

DANFOSS A/S
Nordborgvej 81
6430 Nordborg
Att.: Anke Katharina Schröder

Tillæg til miljøgodkendelse til etablering af ATES-varmepumpe- og køleinstallation i varmepumpebygning, D41, Danfoss A/S, Nordborgvej 81, 6430 Nordborg

Baggrund

Sønderborg Kommune har den 18. september 2024 modtaget en ansøgning fra Danfoss A/S om etablering af en varmepumpe- og køleinstallation i eksisterende varmepumpebygning ved datacenter på Nordborgvej 81, 6430 Nordborg.

Beskrivelse af projektet

Danfoss A/S ønsker at etablere en grundvandsbaseret varmepumpe- og køleinstallation i eksisterende varmepumpebygning (D41). Projektet, som er en del af et ATES-anlæg (Aquifer Thermal Energy Storage) er et grundvandsbaseret varmepumpeanlæg til forsyning med varme (ca. 1,3 MW) til Danfoss A/S Nordborg.

Den nye varmeforsyning består af et integreret varme- og køleanlæg baseret på ATES, som udnytter grundvand til køling om sommeren og til opvarmning om vinteren, delvist baseret på lagret overskudsvarme fra køling.

Varmepumpeanlægget er opbygget med 2 sammenbyggede Danfoss Turbocor® kompressor anlæg.

I varmeveksleren overføres varme fra det geotermiske grundvand til det interne kølevandssystem. Varmen overføres videre fra kølevandssystemet til 2 varmepumper, der opgraderer varmen til ca. 65°C, der distribueres til varmebrugere. Samtidigt med varmeproduktionen producerer varmepumperne køling. Afkølet kølevand leveres via en separat varmeveksler til kølebrugere.

Det eksisterende varmepumpeanlæg i bygning D41 er miljøgodkendt i 2023. I forbindelse med etablering af ATES varmepumpe- og køleanlæg, skal der anvendes eksisterende ventilation på varmepumpebygningen. På bilag 2 fremgår den nuværende miljøgodkendte installation i varmepumpebygningen indtegnet som hvide rør. Installation af

Erhverv og Affald

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

erhverv-affald@sonderborg.dk
sonderborgkommune.dk

11-07-2025
24/17417
KS: agro



varmepumpe- og køleanlæg for ATES anlægget er indtegnet med røde rørføringer. De to hvide kasser er Danfoss Turbocor varmepumpeanlæg. Bilag 2 "3D visualisering" viser den nye ATES installation i 3D. Anlæggets varmekapacitet (forsyning med varme) er 1.280 kW, kølekapaciteten er 1.000 kW.

Der er ca. 340 kg kølemiddel i kompressorerne. Kølemidlet er RE 1234ZE (CAS-nr. 29118-24-9) (komprimeret flydende gas, trans-1,3,3,3-Tetrafluorprop-1-en). Produktet er klassificeret med en lav brændbarhed og er opbevaret i lukket system. Installationen med kølemiddel vil ikke give anledning til spild, da kølemidlet er flygtigt og vil fordampe.

Afgørelse

Sønderborg Kommune meddeler den 11. juli 2025 tillægsgodkendelse til etablering af varmepumpe- og køleinstallation i eksisterende varmepumpebygning (D41), 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).

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 kunne have påvirkning af det eksterne miljø med en øget støjbelastning.

Støj

I forbindelse med etablering af ATES varmepumpe- og køleanlæg anvendes eksisterende ventilation på varmepumpebygningen D41. Ventilationen giver anledning til støj og ved den seneste støjkortlægning i 2022 er støjilden fra ventilatoren medtaget. Der er benyttet en kvote på hele bygningens støjudsendelse, svarende til en kildestyrke på 74 dB(A) og beregningerne viser, at støjvilkårene er overholdt i alle referencepunkter. Selve varmepumperne inklusiv det nyetablerede anlæg afgiver støj, men de er placeret inde i bygningen og vil ikke give anledning til støj til omgivelserne. Dvs. den eneste støjkilde, der kan forekomme i forbindelse med det ansøgte projekt, er støj fra en udsugningsventilator på taget.

Sønderborg Kommunes vurdering

Det aktuelle projekt giver ikke anledning til forøget støjbelastning i omgivelserne herunder ved referencepunkter R1 og R3, hvor støj fra varmepumpebygningen, giver de største bidrag til. Dette begrundes i at der ikke skal etableres yderligere støjklilder i forhold til det som er godkendt ved

etablering af bygning D41 i 2023. Der ikke vil være behov for at skrue op for ventilationen i forbindelse med etablering af ATES varmepumperne.

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.

Forhold til øvrig lovgivning

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 endnu et varmepumpeanlæg i bygning D41 vurderes at kunne 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.

Miljøvurderingsloven (VVM)

Sønderborg Kommune har gennemført en screening af anlægget efter Miljøvurderingsloven. Konklusionen på screeningen er, at anlægget ikke er omfattet af VVM-pligten. Afgørelsen er annonceret den 27. juni 2025.

Planloven

Etablering af anlægget er ikke i strid med kommuneplanrammen for området (se dokument B.6. Forhold til planlægningen i miljøgodkendelsen).

Forhold til risikobekendtgørelsen

Etablering af varmepumpe- og køleanlæg i forbindelse med ATES-anlægget ændrer ikke på forholdet til risikobekendtgørelsen. Der er ikke oplag af farlige stoffer i forbindelse med projektet.

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 i eksisterende bygning og vil ikke påvirke naturbeskyttelsesområderne.

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, som kun havde mindre bemærkninger.

Klagevejledning

Tillægsgodkendelsen er meddelt efter miljøbeskyttelseslovens kapitel 5. Tillægsgodkendelsen kan påklages til Miljø- og Fødevareklagenævnet efter reglerne i miljøbeskyttelseslovens kapitel 11. Klagen skal være indtastet i klageportalen inden klagefristens udløb **den 8. august 2025**.

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	trvest@stps.dk
Danmarks Naturfredningsforening	dnsoenderborg-sager@dn.dk
Friluftsrådet	soenderborg@friluftsraadet.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 følge af den tid, der er medgået til klagenævnets sagsbehandlingstid.

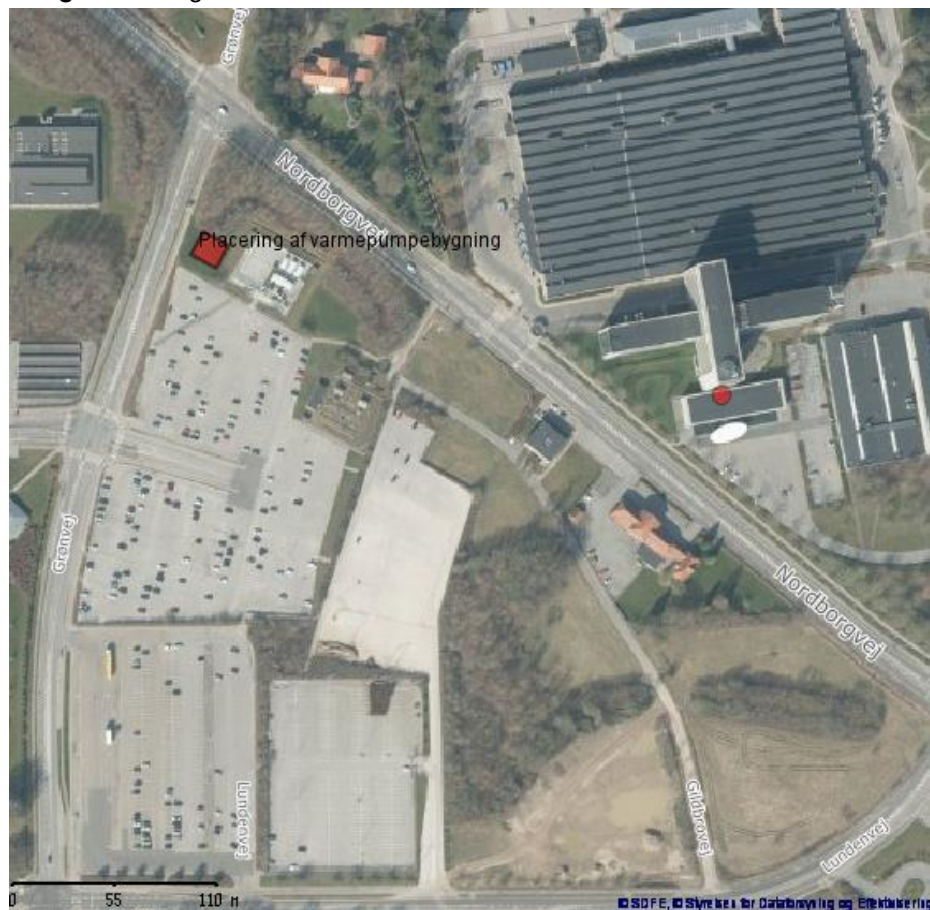
Civilt søgsmål

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

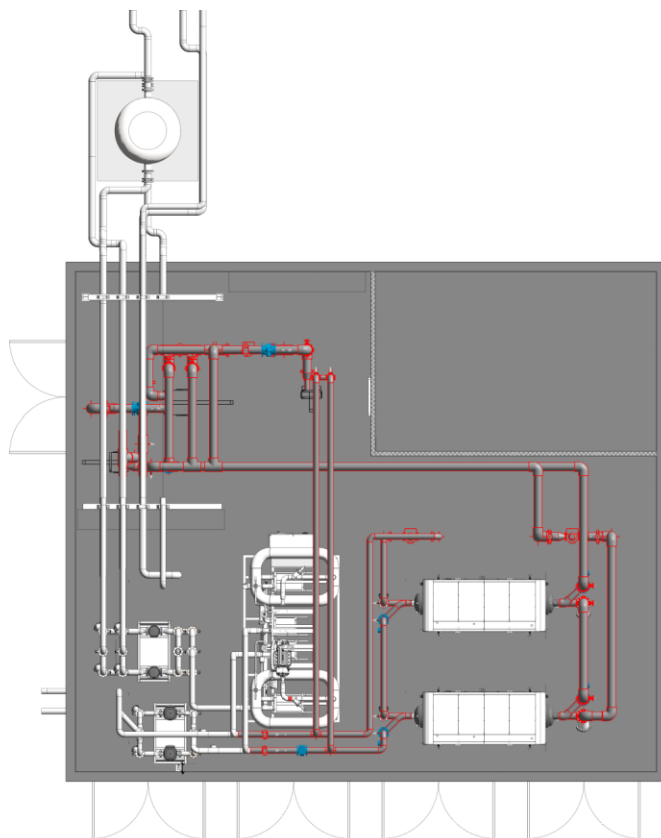
Hanne Larsen
Miljøsagsbehandler
Telefon 2790 5247
hals@sonderborg.dk

Bilag 1. Oversigt

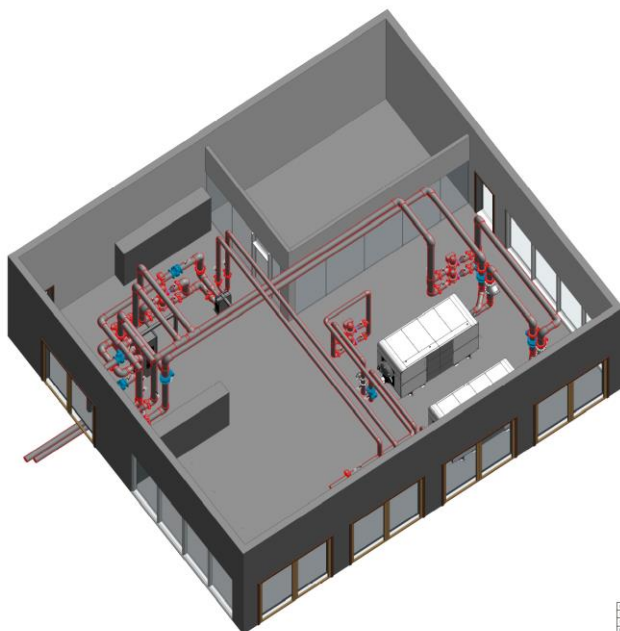




Bilag 2



Project:	System 01	Page:	0204
Client:	System 01	Author:	System 01
Area:	System 01	Engineering:	System 01
Rev:	001	Date:	17-04-2024
Rev:	002	Date:	17-04-2024
Rev:	003	Date:	17-04-2024
Rev:	004	Date:	17-04-2024
Rev:	005	Date:	17-04-2024



Project	0000000000	Client	0000
Site	0000000000	Area	0000000000
Phase	0000000000	System	0000000000
Year	0000	Year	0000
By	0000000000	For	0000000000
By	0000000000	For	0000000000
By	0000000000	For	0000000000