

Screening af etablering af røggaskondenseringsanlæg
samt udvidelse af driftstiden på Svendborgvej
Varmecentral, Svendborgvej 12, 9220 Aalborg Øst
(Miljøvurdering)

Dato: 16.05.2024

Sagsnr.:


Dok.nr.:

Init: AMK/LP

Screeningen er foretaget i henhold til Lov om miljøvurdering af planer og programmer og af konkrete projekter (VVM) lov nr. 1976 af 27. oktober 2021. Screeningen er foretaget i henhold til § 21 og bilag 6 i loven. Dette bilag fastlægger kriterier, som skal anvendes i vurderingen af, om projektet kan få en væsentlig virkning på miljøet, og at der dermed skal udarbejdes en miljøkonsekvensrapport (VVM). De følgende afsnit er opbygget i overensstemmelse med strukturen i bilag 6 om:

- 1) Projektets karakteristika.
- 2) Projektets placering.
- 3) Arten af og kendetegn ved den potentielle indvirkning på miljøet.

| | |
|--|--|
| Myndighed | Aalborg Kommune |
| Basis oplysninger | Tekst |
| Projektbeskrivelse – jf. ansøgning: | Projektet omhandler etablering af et røggaskondenseringsanlæg på Svendborgvej Varmecentral samt mulighed for en udvidelse af driftstiden, så anlægget kan køre året rundt. Der henvises til en nærmere beskrivelse i miljøansøgningen, der er indsendt d. 2. september 2019. |
| Navn og adresse på bygherre: | Aalborg Forsyning Nefovej 50 9310 Vodskov |
| Bygherres kontaktperson og telefonnr.: | Jesper Klitgaard Nefovej 50 9310 Vodskov Tlf.: + 45 25200023 Email: Jesper.klitgaard@aalborgforsyning.dk |
| Projektets placering: | Svendborgvej Varmecentral Svendborgvej 12, 9220 Aalborg Øst CVR nr. 29189420 P-nr. 1010513894 Matr. nr. 20aa, Nr. Tranders, Aalborg Jorder |
| Projektet berører følgende kommuner: | Aalborg Kommune |

| | | | | |
|--|---|-----------|------------|--|
| Oversigtskort i målestok: 1:50.000 |  | | | |
| Kortbilag i målestok: | Anlægget placeres på varmecentralen. Indretningsplan er ikke udarbejdet endnu, da anlægget ikke er detailprojekteret. Det er endnu ikke afklaret, om der kræves særskilte bygninger på grunden til røggaskondenseringsanlægget, men det forventes, at det kan holdes indenfor rammerne i nuværende lokalplan. | | | |
| Forholdet til reglerne om miljøvurdering (VVM – konkret projekt) | | Ja | Nej | |
| Anlægget er opført på bilag 1 i lov nr. 1976 af 27. oktober 2021 | | x | x | |
| Anlægget er opført på bilag 2 i lov nr. 1976 af 27. oktober 2021 | | x | | Punkt nr. 13a på bilag 2): Ændringer eller udvidelser af projekter i bilag 1 eller nærværende bilag, som allerede er godkendt, er udført eller er ved at blive udført, når de kan have væsentlige skadelige indvirkninger på miljøet (ændring eller udvidelse, som ikke er omfattet af bilag 1). |
| Vurderes det, at anlægget kan få indvirkning på miljøet med hensyn til følgende kriterier: | | | | |
| 1. Anlæggets karakteristika: | Ikke relevant | Ja | Nej | Vurdering |
| Hele projektets dimensioner og udformning: | | | | |
| 1.1 Arealbehovet i ha: | | | x | Det er ikke afklaret, om der er behov for en ny bygning til røggaskondenseringsanlægget. Bygningen vil dog i givet fald blive etableret på Varmecentralens nuværende arealer. Omfanget af nye befæstede arealer kendes ikke pt. |
| 1.2 Er der andre ejere end Bygherre? | | | x | Ejer og bygherre er den samme, idet Aalborg Forsyning er ejet af Aalborg Kommune. |
| 1.3 Det bebyggede areal i m ² og bygningsmasse i m ³ : | | | x | Det forventes ikke at få indvirkning på miljøet inden for de nugældende rammer. |
| 1.4 Anlæggets maksimale bygningshøjde i m: | | | x | Det forventes ikke at få indvirkning på miljøet inden for de nugældende rammer. |
| 1.5 Kumulation med andre eksisterende og/eller godkendte projekter: | | | x | Der er ikke kumulation med andre projekter i forhold til dimensioner og udformning. |
| Brugen af naturressourcer, særlig jordarealer, jordbund, vand og biodiversitet: | | | | |
| 1.6 Anlæggets kapacitet for så vidt angår flow og opbevaring af: - Råstoffer – type og mængde: - Mellemprodukter – type og mængde: | | | x | Der anvendes naturgas, men råvareforbruget øges ikke ved etablering af røggaskondenseringsanlægget. |

| | | | | |
|---|--|--|---|--|
| - Færdigvarer – type og mængde: | | | | <p>Produktionskapaciteten for varmecentralen vil stige som følge af røggaskondenseringen, energioutput forventes øget fra ca. 98 MW til 112 MW.</p> <p>En evt. udvidelse af driftstiden vil øge forbruget af naturgas, men ikke i et omfang, der vurderes at være væsentligt. En udvidelse af driftstiden vil være som kompensation for varmeproduktion andre steder.</p> <p>Der henvises i øvrigt til beskrivelsen i miljøansøgningen, afsnit F.</p> |
| 1.7 Anlæggets behov for råstoffer – type og mængde i både anlægs- og driftsfase: | | | x | Der er behov for råstoffer i form af stål og beton svarende til et mindre bygge- og anlægsprojekt. |
| 1.8 Behov for vand – kvalitet og mængde både i anlægs- og driftsfase: | | | x | Der er behov for vand i anlægsfasen svarende til et mindre bygge- og anlægsprojekt. |
| 1.9 Forudsætter anlægget etablering af yderligere vandforsyningskapacitet: | | | x | Der er ikke behov for etablering af yderligere vandforsyningskapacitet. |
| 1.10 Forudsætter anlægget inddragelse af jordarealer: | | | x | Anlægget holdes inden for varmecentralen areal. |
| 1.11 Forventes anlægget af påvirke biodiversiteten: | | | x | Anlægget holdes inden for varmecentralen areal. Der er ikke § 3 natur på varmecentralens areal. |
| Affaldsproduktion: | | | | |
| 1.12 Affaldstype og mængder, som følge af anlægget i både drift- og anlægsfasen: | | | x | <p>Affaldsmængderne svarer til et mindre bygge- og anlægsarbejde og bortskaffes i henhold til kommunens retningslinjer for affaldsbortskaffelse.</p> <p>Spildevand og overfladevand i byggeperioden afledes til forsyningsselskabets kloak.</p> <p>Røggaskondenseringsanlægget producerer kondensat. Mængden afhænger af driftstiden på reservecentralen: 1500 timer/år: ca. 15.800 m³, der afledes til kloak efter neutralisering. Sammensætningen er beskrevet i bilag E i miljøansøgningen. Ved fuld drift året rundt vil kondensatmængden fra kedel 1-4 udgøre ca. 91.000 m³. Kondensatet skal ledes til spildevandsledningen, og der skal efterfølgende meddeles tilslutningstilladelse til afledning. Overfladevand ledes til Forsyningsselskabets regnvandsledning.</p> |
| - Farligt affald: - Andet affald: - Spildevand: | | | | |
| 1.13 Kræver bortskaffelse af affald og spildevand ændringer af bestående ordninger: | | | x | Der er ikke behov for ændringer af bestående ordninger. |
| Forurening og gener: | | | | |
| 1.14 Overskrides de vejledende grænseværdier for støj: | | | x | Det vurderes, at virksomheden efter etablering af røggaskondenseringsanlæg ikke vil overskride de vejledende støjgrænser, jf. støjvilkår i miljøgodkendelsen. |
| 1.15 Overskrides de vejledende grænseværdier for luftforurening: | | | x | Virksomheden er omfattet af BAT-konklusioner, som er implementeret i miljøgodkendelsens luftvilkår. Det forventes efter etablering af røggaskondenseringsanlæg, at de fastsatte luftgrænseværdier vil kunne overholdes. |
| 1.16 Vil anlægget give anledning til vibrationsgener: | | | x | Der forventes ikke at være vibrationsgener i forbindelse med driften af varmekædet, og de fastsatte vibrationsvilkår i miljøgodkendelsen vurderes at kunne overholdes. |
| 1.17 Vil anlægget give anledning til støvgener: | | | x | Der forventes ikke støvgener, udover det der kan forekomme ved et mindre bygge- og anlægsarbejde, og kun hvis der er behov for at etablere en ny bygning til anlægget. Der forventes ikke støvgener i forbindelse med driften. |
| 1.18 Vil anlægget give anledning til lugtgener: | | | x | Der fyres med naturgas, og der forventes ikke lugtgener ved anvendelse af dette brændsel. |

| | | | | |
|---|--|--|---|---|
| 1.19 Vil anlægget give anledning til lysgener: | | | x | Der vil ikke være lysgener fra varmecentralen. |
| Risiko for større ulykker og/eller katastrofer, som er relevante for det pågældende projekt, herunder sådanne som forårsages af klimaændringer, i overensstemmelse med videnskabelig viden: | | | | |
| 1.20 Må anlægget forventes at udgøre en særlig risiko for uheld og/eller katastrofer forårsages af klimaændringer: | | | x | Svendborgvej 12 ligger i et område med relativt høj oversvømmelsesrisiko: Index 33.833-56.340 på en skala fra 0 -700.000, jfr. Aalborg Kommunes klimatilpasningsplan. Aalborg er ikke omfattet af de områder, der er udpeget som risikoområder i Danmark, jf. Kystdirektoratet. |
| 1.21 Risiko for menneskers sundhed (fx som følge af vand- eller luftforurening): | | | x | Ved meddelelse af miljøgodkendelse og tilslutningstilladelse forventes virksomheden at overholde miljøstyrelsens vejledende krav til luft og spildevand, herunder de gældende BAT-konklusioner. |
| 2.Projektets placering | | | | |
| Den eksisterende og godkendte arealanvendelse: | | | | |
| 2.1 Forudsætter anlægget ændring af den eksisterende arealanvendelse: | | | x | Anlægger forudsætter ikke ændring af den eksisterende arealanvendelse. |
| 2.2 Forudsætter anlægget ændring af en eksisterende lokalplan for området: | | | x | Der er ingen lokalplan for området. |
| 2.3 Forudsætter anlægget ændring af kommuneplanen: | | | x | Anlægget forudsætter ikke ændring af kommuneplanen. |
| Naturressourcernes relative rigdom, forekomst m.m.: | | | | |
| 2.4 Vil anlægget udgøre en hindring for fremtidig anvendelse af områdets jordbund, jordarealer, vand og biodiversitet, regenereringskapacitet i området og dets undergrund, herunder grundvand og grundvands-sænkning m.m.: | | | x | Der er ikke behov for grundvandssænkning i forbindelse med byggeriet. Ejendommen er V1-kortlagt iht. jordforureningsloven. Der er udarbejdet basistilstandsundersøgelse trin 1-3, men det er vurderet, at der ikke skal udarbejdes basistilstandsrapport, da anlægget vurderes ikke at kunne medføre jordforurening. |
| Det naturlige miljøes bæreevne: | | | | |
| 2.5 Indebærer anlægget en mulig påvirkning af vådområder, områder langs bredder, flodmundinger: | | | x | Nærmeste beskyttede naturtype er et vandløb, der ligger ca. 323 m fra projektområdet. Der henvises til miljøansøgningen for røggaskondensering, hvor der i bilag D er udført beregning af kvælstofdeposition og naturvurderinger for fuld drift året rundt. På baggrund af denne beregning vurderes, at vandløbet ikke er væsentligt påvirket. |
| 2.6 Kystområder og havmiljøet: | | | x | Svendborgvej 12 ligger indenfor den kystnære del af byzonen. Da der er en afstand af ca. 3,5 km til kysten, vurderes det derfor ikke at være væsentlig påvirkning af kyst- og havmiljøet, jf. depositions-beregninger og naturvurderinger. |
| 2.7 Bjerg og skovområder og forudsætter anlægget rydning af skov: | | | x | Røggaskondenseringsanlægget etableres på Varmecentralens areal. Der skal ikke ryddes skov. |
| 2.8 Vil anlægget være i strid med eller til hinder for etableringen af naturreservater eller naturparker: | | | x | Anlægget etableres i et område, som i Kommuneplanen er udlagt til industri. |
| 2.9 Kan anlægget påvirke registrerede, beskyttede eller fredede områder: | | | | Nærmeste fredede område er Nørre Tranders Kirkebakke, der ligger ca. 2200 m fra varmecentralen. |
| Nationalt: - Fredede områder - Beskyttede naturtyper - Byggelinjer | | | x | Habitatområde nr. 218 - Hammer Bakker, østlig del: 9727 m. Der henvises til miljøansøgningen for røggaskondensering, hvor der i |

| | | | | |
|--|--|--|---|---|
| <p>Kan anlægget påvirke rødlistede arter.</p> <p>Internationalt:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Natura 2000-område - Bilag IV arter | | | | <p>bilag D er udført beregning af kvælstofdeposition og naturvurderinger for fuld drift året rundt.</p> <p>På grund af afstandene vurderes det ikke at påvirke registrerede, beskyttede eller fredede områder væsentligt.</p> |
| <p>2.10 Områder hvor det ikke er lykkedes at opfylde miljøkvalitetsnormer fastsat i EU-lovgivningen:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Overfladevand: - Grundvand: - Naturområder: - Boligområder (støj/lys og Luft): | | | x | <p>Anlægget forventes at overholde gældende miljøkrav.</p> |
| <p>2.11 Tænkes anlægget etableret i et tæt befolkede område:</p> | | | x | <p>Anlægget placeres i industriområde med en afstand til nærmeste boligområde på ca. 445 meter.</p> |
| <p>2.12 Kan anlægget påvirke vigtige landskabstræk: – historiske, kulturelle, arkæologiske, æstetiske eller geologiske:</p> | | | x | <p>Anlægget placeres i et industriområde.</p> |
| <p>2.13 Er anlægget tænkt placeret indenfor:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Kystnærhedszonen - Den kystnære del af byzonen | | | x | <p>Varmecentralen er placeret i den kystnære del af byzonen. Da der er en afstand af ca. 3,5 km til kysten fra varmecentralen, det vurderes ikke at påvirke kyst- og havmiljøet væsentligt.</p> |
| <p>Vurderes det fortsat - jf. ja'erne i besvarelserne under punkt 1 og 2 ovenfor - at projektet forventes at kunne få væsentlig indvirkning på miljøet i relation til:</p> | | | | |
| <p>3.Arten af og kendetegn ved den potentielle indvirkning på miljøet</p> | | | | |
| <p>3.1 Indvirkningens størrelsesorden og rummelige udstrækning fx geografisk område og antallet af personer, der forventes berørt:</p> | | | x | |
| <p>3.2 Indvirkningens art:</p> | | | x | |
| <p>3.3 Indvirkningens grænseoverskridende karakter:</p> | | | x | |
| <p>3.4 Indvirkningens intensitet og kompleksitet:</p> | | | x | |
| <p>3.5 Indvirkningens sandsynlighed:</p> | | | x | |
| <p>3.6 Indvirkningens forventede indtræden, varighed, hyppighed og reversibilitet:</p> | | | x | |
| <p>3.7 Kumulation af projektets indvirkninger med indvirkninger af andre eksisterende og/eller godkendte projekter:</p> | | | x | |
| <p>3.8 Muligheden for reelt at begrænse indvirkningerne:</p> | | | x | |
| <p>Konklusion</p> | | | | |
| <p>Giver resultatet af screeningen anledning til at antage, at det ansøgte projekt vil kunne påvirke miljøet væsentligt, således at der skal udarbejdes en miljøvurderingskonsekvensrapport:</p> | | | x | <p>Etablering af røggaskondenseringsanlægget reducerer udledningen af luftpartikler, der sker dog en forøgelse af afledningen af spildevand til spildevandsledningen.</p> <p>Anlægget vurderes dog på baggrund af dets art og dimensioner ikke at medføre en væsentlig påvirkning af miljøet.</p> |

Som grundlag for ovenstående screening er følgende materiale benyttet:

- Danmarks miljøportal
- Ansøgningsskema af 1. oktober 2021, jf. bilag 1 i Bekendtgørelse om miljøvurdering af planer og programmer og af konkrete projekter, nr. 806 af 14. juni 2023.