



FREDERIKSHAVN AFFALD A/S

Miljøreddegørelse 2023



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	Frederikshavn Affald A/S
26	Miljøgodkendelser



FREDERIKSHAVN AFFALD A/S

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

Frederikshavn Affald A/S håndterer indsamling, behandling og drift 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

Miljøredegørelsens data er baseret på miljøtal for kalenderåret 2023 og omfatter alle miljøanlæg, genbrugspladser og affaldsforbrændingsanlæg i Forsyningen i Frederikshavn Kommune. Anlægene 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.



FORSYNINGEN minForsyning Om os

Affald Vand Varme EI Spildevand Selvbetjening

Affald

Genbrugspladser

Sortering og indsamling

Priser

Affald for erhverv




Hvornår får jeg tømt?

Du kan nemt og hurtigt følge med i, hvornår du får tømt beholderne på din adresse. Du kan også hente en tømningskalender for hele året. Tilmeld dig Besked-service - og få besked dagen før, du får tømt affald. Derudover kan du se, hvilken ordning du har samt, hvad du betaler for den.

Åbn selvbetjening

Få hurtigt svar om affald

FORSYNINGEN minForsyning Om os

Affald Vand Varme EI Spildevand Selvbetjening



Find din genbrugsplads på liste

Her kan du finde en liste over genbrugspladserne og se, hvad du kan aflevere på den enkelte plads.

Liste over genbrugspladser

Inden dit besøg

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.

Klunsning
Det er ikke tilladt at klunse af hensyn til den daglige drift og tilgængelighed.

Vejledningen "Velkommen på genbrugspladsen"



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. 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

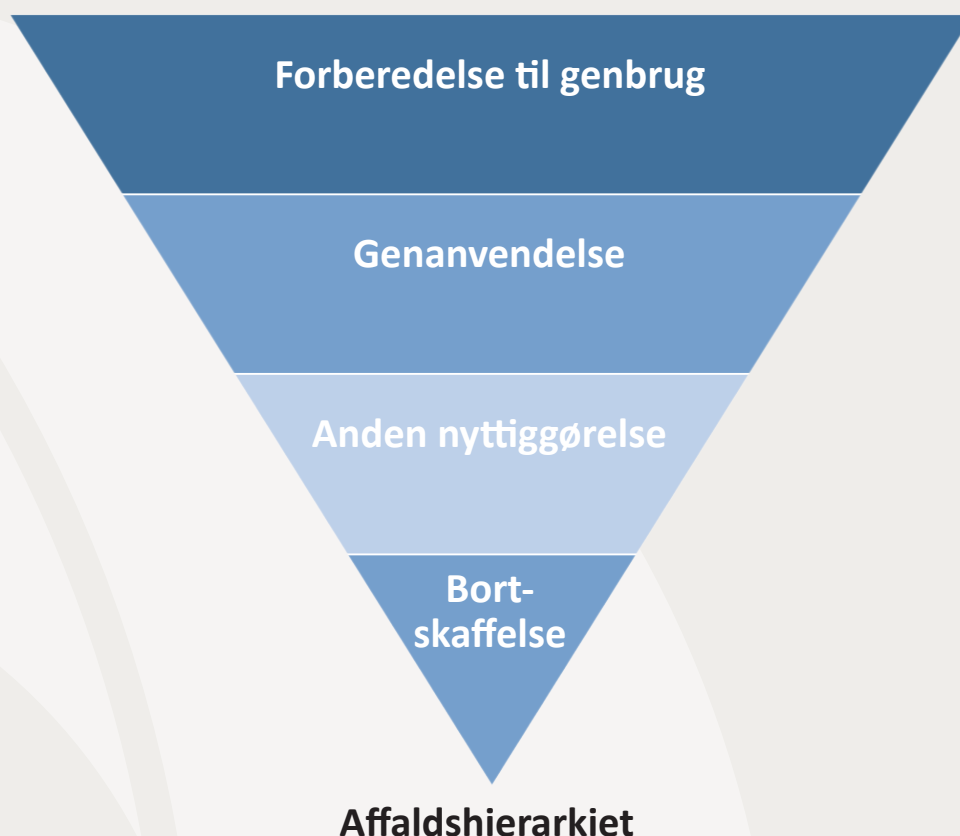
- **Genanvendelse** - at medvirke til en øget genanvendelse
- **Forebyggende indsats** - at medvirke til at forebygge at affald overhovedet opstår
- **Kvalitet i affaldsbehandlingen** - når affald ikke kan undgås, at sørge for at behandlingen af det bliver så bæredygtig og miljørigtig som muligt i henhold til affaldshierarkiet (se illustration)
- **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

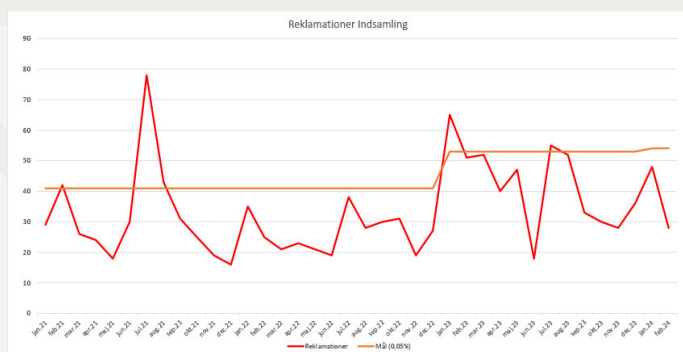




RENOVATION OG INDSAMLINGSORDNINGER

Kunderne er fortsat tilfredse med serviceniveauet i Indsamling

I 2023 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 2023 registreret i alt 507 reklamationer, hvilket svarer til 0,39 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.

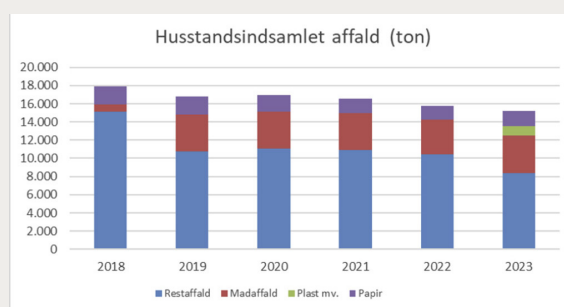


Ny indsamlingsordning

I 2023 har vi brugt kræfterne på at implementere den nye indsamlingsordning, der startede den 1. januar 2023. Vores leverandører leverede alt til tiden, så indsamlingen kunne begynde som planlagt. Borgerne har været hurtige til at tage den nye indsamling til sig og er blevet rigtig gode til at sortere deres affald. Generelt set er oplevelsen, at sorteringen har været tilfredsstillende.

Både medarbejderstaben og vognparken er blevet udvidet. Samtidig er antallet af årlige tømninger steget fra omkring 1 mio. tømninger til omkring 1,3 mio.

tømninger om året. Vi har kunnet tiltrække nye medarbejdere og oplever, at antallet af ansøgninger er stabilt og stigende. Dette tager vi som anerkendelse af, at tiden, hvor affaldsindsamlinger foregår på akkord, hører fortiden til. Da affaldsindsamling er et fysisk hårdt og slidsomt job, har vi fokus på, at den enkelte medarbejder skal kunne holde til jobbet i mange år. Derfor skal ergonomiske og arbejdsmiljømæssige løsninger være i højsædet.



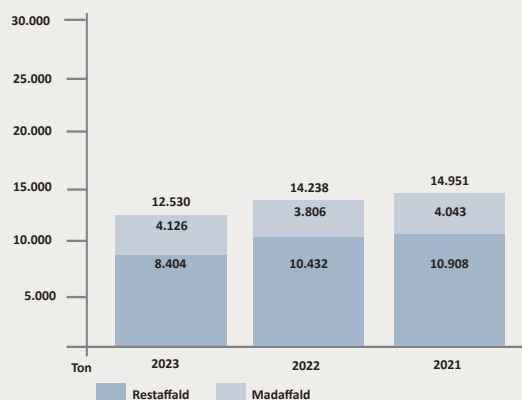
I ovenstående diagram ses udviklingen i husstandsindsamling fra 2018 og til nu. Det bemærkes, at mængden af affald, der forbrændes, er faldet fra 15.089 ton i 2018 til 8.405 ton i 2023. Dermed fremgår det tydeligt, at meget mere affald nu udsorteres til genanvendelse. Samtidig oplever vi en langt bedre forståelse for nødvendigheden af, at ressourceforbruget reduceres.

Udlejningsejendomme skal også sortere i de mange fraktioner. Vi har gennemgået boligmassen og lavet løsninger på alle kendte ejendomme. Boligforeningerne har deltaget i arbejdet på en meget konstruktiv måde, og der er fundet gode løsninger med dem alle.

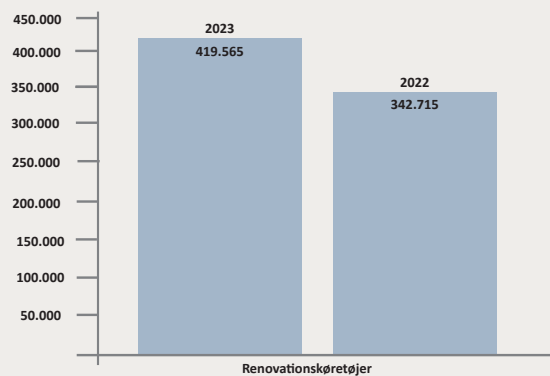
Mange tilmelder sig fortsat Besked-service

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 f.eks. forskydninger i indsamlingsdage i forbindelse med helligdage. Dette giver os ligeledes mulighed for at sende besked til berørte ejendomme, hvis indsamlingen indstilles delvist. Vi har igen set en stigning i antal tilmeldte adresser, der er gået fra 7.200 tilmeldte i 2022 til 10.893 tilmeldte i 2023. Kunden kan nemt tilmelde sig ordningen på www.forsyningen.dk.

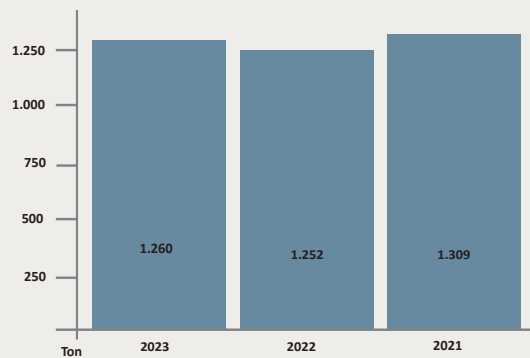
Dagrenovation



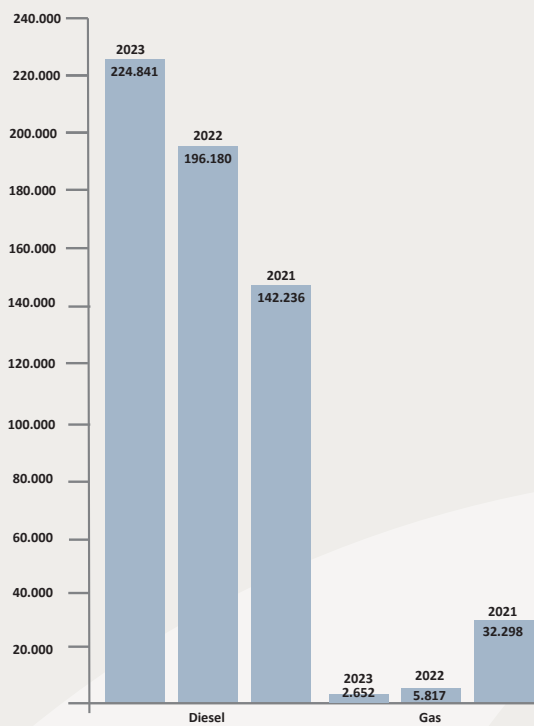
Antal kørte kilometer for renovationskøretøjer 2023



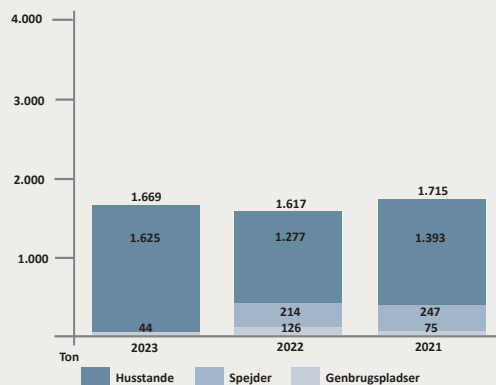
Glas



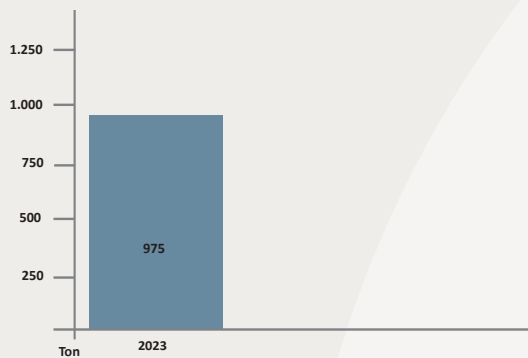
Brændstofforbrug for renovationskøretøjer 2023



Papir

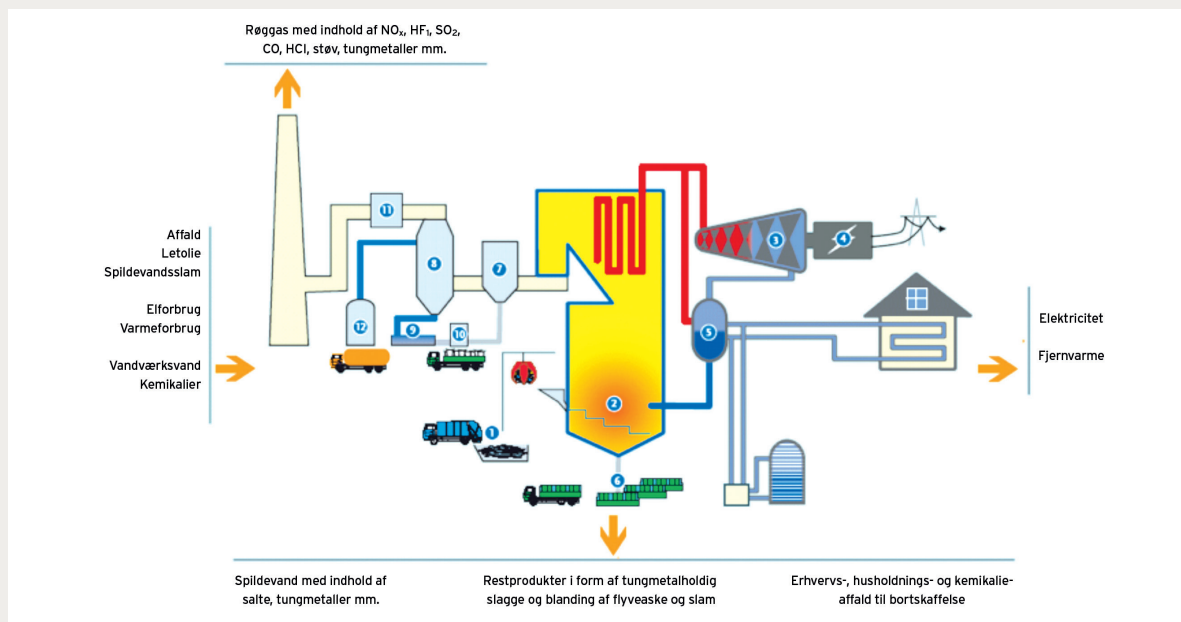


Plast - metal - drikkekartoner



MILJØREDEGØRELSE

FREDERIKSHAVN AFFALDSKRAFTVARMEVÆRK



Tilsyn

Der har ikke været afholdt tilsynsbesøg med miljøstyrelsen i 2023 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, Miljøstyrelsen samt Frederikshavn kommune arbejder forsat med revurderingen af anlæggets miljøgodkendelse herunder anlæggets spildevandsudledningstilladelse. EU-kommissionen har udarbejdet referencedokumenter for indretning og drift af affaldsenergianlæg. Referencedokumenterne beskriver, hvilke teknikker og emissioner m.v., 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 år 2023.

Egenkontrol/vilkår

Anlægget har haft 8259 driftstimer i 2023. Der er produceret 13.657 MWh el og 84.087 MW fjernvarme på basis af energiindholdet i 34.793 ton affald, 1112 ton biobrændsel og 53 ton olie. Produktionen og forbrændingen af affald ligger i samme niveau som sidste år.

Den samlede udetid har været på ca. 3 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 bl.a. vandkølede slidzoner i fyrrummet for bedre forbrænding af affald og mere fjernvarmeproduktion samt nyt SEK-luftsystem for at mindske udledningen af emissionerne til luften.

Anlægget er ved at blive opgraderet med SNCR-rensning for reduktion af de skærpede krav til udledningerne af Nox-emissionerne i røggassen.

I efteråret 2023 modtog Frederikshavn Affaldskraftvarmeværk tillæg til spildevandsudledningstilladelsen fra Frederikshavn kommune med de nye skærpede krav i spildevandet.

Resultat af stikprøvemålinger af spildevand

Der er udtaget 14 kontrolanalyser af spildevandet fra røggasrensningen. På alle parametre af tungmetaller og dioxiner er grænseværdierne overholdt iht. 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 juni og oktober 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. Der har været en lille overskridelse af grænseværdien for dioxin/furaner i målingerne.

Resultatet af kontrollen af anlæggets kontinuerede emissionsmålere

I forbindelse med kravet til kontrol af anlæggets faste målere har Eurofins udført en kvalitetskontrol (AST). AST 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.

Resultater af øvrige vilkår

Parameter	Grænseværdi	Resultat af egenkontrol
Indhold af bortglødeligt materiale i slaggen.	Max 5 % glødetal i slaggen.	Der er i 2023 udtaget 7 analyser af bortglødeligt materiale. Alle analyser er overholdt. Årsgennemsnittet er på 1,36 %.





REDEGØRELSE FOR MILJØFORHOLD PÅ FREDERIKSHAVN AFFALDSKRAFTVARMEVÆRK

	Enhed	2023	2022	2021	Metode
Produktion					
El-produktion (brutto)	MWh	17.260	17.893	17.260	KM
Elproduktion, netto leveret til elnettet (uden fradrag af stilstandsforbrug)	MWh	13.657	14.258	13.689	KM
Elproduktion, netto leveret (med fradrag af egetforbrug under stilstand)	MWh	13.423	14.079	13.372	KM
Varmeproduktion (brutto)	MWh	84.202	84.796	84.499	B
Solgt varmemængde i alt	MWh	84.087	84.687	84.378	KM
Egetforbrug					
Egetforbrug af el i alt eksklusiv forbrug til fjernvarmepumper	MWh	3.607	3.581	3.536	KM
Egetforbrug af el til fjernvarmepumper	MWh	230	234	352	KM
Egetforbrug fjernvarme adm.	MWh	115	109	121	KM
Brændselsforbrug					
Affald	ton	34.793	34.225	34.879	M
Bio brændsel	ton	1.112	1.115	87	M
Letolie	ton	53	40	53	M
Vandforbrug					
Råvand	m ³	17.889	16.679	15.528	KM
Forbrug af deionat til anlæg	m ³	4.326	3.618	3.418	KM
Råvand til røggasrensning	m ³	12.312	12.032	10.915	KM
Råvand til sanitære formål	m ³	228	169	187	KM
Kemikalieforbrug til proces					
Kalksten (CaCO ₃) til rensning af røggas	ton	177	161	139	MI
Natronlud (NaOH) til neutralisering af processpildevand (27,65% opløsning omregnet til 100% stof)	ton	55	66	51	MI
Jernchlorid (FeCl ₃)	ton	2,9	1,4	2,9	MI
Aktivt kul	ton	23	23	10	MI
Fældningsmiddel	ton	1,1	1,1	2,2	MI
Polymer	ton	0,04	0,04	0,03	MI
Øvrige					
Drifttid af anlæg	timer	8.259	8.437	8.300	M
Start/stop af anlægget	stk	2	2	3	M
Drifttid med støttebrændere	timer	125	114	99	M

	Enhed	2023	2022	2021	Metode
Emissioner til luft fra affaldskedler¹⁾					
Røggasmængde	mio. Nm ³	242	241	240	KM
CO ₂ fra støttefyring med letolie ²⁾	ton	169	126	168	MB
CO	ton	3,3	4,3	5,4	KM
SO ₂	ton	0,62	1,65	0,95	KM
NO _x (beregnet som NO ₂)	ton	90	82	83	KM
HCl	ton	0,16	0,16	0,1	KM
HF	kg	3,63	17,5	11,4	SM
Total organisk kulstof (TOC)	ton	0,18	0,20	0,28	KM
Arsen + nikkel	kg	0,10	0,18	0,11	SM
Arsen	kg	0,04	0,12	0,06	SM
Nikkel	kg	0,06	0,06	0,05	SM
Kadmium + kviksølv	kg	1,06	0,66	0,12	SM
Kadmium + Thallium	kg	0,04	0,04	0,07	SM
Kadmium (Cd) + Nikkel (Ni) + Arsen (As) + Krom Cr)	kg	0,38	0,84	0,21	SM
Kadmium	kg	0,16	0,02	0,04	SM
Kviksølv	kg	0,90	0,64	0,08	SM
Bly + krom + kobber + mangan	kg	1,30	0,76	1,2	SM
Bly	kg	0,23	0,55	0,58	SM
Krom	kg	0,12	0,10	0,06	SM
Kobber	kg	0,38	0,10	0,2	SM
Mangan	kg	0,57	1,39	0,36	SM
Cobolt (Co)	kg	0,01	0,01	0,01	SM
Antimon (Sb)	kg	0,02	0,05	0,1	SM
Thallium (Tl)	kg	0,02	0,02	0,02	SM
Vanadium (V)	kg	0,04	0,03	0,04	SM
Dioxiner og furaner (PCDD og PCDF)	mg	44,00	27,00	19,00	SM
Støv	ton	0,322	0,167	0,117	KM
Støvkonzentration i skorsten	mg/Nm ³	1,33	0,69	0,49	KM

	Enhed	2023	2022	2021	Metode
Vandudledning ¹⁾					
Spildevand til kommunalt renseanlæg	m ³	2.646	3.121	2.795	KM
Indhold af suspenderet stof	kg	22	23	11	SM
Indhold af arsen (As)	kg	0,006	0,016	0,005	SM
Indhold af bly (Pb)	kg	0,004	0,004	0,005	SM
Indhold af kadmium (Cd)	kg	0,001	0,002	0,001	SM
Indhold af krom (Cr)	kg	0,007	0,008	0,007	SM
Indhold af kobber (Cu)	kg	0,007	0,008	0,007	SM
Indhold af kviksølv (Hg)	kg	0,0008	0,0013	0,0008	SM
Indhold af nikkel (Ni)	kg	0,010	0,027	0,019	SM
Indhold af Thallium (Tl)	kg	0,0011	0,0015	0,0006	SM
Indhold af zink (Zn)	kg	0,074	0,047	0,045	SM
Indhold af dioxin og furaner	µg	0,009	0,011	0,009	SM
Indhold af sulfat (SO ₄)	kg	964	975	715	SM
Indhold af klorid (Cl)	ton	63	74	52	SM
Restprodukter					
Slagge, produceret og anvendt ³⁾	ton	6.385	6.632	5.832	M
Røggrensingsprodukt, produceret	ton	545	521	476	M
Sulfat spildevand	ton	610	691	608	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 forbrændingsegnet affald fra genbrugspladser og virksomheder.

Tilsyn

Der har ikke været tilsyn på anlægget i Ravnshøj i 2023.

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 dokumenthåndterings-system.

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 gasrundring i forhold til miljøgodkendelsen. Dette gøres for at sikre tidlig indgriben, hvis deponiet skulle udlede metan.

Miljøhændelser

Der har i 2023 ikke været miljøhændelser på Miljøanlæg i Ravnshøj.

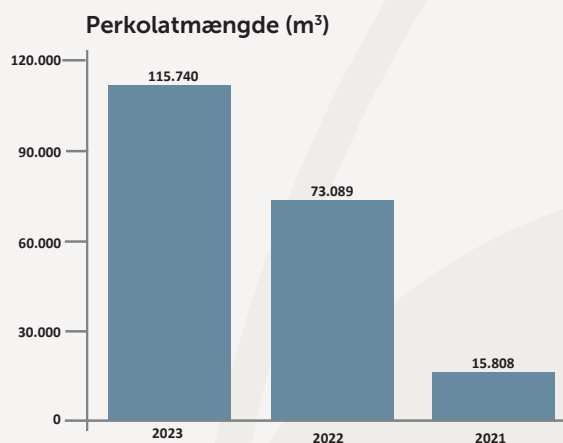
Støjforhold

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 2023	år 2022	år 2021
Bygge og anlægsaffald	ton	8.281	10.688	10.401
Slagger	ton	6.405	6.329	5.918
Haveaffald	ton	9.058	9.426	9.583
Rent træ	ton	2.301	1.966	1.990
Autoruder og -dæk	ton	20	20	24
Blæsemidler	ton	1.014	1.363	1.442
I alt:	ton	27.079	29.792	29.358
Deponering/specialbehandling				
Deponeringsaffald blandet depot	ton	6.103	5.491	4.056
Mineralsk affald	ton	2.615	2.232	2.237
Olie forurennet jord specialdepot	ton	834	56	94
Olie forurennet jord behandlet	ton	0	0	16
Eternit affald	ton	165	12	0
I alt:	ton	9.717	7.791	6.403
Forbrænding				
Neddeling/forbrænding	ton	8.147	8.315	8.853
I alt tilført affald:	ton	44.943	45.898	44.614
Ravnshøj				
Ikke farligt nyttiggørelse	ton/år	35.226	38.107	38.211
Ikke farligt bortskaffelse	ton/år	9.552	7.779	6.403
Farlig bortskaffelse	ton/år	165	12	0



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

Vi har ikke haft tilsyn på genbrugspladserne i 2023.

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 2023 ikke været klager eller andre henvendelser.

Støj, støv- og lugtforhold

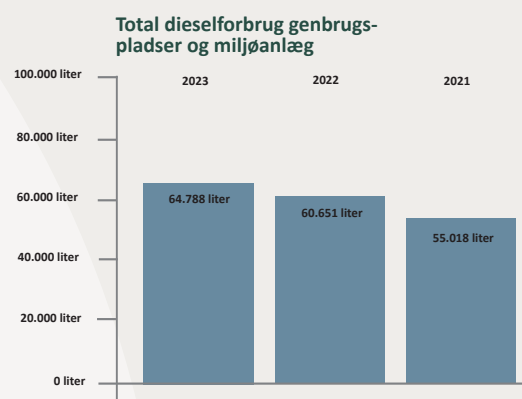
Der er ikke foretaget nogen støj- eller lugtmålinger.



REDEGØRELSE FOR MILJØFORHOLD
PÅ GENBRUGSPLODSENE

GENBRUGSSTATIONER (ton)	Total 2021	Total 2022	Total 2023	Ravnshøj	Sæby	Skagen	Fr.havn
Brændbart	11.123	8.846	8.061	1.812	1.785	1.439	1.268
Haveaffald	8.286	9.365	9.236	2.197	2.100	2.158	728
Beton	5.252	5.054	4.423	1.512	1.052	1.005	524
Jord & Sand	3.627	4.112	2.887	1.623	702		376
Murbrokker/Tegl	2.660	2.274	1.841	702	421	307	275
Rent træ til genbrug	1.986	1.966	2.302	638	510	533	372
Jern	1.686	1.581	1.515	351	337	258	284
Deponeringsaffald	1.530	1.581	1.894	385	326	762	190
Eternitaffald	1.214	1.027	1.109	516	366	114	
Bl. Beton/tegl	621	548	594				
Flasker til genbrug	100	93	104				104
Planglas	147	147	123	42	32	22	11
Dæk	101	59	116	103		13	
Pap	805	729	669	118	155	113	158
Papir	75	83	44		34		10
Plast	30	72	127	44	35	27	21
Bøger	37	48	34	34			
Paller	33	31	24	16	7	1	
Batterier	30	31	37				
WEEE-affald (elektronisk affald)	616	648	948				
Farligt affald	135	127	98				
Total 2023			36.213	10.093	7.862	6.752	4.321
Total 2022		38.422		10.849	8.547	7.685	4.370
Total 2021	40.094			12.279	8.706	6.124	5.061

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

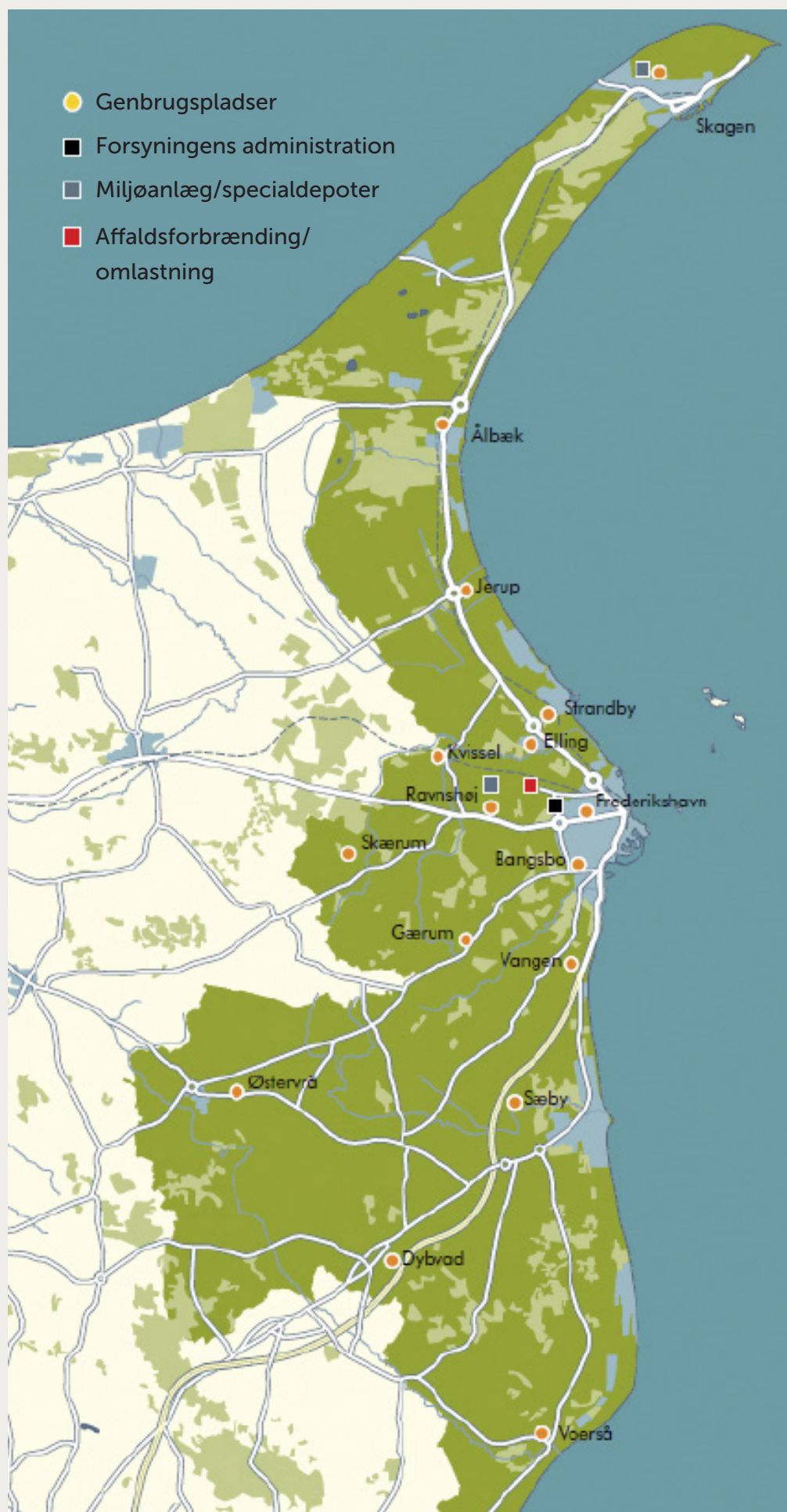
Total dieselforbrug
genbrugspladser og miljøanlæg

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
Vendsysselvej	42.815	4.019	Ressourcecenter
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
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
Frederikshavn Ressourcecenter Vendsysselvej 202, 9900 Frederikshavn	1025486516	Frederikshavn Kommune	Frederikshavn Kommune
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

Navn og Adresse	P-numre	Godkendelsesmyndighed	Tilsynsmyndighed
Miljøanlæg Skagen Buttervej 68, 9990 Skagen	1020263896	Miljøstyrelsen	Miljøstyrelsen
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 dagrenovationslignende 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 Affalds-kraftvarmeværk i henhold til miljøbeskyttelsesloven kap.4 7. februar 2005
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 sikkerhedsstillelse. 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. Godkendelse af sikkerhedsstillelse og grundbeløb – etape S1/S3 og etape S2/S4 på Ravnshøj Miljøanlæg. 27. marts 2014. Påbud om rundering for gas på nedlukkede etaper på Ravnshøj Miljøanlæg. 30. januar 2015. Indskærpelse af vilkår 25 om støj samt miljøbeskyttelseslovens §33. 25. maj 2022 Påbud om supplerende vilkår for egenkontrol. Tilføjelse af PFAS-forbindelser ved kontrol med grundvand. 14. juni 2023. Miljøgodkendelse om tidsbegrænset lempelse af støjgrænsen ved Stenvej 9. 21. juni 2023 Påbud om supplerende vilkår for egenkontrol – Miljøanlæg Ravnshøj. Tilføjelse af PFAS-forbindelser ved kontrol med perkolat, grundvand og perkolatblandet grundvand, herunder østlige perkolatdræn. 22. juni 2023. Påbud efter miljøbeskyttelseslovens §72 om analyser i indgangsvand til forsinkelsesbassin i Miljøanlæg Ravnshøj. 22. september 2023.

Anlæg	Listepunkt	Godkendelser
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 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 slagger 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. Påbud om supplerende vilkår for egenkontrol. Tilføjelse af PFAS-forbindelser ved kontrol af grundvand. 14. juni 2023.
Niels Juels Vejs Genbrugsplads		Miljøgodkendelse Niels Juels vej 25. 24. januar 1995 Vilkårsændring af transportable containere og kemikalieaffald. 5 marts 1996
Ressourcecenter	K206: Anlæg der nyttiggør ikke farligt affald K212: Midlertidig oplag af ikke farligt affald	Miljøgodkendelse til Omlasteplads Vendsysselvej. 29. april 2022. Tilslutningstilladelse – Omlasteplads Vendsysselvej. 29. april 2022.
Strandby Genbrugsplads		Miljøgodkendelse Ravmarken 10. 30. november 2004.
Sæby Genbrugsplads		Miljøgodkendelse Ouselvej. 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