

# MILJØÅRSRAPPORT **2019**

Herning, marts 2020

## INDHOLDSFORTEGNELSE

<b>1. REDEGØRELSE FOR DRIFTS- OG MILJØMÆSSIGE FORHOLD</b> .....	<b>3</b>
1.1 LOKALPLAN OG MILJØGODKENDELSE .....	3
1.2 MILJØGODKENDELSER I 2019 .....	3
1.3 VILKÅRISOVERTRÆDELSE .....	3
1.4 VÆSENTLIGE AFVIGELSER I FORHOLD TIL SIDSTE REGNSKAB .....	3
1.5 VÆSENTLIGE KLAGER .....	3
1.6 MILJØ- OG RESSOURCEMÆSSIGE FORHOLD .....	4
1.7 MILJØKRAV TIL LEVERANDØRER/BEHANDLERE .....	5
1.8 MEDARBEJDERINDDRAGELSE.....	5
1.9 ARBEJDSMILJØMÆSSIGE RISICI OG AFLEDTE INDSATSER .....	5
<b>2. MILJØDATA</b> .....	<b>6</b>
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 .....	7
2.5 EMISSION TIL LUFT .....	7
<b>3. RESUMÉ AF EGENKONTROL</b> .....	<b>8</b>
3.1 AFFALDSFORBRÆNDINGSSLAGGE .....	8
3.2 EKSTERNT STØV.....	9
3.3 EKSTERN STØJ .....	9
3.4 EKSTERN LUGT .....	9
3.5 EMISSION TIL LUFT .....	10
3.6 UDLEDNING AF STOFFER OMFATTET AF PRTR.....	13
3.7 FLYVEASKE .....	14
<b>4. REDEGØRELSE FOR ANVENDELSE AF BAT</b> .....	<b>14</b>

## 1. Redegørelse for drifts- og miljømæssige forhold

### 1.1 Lokalplan og miljøgodkendelse

Gældende lokalplan for området er lokalplan nr. 0221-12 (Kolding Kommune), dateret 11. oktober 2004.

Gældende miljøgodkendelser for anlægget:

- Revideret miljøgodkendelse af anlæg til oplag og forbrænding af affald, dateret 3. februar 2004.
- Tillæg til revideret miljøgodkendelse af 3. februar 2004 samt vilkårsændring til samme i forbindelse med etablering og drift af ny ovnlinje, dateret 5. oktober 2004.
- Tilføjelse af malingslam til virksomhedens positivliste, dateret 19. januar 2005.
- Afgørelse om udvidelse af positivliste, dateret 21. november 2011.
- Optagelse af bygnings- og nedrivningsaffald med indhold af PCB under 50 mg/kg TS på positivliste for TAS, dateret 14. februar 2014.

### 1.2 Miljøgodkendelser i 2019

Der er ikke givet nye miljøgodkendelser i 2019.

Der er i 2015 påbegyndt en revurdering af anlæggets miljøgodkendelse, 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 været vilkårsovertrædelser på ovn 2 i 2019:

Den 1. juni, den 5. og 18. november samt 2. december blev emissionsgrænsen for HCl døgnmiddelværdien overskredet. HCl-værdien er påvirket af affaldsinputtet.

Den 9. og 25. februar blev emissionsgrænsen for NO<sub>x</sub> døgnmiddelværdien overskredet. NO<sub>x</sub>-værdien er påvirket af kedelsystemet.

Fra sommeren 2019 er kedelsystemet blevet opdateret med henblik på at kunne overholde emissionsgrænsen.

Den 25. september blev emissionsgrænsen for NH<sub>3</sub> døgnmiddelværdien overskredet. NH<sub>3</sub>-værdien er påvirket af SRO-styresystemet.

Der har ikke været vilkårsovertrædelser på ovn 5 i 2019.

### 1.4 Væsentlige afvigelser i forhold til sidste regnskab

El-produktionen på ovn 2 er kommet tilbage til et normalt niveau.

Der er i 2019 ikke brugt biomasse ud over til opstart af anlæggene.

### 1.5 Væsentlige klager

Der er ikke modtaget klager i driftsåret 2019.

## 1.6 Miljø- og ressourcemæssige forhold

Energist Kolding's 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.
- Produktion af affaldsforbrændingsslagge.
- Produktion af flyveaske ved røggasrensning.

Røggasserne indeholder bl.a. saltsyre (HCl), svovldioxid (SO<sub>2</sub>), kulilte (CO) og dioxin.

Spildevandet opdeles i:

- Sanitært spildevand (vand fra badefaciliteter, toiletter og køkken) afledes til offentligt rensningsanlæg.
- Regnvand fra belastede arealer (spulevand fra rengøring af pladser, rengøringsvand fra kedelnedblæsning og regnvand fra arealer, der kan være tilsmudsede) afledes til opsamlingsbassin og genbruges.

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

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

Overordnet er Energist Kolding's miljømålsætning at minimere energi- og ressourceforbruget i form af:

- El-forbrug
- Støttebrændsel
- Kemikalieforbrug
- Vandforbrug

### **1.7 Miljøkrav til leverandører/behandlere**

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

Alt affald, som modtages til forbrænding på affaldsforbrændingsanlægget, indvejes og registreres ved 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 henligger minimum 3 mdr. til modning, inden fraktionen analyseres med henblik på afdækning af mulighed for genanvendelse som bundsikring ved bygge- og anlægsprojekter ved at overholde udstukne krav til minimum kategori 3 jævnfør bekendtgørelse nr. 1672 af 15. december 2016 om anvendelse af restprodukter, jord og sorteret bygge- og anlægsaffald.

### **1.8 Medarbejderinddragelse**

Hvis en Energnist medarbejder finder områder, indenfor hvilke, virksomheden kan optimere produktionen på en måde, så der sker besparelser på kemikalier, vandværksvand, el, varme m.v., samles idéer via teamorganisering.

Ledelsen følger efterfølgende op i sagen med henblik på at fastlægge de overordnede rammer for teamet, 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 undertryk, når der er forbrænding i kedlen, hvorved det sikres, at røggasser og flyveaske ikke trænger ud i produktionsbygningerne.

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.

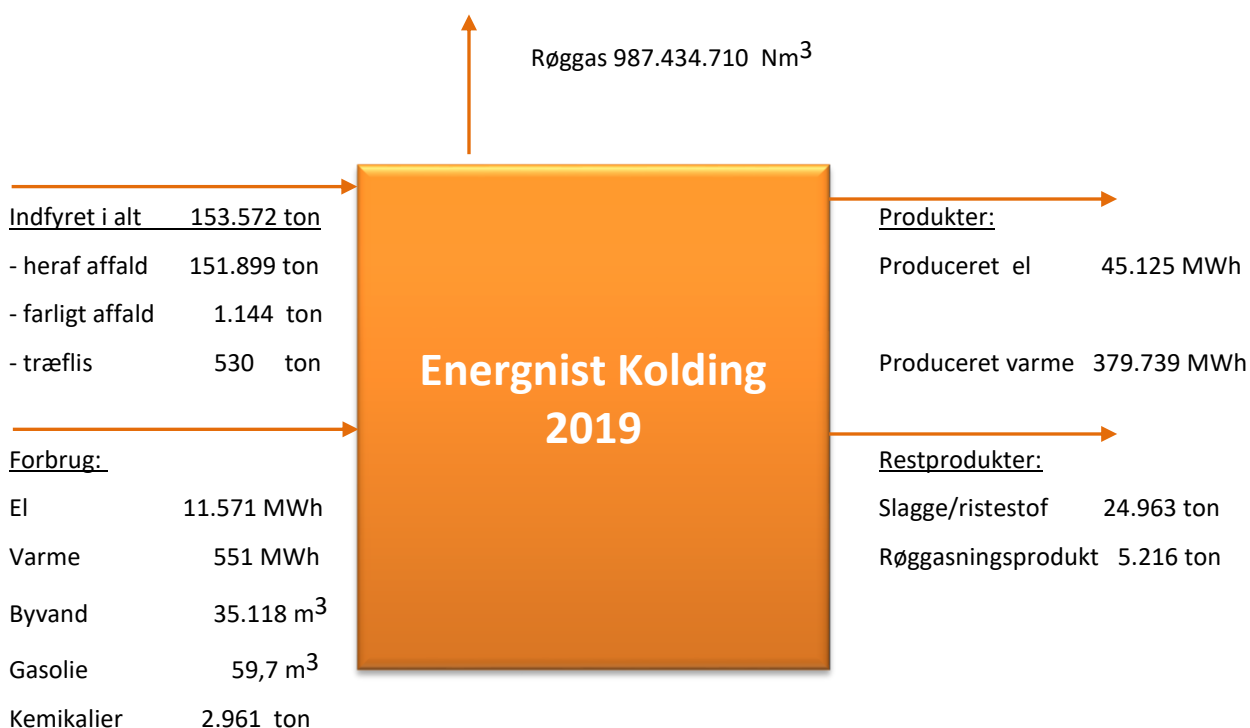
I forbindelse med omklædningsfaciliteter er der defineret beskidt og ren zone for at sikre, at der ikke slæbes forurenede stoffer ind.

## 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.



<b>Udvikling</b>	<b>2015</b>	<b>2016</b>	<b>2017</b>	<b>2018</b>	<b>2019</b>
Solgt el - ovn 2 [MWh]	39.098	43.905	44.116	16.574	40.364
Varmeproduktion ovn 2 [MWh]	140.278	149.873	152.166	112.877	139.250
Varmeproduktion ovn 5 [MWh]	221.507	210.019	190.839	267.499	235.622
Solgt varme [MWh]	360.896	351.463	322.456	371.272	371.483

## 2.2 Affaldsmængder fordelt på hovedtyper

Anlægget er godkendt til at modtage forbrændingseget affald fra husholdninger og erhvervsvirksomheder samt farligt affald. Der registreres således to typer affald, for hvilken mængden i 2019 i alt har været 153.572 ton inkl. støttebrændsel.

<b>Udvikling i modtaget affaldsmængde</b>	<b>2015</b>	<b>2016</b>	<b>2017</b>	<b>2018</b>	<b>2019</b>
Modtaget affaldsmængde [ton]	152.297	147.144	142.667	145.377	153.573
- heraf farligt affald i alt [ton]	4.391	4.166	4.010	2.105	1.144
- heraf træflis - opstartsbrændsel i alt [ton]	4.577	306	473	5.549	530
<b>Udvikling i producerede affaldsmængder</b>					
Slagge inkl. jern [ton]	25.051	24.500	23.401	25.097	24.963
Røggasrensingsprodukt	4.024	4.504	4.538	5.026	5.216

## 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:

<b>Udvikling i forbrug</b>	<b>2015</b>	<b>2016</b>	<b>2017</b>	<b>2018</b>	<b>2019</b>
El [MWh]	9.699	10.200	10.025	10.899	11.571
Varme [MWh]	700	598	543	629	551
Byvand [m <sup>3</sup> ]	17.100	19.784	19.453	34.595	35.118
Gasolie [m <sup>3</sup> ]	25	5	5	50,2	59,7
<b>Kemikalier</b>	<b>Ton</b>	<b>Ton</b>	<b>Ton</b>	<b>Ton</b>	<b>Ton</b>
Ammoniakvand	278	338	271	370	381
Aktivt kul	46,9	79	92	116	62
Hydratkalk/Sorbacal	1.181	1336	1.423	2.455	2.518
<b>I alt</b>	<b>1.506</b>	<b>1.753</b>	<b>1.786</b>	<b>2.941</b>	<b>2.961</b>

## 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 forurenende stoffer (EPER) i afsnit 3 vedrørende emissioner til luft samt affaldsforbrændingslagge.

## 2.5 Emission til luft

Udledning af saltsyre (HCl), svovldioxid (SO<sub>2</sub>), kvælstofilter (NO<sub>x</sub>), kulilte (CO), støv samt diverse tungmetaller fra affaldsforbrændingen.

### 3. Resumé af egenkontrol

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

#### 3.1 Affaldsforbrændingslagge

I 2019 er der afsat 24.963 ton affaldsforbrændingslagge til genanvendelse inkl. forbrændingsjern og metaller. Slaggen behandles, sorteres og afsættes af Meldgaard Miljø A/S, og Energnist deltager ikke i planlægning af førnævnte processer.

I henhold til slaggebekendtgørelsen udtages en prøve for hver 5.000 ton sorteret affaldsforbrændingslagge til analyse med henblik på genanvendelsesmuligheder (kategorisering).

Affaldsforbrændingslaggen henligger til modning i ca. 3 måneder, hvorefter sortering finder sted. Alle prøver udtaget i 2019 har overholdt vilkårene til genanvendelse som kategori 3.

Analysen af de udtagne prøver viste nedenstående koncentrationer:

#### Faststofanalyse

Prøvemærke	Parti 1 23.11.18- 15.01.19	Parti 2 16.01.19- 08.02.19	Parti 3 11.02.19- 05.04.19	Parti 4 08.04.19- 13.08.19	Parti 5 16.08.19- 23.10.19	Enhed
<u>Parameter</u>						
Arsen, As	9,4	9,0	9,1	9,7	10,0	mg/kg TS
Bly, Pb	410	330	540	480	460	mg/kg TS
Cadmium, Cd	2,1	1,8	2,5	2,3	3,5	mg/kg TS
Chrom, Cr	180	260	220	230	150	mg/kg TS
Kobber, Cu	2.000	1.900	2.300	2.000	2.400	mg/kg TS
Kviksølv	0,020	0,013	0,017	0,019	0,14	mg/kg TS
Nikkel, Ni	130	130	140	140	140	mg/kg TS
Zink, Zn	3.200	3.500	4.200	4.400	4.600	mg/kg TS
TOC	0,72	0,79	0,58	0,85	0,64	% TS



## Eluatanalyse

<b>Prøvemærke</b>	<b>Parti 1</b> 23.11.18- 15.01.19	<b>Parti 2</b> 16.01.19- 08.02.19	<b>Parti 3</b> 11.02.19- 05.04.19	<b>Parti 4</b> 08.04.19- 13.08.19	<b>Parti 5</b> 16.08.19- 23.10.19	<b>Enhed</b>
<u>Parameter</u>						
pH	9,7	9,5	9,2	9,4	9,3	pH
Ledningsevne	910	840	430	470	320	mS/m
Arsen, As	2,0	2,0	<0,8	<0,8	1,7	µg/l
Barium	52	50	34	38	37	µg/l
Bly, Pb	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	µg/l
Calcium, Ca	450.000	460.000	510.000	500.000	420.000	µg/l
Cadmium, Cd	0,13	0,20	<0,05	<0,05	<0,05	µg/l
Chrom, Cr	96	74	2,20	20	14,00	µg/l
Kobber, Cu	120	120	36	95	42	µg/l
Kviksølv	0,17	0,085	<0,05	<0,05	0	µg/l
Nikkel, Ni	<1	1,80	<1	<1	<1	µg/l
Selen	3,5	8,1	<1	2,9	11	µg/l
Zink, Zn	<5	<5	<5	<5	<5	µg/l
Chlorid	1.900.000	1.600.000	380.000	560.000	210.000	µg/l
Natrium, Na	1.300.000	1.200.000	460.000	540.000	360.000	µg/l
Sulfat	2.100.000	2.100.000	1.800.000	1.600.000	1.400.000	µg/l

### 3.2 Eksternt støv

Der er ikke udført støvmålinger i 2019.

### 3.3 Ekstern støj

Der er ikke udført støjmålinger i 2019.

### 3.4 Ekstern lugt

Der er ikke udført lugtmålinger i 2019.

### 3.5 Emission til luft

I 2019 forbrændtes affald i 12.939 timer – fordelt på ovn 2: 6.645 timer og ovn 5: 6.294 timer. Kvartalsrapporteringen til tilsynsmyndigheden kan sammenfattes i følgende skemaer, der giver overblik over overskridelser med hensyn til de kontinuerlige målinger:

#### Ovn 2

Parameter	Overskridelser A-krav (½ time-værdier) stk.	Bemærkninger
Partikler	1	Defekt pose i posefilteret.
CO	14	Pga. kran problemer + affaldstragten
NO <sub>x</sub>	2	Ovnrumms problemer
NH <sub>3</sub>	24	Ovnrumms problemer
HCl	15	Affald med højt indhold af HCL
SO <sub>2</sub>	7	Affald med højt indhold af SO2
TOC	4	Opstarts overskridelser
HF	0	
<b>I alt</b>	<b>67</b>	

#### Ovn 5

Parameter	Overskridelser A-krav (½ time-værdier) stk.	Bemærkninger
Partikler	0	
CO	7	Affaldstragten og trip af anlægget.
NO <sub>x</sub>	0	
NH <sub>3</sub>	4	Ovnrumms problemer
HCl	0	
SO <sub>2</sub>	2	Affald med højt indhold af SO2
TOC	2	Opstarts overskridelser
HF	0	
<b>I alt</b>	<b>15</b>	

## Ovn 2 og 5

Parameter	Overskridelser B-krav (ovn 2) (½ timeværdier) stk.	Procent af samlet driftstid	Overskridelser B-krav (ovn 5) (½ timeværdier) stk.	Procent af samlet driftstid
Partikler	3	0,02	1	0,01
NO <sub>x</sub>	291	2,20	121	1,00
HCl	347	2,60	45	0,40
SO <sub>2</sub>	109	0,80	269	2,20
TOC	6	0,04	13	0,10
HF	0	0,00	0	0,00
<b>Myndighedskrav</b>		<b>&lt; 3,00 % af driftstid</b>		<b>&lt; 3,00 % af driftstid</b>

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 Kolding havde 18,0 udetimer på ovn 2 og 2,0 udetimer på ovn 5 i 2019.

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

Energist Kolding har i 2019 valgt at benytte B-kravet.

Alle krav er overholdt i 2019.

Endvidere er der foretaget stikprøvemåling på følgende parametre:

### Ovn 2

Parameter	Måling 1	Måling 2	Årsgns.	Enhed
Sb+As+Pb+Cr+Co+Cu+Mn+Ni+V	0,0200	0,0100	0,0150	mg/Nm <sup>3</sup>
Cd+Tl	0,0003	0,0003	0,0003	mg/Nm <sup>3</sup>
Hg	0,0020	0,0003	0,0009	mg/Nm <sup>3</sup>
Dioxin/Furan	0,0040	0,0900	0,0650	ng/Nm <sup>3</sup>

### Ovn 5

Parameter	Måling 1	Måling 2	Årsgns.	Enhed
Sb+As+Pb+Cr+Co+Cu+Mn+Ni+V	0,0300	0,0060	0,0180	mg/Nm <sup>3</sup>
Cd+Tl	0,0003	0,0002	0,0003	mg/Nm <sup>3</sup>
Hg	0,0007	0,0002	0,0005	mg/Nm <sup>3</sup>
Dioxin/Furan	0,0810	0,0100	0,0460	ng/Nm <sup>3</sup>

Gennemsnitsberegning og absolutte mængder.

## Ovn 2

Parameter	Gns. 2017 mg/Nm <sup>3</sup>	Gns. 2018 mg/Nm <sup>3</sup>	Gns. 2019 mg/Nm <sup>3</sup>	Grænse- værdi mg/Nm <sup>3</sup>	Mængde 2017 kg/år	Mængde 2018 kg/år	Mængde 2019 kg/år
Partikler **	1,5	1,1	0,8	10	749	397	407
CO **	17,8	26,6	20,3	50	8.889	9.598	10.328
TOC **	3,8	11,8	5,2	10	1.898	4.258	2.646
NO <sub>x</sub>	186,3	140,4	199,2	400/200	93.038	50.660	101.357
NH <sub>3</sub>	4,6	5,7	4,8	10	2.297	2.057	2.442
Sb+As+Pb+Cr+ Co+Cu+Mn+Ni+ V	0,0245	0,009	0,015	0,5	12,23	3,07	7,632
Cd+Tl	0,00035	0,0003	0,0003	0,05	0,17	0,11	0,15
Hg	0,0006	0,00025	0,0009	0,05	0,30	0,09	0,46
HCl **	9,9	5,6	8,2	10	4.944	2.021	4.172
SO <sub>2</sub>	17,7	18,3	19,2	50	8.827	6.603	9.757
HF	0,2	0,2	0,6	1	99	72	305

\*\* Beregnet værdi ud fra kontinuerlige anlægsmålinger

## Ovn 5

Parameter	Gns. 2017 mg/Nm <sup>3</sup>	Gns. 2018 mg/Nm <sup>3</sup>	Gns. 2019 mg/Nm <sup>3</sup>	Grænse- værdi mg/Nm <sup>3</sup>	Mængde 2017 kg/år	Mængde 2018 kg/år	Mængde 2019 kg/år
Partikler **	0,10	0,01	1,3	10	44	6,1	740
CO **	7,6	6,2	12,8	50	3.370	3.837	7.288
TOC **	3,2	1,4	5,6	10	1.419	866	3.189
NO <sub>x</sub>	172,8	175,9	177,0	400/200	76.614	108.861	100.766
NH <sub>3</sub>	2,3	2,8	1,5	10	1.020	1.733	854
Sb+As+Pb+Cr+ Co+Cu+Mn+Ni+ V	0,0075	0,008	0,018	0,5	3,33	4,951	10,25
Cd+Tl	0,0002	0,00025	0,00025	0,05	0,09	0,155	0,142
Hg	0,00425	0,000255	0,00046	0,05	1,88	0,158	0,262
HCl **	6,4	5,2	6,3	10	2.838	3.318	3.587
SO <sub>2</sub>	34,4	39,6	39,1	50	15.257	24.508	22.256
HF	0,2	0,01	0,1	1	89	6,1	57

Alle vilkår vedrørende stikprøvemålingerne er overholdt i 2019.

Fra 1. januar 2013 har Energnist Kolding været omfattet af EU's CO<sub>2</sub>-kvote system.

Følgende CO<sub>2</sub> udledning er registreret fra anlægget

Parameter	OVN 2 Mængde 2018 ton/år	OVN 5 Mængde 2018 ton/år	OVN 2 Mængde 2019 ton/år	OVN 5 Mængde 2019 ton/år
CO <sub>2</sub> total *	58.363	108.891	85.305	101.438
CO <sub>2</sub> fossilt **	24.127	46.856	38.976	45.201

\* Beregnet værdi ud fra kontinuerlige anlægsmålinger

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

### 3.6 Udledning af stoffer omfattet af PRTR

Ovn 2	Udledning kg/år
Forurenende stof	Til luft
Kulmonoxid (CO)	10.328
Totalmængde organisk kulstof (TOC)	2.646
Nitrogenoxider (NO <sub>x</sub> /NO <sub>2</sub> )	101.357
Ammoniak (NH <sub>3</sub> )	2.442
Chlor og uorganiske chlorforbindelser (som HCl)	4.172
Svovloxider (SO <sub>x</sub> /SO <sub>2</sub> )	9.757
Fluor og uorganiske fluorforbindelser (som HF)	305
PCCD + PCDF (dioxiner + furaner) som Teq)	0,000033
Partikler (PM <sub>10</sub> )	407
Kuldioxid (CO <sub>2</sub> )	85.305.000
Arsen og arsenforbindelser (som AS)	0,387
Cadmium og cadmiumforbindelser (som Cd)	0,028
Chrom og chromforbindelser (som Cr)	1,323
Kobber og kobberforbindelser (som Cu)	0,509
Kviksølv og kviksølvforbindelser (som Hg)	0,458
Nikkel og nikkelforbindelser (som Ni)	0,305
Bly og blyforbindelser (som Pb)	0,188

Ovn 5	Udledning kg/år
Forurenende stof	Til luft
Kulmonoxid (CO)	7.288
Totalmængde organisk kulstof (TOC)	3.189
Nitrogenoxider (NO <sub>x</sub> /NO <sub>2</sub> )	100.766
Ammoniak (NH <sub>3</sub> )	854
Chlor og uorganiske chlorforbindelser (som HCl)	3.587
Svovloxider (SO <sub>x</sub> /SO <sub>2</sub> )	22.256
Fluor og uorganiske fluorforbindelser (som HF)	57
PCCD + PCDF (dioxiner + furaner) som Teq)	0,000026
Partikler (PM <sub>10</sub> )	740
Kuldioxid (CO <sub>2</sub> )	101.438.000
Arsen og arsenforbindelser (som AS)	0,085
Cadmium og cadmiumforbindelser (som Cd)	0,031
Chrom og chromforbindelser (som Cr)	0,569
Kobber og kobberforbindelser (som Cu)	0,854
Kviksølv og kviksølvforbindelser (som Hg)	0,262
Nikkel og nikkelforbindelser (som Ni)	0,313
Bly og blyforbindelser (som Pb)	0,456

### 3.7 Flyveaske

Der er erfaringsmæssigt ikke mulighed for at afsætte flyveaske til genanvendelsesformål indenfor Danmarks grænser. Flyveaske er i 2019 afsat til Norge (Langøya), hvor genanvendelsesformålet er opfyldning af kratere fra et tidligere kalkstensbrud. I henhold til EU forordning 1013/2006 oplyses, at navnet på aftageren i Norge er NOAH, Weidemannsgate 10 3080 Holmestrand.

## 4. Redegørelse for anvendelse af BAT

Energist Kolding				
Miljøredegørelse 2015, BAT teknologi.				
For at sikre en udvikling, som støtter op omkring BAT teknologi, er der i Miljøgodkendelsen af 5. okt. 2004 aftalt følgende målsætninger om overholdelse af skærpede krav til max. udledningen				
		Målt	Miljøkrav	Målsætning
Total støv (kont. måling)	mg/Nm <sup>3</sup>	0,0019	10,00	5,00
Kulilte CO (kont. måling)	mg/Nm <sup>3</sup>	0,0307	50,00	10,00
TOC (kont. måling)	mg/Nm <sup>3</sup>	0,0100	10,00	5,00
HF (kont. måling)	mg/nm <sup>3</sup>	0,0006	1,00	0,50
Dioxin (gns. af 4 stikprøvemålinger)	ng/nm <sup>3</sup>	0,0500	0,10	0,05
Slagge TOC % (gns. af stikprøveanalyser)	%	0,716	3,00	1,50

## Ordforklaring

Bedriftssundhedstjeneste	Arbejds miljøinstitution, 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 <sub>2</sub> i røggas.
HF	HF er en kemisk betegnelse for fluorsyre.
Indikatorparameter	Udvalgt parameter, der giver udslag ved en bestemt påvirkning.
Metan	Kemisk betegnelse CH <sub>4</sub> , 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 <sup>3</sup>	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 uforbrændte 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.