

Elektronisch Milieujaarverslag 2020

21/02/2022
13:19:07

SACHEM Europe BV

Algemene gegevens

Algemene gegevens			
Naam moederbedrijf/concern	SACHEM Europe BV		
Naam inrichting	SACHEM Europe BV		
Vestigingsadres inrichting (geen postbusnummer)	Van Voordenpark 15		
Postcode en plaats	5301KP Zaltbommel		
Kamer van Koophandel (KVK) vestigingsnummer	11012722		
Belangrijkste economische activiteit (SBI-code, NACE-code)	20149		
Bedrijfscode (NIC-code)	61418		
ETS-vergunningnummer			
Omschrijving	Vervaardiging van organische basischemicaliën (geen petrochemische producten)		
Inrichtingsverantwoordelijke			
Contactpersoon inrichting (milieucoördinator)			
Telefoon			
E-mail	 @sacheminc.com		
Postadres	Van Voordenpark 15 5301KP Zaltbommel		
Elektronische vervolgc communicatie	ja		
E-PRTR (aanvullende gegevens)			
	Topografisch (Rijksdriehoekmeting)	Geografisch (noorderbreedte, oosterlengte)	
Coördinaten inrichting	x: 146.450 y: 423.280	N: 51,798095 O: 5,263258	
Stroomgebieddistrict	Rijn		
Activiteiten E-PRTR Bijlage 1			
Naam	Hfd	E-PRTR nr	IPPC nr
Chemische installaties voor de fabricage op industriële schaal van organische chemische basisproducten, zoals:	X	4(a)	4.1
Overige informatie			
Overige informatie			
Productievolume			
Productomschrijving	Productie van Fijnchemicalien		
Hoeveelheid			
Eenheid	Ton		
Bedrijfstijd in uren per jaar			

Aantal werknemers	
Facultatief	
Aantal installaties	12
Websiteadres	www.sacheminc.com
Emailadres (algemeen)	info@sachemeurope.nl
Overige informatieve tekst	
Wet algemene bepalingen omgevingsrecht (Wabo)	
Beoordelende instantie Wabo	Omgevingsdienst Regio Nijmegen (ODRN)
Contactpersoon Wabo	[REDACTED]
E-mail	[REDACTED]@odrn.nl
Waterkwaliteitsbeheerders Waterwet (Wtw) (indien van toepassing)	
Beoordelende instantie waterschap	Waterschap Rivierenland
Contactpersoon waterschap	[REDACTED]
E-mail	[REDACTED]@wsrl.nl
Beoordelende instantie Rijkswaterstaat	
Contactpersoon Dienst Rijkswaterstaat	
E-mail	
Coördinerende instantie PRTR	
Coördinerende instantie PRTR	Omgevingsdienst Regio Nijmegen (ODRN)
Coördinerende instantie waterkwaliteitsbeheerders	Waterschap Rivierenland

<u>Beoordelaars per module</u>	
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	2020
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	
Centrale schoorsteen	
Type:	Puntbron
Hoogte:	40 m
Uitstroomopening:	0 m ²

Coördinaten X:	146.365 m
Coördinaten Y:	423.286 m
Coördinaten N:	51,798147
Coördinaten O:	5,262025
Gegevens rookgas (gemiddelden tijdens bedrijfsduur)	
Warmteinhoud berekend of opgave?:	Berekenen
Temperatuur:	20 °C
Volumestroom:	4,7 Nm3/s
Warmteinhoud:	0,048 MW
Uittreesnelheid:	m/s
Stoomketels	
Type:	Puntbron
Hoogte:	6 m
Uitstroomopening:	0,25 m²
Coördinaten X:	146.460 m
Coördinaten Y:	423.280 m
Coördinaten N:	51,798095
Coördinaten O:	5,263403
Gegevens rookgas (gemiddelden tijdens bedrijfsduur)	
Warmteinhoud berekend of opgave?:	Opgeven
Temperatuur:	°C
Volumestroom:	Nm3/s
Warmteinhoud:	0,25 MW
Uittreesnelheid:	m/s
Emissietabel verbrandingsemissies (alle typen, per installatie)	
Verbrandingsproces van installatiegroep 'Stoomketels'	2020
Basisgegevens	
Categorie:	Stoomketels
Totaal nominaal thermisch ingangsvermogen:	7,808 MW
Datum waarop de installatie(groep) in bedrijf is gesteld:	19-03-2013
Bezettingsgraad (netto aantal draaiuren, zie helptekst):	8.760 uren
Installaties in de groep:	
Emissiepunt / schoorsteen :	
<i>Naam emissiepunt</i>	<i>Aandeel emissiepunt per installatie</i>
Stoomketels	100%
Input Brandstof (* bevat eventueel vertrouwelijke informatie)	
Aardgas	
Verbruik *	1.903.832 Nm3 ae
Stookwaarde	0,03165 GJ/Nm3 ae
CO2 Factor	56,4 kg CO2/GJ
Zwavelgehalte	0 gew. %
Emissies	
<i>Concentraties</i>	<i>Jaargemiddelde</i>
Gemiddelde NO _x -concentratie (als NO ₂) *	81,8 mg/m3
Gemiddelde SO _x -concentratie	
Gemiddelde concentratie Stof (totaal)	
<i>Emissies naar lucht (CO2 en NOx ontbreken indien</i>	<i>Jaarvracht</i>
	<i>NMVIS substof</i>

<i>aangemerkt als vertrouwelijk)</i>		
Antimoon	0 kg	
Benzeen	0 kg	1
Etheen	0 kg	1
Kooldioxide (CO2)	3.400.000 kg	
Koolwaterstoffen (totaal VOS)	0 kg	
Methaan	0 kg	
N2O	0 kg	
NMVOS	0 kg	
NMVOS rest	0 kg	1
NOx	156 kg	
Tolueen	0 kg	1
Totaal stof	0 kg	

Emissietabel specifieke procesemissies			
Productieproces 'Koeling'			2020
Basisgegevens			
Proces code	07P18		
Omschrijving proces	Verbruik HFKs, PFKs en SF6 (Koeling en airconditioning)		
Naam proces	Koeling		
Productiecijfers proces (* bevat eventueel vertrouwelijke informatie)			
Productomschrijving *	Koeling voor productieprocessen		
Hoeveelheid *			
Eenheid *	kg		
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
NMVOS		0 kg	

Emissietabel specifieke procesemissies			
Productieproces 'Productie van chemicalien'			2020
Basisgegevens			
Proces code	07P12		
Omschrijving proces	Productie van overige chemicalien		
Naam proces	Productie van chemicalien		
Productiecijfers proces (* bevat eventueel vertrouwelijke informatie)			
Productomschrijving *	Productie van chemicalien		
Hoeveelheid *	24.637		
Eenheid *	ton		
Emissiepunt / schoorsteen :			
Naam emissiepunt	Aandeel emissiepunt per installatie		
Centrale schoorsteen	100%		
Emissies naar lucht (CO ₂ en NO _x ontbreken indien aangemerkt als vertrouwelijk)		Jaarvracht	NMVOS substof
Aceton	122,6 kg	1	
Acrylonitril (2-Propeennitril)	6,5 kg	1	

Chloorbenzeen	6,4 kg	1
Epichloorhydrine	37,5 kg	1
Halonen (totaal)	114,6 kg	1
Hexaan	2,8 kg	1
Methylethylketon	2.992 kg	1
NMVOS	10.115 kg	
NMVOS rest	6.816,5 kg	1
Tolueen	14,2 kg	1
Trichloormethaan	1,9 kg	1

Totalen luchtmissies (bedrijfsniveau)						
	Verbranding	Proces	Totaal	Totaal	Totaal	Totaal
	2020	2020	2020	2019	2018	2017
<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>
Antimoon	0		0			
Benzeen	0		0			
Etheen	0		0			
Kooldioxide (CO2)	3.400.000		3.400.000	3.690.206	3.723.503	3.716.924
Koolwaterstoffen (totaal VOS)	0		0			
Methaan	0		0			
N2O	0		0			
NMVOS	0	10.115	10.115	7.845	9.511	9.453,8
NOx	156		156	168,5	169,567	170,025
Tolueen	0	14,2	14,2	5,6	7,3	11,7
Totaal stof	0		0			
Acrylonitril (2-Propeennitril)		6,5	6,5	8,1	7,3	10,6
Chloorbenzeen		6,4	6,4	2,5	0,9	0,4
Epichloorhydrine		37,5	37,5	9,1	17	54
Halonen (totaal)		114,6	114,6	12,6	35,2	1,2
Trichloormethaan		1,9	1,9			
Aceton		122,6	122,6	161,5	8,5	76,2
Methylethylketon		2.992	2.992	1.403,4	2.344	4.999,9
Hexaan		2,8	2,8	1,2		
Acetonitril				102,1		
HFK (totaal)				50	60	
Cyclohexaan				0,8	55,2	34,3
Dichloorpropeen				58,8	15,7	43,6
Heptaan				4,4	90,7	19
Propanol				1,1		19,3
HCFK (totaal)						2,8
<i>Brandstof</i>	<i>Eenheid</i>		<i>Verbruik(tot lucht)</i>			
Aardgas	Nm3 ac		1.903.832			
CO2 werkelijk (som van opgegeven jaarvrachten)			3.400.000			
CO2 verwacht (op basis van opgegeven stookwaarden en emissiefactoren)			3.398.454			

Totalen op inrichtingsniveau (PRTR-gegevens)					
Emissies naar lucht (gehele inrichting)					
<i>Stofnaam</i>	<i>M/C/E Methode</i>	<i>Gebruikte</i>	<i>Drempel Register</i>	<i>Totaal</i>	<i>Waarvan</i>

(E-PRTR bijlage 2)	Code	methode omschrijving	hoeveelheid incidenteel (jaarvracht in kg)			
Andere vluchtige organische stoffen dan methaan (NMVOS)	M	OTH	10.000	NL	10.115	0
Benzeen	C	OTH	500	-	0	0
Distikstofoxide (N2O)	C	OTH	10.000	-	0	0
Halonen	M	OTH	1	EU	114,6	0
Kooldioxide (CO2)	C	OTH	100.000	NL	3.400.000	0
Methaan (CH4)	C	OTH	100.000	-	0	0
Stikstofoxiden (NOx / NO2)	C	OTH	10.000	-	156	0
Tolueen	M	OTH	10.000	-	14,2	0
Trichloormethaan	M	OTH	500	-	1,9	0
Totaal stof	C	OTH	5.000	-	0	0
Acrylonitril (2-Propeenitril)	M	OTH	100	-	6,5	0
Etheen	C	OTH	1.000	-	0	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

Oppervlaktewater binnenwater

Verwijzingstabel Oppervlaktewater binnenwater	gehele inrichting	2020
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)		
Watergang Industrierrein van Voordenpark te Zaltbommel		
Locatie emissiepunten (x,y):	(146570 , 423030)	
Locatie emissiepunten (N,O):	(51.795849 , 5.265003)	
Warmte Warmteafvoer (binnenwater):	1 MJ/s of MW	
Waterinname Oppervlaktewater (binnenwater):	m3	
Waterafvoer Lozing op oppervlaktewater (binnenwater):	323.810 m3	
Bent u in het bezit van een Wvo-vergunning?	ja (directe lozingen moeten ook gerapporteerd worden)	
Directe Lozingen	gehele inrichting	2020
Overige emissies naar water (Thema Verspreiding)	Jaarvracht	Toelichting bij opgave 0
N-kjeldahl	196,9 kg	
Chloriden (als totaal Cl)	10.813 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 in kg)	Waarvan incidenteel
Chloriden (als totaal Cl)	M	OTH		2.000.000	-	10.813	
Totaal stikstof	M	OTH		50.000	-	196,9	

Toelichtingen oppervlaktewater binnenwater

Er zijn geen toelichtingen ingevoerd

Oordelen oppervlaktewater binnenwater

Er zijn geen oordelen ingevoerd

Adviezen oppervlaktewater binnenwater

Er zijn geen adviezen ingevoerd

Waterzuivering buiten inrichting

Verwijzingstabel Waterzuivering buiten inrichting	gehele inrichting	2020
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?	ja	

Totalen op inrichtingsniveau (PRTR-gegevens)		
RWZI Bommelerwaard-oost		
Waterafvoer Lozing op riool:	28.918 m3	
Indirecte Lozingen	gehele inrichting	2020
Overige emissies naar water (Thema Verspreiding)	Jaarvracht	Toelichting bij opgave 0
N-kjeldahl	1.178 kg	
Chloriden (als totaal Cl)	149.479 kg	
Fluoriden (als totaal F)	7,09 kg	
EOCL (totaal)	2,9 kg	
Zink	3,79 kg	
Tin	1,47 kg	
Koper	0,62 kg	
Lood	0,24 kg	
Kobalt	0,47 kg	
Chroom en zijn verbindingen (als Cr)	0,47 kg	
Nikkel	0,47 kg	
Totaal organisch koolstof (TOC) (als totaal C of COD/3)	17.017 kg	
Borium	1,27 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 in kg)	Waarvan incidenteel
Chloriden (als totaal Cl)	M	OTH	NEN 6604	2.000.000	-	149.479	0

Chroom en zijn verbindingen (als Cr)	M	OTH	NEN-EN-ISO 17294-2	50	-	0,47	0
Fluoriden (als totaal F)	M	OTH	NEN-EN-ISO 10304-1	2.000	-	7,09	
Koper en zijn verbindingen (als Cu)	M	OTH	NEN-EN-ISO 17294-2	50	-	0,62	0
Lood en zijn verbindingen (als Pb)	M	OTH	NEN-EN-ISO 17294-2	20	-	0,24	0
Nikkel en zijn verbindingen (als Ni)	M	OTH	NEN-EN-ISO 17294-2	20	-	0,47	
Totaal organisch koolstof (TOC) (als totaal C of COD/3)	M	OTH	NEN 6633	50.000	-	17.017	0
Totaal stikstof	M	OTH	NEN 6646	50.000	-	1.178	0
Zink en zijn verbindingen (als Zn)	M	OTH	NEN-EN-ISO 17294-2	100	-	3,79	0

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

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	2020
Heeft de inrichting een eigen WKK-installatie?	nee	
Maakt u gebruik van een WKK-installatie buiten uw inrichting?	nee	

Energiegebruik (primaire energie)				gehele inrichting inclusief eigen WKK		
Elektriciteit				2020		
Ingekocht elektriciteit (inclusief duurzame elektriciteit)	MWh					6.357
Zelf opgewekte duurzame elektriciteit (exclusief biobrandstof)	MWh					
Eigen gebruik van duurzame elektriciteit uit participatie	MWh					
Doorlevering elektriciteit aan derden	MWh					
Teruglevering elektriciteit aan elektriciteitsnet	MWh					
Netto verbruik elektriciteit	MWh					6.357
Aardgas en Overige brandstoffen (inclusief duurzaam)				2020		
	Ingekocht	Doorgeleverd	Netto gebruik	Waarvan ingezet voor energieopwekking	Ingezet als grondstof	Eenheid
Aardgas	1.903.832		1.903.832	1.903.832	0	Nm3 ae
Warmte				2020		
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

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	2020
Heeft uw inrichting gevaarlijk of ongevaarlijk afval overgebracht naar elders waarbij de drempelwaarde is overschreden?	ja	
Heeft uw inrichting een eigen industriële afvalwaterzuivering (AWZI)?	nec	

Gescheiden afgevoerd afval	gehele inrichting	2020
Recycling (Nuttige toepassing)		
<i>Afvalstroom</i>	<i>Extern</i>	
<i>Code Omschrijving</i>	<i>G* Totaal DS%*</i> <i>(ton/jaar)</i>	
15 15 01 10 verpakking die resten van gevaarlijke stoffen bevat of daarmee is	Ja 5,98	

01	verontreinigd			
10				
20				
01	20 01 38 niet onder 20 01 37 vallend hout	Nee	15,16	
38				
07	07 07 11 slib van afvalwaterbehandeling ter plaatse dat gevaarlijke stoffen	Ja	1,036	90
07	bevat			
11				
15				
01	15 01 04 metalen verpakking	Nee	1,04	
04				
20				
01	20 01 39 kunststoffen	Nee	3,56	
39				
15				
01	15 01 02 kunststofverpakking	Nee	1,52	
02				
20	20 01 35 niet onder 20 01 21 en 20 01 23 vallende afgedankte elektrische	Ja	0,88	
01	en elektronische apparatuur die gevaarlijke onderdelen (6) bevat			
35				
17				
02	17 02 03 kunststof	Nee	1	
03				
	Totaal		30,176	
Afvalscheiding (Nuttige toepassing)				
Afvalstroom				
Code Omschrijving				
		G*	Extern Totaal (ton/jaar)	DS%*
15	15 01 10 verpakking die resten van gevaarlijke stoffen bevat of daarmee is	Ja	14	
01	verontreinigd			
10				
20				
01	20 01 01 papier en karton	Nee	7,34	
01				
20				
01	20 01 40 metalen	Nee	26,6	
40				
20				
03	20 03 01 gemengd stedelijk afval	Nee	16,89	
01				
16				
03	16 03 05 organisch afval dat gevaarlijke stoffen bevat	Ja	15,63	
05				
	Totaal		80,46	
Verbranden				
Afvalstroom				
Code Omschrijving				
		G*	Extern Totaal (ton/jaar)	Intern Totaal (ton/jaar)
			DS%*	DS%*
07	07 07 03 gehalogeneerde organische oplosmiddelen, wasvloeistoffen en	Ja	1.537,9	
07	moederlogen			
03				
15	15 02 02 absorbentia, filtermateriaal (inclusief niet elders genoemde	Ja	12,8	
02	oliefilters), poetsdoeken en beschermende kleding die met gevaarlijke			
02	stoffen zijn verontreinigd			
	Totaal		1.550,7	0
Storten				
Afvalstroom				
Code Omschrijving				
		G*	Extern Totaal DS%*	Intern Totaal DS%*

16					(ton/jaar)	(ton/jaar)
10	16 10 02 niet onder 16 10 01 vallend waterig vloeibaar afval			Nee	39,9	
02						
				Totaal	39,9	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)	Doorlevering E-PRTR-gegevens		
R	M	Weging	73,11	-		
D	M	Weging	39,9	-		
Overbrenging van gevaarlijk afval van het terrein naar elders in Nederland						
Afvalbehandeling R/D	Bepaling M/C/E	Gebruikte methode	Hoeveelheid (jaarvracht in ton)	Doorlevering E-PRTR-gegevens		
R	M	Weging	31,626			
D						
Overbrenging van gevaarlijk afval van het terrein naar elders in buitenland						
Afval- 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
D	M	Weging	88,5	AV GmbH	Borsigstrasse 2 22113 Hamburg DE	Borsigstrasse 2 22113 Hamburg BE
D	M	Weging	1.468,1	Indaver	Poldervlietweg 5 B-2030 Antwerpen 3 BE	Poldervlietweg 5 B-2030 Antwerpen 3 BE

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	2020
Is er sprake van rapportageverplichting inzake geluid(hinder)?	nee	
Is er sprake van rapportageverplichting inzake geur(hinder)?	nee	

Watergebruik

Watergebruik	
Waterinname	
Grondwater voor koeling	323.810
Grondwater overige processen	
Oppervlaktewater(totaal)	0
Leidingwater	
Water afkomstig uit grond/hulpstoffen	
TOTAAL waterinname	323.810
Waterafvoer	
Lozing op oppervlaktewater (rijkswater)	0
Lozing op oppervlaktewater (binnenwater)	323.810
Lozing op riool	28.918
Infiltratie (naar grondwater), inclusief bodemsanering	
Water in (bij)product, inclusief water in zuiveringsslib	
TOTAAL waterafvoer	352.728

MJA- en MEE-monitoring

Verwijzingstabel MJA- en MEE	gehele inrichting	2020
Heeft de inrichting een WKK-installatie of bent u afnemer van een WKK? (module Energie)	nee	

Algemene gegevens - Algemene gegevens	
Naam sector	Chemische industrie
Datum afsluiting MJA-2 door bedrijf	21/01/2002
Startjaar energieverbruik	2005
Doelstelling zekere en voorwaardelijke maatregelen 2009-2012 (%)	20,235
EEP-nummer	814
Contactpersoon monitoring	
E-mailadres	@sacheminc.com
Telefoonnummer	
Status EEP	Geaccepteerd
Indieningsjaar EEP	2016

Algemene gegevens - Primaire-energieverbruik				
Omschrijving	2019	Eenheid	2020	Eenheid
Primair energiegebruik elektriciteit totaal	58,941	TJ	57,213	TJ
Primair energiegebruik aardgas	65,198	TJ	60,256	TJ
Primair energiegebruik warmte totaal	0	TJ	0	TJ
Primair energiegebruik overig	0	TJ	0	TJ
Totaal primair energiegebruik	124,139	TJ	117,469	TJ
Referentie energiegebruik	145,82	TJ	141,663	TJ
Verandering energiegebruik 2019 - 2020 onverklaard [TJ]				-2.1
Verandering energiegebruik 2019 - 2020 onverklaard relatief (%)				-1.8

Algemene gegevens - Resultaten				
Omschrijving	2019	Eenheid	2020	Eenheid
Totaal primair energiegebruik	124,139	TJ	117,469	TJ
Procesmaatregelen	0	TJ	1,037	TJ
Ketenmaatregelen	9,908	TJ	11,292	TJ
Productieketen	9,908	TJ	11,292	TJ
Productketen	0	TJ	0	TJ
Duurzame energie	0	TJ	0	TJ
Eigen opwekking	0	TJ	0	TJ
Inkoop	0	TJ	0	TJ

Energiezorg (MJA) - Stand van zaken	
Heeft uw organisatie een gecertificeerd ISO 50001-systeem?	Nee
Heeft uw organisatie een gecertificeerd ISO 14001-systeem met energiezorg daarin geïntegreerd?	Ja

Prestatiematen					
Prestatiemaat	Eenheid	Specifiek energiegebruik in referentiejaar (2005) uitgedrukt	Bijbehorende prestaties (productievolume)		
			2020	2019	2005
Totaal productie	ton		24.637	25.360	21.296
Bijbehorende energiedragers					
Energiedrager			Verbruik	Eenheid	
Primaire energie			0,00575	TJ	

Invloedsfactoren		2020

Uitgevoerde energiebesparingsmaatregelen in verslagjaar						gehele inrichting
Omschrijving	Gepland jaar in gebruik	Type maatregel	Geplande besparing [TJ]	Werkelijke besparing [TJ]	Intensiveringsaandeel [%]	Intensiveringsaandeel [TJ]
Procefficiency						
Procesmaatregelen						
Lean Six	2018	Zeker	1,037	1,037		0

Sigma: Proces
optimalisatie

Onderbouwing	Energiebesparing			
<p>Nieuwe situatie: -18 °C koeling inzetten tijdens de dosering van TMA in het GMAC proces in plaats van +6 °C koeling. Hierdoor wordt het GMAC proces 5-10 uur sneller en gaat van 30 uur terug naar 25-20 uur per run. Dit product wordt semi continue geproduceerd. De inzet van -18°C koeling vergt meer energie dan de +6°C koeling, maar de procesduur verkorting zorgt voor een grotere besparing. Besparing: -</p> <p>Totaal elektriciteitsverbruik GMAC proces is 8,33% = 573.714 kWh. - Totaal gasverbruik GMAC proces is 8,33% = 164.372 Nm3. - Aannee besparing: 10%. Besparing op elektriciteitsverbruik: $573.714 * 10\% = 57.371$ kWh. Besparing op gasverbruik: $164.372 * 10\% = 16.437$ Nm3.</p> <p>Ketenefficiency</p> <p>Materiaalbesparing en -verbetering</p> <p>Gebruik maken van lichtere IBC containers</p>	<i>Energiedrager</i>	<i>Werkelijke besparing (op jaarbasis)</i>	<i>Toekenning aan eigen inrichting [%]</i>	<i>Percentage van de besparing in Nederland [%]</i>
	Aardgas Nm3 ac	16.437	100	100
	Elektriciteit MWh	57,371	100	100

Onderbouwing	Energiebesparing			
<p>De huidige IBC zijn voorzien van een houten bodem en wegen 86 kg. De leverancier heeft ook IBC met een kunststof bodem. Deze pallets zijn veel lichter (61 kg) en gaan veel langer mee. In 2020 heeft 25.000 kilometers met vrachtwagens met 3000 IBC's plaatsgevonden. De besparing komt neer op $66940,52 \text{ tonkm} * 2,87 = 192 \text{ GJ}$. In de berekening is geen rekening gehouden met de langere levensduur van de nieuwe IBCs. Dit zal tot een veel grotere</p>	<i>Energiedrager</i>	<i>Werkelijke besparing (op jaarbasis)</i>	<i>Toekenning aan eigen inrichting [%]</i>	<i>Percentage van de besparing in Nederland [%]</i>
	Primaire energie TJ	0,192	100	100

besparing leiden aangezien het gewicht van de gehele IBC dan niet vervoerd hoeft te worden.				
Herverwerking van bromide uit reststroom	Onzeker	0	0,11	0
Onderbouwing	Energiebesparing			
Uit de berekening blijkt dat er op 1 kg eindproduct ongeveer ook 1 kg afvalwater vrijkomt. Het "verbranden" van zowel broom- als kaliumhoudend afvalwater is een dure aangelegenheid. Met name kalium tast de binnenwand van de verbrandingsoven aan. Onbekend is hoeveel energiebesparing hiermee gemoeid is. Berekening besparing: De geschatte GER waarde is 75 MJ/kg. In 2020 is 2947 kg Bromide geloosd op RWZI wat hierdoor niet is verbrand in de oven. Dit komt neer op 75 MJ * 2947 = 0,22 TJ. De helft hiervan is toe te rekenen aan de eigen inrichting. Het is onbekend of de bromide uit de reststroom bij de RWZI wordt gehaald.	Energiedrager	Werkelijke besparing (op jaarbasis)	Toekenning aan eigen inrichting [%]	Percentage van de besparing in Nederland [%]
	Primaire energie TJ	0,22	50	100
Interne recycling van oplosmiddelen	Zeker	0	10,99	0
Onderbouwing	Energiebesparing			
Intern recycling van moederloog en oplosmiddelen acetonitril, aceton en alcoholen is afhankelijk van het soort product dat wordt geproduceerd en de vervuiling van de oplosmiddelen.	Energiedrager	Werkelijke besparing (op jaarbasis)	Toekenning aan eigen inrichting [%]	Percentage van de besparing in Nederland [%]
	Primaire energie TJ	10,99	100	100

Toelichtingen MJA- en MEE-Monitoring

Er zijn geen toelichtingen ingevoerd

Oordelen MJA- en MEE-Monitoring

Er zijn geen oordelen ingevoerd

Adviezen MJA- en MEE-Monitoring

Er zijn geen adviezen ingevoerd

<u>Statusoverzicht</u>			
Module	Status	Laatste publicatie	Opgestuurd door bedrijf
Algemene gegevens	Geaccepteerd	09/06/2021 12:13:33	Ja
Waterzuivering buiten inrichting	Geaccepteerd	09/06/2021 12:13:34	Ja
Lucht	Geaccepteerd	09/06/2021 12:13:33	Ja
Afval	Geaccepteerd	09/06/2021 12:13:35	Ja
Lokale thema's	Geaccepteerd	09/06/2021 12:13:36	Ja
MJA- en MEE-monitoring	Geaccepteerd	15/06/2021 00:00:00	Ja
Energie algemeen	Geaccepteerd	09/06/2021 12:13:37	Ja
Oppervlaktewater binnenwater	Geaccepteerd	12/04/2021 10:34:53	Ja
EPRTTR bodem	Geaccepteerd	09/06/2021 12:13:35	Ja

<u>Overzicht gekoppelde bestanden</u>	
Bestandsnaam	Datum
Dibe_CHI_SACHEM_Europ.pdf	11/03/2021 10:00:02