

**Energnist Kolding**  
**MILJØÅRSRAPPORT**

**2017**



Herning, marts 2018

## INDHOLDSFORTEGNELSE

<b>1. REDEGØRELSE FOR DRIFTS- OG MILJØMÆSSIGE FORHOLD</b> .....	<b>3</b>
1.1 LOKALPLAN OG MILJØGODKENDELSE .....	3
1.2 MILJØGODKENDELSER I 2017 .....	3
1.3 VILKÅRSOVERTRÆDELSER .....	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 .....	4
1.8 MEDARBEJDERINDDRAGELSE.....	4
1.9 ARBEJDSMILJØMÆSSIGE RISICI OG AFLEDTE INDSATSER .....	5
<b>2. MILJØDATA</b> .....	<b>5</b>
2.1 INPUT/OUTPUT .....	5
2.2 AFFALDSMÆNGDER FORDELT PÅ HOVEDTYPER .....	6
2.3 FORBRUG AF HJÆLPESTOFFER .....	6
2.4 OPLYSNING OM FORBRUG AF UØNSKEDE OG FORURENENDE STOFFER .....	7
2.5 EMISSION TIL LUFT .....	7
<b>3. RESUMÉ AF EGENKONTROL</b> .....	<b>7</b>
3.1 AFFALDSFORBRÆNDINGSSLAGGE .....	7
3.2 EKSTERNT STØV.....	8
3.3 EKSTERN STØJ .....	8
3.4 EKSTERN LUGT .....	8
3.5 EMISSION TIL LUFT .....	9
3.6 UDLEDNING AF STOFFER OMFATTET AF PRTR.....	12
3.7 FLYVEASKE .....	13
<b>4. REDEGØRELSE FOR ANVENDELSE AF BAT</b> .....	<b>13</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 malingssalm 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 2017**

Der er ikke givet nye miljøgodkendelser i 2017. Tilladelse til ombygning af slaggeudlæsning er givet ved accept fra Miljøstyrelsen.

Der er i 2015 påbegyndt en revurdering af anlæggets miljøgodkendelse, og i den forbindelse er der udarbejdet og fremsendt en basistilstandsrapport til miljømyndigheden.

### **1.3 Vilkårsovertrædelser**

Der har ikke været vilkårsovertrædelser i 2017.

### **1.4 Væsentlige afvigelser i forhold til sidste regnskab**

### **1.5 Væsentlige klager**

Der er ikke modtaget klager i driftsåret 2017.

### **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 bade faciliteter, 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 opsamlings-tank og genbruges.

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

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

Overordnet er Energnist 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 ideer 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 Arbejdsmiljømæssige 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 2017.



<b>Udvikling</b>	<b>2013</b>	<b>2014</b>	<b>2015</b>	<b>2016</b>	<b>2017</b>
Solgt el - ovn 2 [MWh]	42.312	41.023	39.098	43.905	44.116
Varmeproduktion ovn 2 [MWh]	140.561	147.390	140.278	149.873	152.166
Varmeproduktion ovn 5 [MWh]	213.163	198.300	221.507	210.019	190.839
Solgt varme [MWh]	353.593	345.109	360.896	351.463	322.456

## 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 2017 i alt har været 142.667 ton inkl. støttebrændsel.

<b>Udvikling i modtaget affaldsmængde</b>	<b>2013</b>	<b>2014</b>	<b>2015</b>	<b>2016</b>	<b>2017</b>
Modtaget affaldsmængde [ton]	163.427	154.995	152.297	147.144	142.667
- heraf farligt affald i alt [ton]	7.260	9.405	4.391	4.166	4.010
- heraf træflis - opstartsbrændsel i alt [ton]	42.825	9.798	4.577	306	473
<b>Udvikling i producerede affaldsmængder</b>					
Slagge inkl. jern [ton]	26.243	24.596	25.051	24.500	23.401
Røggasrensningsprodukt	4.232	3.905	4.024	4.504	4.538

## 2.3 Forbrug af hjælpestoffer

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

<b>Udvikling i forbrug</b>	<b>2013</b>	<b>2014</b>	<b>2015</b>	<b>2016</b>	<b>2017</b>
El [MWh]	9.930	7.711	9.699	10.200	10.025
Varme [MWh]	655	748	700	598	543
Byvand [m <sup>3</sup> ]	14.931	18.507	17.100	19.784	19.453
Gasolie [m <sup>3</sup> ]	100	51	25	5	5
<b>Kemikalier</b>	<b>Ton</b>	<b>Ton</b>	<b>Ton</b>	<b>Ton</b>	<b>Ton</b>
Ammoniakvand	318	273	278	338	271
Aktivt kul	67	43	46,9	79	92
Hydratkalk/Sorbacal	1.438	1.232	1.181	1336	1.423
<b>I alt</b>	<b>1.823</b>	<b>1.548</b>	<b>1.506</b>	<b>1.753</b>	<b>1.786</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 2017 er der afsat 23.401 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 genanvendelsesmuligheder (kategorisering).

Affaldsforbrændingslaggen henligger til modning i ca. 3 måneder, hvorefter sortering finder sted. Alle prøver udtaget i 2017 har overholdt vilkårene til genanvendelse som kategori 3.

Analysen af de udtagne prøver viste nedenstående koncentrationer:

#### Faststofanalyse

Produktionsperiode	Parti 1	Parti 2	Parti 3	Parti 4	Parti 5	Parti 6	Enhed
<u>Parameter</u>							
Arsen, As	11	14	18	11	11	20	mg/kg TS
Bly, Pb	890	450	550	800	1.200	570	mg/kg TS
Cadmium, Cd	3,6	4,1	6,1	4,3	5,1	5,4	mg/kg TS
Chrom, Cr	140	190	290	180	180	190	mg/kg TS
Kobber, Cu	1.400	1.600	1.800	1.400	2.000	2.700	mg/kg TS
Kviksølv	0,01	0,038	0,044	0,33	0,017	0,034	mg/kg TS
Nikkel, Ni	80	110	130	87	130	140	mg/kg TS
Zink, Zn	5.900	5.900	7.600	4.500	4.800	6.800	mg/kg TS
TOC	0,79	1,2	1,2	2,0	0,57	1,0	% TS

## Eluatanalyse

Produktionsperiode	Parti 1	Parti 2	Parti 3	Parti 4	Parti 5	Parti 6	Enhed
<u>Parameter</u>							
pH	10,5	10,3	10,1	10,4	10,0	9,6	pH
Ledningsevne	740	1.000	580	660	630	770	mS/m
Arsen, As	2,0	2,2	1,8	2,2	2,6	3,2	µg/l
Barium	74	62	42	25	43	53	µg/l
Bly, Pb	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	0,6	<0,5	µg/l
Calcium, Ca	180.000	230.000	290.000	160.000	240.000	540.000	µg/l
Cadmium, Cd	0,080	0,055	0,052	<0,05	<0,05	0,087	µg/l
Chrom, Cr	230	23	10	290	9,2	7,5	µg/l
Kobber, Cu	320	160	110	210	93	250	µg/l
Kviksølv	0,11	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	0,14	µg/l
Nikkel, Ni	2,4	1,9	1,7	2,3	1,7	4,4	µg/l
Selen	3,2	7,3	5,3	7,6	4,9	6,6	µg/l
Zink, Zn	9,9	<5	<5	<5	<5	<5	µg/l
Chlorid	1.800.000	2.200.000	1.100.000	1.300.000	1.100.000	1.400.000	µg/l
Natrium, Na	1.400.000	1.200.000	930.000	1.300.000	760.000	1.200.000	µg/l
Sulfat	430.000	1.200.000	1.200.000	1.100.000	1.300.000	1.900.000	µg/l
Mangan	<5	<5	<5	<5	<5	<5	µg/l

### 3.2 Eksternt støv

Der er ikke udført støvmålinger i 2017.

### 3.3 Ekstern støj

Der er ikke udført støjmålinger i 2017.

### 3.4 Ekstern lugt

Der er ikke udført lugtmålinger i 2017.



### 3.5 Emission til luft

I 2017 forbrændtes affald i 14.385 timer – fordelt på ovn 2: 7.408 timer og ovn 5: 6.977 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	4	Defekte poser i filteret
CO	23	Pga. kran problemer + affaldstragten
NO <sub>x</sub>	4	Ovnrumms problemer
NH <sub>3</sub>	4	Ovnrumms problemer
HCl	1	Fejl på kalkdoseringsudstyr
SO <sub>2</sub>	4	Opstarts overskridelser
TOC	2	Opstarts overskridelser
HF	0	
<b>I alt</b>	<b>42</b>	

#### Ovn 5

Parameter	Overskridelser A-krav (½ time- værdier) stk.	Bemærkninger
Partikler	0	
CO	6	Affaldstragt og affaldsindfødningssystem
NO <sub>x</sub>	0	
NH <sub>3</sub>	0	
HCl	9	Kalkdoserings- og quichproblemer
SO <sub>2</sub>	13	Affald med højt indhold af SO <sub>2</sub>
TOC	3	Opstarts overskridelser
HF	0	
<b>I alt</b>	<b>31</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	25	0,17	0	0,00
NO <sub>x</sub>	550	3,73	82	0,59
HCl	40	0,27	231	1,66
SO <sub>2</sub>	60	0,41	307	2,21
TOC	4	0,03	12	0,09
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 9,5 udetime på ovn 2 og 14,5 udetimer på ovn 5 i 2017.

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

Affaldsforbrændingsbekendtgørelsens krav til halvtimes middelværdier er ikke overholdt for Nox på ovn 2 i 2017. Problemet var styringsteknisk efter at kedlen havde fået repareret en del murværk i revisionen i 2017. Langt de fleste af de 550 overskridelser kom i de første dage efter opstar-  
ten. Problemet blev løst hurtigst muligt til miljømyndighedens tilfredshed.  
Alle andre parametre på ovn 2 samt alle parametre på ovn 5 er overholdt.

Energist Kolding har i 2017 valgt at benytte B-kravet.

Overskridelser er indberettet som straks-indberetninger til Miljøstyrelsen.

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	0,009	0,04	0,0245	mg/Nm <sup>3</sup>
Cd+Tl	0,0003	0,0004	0,00035	mg/Nm <sup>3</sup>
Hg	0,0001	0,0002	0,0006	mg/Nm <sup>3</sup>
Dioxin/Furan	0,003	0,02	0,0089	ng/Nm <sup>3</sup>

### Ovn 5

Parameter	Måling 1	Måling 2	Årsgns.	Enhed
Sb+As+Pb+Cr+Co+Cu+Mn+Ni+V	0,005	0,005	0,0075	mg/Nm <sup>3</sup>
Cd+Tl	0,0002	0,0002	0,0002	mg/Nm <sup>3</sup>
Hg	0,0003	0,0002	0,00425	mg/Nm <sup>3</sup>
Dioxin/Furan	0,003	0,03	0,037	ng/Nm <sup>3</sup>

Gennemsnitsberegning og absolutte mængder

**Ovn 2**

Parameter	Gns. 2015 mg/Nm <sup>3</sup>	Gns. 2016 mg/Nm <sup>3</sup>	Gns. 2017 mg/Nm <sup>3</sup>	Grænse- værdi mg/Nm <sup>3</sup>	Mængde 2015 kg/år	Mængde 2016 kg/år	Mængde 2017 kg/år
Partikler **	0,0	1,2	1,5	10	424	666	749
CO **	0,1	11,4	17,8	50	2.448	6.326	8.889
TOC **	0,3	2,4	3,8	10	144	1.332	1.898
NO <sub>x</sub> **	110	159,7	186,3	400/200	71.952	88.628	93.038
NH <sub>3</sub>	5,5	5,3	4,6	10	2.640	2.941	2.297
Sb+As+Pb+Cr+ Co+Cu+Mn+Ni+ V	0,008	0,016	0,0245	0,5	3,84	8,88	12,23
Cd+Tl	0,0003	0,00025	0,00035	0,05	0,14	0,13	0,17
Hg	0,00035	0,00055	0,0006	0,05	0,16	0,31	0,30
HCl **	5,5	9,3	9,9	10	4.756	5.161	4.944
SO <sub>2</sub> **	3,9	13,2	17,7	50	5.981	7.326	8.827
HF	0,0	0,0	0,2	1	47	0	99

\*\* Beregnet værdi ud fra kontinuerlige anlægsmålinger

**Ovn 5**

Parameter	Gns. 2015 mg/Nm <sup>3</sup>	Gns. 2016 mg/Nm <sup>3</sup>	Gns. 2017 mg/Nm <sup>3</sup>	Grænse- værdi mg/Nm <sup>3</sup>	Mængde 2015 kg/år	Mængde 2016 kg/år	Mængde 2017 kg/år
Partikler **	0,1	0,5	0,10	10	299	279	44
CO **	0,1	6,6	7,6	50	3050	3.680	3.370
TOC **	0,4	1,5	3,2	10	239	832	1.419
NO <sub>x</sub> **	87,5	133,9	172,8	400/200	76.245	74.311	76.614
NH <sub>3</sub>	4,1	3,8	2,3	10	2451	2.108	1.020
Sb+As+Pb+Cr+ Co+Cu+Mn+Ni+ V	0,0055	0,005	0,0075	0,5	3,28	2,77	3,33
Cd+Tl	0,0002	0,0002	0,0002	0,05	0,11	0,11	0,09
Hg	0,000032	0,0002	0,00425	0,05	0,01	0,11	1,88
HCl **	6,2	10,1	6,4	10	6.099	5.605	2.838
SO <sub>2</sub> **	17,9	29,1	34,4	50	16.684	16.149	15.257
HF	0,1	0,2	0,2	1	59	111	89

Alle vilkår vedrørende stikprøvemålingerne er overholdt i 2017.

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 2016 ton/år	OVN 5 Mængde 2016 ton/år	OVN 2 Mængde 2017 ton/år	OVN 5 Mængde 2017 ton/år
CO <sub>2</sub> total *	100.889	94.650	88.615	75.133
CO <sub>2</sub> fossilt **	47.519	44.580	40.488	33.479

\* 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)	8.889
Totalmængde organisk kulstof (TOC)	1.898
Nitrogenoxider (NO <sub>x</sub> /NO <sub>2</sub> )	93.038
Ammoniak (NH <sub>3</sub> )	2.297
Kviksølv og kviksølvforbindelser (som Hg)	0,30
Chlor og uorganiske chlorforbindelser (som HCl)	4.944
Svovloxider (SO <sub>x</sub> /SO <sub>2</sub> )	8.827
Fluor og uorganiske fluorforbindelser (som HF)	99
PCCD + PCDF (dioxiner + furaner) som Teq)	0,00000444
Partikler (PM <sub>10</sub> )	749
Kuldioxid (CO <sub>2</sub> )	88.615
Arsen og arsenforbindelser (som AS)	0,050
Cadmium og cadmiumforbindelser (som Cd)	0,067
Chrom og chromforbindelser (som Cr)	0,499
Kobber og kobberforbindelser (som Cu)	6,741
Kviksølv og kviksølvforbindelser (som Hg)	0,30
Nikkel og nikkelforbindelser (som Ni)	0,30
Bly og blyforbindelser (som Pb)	1,935

Ovn 5	Udledning kg/år
Forurenende stof	Til luft
Kulmonoxid (CO)	3.370
Totalmængde organisk kulstof (TOC)	1.419
Nitrogenoxider (NO <sub>x</sub> /NO <sub>2</sub> )	76.614
Ammoniak (NH <sub>3</sub> )	1.020
Kviksølv og kviksølvforbindelser (som Hg)	1,88
Chlor og uorganiske chlorforbindelser (som HCl)	2.838
Svovloxider (SO <sub>x</sub> /SO <sub>2</sub> )	15.257
Fluor og uorganiske fluorforbindelser (som HF)	89
PCCD + PCDF (dioxiner + furaner) som Teq	0,0000160
Partikler (PM <sub>10</sub> )	44
Kuldioxid (CO <sub>2</sub> )	75.133
Arsen og arsenforbindelser (som AS)	0,042
Cadmium og cadmiumforbindelser (som Cd)	0,018
Chrom og chromforbindelser (som Cr)	0,421
Kobber og kobberforbindelser (som Cu)	0,843
Kviksølv og kviksølvforbindelser (som Hg)	1,829
Nikkel og nikkelforbindelser (som Ni)	0,20
Bly og blyforbindelser (som Pb)	0,089

### 3.7 Flyveaske

Der er erfaringsmæssigt ikke mulighed for at afsætte flyveaske til genanvendelsesformål indenfor Danmarks grænser. Flyveaske er i 2017 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>	0,80	10,00	5,00
Kulilte CO (kont. måling)	mg/Nm <sup>3</sup>	12,7	50,00	10,00
TOC (kont. måling)	mg/Nm <sup>3</sup>	3,50	10,00	5,00
HF (kont. måling)	mg/nm <sup>3</sup>	0,20	1,00	0,50
Dioxin (gns. af 4 stikprøvemålinger)	ng/nm <sup>3</sup>	0,041	0,10	0,05
Slagge TOC % (gns. af stikprøveanalyser)	%	1,13	3,00	1,50

## Ordforklaring

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 <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.