Aabenraa Kommune

Miljø
Skelbækvej 2
6200 Aabenraa
Tlf.: 7376 7676

Dato: 28-10-2026
Sagsnr.: 26/21876
Dok.løbenr.: 230678/26

Kontakt: Mathias Green
Direkte tlf.: 7376 7480
E-mail: mgre@aabenraa.dk

Aabenraa Fjernvarme A.m.b.a.
Egelund 60
6200 Aabenraa

Miljøscreening af akkumuleringstank ved Kassø

Screeningsafgørelse (VVM) for Aabenraa Fjernvarme A.m.b.a., Kassøvej 23A, 6230 Rødekro, matr.nr. 167d, Sdr. Ønlev, Hjordkær

Aabenraa Kommune har den 1. september 2026 modtaget VVM-ansøgning for Akkumuleringstank ved Kassø.

Aabenraa Fjernvarme A.m.b.a. vil etablere en 10.000 m³ akkumuleringstank ved deres varmeanlæg i Kassø. Projektet omfatter tank, fundament, isolering og beklædning, instrumentering, nitrogenanlæg, adgangs- og servicefaciliteter samt rørtilslutninger til det eksisterende fjernvarmenet. Tanken anvendes som varmebuffer, der oplades ved ledig produktions- eller transportkapacitet og aflades ved højt varmebehov.

Afgørelse
Projektet vurderes ikke at være omfattet af krav om miljøkonsekvensvurdering og tilladelse, jf. miljøvurderingslovens[1] § 21.

Afgørelsen bortfalder hvis den ikke er udnyttet, inden 3 år efter at den er meddelt, eller hvis afgørelsen ikke har været udnyttet i 3 på hinanden følgende år, jf. lovens § 39.

Hvis projektet fremadrettet ændres eller udvides, er ansøger forpligtet til at anmelde den påtænkte ændring jf. lovens § 18, med henblik på at få afgjort om ændringen udløser krav om miljøkonsekvensvurdering.

Denne tilladelse omfatter alene afgørelse efter miljøvurderingsloven. Det er ansøgers eget ansvar at indhente øvrige nødvendige tilladelser/godkendelser efter anden lovgivning.

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

Begrundelse
Aabenraa Kommune har på baggrund af ansøgningen vurderet, at projektet er omfattet af miljøvurderingslovens bilag 2, punkt 3b) Industrianlæg til transport af gas, damp og varmt vand (projekter, som ikke er omfattet af bilag 1).

Aabenraa Kommune har foretaget en screening af det ansøgte projekt (Tabel 1, Tabel 2 og Tabel 3) og vurderer, at projektet ikke vil kunne påvirke miljøet væsentligt.

Tabel 1: Anmeldte projektoplysninger.

Projektbeskrivelse	Etablering af én trykløs, isoleret varmeakkumuleringstank til fjernvarmevand med effektiv lagerkapacitet på ca. 10.000 m³. Projektet omfatter tank, fundament, isolering og beklædning, instrumentering, nitrogenanlæg, adgangs- og servicefaciliteter samt rørtilslutninger til det eksisterende fjernvarmenet. Tanken anvendes som varmebuffer, der oplades ved ledig produktions- eller transportkapacitet og aflades ved højt varmebehov.
Ansøger	Aabenraa Fjernvarme A.m.b.a. Søren N. Christiansen Tlf.: 21 45 75 74. E-mail: snc@aabenraa-fjernvarme.dk
Placering	Matr.nr.: 167d, Sdr. Ønlev, Hjordkær

Tabel 2: Udvælgelseskriterier omhandlet i § 21 (Kriterier til bestemmelse af, hvorvidt projekter omfattet af bilag 2 skal underkastes en miljøkonsekvensvurdering), jf. miljøvurderingslovens bilag 6.

Kan anlægget få en væsentlig indvirkning på miljøet med hensyn til følgende kriterier? **(Svares ja skal forholdene nøjere vurderes, jf. tabel 3)**	**Ja**	**Nej**	**Beskrivelse af det vurderede og begrundelse for ja/nej**
1. Projektets karakteristika			
a. Hele projektets dimensioner og udformning		X	Fysiske dimensioner: Effektiv volumen ca. 10.000 m³. Maksimale dimensioner: 36 m og 22 m Kapacitet og flow: Lager af behandlet fjernvarmevand, effektiv volumen ca. 10.000 m³. Maks. afladningsflow er opgivet til 883 m³/h ved 45 MW og 98/53 °C. Designtemperatur 98 °C. Nitrogenanlægget er tilbudt med kapacitet min. 30 m³/h og 99,5 % renhed.
b. Kumulation med andre eksisterende og/eller godkendte projekter		X	Anlægsfasen vil formentlig være samtidig med udbygning af Energinets transformerstation nord for området på Kassøvej. Kørsel fra projektområdet kan evt. ramme sammen kørsel fra udbygning af transformerstationen. Projektet ved

Kan anlægget få en væsentlig indvirkning på miljøet med hensyn til følgende kriterier? **(Svares ja skal forholdene nøjere vurderes, jf. tabel 3)**	**Ja**	**Nej**	**Beskrivelse af det vurderede og begrundelse for ja/nej**
			transformationen er markant større end projektet for akkumuleringstank, så den øget kørsel er forholdsvis minimal og i en begrænset periode. Området er præget af teknisk infrastruktur og er under udvikling som industripark med PtX-anlæg, højspændingsmaster og ledninger. Den samlede visuelle påvirkning er vurderet i landzonesagen. Selve tankens drift forventes ikke at medføre væsentlig kumulativ støj, luft eller vandpåvirkning.
c. Brugen af naturressourcer, særlig jordarealer, jordbund, vand og biodiversitet		X	Anlægsfase: Jordarbejde omfatter afrømning/opgravning, bortkørsel af jord, indbygning af fyldsand, stabilgrus, betonfundament og asfalt på fundament. Driftsfase: Fjernvarmevand, der påfyldes som en del af fjernvarmeanlæggets eksisterende vandbehandling og drift.
d. Affaldsproduktion		X	Bortkørsel af jord i forbindelse med anlægsfasen Normal drift forventes ikke at give væsentlige affaldsmængder eller procesudledning. Ved vedligehold kan mindre mængder almindeligt og teknisk affald opstå. Eventuel tømning af fjernvarmevand håndteres efter gældende driftsprocedure. Regnvand og omfangsdræn skal tilsluttes godkendt afledningsløsning.
e. Forurening og gener		X	Støj: Anlægsarbejdet forventes at kunne overholde de vejledende grænseværdier for støj. Akkumuleringstanken er i sig selv ikke en væsentlig støjkilde, men tilhørende tekniske installationer som pumper, ventiler, kompressor og nitrogenanlæg kan give anledning til støj. Anlægget projekteres og drives således, at gældende vejledende støjgrænser kan overholdes Støv: Der kan forekomme midlertidigt støv fra jordarbejde og kørsel i anlægsperioden. Begrænses ved renholdelse, afdækning og vanding efter behov.

Kan anlægget få en væsentlig indvirkning på miljøet med hensyn til følgende kriterier? **(Svares ja skal forholdene nøjere vurderes, jf. tabel 3)**	**Ja**	**Nej**	**Beskrivelse af det vurderede og begrundelse for ja/nej**
			Ingen støvgener forventes i normal drift. Lugt: Anlægs- og driftsfase giver ikke anledning til lugtgener. Lys: Midlertidig arbejdsbelysning kan forekomme i anlægsfasen og rettes mod arbejdsarealet. I drift etableres kun nødvendig orienterings- og servicebelysning. Landzonetilladelsen fastsætter, at belysning ikke må etableres over 5 m over terræn
f. Risikoen for større ulykker og/eller katastrofer, som er relevante for det pågældende projekt, herunder sådanne som forårsages af klimaændringer, i overensstemmelse med videnskabelig viden		X	Risikovirksomhed: Aabenraa Fjernvarme A.m.b.a. er ikke en risikovirksomhed. Akkumuleringstanken placeres i nærheden af et Power-to-X-anlæg, som er en risikovirksomhed. Akkumuleringstanken og Power-to-X-anlægget vurderes ikke at øge risikoen for større ulykker for hinanden. Klimarelaterede risici: Akkumuleringstanken vurderes ikke at være følsom overfor højtstående grundvand eller kraftig nedbør.
g. Risikoen for menneskers sundhed (f.eks. som følge af vand- eller luftforurening).		X	Akkumuleringstanken giver ikke anledning til vand- eller luftforurening, og vurderes ikke at have risiko for menneskers sundhed.
2. Projektets placering			
a. Den eksisterende og godkendte arealanvendelse		X	Faktuel anvendelse: Arealet bruges af Aabenraa Fjernvarme A.m.b.a. i forbindelse med udnyttelse af overskudsvarme fra Power-to-X-anlægget, og udbygning af fjernvarmenettet mod syd. Planlægning: Området er beliggende i landzone, og kommunen har udstedt landzonetilladelse til pumpestation og akkumuleringstank.

Kan anlægget få en væsentlig indvirkning på miljøet med hensyn til følgende kriterier? **(Svares ja skal forholdene nøjere vurderes, jf. tabel 3)**	**Ja**	**Nej**	**Beskrivelse af det vurderede og begrundelse for ja/nej**
b. Naturressourcernes (herunder jordbund, jordarealer, vand og biodiversitet) relative rigdom, forekomst, kvalitet og regenereringskapacitet i området og dettes undergrund		X	Jordareal: Aabenraa Fjernvarme A.m.b.a.'s matrikel udvides for at gøre plads til akkumuleringstanken. Arealet der inddrages, har været landbrugsjord og er ejet af firmaet bag Power-to-X-anlægget. Jordforurening: Der er ikke kortlagt forurening på placeringen og projektet giver ikke anledning til risiko for jordforurening. Råstoffer: Der er ingen planer om råstofindvinding på placeringen. Grundvand: Placeringen er i et område med særlig drikkevandsinteresse (OSD). Geotekniske boringer registrerede grundvandsspejl ca. 1,2-2,1 m under terræn. Midlertidig grundvandssænkning kan være nødvendig i etableringsfasen og kan kræve myndighedsgodkendelse. Omfangsdræn og regnvand føres til godkendt løsning. Tanken etableres over terræn. En eventuel utæthed vil derfor være synlig og kunne konstateres hurtigt. Fjernvarmevandet tilsættes desuden sporfarve, hvilket gør lækager lettere at opdage og lokalisere. Hvis der konstateres en mindre utæthed, kan den lokaliseres og repareres, mens tanken fortsat er i drift. Hvis utætheden har et omfang, som kræver det, kan tilførslen til tanken standses, og tanken afspærres fra det øvrige fjernvarmesystem. Vandstanden kan herefter sænkes kontrolleret, så det utætte område kan repareres. Et større brud vil kunne medføre udstrømning af en betydelig vandmængde. Den væsentligste potentielle påvirkning vurderes at være knyttet til selve vandmængden og den lokale afledning eller nedsivning, og ikke til en kemisk påvirkning af grundvandet.

Kan anlægget få en væsentlig indvirkning på miljøet med hensyn til følgende kriterier? **(Svares ja skal forholdene nøjere vurderes, jf. tabel 3)**	**Ja**	**Nej**	**Beskrivelse af det vurderede og begrundelse for ja/nej**
			Fjernvarmevandet i tanken er tilsat mindre mængder vandbehandlingsmidler med henblik på at begrænse korrosion og sikre den nødvendige vandkvalitet. De anvendte tilsætningsstoffer er stoffer, som også anvendes i fødevareindustrien. På baggrund af stoffernes egenskaber og den lave koncentration vurderes det, at vandet ved et eventuelt udslip ikke vil medføre en skadelig kemisk påvirkning af grundvandet. Biodiversitet: Der er en potentiel økologisk forbindelse ca. 500 m sydøst og øst for projektområdet.
c. Det naturlige miljøs bæreevne med særlig opmærksomhed på følgende områder:			
1. Vådområder, områder langs bredder, flodmundinger		X	Der ligger en sø syd for projektområdet, ca. 122 m. Sø er undersøgt i forbindelse med landzonesagen. Projektet vurderes ikke at påvirke søen.
2. kystområder og havmiljøet		X	Projektet er ikke i nærheden af kysten.
3. bjerg- og skovområder		X	Projektet er ikke indenfor skovbyggelinje.
4. reservater og -parker		X	Ikke relevant.
5. Vadehavsområdet		X	Ikke relevant.
6. Områder, der er registreret eller fredet ved national lovgivning; Natura 2000-områder udpeget af medlemsstater i henhold til direktiv 92/43/EØF og direktiv 2009/147/EF		X	§3-natur: Ca. 122 m til beskyttet sø. Ca. 1,4 km til fredet område ved Hjordkær Kirke. Projektet vurderes ikke at have påvirkning på disse områder. Natura2000: Nærmeste Natura 2000-område er N96 Bolderslev Skov og Uge Skov, Habitatområde H85. Nærmeste dele ligger ca. 5,2 km mod øst og ca. 5,2 km mod sydøst. Projektet vurderes ikke at have påvirkning på Natura2000-området. Bilag IV arter: Der er ikke fundet oplysninger om bilag IV arter i området ved opslag på Danmarks Miljøportal.

Kan anlægget få en væsentlig indvirkning på miljøet med hensyn til følgende kriterier? **(Svares ja skal forholdene nøjere vurderes, jf. tabel 3)**	**Ja**	**Nej**	**Beskrivelse af det vurderede og begrundelse for ja/nej**
7. områder, hvor det ikke er lykkedes — eller med hensyn til hvilke det menes, at det ikke er lykkedes — at opfylde de miljøkvalitetsnormer, der er fastsat i EU-lovgivningen, og som er relevante for projektet		X	Projektet har ingen indvirkning på kvalitetsnormer for overfladevand, grundvand samt luft og støj.
8. tætbefolkede områder		X	Projektet grænser op ad byzone for Power-to-X-anlæg, som er en virksomhed uden fastboende folk. Nærmeste byzone med tætbefolkning er Hjordkær, som er i ca. 1,2 km afstand. Der er enkelte ejendomme imellem projektområdet og Hjordkær, samt rundt om projektområdet. Akkumuleringstanken forventes at kunne ses fra nogle ejendomme, da den har en højde på maksimalt 36 m. Det vurderes ikke som en væsentlig gene, da den placeres i sammenhæng til eksisterende Power-to-X-anlæg, som har en maksimalhøjde på 34 m.
9. Landskaber og lokaliteter af historisk, kulturel eller arkæologisk betydning		X	Nærmeste kulturarvslandskab er ca. 775 m fra projektområdet rundt om Hjordkær Kirke. Nærmeste fredet område er Hjordkær Kirke, som er ca. 1,4 km fra projektområdet. Nærmeste beskyttet sten- og jorddige er ca. 450 m sydvest for projektområdet. Projektet vurderes ikke at have indvirkning på nogle af de nævnte udpegninger.

Tabel 3: Arten af og kendetegn ved den potentielle indvirkning på miljøet, jf. miljøvurderingslovens bilag 6.

Projektets forventede væsentlige virkninger på miljøet skal ses i relation til de kriterier, der er anført i tabel 2, og under hensyn til projektets indvirkning på de i § 20, stk. 4, nævnte faktorer, idet der skal tages hensyn til:	**Vurdering**
a. Indvirkningens størrelsesorden og rumlige udstrækning (f.eks. geografisk område og antallet af personer, der forventes berørt)	Der er ved gennemgang af udvælgelseskriterierne ikke identificeret miljøforhold der skal vurderes yderligere.

Projektets forventede væsentlige virkninger på miljøet skal ses i relation til de kriterier, der er anført i tabel 2, og under hensyn til projektets indvirkning på de i § 20, stk. 4, nævnte faktorer, idet der skal tages hensyn til:	Vurdering
b. Indvirkningens art	-
c. Indvirkningens grænseoverskridende karakter	-
d. Indvirkningens intensitet og kompleksitet	-
e. Indvirkningens sandsynlighed	-
f. Indvirkningens forventede indtræden, varighed, hyppighed og reversibilitet	-
g. Kumulationen af projektets indvirkninger med indvirkningerne af andre eksisterende og/eller godkendte projekter	-
h. Muligheden for reelt at begrænse indvirkningerne	Tanken udføres i lysegrå farve. Der etableres et 5-10 m bredt, tæt beplantningsbælte med mindst tre rækker ved 5 m og seks rækker ved 10 m, 50-75 % hjemmehørende buske samt ammetræer. Beplantningen etableres senest ét år efter ibrugtagningstilladelse til udvidelsen af pumpebygningen. Belysning begrænses til maks. 5 m over terræn. Ved ophør fjernes anlæg og fundament senest ét år efter, at fjernvarmestationen har været ude af drift. Støv, støj, jord, grundvand og regnvand håndteres ved almindelige miljø- og anlægstiltag samt nødvendige myndighedstilladelser.

Berørte myndigheder
Før der træffes screeningsafgørelse, skal Aabenraa Kommune foretage en høring af berørte myndigheder, jf. miljøvurderingslovens § 35 stk. 3.

Ud fra en konkret vurdering af det ansøgte projekt har kommunen udpeget følgende berørte myndigheder:

- Aabenraa Kommune, Team Miljø – risikovirksomhed
- Aabenraa Kommune, Team Vand & GIS - grundvand
- Aabenraa Kommune, Team Natur – beskyttet natur
- Aabenraa Kommune, Team Byg – landzonetilladelse

Der er foretaget høring af berørte myndigheder i perioden 17. september 2026 til 1. oktober 2026.

Partshøring
Aabenraa Kommune har ikke foretaget høring af ansøger, jf. forvaltningslovens[2] § 19.

Hjemmel
Afgørelsen er truffet i henhold til miljøvurderingslovens § 21.

[2] Lovbekendtgørelse nr. 433 af 22. april 2014 Forvaltningsloven.

Offentliggørelse
Screeningsafgørelsen offentliggøres på kommunens hjemmeside den 28. oktober 2026.

Klagevejledning
Afgørelsen kan, for så vidt angår retlige spørgsmål, påklages af:

- Miljøministeren
- Enhver med retlig interesse i sagens udfald
- Landsdækkende foreninger og organisationer, der som formål har beskyttelsen af natur og miljø eller varetagelsen af væsentlige brugerinteresser inden for arealanvendelsen og har vedtægter eller love, som dokumenterer deres formål, og som repræsenterer mindst 100 medlemmer.

En eventuel klage skal være indgivet skriftligt senest 4 uger fra offentliggørelsesdatoen, det vil sige den 25. november 2026.

Hvis du ønsker at klage over denne afgørelse, skal det ske via Klageportalen, som du finder et link til på forsiden af Nævnenes Hus. Klageportalen ligger også på Borger.dk og Virk.dk. Du logger på borger.dk eller virk.dk, ligesom du plejer, typisk med MitID. 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 som privatperson betale et gebyr på kr. 900. For virksomheder og organisationers vedkommende er gebyret på 1.800 kr. 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.

Søgsmål til prøvelse af afgørelsen, skal være anlagt inden 6 måneder efter, at afgørelsen er meddelt adressaten. Er afgørelsen offentliggjort, regnes søgsmålsfristen fra offentliggørelsen.

Venlig hilsen

Mathias Green
Varmeplanlægger