

DANFOSS A/S
Nordborgvej 81
6430 Nordborg
Att.: Birgitte Marcussen

Tillæg til miljøgodkendelse til etablering af varmepumpeanlæg ved datacenter, Danfoss A/S, Nordborgvej 81, 6430 Nordborg

Baggrund

Sønderborg Kommune har den 7. juli 2021 modtaget en ansøgning om etablering af varmepumpeanlæg ved datacenter fra Danfoss A/S, Nordborgvej 81, 6430 Nordborg samt efterfølgende supplerende oplysninger den 5. januar 2023.

Danfoss A/S ønsker at etablere et varmepumpeanlæg, der kan optage den overskudsvarme, som udvikles ved Danfoss Datacenteret i Nordborg. Varmepumpeanlægget har en kapacitet på ca. 0,6 MW til produktion af varm t vand, som sendes til Danfoss' net til egen brug. Varmepumpeanlægget placeres i en nyopført bygning – MDC Heat pump bygning, D41, ved siden af det nuværende datacenter (bilag 1). Et princip/PI-diagram for varmepumpen kan ses i bilag 2. Varmepumpen et lukket system, som er fyldt med 130 kg komprimeret flydende gas (kølemiddel), trans-1,3,3,3- Tetrafluorprop-1-en, CAS- nr. 29118-24-9.

Projektet er et af de delprojekter, der skal gennemføres for at opnå målet for at blive CO₂-neutral på varme- og køleforbruget i Nordborg inden udgang af 2022.

Afgørelse

Sønderborg Kommune meddeler den 21. februar 2023 tillægsgodkendelse til etablering af et varmepumpeanlæg med kapacitet på ca. 0,6 MW hos Danfoss A/S, Nordborgvej 81, 6430 Nordborg. Tillægsgodkendelsen meddeles efter miljøbeskyttelsesloven § 33, stk. 1. Miljøgodkendelsen meddeles som et tillæg til hovedgodkendelsen til Industripark Nordborg af 15.04.2015 (herefter benævnt miljøgodkendelsen)

Erhverv og Affald

Sønderborg Kommune
Rådhusvej 10
6400 Sønderborg
T: 88 72 40 83

erhverv-affald@sonderborg.dk
sonderborgkommune.dk

21-02-2023
21/21152
KS: hals



Begrundelse og vurdering der lægges til grund for afgørelsen fremgår af vurderingsafsnittet.

Der fastsættes ingen yderligere vilkår i forbindelse med det ansøgte projekt. Anlægget skal etableres og drives i overensstemmelse med vilkårene fastsat i virksomhedens miljøgodkendelse.

Miljømæssige forhold og vurdering

Etablering af varmepumpeanlægget vurderes at have miljømæssig påvirkning af det eksterne miljø ved støjmission og forøget udledning af overfladevand.

Støj

Den eneste støjkilde, der forekommer i forbindelse med det ansøgte projekt, er støj fra en udsugningsventilator på taget. Virksomheden har den 28. september 2022 sendt en opdateret støjkortlægning for Industriparken, hvor nye støjklider blev målt og indregnet i støjberregning. Der blev ikke foretaget støjmåling på selve varmepumpeanlægget og udsugningsventilatoren, da de på ansøgningstidspunktet ikke var drift. Der er i stedet benyttet en kvote på hele bygningens støjudsendelse, svarende til en kildestyrke på 74 dB (A) i støjberregningen. Se støjdbredelseskort i bilag 3.

Resultatet af støjberregningen viser, at støjvilkårene kan overholdes i alle referencepunkter herunder referencepunkt R1 og R3, hvor varmepumpeanlægget giver de største bidrag til.

Sønderborg Kommunes vurdering

Sønderborg Kommune har gennemgået støjkortlægningen og vurderer, at virksomheden kan overholde støjgrænserne i alle referencepunkter. Etablering af varmepumpeanlægget og den tilhørende udsugningsventilator giver det største bidrag i referencepunkterne R1 og R3. Støjgrænserne kan overholdes i disse punkter. Virksomheden skal dog være opmærksom på fremtidige etableringer eller ændringer, der forøger støjmissioner især i natperioden ved referencepunkt R1 og R3, da der er ikke meget råderum til støjmissionen.

På baggrund af ovenstående stiller Sønderborg Kommune ikke yderligere støjvilkår. Vilkår for støj i afsnit E.3 Vilkår for støj (STØJ) i miljøgodkendelsen af 15. april 2015 skal fortsat overholdes.

Spildevand

Området ved varmeanlægget hører til den nuværende udledningstilladelse for Elsmark, som har udledning til Lykkebæk. Det nye 360 m² store areal vil blive koblet på det eksisterende regnvandssystem. Virksomheden har foretaget en



vurdering af, at kapaciteten i systemet er tilstrækkeligt til at kunne modtage den ekstra vandmængden.

Rensning:

Overfladevandet løber igennem et sandfang, inden det tilsluttes til det eksisterende regnvandssystem.

Der er ikke væsentlig risiko for olieholdige spild og derfor det ikke vurderes til at kræve en olieudskiller.

Sønderborg kommunes vurdering

Sønderborg Kommune vurderer, at overfladevand fra det nye befæstet areal ved MDC Heat Pump, som ledes til regnvandssystemet, svarer til almindelig belastet overfladevand og derfor kræver ikke yderligere regulering udover den eksisterende udledningstilladelse for overfladevand og ubehandlet kølevand til Gilbæk (UG), kapitel I, dokument I.1 i miljøgodkendelsen af 15.04.2015.

Baggrund for afgørelse

Forholdet til godkendelsesbekendtgørelsen

Danfoss A/S er omfattet af Industripark Nordborgs miljøgodkendelse. De aktuelle listepunkter, som aktiviteterne i Industriparken er omfattet af, fremgår af dokument "B.2. Forhold til godkendelsesbekendtgørelsen" i den ovennævnte miljøgodkendelse. Etablering af et varmepumpeanlæg vurderes at bidrage til en forøget forurening. Den mest relevante miljøpåvirkning kan ses i form af forøget støjemission. Projektet kræver derfor tillæg til miljøgodkendelsen og miljøgodkendes i denne afgørelse efter Miljøbeskyttelseslovens § 33 stk. 1.

Forholdet til miljøvurderingsloven (VVM)

Da varmepumpeanlægget skal producere varme til Danfoss' net til eget brug, vurderer Sønderborg Kommune, at projektet ikke er omfattet af punkt 3 a) i bilag 2 i miljøvurderingsloven.

Forhold til Planloven

Opstillingen og driften af varmepumpeanlægget er ikke i strid med kommuneplanrammen for området (se dokument B.6. Forhold til planlægningen i miljøgodkendelsen)

Beskyttet natur

Der er i miljøgodkendelsen vurderet, at aktiviteterne i Industriparken ikke vil



påvirke internationale naturbeskyttelsesområder væsentligt (se dokument B.6. Forholdet til planlægningen i miljøgodkendelsen). Anlægget opstilles indendørs og vil ikke påvirke naturbeskyttelsesområderne.

Nærmeste terrestriske Natura 2000-område er EF-habitatområde:

- 104 Lilleskov og Trolsmose, som ligger ca. 3 km øst for anlægget.

Nærmeste marine Natura 2000-område er EF-habitatområde:

- 197 Flensborg Fjord, Bredgrund og farvandet omkring Als, ca. 2,5 km nordøst for anlægget.

Udpegningsgrundlaget og de væsentligste trusler for områdernes naturværdier fremgår af bilag 5.

I de tilstødende natur- og landbrugsarealer omkring virksomheden er der registreret bilag IV-arter. Arterne og truslerne mod dem fremgår af bilag 5. Ifølge §7 i habitatbekendtgørelsen¹ skal der forud for en afgørelse om miljøgodkendelse foretages en vurdering af om aktiviteten kan påvirke et Natura 2000-område væsentligt. Sønderborg Kommune vurderer, at etableringen og driften af varmepumpeanlægget, som følge af forureningstyper og afstandsforhold ikke i sig selv eller som kumulativt bidrag i forbindelse med andre plan eller projekter vil påvirke Natura 2000-områderne væsentligt. Det er endvidere vurderet, at projektet ikke har nogen betydning for dyre- og plantelivet omkring virksomheden. Vurderingen baserer sig bl.a. på, at anlægget opstilles indendørs og der ikke vil ske nedrivning af bygninger, der kan have indflydelse på de beskyttede arters rasteområder.

Driftsforstyrrelser og uheld

Det ansøgte projekt forventes ikke at give anledning til væsentlig forurening ved eventuelle driftsforstyrrelser og uheld.

Partshøring

Opstilling og drift af de ansøgte anlæg vurderes, at ikke være til ugunst for eksterne parter herunder naboer og afgørelsen er derfor kun sendt i høring hos Danfoss A/S. Der er ikke indkommet nogen indsigelser eller bemærkninger i forbindelse med partshøringen.

Klagevejledning

Tillægsgodkendelsen er meddelt efter miljøbeskyttelseslovens kapitel 5.

¹ Bekendtgørelse nr. 1595 af 16. december 2018 om udpegnings og administration af internationale naturbeskyttelsesområder samt beskyttelse af visse arter



Tillægsgodkendelsen kan påklages til Miljø- og Fødevareklagenævnet efter reglerne i miljøbeskyttelseslovens kapitel 11. Klagen skal være indtastet i klageportalen inden klagefristens udløb den 21. marts 2023.

Følgende er klageberettigede:

- Danfoss A/S
- Enhver, der har en individuel og væsentlig interesse i sagens udfald
- Styrelsen og patientsikkerhed
- Klageberettigede interesseorganisationer

En kopi af denne godkendelse er sendt til:

Organisation	E-mail
Styrelsen for Patientsikkerhed	trsyd@stps.dk
Danmarks Naturfredningsforening	dnsoenderborg-sager@dn.dk
Friluftsrådet	fr@friluftstraadet.dk ; soenderjylland@friluftstraadet.dk
Dansk Ornitologisk Forening	Soenderborg@dof.dk ; natur@dof.dk

Hvis du ønsker at klage over denne afgørelse, kan du klage til Miljø- og Fødevareklagenævnet. Du klager via Klageportalen, som du finder via <https://kpo.naevneneshus.dk>. Klagen sendes gennem Klageportalen til den myndighed, der har truffet afgørelsen. En klage er indgivet, når den er tilgængelig for myndigheden i Klageportalen.

Når du klager, skal du betale et gebyr som fremgår af www.naevneneshus.dk.

Du betaler gebyret med betalingskort i Klageportalen.

Miljø- og Fødevareklagenævnet skal som udgangspunkt afvise en klage, der kommer uden om Klageportalen, hvis der ikke er særlige grunde til det. Hvis du ønsker at blive fritaget for at bruge Klageportalen, skal du sende en begrundet anmodning til den myndighed, der har truffet afgørelse i sagen.

Myndigheden videresender herefter anmodningen til Miljø- og Fødevareklagenævnet, som træffer afgørelse om, hvorvidt din anmodning kan imødekommes.

Vejledning om gebyrbetalingen kan findes på Miljø- og Fødevareklagenævnets hjemmeside.

Gebyret bliver tilbagebetalt hvis:

- klagesagen fører til, at den påklagede afgørelse ændres eller ophæves,
- klageren får helt eller delvis medhold i klagen, eller
- klagen afvises som følge af overskredet klagefrist, manglende klageberettigelse eller fordi klagen ikke er omfattet af Miljø- og Fødevareklagenævnets kompetence.

Gebyret bliver dog ikke tilbagebetalt, hvis den eneste ændring af den påklagede afgørelse er forlængelse af frist for efterkommelse af afgørelse, som følger af den tid, der er medgået til klagenævnets sagsbehandlingstid.



Civilt søgsmål

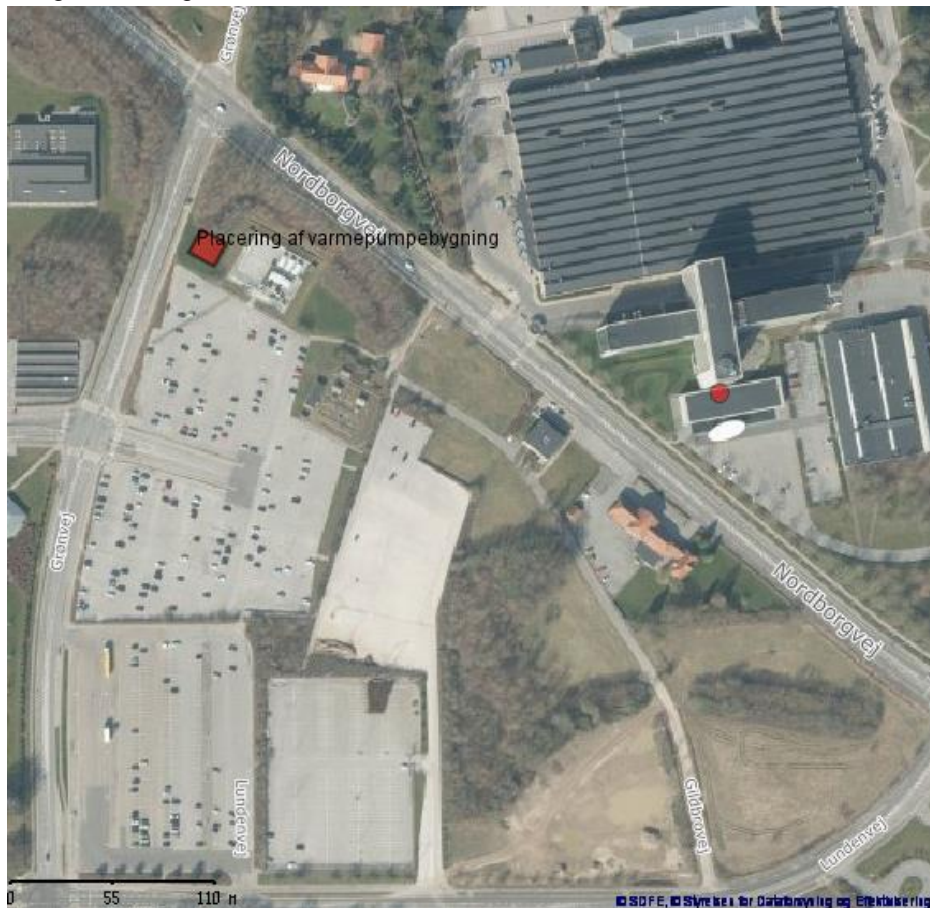
Et eventuelt sagsanlæg skal ifølge miljøbeskyttelseslovens § 101 stk. 1, være anlagt inden 6 måneder efter, at afgørelsen er modtaget, eller – hvis sagen påklages – inden 6 måneder efter, at den endelige afgørelse foreligger.

Venlig hilsen

Anakavee M. Frøsig
Miljøsagsbehandler
Telefon 88 72 59 63
agro@sonderborg.dk



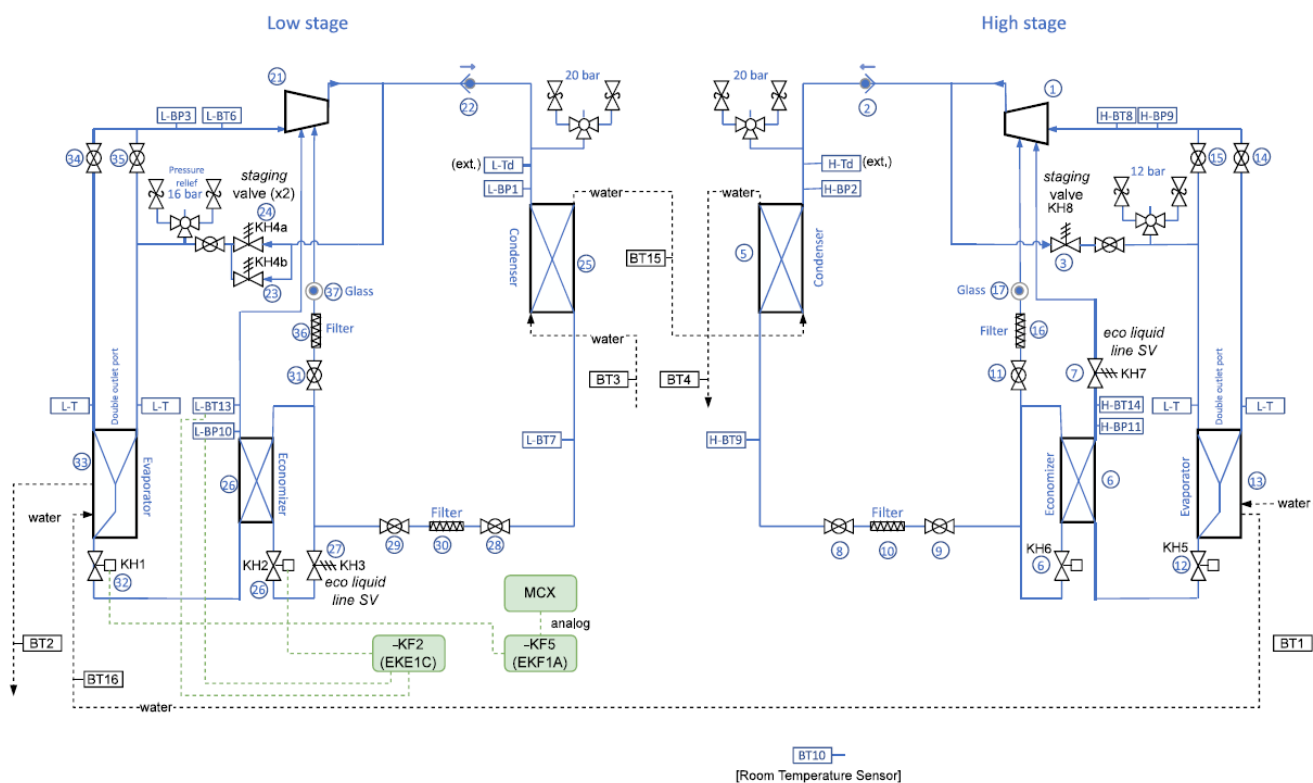
Bilag 1. Oversigt





Bilag 2 Princip/PI-diagram for varmpumpeanlæg

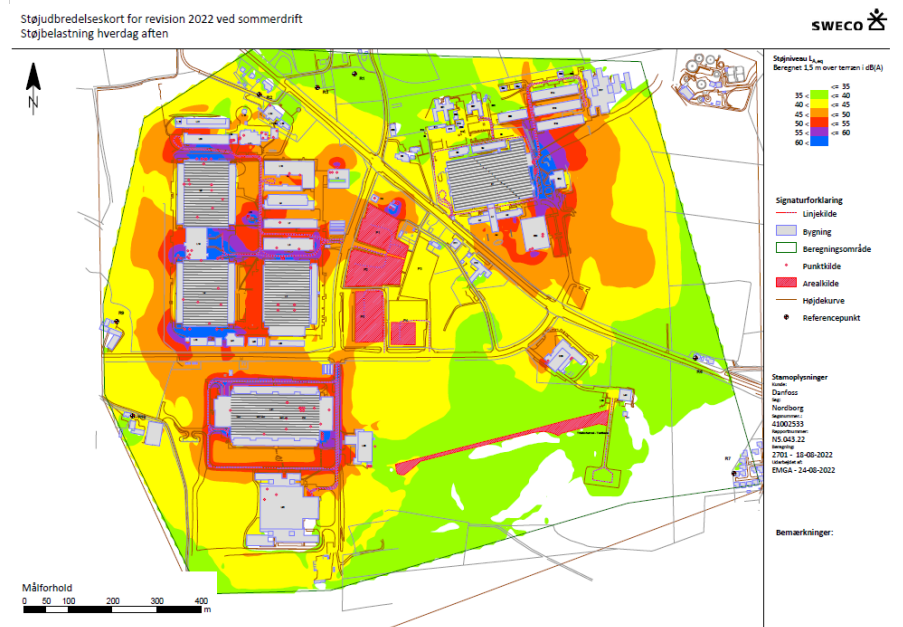
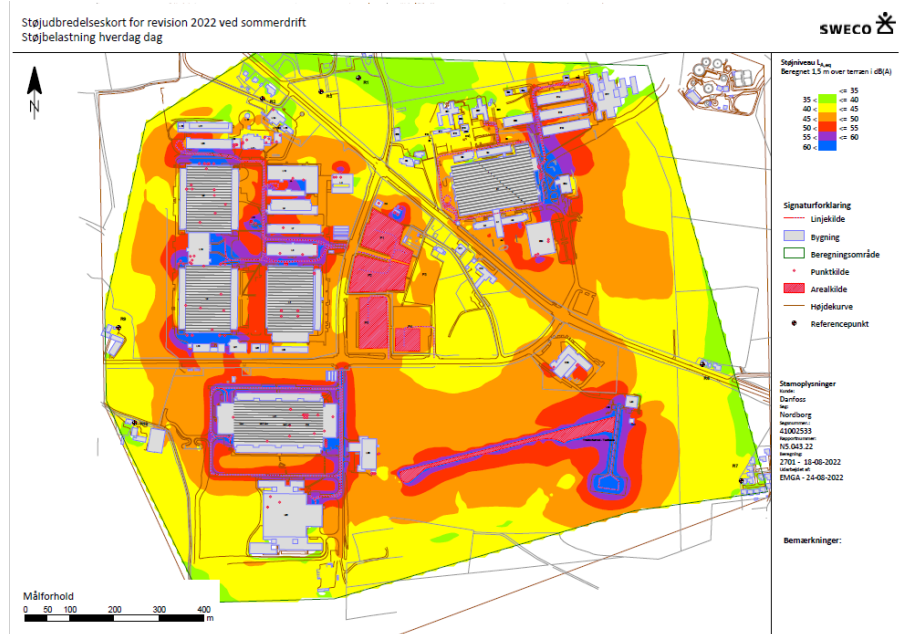
GTMS task #24653
600 kW heat pump
RRP



Position number:	Type:	Manufacturer:	Product number:
1	Compressor	Danfoss Turboacor	199B0538
2	Check valve	New concept CV DN80	N/A
3	Discharge solenoid valve	Danfoss EVR32	032L1106
4			
5	Condenser	Danfoss	C118-E-52
6	Economizer, colibri valve	Danfoss ETS12C-22	034G7502
7	Economizer, solenoid valve	Danfoss EVR15 v2 NC	032L1225
8	Ball valve	Danfoss GBC35 v2	009L7057
9	Ball valve	Danfoss GBC42 v2	009L7028
10	Liq. line filter drier, 2 cores	Danfoss DCR-09613-DM	023U7262
11	Liq. line ball valve	GBC 16 v2	009L7023
12	Expansion valve w. sightglass	Danfoss ETS175S-S	034G3602
13	Evaporator, dual outlet port	Danfoss MPHE	C262L-EZD-302
14	Suction line ball valve	Danfoss GBC 79 v2	009L7970
15	Suction line ball valve	Danfoss GBC 79 v2	009L7970
16	Filter drier	Danfoss DML084	023Z5061, 023Z4572
17	Sight glass	Danfoss SGP12s	014L0183

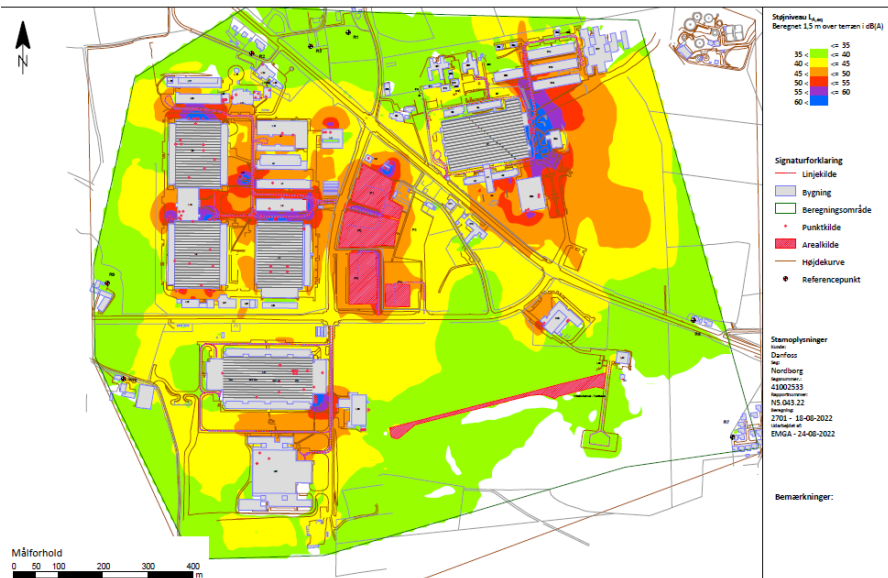


Bilag 3 Støjdbredelseskort for revision 2022

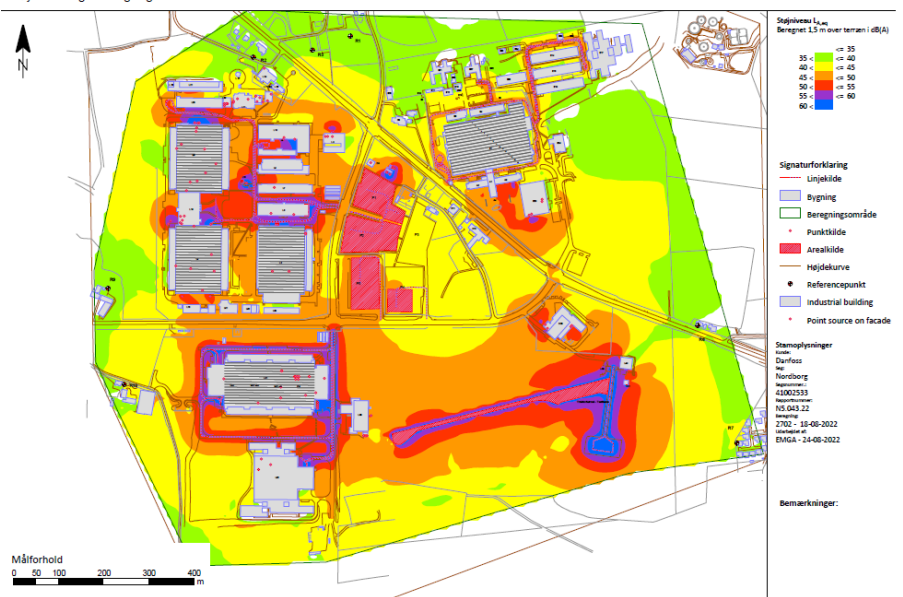




Støjbredelseskort for revision 2022 ved sommerdrift
Støjbelastning hverdag nat

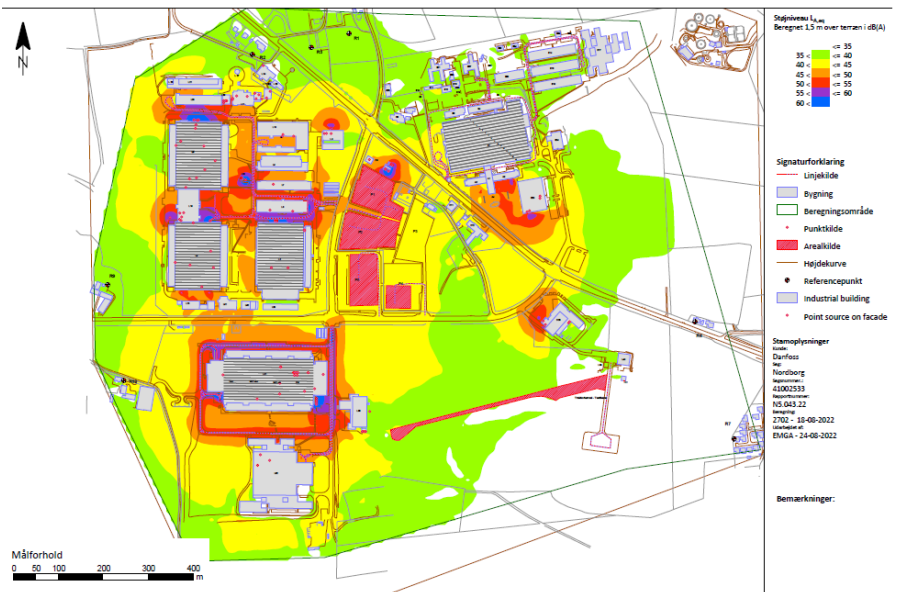


Støjbredelseskort for revision 2022 ved vinterdrift
Støjbelastning hverdag dag

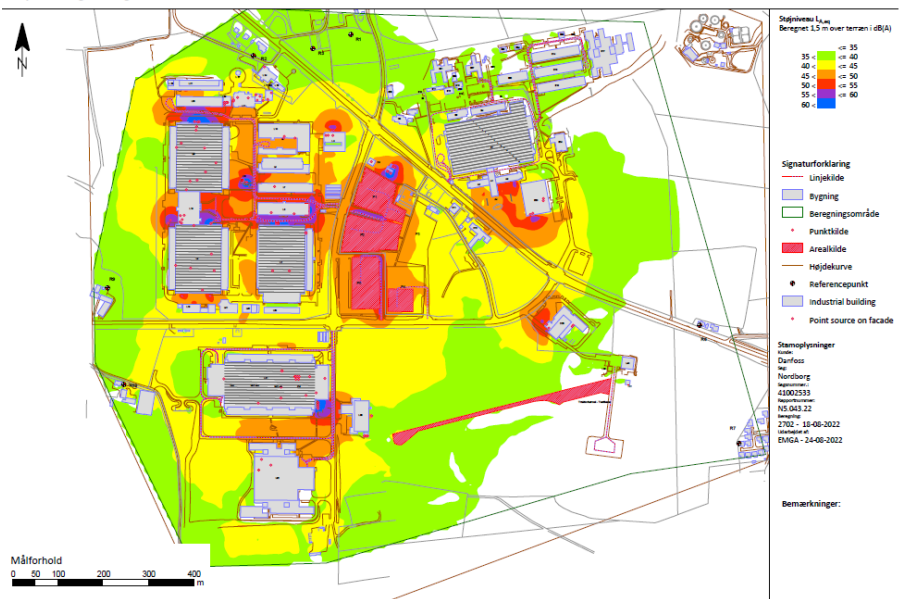




Støjbedreelseskort for revision 2022 ved vinterdrift
Støjbelastning hverdag aften



Støjbedreelseskort for revision 2022 ved vinterdrift
Støjbelastning hverdag nat



Bilag 4 Beskyttet Natur

Flensborg Fjord, Bredgrund og farvandet omkring Als

Nærmeste marine Natura 2000-område er EF-habitatområde 197 Flensborg Fjord, Bredgrund og farvandet omkring Als, som ligger ca. 3 km nordøst for virksomheden. Udpegningsgrundlaget er naturtyperne: Sandbanke (1110) og Rev (1170), samt arter: Marsvin (1351). Området er også et fuglebeskyttelsesområde (F64), hvor udpegningsgrundlaget er: Troidand, Bjergand, Hvinand og Toppet Skallesluger.

De væsentligste trusler mod områdets naturværdier er:

Flensborg Fjord, Bredgrund og farvandet omkring Als Natura 2000-område nr. 197	Trusler mod områdets naturværdier
Fuglebeskyttelsesområde F64 Habitatområde H173	Vandkvaliteten trues af udledninger af næringssalte, herunder især kvælstof fra diffuse kilder. Pesticider samt tungmetaller og andre miljøgifte fra bl.a. bundmaling på skibe. Forstyrrelser fra bl.a. lystsejlad. Prædation, jagt og fiskeri herunder muslingefiskeri.

Lilleskov og Troldsmose

Nærmeste terrestriske Natura 2000-område er EF-habitatområde 104 Lilleskov og Troldsmose (terrestrisk), som ligger 3 km øst for virksomheden. Udpegningsgrundlaget er naturtyperne: Flerårig vegetation på stenede strande (1220), Strandenge (1330), Næringsrige søer og vandhuller med flydeplanter eller store vandaks (3150), Bøgeskove på morbund uden kristtorn (9110), Bøgeskove på muldbund (9130), Egeskove og blandeskove på mere eller rig jordbund(9160) og Elle - og askeskov ved vandløb, søer eller væld(91E0), samt arter: Skæv vindelsnegl (1014) og Stor vandsalamander (1166).

De væsentligste trusler mod områdets naturværdier er:

Lilleskov og Troldmose Natura 2000-område nr. 104	Trusler mod områdets naturværdier
Habitatområde H189	<p>Arealreduktion/fragmentering.</p> <p>Påvirkning af kvælstoffer.</p> <p>Tilgroning af sø og strandengene. Kan skade bestanddelen af Store vandsalamander.</p> <p>Uhensigtsmæssig hydrologi.</p> <p>Intensiv skovdrift kan medføre, at skovnaturtyperne forringes eller ødelægges.</p> <p>Invasive arter, rynket rose kan blive et problem.</p> <p>Forstyrrelser, strandvoldene benyttes til opholds- og parkeringspladser.</p>

BILAG IV-ARTER

I de tilstødende natur- og landbrugsarealer omkring industriområdet er der registeret følgende bilag IV-arter:

- Brun flagermus
- Dværgflagermus
- Sydflagermus
- Løvfrø
- Spidssnuet frø
- Markfirben
- Stor Vandsalamander
- Butsnudet frø

De væsentligste trusler mod arterne er:

Art	Trusler
Brun flagermus	- Naturlig fjende er ugle.
Dværg flagermus	<p>- Naturlige fjender som ugle, husmår og skovmår</p> <p>- Mangel på hule træer</p> <p>- At de ikke kan etablere dagrastepladser i bygninger nær skov</p> <p>- At deres vinterkvarterer ødelægges eller forringes</p>
Syd flagermus	Nat- og slørugler



Løvfrø	<ul style="list-style-type: none">- Naturlige fjender som f.eks. mosesnegle, vårfluelarver og haletudser af især butsnudet frø, der æder løvfrøens æg. Haletudserne ædes især af larver af stor vandkalv, men også stor vandsalamander, hundestejler og andre fisk samt ænder æder dem. Voksne løvfrøer er bedre beskyttet grundet deres camouflagede men ædes dog af bl.a. af fasaner og tamhøns. Snog ses dog som den værste fjende.- Homogent landskab- Vedligeholdelse af grøftkanter med slagleklipper- Skyggende plantning omkring vandhullet er derimod til stor skade. Især store pile og asktræer bør undgås, idet deres store bladnedfald om efteråret skader vandkvaliteten. <p>Ændringer af kreaturholdet idet de bedste ynglevandhuller typisk er lavvandede vandhuller på enge og i græsningsfolde, hvor bredvegetationen er hold nede ved græsning, og således sikret en solbeskinnede lavvandszone langs bredden</p>
Spidssnuet frø	<ul style="list-style-type: none">- De naturlige fjender er fladorme, mosesnegle, vårfluelarver, flodkrebs, hundestejler og større fisk, samt ænder, vandsalamander, rørhøns og hejrer. De små larver ædes af vandinsekter, så som skorpionstæger, voksne rygsvømmere, guldsmedelarver og larver af stor vandkalv. Store haletudser ædes af stor vandkalv, fisk af forskellig art, stor vandsalamander, snog og forskellige fuglearter såsom ænder og hejre. Også en lang række af dyr æder de voksne frøer, herunder bl.a. gedder, grønne frøer, snog, hugorm, ænder, stork, mink, krage med flere.- Tørlægning af vandhuller, udsætning af fisk, men også grundvandssænkninger og opdyrkning af frøens levesteder- Forurening af vandhuller i forbindelse med gødskning og kalkning af marker <p>Afvanding af større næringsrige moser har især forårsaget tilbagegang af formen <i>nigromaculata</i></p>
Markfirben	<ul style="list-style-type: none">- Tilgroning af deres levesteder, idet de nedgravede æg dels skal have en vis fugtighed men også den rette mængde varme fra solen- Naturlige fjender som f.eks. huskatte, grævling, glatsnog og en lang række af fugle, særligt fasaner og hejrer- Rydning af træ- og buskvækst- Rydning af markhegn og stengærder ryddes- Overgødskning af overdrev, markhegn og græsrabatter <p>Fjernelse af små græsstriber ud til skovveje bibeholdes.</p>
Stor Vandsalamander	<ul style="list-style-type: none">- Naturlige fjender er fisk, spidsmus, snog og store løbebiller- Forurening (overgødskning) af vandet- Udsætning af fisk og ænder <p>Overskygning af vandet</p>