



MILJØÅRSRAPPORT **2019**

Herning marts 2019

INDHOLDSFORTEGNELSE

1. REDEGØRELSE FOR DRIFTS- OG MILJØMÆSSIGE FORHOLD	3
1.1 LOKALPLAN OG MILJØGODKENDELSE	3
1.2 MILJØGODKENDELSE I 2018	3
1.3 VILKÅRSOVERTRÆDELSE	3
1.4 VÆSENTLIGE AFVIGELSER I FORHOLD TIL SIDSTE REGNSKAB	3
1.5 VÆSENTLIGE KLAGER	3
1.6 MILJØ- OG RESSOURCEMÆSSIGE FORHOLD	3
1.7 MILJØKRAV TIL LEVERANDØRER/BEHANDLERE	5
1.8 MEDARBEJDERINDDRAGELSE	5
1.9 ARBEJDSMILJØMÆSSIGE RISICI OG AFLEDTE INDSATSER	5
2. MILJØDATA	6
2.1 INPUT/OUTPUT	6
2.2 AFFALDSMÆNGDER FORDELT PÅ HOVEDTYPER	7
2.3 FORBRUG AF HJÆLPESTOFFER	7
2.4 OPLYSNING OM FORBRUG AF UØNSKEDE OG FORURENENDE STOFFER	8
2.5 EMISSION TIL LUFT	8
2.6 EMISSION TIL VAND OG JORD.....	8
3. RESUMÉ AF EGENKONTROL	8
3.1 AFFALDSFORBRÆNDINGSSLAGGE	8
3.2 EKSTERNT STØV	10
3.3 EKSTERN STØJ	10
3.4 EKSTERN LUGT	10
3.5 EMISSION TIL LUFT	11
3.6 SPILDEVAND	13
3.7 GIPS, SLAM OG FLYVEASKE.....	14
3.8 DIOXIN FRA SPILDEVAND I BRØND 2.....	14
3.9 UDLEDNING AF STOFFER OMFATTET AF PRTR.....	14
4. REDEGØRELSE FOR ANVENDELSE AF BAT	14

1. Redegørelse for drifts- og miljømæssige forhold

1.1 Lokalplan og miljøgodkendelse

Gældende lokalplan for området er lokalplan nr. 397 (Esbjerg Kommune), dateret 9. oktober 2000.

Gældende miljøgodkendelse for anlægget "Miljøgodkendelse af L90 Affaldsforbrænding, Esbjerg samt tilladelse til direkte udledning af spildevand dateret 21. december 2005.

1.2 Miljøgodkendelser i 2019

Miljøtilladelsen for Energnist Esbjerg er under revurdering, og i den forbindelse er der udarbejdet og fremsendt en basistilstandsrapport til miljømyndigheden.

Der er i 2019 udmeldt nye krav fra EU, disse skal være implementeret senest i september 2023, Energnist har pt. Ikke set, hvilke krav, der bliver stillet til anlægget.

1.3 Vilkårsovertrædelser

Der har ikke været vilkårsovertrædelser i 2019.

1.4 Væsentlige afvigelser i forhold til sidste regnskab

Der har i 2019 været mindre elproduktion på anlægget, end på et normalt år.

Årsagen hertil var, at der i februar måned bliver konstateret forøgede vibrationer på gearkassen mellem turbinen og generatoren. Dette blev undersøgt, og der kunne ses begyndende skader på tandhjulene i gearkassen, og det har ikke været muligt at finde en årsag til, hvorfor vibrationerne var opstået, og det blev derfor besluttet at lave en nødreparation af tandhjulene mm. Herefter fortsatte lasten på reduceret kraft, og i november og december 2019 blev hele gearkassen udskiftet. 21. december 2019 var anlægget oppe på normal elproduktion igen.

1.5 Væsentlige klager

Der er ikke modtaget klager i driftsåret 2019.

1.6 Miljø- og ressourcemæssige forhold

Energnist Esbjergs væsentligste ressourcemæssige forhold omfatter forbrug af olie, el, vand, kalk, ammoniakvand, aktivt kul, natronlud, saltsyre og vand. Hovedparten af ressourceforbruget finder sted i forbindelse med forbrænding af affald.

Sekundært forbruges el, vand og fjernvarme i forbindelse med kontor-, kantine- og omklædningsfaciliteter.

De væsentligste miljømæssige forhold omfatter:

- Udledning af røggas til luften.
- Afledning af spildevand til det kommunale spildevandssystem.
- Produktion af affaldsforbrændingsslagge.
- Produktion af gips, slam og flyveaske ved røggasrensning.

Røggasserne indeholder bl.a. saltsyre (HCl), svovldioxid (SO₂), kulilte (CO) og dioxin.

Spildevandet opdeles i:

- Sanitært spildevand (vand fra badefaciliteter, toiletter og køkken) afledes til offentligt rensningsanlæg.
- Regnvand fra ubelastede arealer (opsamlet fra befæstede veje, pladser, tagflader, tagrørsbassin og grønne områder) afledes til søbassin, og hvis denne ikke har kapacitet nok, kan der afledes til Måde Bæk, hvilket aldrig er sket.
- Regnvand fra belastede arealer (spulevand fra rengøring af pladser, rengøringsvand fra kedel nedblæsning og regnvand fra arealer, der kan være tilsmudsede) afledes til opsamlingsbassin og genbruges.
- Processpildevand (fra røggasrensningsanlægget). Spildevand fra røggasrensningen behandles i spildevandsrensningsanlægget, hvor der tilsættes kalk og lud for at hæve pH-værdien samt andre kemikalier for at udfælde f.eks. faste stoffer og tungmetaller, før vandet ledes til offentligt rensningsanlæg.

Affaldsforbrændingsslagge indeholder bl.a. en række tungmetaller, klorid, natrium og sulfat samt rester af uforbrændt materiale.

Flyveaske, slam og gips er stærkt forurenede med bl.a. tungmetaller og behandles som farligt affald. Der findes ikke genanvendelsesmuligheder for disse fraktioner i Danmark.

Overordnet er Energnist Esbjergs miljømålsætning at minimere energi- og ressourceforbruget i form af:

- Elforbrug
- Støttebrændsel
- Kemikalieforbrug
- Vandforbrug

1.7 Miljøkrav til leverandører/behandlere

Leverandører af affald til Energnist Esbjerg skal sikre sig, at affaldet er sorteret i henhold til gældende sorteringsvejledning.

Alt affald, som modtages til forbrænding på affaldsforbrændingsanlægget, indvejes og registreres i vejerbod og udsættes efterfølgende for visuel stikprøvekontrol ved aflæsning af affaldet i affaldssiloen.

Energnist sikrer sig, at aftagere af restprodukter og genbrugsmaterialer har de miljøgodkendelser, der er påkrævede.

Affaldsforbrændingsslagge afsættes til Meldgård, som foretager sortering mm på deres slagge behandlingsanlæg i Kolding.

Hjælpe materialer skal som udgangspunkt være godkendt af bedriftssundhedstjenesten.

Produktgrupper, som ikke analyseres af bedriftssundhedstjenesten, anser Energnist dog som værende i orden at bruge på anlægget.

1.8 Medarbejderinddragelse

Hvis en Energnist-medarbejder finder områder, indenfor hvilke, virksomheden kan optimere produktionen på en måde, så der sker besparelser på kemikalier, vandværkssvand, el, varme m.v., skrives forslaget/idéen i logbogen i kontrolrummet eller på e-mail til anlæggets ledelse. Ledelsen følger efterfølgende op i sagen med henblik på nedsættelse af arbejdsgruppe, der kan arbejde videre med forslaget.

1.9 Arbejds miljømæssige risici og afledte indsatser

I forbindelse med håndtering af affald forekommer støv- og lugtgener.

Forebyggelsen heraf består i, at al forbrændingsluft til kedlen suges fra affaldssiloen.

Luften i siloen skiftes dermed flere gange i timen og der er en kontinuerlig luftstrøm udefra og ind i siloen.

I hele kedelanlægget er der undertryk, når der er forbrænding i kedlen, hvorved det sikres, at røggasser og flyveaske ikke trænger ud i produktionsbygningerne.

Alle mobile maskiner er udstyret med aircondition og mp3/kulfilter, der udskiftes og gennemgås én gang årligt. Alle maskiner arbejder endvidere ved lavt støjniveau.

Personer, som skal arbejde i de områder på anlægget, hvor der er risiko for affaldsstøv, skal desuden iføre sig beskyttelsestøj og åndedrætsværn med mp3/kulfilter.

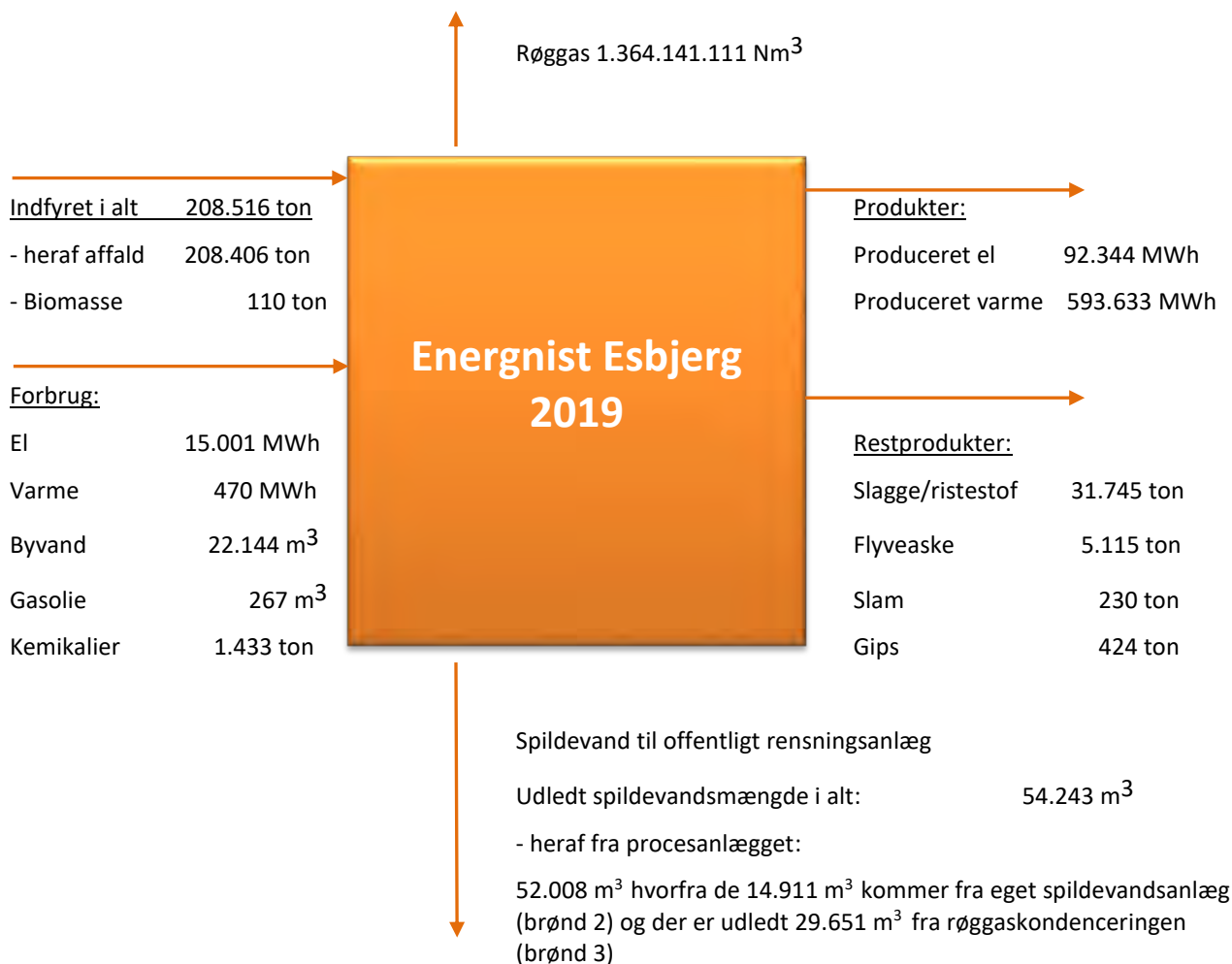
I forbindelse med omklædningsfaciliteter er der defineret beskidt og ren zone for at sikre, at der ikke slæbes forurenede stoffer ind.

2. Miljødata

2.1 Input/output

Mængderne i dette kapitel er enten målte (M), beregnede (B) eller anslåede (A). Hvor intet er nævnt er der tale om målte mængder.

Nedenfor er vist mængden af input/output for anlæggets drift i år 2019.



Udvikling	2015	2016	2017	2018	2019
Solgt el [MWh]	126.612	108.906	138.080	124.510	84.271
Solgt varme [MWh]	474.311	498.354	581.723	553.688	582.698

2.2 Affaldsmængder fordelt på hovedtyper

Anlægget er godkendt til at modtage forbrændingseget affald fra husholdninger og erhvervsvirksomheder. Der registreres således kun én type affald, for hvilken mængden i 2019 har været 208.272 ton.

<i>Udvikling i modtaget affaldsmængde</i>	2015	2016	2017	2018	2019
Modtaget affaldsmængde [ton]	217.276	210.399	224.895	217.272	208.516
- heraf ballet affald [ton]	1.939	2.884	5.534	8.249	9.832
Genindfyret sigterest [ton]	960	1.181	1.126	955	425
<i>Udvikling i producerede affaldsmængder</i>					
Slagge/ristestof [ton]	39.202	38.325	40.200	34.464	31.715
Flyveaske [ton]	5.339	5.039	5.409	5.252	5.115
Slam [ton]	178	323	394	306	230
Gips [ton]	1.018	681	494	373	424
Spildevand [m ³]	23.833	32.944	47.346	54.930	54.243

2.3 Forbrug af hjælpestoffer

For at rense røggassen, inden udledning til atmosfæren, anvendes en række kemikalier i røggasrensingsanlægget. De anvendte mængder er som specificeret i nedenstående skema:

Udvikling i Forbrug	2015	2016	2017	2018	2019
El [MWh]	13.854	13.793	16.311	15.284	15.001
Varme [MWh]	449	428	447	434	470
Byvand [m ³]	25.829	37.085	15.226	18.775	22.144
Gasolie [m ³]	85	178	134	79	267
Kemikalier	Ton	Ton	Ton	Ton	Ton
Ammoniakvand	117	75	22	16	19
Aktiv koks	129	124	107	63	63
Kalk	1.760	1.251	1.129	1.167	993
Natronlud	239	288	428	363	325
Jernklorid	19	17	14	13	14
Saltsyre	5	6	8	8	9
TMT 15	13	12	11	9	10
I alt	2.290	1.848	1.719	1.639	1.433

2.4 Oplysning om forbrug af uønskede og forurenende stoffer

Der anvendes ikke kemikalier, som er opført på listen over uønskede stoffer. Der er redegjort for stoffer, opført på listen over forurenede stoffer (EPER) i afsnit 3 vedrørende emissioner til luft og vand samt affaldsforbrændingsslagge.

2.5 Emission til luft

Udledning af saltsyre (HCl), svovldioxid (SO₂), kvælstofilter (NO_x), kulilte (CO), støv samt diverse tungmetaller fra affaldsforbrændingen.

2.6 Emission til vand og jord

Der er ikke udledt forurenede stoffer til jorden, da affaldsforbrændingsslagge henligger til modning på befæstede arealer. Regnvandet fra belastede arealer indvindes til brug for røggasrensningen og ledes efterfølgende til offentligt rensningsanlæg.

Der har i årets løb ikke været overløb fra sø for opsamling af regnvand fra ubelastede arealer samt tagvand. Fra søen løber vandet videre over i Måde Bæk.

Spildevand fra røggasrensningen behandles i spildevandsrensningsanlægget, hvor der tilsættes kalk og lud for at hæve pH-værdien samt andre kemikalier for at udfælde f.eks. faste stoffer og tungmetaller, før vandet ledes til offentligt rensningsanlæg.

3. Resumé af egenkontrol

Egenkontrollen er nedenfor opdelt i slagge, ekstern støj, ekstern lugt, udledning til luft og vand.

3.1 Affaldsforbrændingsslagge

Fra 2018 er håndtering/sortering og afsætning af slaggen udliciteret til Meldgaard Miljø A/S. Fra Meldgaard har Energnist modtaget slaggeanalyser fra 9 partier af 5.000 ton i 2019.

I alle 9 tilfælde er affaldsforbrændingsslaggen blevet kategoriseret som kategori 3-slagge.

Analysen af de udtagne prøver viste nedenstående koncentrationer:

Faststofanalyse:

Prøvemærke:	10-19	12-19	13-19	14-19	15-19	38-19	39-19	40-19	41-19	Enhed
<u>Parameter</u>										
Arsen, As	10	10	10	9,5	11	12	6	6,4	12	mg/kg TS
Bly, Pb	460	620	730	550	650	410	460	550	830	mg/kg TS
Cadmium, Cd	2,20	2,00	3,40	2,40	4,3	1,90	19,00	2,40	27,00	mg/kg TS
Chrom, Cr	170	180	140	180	220	220	110	180	250	mg/kg TS
Kobber, Cu	1.800	1.600	2.500	1.900	1.700	1.700	1.500	1.600	1.600	mg/kg TS
Kviksølv	<0,033	<0,046	<0,038	<0,040	<0,046	<0,022	<0,047	<0,024	<0,022	mg/kg TS
Nikkel, Ni	120	110	100	140	130	130	86	110	150	mg/kg TS
Zink, Zn	4.100	4.200	4.700	4.100	5.100	4.200	5.200	6.500	4.400	mg/kg TS
TOC	0,91	0,92	0,87	0,86	0,75	0,93	1,20	0,96	0,87	% TS

Eluatanalyse:

Prøve- mærke:	10-19	12-19	13-19	14-19	15-19	38-19	39-19	40-19	41-19	Enhed
<u>Parameter</u>										
pH	10	9,8	9,6	9,6	9,4	9,6	9,9	9,6	9,9	pH
Ledningsevne	560	740	800	940	750	240	620	620	410	mS/m
Arsen, As	2,2	2,6	2,2	2,6	2,1	1,5	2,9	2,0	1,4	µg/l
Barium	45	40	46	36	36	27	43	37	26	µg/l
Bly, Pb	<0,5	<0,5	<0,5	0,80	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	µg/l
Calcium, Ca	400	550	560	610	670	220	370	370	320	µg/l
Cadmium, Cd	<0,5	0,094	0,082	0,11	0,078	<0,5	0,17	0,26	<0,5	µg/l
Chrom, Cr	88,0	12,0	3,9	3,3	4,6	4,4	15,0	84,0	14,0	µg/l
Kobber, Cu	130	170	110	110	67	6,5	660	280	13	µg/l
Kviksølv	0,078	0,068	<0,05	0,22	0,083	0,090	0,22	0,14	0,082	µg/l
Nikkel, Ni	2,0	2,5	1,6	3,5	1,4	3,0	25,0	7,9	6,2	µg/l
Selen	4,7	4,9	6,2	6,0	6,6	<1	3,4	6,1	<1	µg/l
Zink, Zn	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	µg/l
Klorid	770	1.100	1.200	1.600	1.000	140	1.000	1.300	430	µg/l
Natrium, Na	810	1.200	1.300	1.600	1.100	360	1.100	1.000	740	µg/l
Sulfat	1.700	2.300	2.500	2.700	2.500	930	1.500	1.500	1.400	µg/l

3.2 Eksternt støv

Der er udført støvmålinger i april 2017 af eksternt firma.

Alle målinger viser, at støvniveauet ligger langt under grænseværdierne i arbejdsområder.

I siloområdet bruges altid værnemidler, fordi støvkonzentrationen altid ligger over grænseværdierne. Der er ikke udført støvmålinger i 2019.

3.3 Ekstern støj

Støjmålinger, udført i august 2003, viser, at anlægget overholder de givne vilkår. I målingerne blev anvendt de i miljøgodkendelsen udpegede referencepunkter for støjmåling. Der er ikke udført støjmålinger i 2019.

3.4 Ekstern lugt

Den 21. januar 2004 udtog et akkrediteret laboratorium prøver af den rensede røggas fra anlægget og foretog beregninger på lugtemissionen. Undersøgelsen viste, at miljøgodkendelsens vilkår til lugtbelastning af omgivelserne blev overholdt. I lugtmålingerne blev anvendt de samme referencepunkter, som er angivet i miljøgodkendelsen til brug for støjmåling.

Der er ikke udført lugtmålinger i 2019.

Lugtmåling foretaget den 21. januar 2004:

	Beregnet	Miljøgodkendelsens vilkår
Lugtkonzentration i røggassen (B), LE/m ³	2.700	-
Lugtemission fra skorsten (B), LE/s	114.000	-
Lugtbidrag ved boliger (B), LE/m ³	2	5

LE: Lugtenheder

- : Ingen vilkår

3.5 Emission til luft

I 2019 forbrændtes affald i 8.093 timer. Kvartalsrapporteringen til tilsynsmyndigheden kan sammenfattes i følgende skema, der giver overblik over overskridelser med hensyn til de kontinuerlige målinger:

Parameter	Overskridelser A-krav (½ time-værdier) stk.	Bemærkninger
Partikler	0	
CO	18	Co overskridelser kommer ved anlægstrip, start af anlæg, samt opblokninger i tragten pga. affald, der ikke har de korrekte mål.
NO _x	0	
HCl	0	
SO ₂	5	So2 overskridelser kommer pga. affaldet
TOC	1	TOC overskridelser er kommet pga. affaldet
HF	0	
I alt	24	

Parameter	Overskridelser B-krav (½ timeværdier) stk.	Procent af samlet driftstid	Bemærkninger
Partikler	2	0,01	2 pga. revnet pose i posefilteret.
NO _x	0	0,00	
HCl	0	0,00	
SO ₂	21	0,13	21 pga. affald
TOC	2	0,01	2 pga. affaldet.
HF	0	0,00	
Myndigheds- krav		< 3,00 % af driftstid	

A-krav skal overholdes i hele anlæggets driftstid (100%). Hvis der sker overskridelse, stoppes indfy-
ringen af affald automatisk, og anlægget overgår til ude-tid.

Anlægget må maksimalt have 60 timers ude-tid pr. kalenderår.

Energist Esbjerg havde 2,5 timer i 2019.

B-krav skal overholdes i 97% af anlæggets driftstid.

Energist Esbjerg har i 2019 valgt at benytte B-kravet. Og her er alle værdier overholdt.

Udvikling i røggasmængden:

	2015	2016	2017	2018	2019
Røggas mængde (B) [Nm ³ /år]	1.419.305.989	1.445.379.032	1.506.726.701	1.360.485.365	1.364.141.111

Af skemaet nedenfor fremgår, at godkendelsesvilkåret for dioxin/furan er overholdt i 2 ud af 2 målinger.

	Målt ng/Nm ³ 11 vol%O ₂	Miljøgodkendelses vilkår	Mængde/år [g] (B)
Maj 2019	0,0029	0,1	
August 2019	0,0014	0,1	0,003
Gennemsnit 2018	0,0037	0,1	0,006
Gennemsnit 2017	0,0038	0,1	0,006
Gennemsnit 2016	0,0054	0,1	0,008
Gennemsnit 2015	0,015	0,1	0,021
Gennemsnit 2014	0,014	0,1	0,021
Gennemsnit 2013	0,0075	0,1	0,010
Gennemsnit 2012	0,021	0,1	0,026

Endvidere er der foretaget stikprøvemåling på følgende parametre:

Parameter	Maj	September	Vilkår	Enhed
Sb+As+Pb+Cr+Co+Cu+Mn+Ni+V	0,007	0,01	0,50	mg/Nm ³
Cd+Tl	0,0002	0,0002	0,05	mg/Nm ³
Hg	0,001	0,004	0,05	mg/Nm ³
HF	0,005	0,05	4	mg/Nm ³

Gennemsnitsberegning og absolutte mængder:

Parameter	Gns. 2017 mg/Nm ³	Gns. 2018 mg/Nm ³	Gns. 2019 mg/Nm ³	Vilkår mg/Nm ³	Mængde 2017 kg/år	Mængde 2018 kg/år	Mængde 2019 kg/år
Partikler **	0,25	0,4	0,3	10	370	544	409
CO **	19,9	27,0	34,7	50	29.912	36.733	47.336
TOC **	1,40	4,8	4,8	10	2.109	6.530	6.548
NO + NO ₂ (som NO ₂) **	158	168,2	163,9	200	238.454	228.834	227.484
Sb+As+Pb+Cr+Co+Cu+Mn+Ni+V	0,006	0,008	0,009	0,50	9,04	10,20	11,60
Cd+Tl	0,0002		0,0002	0,05	0,301	0,272	0,273
Hg	0,0055	0,0028	0,0026	0,05	4,475	3,809	3,541
HCl **	0,66	0,5	0,08	60	988	680	109
SO ₂ **	18,64	9,5	5,46	50	28.091	12.925	7.448
HF	0,085	0,031	0,05	1,0	128	42,2	68,2

** Beregnet værdi ud fra kontinuerlige anlægsmålinger

Fra 1. januar 2013 har Energnist Esbjerg været omfattet af EU's CO₂-kvote system.

Følgende CO₂ udledning er registreret fra anlægget i 2019.

Parameter	Gns. 2017	Gns. 2018	Gns. 2019	Mængde 2017 ton/år	Mængde 2018 ton/år	Mængde 2019 ton/år
CO ₂ total *	166 g/Nm ³	167 g/Nm ³	163 g/Nm ³	249.400	227.049	222.564
CO ₂ fossilt **	46,6	45,4	47,85	116.329	103.171	106.497

* Beregnet værdi ud fra kontinuerlige anlægsmålinger

** Målt ud fra 12 månedsprøver, analyseret for kulstof 14.

3.6 Spildevand

Spildevandsmålinger ved målepunkt 1 – brønd

Parameter	Enhed	Grænseværdi	Gennemsnit af målinger	Antal målinger 2019	Antal målte overskridelser 2019	Absolut udledning 2019 [kg] (B)
Total-N	mg/L	600	15,4	6	0	798
Suspenderet stof	mg/L	≤ 100	66,0	6	0	3.431

Alle krav overholdt i 2019.

Spildevandsmålinger ved målepunkt 2 – spildevandsanlæg udledt 14.911.000 liter i 2019.

Parameter	Enhed	Grænseværdi	Gennemsnit af målinger	Antal målinger 2019	Antal målte overskridelser 2019	Absolut udledning 2019 [kg] (B)
Cadmium	µg/L	≤ 5,0	1,23	6	0	0,0183
Chrom	µg/L	≤ 50	4,93	6	0	0,0736
Kobber	µg/L	≤ 50	2,85	6	0	0,0425
Kviksølv	µg/L	≤ 5,0	0,70	6	0	0,0104
Nikkel	µg/L	≤ 100	41,22	6	0	0,6146
Bly	µg/L	≤ 50	2,42	6	0	0,0360
Zink	µg/L	≤ 200	25,83	6	0	0,3852
Arsen	µg/L	≤ 50	7,73	6	0	0,1153
Molybdæn	µg/L	≤ 300	42,67	6	0	0,6360
Antimon	µg/L	≤ 300	199,83	6	0	2,9800
Suspenderet stof	mg/L	≤ 30/45	29	6	0	432
Thallium	µg/L	≤ 50	2,25	6	0	0,0335

3.7 Gips, slam og flyveaske

Der er erfaringsmæssigt ikke mulighed for at afsætte gips, slam og flyveaske til genanvendelsesformål indenfor Danmarks grænser. De tre fraktioner er i 2019 afsat til Tyskland, hvor genanvendelsesformålet er stabilisering af miner. I henhold til EU forordning 1013/2006 oplyses, at navnet på aftageren i Tyskland er NDH Entsorgungsbetriebe GmbH, 99752 Bleicherode, Nordhäuser Strasse.

3.8 Dioxin fra spildevand i brønd 2.

Parameter	Januar	Oktober	Vilkår	Enhed	Absolut udledning 2019 [Kg] (B)
Dioxin	0,00347	0,00364	0,30	ng/Liter	0,000000053

3.9 Udledning af stoffer omfattet af PRTR

Forurenende stof	Udledning kg/år	
	Til luft	Til vand
Kulmonoxid (CO)	47.336	-
Nitrogenoxider (NO _x /NO ₂)	227.484	-
Svovloxider (SO _x /SO ₂)	7.448	-
Total kvælstof	-	798
Arsen og arsenforbindelser (som As)	0,116	0,1153
Cadmium og cadmiumforbindelser (som Cd)	0,061	0,0183
Chrom og chromforbindelser (som Cr)	1,978	0,0736
Kobber og kobberforbindelser (som Cu)	1,128	0,0425
Kviksølv og kviksølvforbindelser (som Hg)	3,547	0,0104
Nikkel og nikkelforbindelser (som Ni)	0,614	0,6146
Bly og blyforbindelser (som Pb)	0,709	0,0360
Zink og zinkforbindelser (som Zn)	-	0,3852
PCDD + PCDF (dioxiner + furaner) (som Teq)	0,000027	0,000000053
Chlor og uorganiske chlorforbindelser (som HCl)	136	-
Fluor og uorganiske fluorforbindelser (som HF)	68	-
Kuldioxid (CO ₂)	222.564.000	-
Partikler (PM ₁₀)	409	3.431

4. Redegørelse for anvendelse af BAT

Jævnfør vilkår G1 i miljøgodkendelsen blev Energnist Esbjerg pålagt at redegøre for forhold vedr. indførelse og anvendelse af BAT (Bedste Anvendelige Teknologi) på anlægget med baggrund i daværende og stadig gældende (2015) BREF-dokument/BAT-note/konklusion ved indsendelse af redegørelse til det daværende Ribe Amt senest medio 2006.

Redegørelsen til amtet inkl. supplerende materiale afgrænsede sig til anbefalinger i BAT-noten /konklusionen vedr. forbrænding af ikke-farligt affald.

Med baggrund i den indsendte redegørelse vurderede amtet, at anlægget overholdt gældende relevante anbefalinger/miljøtekniske standarder som angivet i BAT-noten/konklusionen til overholdelse af BREF-dokumentet.

Ordforklaring

Ballet affald	Hvis der i Energnist's opland (16 kommuner) i perioder genereres en større mængde forbrændingseget affald, end der fortløbende er forbrændingskapacitet til, kan det blive aktuelt at balle lagerstabil forbrændingseget affald i en periode med henblik på senere forbrænding. Balning og mellemlagring foregår på AFLD FASTERHOLT (tidligere ØSTDEPONI). Mellemlagring er også sket på anlægget i Esbjerg i 2019, både i form af baller, men også i form af løst affald.
Bedriftssundhedstjeneste	Arbejdsmiljøinstitution, der har til formål at forebygge arbejdsmiljøskader, herunder arbejdsulykker, erhvervs sygdomme og nedslidning ved at bekæmpe påvirkninger i arbejdet, som fysiske eller psykiske skadelige virkninger samt at fremme de ansattes sikkerhed og sundhed både fysisk og psykisk.
Byvand	Vand købt af vandværk.
Dioxin	En forkortelse for diverse klorforbindelser.
Eper-listen	Europæisk forureningsregister, der indeholder oplysninger om udledning til luft og vand.
Gips	Restprodukt, der opstår i forbindelse med fjernelse af SO ₂ i røggas.
HF	HF er en kemisk betegnelse for fluorsyre.
Indikatorparameter	Udvalgt parameter, der giver udslag ved en bestemt påvirkning.
Metan	Kemisk betegnelse CH ₄ , 1 carbon-/kulstofatom + 4 brintatomer. Brændbar gasart, som dannes under iltfrie forhold ved omdannelse af organisk materiale.
Mp3/kulfilter	Mekanisk partikelfilter, som også består af et aktiv kulfilter. Bruges i områder, hvor personer skal beskyttes mod støv og biologiske organismer.
Nm ³	Normal kubikmeter (enhed).
Ntot	Totalt kvælstof.

Organisk stof	Stof, der indeholder carbon-/kulstofforbindelser.
Overfladevand	F.eks. regnvand.
PRTR-listen	Pollutant Release and Transfer Register. Udvidelse af Eper-listen i forhold til udledning til jord og affaldsmængder samt registreringspligtige virksomheder.
Recipient	Område (eng, å, sø, hav), der modtager spildevand o.l. I dette tilfælde er der tale om områder, som modtager overfladevand hidrørende fra affaldsforbrændingsanlæggets arealer, f.eks. over- og underjordiske vandløb.
Affaldsforbrændingsslagge	Den rest af forbrændte elementer, der opsamles fra bunden af forbrændingskammeret efter frasortering af jernholdigt materiale, hvor anlægget hovedsageligt er baseret på afbrænding af dagrenovation og dagrenovationslignende affald samt affald fra industri og institutioner, der har en tilsvarende sammensætning.
Slam	Restprodukt, der opstår ved rensning af procesvandet fra røggasrensningen.
TOC	På dansk: Total Organisk Kulstof.
VVM redegørelse	Vurdering af Virkningerne på Miljøet. F.eks. undersøgelse af en påtænkt nyetableret virksomheds påvirkning på omgivelserne.