



FREDERIKSHAVN AFFALD A/S

Miljøreddegørelse 2022



FORSYNINGEN

INDHOLD

3	Præsentation af Frederikshavn Affald A/S
4	Miljøledelsessystemet
6	Overordnet miljøpolitik
8	Renovation og indsamlingsordninger
10	Miljøredegørelse Frederikshavn Affaldskraftvarmeværk
16	Miljøredegørelse miljøanlæg Ravnshøj
17	Miljøtal på miljøanlæggene Skagen og Ravnshøj
18	Miljøredegørelse genbrugspladser
20	Redegørelse for miljøforhold på genbrugspladserne
22	Frederikshavn Affalds bebygget areal m ²
24	Væsentlige miljøgodkendelser



FREDERIKSHAVN AFFALD A/S

Frederikshavn Affald A/S er et datterselskab af holdingselskabet Frederikshavn Forsyning A/S.

Frederikshavn Affald A/S håndterer indsamling og behandling af affald i Frederikshavn Kommune herunder administration af indsamlingsordninger, drift af genbrugspladser, miljøanlæg og forbrændingsanlæg. Visse fraktioner afsættes til genanvendelse hos eksterne behandlere.

MILJØLEDELSESSYSTEMET

Miljøredegørelse

Miljøredegørelses data er baseret på miljøtal for kalenderåret 2022 og omfatter alle miljøanlæg, genbrugspladser og affaldsforbrændingsanlæg i Forsyningen i Frederikshavn Kommune. Anlæggene drives i dagligdagen af Frederikshavn Affald A/S.

Resultatet af arbejdet med ledelsessystemet præsenteres i disse redegørelser, som offentliggøres en gang årligt.

Arbejdet med miljøstyring sikrer, at miljøforholdene i både teori og praksis er dokumenteret og i orden. Ledelsessystemet bygger på overordnede principper.

Det daglige arbejde understøttes af procedurer og instruktioner, som er medarbejdernes værktøjer til

at sikre, at myndighedskrav og de krav som Frederikshavn Affald selv stiller, bliver overholdt.

Frederikshavn Affald ønsker at levere serviceydelser, som tilfredsstiller borgernes og virksomhedernes behov, og som er kendetegnet ved en høj standard for miljø, arbejdsmiljø og kvalitet. Medarbejderne er derfor en væsentlig forudsætning for, at systemet bliver opdateret, og at det er operationelt i dagligdagen.

Inddragelse af medarbejderne

Information til medarbejderne foregår i forbindelse med interne møder og via intranet. Vi forsøger til stadighed at forbedre vores miljø- og arbejdsmiljøforhold, både de direkte og indirekte. I det arbejde er engagerede medarbejdere en vigtig del.



PrivatErhvervMeld flytning
Om osKundeservice

FORSYNINGEN
AffaldVandVarmeElSpildevandNyheder

AFFALD

Genbrugspladser
Dagrenovation
Indsamling
Priser
Spareråd
Spørgsmål og svar
Love og regler
Ny affaldsordning

Klar, parat, sorterings-start!

Til nytår skal vi sortere vores affald i 10 affaldstyper

ER DU KLAR?

Læs mere om den nye affaldsordning og hvornår du får tømt dine beholdere i 2023.

Læs mere >

AFFALD ER EN RESSOURCE

Det er Forsynings primære mål at genanvende så meget affald som muligt. Er det ikke muligt at genanvende affaldet, udnytter vi energien i affaldet ved at brænde det på vores forbrændingsanlæg. Kun en mindre del må vi deponere.

Som vores kunde har du en stor indflydelse på, om vi kan opfylde vores mål med at genanvende eller udnytte affaldet til energi.

Du skal nemlig sortere dit affald korrekt for, at genanvendelsesindustrien vil aflevere vores produkter.

Læs mere om den nye affaldsordning, der træder i kraft 1. januar 2023.

Vi er klar med råd og vejledning

Vores medarbejdere på genbrugspladserne er klar til at vejlede dig, og i Kundeservice kan vi hjælpe dig med svar på dine spørgsmål.

Læs sorteringsvejledningen for sortering af de 10 affaldstyper.

Læs sorteringsvejledningen for affald på genbrugspladsen.

Få hurtigt svar om affald

PrivatErhvervMeld flytning
Om osKundeservice

FORSYNINGEN
AffaldVandVarmeElSpildevandNyheder

AFFALD

Genbrugspladser
Dagrenovation
Indsamling
Priser
Spareråd
Spørgsmål og svar
Love og regler
Ny affaldsordning

AFFALD ER EN RESSOURCE

I Frederikshavn Kommune er der et veludbygget net af genbrugspladser. Genbrugspladserne er etableret til at modtage sorteret affald fra private og erhvervsvirksomheder. Det er alene borgere bosat i kommunen, som må benytte genbrugspladserne.

Formålene for genbrugspladser er, at

- genbruge mest muligt affald
- brænde eller deponere mindst muligt affald
- behandle farligt affald rigtigt
- udnytte ressourcerne til affaldsbehandling bedst muligt

Dagrenovationsaffald

Genbrugspladserne modtager ikke affald fra dagrenovation.

Sortering

Du skal sortere affaldet, så det passer til de opstillede containere.

Det er lettest, hvis du sorterer affaldet hjemmefra. Grene og andet til flisugning eller kompostering skal være rensorteret.

Se sorteringsvejledning

Du kan læse mere om affaldsordningen her

Få hurtigt svar om affald

Besøg hjemmesiden forsyningen.dk.

Dialog med borgere og virksomheder

Vi går i dialog med vores brugere, fordi vi tror på, at den personlige formidling fremmer lysten til at sortere affaldet korrekt. Frederikshavn Affald har i mange år haft en hjemmeside, som informerer erhvervslivet og private borgere om aktiviteter, priser, renovation, genbrugspladsernes åbningstider etc. Hjemmesiden er et supplement til anden information til borgerne – som kommer ud

via affaldshåndbøger, sommerhusbrochurer, erhvervsbrochurer og lignende. Desuden bruges den og Facebook til at informere om akutte driftsforstyrrelser og andre aktuelle forhold.

Leverandører

Leverandører, som arbejder på vegne af Forsyningen bliver informeret om virksomhedens miljøpolitik og sikkerhed.

OVERORDNET MILJØPOLITIK

Frederikshavn Affalds opgave er at medvirke til, at miljøpåvirkningen fra kunderne i kommunen bliver så skånsom og bæredygtig som muligt. Herunder skal vi sikre, at der er miljørigtige behandlingsformer til alle typer affald.

Ovenstående sker i henhold til vedtaget affaldsplan ved

- **Genanvendelse** - at medvirke til en øget genanvendelse
- **Forebyggende indsats** - at medvirke til at forebygge at affald overhovedet opstår
- **Kvalitet i affaldsbehandlingen** - når affald ikke kan undgås, at sørge for at behandlingen af det bliver så bæredygtig og miljørigtig som muligt.
- **Motivering** - at motivere borgere og virksomheder til at medvirke til ovenstående.

Herudover skal vi gennem eget arbejde og produktion sikre et så lille ressourceforbrug og miljøbelastning som muligt.

Miljøpolitik

Frederikshavn Affald stræber efter, at

- Vedligeholde og udbygge miljøledelsessystemet
- Planlægge og gennemføre drift, så miljøpåvirkningen bliver minimeret mest muligt
- Forebygge forurening og løbende arbejde med miljøforbedringer
- Miljøbelastningen reduceres gennem en aktiv inddragelse af medarbejderne og samarbejdspartnere
- Kompetenceudvikling af medarbejdere skal medvirke til, at miljømålsætningerne bliver opfyldt
- Føre en åben dialog med myndigheder, kunder og andre interessenter samt at videregive informationer omkring vores miljømæssige forhold
- Overholde gældende lovgivning på miljøområdet

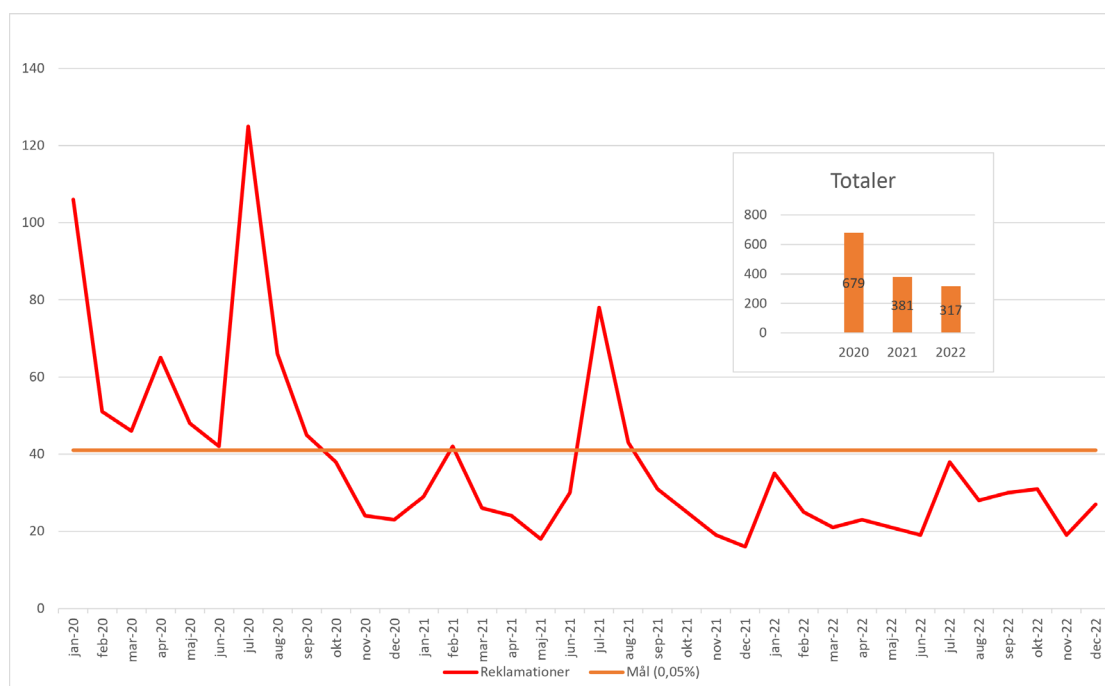


RENOVATION OG INDSAMLINGSORDNINGER

Kunderne er fortsat tilfredse med serviceniveauet i Indsamling

I 2022 har vores fokus fortsat været på at levere den gode service, som vores kunder forventer, og som vi har stillet dem i udsigt. Hvorvidt vi har opnået vores målsætning for denne ydelse, kan vi aflæse ud fra, hvor mange reklamationer, vi modtager hen over året. En reklamation er et udtryk for, at en kunde oplever, vi ikke har leveret det, som vi skal. Det kan fx være, hvis beholderen ikke er tømt indenfor det planlagte tidsrum, eller at beholderen ikke er placeret korrekt efter tømning. Fra tidligere udbud har vi set entreprenører operere med, at reklamationer maksimalt må udgøre 0,7 promille. Derfor har vi sat et ambitiøst mål om, at reklamationer hos os maksimalt må udgøre 0,5 promille. Som det fremgår af nedenstående statistik, blev der i hele 2022 registreret i alt 317 reklamationer, hvilket svarer til 0,32 promille. Vores målsætning er derfor indfriet langt bedre, end hvad vi havde forventet. Ligeledes giver statistikken en indikation af, at kunderne er meget tilfredse med det nuværende serviceniveau, som vi målrettet arbejder med at fastholde.

Reklamationer husstandsindsamling af affald



Ny indsamlingsordning

I 2022 har vi brugt mange kræfter på at forberede den ny indsamlingsordning, der startede 1. januar 2023. Vores leverandører levede fuldt op til aftalerne, og indsamlingen startede som planlagt.

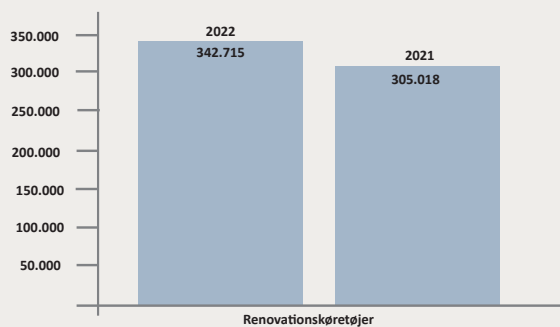
Plast, metal, mad- og drikkekartoner er nye affaldstyper, vi skal vænne os til at håndtere i husholdningen. Farligt affald skal nu samles i en "Miljøkasse" ved de fleste husstande, og fra den 1. juli 2023 følger tekstilaffald, som den sidste af de 10 affaldstyper, som Folketinget i 2020 besluttede, at alle kommuner skal indsamle.

Der er arbejdet meget med at informere kommunens borger ved blandt andet at holde informationsmøder over hele kommunen.

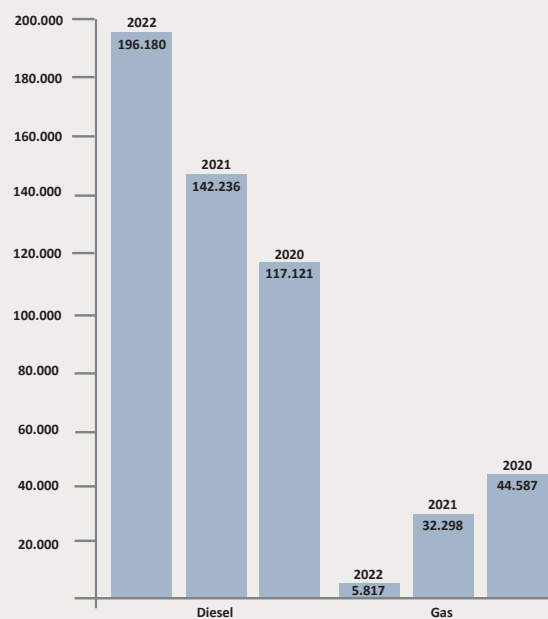
Mange tilmelder sig fortsat Besked-service

Som en del af vores service, kan kunderne fortsat modtage en SMS eller mail dagen før, vi tømmer deres affaldsbeholder. Hertil kan de få besked om fx forskydninger i indsamlingsdage i forbindelse med helligdage. Ordningen er blevet modtaget med stor tilfredshed, og hvor der i 2021 var 6.700 tilmeldte adresser, er vi nu oppe på 7.200 tilmeldte. Kunden kan nemt tilmelde sig ordningen på www.forsyningen.dk.

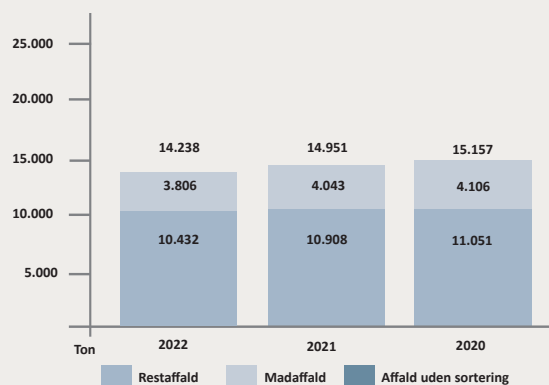
Antal kørte kilometer for renovationskøretøjer 2022



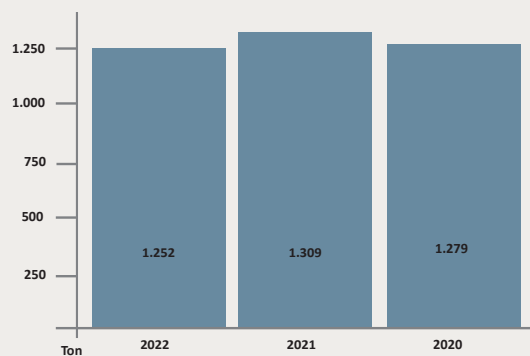
Brændstofforbrug for renovationskøretøjer 2022



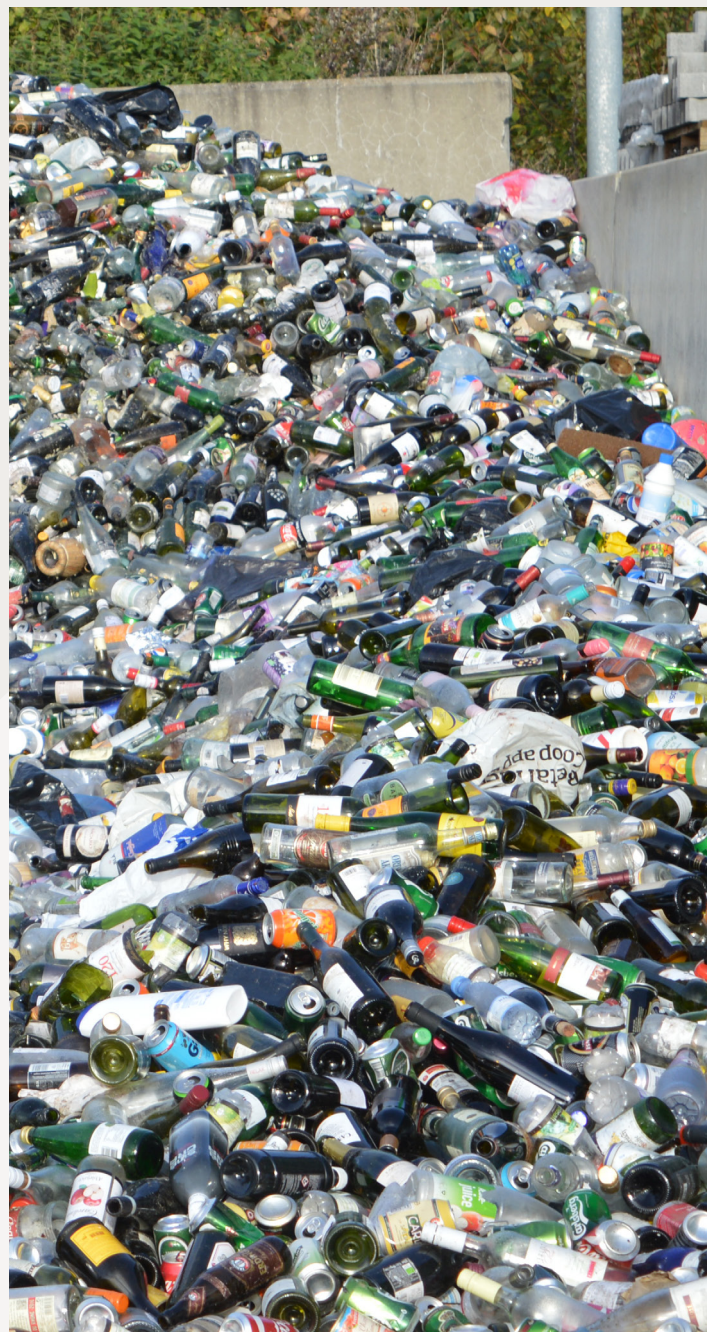
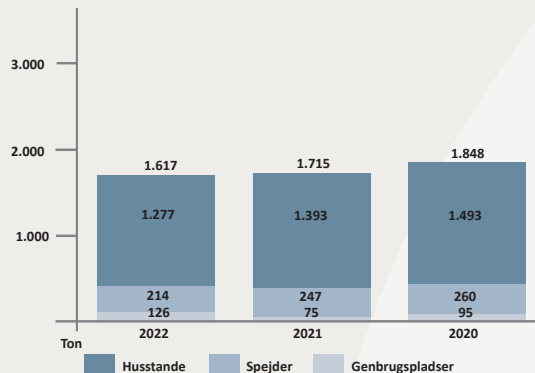
Dagrenovation



Glas

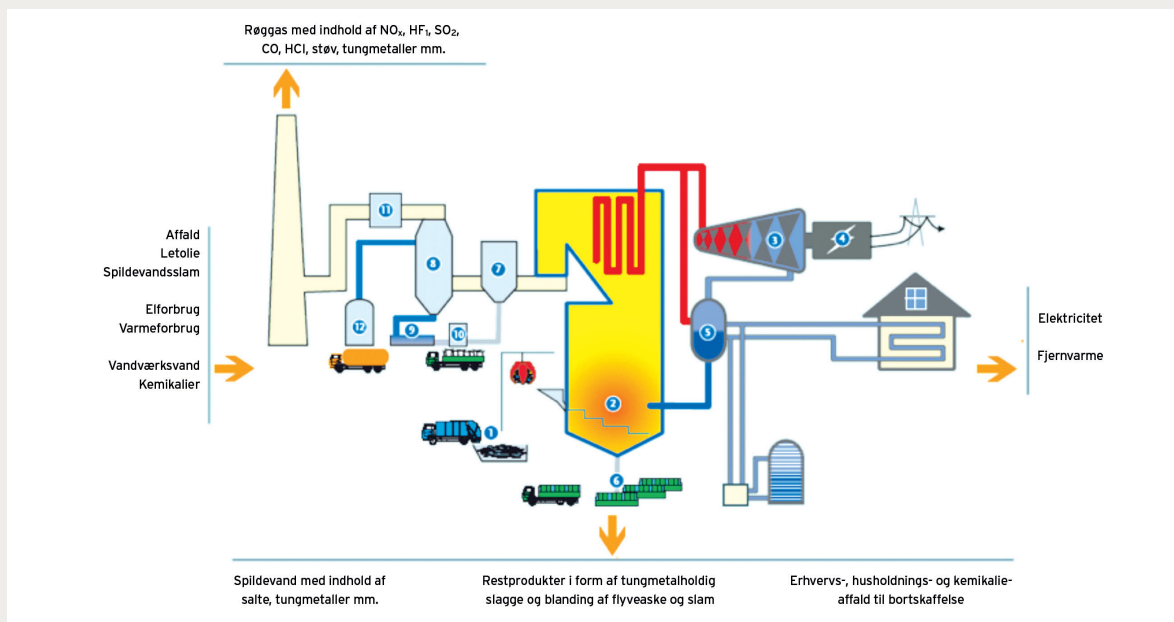


Papir



MILJØREDEGØRELSE

FREDERIKSHAVN AFFALDSKRAFTVARMEVÆRK



Tilsyn

Der har ikke været afholdt tilsynsbesøg med Miljøstyrelsen i 2022, og der har ikke været forhold, der krævede yderligere tiltag eller ændringer i driften. Anlæggets risikoscore er stadig 3 for så vidt angår regelefterlevelse.

Frederikshavn Affaldskraftvarmeværk og Miljøstyrelsen arbejder forsat med revurderingen af anlæggets miljøgodkendelse.

EU-kommissionen har udarbejdet referencedokumenter for indretning og drift af affaldsenergianlæg. Referencedokumenterne beskriver, hvilket tekniker og emissioner mv., der skal anvendes og med den bedste tilgængelige teknik (BAT). Disse BAT-referencedokumenter kaldes BREF-WI.

Det gældende BREF-WI blev offentliggjort i december 2019, hvoraf fremtidige emissionsniveauer er angivet med såkaldte BAT-konklusioner.

De nye BAT krav skal være implementeret sidst i december 2023.

Egenkontrol/vilkår

Anlægget har haft 8.437 driftstimer i 2022. Der er produceret 14.258 MWh el og 84.687 MW fjernvarme på basis af energindholdet i 34.225 ton affald, 1.115 ton biobrændsel og 40 ton olie. Produktionen og forbrændingen af affald er en smule højere end sidste år.

Den samlede udetid har været på ca. 2 uger.

Anlægget er bygget i 1993 og idriftsat december 1994. Røggasrensingsanlægget blev i 2004 opgraderet, da kravene i bekendtgørelse nr. 162 om anlæg, der forbrænder affald, skærpede en række krav til udledninger fra forbrændingsanlægget. I forlængelse af opgraderingen modtog Frederikshavn Affaldskraftvarmeværk i 2005 en revideret miljøgodkendelse og spildevandsudledningstilladelse. I tilknytning til det opgraderede røggasrensingsanlæg blev der idriftsat et nyt emissionsrapporteringssystem, så overholdelsen af bekendtgørelsens skærpede krav overvåges og kontrolleres i henhold til standarden EN 14 181. Rapporteringssystemet blev i efteråret 2016 opdateret, så det forsat opfylder gældende krav.

Ovn- og kedelanlæg blev renoveret og opgraderet i efteråret 2020 med blandet andet vandkølede slidzoner i fyrrummet for bedre forbrænding af affald og mere fjernvarmeproduktion samt nyt SEK-luftsystem for at mindske udledningen af emissionerne til luften.

Resultat af stikprøvemålinger af spildevand

Der er udtaget 14 kontrolanalyser af spildevandet fra røggasrensningen. På alle parametre af tungmetaller og dioxiner er grænseværdierne overholdt i henhold til udledningskravet for tungmetaller, DS 2399.

Grænseværdien for chlorid er overskredet. Frederikshavn Affaldskraftvarmeværk har fået en midlertidig accept fra kommunen om udledning af de forhøjede værdier.

Resultater af kontinuerte røggasmålinger fra affaldskedlen

I forbindelse med de kontinuerlige røggasmålinger har der i året ikke været overskridelser af grænseværdierne i en længere periode, end de vilkår, som er fastsat af tilsynsmyndigheden (miljøgodkendelsen).

Resultater af stikprøvemålinger af emissioner fra affaldskedlen

Årets 2 stikprøvemålinger er gennemført i maj og november måned. Årets målinger overskrider ikke de gældende grænseværdier for tungmetaller. Da kravet om at middelværdierne for alle målinger skal overholde grænseværdien, er grænseværdierne overholdt for alle de stoffer, der kontrolleres.

Resultater af øvrige vilkår

Parameter	Grænseværdi	Resultat af egenkontrol
Indhold af bortglødeligt materiale i slaggen.	Max 5 % glødetal i slaggen.	Der er i 2022 udtaget 7 analyser af bortglødeligt materiale. Alle analyser er overholdt. Årsgennemsnittet er på 1,56 %.

Resultatet af kontrollen af anlæggets kontinuerte emissionsmålere

I forbindelse med kravet til kontrol af anlæggets faste målere har Eurofins udført en kvalitetskontrol (QAL). QAL kontrollen viste, at anlæggets målere for HCl-, NOx-, CO-, støv-, TOC-, SO₂ -, H₂O og O₂ overholder kravet til nøjagtighed i henhold standarden EN 14 181.

Resultat af kontinuerlige målinger af spildevand

Årets kontinuerlige målinger viser, at alle målte parametre overholder kravene.

Klager og henvendelser

Der er ikke indgivet nabo- eller organisationsklager over gener eller generelle miljøpåvirkninger fra driften.





REDEGØRELSE FOR MILJØFORHOLD PÅ FREDERIKSHAVN AFFALDSKRAFTVARMEVÆRK

	Enhed	2022	2021	2020	Metode
Produktion					
El-produktion (brutto)	MWh	17.893	17.260	16.101	KM
Elproduktion, netto leveret til elnettet (uden fradrag af stilstandsforbrug)	MWh	14.258	13.689	12.963	KM
Elproduktion, netto leveret (med fradrag af egetforbrug under stilstand)	MWh	14.079	13.372	12.438	KM
Varmeproduktion (brutto)	MWh	84.796	84.499	76.418	B
Solgt varmemængde i alt	MWh	84.687	84.378	76.319	KM
Egetforbrug					
Egetforbrug af el i alt eksklusiv forbrug til fjernvarmepumper	MWh	3.581	3.536	3.442	KM
Egetforbrug af el til fjernvarmepumper	MWh	234	352	225	KM
Egetforbrug fjernvarme adm.	MWh	109	121	99	KM
Brændselsforbrug					
Affald	ton	34.225	34.878	32.392	M
Bio brændsel	ton	1.115	87	466	M
Letolie	ton	40	53	32	M
Vandforbrug					
Råvand	m ³	16.679	15.528	11.157	KM
Forbrug af deionat til anlæg	m ³	3.618	3.418	3.891	KM
Råvand til røggasrensning	m ³	12.032	10.915	9.690	KM
Råvand til sanitære formål	m ³	169	187	173	KM
Kemikalieforbrug til proces					
Kalksten (CaCO ₃) til rensning af røggas	ton	161	139	136	MI
Natronlud (NaOH) til neutralisering af processpildevand (27,65% opløsning omregnet til 100% stof)	ton	66	51	49	MI
Jernchlorid (FeCl ₃)	ton	1,4	2,9	1,4	MI
Aktivt kul	ton	23	10	22	MI
Fældningsmiddel	ton	1,1	2,2	1,1	MI
Polymer	ton	0,04	0,03	0,03	MI
Øvrige					
Drifttid af anlæg	timer	8.437	8.300	7.822	M
Start/stop af anlægget	stk	2	3	4	M
Drifttid med støttebrændere	timer	114	99	109	M

	Enhed	2022	2021	2020	Metode
Emissioner til luft fra affaldskedler¹⁾					
Røggasmængde	mio. Nm ³	241	240	206	KM
CO ₂ fra støttefyring med letolie ²⁾	ton	126	168	101	MB
CO	ton	4,3	5,4	5,1	KM
SO ₂	ton	1,65	0,95	0,42	KM
NO _x (beregnet som NO ₂)	ton	82	83	55	KM
HCl	ton	0,02	0,1	0,03	KM
HF	kg	17,5	11,4	20,6	SM
Total organisk kulstof (TOC)	ton	0,20	0,28	0,12	KM
Arsen + nikkel	kg	0,18	0,11	1,25	SM
Arsen	kg	0,12	0,06	0,04	SM
Nikkel	kg	0,06	0,05	1,21	SM
Kadmium + kviksølv	kg	0,66	0,12	0,16	SM
Kadmium + Thallium	kg	0,04	0,07	0,07	SM
Kadmium (Cd) + Nikkel (Ni) + Arsen (As) + Krom Cr)	kg	0,84	0,21	1,44	SM
Kadmium	kg	0,02	0,04	0,04	SM
Kviksølv	kg	0,64	0,08	0,12	SM
Bly + krom + kobber + mangan	kg	0,76	1,2	13,5	SM
Bly	kg	0,55	0,58	2,15	SM
Krom	kg	0,10	0,06	0,15	SM
Kobber	kg	0,10	0,2	10,31	SM
Mangan	kg	1,39	0,36	0,88	SM
Cobolt (Co)	kg	0,01	0,01	0,04	SM
Antimon (Sb)	kg	0,05	0,1	0,01	SM
Thallium (Tl)	kg	0,02	0,02	0,03	SM
Vanadium (V)	kg	0,03	0,04	0,08	SM
Dioxiner og furaner (PCDD og PCDF)	mg	27,00	19,00	9,00	SM
Støv	ton	0,167	0,117	0,004	KM
Støvkonzentration i skorsten	mg/Nm ³	0,69	0,49	0,02	KM

	Enhed	2022	2021	2020	Metode
Vandudledning ¹⁾					
Spildevand til kommunalt renseanlæg	m ³	3.121	2.795	2.380	KM
Indhold af suspenderet stof	kg	23	11	7	SM
Indhold af arsen (As)	kg	0,016	0,005	0,002	SM
Indhold af bly (Pb)	kg	0,004	0,005	0,007	SM
Indhold af kadmium (Cd)	kg	0,002	0,001	0,002	SM
Indhold af krom (Cr)	kg	0,008	0,007	0,006	SM
Indhold af kobber (Cu)	kg	0,008	0,007	0,007	SM
Indhold af kviksølv (Hg)	kg	0,0013	0,0008	0,0010	SM
Indhold af nikkel (Ni)	kg	0,027	0,019	0,029	SM
Indhold af Thallium (Tl)	kg	0,0015	0,0006	0,0005	SM
Indhold af zink (Zn)	kg	0,047	0,045	0,388	SM
Indhold af dioxin og furaner	µg	0,011	0,009	0,007	SM
Indhold af sulfat (SO ₄)	kg	975	715	418	SM
Indhold af klorid (Cl)	ton	74	52	40	SM
Restprodukter					
Slagge, produceret og anvendt ³⁾	ton	6.632	5.832	5.430	M
Røggrensingsprodukt, produceret	ton	521	476	474	M
Sulfat spildevand	ton	691	608	551	M

KM = Kontinuerlige målinger **SM** = Stikprøvemålinger **M** = Målt **B** = Beregnet

“–” En streg i skemaet markerer, at sammenlignelige data ikke er tilgængelige på grund af ufuldstændige eller anderledes opgørelser.

Note 1: I beregningen af den udledte mængde indgår analyseværdier fra stikprøvemålinger, der lå under den mindste værdi, der med sikkerhed kan bestemmes (detektionsgrænsen). Ved udregningen af den gennemsnitlige årskoncentration, der ganges med røggasmængden, indgår sådanne stikprøver med en talværdi svarende til den halve detektionsgrænse.

Note 2: CO₂ fra affaldsforbrændingen måles/opgøres ikke, blandt andet fordi det vil være meget svært at bestemme den lave udledning for de enkelte anlæg på grund af affaldets varierende sammensætning.

Note 3: Slaggen betragtes som anvendt, når den er afhentet.

Note 4: Kemikalieforbrug betragtes som anvendt, når det er leveret.

MILJØREDEGØRELSE

RAVNSHØJ MILJØANLÆG



På miljøanlægget modtages deponiaffald og enkelte genanvendelige affaldsfraktioner fra genbrugspladser. Desuden er området lagerplads for forbrændingseget affald fra genbrugspladser og virksomheder.

Tilsyn

Der har ikke været tilsyn på anlægget i Ravnshøj i 2022. .

Deponering

Der er udtaget analyser løbende over året i henhold til miljøgodkendelsen. Analyseresultaterne bliver udtaget og analyseret af et akkrediteret laboratorium. Resultaterne af analyserne fremgår af den lovpligtige "Årsrapport for deponi" jf. Deponibekendtgørelsen.

Modtagekontrol

Vi foretager kontrol og sortering af så meget affald som muligt, så vi kan sende det videre til genbrug og forbrænding. Uddannede medarbejdere sikrer denne kontrol. Når et læs deponiaffald bliver modtaget, følger der en affaldsdeklaration med, som oplyser, hvor affaldet stammer fra, og hvem der er affaldsproducent. Derefter lægger vognmanden affaldet af på en sorteringsplads, hvor der igen er kontrol. Sluttelig bliver affaldet afleveret til deponiet.

En gang månedligt bliver et læs udtaget til kontrol, hvor resultatet gemmes i et dokumenthåndteringssystem.

Deponi gas

Ravnshøj Miljøanlæg har ikke opsamling af deponigas. Årsagen er, at vi ikke har deponeret organisk affald på Ravnshøj Miljøanlæg i over 30 år. Det er derfor vurderingen, at dannelse af deponigas er meget begrænset. Frederikshavn Affald skal indberette metan-emissionen og emissionerne fra perkolaten til Miljøstyrelsen, som sørger for offentliggørelse i EU's PRTR-register. Udledningen af metangas er derfor udelukkende estimeret ud fra den deponerede mængde. Der er ikke taget hensyn til, hvilke affaldstyper, der er deponeret. Ved miljøgennemgange udføres en gasrundering i forhold til miljøgodkendelsen. Dette gøres for at sikre tidlig indgriben, hvis deponiet skulle udlede metan.

Miljøhændelser

Der har i 2022 været følgende hændelser på Miljøanlæg i Ravnshøj:

- Brand i batteritønde
- To gange har der været røgudvikling ved neddeling af stort brandbart

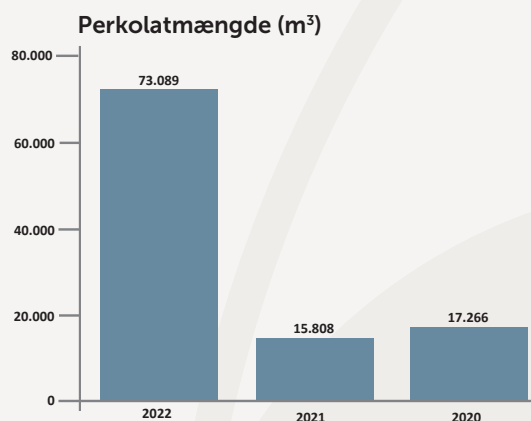
Støjforhold

Miljøstyrelsen har i 2022 afgivet påbud om yderligere bekæmpelse af støj. Det vurderes, at den nødvendige støjbekæmpelse kun kan opnås ved at etablere støjvold i jord mod nærmeste nabo.

En sådan støjvold kræver ny lokalplan, og dette arbejde er igangsat.

MILJØTAL PÅ SKAGEN OG
RAVNSHØJ MILJØANLÆG

Genanvendelse	Enhed	år 2022	år 2021	år 2020
Bygge og anlægsaffald	ton	10.688	10.401	10.640
Slagger	ton	6.329	5.918	5.441
Haveaffald	ton	9.426	9.583	9.785
Rent træ	ton	1.966	1.990	462
Autoruder og -dæk	ton	20	24	21
Blæsemidler	ton	1.363	1.442	1.352
I alt:	ton	29.792	29.358	27.701
Deponering/specialbehandling				
Deponeringsaffald blandet depot	ton	5.491	4.056	3.213
Mineralsk affald	ton	2.232	2.237	1.892
Olie forurennet jord specialdepot	ton	56	94	40
Olie forurennet jord behandlet	ton	0	16	0
Eternit affald	ton	12	0	11
I alt:	ton	7.791	6.403	5.145
Forbrænding				
Neddeling/forbrænding	ton	8.315	8.853	8.910
I alt tilført affald:	ton	45.898	44.614	41.756
Ravnshøj				
Ikke farligt nyttiggørelse	ton/år	38.107	38.211	36.611
Ikke farligt bortskaffelse	ton/år	7.779	6.403	5.145
Farlig bortskaffelse	ton/år	12	0	11



MILJØREDEGØRELSE GENBRUGSPLADSER



Genbrugspladser er en central del af det danske affaldssystem, fordi de gør det muligt for borgere og virksomheder at komme af med det sorterede affald, når de har behov for det.

Tilsyn

I 2022 havde vi miljøtilsyn på nedenstående genbrugspladser:

- Ålbæk, Industrivej 21, 9982 Ålbæk
- Jerup, Storgaard Vej 7, 9981 Jerup,
- Frederikshavn Centrum, Niels Juels Vej 25, 9900 Frederikshavn,
- Østervrå, Bjeldalsvej 3, 9750 Østervrå,
- Sæby, Ousenvvej 16, 9300 Sæby,
- Dybvad, Falkevej 20, 9352 Dybvad,
- Voerså, Kringelhedevej 19C, 9300 Sæby

I forbindelse med ovenstående tilsyn er Forsyningen blevet pålagt at få oprenset et forsinkelsesbassin i Sæby samt følge op på rengøring omkring spildoliebeholdere og regler for opbevaring af farligt affald.

Egenkontrol/vilkår

Genbrugspladserne med miljøgodkendelse efterlever vilkårene i deres godkendelse. De tre mindste genbrugspladser i Elling, Skærum og Kvissel har siden 2016 været borgerbetjent.

På Sæby Genbrugsplads tages fire prøver over året efter forsinkelsesbassinet. Det er døgnprøver, som tages i regnvejr, og som analyseres for seks parametre ud over prøvedata.

Miljøhændelser

Vi har haft følgende hændelser på vores genbrugspladser

- Indbrud

Klager og henvendelser

Der har i 2022 ikke været klager eller andre henvendelser.

Støj, støv- og lugtforhold

Der er ikke foretaget nogen støj- eller lugtmålinger.



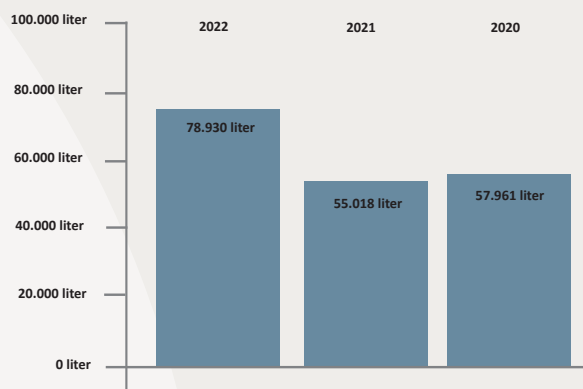
REDEGØRELSE FOR MILJØFORHOLD
PÅ GENBRUGSPLODSENE

GENBRUGSSTATIONER (ton)	Total 2020	Total 2021	Total 2022	Ravnshøj	Sæby	Skagen	Fr.havn
Brændbart	12.982	11.123	8.846	2.035	1.952	1.595	1.405
Haveaffald	8.474	8.286	9.365	2.193	2.276	2.309	710
Beton	5.771	5.252	5.054	1.976	1.144	943	597
Jord & Sand	4.744	3.627	4.112	1.845	817	825	368
Murbrokker/Tegl	3.056	2.660	2.274	882	443	470	299
Rent træ til genbrug	490	1.986	1.966	551	419	438	308
Jern	2.062	1.686	1.581	340	324	354	254
Deponeringsaffald	1.419	1.530	1.581	257	499	498	111
Eternitaffald	1.146	1.214	1.027	476	373	99	
Bl. Beton/tegl	671	621	548				
Flasker til genbrug	104	100	93				93
Planglas	186	147	147	41	40	18	19
Dæk	18	101	59	41			18
Pap	766	805	729	131	176	124	162
Papir	95	75	83		61		22
Plast	3	30	72	33	23	12	4
Bøger		37	48	48			
Paller		33	31				
Batterier	30	30	31				
WEEE-affald (elektronisk affald)	1.055	616	648				
Farligt affald	142	135	127				
Total 2022			38.422	10.849	8.547	7.685	4.370
Total 2021		40.094		12.279	8.706	6.124	5.061
Total 2020	43.214			14.172	9.016	6.025	5.410

* angiver at det er muligt at aflevere fraktionen på genbrugspladsen. Mængden bliver ikke opgjort specifikt for den enkelte plads, men fremgår af to-talerne.

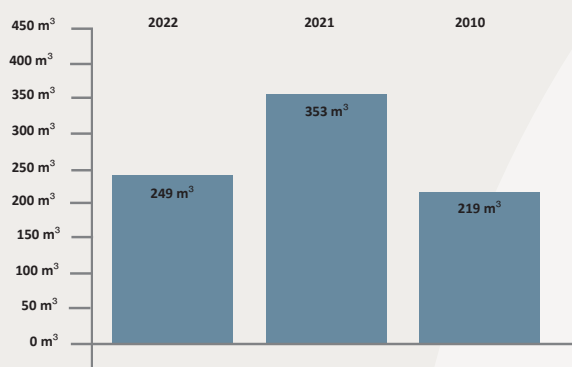
¹ Pladserne drives af borger- eller sogneforeninger. På pladsen i Elling modtages alene haveaffald.

**Total dieselforbrug
genbrugspladser og miljøanlæg**

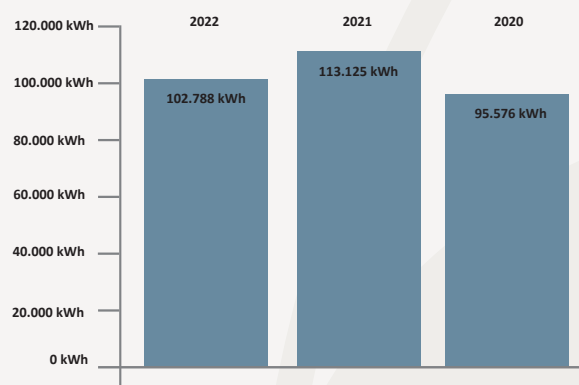


Strandby	Ålbæk	Østervrå	Voerså	Elling ¹	Dybvad	Bangsbo	Jerup	Vangen	Gærum	Skærum ¹	Kvissel ¹
446	465	448	153		78	81	91	43	34	11	9
399	362	246	125	329	99	129	59	43	43	17	26
223		171									
103	102	52									
100		80									
94	79	77									
79	77	70	26		14	10	15	7	6	4	1
48	51	53	22		9	6	18	5	4		
	79										
	259		87		67	23	38	25	13	27	9
10		19									
40	30	34	10		6	5	4	3	4		
					*	*	*				
1.542	1.504	1.250	423	329	273	254	225	126	104	59	45
1.915	1.752	1.490	455	213	300	335	267	172	131	62	51
2.052	1.763	1.538	490	46	343	339	280	224	152	64	73

Total vand genbrugsplads



Total el genbrugsplads

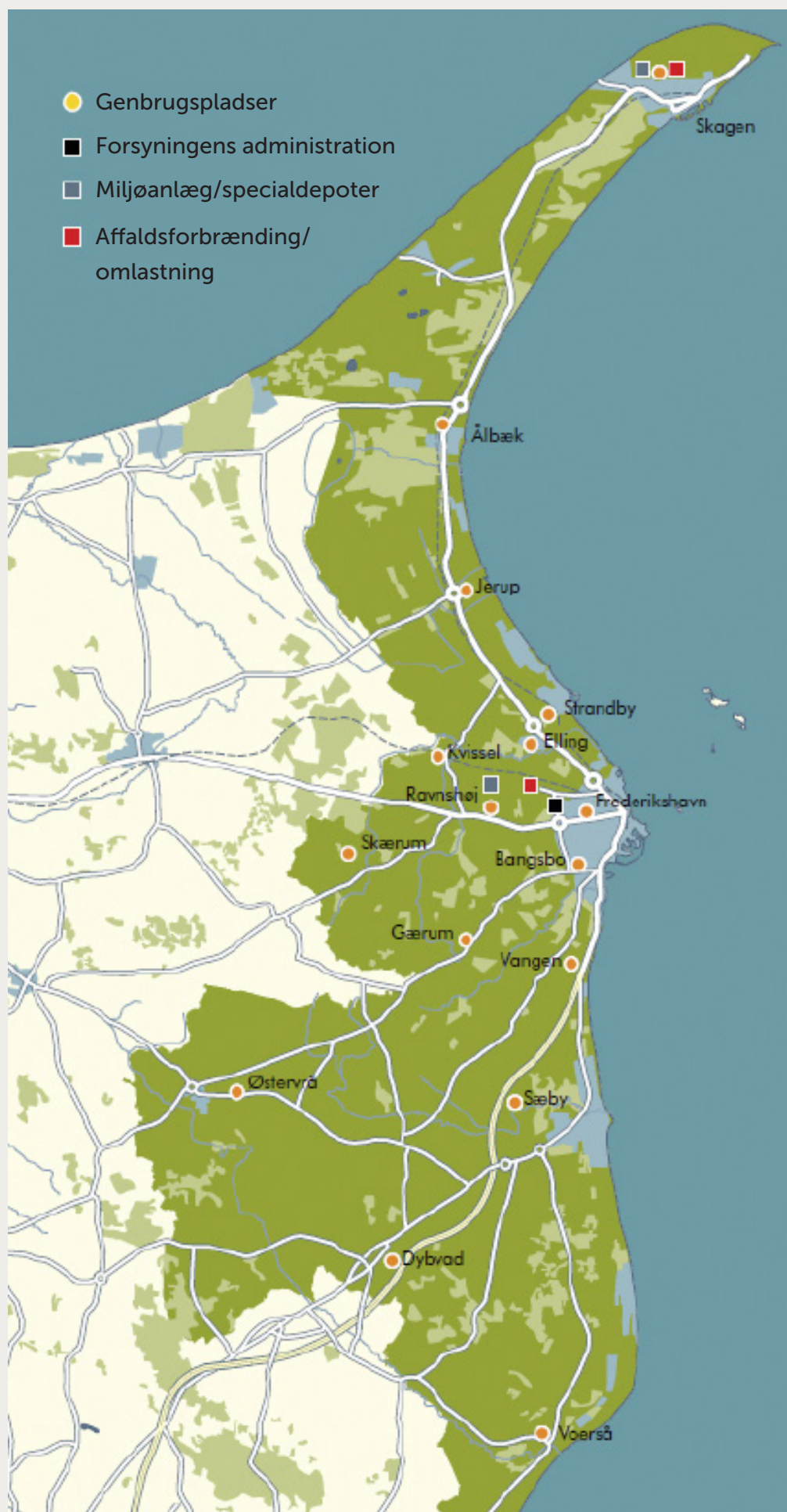


FREDERIKSHAVN AFFALDS A/S BEBYGGET AREAL M² (BIODIVERSITET) ER PÅ FØLGENDE PLADSER

Adresse:	Areal m ²	Bebyggelse m ²	Område
Affaldskraft-varmeværket	17.000	1.572	Værksted og garage
Bangsbo	1.000	0	0
Dybvad	1.800	0	0
Gærum	1.400	0	0
Jerup	1.500	0	0
Niels Juels Vej	10.200	225	Mandskabs, - kemikalie, - og maskinhus
Ravnshøj	242.331	610	Mandskabshus, værksted, vejerbod, maskinhal
Skagen	144.000	3.000	Vejerhus, lagerhal, forbrænding, 2 maskinhaller
Strandby	2.900	18	Mandskabshus
Sæby	38.000	600	Mandskabshus, kemikalierum, maskinhus
Vangen	1.082	10	Mandskabshus
Voerså	1.350	0	0
Østervrå	2.200	40	Mandskabshus, kemikalierum
Ålbæk	3.750	50	Mandskabshus, 2 kemikalierum

De tre borgerbetjente pladser har følgende bebyggede arealer.

Adresse:	Areal m ²	Bebyggelse m ²	Område
Elling	1.627	0	0
Kvissel	1.000	0	0
Skærum	1.500	0	0



FREDERIKSHAVN AFFALD A/S

CVR-nr: 30 17 93 58

Mail: forsyningen@forsyningen.dk

Branchebetegnelse: 382 110 Behandling og bortskaffelse af ikke-farligt affald.

Navn og Adresse	P-numre	Godkendelsesmyndighed	Tilsynsmyndighed
Bangsbo Genbrugsplads Sjællandsgade 12 A, 9900 Frederikshavn	1013799500	Frederikshavn Kommune	Frederikshavn Kommune
Dybvad Genbrugsplads Falkevej 1, 9352 Dybvad	1015143262	Frederikshavn Kommune	Frederikshavn Kommune
Elling Oplandsplads* Grundvigsvej 46, Elling, 9900 Frederikshavn	1013799446	Frederikshavn Kommune	Frederikshavn Kommune
Frederikshavn Affald A/S Knivholtvej 15, 9900 Frederikshavn	1015101365		
Frederikshavn Affaldskraftvarmeværk Vendsysselvej 201, 9900 Frederikshavn	1017342408	Miljøstyrelsen	Miljøstyrelsen
Gærum Genbrugsplads Fabriksvej 10, Gærum, 9900 Frederikshavn	1013799489	Frederikshavn Kommune	Frederikshavn Kommune
Jerup Genbrugsplads Storgaardsvej 7, 9981 Jerup	1013799497	Frederikshavn Kommune	Frederikshavn Kommune
Kvissel oplandsplads* Tolnevej 7, Kvissel, 9900 Frederikshavn	1013799462	Frederikshavn Kommune	Frederikshavn Kommune
Miljøanlæg Ravnhøj Stenvej 8, 9900 Frederikshavn	1013000367	Miljøstyrelsen	Miljøstyrelsen
Niels Juels Vej Genbrugsplads Niels Juels Vej 25, 9900 Frederikshavn	1013799322	Frederikshavn Kommune	Frederikshavn Kommune
Affaldscenter (omlastestation) Skagen Buttervej 64, 9990 Skagen	1013799403	Frederikshavn Kommune	Frederikshavn Kommune
Genbrugsplads Skagen Buttervej 66, 9990 Skagen	1013799438	Miljøstyrelsen	Miljøstyrelsen
Miljøanlæg Skagen Buttervej 66, 9990 Skagen	1017676772	Miljøstyrelsen	Miljøstyrelsen
Miljøanlæg Skagen Buttervej 68, 9990 Skagen	1020263896	Miljøstyrelsen	Miljøstyrelsen

Navn og Adresse	P-numre	Godkendelsesmyndighed	Tilsynsmyndighed
Skærum Oplandsplads* Bondegårdsvej 16, Skærum, 9900 Frederikshavn	1013799454	Frederikshavn Kommune	Frederikshavn Kommune
Strandby Genbrugsplads Ravmarken 10, 9970 Strandby	1013799381	Frederikshavn Kommune	Frederikshavn Kommune
Sæby Genbrugsplads Ousenvej 16, 9300 Sæby	1013799292	Frederikshavn Kommune	Frederikshavn Kommune
Vangen Genbrugsplads Nordvej 1, Vangen, 9900 Frederikshavn	1013799470	Frederikshavn Kommune	Frederikshavn Kommune
Voerså Genbrugsplads Kringelhedevej 17, Voerså, 9300 Sæby	1015143246	Frederikshavn Kommune	Frederikshavn Kommune
Østervrå Genbrugsplads Bjeldalsvej 3, 9750 Østervrå	1014432775	Frederikshavn Kommune	Frederikshavn Kommune
Ålbæk Genbrugsplads Industrivej 21, 9982 Ålbæk	1015143181	Frederikshavn Kommune	Frederikshavn Kommune

* Drives i samarbejde med borgerforeninger.

Miljøgodkendelser

Anlæg	Listepunkt	Godkendelser
Dybvad Genbrugsplads		Miljøgodkendelse Falkevej 16. december 1998
Frederikshavn Affalds- kraftvarmværk	K106: Anlæg til forbrænding af dagrenovations- og dagrenovations-lignende affald med en kapacitet på mere end tre tons per time	Tilladelse til modtagelse af affald på lørdage i tidsrummet 14.00-15.00 19. august 2003 Godkendelse i henhold til miljøbeskyttelsesloven §33. 12.januar 2005 Tilladelse til afledning af spildevand fra Frederikshavn Affaldskraftvarmeværk i henhold til miljøbeskyttelsesloven kap.4 7. februar 2005
Lager til rest-produkter fra affaldsforbrænding på Frederikshavn Havn	K203: Anlæg for oplagring, omlastning, omemballering og sortering af farligt affald.	Miljøgodkendelse 14. marts 2006
Miljøanlæg Ravnshøj	K105: Deponeringsanlæg for ikke farligt affald som enten modtager mere end 10 tons affald per dag eller som har en samlet kapacitet på mere end 25.000 tons med undtagelse af anlæg for deponering af inert affald. K203: Anlæg for oplagring, omlastning og omemballering eller sortering af farligt affald. K205: Anlæg der bortskaffer ikke farligt affald K206: Anlæg der nyttiggør ikke farligt affald. K211: Containerpladser og genbrugspladser K214: Komposteringsanlæg.	Vilkårsændring i miljøgodkendelse til permanent opbevaring af spildevandsslam 22. marts 2000. Tillæg til godkendelse til etablering af specialdepoter ved Ravnshøj losseplads. 16. maj 2001. Vilkårsændring af tillæg til miljøgodkendelse af den 16. maj 2001 til 2 specialdepoter. 12. november 2003. Påbud efter miljøbeskyttelsesloven §41 om fortsat drift af Ravnshøj losseplads. 13. december 2006. Ændring af vilkår i afgørelsen af 13. december 2006. 2. juli 2007. Miljøgodkendelse til udvidelse. 7. oktober 2009. Afgørelse om klassificering af deponi specialenheder til mineralsk affald. 22. september 2010. Miljøgodkendelse sorteringsplads for deponeringsegnet affald. 9. februar 2011 Vilkårsændring af vilkår 33 sikkerhedsstilling. 19. april 2011. Afgørelse om ændring positivliste til blandet affald. 28. september 2011. Påbud om ændring af højst tilladt gennemsnitskoncentration af total olie. 14. juni 2012. Miljøgodkendelse af S3 og S4. 18. februar 2013 Påbud om indretning af det østlige perkolatdræn og celle til PCB. 17. juni 2013 Miljøgodkendelse af genbrugspladsen på Ravnshøj Miljøanlæg. 4. marts 2014. Optagelse af nye affaldstyper på positivlisten for blandet affald. 10. marts 2014.

Anlæg	Listepunkt	Godkendelser
Miljøanlæg Skagen	K105 Deponeringsanlæg for ikke farligt affald som enten modtager mere end 10 tons affald per dag eller som har en samlet kapacitet på mere end 25.000 tons med undtagelse af anlæg for deponering af inert affald. K208: Deponeringsanlæg for inert affald K211: Containerpladser og genbrugspladser K212: Anlæg for oplagring, omlastning og omemballering eller sortering af ikke farligt affald. K214: Komposteringsanlæg	Tillæg til miljøgodkendelse af 22. august 1995 til sortering og opbevaring af slagge på anlæggets område. 3. marts 2004 Afgørelse om overgangsplan for deponeringsanlæg og revurdering. 15. december 2009. Tilladelse til tilslutning af nødoverløb fra bassin på komposteringsplads. 2. januar 2013. Afgørelse i sag om Skagen. 3. juli 2013. Tilladelse til tilslutning af overfladevand til det offentlige kloaksystem og vilkår 12 bortfalder. 6. august 2013. Vilkårsændring angående åbningstid 18. marts 2016 Godkendelse af endelig udflytning af Skagen deponi. 3. februar 2017.
Niels Juels Vejs Genbrugsplads		Miljøgodkendelse Niels Juels vej 25. 24. januar 1995 Vilkårsændring af transportable containere og kemikalieaffald. 5 marts 1996
Skagen Forbrænding	K215: Øvrige anlæg der forbrænder ikke farligt affald med en kapacitet på mindre end tre tons per time.	Miljøgodkendelse af Skagen Forbrænding. 27. december 2005. Vilkårsændring i miljøgodkendelse af Skagen Forbrænding. 28. juni 2006. Ændring af vilkår 9 og 21. 15. februar 2012
Strandby Genbrugsplads		Miljøgodkendelse Ravmarken 10. 30. november 2004.
Sæby Genbrugsplads		Miljøgodkendelse Ousenvej. 26. april 2011. Ændring af vilkår 86,41. tillæg 13. november 2014 Tillæg til miljøgodkendelse vilkår 4. 23. oktober 2015
Voerså Genbrugsplads		Miljøgodkendelse Kringelhedevej. 16. december 1998.
Østervrå Genbrugsplads		Miljøgodkendelse Bjeldalsvej 3. 20. oktober 1999.
Ålbæk Genbrugsplads		Miljøgodkendelse Industrivej 21. 1. september 1999.

FREDERIKSHAVN AFFALD A/S

Knivholtvej 15

9900 Frederikshavn

Tlf. 9829 9000

forsyningen@forsyningen.dk

kundeservice@forsyningen.dk

forsyningen.dk



FORSYNINGEN