95
SO2		0	0			
<i>Brandstof</i>	<i>Eenheid</i>		<i>Verbruik(tot lucht)</i>			
Aardgas	Nm3 ae		10.167.405			
CO2 werkelijk (som van opgegeven jaarvrachten)			19.274.458			
CO2 verwacht (op basis van opgegeven stookwaarden en emissiefactoren)			18.213.788			

## Totalen op inrichtingsniveau (PRTR-gegevens)

<b>Emissies naar lucht (gehele inrichting)</b>							
<i>Stofnaam (E-PRTR bijlage 2)</i>	<i>M/C/E</i>	<i>Methode Code</i>	<i>Gebruikte methode omschrijving</i>	<i>Drempel</i>	<i>Register</i>	<i>Totaal hoeveelheid (jaarvracht in kg)</i>	<i>Waarvan incidenteel</i>
Andere vluchtige organische stoffen dan methaan (NMVOS)	C	OTH	JOS	10.000	-	1.209,8	0
Benzeen	C	PER	JOS	500	-	30,2	0
Distikstofoxide (N <sub>2</sub> O)	C	PER	JOS	10.000	-	119,2	
Kooldioxide (CO <sub>2</sub> )	C	PER	Brandstof op basis van de CO <sub>2</sub> emissiefactor en oxidatiefactor voor aardgas.	100.000	NL	19.274.458	0
Methaan (CH <sub>4</sub> )	C	PER	JOS	100.000	-	1.814,9	0
Stikstofoxiden (NO <sub>x</sub> / NO <sub>2</sub> )	C	OTH	JOS	10.000	-	5.470	0
Tolueen	C	PER	JOS	10.000	-	60,5	0
Zwaveloxiden (SO <sub>x</sub> / SO <sub>2</sub> )	E		Geen zwaveloxiden in Aardgas	20.000	-	0	
Totaal stof	C	OTH	NTA	5.000	-	16,1	0
Etheen	C	PER	JOS	1.000	-	302,4	0

## Emissiehandel

<b>Emissies naar lucht betrokken bij emissiehandel</b>	<b>gehele inrichting</b>	<b>2017</b>	<b>toelichting</b>
<i>Wat is uw totaalcijfer (excl. aan- en verkoop) ten behoeve van emissiehandel?</i>	<i>Jaarvracht</i>		
CO <sub>2</sub>	19.439.500 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)

'Lucht # 07/06/2018'

De Emissieregistratie heeft de opgegeven cijfers in uw e-MJV bekeken en geeft u het volgende advies. Voor installatie 'Gasturbine/ketel 9' is als eerste ingebruikname datum een datum in 2013 ingevoerd, terwijl deze installatie al langer in gebruik lijkt te zijn. Kan de juiste datum worden ingevoerd waarop de installatie voor het eerst in gebruik werd genomen?

EPRTR Bodem

Toelichting

Niet van toepassing

Toelichtingen EPRTR bodem

Er zijn geen toelichtingen ingevoerd

Oordelen EPRTR bodem

Er zijn geen oordelen ingevoerd

Adviezen EPRTR bodem

Er zijn geen adviezen ingevoerd

Energie

Verwijzingstabel Energie	gehele inrichting	2017
Heeft de inrichting een eigen WKK-installatie?	ja	

Energiegebruik (primaire energie)				gehele inrichting inclusief eigen WKK		
Elektriciteit				2017		
Ingekocht elektriciteit (inclusief duurzame elektriciteit)	MWh					61.248,6
Zelf opgewekte duurzame elektriciteit (exclusief biobrandstof)	MWh					307,9
Eigen gebruik van duurzame elektriciteit uit participatie	MWh					1.339
Doorlevering elektriciteit aan derden	MWh					47.613
Teruglevering elektriciteit aan elektriciteitsnet	MWh					13,6
Netto verbruik elektriciteit	MWh					15.268,9
Aardgas en Overige brandstoffen (inclusief duurzaam)				2017		
	Ingekocht	Doorgeleverd	Netto gebruik	Waarvan ingezet voor energieopwekking	Ingezet als grondstof	Eenheid



Aardgas	16.870.771	5.894.261	10.976.510	10.976.510	0	Nm3 ae
<b>Warmte</b>					<b>2017</b>	
Ingekocht warmte (incl. duurzame warmte)			TJ			0
Zelf opgewekte duurzame warmte (exclusief biobrandstof)			TJ			341,8
Eigen gebruik van duurzame warmte uit participatie			TJ			32,8
Doorgeleverde warmte (incl. duurzame warmte)			TJ			279
Netto verbruik warmte			TJ			95,6

Gegevens WKK		gehele inrichting	
Energiegegevens			
	Eenheid	Energie-inhoud	verbruik
Input			
Verbruikte brandstoffen door WKK			
Aardgas	Nm3 ae/jaar	0,03165	189,355
Output			
Geproduceerde elektriciteit door WKK	MWh		307,9
- aandeel voor eigen gebruik	MWh		294,3
- aandeel doorgeleverd aan derden	MWh		0
- aandeel teruggeleverd aan elektriciteitsnet	MWh		13,6
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		-3,22198575
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	2017
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		2017	
Recycling (Nuttige toepassing)							
Afvalstroom				Extern			
Code	Omschrijving	G*	Totaal (ton/jaar)	DS%*			
20 01 01	20 01 01 papier en karton	Nee	0,48				
Totaal			0,48				
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	212,53	94,78			
Totaal			216,53			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		216,53		
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							

### 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	2017
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	570.985
Oppervlaktewater(totaal)	5.910.970
Leidingwater	0
Water afkomstig uit grond/hulpstoffen	0
TOTAAL waterinname	6.481.955
Waterafvoer	
Lozing op oppervlaktewater (rijkswater)	6.506.420
Lozing op oppervlaktewater (binnenwater)	0
Lozing op riool	0
Infiltratie (naar grondwater), inclusief bodemsanering	
Water in (bij)product, inclusief water in zuiveringsslib	
TOTAAL waterafvoer	6.506.420

## Statusoverzicht

Module	Status	Laatste publicatie	Opgestuurd door bedrijf
Algemene gegevens	Geaccepteerd	03/04/2018 15:38:12	Ja
Lucht	Gecorrigeerd na geaccepteerd	02/01/2019 15:43:07	Ja
Afval	Geaccepteerd	03/04/2018 15:38:12	Ja
Lokale thema's	Geaccepteerd	03/04/2018 15:38:13	Ja
Energie algemeen	Geaccepteerd	03/04/2018 15:38:13	Ja
EPRTTR bodem	Geaccepteerd	03/04/2018 15:38:12	Ja

## Overzicht gekoppelde bestanden

Bestandsnaam	Datum
AWZI gegevens.xls	29/03/2018 15:09:51
Warmte.xls	29/03/2018 12:59:02
Bezettingsgraad.xls	29/03/2018 12:58:53