



Miljøministeriet
Miljøstyrelsen

Miljøgodkendelse Tillægsgodkendelse af ro-anlæg

For:

Aalborg Forsyning, Nordjyllandsværket A/S



MILJØGODKENDELSE

Tillægsgodkendelse til ro-anlæg

For:

Aalborg Forsyning, Nordjyllandsværket A/S

Adresse: Nefovej 50, 9310 Vodskov
Matrikel nr.: 1 a, m.fl.
CVR-nummer: 37189294
P-nummer: 1016798785
Listepunkt nummer: 1.1.a Forbrænding af brændsel i anlæg med en samlet nominel indfyret effekt på 50 MW eller derover, hvor brændslet er kul og/eller orimulsion
J. nummer: 2026-124912

Godkendelsen omfatter:

Ro-anlæg

Dato: 2026-124912

Godkendt: Karsten Borg Jensen

Annonceres den 15. oktober 2026

Klagefristen udløber den 12. november 2026

Søgsmålsfristen udløber den 15. april 2027

Godkendelsen udløber den 1. marts 2027

Indhold

Indholdsfortegnelse

1.	Indledning	1
2.	Afgørelse og vilkår	2
2.1	Vilkår for miljøgodkendelsen	2
3.	Vurdering og begrundelse	3
3.1	Begrundelse for afgørelse	3
3.2	Vurdering	3
3.3	Udtalelser/høringssvar	5
4.	Forholdet til loven	6
4.1	Lovgrundlag	6
4.2	Øvrige gældende godkendelser og påbud	7
4.3	Tilsyn med virksomheden	7
4.4	Offentliggørelse og klagevejledning	7
4.5	Liste over modtagere af kopi af afgørelsen	9

Bilag

- Bilag A. Ansøgning om miljøgodkendelse
- Bilag B. Kort over virksomhedens beliggenhed i 1:25.000
- Bilag C. Virksomhedens omgivelser (temakort)
- Bilag D. Lovgrundlag – Referenceliste
- Bilag E. Liste over sagens akter
- Bilag F. Afgørelse om basistilstandsrapport

1. Indledning

Projektet omfatter etablering af et midlertidigt mobilt vandbehandlingsanlæg til produktion af spædevand til genopfyldning af Nord-tanken (akkumuleringstanken) efter gennemført renovering og inspektion.

Projektet har en midlertidig karakter og gennemføres inden for eksisterende godkendte forsyningsarealer ved Nordjyllandsværket.

2. Afgørelse og vilkår

På grundlag af oplysningerne i afsnit 3, ansøgning om miljøgodkendelse, samt bilagene til afgørelsen godkender Miljøstyrelsen hermed ro-anlæg til produktion af spædevand til akkumuleringstank.

Miljøgodkendelsen meddeles i henhold til § 33, stk. 1, i miljøbeskyttelsesloven.

Afgørelsen gives på følgende vilkår, der som udgangspunkt er retsbeskyttede i en periode på 8 år fra afgørelsens dato.

I afgørelsen er anvendt populærnavne for love og bekendtgørelser. En samlet oversigt fremgår af bilag D.

2.1 Vilkår for miljøgodkendelsen

Der fastsættes ingen vilkår i afgørelsen.

3. Vurdering og begrundelse

3.1 Begrundelse for afgørelse

Miljøgodkendelsen er meddelt som et tillæg til Nordjyllandsværkets revurdering af 26. juni 2022.

Da der er tale om en midlertidig aktivitet af cirka tre ugers varighed, er miljøgodkendelsen gjort tidsbegrænset, og den bortfalder 1. marts 2027.

3.2 Vurdering

Det er Miljøstyrelsens vurdering, at ro-anlægget kan drives på stedet uden væsentlige påvirkninger af omgivelserne.

3.2.1 Planforhold og beliggenhed

Nordjyllandsværket er omfattet af kommuneplanramme 5.9.T1 Nordjyllandsværket og affaldsdepoter. Området forbeholdes miljøproblematiske anlæg som kraftværk og affaldsdeponering samt oplags- og industrivirksomhed, der for eksempel kan udnytte kraftværkets faciliteter eller restprodukter. Anvendelsen til teknisk anlæg omfatter alle bygninger, anlæg, tekniske installationer, havnefaciliteter, mv. til energiproduktion. Endvidere oplag af for eksempel forbrændings- og procesprodukter samt deponering af faste og flydende genbrugs-, rest- og affaldsprodukter, herunder havnesedimentdeponering og kontrolleret losseplads.

Desuden gælder lokalplan 5-9-101 Nordjyllandsværket, Landområde Nord af 14. november 2011.

3.2.2 Begrundelse for afgørelsen

Der etableres et mobilt vandbehandlingsanlæg baseret på følgende procestrin:

- Blødgøring
- Omvendt osmose (RO)
- Af-iltning

Råvandet indvindes fra Nordjyllandsværkets eksisterende kildepladser A og B, som er omfattet af gældende vandindvindingstilladelse.

Aalborg Kommune har oplyst, at man forventer at meddele tilslutningstilladelse for den brine, som anlægget producerer.

Produktionen af 25.000 m³ spædevand medfører dannelse af ca. 13.100 m³ brine. Brinen består primært af naturligt forekommende salte og mineraler fra grundvandet, opkoncentreret gennem RO-processen.

Der anvendes begrænsede mængder proceskemikalier i forbindelse med vandbehandlingen.

De anvendte produkter omfatter blandt andet:

- antiscalant til membranbeskyttelse,
- natriumhydroxid til pH-regulering.

Rensevæsker, CIP-væsker og konserveringsvæsker ledes ikke til kloak, men opsamles og bortskaffes til godkendt modtager.

I Nordjyllandsværkets revurdering er der vilkår om, at oplag (f.eks. af råvarer, hjælpestoffer, færdigvarer og affaldsprodukter) må ikke give anledning til forurening af arealer og recipienter beliggende på eller uden for virksomhedens arealer. Oplag, der vil kunne medføre forurening, skal ske i emballager, eller i bygningsrum uden afløb eller med sikrede afløb, således at afløb herfra ikke kan forekomme.

Endvidere er der vilkår om, at ved ethvert spild/udslip af olie og kemikalier skal det straks sikres, at spildet stoppes og ikke spredes.

Ved spild/udslip til ubefæstet areal skal opgravning/oprensning af spildet påbegyndes med det samme.

Spild/udslip til befæstet areal skal opsamles hurtigst muligt og befæstelsen skal umiddelbart derefter rengøres effektivt med et miljøvenligt rensemiddel, så barrierens funktion opretholdes.

Der skal til enhver tid forefindes opsynsmateriale på til brug for begrænsning af spildudbredelsen.

Den væsentligste miljøpåvirkning fra anlægget er støj.

De væsentligste støjkloder fra anlægget udgøres af:

- Højtrykspumper i RO-anlægget,
- Procesudstyr i GTM-anlægget,
- Cirkulations- og transportpumper i de to pumpekids.

Leverandøren har oplyst, at støjniveauet fra RO-anlægget forventes at være 70-75 dB(A) målt i 1 meters afstand fra anlægget med lukkede døre. Støjniveauet inde i anlægget kan være op til 95 dB(A). GTM-anlægget forventes at have et lavere støjniveau end RO-anlægget, men i nærværende vurdering er det konservativt antaget, at støjniveauet svarer til RO-anlæggets støjniveau.

For pumpekids er der oplyst et støjniveau på 67 dB(A) pr. enhed.

På baggrund af de oplyste støjdata er der foretaget en logaritmisk sammenlægning af de enkelte støjkloder.

Den samlede støjemission fra vandbehandlingsanlægget vurderes af leverandøren til at være ca. 79 dB(A) i 1 meters afstand fra anlægget.

Ansøger vurderer, at etablering og drift af det midlertidige vandbehandlingsanlæg ikke at ændrer de støjmæssige forudsætninger væsentligt i forhold til virksomhedens eksisterende drift.

Det vurderes derfor, at anlægget kan etableres og drives inden for de gældende støjvilkår for virksomheden, og at der ikke er behov for fastsættelse af yderligere eller skærpede støjvilkår.

På baggrund af virksomhedens oplysninger, vurderer Miljøstyrelsen, at de gældende støjgrænser vil kunne overholdes.

Anlægget placeres inden for Nordjyllandsværkets eksisterende industri- og forsyningsområde.

Efter afsluttet produktion fjernes det mobile anlæg fra lokaliteten, og arealet tilbageføres til eksisterende forhold.

3.3 Udtalelser/høringssvar

3.3.1 Udtalelse fra andre myndigheder

Aalborg Kommune oplyser, at man har modtaget en ansøgning om midlertidig tilslutningstilladelse til afledning af brine til kloak fra et midlertidigt RO-anlæg, som opsættes til opfyldning af spædevand i akkumuleringstank ved Nordjyllandsværket.

Aalborg Kommune oplyser endvidere, at man er påbegyndt udarbejdelsen af en midlertidig tilslutningstilladelse til kloak for projektet.

3.3.2 Udtalelse fra virksomheden

Aalborg Forsyning har haft et udkast til afgørelse til kommentering. Man har oplyst, at man ønsker, at godkendelsens udløbsdato fastsættes til 1. marts 2027.

Miljøstyrelsen efterkommer dette.

4. Forholdet til loven

4.1 Lovgrundlag

Der er i afgørelsen anvendt populærnavne for love og bekendtgørelser mv. En oversigt over det anvendte lovgrundlag findes i bilag

4.1.1 Miljøgodkendelsen

Miljøgodkendelse gives i henhold til § 33, stk. 1, i miljøbeskyttelsesloven.

Afgørelsen gives som et tillæg til virksomhedens revurdering af 26. juni 2022 gives under forudsætning af, at vilkår, der er anført i revurderingen overholdes.

4.1.2 Listepunkt

Nordjyllandsværket er omfattet af listepunkt 1.1.a Forbrænding af brændsel i anlæg med en samlet nominel indfyret termisk effekt på 50 MW eller derover, hvor brændslet er kul og/eller orimulsion.

4.1.3 Basistilstandsrapport

Der er tidligere udarbejdet en basistilstandsrapport for hele virksomheden.

Miljøstyrelsen træffer sammen med denne afgørelse om, at der ikke skal udarbejde en supplerende basistilstandsrapport, som omhandler det ansøgte projekt.

4.1.4 BAT

Virksomheder, der forurener, skal ifølge miljøbeskyttelsesloven begrænse forureningen, så det svarer til de bedste tilgængelige teknikker. På engelsk "Best Available Techniques" eller BAT.

EU beslutter miljøkravene til de europæiske virksomheder ud fra, hvad der kan opnås med BAT. Miljøkravene bliver formuleret som BAT- konklusioner og indgår i de såkaldte BREF-dokumenter, som står for "BAT reference documents".

BREF-dokumenterne bliver revideret hvert 8. år, så nye teknikker kan blive del af lovgivningen.

BREF dokumenternes miljøkrav omfatter virksomhedernes udledninger og brug af ressourcer. BREF-dokumenterne er – jf. direktivet for industrielle emissioner (["direktivet for industrielle emissioner"](#)) (IED), som trådte i kraft i Danmark den 7. januar 2013 – bindende for virksomhederne, som får indarbejdet kravene i deres miljøgodkendelse. Virksomheder har pligt til at overholde de nye krav senest 4 år efter offentliggørelsen af BAT-konklusionerne.

Nordjyllandsværket er omfattet af BAT-konklusionerne for store fyringsanlæg (LCP). Der er ikke BAT-konklusioner for det aktuelle projekt.

4.1.5 Risikobekendtgørelsen

Nordjyllandsværket er omfattet af risikobekendtgørelsen, da virksomheden har oplag af vandfri ammoniak.

Det aktuelle projekt har ingen indvirkning på virksomhedens risikoforhold.

4.1.6 Miljøvurderingsloven

Miljøstyrelsen har ikke modtaget en ansøgning fra virksomheden i henhold til § 18 i miljøvurderingsloven.

Miljøstyrelsen har taget dette til efterretning.

4.2 Øvrige gældende godkendelser og påbud

Følgende afgørelser er fortsat gældende for virksomheden:

- 14. marts 2022 Kyoto Heatcubeanlæg
- 23. juni 2022 Revurdering af miljøgodkendelser
- 17. april 2023 Miljøgodkendelse af havvandsvarmepumpeanlæg
- 11. januar 2024 Miljøgodkendelse af elkedelanlæg
- 25. januar 2024 Miljøgodkendelse af havvandsvarmepumpeanlæg

4.3 Tilsyn med virksomheden

Miljøstyrelsen er tilsynsmyndighed for virksomheden jf. miljøbeskyttelseslovens § 66.

4.4 Offentliggørelse og klagevejledning

Miljøstyrelsens afgørelse offentliggøres udelukkende digitalt. Materialet kan tilgås på www.mst.dk.

Offentligheden har adgang til sagens øvrige oplysninger med de begrænsninger, der følger af lovgivningen.

Følgende kan klage over afgørelsen til Miljø- og Fødevareklagenævnet

- afgørelsens adressat
- enhver, der har en individuel, væsentlig interesse i sagens udfald
- kommunalbestyrelsen

- Styrelsen for Patientsikkerhed
- landsdækkende foreninger og organisationer i det omfang, de har klageret over den konkrete afgørelse, jf. miljøbeskyttelseslovens §§ 99 og 100
- lokale foreninger og organisationer, der har beskyttelse af natur og miljø eller rekreative interesser som formål, og som har ønsket underretning om afgørelsen, jf. miljøbeskyttelseslovens § 100, stk. 1.

Hvis du ønsker at klage over denne afgørelse, kan du klage til Miljø- og Fødevareklagenævnet. Du klager via Klageportalen, som du finder et link til på forsiden af www.naevneneshus.dk. Klageportalen ligger på www.borger.dk og www.virk.dk. Du logger på www.borger.dk eller www.virk.dk, ligesom du plejer, typisk med MitID.

Klagen sendes gennem Klageportalen til Miljøstyrelsen. En klage er indgivet, når den er tilgængelig for Miljøstyrelsen i Klageportalen. Når du klager, skal du betale et gebyr på kr. 900 for private og kr. 1.800 for virksomheder og organisationer. Du betaler gebyret med betalingskort i Klageportalen.

Du kan læse mere om gebyrordningen og klage på Miljø- og Fødevareklagenævnets hjemmeside (<https://naevneneshus.dk/start-din-klage/miljoe-og-foedevareklage-naevnet/>).

Miljø- og Fødevareklagenævnet afviser din klage, hvis du sender den uden om klageportalen, medmindre du er blevet fritaget for brug af klageportalen.

Hvis du ønsker at blive fritaget for at bruge klageportalen, skal du sende en begrundet anmodning til Miljø- og Fødevareklagenævnet via mail på mfkn@naevneneshus.dk. Nævnet afgør herefter, om du kan fritages for at bruge klageportalen.

[Se betingelserne for at blive fritaget.](#)

Klagen skal være modtaget senest den 12. november 2026.

Klage over afgørelsen om basistilstandsrapport

Miljøstyrelsens afgørelse om basistilstandsrapport kan påklages sammen med klage over afgørelsen om miljøgodkendelse.

Følgende har mulighed for at klage over afgørelsen om basistilstandsrapport til Miljø- og Fødevareklagenævnet:

- afgørelsens adressat
- enhver, der har en individuel, væsentlig interesse i sagens udfald
- kommunalbestyrelsen
- Styrelsen for Patientsikkerhed

Fremgangsmåde og klagefrist fremgår ovenfor.

Dette gælder mens en klage behandles

Virksomheden vil kunne udnytte afgørelsen om miljøgodkendelse, mens Miljø- og Fødevareklagenævnet behandler en eventuel klage, medmindre nævnet bestemmer noget andet. Udnyttes afgørelsen indebærer dette dog ingen begrænsning for

Miljø- og Fødevareklagenævnets mulighed for at ændre eller ophæve afgørelsen om miljøgodkendelse.

Orientering om klage

Hvis Miljøstyrelsen får besked fra Klageportalen om, at der er indgivet en klage over afgørelsen, orienterer Miljøstyrelsen virksomheden herom.

Miljøstyrelsen orienterer ligeledes virksomheden, hvis Miljøstyrelsen modtager en klage over afgørelsen fra en klager, som efter anmodning til Miljø- og Fødevareklagenævnet er blevet fritaget for at klage via Klageportalen.

Herudover orienterer Miljøstyrelsen ikke virksomheden.

Søgsmål

Hvis man ønsker at anlægge et søgsmål om afgørelsen ved domstolene, skal det ske senest 6 måneder efter, at Miljøstyrelsen har offentliggjort afgørelsen, jf. miljøbeskyttelseslovens § 101. På www.domstol.dk findes vejledning om at anlægge en retssag ved domstolene.

4.5 Liste over modtagere af kopi af afgørelsen

Aalborg Kommune aalborg@aalborg.dk; lone.pedersen@aalborg.dk

Danmarks Naturfredningsforening dn@dn.dk

Friluftsrådet fr@friluftsradet.dk

Styrelsen for Patientsikkerhed stps@stps.dk

Bilag

Bilag A. Ansøgning om miljøgodkendelse/miljøteknisk beskrivelse



Støjforhold for midlertidigt vandbehandlingsanlæg

Dato: 22-09-2026
Sagsnr.:
Dok. nr.:
Telefon: 25200023
Initialer: JKL

Projekt

Aalborg Forsyning ønsker at etablere et midlertidigt vandbehandlingsanlæg på Nordjyllandsværket med henblik på produktion af behandlet vand til fyldning af akkumuleringsstanken.

Anlægget etableres i den nordlige del af værksområdet i tilknytning til eksisterende tekniske anlæg og tanke. Placeringen fremgår af ansøgningsmaterialet. Anlægget består af:

- 1 stk. Mobil RO-enhed (RO600E),
- 1 stk. Mobil GTM-enhed,
- 2 stk. Mobile pumpekids,
- Tilhørende lagertank samt rørsystemer.

Anlægget er midlertidigt og skal alene anvendes i forbindelse med fyldning af akkumuleringsstanken.

Støjklilder

De væsentligste støjklilder fra anlægget udgøres af:

- Højtrykspumper i RO-anlægget,
- Procesudstyr i GTM-anlægget,
- Cirkulations- og transportpumper i de to pumpekids.

Leverandøren har oplyst, at støjniveauet fra RO-anlægget forventes at være 70-75 dB(A) målt i 1 meters afstand fra anlægget med

lukkede døre. Støjniveauet inde i anlægget kan være op til 95 dB(A). GTM-anlægget forventes at have et lavere støjniveau end RO-anlægget, men i nærværende vurdering er det konservativt antaget, at støjniveauet svarer til RO-anlæggets støjniveau.

For pumpekids er der oplyst et støjniveau på 67 dB(A) pr. enhed.

Aalborg Forsyning

Norbis Park 100
9310 Vods

www.aalborgforsyning.dk

Samlet støjniveau

På baggrund af de oplyste støjdata er der foretaget en logaritmisk sammenlægning af de enkelte støjklender.

Den samlede støjemission fra vandbehandlingsanlægget vurderes til ca. 79 dB(A) i 1 meters afstand fra anlægget.

Vurderingen er baseret på følgende konservative forudsætninger:

- RO-enhed: 75 dB(A),
- GTM-enhed: 75 dB(A),
- Pumpekid nr. 1: 67 dB(A),
- Pumpekid nr. 2: 67 dB(A).

Vurdering

Det midlertidige vandbehandlingsanlæg placeres inden for Nordjyllandsværkets eksisterende tekniske anlæg, som i kommuneplanen er udlagt til tekniske anlæg og energiproduktion.

Anlægget placeres mellem eksisterende tanke, procesanlæg og bygninger, som bidrager til afskærmning af støjudbredelsen. Samtidig er der betydelig afstand til nærmeste støjfølsomme arealanvendelse. Der er tale om et anlæg bestående af lukkede procesenheder og pumper uden væsentlige impuls- eller slaglyde.

Anlæggets støj vurderes derfor at have karakter af almindelig kontinuerlig industristøj.

På baggrund af:

- De oplyste støjdata,
- Anlæggets placering inden for et eksisterende teknisk anlæg,
- Afstanden til støjfølsomme områder,
- Den afskærmende effekt fra eksisterende bygninger og procestanke,

- Samt anlæggets midlertidige karakter, vurderes det, at anlægget ikke vil medføre væsentlige støjmæssige påvirkninger af omgivelserne.

Vurdering

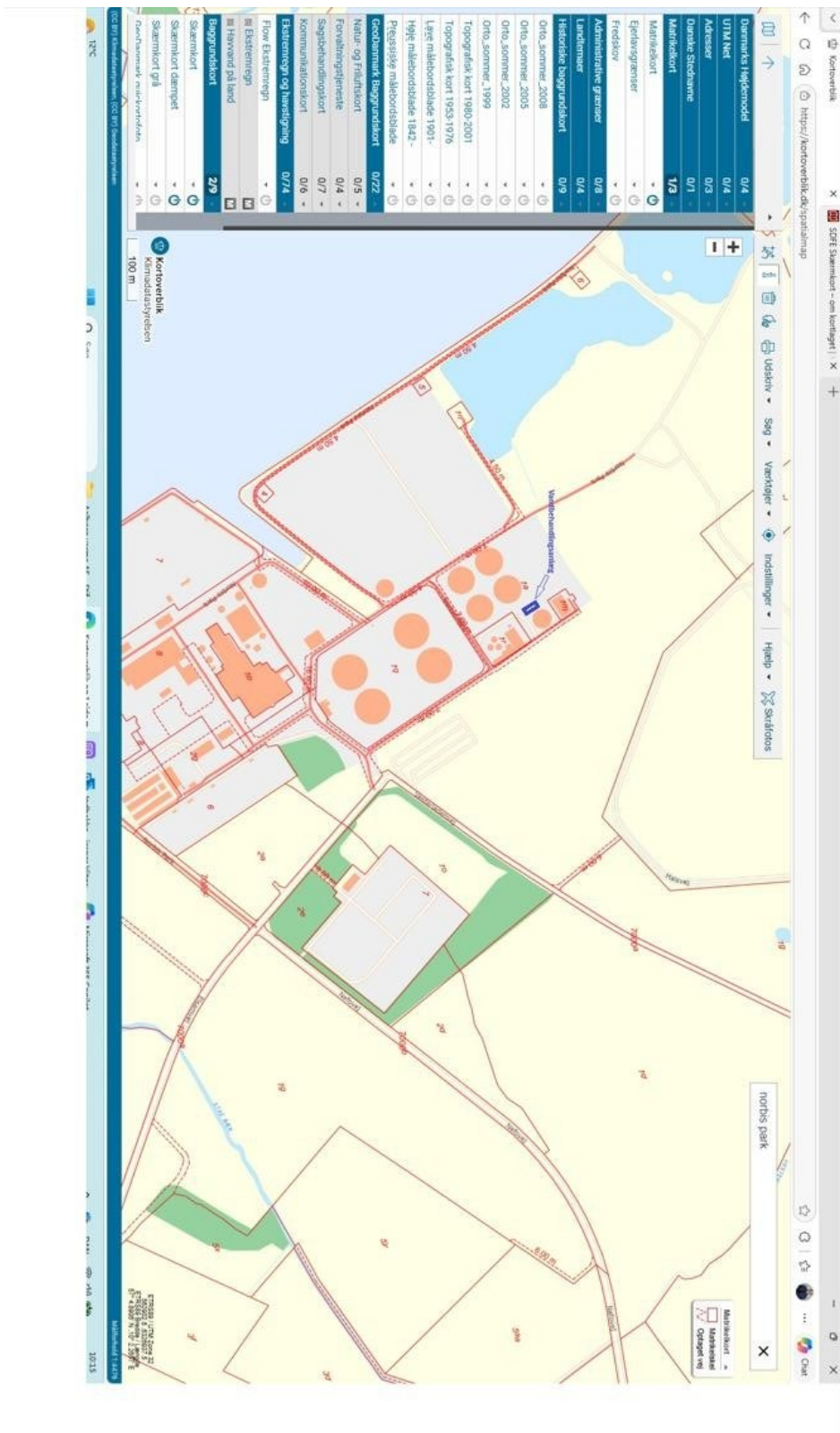
Nordjyllandsværket er omfattet af gældende støjvilkår fastsat i miljøgodkendelse og revurdering af 23. juni 2022.

På baggrund af de fremsendte oplysninger vurderes etablering og drift af det midlertidige vandbehandlingsanlæg ikke at ændre de støjmæssige forudsætninger væsentligt i forhold til virksomhedens eksisterende drift.

Det vurderes derfor, at anlægget kan etableres og drives inden for de gældende støjvilkår for virksomheden, og at der ikke er behov for fastsættelse af yderligere eller skærpede støjvilkår.

Side 2 af 3

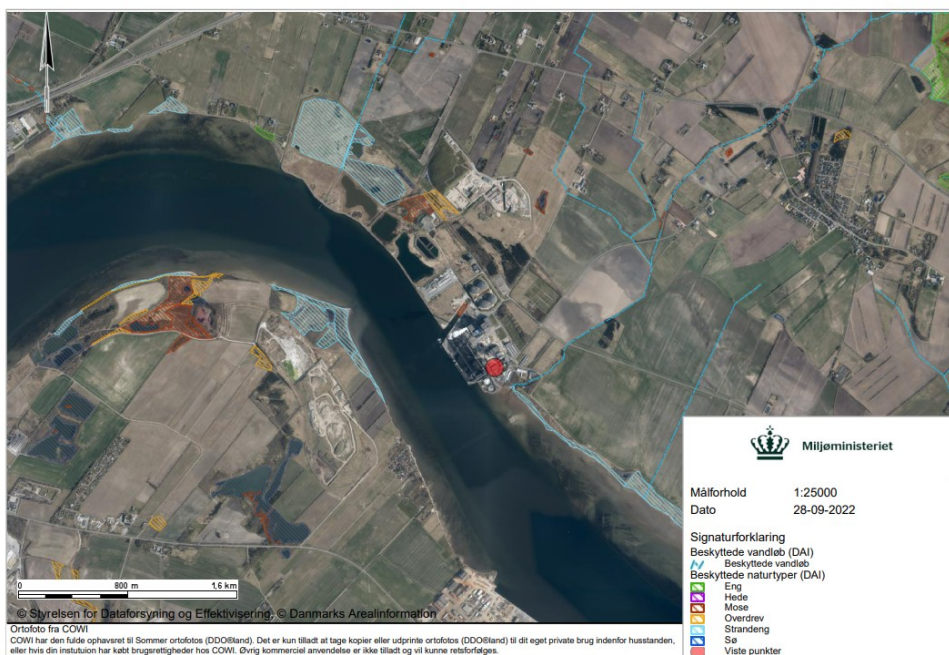
Placering af midlertidigt vandbehandlingsanlæg



Bilag B. Kort over virksomhedens beliggenhed i 1:25.000



Bilag C. Virksomhedens omgivelser (temakort)



Bilag D. Lovgrundlag – Referenceliste

Love

Miljøbeskyttelsesloven (MBL):

Lovbekendtgørelse om miljøbeskyttelse, nr. 1742 af 22. december 2025.

Jordforureningsloven (JFL):

Lovbekendtgørelse om forurennet jord, nr. 282 af 27. marts 2017.

Planloven (PL):

Lovbekendtgørelse nr. 1157 af 1. juli 2020 om planlægning.

Miljøvurderingsloven (MVL):

Lovbekendtgørelse om miljøvurdering af planer og programmer og af konkrete projekter (VVM), nr. 4 af 3. januar 2023.

Naturbeskyttelsesloven:

Lovbekendtgørelse om Naturbeskyttelse, nr. 927 af 28. juni 2024.

Bekendtgørelser

Godkendelsesbekendtgørelsen (GBK):

Bekendtgørelse om godkendelse af listevirksomhed, nr. 1027 af 2. september 2024.

Miljøvurderingsbekendtgørelsen:

Bekendtgørelse om miljøvurdering af planer og programmer og af konkrete projekter (VVM). Bekendtgørelse nr. 1608 af 9. december 2024.

Affaldsbekendtgørelsen:

Bekendtgørelse om affald, nr. 1749 af 30. december 2024.

Risikobekendtgørelsen (RK):

Bekendtgørelse om kontrol med risikoen for større uheld med farlige stoffer, nr. 372 af 25. april 2016.

Miljøtilsynsbekendtgørelsen:

Bekendtgørelse om miljøtilsyn, nr. 1536 af 9. december 2019.

Spildevandsbekendtgørelsen:

Bekendtgørelse om spildevandstilladelser m.v. efter miljøbeskyttelseslovens kapitel 3 og 4, nr. 1446 af 27. november 2025.

Habitatbekendtgørelsen:

Bekendtgørelse om udpegning og administration af internationale naturbeskyttelsesområder samt beskyttelse af visse arter, nr. 1098 af 21. august 2023.

Brugerbetalingsbekendtgørelsen:

Bekendtgørelse om brugerbetaling for godkendelse m.v. og tilsyn efter lov om miljøbeskyttelse og anvendelse af gødning m.v., nr. 1466 af 28. november 2025.

Bekendtgørelse om udledning af visse forurenende stoffer

Bekendtgørelse om krav til udledning af visse forurenende stoffer til vandløb, søer, overgangsvande, kystvande og havområder, nr. 1433 af 21. november 2017.

Vejledninger fra Miljøstyrelsen

Miljøgodkendelsesvejledningen:

<https://miljogodkendelsesvejledningen.dk/>

Støjvejledningen:

Nr. 5/1984, 1996 om ekstern støj fra virksomheder <https://www2.mst.dk/Udgiv/publikationer/1984/87-503-5287-4/pdf/87-503-5287-4.pdf>

Supplement til støjvejledningen:

Vejledning nr. 14003 af 1. juni 1996 om supplement til vejledning om ekstern støj fra virksomheder.

<https://www2.mst.dk/Udgiv/publikationer/2018/06/978-87-93710-38-2.pdf>

Vejledning om beregning af ekstern støj fra virksomheder

Vejledning nr. 60283 af 31. oktober 1993 om beregning af ekstern støj fra virksomheder.

Vejledning om måling af ekstern støj fra virksomheder

Vejledning nr. 60254 af 1. november 1984 om måling af ekstern støj fra virksomheder.

Bilag E. Liste over sagens akter

Ansøgning af 23. september 2026

Bilag F. Afgørelse om basistilstandsrapport