

**Årsrapport
Bofas forbrændingsanlæg
1. januar – 31. december 2023**



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 2021 er vægten blevet opgraderet i bemanningen, idet der er ansat endnu en medarbejder. Der skal dog også laves modtagekontrol på deponi, rent træ og rene brokker, men såfremt der er plads i sidesiloerne til modtagekontrol, så bliver de gennemført.

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 varmeforbrug 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 NO_x, 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 NO_x, 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 NO_x, 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. NO_x, 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.

	2019	2020	2021	2022	2023
	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	0	0	0	0
Affald til deponi, kg	3.320	8.440	0	0	9.010
Jern og metal, kg	0	0	0	0	0
Farligt affald, kg	0	0	0	0	0
Slam, vejbrønde og sandfang	0	0	22.000	16.980	47.760
Flyveaske	0	0	7.000	13.530	13.210

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

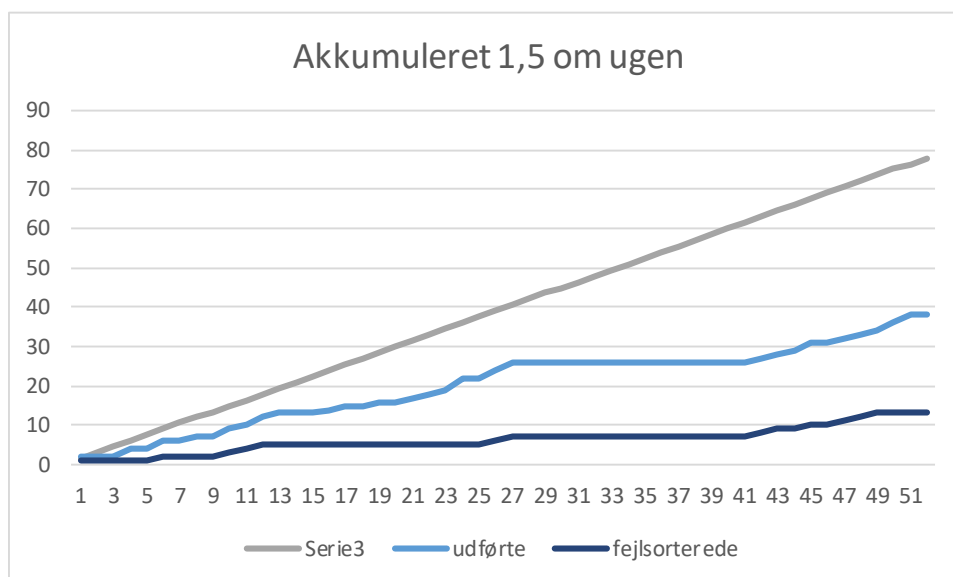
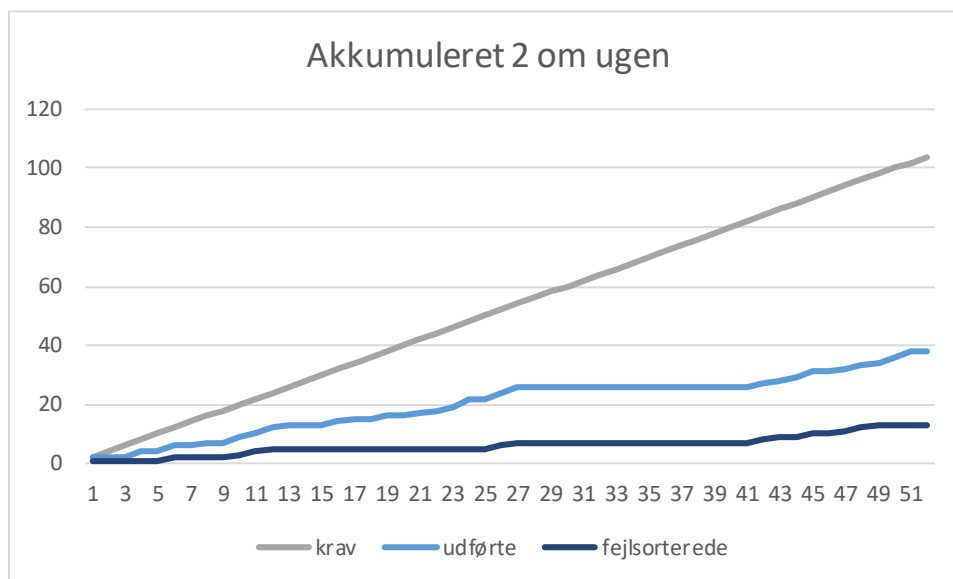
Bilag 2. Behandlede affaldsmængder.

Affaldsmængder i ton	2019	2020	2021	2022	2023
Småt erhvervsaffald (04010)	5.708	5.152	5.537	5.169	4.432
Stort erhvervsaffald (04012)	160	303	335	558	379
Klinisk risikoaffald, erhverv (04020)	9	9	14	9	8
Dagrenovation (04500)	8.523	8.638	8.568	8.031	7.795
Småt fra containerpladser (04510)	4.626	4.291	4.370	3.694	3.627
Stort fra containerpladser (04512)	1.465	869	1.446	1.469	1.594
Klinisk risikoaffald (04520)	3	3	3	3	3
Storskrald (04530)	68	63	62	48	36
Ukurant papir VM (04540)	19	25	63	78	112
Brændbart omlastestation (04550)	19	14	22	18	32
Brændbart, internt (04560)	0	0	0	0	0
Brændbar maling (04570)	31	33	31	28	24
Biomasse fra kompostering (04580)	100	170	139	104	132
Biobrændsel (04590+04810)	7	4	69	53	38
I alt tilført	20.738	19.574	20.658	19.262	18.211
Brændt mængde	18.887	19.744	18.617	19.679	19.661
Difference brændt/tilført	1.851	-170	2.041	-417	-1.450
Fraført brændbart affald (04600)	1.857	241	2.242	290	25

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 38 læs til modtagekontrol af et potentiale på 157, svarende til 24%. Det procentvise fald i udtagne læs fra 2022 til 2023 bundes i en kombination af færre udtagne læs og et større potentiale af læs.

Af de 38 udtagne læs var 13 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 2023.

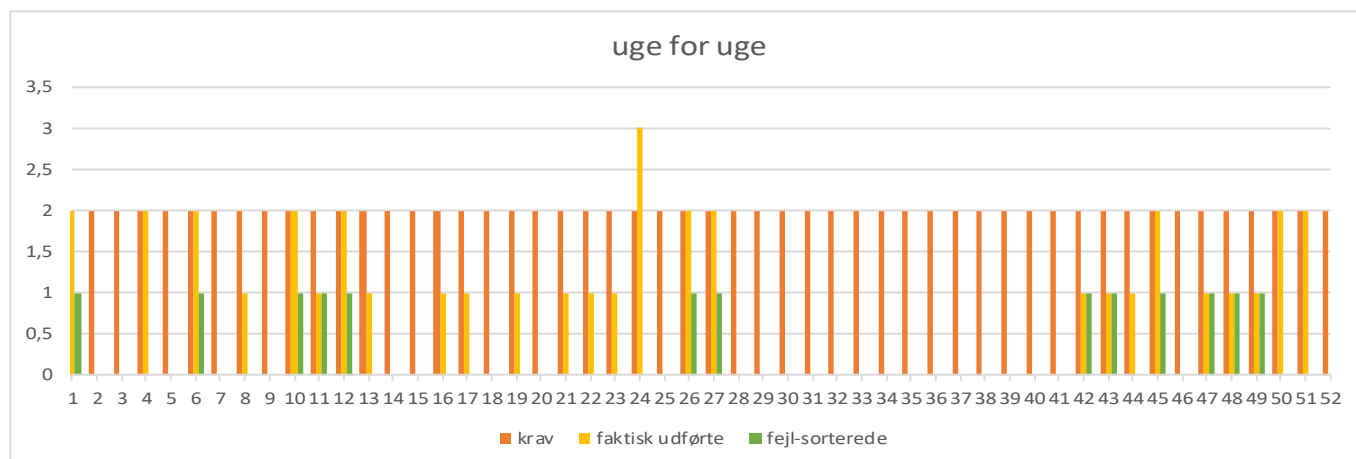
I ugerne 28 til 41 var sidesiloerne fyldt med affald, da sommeren bød på mere affald end anlægget kunne brænde. Dette og begrænset feriebetjening medførte færre modtagekontroller, i den pågældende periode.

Årsrapport for perioden 1. januar – 31. december 2023

Sidesiloerne har været fyldt i en længere periode end i 2022 og dette sammen med større behov for fraføring af affald i forbindelse med flere renoveringsstop betyder at en mindre andel af de mulige kontroller kunne gennemføres i 2023.

Mængden af fejlsorterede læs er på samme niveau som i 2022.

Det burde forbedres i takt med at de forskellige bygherrer og øvrige affaldsproducenter bliver bedre til at sortere efter de landsdækkende sorteringskrav.



Ovenstående 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	2019	2020	2021	2022	2023
Kedelleverance	178.958	187.086	175.051	183.298	182.342
Solgt energi	171.841	185.905	172.018	181.514	181.422
køletårne - energi	2.377	719	2.576	1.823	1.117

Bilag 5. Restprodukter pr. ton brændt affald.

	2019	2020	2021	2022	2023
Brændt mængde	18.887	19.744	18.617	19.679	19.661
Slagge + Jern (04960)	3.100	3.251	2.998	3.098	3.229
Røgrenserestprodukt (04651)	491	429	373	427	437
% Slagge/jern pr. tons brændt	16,41	16,47	16,10	15,74	16,42
% røgrenserestprodukt pr. ton brændt	2,60	2,17	2,00	2,17	2,22

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:	2019	2020	2021	2022	2023
El-forbrug - kWh					
Forbrændingsanlæg	1.391.426	1.471.834	1.463.454	1.472.386	1.463.604
Vekslerstation	160.593	188.820	169.046	198.299	190.687
El-forbrug/kWh/t brændt affald					
Forbrændingsanlæg	73,7	74,5	78,6	74,8	74,4
Vekslerstation	8,5	9,6	9,1	10,1	9,7

Bilag 7. Varmeforbrug.

GJ	2019	2020	2021	2022	2023
Eget forbrug	208,8	230,1	279,7	88,0	218,8
Stilstandsvarme	87,0	100,6	263,4	127,0	103,8
Totalt	295,8	330,7	543,1	215,0	322,6
Lukkedage	43	25,5	42,5	24,9	23,9

Bilag 8. Vandforbrug.

	2019	2020	2021	2022	2023
Vandforbrug m ³	3.682	3.306	4.157	3.943	4.260
Vandforbrug liter pr. ton brændt affald	195	167	223	200	217

Bilag 9. Råvareforbrug.

Forbrug af hjælpestoffer - ton	2019	2020	2021	2022	2023
Kalk	204	170	123	137	174
Biobrændsel (04810)	75	44	62	53	38
Biomasse (04580)	100	170	139	104	132

Bilag 10. Drivmiddelforbrug.

liter benzin	2019	2020	2021	2022	2023
Forbrændingsanlæg, RAW4	516	628	709	788	733
Administration, Toyota I	756	694	705	840	766
Administration, Toyota II	618	588	709	934	858
Projektafdelingen				367	547
Yaris, besv. Adgangsveje					400
I alt	1.890	1.910	2.123	2.929	2.904
liter Diesel	2019	2020	2020	2022	2023
Lastbil	8.220	10.684	10.072	13.427	10.812
kg gas	2019	2020	2020	2022	2023
Forbrændingsanlæg, truck	408	396	341	352	404

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.

I forbindelse med det øgede fokus på renovationsmedarbejderes fysiske arbejdsmiljø, har det været nødvendigt at besigtige adgangsvejene for et større antal adresser på øen.

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

Nøgletal pr. tons brændt affald	2019	2020	2021	2022	2023
Produktion					
Bortkølet varmeenergi (GJ/ton)	0,1259	0,036	0,137	0,0926	0,0568
Solgt varmeenergi (GJ/ton)	9,10	9,42	9,24	9,22	9,23
Forbrug					
EI (kWh/ton)	73,7	74,5	78,6	75,6	74,4
Vandværksvand (liter/ton)	210	167	223	200	217
Kalk (kg/ton)	10,81	8,6	6,6	6,95	8,87
Emissioner til luft					
Røggasmængde - Nm ³ /ton	5.734	6.189	6.213	6.325	6.398
Kulilte (CO) - gram/ton	29,55	94,69	25,99	27,85	28,79
Saltsyre (HCL) - gram/ton	15,07	6,3	11,18	4,29	28,79
Partikler støv - gram/ton	0,41	0,62	0	0	0
Pb/Cr/Cu/Mn - gram/ton	0,01	0	0,16	0	0,06
Bly (Pb) - gram/ton	0,01	0,02	0,02	0,01	0,01
Nikkel (Ni)/Arsen (As) - gram/ton	0	0	0,034	0,0000007	0,026
Cadmium (Cd)/Kviksølv (Hg) - gram/ton	0,01	0,02	0,099	0,099	0,059
Hydrogenfluorid (HF) - gram/ton	1,16	1,24	1,45	1,24	0,96
Svovldioxid (SO ₂) - gram/ton	0,58	13,6	13,6	1,24	0,64
Total Organisk Carbon (TOC) - gram/ton	0,58	5,5	0	0	0
Restprodukter					
Slagge + forbrændingsjern kg/ton*	164	165	161	157	164
Røgresterprodukt kg/ton	26	22	20	22	22

Bilag 12. Resume af egenkontrol jf. vilkår 39 og 36.

Månedlige målinger på O₂, EBK-temp., CO, STØV, HCL, NO_x, SO₂ og TOC opsummeret fra kvartalsopgørelser 2019-2023:

Temperatur angivet i grader C. Øvrige parametre i mg/Nm ³		O ₂	EBK-Temp	CO	STØV	HCL	NOx	SO ₂	TOC	DRIFTTIMER MÅNED	STOPTIMER MÅNED
		MÅNEDSMIDDEL	MÅNEDSMIDDEL	MÅNEDSMIDDEL	MÅNEDSMIDDEL	MÅNEDSMIDDEL	MÅNEDSMIDDEL	MÅNEDSMIDDEL	MÅNEDSMIDDEL		
2023	JAN	10,2	984	1,6	0	4,1	173,7	0,1	0	744	0
2022		9,96	985	2,30	0,00	2,10	135,6	0,00	0,00	709	35,4
2021		9,73	986	2,80	0,00	0,10	132,8	0,20	0,00	744	0
2020		9,09	1019	2,70	0,00	3,80	131,9	0,1	0,00	742	2
2019		9,79	1003	2,82	0,00	0,35	149,1	0,01	0,00	744	0
2023	FEB	10,72	989	2,1	0	4,3	143,4	0,1	0	628	45
2022		9,78	986	2,90	0,00	4,00	133,7	0,00	0,00	658	14,1
2021		9,82	989	2,10	0,00	2,80	124,2	0,00	0,00	672	0
2020		9,04	1018	4,00	0,00	4,20	178,1	0,00	0,00	696	0
2019		9,83	1007	0,74	0,00	2,34	160,5	0,03	0,00	649	23
2023	MAR	10,34	989	2,7	0	3	159	0,1	0	743	1
2022		9,78	985	11,30	0,00	4,60	124,5	0,00	0,00	744	0
2021		10,09	996	5,10	0,00	2,50	126,2	0,00	0,00	709	35
2020		9,16	994	0,20	0,00	4,60	211,6	0,20	0,00	741	54
2019		9,89	1005	1,50	0,00	4,21	190,7	0,00	0,00	716	33
2023	APR	12,55	990	7,8	0	5	157,4	0	0	677	177
2022		11,93	996	7,30	0,00	0,10	126,9	0,00	0,00	543	177
2021		13,93	990	11,20	0,00	1,30	112,5	0,10	0,00	409	311
2020		9,40	1034	1,50	0,00	4,10	129,6	0,10	0,00	666	54
2019		9,77	997	5,01	0,00	3,85	133,9	0,00	0,17	720	0
2023	MAJ	10,05	1014	8,5	0	3,6	154,5	0	0	744	0
2022		10,20	994	3,10	0,00	3,90	160,8	0,10	0,00	744	0
2021		9,76	991	4,00	0,00	2,30	146,1	0,00	0,00	744	0
2020		11,26	1010	8,10	0,00	3,50	108,6	0,10	0,00	588	156
2019		9,56	1001	8,00	0,00	3,02	121,7	0,15	0,00	600	144
2023	JUN	11,23	988	2,5	0	5,9	162,7	0	0	662	58,3
2022		10,91	972	6,30	0,00	5,40	161,9	0,00	0,30	677	43
2021		10,96	975	2,60	0,00	2,30	155,7	0,10	0,00	626	94
2020		10,11	992	5,30	0,00	4,60	137,3	0,00	0,10	678	42
2019		9,34	1005	2,62	0,00	2,65	150,4	0,00	0,00	720	0
2023	JUL	11,02	1003	8,1	0	6,2	129	0	0	698	45,6
2022		10,13	981	5,40	0,00	1,90	124,4	0,00	0,00	744	0
2021		9,89	970	4,10	0,00	2,20	131,1	0,00	0,00	726	18
2020		9,45	1007	3,00	0,00	2,00	138,6	0,00	0,00	744	0
2019		9,58	994	7,86	0,00	3,06	141,8	0,06	0,19	703	41
2023	AUG	10,93	1048	5,6	0	5,4	146,2	0,1	0	695	49,4
2022		10,88	974	6,00	0,00	0,80	131,3	0,00	0,00	704	40
2021		9,64	983	2,70	0,00	0,90	152,6	0,10	0,00	744	0
2020		9,78	1007	2,1	0,00	1,30	163,1	0,04	0,00	744	0
2019		9,62	999	11,13	0,00	2,42	104,2	0,04	0,03	710	34
2023	SEP	10,81	1049	1,8	0	5	166	0,1	0	684	36,1
2022		10,19	977	1,30	0,00	0,30	167,2	0,00	0,00	717	3
2021		10,05	983	5,30	0,00	1,40	138,0	0,00	0,00	682	65
2020		9,93	1006	1,70	0,00	4,30	175,6	0,00	0,02	676	44
2019		9,73	1038	8,40	0,00	0,95	115,4	0,07	0,02	127	593
2023	OKT	12,04	1069	2,6	0	4,4	176,1	0,1	0	627	117
2022		10,30	994	0,50	0,00	0,50	192,0	0,30	0,00	740	4
2021		10,36	986	4,20	0,00	0,50	115,9	1,60	0,00	679	65
2020		11,80	1016	3,70	0,00	2,10	120,0	0,20	0,00	605	0
2019		10,06	975	1,06	0,00	2,29	159,7	0,03	0,01	664	80
2023	NOV	10,58	1072	7,7	0	2,6	150,5	0,2	0	679	40,9
2022		10,22	992	4,00	0,00	1,70	155,1	2,30	0,00	439	28
2021		16,09	982	5,40	0,00	0,50	116,3	0,20	0,00	264	456
2020		9,92	1016	2,50	0,00	1,80	127,9	0,00	0,00	639	0
2019		10,26	995	4,78	0,00	3,01	171,0	0,01	0,39	652	68
2023	DEC	10,34	1098	2,7	0	4,6	188,5	0,1	0	740	4
2022		10,16	992	4,20	0,00	2,20	155,3	0,00	0,00	744	0
2021		9,63	977	1,10	0,00	0,50	141,6	0,00	0,00	739	5
2020		10,83	987	6,60	0,00	0,10	115,5	0,00	0,00	651	0
2019		9,22	1003	2,73	0,00	2,98	108,6	0,08	0,07	736	8

Vilkårsoverskridelser, straksindberetninger, stopårsager og andre bemærkninger.

VILKÅRSOVERSKRIDELSER

1. Kvt.	Jan	se Olicem rapport bilag 13.
	Feb	
	Mar	
2. Kvt.	Apr	se Olicem rapport bilag 13.
	Maj	
	Jun	
3. Kvt.	Jul	se Olicem rapport bilag 13.
	Aug	
	Sep	
4. Kvt.	Okt	se Olicem rapport bilag 13.
	Nov	
	Dec	

STRAKSINDBERETNINGER

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

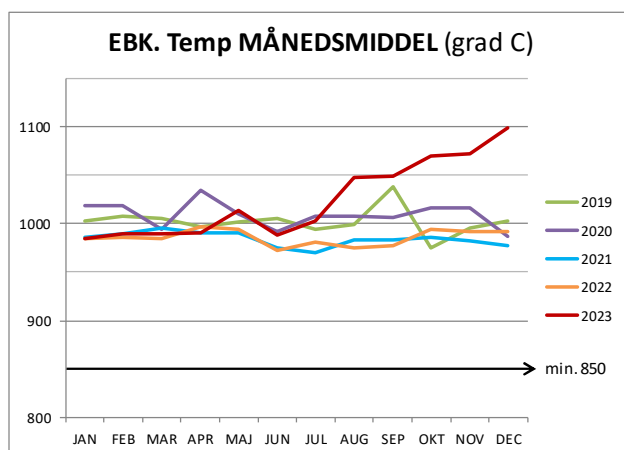
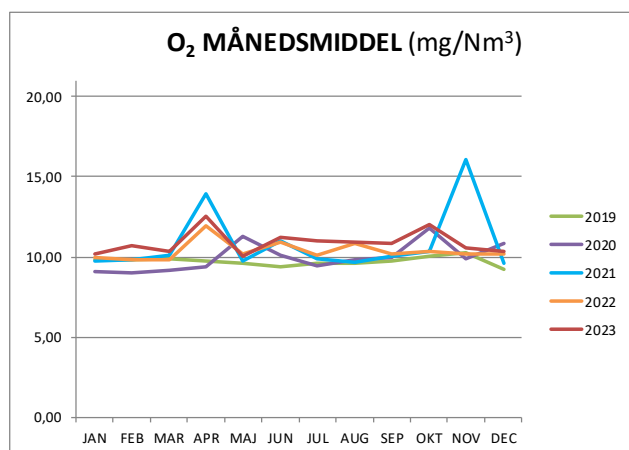
STOPÅRSAGER

1. Kvt.	Rense stop og grab fejl
2. Kvt.	Revision på anlæg samt kort rensestop og problemer med shuntventil
3. Kvt.	Kran generator fejl i juli Hul slidzone aug & sept.
4. Kvt.	Revision okt/nov. Dec. Fejl på rist

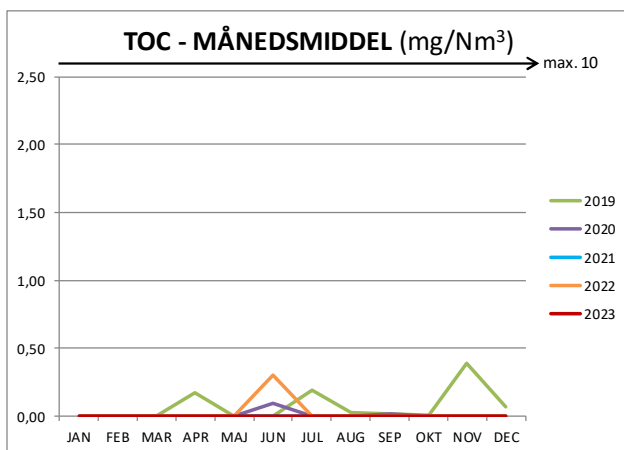
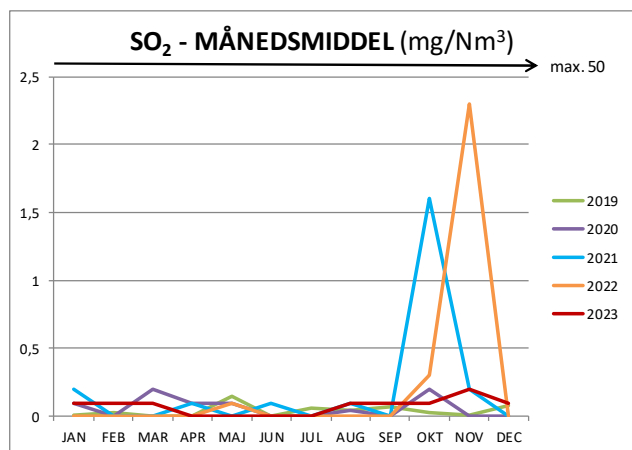
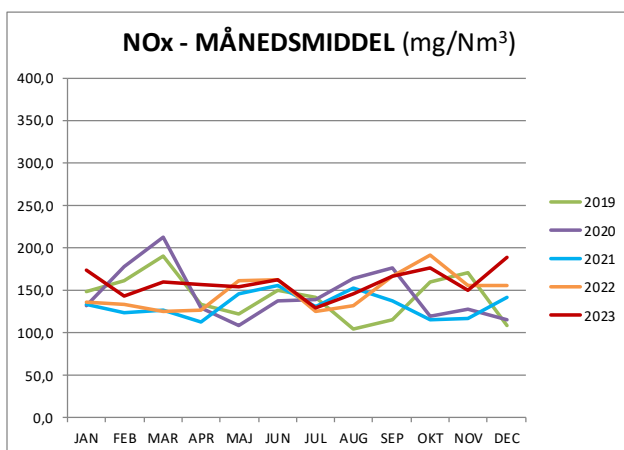
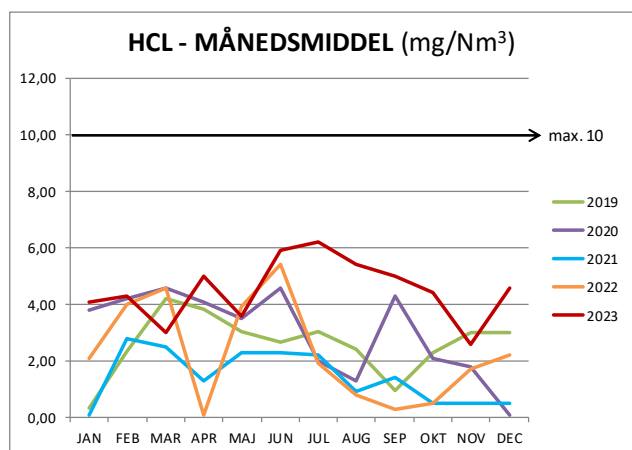
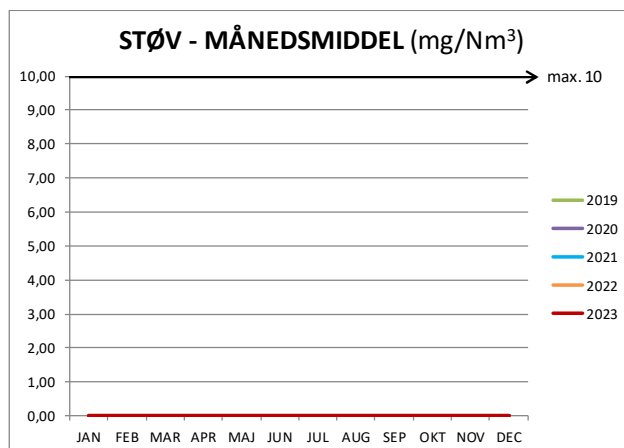
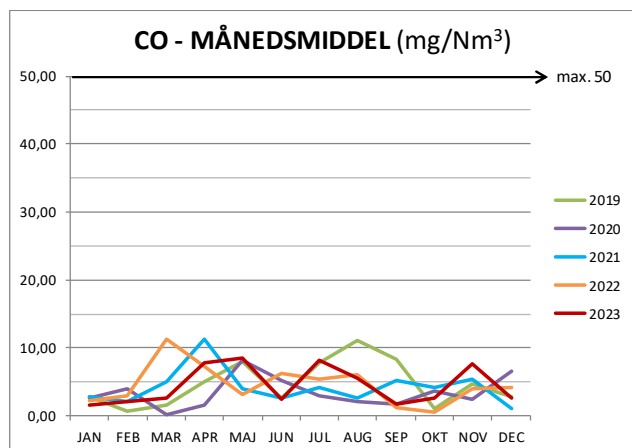
ANDRE BEMÆRKNINGER

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

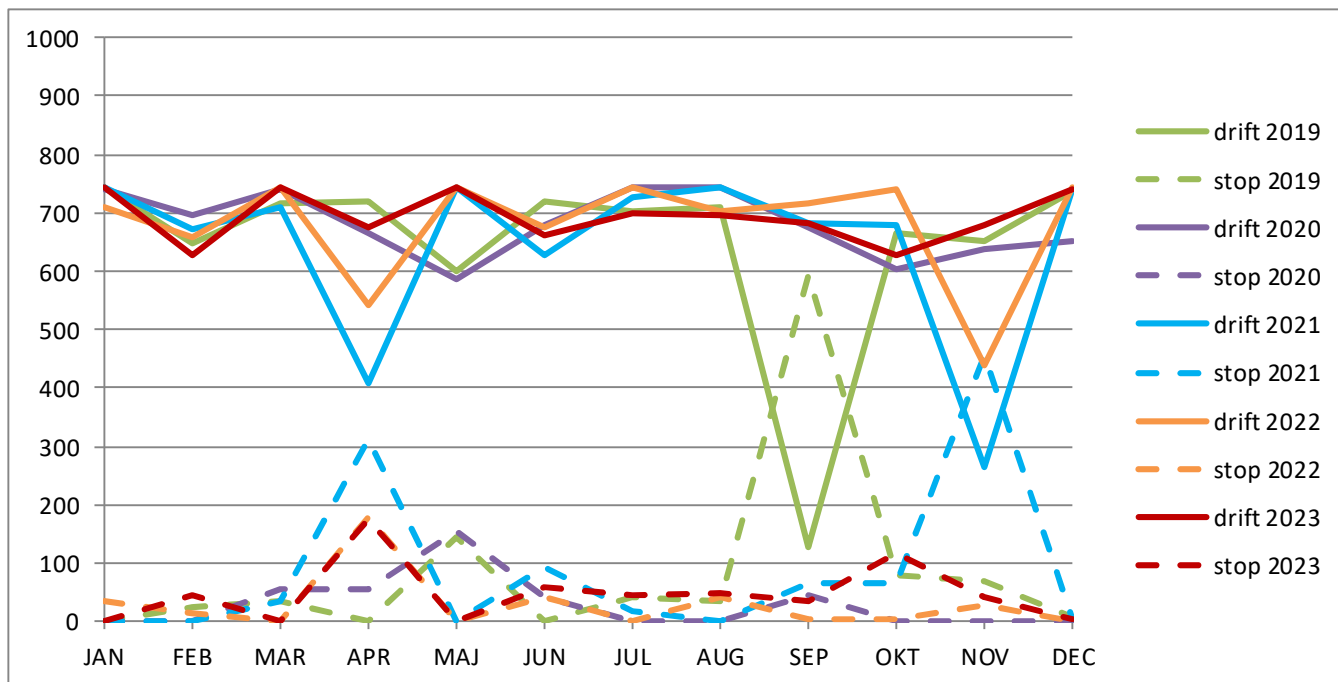
Månedsværdier for O₂, EBK-temperatur, CO, STØV, HCl, NO_x, SO₂ og TOC.



Årsrapport for perioden 1. januar – 31. december 2023



Driftstimer pr. måned og stoptimer pr. måned.



De to årlige præstationskontroller jf. vilkår 36 er er fremsendt til miljøtilsynet.

