

Halsnæs Varme A/S
Havnevej 8
3300 Frederiksværk
Att.: Jonas Nielsen-Jexen

Afgørelse - varmeakkumuleringskøle er ikke godkendelsespligtig

Halsnæs Varme A/S ønsker at etablere en varmeakkumuleringskøle (herefter omtalt som køle) vest for varmeværket på Havnevej 8, 3300 Frederiksværk.

Kølen fungerer som et lager for fjernvarmevand, og den er teknisk og forureningsmæssigt forbundet med selve varmeværket.

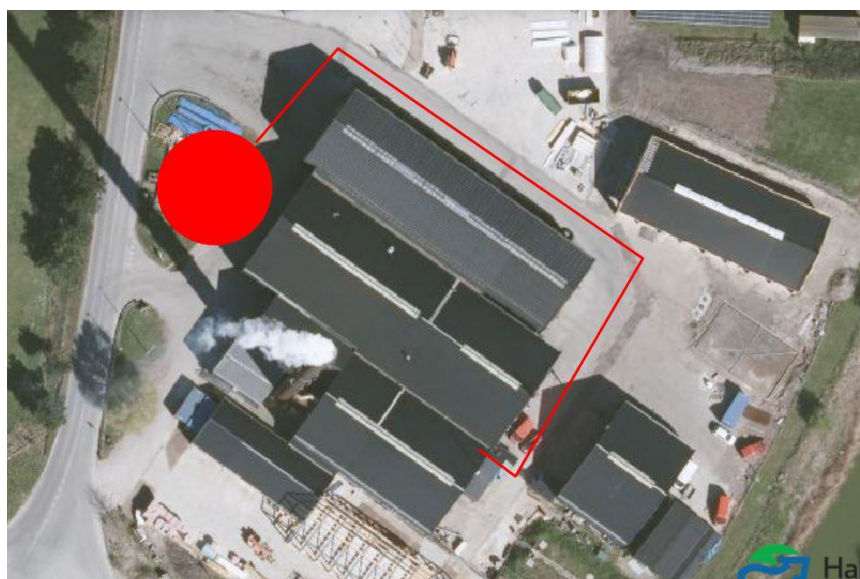
Virksomheden har den 25. februar 2021 fremsendt oplysninger om projektet til Halsnæs Kommune.

Varmeværket på Havnevej 8 er omfattet af listepunkt G 201 efter godkendelsesbekendtgørelsen [1] og er senest miljøgodkendt 3. oktober 2012 [2].

Da virksomheden er omfattet af listepunkt G 201, er det Halsnæs Kommune, som skal træffe afgørelse om, hvorvidt udvidelsen er omfattet af godkendelsespligt.

Oplysninger i sagen

Kølen er placeret nordvest for varmekøle (se rød cirkel i Figur 1).



Figur 1 - Placering af køle.

Det er virksomhedens plan at koble tanken til fjernvarmenettet på manifold umiddelbart inden værkets varmeproducerende enheder. Dette vil ske inde i de eksisterende bygninger. Tilkoblingen vil ske med 2 godkendte ledninger i det trace, som er vist som rød stiplede linje i oversigtstegning.

Tanken fungerer som et lager for fjernvarmevand. I dag foregår varmeproduktionen på den måde, at der produceres en smule mere varme, end hvad der bliver forbrugt på nettet. Virksomheden regulerer konstant varmeproduktionen i forhold til et setpunkt, der ligger lidt højere end det aktuelle forbrug. Dette gøres, da der går lidt tid fra, at ekstra brændsel bliver fyldt i kedler, til varmen når ud i nettet, hvis der er øget efterspørgsel.

Det er meningen, at tanken skal kunne lagre denne ekstra producerede varme og gemme den til næste gang det øgede behov opstår.

Tanken dimensioneres som trykløs tank med et vandspejl i 22 meters højde for at kunne udligne det tryk fjernvarmenettet har retur til værket. Vandet løber ind eller ud af to diffusorer, som er placeret inde i tanken nederst og øverst. For at tanken kan virke optimalt, vil vandet øverst i tanken være 95°C og 40°C i bunden. Imellem disse to temperaturer opstår et skillelag (thermoklin) hvor vandet vil være ca. 70°C. Skillelaget vil bevæge sig op og ned i tanken, som følge af op- eller afladningsgrad. Det er vigtigt at undgå for meget opblanding af vandet i tanken for at skillelaget kan være så uforstyrret som muligt.

Fjernvarmevandet i tanken skal løbe både ind og ud i både top og bund. Afhængig af hvilken situation der er på nettet kontra situationen på værket, skal der kunne fyldes varmt vand på tanken gennem topdiffusoren og herved trække køligere vand fra bunden.

For at modvirke korrosion installeres et nitrogenanlæg, der sørger for en inert atmosfære over vandspejlet inde i tanken. Den inerte atmosfære er nødvendig for at forhindre ilt-tæring og dermed korrosion på tankens inderside.

Vandet der anvendes i tanken er såkaldt fjernvarmevand. Virksomheden har oplyst, at det er drikkevand, som er pH justeret til $9,8 \pm 0,2$. Virksomheden pH-justerer med en NaOH-opløsning. Der tilsættes ikke andet til fjernvarmevandet.

Tanken indeholder samlet 4.468 m^3 fjernvarmevand.

Tanken fungerer i øvrigt som en trykløs tank. Ind- og udløb vil blive styret som følge af differensstryk mellem returløbet fra fjernvarmenettet og bynetpumpernes sugeside. Der bliver ikke installeret pumper eller andre komponenter på tanken, som kan give anledning til støjgener ved drift af tanken.

Tanken trykprøves inden påfyldning og udføres i henhold til EN 14015. Virksomheden, rådgiver (COWI) og Steeltank A/S (leverandør af tanken) vurderer på den baggrund, at lækage fra tanken ikke er sandsynlig. Der er ikke kendskab til, at lignende tanke har haft lækage.

Kommunens vurdering

Halsnæs Kommune skal som godkendelsesmyndighed tage stilling til, hvorvidt udvidelse med tank på virksomheden giver anledning til en øget forurening eller ændrede vilkår. En øget forurening fra virksomheden vil betyde, at virksomheden skal have et tillæg til deres miljøgodkendelse efter miljøbeskyttelseslovens [3] § 33.

Kommunen vurderer, at tanken er teknisk og forureningsmæssigt forbundet med varmekædet. Driften af tanken er direkte afhængig af varmeproduktionen på værket. Samtidig fungerer tanken som buffer, så overskydende varme fra værket kan oplagres i tanken.

Varmekædet vil efter installation af tanken forurene på et lavere niveau

Værket producerer i dag på et lidt højere niveau, end det aktuelle forbrug. Hvis der etableres en tank som buffer, forventer kommunen, at varmekædet gennemsnitligt vil køre på et lidt lavere niveau fremover. Det betyder, at der vil være en mindre forurening fra værket end det nuværende niveau. Dette taler for, at udvidelsen ikke kræver miljøgodkendelse.

Vurdering af konsekvenser, hvis al vand ved et uheld løber ud på en gang

Tanken indeholder 4.468 m³ vand, der er mellem 40 og 95 °C med en pH værdi på 9,8 ±0,2. Der er tale om almindeligt drikkevand, som er pH-justeret med NaOH-opløsning.

Der findes ikke drikkevandsinteresser eller vandforsyningsboringer i området. Grundvandsinteresser er derfor ikke truet, selvom alt vand på en gang skulle løbe ud af tanken og nedrive.

En del af området er kortlagt som forurenede efter jordforureningsloven. Hvis al vandet fra tanken løber ud på en gang, vil det medføre en øget nedrivning i en kortere periode. Kommunen vurderer, at det ikke har nogen betydning, da der i forvejen er blevet udvasket mobil forurening gennem en lang årerække via regn.

Nord for tankens placering ligger et større moseområde, som er § 3 beskyttet efter naturbeskyttelsesloven [4]. Naturområdet er overordentligt robust. Naturområdet vil hurtigt kunne vende tilbage til normal tilstand efter en eventuel overskyning med varmt vand. Vandet indeholder heller ikke miljøfremmede stoffer såsom tungmetaller eller andet. Kommunen vurderer på den baggrund, at overskyning med vand fra tanken ikke vil udgøre en varig forureningsrisiko for området.

Øst for området ligger kanalen. Hvis al tankens indhold løber ud i kanalen, vil det ende i fjorden, hvor det hurtigt vil blive fortyndet. Der er en kontinuerlig vandtilførsel fra kanalen.

Fjorden indeholder i forvejen en del natrium fra salt. Kommunen vurderer, at det ikke vil påvirke fjorden på sigt, hvis tankens indhold ender i fjorden.

Kommunen vurderer, at etablering af tanken ikke vil kunne forårsage uoprettelig skade, hvis alt indholdet ved et uheld skulle løbe ud. Det betyder, at det ikke er nødvendigt at stille yderligere vilkår til virksomheden for at sikre tanken. Dette indikerer, at udvidelsen ikke kræver miljøgodkendelse.

Tanken forventes ikke at give anledning til støjgener

Tanken bliver ikke udstyret med pumper eller andet, der kan forårsage støj eller andre gener. Dette indikerer, at udvidelsen ikke kræver miljøgodkendelse.

Vilkår i den nuværende godkendelse er dækkende til regulering af tanken

Virksomheden har en miljøgodkendelse fra 3. oktober 2012.

I denne har virksomheden vilkår for maksimal støjniveau i omgivelserne. Derudover er der vilkår om, at virksomheden ikke må give anledning til lugt eller støvgener, som efter tilsynsmyndigheden er væsentlig for omgivelserne.

Kommunen vurderer, at vilkårene i miljøgodkendelsen er tilstrækkelige til også at kunne regulere den nye aktivitet. Det er derfor ikke nødvendigt at stille nye vilkår i en miljøgodkendelse.

Afgørelse

Halsnæs Kommune vurderer, at etablering af varmeakkumuleringstank ikke giver anledning til øget forurening eller behov for ændrede eller nye vilkår. Godkendelse efter miljøbeskyttelseslovens [3] § 33 stk. 1 er derfor ikke nødvendig.

Oplysninger om tanken samt ovenstående vurderinger vil indgå i en samlet miljøgodkendelse / revurderingsafgørelse, hvis kommunen beslutter at revurdere virksomheden på et andet tidspunkt.

Vurdering i forhold til VVM

I forbindelse med udarbejdelse af miljøgodkendelse 3. oktober 2012 blev der udført en VVM-screening. Halsnæs Kommune vurderede dengang, at projektet ikke var VVM-pligtigt.

Kommunen vurderer, at etablering af tank ikke medfører, at projektet skal VVM-screenes efter VVM-loven [5]. Dette begrundes med, at projektet ikke vil medføre en øget forurening af omgivelserne, og at det ikke er nødvendigt at stille supplerende vilkår i en miljøgodkendelse.

Partshøring

Kommunen har været i dialog med Naturforvaltningen i Halsnæs Kommune.

Naturforvaltningen har oplyst, at § 3 beskyttet mose i området er overordentlig robust og hurtigt vil komme sig, hvis det bliver overskyttet med vand fra tanken.

Virksomheden har haft et udkast af denne afgørelse i udkast inden meddelelse jf. godkendelsesbekendtgørelsens [1] § 54 stk. 1.

Virksomheden har haft mindre bemærkninger, som er indarbejdet i den endelige udgave.

Kommunen vurderer, at der ikke er grundlag for at foretage partshøring af andre, eftersom ingen af naboerne vurderes at blive påvirket af tanken under normal drift.

Klagevejledning

Halsnæs Varme A/S (CVR-nr. 33033575) er eget af Halsnæs Forsyning A/S (CVR-nr. 32473660). Halsnæs Forsyning A/S er ejet af Halsnæs Kommune.

Halsnæs Varme A/S er derfor en af kommunens egne virksomheder. Det betyder, at kommunens afgørelse om ikke godkendelsespligt kan påklages jf. godkendelsesbekendtgørelsens [1] § 56 stk. 3.

Afgørelsen offentliggøres på hjemmesiden Digital MiljøAdministration: dma.mst.dk . Afgørelsen kan påklages til Miljø- og Fødevareklagenævnet af ansøger, Styrelsen for patientsikkerhed, Danmarks Naturfredningsforening, Danmarks Sportsfiskerforbund, Friluftsrådet og enhver der har en individuel, væsentlig interesse i sagens udfald.

Halsnæs Kommune gør opmærksom på, at ovenstående liste over klageberettigede er vejledende. Det er Miljø- og Fødevareklagenævnet, der afgør, om en evt. klager er klageberettiget.

Eventuel klage til Miljø- og Fødevareklagenævnet skal være sket inden 4 uger fra afgørelsen er modtaget/offentliggjort dvs. **senest 13. april 2021**.

Halsnæs Kommune gør opmærksom på, at ovenstående klagefrist er vejledende. Det er Miljø- og Fødevareklagenævnet, der afgør, om en evt. klage er fremsendt rettidigt.

Klagen skal fremsendes via Klageportalen, som der er et link til på forsiden af www.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. Information om klagegebyr og betaling kan ses på Miljø- og Fødevareklagenævnets hjemmeside www.naevneneshus.dk

Miljø- og Fødevareklagenævnet skal som udgangspunkt afvise en klage, der kommer uden om Klageportalen, hvis der ikke er særlige grunde til det. Fritagelse for at bruge klageportalen kan

opnås ved at sende en begrundet anmodning til den myndighed, der har truffet afgørelse i sagen. Myndigheden videregiver herefter anmodningen til Miljø- og Fødevareklagenævnet, som træffer afgørelse om, hvorvidt anmodningen kan imødekommes.

Sagen kan i henhold til miljøbeskyttelseslovens § 101 indbringes for domstolene senest 6 måneder fra dato på afgørelsen om godkendelse dvs. **senest 16. september 2021**.

Venlig hilsen

Chris Andreasen
Miljøsagsbehandler
Telefon 47 78 40 00
mail@halsnaes.dk
www.halsnaes.dk

Kopi sendt til:

- Styrelsen for Patientsikkerhed, stps@stps.dk
- Danmarks Naturfredningsforening, dnhalsnaes-sager@dn.dk
- Danmarks Sportsfiskerforbund, post@sportsfiskerforbundet.dk
- Friluftsrådet, fr@friluftsradet.dk

Bilag

- Bilag 1 - Oplysninger om projektet – etablering af varmeakkumuleringskøle på Havnevej 8, 3300 Frederiksværk

Referencer

- [1] Bek. Nr. 2255 af 29. december 2020, bekendtgørelse om godkendelse af listevirksomhed
- [2] Miljøgodkendelse af varmecentral på Havnevej 8 Frederiksværk, 3. oktober 2012, Halsnæs Kommune
- [3] Lov bek. Nr. 1218 af 25. november 2019, Lov om miljøbeskyttelse (miljøbeskyttelsesloven)
- [4] Lov bek. Nr. 240 af 13. marts 2019, Lov om naturbeskyttelse (naturbeskyttelsesloven)
- [5] Lov bek. Nr. 973 af 25. juni 2020, Lov om miljøvurdering af planer og programmer og af konkrete projekter (VVM)
- [6] Lov bek. Nr. 433 af 22. april 2014, Forvaltningslov (Forvaltningsloven)