



HOFOR A/S
Ørestads Boulevard 35
2300 København S

Afgørelse om at etablering og drift af spildevandsvarmepumpe ved Herjedalgade 1, København ikke er VVM-pligtig

Forvaltningen har den 12. feb. 2024 modtaget en VVM-ansøgning iht. Miljøvurderingsloven (LBK nr. 4 af 3/1/2023) fra HOFOR Fjernvarme P/S. Ansøgningen er etablering og drift af spildevandsvarmepumpe beliggende Herjedalgade 1, København, Matrikel nr. 30, Amagerbros kvarter.

Det ansøgte er omfattet af miljøvurderingsloven bilag 2, punkt 10 m) arbejder i forbindelse med indvinding af grundvand og kunstig tilførsel af grundvand samt bilag 2, punkt 3 a) Industrianlæg til fremstilling af elektricitet, damp og varmt vand.

Afgørelse

Forvaltningen vurderer på baggrund af kriterierne i miljøvurderingslovens bilag 6, at den samlede påvirkning af projektet ikke forventes at påvirke miljøet væsentligt og dermed ikke er omfattet af krav om miljøkonsekvensvurdering og tilladelse. Afgørelsen er truffet efter miljøvurderingslovens § 21, stk. 1.

Afgørelsen vil blive offentliggjort på kommunens afgørelsesportal, www.kk.dk/annonceringsportalen med en klagefrist på 4 uger.

Redegørelse for projektet

Det ønskes at etablere en 28 MW varmepumpe som udnytter energien i spildevandet, der løber fra Damhusåen forbi Kløvermarken og til udledning i Øresund. Varmepumpen vil kunne producere fleksibelt i sammenspil med eksisterende produktionsanlæg i både varme- og elmarkedet. Dette vil bidrage til en lav og robust varmepris i København samt understøtte udbygningen af vindmøller og solceller i Danmark.

10. juli 2024

Sagsnr.
2024-0189147

Dokumentnr.
2024-0189147-2

Sagsbehandler
Thomas Frederik K Iversen

Bygge-, Parkerings- og
Miljømyndighed
Virksomheder og VVM

Njalsgade 13
Postboks 380
2300 København S

EAN nummer
5798009809452

Varmepumpen udnytter varmen i spildevandet, inden det ledes ud i Øresund, temperaturen i spildevandet er mellem 10 - 22 °C.

Varmepumpen vil sænke temperaturen i spildevandet mellem 2-10 °C, ved hjælp af varmepumpen vil der produceres varmt fjernvarmevand på omkring 70 °C, hvilket efterfølgende vil ledes ud på det lokale fjernvarmenet og vil dække varmebehovet til 14.000 lejligheder om året.

Den samlede bygningsmasse og den maksimale bygningshøjde vil være uændret. Varmepumpestationen placeres i eksisterende bygning (tidligere spildevandspumpestation).

Det vil være nødvendigt at nedrive eksisterende gulv i maskinhal og fundament for gulvet samt enkelte skillevægge. Der foretages miljøscreening af alle bygningsdele, der bliver berørt samt efterfølgende miljøsanering af forurenede dele.

Det vurderes at der kan være behov for grundvandssænkning i anlægsperioden ved anbringelse på eksisterende udløbsledning i Kløvermarksvej samt eventuelt i forbindelse med etablering af et underjordisk kammer på ejendommen til pumper og ventiler. Der kan blive behov for en sænkning på ca. 1-2 meter.

Spildevand til varmeveksler: Der kan pumpes mellem 1.000 og 4.000 kubikmeter rensat spildevand pr time igennem veksleren på varmepumpestationen. Elforbrug: mellem 2 og 10 MW per time under drift. Gennemsnitligt per år forventes et forbrug på 37.000 MWh.

Mellemkredsmedie (glykol) Naturlige kølemedier (NH₃, propan, isobutan el. CO₂). Kølemedie vælges først ved tildeling af ordre på etablering af varmepumpestationen. Hvis NH₃ bliver kølemedie, vil den samlede mængde være under 5 tons (under Risikobekendtgørelsens tærskelværdi). Hvis propan eller isobutan bliver kølemedie, vil den samlede mængde være under 10 tons (under Risikobekendtgørelsens tærskelværdi for brandfarlige gasser, kategori 1). Varme som færdigvare: Der kan produceres omkring 130.000 MWh per år. Der forventes ikke noget vandforbrug i driftsfasen.

Varmepumpestationen er det lukket system, og der vil ikke opstå lugtgener i driftsfasen.

Regnvand opsamles og afledes til kloak i anlægsperioden via eksisterende overfladeafvanding og fra byggegruber med fornødne foranstaltninger til bundfældning og evt. rensning. Anlægsperiode er fra 01/2025 - 05/2026.

Planforhold og lokalplan

Projektområdet er beliggende indenfor Københavns kommuneplan 2019 rammeområde T2. T2-områder anvendes til forsynings- og rensningsanlæg, affaldsdeponerings- og affaldsbehandlingsanlæg, oplagspladser, garage- og værkstedsanlæg med dertil hørende administration og lignende.

Der er ikke lokalplan gældende for projektområdet.

Omgivelserne

Projektområdet er omgivet af tekniske anlæg. Mod nord er vejanlæg og dernæst kolonihaver. Mod vest er genbrugsstation. Mod øst er tekniske anlæg og dernæst sportsanlæg med tennisbaner.

Internationale beskyttelsesområder og beskyttede arter

Nærmeste Natura 2000-område er nr. 127 Vestamager og havet syd for beliggende 4,2 km syd/øst for projektområdet.

Afstanden og projektets karakter vurderes af Københavns Kommune ikke at påvirke grundvandsmagasiner med forbindelse til Natura 2000-området. Dermed vurderes ændring af projektet ikke at påvirke levesteder for arter eller naturtyper i Natura 2000-området og ej heller målsætninger eller naturtyper eller arter på udpegningsgrundlaget for Natura 2000 område nr. 127.

Begrundelse

Forvaltningen vurderer på baggrund af kriterierne i miljøvurderingslovens bilag 6, at den samlede påvirkning fra projektet ikke forventes at påvirke miljøet væsentligt og er dermed ikke omfattet af krav om miljøkonsekvensrapport og tilladelse.

I vurderingen er der lagt særlig vægt på følgende forhold:

- Projektet er i overensstemmelse med arealanvendelse i kommuneplan 2019 udlagt til tekniske anlæg.
- Grundvandssænkningen er midlertidig og oppumpet grundvand renses inden udledning til kloak. Der skal ansøges særskilt om tilladelse til udledning af det oppumpede grundvand jf. §28 i Miljøbeskyttelsesloven.
- Varmepumpestationen vil i anlægsfasen kunne overholde vejledende grænseværdier for støj fastsat i Københavns kommunes bygge- og anlægsforskrift. Der vil ikke være støj eller lugtgener i driftsfasen.

- Projektet medfører ikke påvirkning af målsætninger, naturtyper eller arter på udpegningsgrundlaget for Natura 2000 område nr. 127. Projektet påvirker ikke arter jf. habitatdirektivets bilag IV.

Forvaltningen vurderer, at den samlede påvirkning fra projektet med den ansøgte placering ikke har en karakter eller art, der vil kunne få væsentlig indvirkning på miljø og omgivelser. Det ansøgte er derfor ikke omfattet af krav om miljøkonsekvensvurdering og tilladelse.

Klagevejledning

Afgørelsen kan påklages til Miljø- og Fødevarerklagenævnet for så vidt angår retslige spørgsmål jf. miljøvurderingslovens § 49, stk. 1. Klagen skal indgives senest 4 uger fra tidspunktet for offentliggørelse af afgørelsen jf. § 51.

Klageberettiget er miljø- og fødevarerministeren, enhver med retlig interesse i sagens udfald og landsdækkende foreninger og organisationer, der som formål har beskyttelse af natur og miljø eller varetagelsen af væsentlige brugerinteresser indenfor arealanvendelsen og har vedtægter eller love, som dokumenterer deres formål, og som repræsenterer mindst 100 medlemmer.

Klage skal indgives via klageportalen, som er at finde på <https://naevneneshus.dk/>. Vejledning omkring håndtering/teknik i forhold til den digitale selvbetjening kan fås ved at rette henvendelse til Miljø- og Fødevarerklagenævnet supportfunktion. Se mere herom på <https://naevneneshus.dk/>.

Bemærk at Miljø- og Fødevarerklagenævnet som udgangspunkt skal afvise en klage, der kommer uden om klageportalen, hvis der ikke er særlige grunde til det. Ved ønske om at blive fritaget for at bruge klageportalen, fremsendes en begrundet anmodning herom til den myndighed der har truffet afgørelsen. Myndigheden videregiver herefter anmodningen til Miljø- og Fødevarerklagenævnet, som herefter træffer afgørelse om, hvorvidt anmodningen kan imødekommes.

Det koster et gebyr at få behandlet en klage i Miljø- og Fødevarerklagenævnet. Information om klagegebyr kan findes på <https://naevneneshus.dk/> under klagevejledning.

Søgsmålsfristen for domstolsprøvelse af afgørelsen er 6 måneder fra offentliggørelse af afgørelsen.

Venlig hilsen
Thomas Frederik K Iversen, Sagsbehandler