

BOFAs energianlæg

Almegårdsvej 8, 3700 Rønne

Matrikel nr. 27m m.fl. Knudsker.

CVR-nummer: 26 69 63 48

P-nummer: 1.003.307.998

Listepunkt: K 215: Anlæg, der forbrænder ikke-farligt affald med en kapacitet på mindre end eller lig med 3 tons pr. time i.h.t. bekendtgørelse nr. 1447 af 2/12-2015 om godkendelse af listevirksomheder.

Egne affaldsmængder opgjort for energianlægget.

Produktionen af egne affaldsmængder opgøres på Bofas vejesystem.

Mængderne er registreret i Bofas grønne regnskab og i nærværende bilag 1.

Behandlede affaldsmængder.

Behandlede affaldsmængder opgøres på Bofas vejesystem, enten som tilførte eller fraførte mængder.

Mængderne er registreret i Bofas grønne regnskab og i nærværende bilag 2.

Modtagekontrol.

For at sikre overholdelse af vilkår 4, positivlisten, gennemføres modtagekontrol af de indkomne mængder. Modtagekontrollen gennemføres i sidesiloerne.

Det tilstræbes fra vægtens side at gennemføre i gennemsnit 2 henholdsvis 1,5 modtagekontroller på forbrændingsegnet affald om ugen.

Grundet bemanningen kan dette i ferie- og/eller sygdomsperioder være problematisk.

I en periode af 2020 var dele af Bofa corona-nedlukket, dette betød selvfølgelig også, at mængden af modtagekontroller ikke levede op til kravet i denne periode. Det fremgår af bilaget, hvornår perioden var.

De gennemførte kontroller og problemlæs fremgår af graferne i bilag 3.

De akkumulerede grafer angiver kravet på 2 henholdsvis 1,5 læs om ugen, de udførte og de fejlsorterede læs, uge for uge-grafen angiver det samme oplysninger, men på ugebasis.

Varmeproduktion.

Bofas varmeproduktion opgøres i Bofas SRO-system.

Varmeproduktionen er registreret i Bofas grønne regnskab og i nærværende bilag 4.

Restprodukter pr. ton brændt affald.

Produktionen af restprodukter opgøres på Bofas vejesystem.

Opgørelsen pr. ton er registreret i Bofas grønne regnskab og i nærværende bilag 5.

Elforbrug.

Bofas el-forbrug opgøres ud fra aflæsninger og fakturaer fra Bornholms Energi og Forsyning.

El-forbruget er registreret i Bofas grønne regnskab og i nærværende bilag 6.

Varmeforbrug.

Bofas varmemeforbrug opgøres ud fra aflæsninger og fakturaer fra RVV (Rønne Vand og Varme).

Varmeforbruget er registreret i Bofas grønne regnskab og i nærværende bilag 7.

Vandforbrug.

Bofas vandforbrug opgøres ud fra aflæsninger og fakturaer fra RVV (Rønne Vand og Varme).

Vandforbruget er registreret i Bofas grønne regnskab og i nærværende bilag 8.

Råvareforbrug.

Bofas råvareforbrug i form af kalk, biobrændsel og biomasse opgøres på Bofas vejesystem samt ud fra fakturaer (kalk).

Bofas råvareforbrug er registreret i Bofas grønne regnskab og i nærværende bilag 9.

Drivmiddelforbrug.

Bofas drivmiddelforbrug er opgjort ud fra kørebøger og fakturaer.

Bofas drivmiddelforbrug er registreret i Bofas grønne regnskab og i nærværende bilag 10.

Opgørelse over varmeproduktion, forbrug, emissioner til luft samt produktion af restprodukter pr. ton brændt affald.

Opgørelsen pr. ton brændt affald baserer sig på tal fra bilag 2 til 8 samt Bofas SRO-anlæg.

Opgørelsen er registreret i Bofas grønne regnskab og i nærværende bilag 11.

Resume af egenkontrol jf. vilkår 39.

Vilkår 39. Bofa skal udarbejde kvartalsrapporter.

Kvartalsrapporten skal som minimum indeholde egenkontroloplysninger jf. vilkår 34 til og med vilkår 38.

Kvartalsrapport fremsendes senest den 15. dag efter et kvartalsskifte. Årsrapport fremsendes senest 15. april i det efterfølgende år.

Vilkår 34. Til dokumentation af, at ovnen overholder emissionsgrænserne i vilkår 30, skal der på baggrund af resultaterne af AMS-målinger, jf. vilkår 23, bestemmes ½ times middelværdier for NO_x, totalt støv, TOC, HCl, SO₂ og CO i den faktiske driftstid.

En ½ times middelværdi er valid(gældende), hvis der som minimum foreligger mindst en værdi hvert 3. minut og minimum 2/3 af værdierne inden for en ½ time repræsenterer koncentrationen i røggassen.

For de parametre, hvis AMS-måler følger og har bestået alle QAL-trin i DS/EN 14181 og ISO/DS 14956, må konfidensintervallet i nedenstående skema trækkes fra ½ times middelværdien.

Eventuel negativ middelværdi sættes lig nul.

For de parametre, hvor AMS-måler ikke har bestået alle QAL-trin i DS/EN 14181 og ISO/DS 14956, må konfidensintervallet i nedenstående skema ikke fratrækkes ½ times middelværdier.

Stof	Værdi, der kan fradrages ½ times middelværdi, hvis AMS-måler følger og har bestået alle QAL-trin i DS/EN 14181, og ISO/DS 14956 (mg/m ³)
CO	5
TOC	3
NO _x	40
Total støv	3
SO ₂	10
HCl	4

Emissionsgrænserne (kolonne A eller B) for ½ times middelværdierne for NOX, total støv, TOC, SO₂, HCl i vilkår 30 betragtes overholdt hvis:

- Ingen valideret ½ times middelværdier i kalenderåret overstiger emissionsgrænsen i kolonne A eller
- højst 3 % af de validerede ½ times middelværdier i kalenderåret overstiger emissionsgrænsen i kolonne B.

Emissionsgrænsen for ½ times middelværdien for CO i vilkår 30, betragtes som overholdt, hvis alle validerede ½ times middelværdier overholder emissionsgrænsen for ½ times middelværdier.

Overskridelser af emissionsgrænserne i vilkår 32, som maksimalt må overskrides i 4 fortløbende timer, og som efter tilsynsmyndighedens vurdering skyldes unormale driftssituationer, indgår ikke i vurderingen af, om kolonne A i vilkår 30 er overholdt under normale driftssituationer.

Vilkår 35. Til dokumentation af, at ovnen overholder emissionsgrænserne i vilkår 30 skal der på baggrund af de validerede ½ times middelværdier bestemmes døgnmiddelværdier for NOX, total støv, TOC, SO₂, HCl og CO i den faktiske driftstid.

Der skal bestemmes døgnmiddelværdier i alle døgn, hvor ovnen er i drift i 6 timer eller mere.

En døgnmiddelværdi er gældende, hvis højst 5 halvtimes middelværdier, i det tidsrum ovnen er i faktisk drift i det pågældende døgn, er kasseret på grund af fejlfunktioner eller vedligeholdelse af det kontinuerte målesystem (AMS).

I de 5 halvtimes middelværdier, der må mangle ved beregning af døgnmiddelværdier, indgår ikke ½ times middelværdier som er kasseret på grund af gyldig udetid, dvs. udetid som følger af:

- Egenkontrol.
- QAL3 check.
- Funktionstest i henhold til QAL2 eller AST.
- Planlagt intern service beskrevet i kvalitetshåndbog for AMS.
- Planlagt ekstern service beskrevet i kvalitetshåndbog for AMS.

Højst 10 døgnmiddelværdier må kasseres om året på grund af fejlfunktion eller vedligeholdelse af det kontinuerte målesystem.

Emissionsgrænserne for døgnmiddelværdien af hhv. for NOX, total støv, TOC, SO₂, og HCl i vilkår 30 betragtes som overholdt, hvis:

- Højst 3 % af døgnmiddelværdierne i løbet af et kalenderår overskrider emissionsgrænserne.

Vilkår 36. Der skal udføres præstationskontrol for HF og tungmetaller 2 gange om året.

Der udføres præstationskontrol for dioxiner og furaner 1 gang om året.

Præstationskontrol skal udføres efter CEN-standarder og som anført i nedenstående skema.

Stof	Kontrol
HF	Præstationskontrol i form af 3 enkeltprøver med en prøvetagningstid på 1 time.
Hg	
Σ Cd, Tl ¹⁾	
Σ Sb, As, Cr, Co, Cu, Mn, Ni, V ¹⁾	
Dioxiner og furaner	1 prøve med en prøvetagningstid på 6 – 8 timer

1) Omfatter det/de respektive tungmetaller og forbindelser heraf.

For HF og tungmetaller betragtes vilkår 31 som overholdt, hvis det aritmetiske gennemsnit af de tre målinger udført ved præstationskontrollen er mindre end eller lig med emissionsgrænsen i vilkår 31.

For dioxiner og furaner betragtes vilkår 31 som overholdt, hvis målingen er mindre end eller lig med emissionsgrænsen i vilkår 31.

Rapporterne over præstationskontrol skal til enhver tid være til rådighed for tilsynsmyndigheden. Målinger skal foretages, når energianlægget er i fuld drift eller efter anden aftale med tilsynsmyndigheden.

Målingerne skal udføres som akkrediteret teknisk prøvning, og målerapporterne skal udfærdiges som akkrediterede prøvningsrapporter. Målelaboratoriet skal være akkrediteret til bestemmelse af de aktuelle stoffer af Den Danske Akkreditering- og Metrologifond (DANAK) eller et tilsvarende akkrediteringsorgan, som er medunderskriver af EAs multilaterale aftale om gensidig anerkendelse.

Detektionsgrænsen for analyserne må højst være 10 % af grænseværdierne.

Generelle krav til kvalitet i emissionsmålinger, jf. metodeblad MEL-22, skal være overholdt.

Ovenstående dokumentation af virksomhedens luftforurening skal ske ved måling og beregning i overensstemmelse med gældende vejledning fra Miljøstyrelsen, p.t. nr. 2/2001.

Vilkår 37. Bofa skal straks indberette tilsynsmyndigheden om vilkårsoverskridelser af døgnmiddelværdierne og halvtimesmiddelværdierne i kolonne A i vilkår 30 samt overskridelse af grænseværdien for total støv i jf. vilkår 33.

Dog skal enkelte overskridelser af halvtimesmiddelværdier, der ikke medfører overskridelse af døgnmiddelværdier, ikke indberettes.

Straksindberetningen skal være tilsynsmyndigheden i hænde senest førstkommande hverdag kl. 16.

Straksindberetningen skal indeholde oplysninger om tidspunkt for overskridelserne, middelværdier der er overskredet, samt en redegørelse for årsag og tiltag i forbindelse hermed. For overskridelser af stopkrav for støv skal den efterfølgende redegørelse sendes senest 1 uge efter hændelsen.

Overskridelser af emissionsgrænseværdier i kolonne B i vilkår 30 skal indberettes, når overskridelsen konstateres, dvs. når anlægget ved kalenderårets udgang ikke vil kunne overholde 97 %. Samme er gældende for døgnmiddelværdien for CO.

Vilkår 38. Bofa skal for tidsrum med unormal drift registrere og redegøre for:

1. Dato og klokkeslæt, for overskridelse af vilkår 33. Redegørelse for årsagen hertil og for afhjælpende foranstaltninger.
2. Dato og tidsrum, hvor Bofa vælger at fortsætte driften trods overskridelse af stopkravet for CO, samt begrundelse herfor.
3. Dato og tidsrum, hvor stopkravet for støv og TOC er overskredet.
4. Dato og tidsrum, hvor emissionsgrænsen for kolonne A i vilkår 30, der knytter sig til 4 timers reglen, er overskredet for hhv. NOX, total støv, TOC, SO₂ og HCl. Redegørelse for årsag til hver overskridelse og afhjælpende foranstaltninger. Redegørelsen skal være tilsynsmyndigheden i hænde senest førstkommande hverdag inden kl. 16.00.

Resumeet af egenkontrollen baserer sig på de 4 kvartalsrapporter, som fremsendes til tilsynsmyndigheden senest 15. dag efter kvartalsskiftet.

Resumeet fremgår af nærværende bilag 12.

Bilag 1. Egne affaldsmængder opgjort for energianlægget.

	2016	2017	2018	2019	2020
	værket	værket	værket	værket	værket
Pap/papir til genbrug, kg	0	0	0	0	0
Emballageplast, kg	0	0	0	0	0
Forbrændingseget affald, kg	0	720	1.450	0	0
Affald til deponi, kg	102.130	21.720	19.620	3.320	5.530
Jern og metal, kg	0	0	0	0	0
Farligt affald, kg	0	0	0	0	0

De deponeringsegne affaldsmængder stammer typisk fra renoveringsarbejder i ovnen i f.m. planlagte nedlukninger.

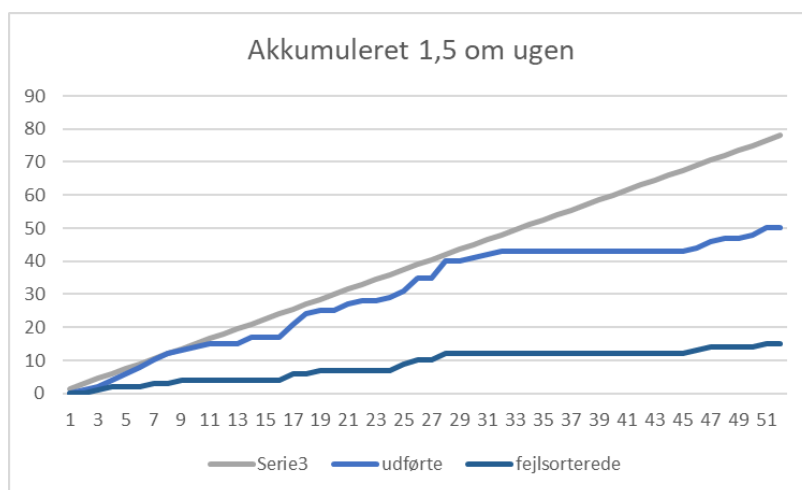
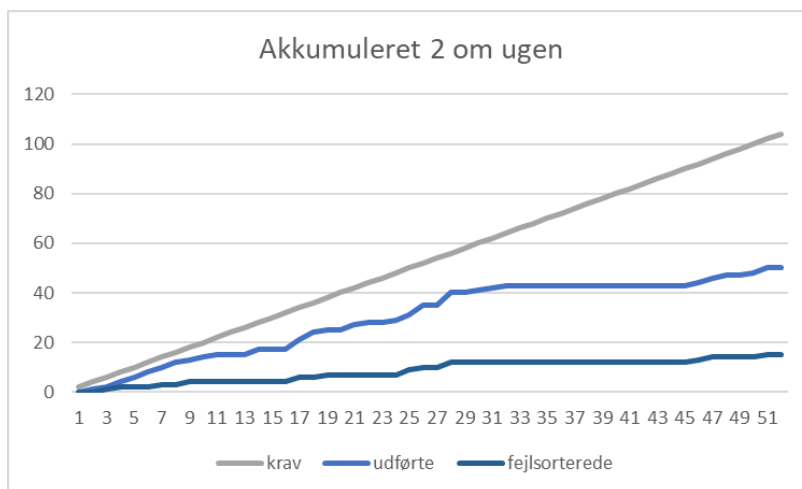
Bilag 2. Behandlede affaldsmængder.

Affaldsmængder i ton	2016	2017	2018	2019	2020
Småt erhvervsaffald (04010)	5.989	6.130	5.995	5.708	5.152
Stort erhvervsaffald (04012)	326	291	215	160	303
Klinisk risikoaffald, erhverv (04020)	10	9	23	9	9
Dagrenovation (04500)	8.773	8.865	8.559	8.523	8.638
Småt fra containerpladser (04510)	4.137	4.507	4.583	4.626	4.291
Stort fra containerpladser (04512)	792	895	1.082	1.465	869
Klinisk risikoaffald (04520)	3	3	3	3	3
Storskrald (04530)	111	115	104	68	63
Ukurant papir VM (04540)	48	59	44	19	25
Brændbart omlastestation (04550)	12	6	18	19	14
Brændbart, internt (04560)	0	1	1	0	0
Brændbar maling (04570)	30	29	34	31	33
Biomasse fra kompostering (04580)	1.027	605	408	100	170
Biobrændsel (04590+04810)	63	146	45	7	4
I alt tilført	21.321	21.661	21.112	20.738	19.574
Brændt mængde	20.081	19.773	20.148	18.887	19.744
Difference brændt/tilført	1.240	1.888	964	1.851	-170
Fraført brændbart affald (04600)	830	2.449	2.526	1.857	241

De fem-cifrede tal i () er varenumrene i Bofas vejesystem.

Mængderne er baseret på årsopgørelser på de respektive varenumre i Bofas vejesystem.

Bilag 3. Modtagekontrol.



Der blev udtaget 50 læs til modtagekontrol af et potentiale på 193, svarende til 26%.

Af disse var 15 læs fejlsorterede i større eller mindre omfang.

Som det fremgår af ovenstående grafer, så er hverken kravet om 2 eller 1,5 modtagekontroller om ugen opnået i 2020.

I perioden uge 12 til uge 22 var vægten enmandsbemandet grundet corona-nedlukningen, hvorfor der ikke blev gennemført så mange modtagekontroller. I de 11 uger blev der kun udført 13 modtagekontroller mod et krav på 22/16,5 styk.

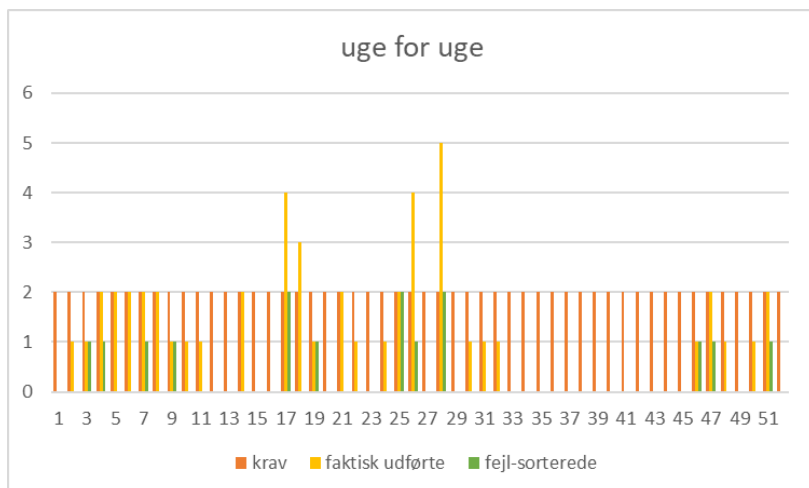
I ugerne 32 til 44 var sidesiloerne fyldt med affald, da sommeren bød på mere vådt affald en anlægget kunne brænde.

Det medførte også manglende modtagekontroller, faktisk kun en enkelt i uge 32.

Det er normalt, at sidesiloerne er fyldt i kortere eller længere perioder, men dette kompenseres der for i resten af året. Da vi i corona-nedluk-perioden ikke kunne udføre det normale antal modtagekontroller, kommer vi derfor ud med et negativt resultat i 2020.

Mængden af fejlsorterede læs af de udtagne læs er dog umiddelbart faldet, så der ses en tydelig effekt og værdi af modtagekontrollen. Det spredes fra chauffør til chauffør og videre til de forskellige bygherrer og øvrige affaldsproducenter.

Årsrapport for perioden 1. januar – 31. december 2020



Denne graf viser fordelingen af læs, der blev udtaget til modtagekontrol. Som det fremgår, er fordelingen henover året meget varierende på ugebasis.

Bilag 4. Varmeproduktion.

Varmeproduktion - GJ	2016	2017	2018	2019	2020
Kedelleverance	181.338	177.243	184.991	178.958	187.086
Solgt energi	178.842	174.908	177.525	171.841	185.905
køletårne - energi	3.081	1.443	4.482	2.377	719

Bilag 5. Restprodukter pr. ton brændt affald.

	2016	2017	2018	2019	2020
Brændt mængde	20.080	19.773	20.148	18.887	19.744
Slagge + Jern (04960)	3.482	3.260	3.374	3.100	3.251
Røgreenserestprodukt (04651)	434	451	493	491	429
% Slagge/jern pr. tons brændt	17,34	16,49	16,75	16,41	16,47
% røgreenserestprodukt pr. ton brændt	2,16	2,28	2,45	2,60	2,17

De fem-cifrede tal i () er varenumrene i Bofas vejesystem.

Mængderne er baseret på årsopgørelser på de respektive varenumre i Bofas vejesystem.

Bilag 6. Elforbrug.

FORBRUG:					
	2016	2017	2018	2019	2020
El-forbrug - kWh					
Forbrændingsanlæg	1.651.510	1.530.506	1.491.065	1.391.426	1.471.834
Vekslerstation	215.453	232.224	195.603	160.593	188.820
El-forbrug/kWh/t brændt affald					
Forbrændingsanlæg	82,2	77,4	74,0	73,7	74,5
Vekslerstation	10,7	11,7	9,7	8,5	9,6

Bofa har siden 2014 lavet en målrettet indsats for at sænke elforbruget på energianlægget, hvilket har givet en besparelse på 206.246 kWh, svarende til 12%. Besparelserne er opnået ved ændringer og investeringer på produktionsanlægget, belysning og ventilation, og alle med en tilbagebetalingstid på under 5 år.

Bilag 7. Varmeforbrug.

GJ	2016	2017	2018	2019	2020
Eget forbrug	242,2	312,0	219,0	208,8	230,1
Stilstandsvarme	310,4	372,0	252,0	87,0	100,6
Totalt	552,6	684,0	471,0	295,8	330,7
Lukkedage	22	29	23,6	43	25,5

Bilag 8. Vandforbrug.

	2016	2017	2018	2019	2020
Vandforbrug m ³	5.089	5.012	3.974	3.682	3.306
Vandforbrug liter pr. ton brændt affald	253	253	197	195	167

Bilag 9. Råvareforbrug.

Forbrug af hjælpestoffer - ton	2016	2017	2018	2019	2020
Kalk	155	179	178	204	170
Biobrændsel (04810)	63	146	39	75	44
Biomasse (04580)	1.027	605	408	100	170

Bilag 10. Drivmiddelforbrug.

liter benzin	2016	2017	2018	2019	2020
Forbrændingsanlæg, RAW4	1.211	821	658	516	628
Administration, Toyota I	1.180	538	770	756	694
Administration, Toyota II	1.036	604	796	618	588
I alt	3.427	1.963	2.224	1.890	1.910
liter Diesel	2016	2017	2018	2019	2020
Lastbil	6.531	5.495	5.245	8.220	10.684
kg gas	2016	2017	2018	2019	2020
Forbrændingsanlæg, truck	330	286	429	408	396

RAW4 benyttes primært af værkets folk til afhentning af varer m.m. rundt på øen, men andre kan også køre den, f.eks. ved jordprøvetagning og anden kørsel på matriklen.

De to administrationsbiler benyttes af alle med et behov.

Lastbilen benyttes primært til tømning af containere på Rønne Genbrugsplads, men kører bl.a. også køle/frysemøbler rundt på øen om onsdagen.

Trucken benyttes til løfte/flytteopgaver på og omkring værket, bl.a. læsning af kalksække på trailer ved borttransport.

Bilag 11. Opgørelse over varmeproduktion, forbrug, emissioner til luft samt produktion af restprodukter pr. ton brændt affald.

Nøgletal pr. tons brændt affald					
	2016	2017	2018	2019	2020
Produktion					
Bortkølet varmeenergi (GJ/ton)	0,153	0,73	0,222	0,1259	0,036
Solgt varmeenergi (GJ/ton)	9,00	8,85	8,81	9,10	9,42
Forbrug					
EI (kWh/ton)	82,2	77,0	74,0	73,7	74,5
Vandværksvand (liter/ton)	253	253	197	210	167
Kalk (kg/ton)	7,73	9,04	8,84	10,81	8,6
Emissioner til luft					
Røggasmængde - Nm ³ /ton	6.164	6.123	5.718	5.734	6.189
Kulilte (CO) - gram/ton	92,38	13,88	13,26	29,55	94,69
Saltsyre (HCL) - gram/ton	10,91	6,31	14,19	15,07	6,3
Partikler støv - gram/ton	0,01	0,44	0	0,41	0,62
Pb/Cr/Cu/Mn - gram/ton	0,05	0,05	0,1	0,01	0
Bly (Pb) - gram/ton	0,1	0,01	0,01	0,01	0,02
Nikkel (Ni)/Arsen (As) - gram/ton	0,02	0,01	0,03	0	0
Cadmium (Cd)/Kviksølv (Hg) - gram/ton	0,030	0,400	0,04	0,01	0,02
Hydrogenflourid (HF) - gram/ton	0,63	1,26	1,26	1,16	1,24
Svovldioxid (SO ₂) - gram/ton	7,57	2,52	0,63	0,58	13,6
Total Organisk Carbon (TOC) - gram/ton	4,41	5,04	0	0,58	5,5
Restprodukter					
Slagge + forbrændingsjern kg/ton*	173	165	167	164	165
Røgrenserestprodukt kg/ton	22	23	24	26	22

Bilag 12. Resume af egenkontrol jf. vilkår 39.

Månedlige målinger på O₂, EBK-temp., CO, STØV, HCL, NO_x, so₂ og TOC opsummeret fra kvartalsopgørelser:

		O ₂	EBK-temp	CO	STØV	HCL	NO _x	SO ₂	TOC	DRIFTTIMER MÅNED	STOPTIMER MÅNED
		MÅNEDSMIDDEL	MÅNEDSMIDDEL	MÅNEDSMIDDEL	MÅNEDSMIDDEL	MÅNEDSMIDDEL	MÅNEDSMIDDEL	MÅNEDSMIDDEL	MÅNEDSMIDDEL		
AVE	JAN	3,03	1013	2,70	0,00	3,80	131,3	0,10	0,00	742	2
2016		10,44	1022	0,57	0,00	0,2	124,5	0,8	0,6	718	26
2017		10,51	1036	7,09	0,00	0,30	153,7	0,3	1	686	58
2018		10,16	386	4,22	0,00	2,60	134,6	0	0	744	0
2019		3,73	1003	2,82	0,00	0,35	143,1	0	0,00	744	0
AVE	FEB	3,04	1018	4,00	0,00	4,20	178,1	0,00	0,00	636	0
2016		10,44	1052	1,51	0,00	2	131,5	0,30	0,7	636	0
2017		10,15	1036	0,95	0,00	0,20	156,5	0,11	0,6	672	0
2018		10,07	383	3,61	0,00	3,13	146,2	0,08	0,3	643	23
2019		3,83	1007	0,74	0,00	2,34	160,5	0,03	0,00	643	23
AVE	MAR	3,16	394	0,20	0,00	4,60	211,6	0,20	0,00	741	54
2016		10,02	1005	0,81	0,00	1,8	115,5	0,22	0,6	716	28
2017		10,44	1035	1,19	0,00	2,6	153,7	0,00	0,7	684	60
2018		10,07	387	0,3	0,00	2,1	163,5	0,03	0,00	738	28
2019		3,83	1005	1,5	0,00	4,2	130,7	0,00	0,00	716	33
AVE	APR	3,40	1034	1,50	0,00	4,10	123,6	0,10	0,00	666	54
2016		10,17	1038	4,21	0,00	1,7	100,1	0,2	0,7	557	163
2017		10,73	1030	1,47	0,00	1,7	148,3	0	0,8	524	136
2018		10,26	1001	1,12	0,00	2,10	177,0	0,3	0,00	720	0
2019		3,77	397	5,01	0,00	3,85	133,3	0	0,17	720	0
AVE	MAY	11,26	1010	8,10	0,00	3,50	108,60	0,10	0,00	588	156
2016		10,28	1041	3,74	0,00	3,5	90,5	0,00	0,7	701,5	19
2017		3,95	1041	2,40	0	1,7	136,3	0,4	0,7	720	0
2018		10,43	394	14,63	0,00	2,6	143,3	0,1	0,9	385	311
2019		3,56	1001	8,00	0,00	3	121,7	0,2	0	600	144
AVE	JUN	10,11	392	5,30	0,00	4,60	137,3	0,00	0,10	678	42
2016		10,00	1028	1,12	0,00	4	107,6	0	0,7	740	5,5
2017		3,60	1036	2,61	0,00	0,60	140,3	0,5	0,8	744	0
2018		10,00	1006	11,6	0,00	3,60	110,0	0,00	0,00	720	0
2019		3,34	1005	2,62	0,00	2,65	150,4	0,00	0,00	720	0
AVE	JUL	3,45	1007	3,00	0,00	2,00	138,6	0,00	0,00	744	0
2016		10,70	1034	1,37	0,00	1,8	105,3	0,1	0,8	744	0
2017		3,80	1002	5,34	0,00	0,20	123,5	0,3	0,8	727	17
2018		3,88	1003	5,51	0,00	2,00	136,2	0,30	0	744	0
2019		3,58	394	7,86	0,00	3,06	141,8	0,06	0,2	703	41
AVE	AUG	3,78	1007	2,10	0,00	1,30	163,10	0,00	0,00	744	0
2016		10,24	1038	0,40	0,01	2	119,6	0	0,7	626	34
2017		3,67	392	2,51	0,00	0,3	143,3	0,4	0,8	650	70
2018		3,87	398	4,43	0,00	2,3	141,5	0	0,00	734	10
2019		3,62	393	11,1	0,00	2,4	104,2	0	0,03	710	34
AVE	SEP	3,93	1006	1,70	0,00	4,30	175,60	0,00	0,00	676	44
2016		10,22	1021	1,64	0,00	1,6	85,4	0,3	0,80	626	34
2017		3,70	380	2,13	0,00	1	125,2	0	0,8	650	70
2018		3,77	1003	1,25	0,00	3	162,6	0,1	0	720	0
2019		3,73	1038	8,4	0,00	1	115,4	0,1	0	127	533
AVE	OKT	11,80	1016	3,70	0,00	2,10	120,00	0,20	0,00	605	0
2016		10,00	1035	2,67	0	0,8	30,1	0,3	0,7	655	30
2017		3,63	378	3,13	0,1	2,3	123,8	0	0,7	585	153
2018		3,86	396	3,42	0,00	1,7	148,6	0,00	0,00	688	56
2019		10,06	375	1,06	0,00	2,3	153,7	0,03	0,01	664	80
AVE	NOV	3,32	1016	2,50	0,00	1,80	127,90	0,00	0,00	633	0
2016		10,24	1035	4,27	0,00	0,2	145,0	1,2	0,7	648	72
2017		3,66	385	3,65	0,00	0,8	101,7	0,3	0,8	615	105
2018		3,43	397	5,33	0,00	0,3	103,4	0,00	0,1	553	161
2019		10,26	395	4,78	0,00	3	171,0	0,01	0,4	652	68
AVE	DEC	10,83	387	6,60	0,00	0,10	115,50	0,00	0,00	651	0
2016		10,26	1041	2,82	0,00	1,6	156,6	0,00	0,7	708	37
2017		3,86	373	10,60	0	0	114,7	0,3	0,30	720	24
2018		3,78	396	4,75	0,00	0,5	133,2	0,10	0,01	744	0
2019		3,22	1003	2,73	0,00	3	108,6	0,08	0,07	736	8

Vilkårsoverskridelser, straksindberetninger, stopårsager og andre bemærkninger.

VILKÅRSOVERSKRIDELSER

1.	Se årsrapport
Kvt.	
2.	Se årsrapport
Kvt.	
3.	Se årsrapport
Kvt.	
4.	Se årsrapport
Kvt.	

STRAKSINDBERETNINGER

1.	
Kvt.	
2.	
Kvt.	
3.	
Kvt.	
4.	
Kvt.	

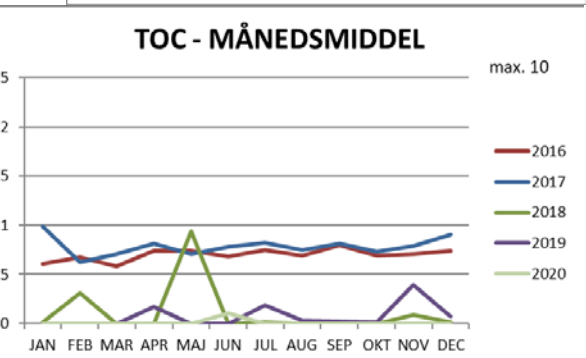
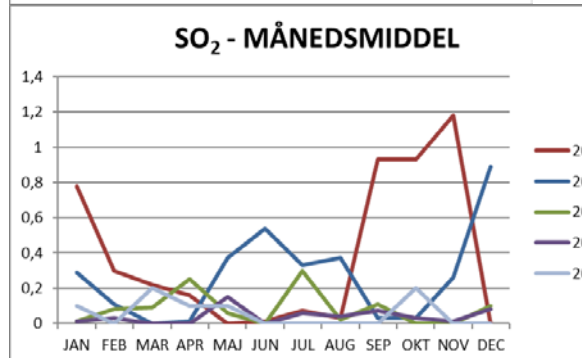
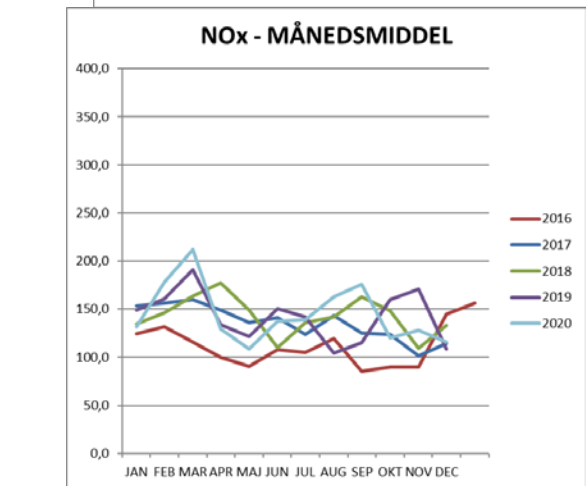
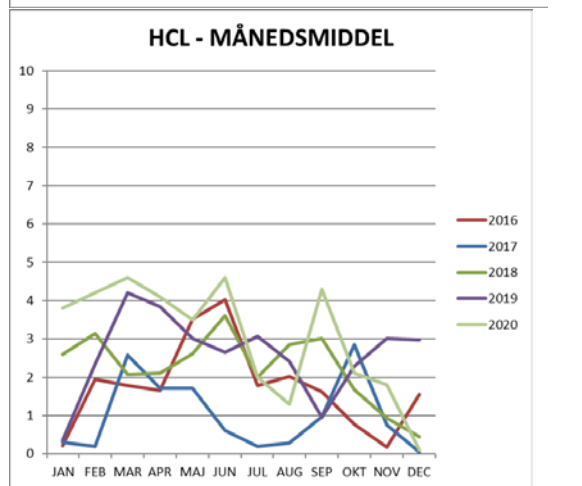
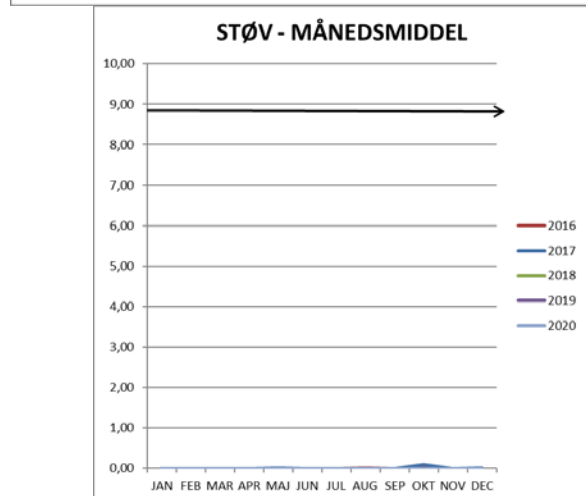
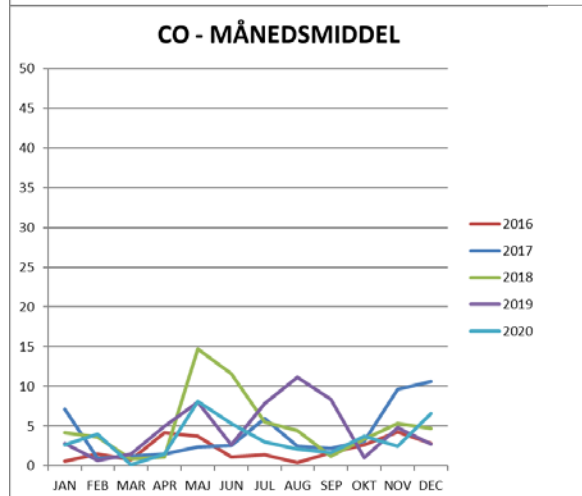
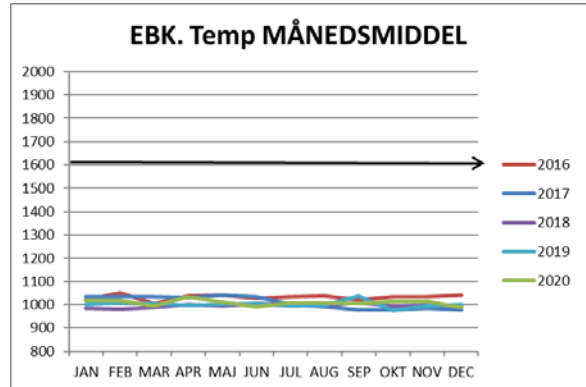
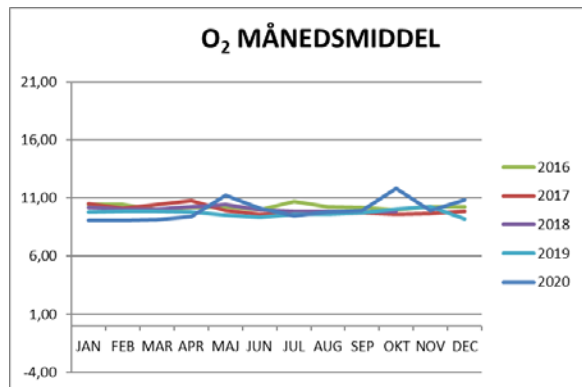
STOPÅRSAGER

1.	Januar: Jern bjerget ud af oven.
Kvt.	Marts: Fejl på måleudstyr.
2.	April: Rist brændt itu.
Kvt.	Maj og Juni: Rensestop og revision.
3.	Rense stop
Kvt.	
4.	Planlagt revision og fejl på kran
Kvt.	

ANDRE BEMÆRKNINGER

1.	
Kvt.	
2.	
Kvt.	
3.	
Kvt.	
4.	
Kvt.	

Månedsværdier for O₂, EBK-temperatur, CO, STØV, HCl, NO_x, SO₂ og TOC.



Driftstid pr. måned og stoptimer pr. måned.

