

|                                |                                                                      |                                                                                     |
|--------------------------------|----------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| Side:<br>1/5                   | <b>Modifikation af ændringsansøgningen<br/>Nybygning af Kedel 13</b> |  |
| Ændr.<br>status:<br>18.10.2019 | <b>Kapitel 14:<br/>Miljøindvirkningsvurdering</b>                    | 14_UVP_kurz-DK                                                                      |

---

## Kapitel 14: Miljøindvirkningsvurdering

---

Ansøger:

Stadtwerke Flensburg GmbH  
 Batteriestraße 48  
 24939 Flensburg, Tyskland

|                                |                                                                      |                                                                                     |
|--------------------------------|----------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| Side:<br>2/5                   | <b>Modifikation af ændringsansøgningen<br/>Nybygning af Kedel 13</b> |  |
| Ændr.<br>status:<br>18.10.2019 | <b>Kapitel 14:<br/>Miljøindvirkningsvurdering</b>                    | 14_UVP_kurz-DK                                                                      |

## 14 Miljøindvirkningsvurdering

Stadtwerke Flensburg GmbH driver et kraftvarmeværk (CHP) til kraftvarmeproduktion på sit virksomhedsareal i Batteriestraße med henblik på at forsyne byen Flensburg og de nærliggende kommuner med fjernvarme og elektricitet. Til dette formål anvendes der tre anlæg med forbrænding i et fluidiseret leje (Kedel 9, 10 og 11) på virksomhedsområdet, hver især med en nominel indfyret termisk effekt på 118 MW, hvor stenkul, affaldstræ, brændsel udvundet af affald (RDF) og træflis bruges som brændsel. Der er også et naturgasfyret gas- og damp turbineanlæg (GuD-anlæg) med en FWL på 190 MW (Kedel 12), et kedelanlæg, som er fyret med naturgas / let fyringsolie (Kedel 5 med en FWL på 99 MW) som spidsbelastnings- og reservekedel, samt en fyringsolie-fyret dampblok (FWL på 18,2 MW).

Kraftvarmeværket drives primært med fokus på varme. Om vinteren er der ved spidsbelastninger op til fem kedelanlæg i brug; om foråret og efteråret mellem to og tre kedler, om sommeren er et kedelanlæg aktivt.

Stadtwerke Flensburg GmbH planlægger at udskifte de kulfyrede fluidiserede leje-kedler 9 og 10 med et kombineret gas- og damp turbineanlæg (GuD-anlæg - Kedel 13) med en nominel indfyret termisk effekt indgang på 220 MW. Med den planlagte modernisering vil den godkendte samlede varmeeffekt på kraftvarmeværket på højst 700 MW ikke blive forøget.

I henhold til godkendelsesloven er kraftvarmeværket et anlæg i henhold til nr. 1.1 i bilag 1 til den 4. forordning om gennemførelse af den tyske lov om immissionskontrol (4. BImSchV) og dermed et anlæg med godkendelsespligt i henhold til den tyske lov om immissionskontrol (BImSchG). Det planlagte projekt udgør en betydelig ændring af det eksisterende kraftvarmeværk i henhold til § 16 BImSchG. Til dette formål gennemføres en formel godkendelsesprocedure med deltagelse af offentligheden i henhold til § 10 BImSchG.

Derudover er kraftvarmeværket opført i nr. 1.1.1 i bilag 1 til loven om miljøindvirkningsvurdering (VVM) og markeret med et "X" i kolonne 1. Anlægget er derfor underlagt VVM-kravet.

I henhold til § 9, stk. 1, i VVM-loven er der også et VVM-krav til det planlagte ændringsprojekt på grund af overskridelsen af størrelses- eller ydelsesværdierne i henhold til § 6 i VVM-loven (i dette tilfælde: 200 MW).

I henhold til afsnit 2a i 9. i den tyske anordning om affaldsforbrændingsanlæg (BImSchV), skal den kompetente myndighed, så snart denne er informeret om det planlagte projekt, sammen med institutionen bag det foreslåede projekt identificere genstand, omfang og metoder til miljøindvirkningsvurderingen og eventuelle andre spørgsmål, der er relevante for gennemførelsen af VVM, på grundlag af egnede oplysninger, som leveres af institutionen bag det foreslåede projekt. Denne identifikation af undersøgelsesrammerne (scoping) fandt sted den 13.12.2018 med repræsentanter fra byen Flensburg og delstatsmyndigheden for landbrug, miljø og landdistrikter i Schleswig-Holstein (LLUR) i Flensburg. Under hensyntagen til resultaterne af denne scopingaftale udfærdigede LLUR et brev den 17.01.2019, der definerede omfanget af miljøindvirkningsvurderingen (VVM).

|                                |                                                                      |                                                                                     |
|--------------------------------|----------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| Side:<br>3/5                   | <b>Modifikation af ændringsansøgningen<br/>Nybygning af Kedel 13</b> |  |
| Ændr.<br>status:<br>18.10.2019 | <b>Kapitel 14:<br/>Miljøindvirkningsvurdering</b>                    | 14_UVP_kurz-DK                                                                      |

VVM-rapporten indeholder identificeringen, beskrivelsen og vurderingen af et projekts direkte og indirekte påvirkninger på

- mennesker, især menneskers sundhed,
- dyr, planter og den biologiske diversitet,
- areal, jordbund, vand, luft, klima og landskab,
- kulturarv og andre materielle goder samt
- vekselvirkningerne mellem de førnævnte beskyttelsesværdige goder.

Undersøgelsesområdet var et cirkulært område med en radius på 3,5 km, svarende til 50 gange radius for den 70 m høje hovedskorsten hos GuD-anlægget.

VVM-rapporten er vedlagt dette kapitel som bilag A 14.1. Den sammenfattende vurdering vises i **Tabel 14-1**.

**Tabel 14-1: Beskyttelsesværdige goder og deres miljø- og opfattede funktioner**

| Beskyttelsesværdige goder | Miljø-/opfattede funktioner                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|---------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Klima                     | <ul style="list-style-type: none"> <li>• I løbet af projektet forsegles et mindre stykke uforseglet jordareal. På grund af den eksisterende bebyggelse og forsegling på stedet vil denne yderligere forseglede del af jordarealet ikke have nogen indflydelse på mikroklimaet.</li> <li>• Der forventes ikke nogen forringelse af klimaet på grund af det planlagte anlægs varmeemissioner.</li> </ul>           |
| Luft                      | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Den ekstra belastning fra luftforurenende stoffer, forårsaget af det planlagte GuD-anlæg er meget lav.</li> <li>• Immissions- og vurderingsværdierne vil også fortsat være underskredet.</li> <li>• Derfor må det antages, at der ikke vil være nogen væsentlige ugunstige påvirkninger af beskyttelsesgodet luft og de samspillende miljøbeskyttelsesgoder.</li> </ul> |
| Jordbund og Jordareal     | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Den projektrelaterede arealanvendelse fører ikke til nogen væsentlig negativ indvirkning på den naturlige jordfunktion.</li> <li>• Den lave yderligere forurening med hensyn til nitrogenaflejring medfører ikke nogen væsentlige ændringer i jordens næringsstofbalance og dermed de biotoper, der er udviklet på jorden.</li> </ul>                                   |

|                                |                                                                      |                                                                                     |
|--------------------------------|----------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| Side:<br>4/5                   | <b>Modifikation af ændringsansøgningen<br/>Nybygning af Kedel 13</b> |  |
| Ændr.<br>status:<br>18.10.2019 | <b>Kapitel 14:<br/>Miljøindvirkningsvurdering</b>                    | 14_UVP_kurz-DK                                                                      |

| Beskyttelsesværdige goder                 | Miljø-/opfattede funktioner                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|-------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Vand                                      | <ul style="list-style-type: none"> <li>Negative indgreb i grundvandet eller i overfladevand er ikke forbundet med det planlagte projekt.</li> <li>En fare for grundvand og overfladevand med stoffer, der er farlige for vand, kan med rimelighed udelukkes, hvis de beskyttende forholdsregler overholdes.</li> <li>Der forventes heller ikke nogen fare for det beskyttede gode vand gennem bortskaffelse af affald</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                          |
| Dyr, planter og den biologiske diversitet | <ul style="list-style-type: none"> <li>Projektrelaterede yderligere belastninger i alle FFH-områder betragtes som meget lave. Det kan med rimelighed udelukkes, at der vil opstå væsentlige skadelige virkninger på Natura2000-områderne og deres bevaringsmål eller negative virkninger på komponenterne i disse beskyttede områder som et resultat af det planlagte projekt.</li> <li>Der forventes ikke væsentlige følger for vegetationen og biotoperne i undersøgelsesområdet fra projektet.</li> <li>Undersøgelsen med hensyn til støj, lys og rystelser viste heller ingen væsentlig indflydelse på de beskyttede goder planter og dyr.</li> </ul> |
| Landskab                                  | <ul style="list-style-type: none"> <li>De nye bygninger passer ind i de eksisterende bygningsanvendelser på stedet. Det planlagte projekt vil ikke have væsentlige indflydelse på landskabet og dets funktioner.</li> <li>Det kan udelukkes, at det vil have væsentlige konsekvenser for befolkningen og rekreationssøgende, samt for de beskyttede områder i undersøgelsesområdet. Hverken de mindre ekstra belastninger gennem rystelser eller gennem støjemissioner vil føre til en negativ indflydelse på landskabet og den dermed forbundne rekreative funktion.</li> </ul>                                                                          |
| kulturarv og andre materielle goder       | <ul style="list-style-type: none"> <li>Der kan ikke forventes skader på de nærliggende bygninger (turbinehus) på grund af rystelser i byggefasen.</li> <li>Den lave yderligere belastning gennem luftforurenende stoffer forårsaget af det planlagte GuD-anlæg vil ikke forårsage nogen skade på de fredede bygninger.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Menneske                                  | <ul style="list-style-type: none"> <li>Det planlagte projekt forventes ikke at have nogen betydelig negativ indflydelse på mennesker.</li> <li>Projektet vil ikke have skadelige konsekvenser for miljøet, dvs. føre til farer, betydelige ulemper eller betydelig irritation.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |

### Grænseoverskridende miljøpåvirkninger

I henhold til VVM-loven skal et projekts grænseoverskridende miljøpåvirkning beskrives og vurderes inden for rammerne af en VVM-rapport.

Vurderingen af grænseoverskridende miljøpåvirkninger kræver for det første en bestemmelse af omfanget af de projektrelaterede påvirkningsfaktorer. I denne henseende skal det

|                                |                                                                      |                                                                                     |
|--------------------------------|----------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| Side:<br>5/5                   | <b>Modifikation af ændringsansøgningen<br/>Nybygning af Kedel 13</b> |  |
| Ændr.<br>status:<br>18.10.2019 | <b>Kapitel 14:<br/>Miljøindvirkningsvurdering</b>                    | 14_UVP_kurz-DK                                                                      |

bemærkes, at det kun er de luftforurenende stoffer fra det planlagte GuD-anlæg, som potentielt kan have indflydelse på miljøet i området på det danske nationale territorium. Alle andre påvirkningsfaktorer i forbindelse med projektet er begrænset til placeringen eller det nærliggende miljø hos Stadtwerke Flensburg GmbH.

Projektets miljøpåvirkning på det danske territorium er primært rettet mod de beskyttelsesværdige goder luft, planter og dyr (Natura 2000-områder). Vurderingen af påvirkningerne på de ovennævnte beskyttelsesværdige goder blev foretaget i forbindelse med den foreliggende sag uden at der blev taget hensyn til statsgrænsen mellem Forbundsrepublikken Tyskland og Kongeriget Danmark. Da grænseværdierne og retningslinjerne for luftforurening og bestemmelserne i habitatdirektivet og fugledirektivet er lovområder på europæisk plan, bør disse anvendes for begge lande.

På grund af denne retslige situation finder resultaterne af vurderingerne af virkningen på de beskyttelsesværdige goder luft og planter og dyr analog anvendelse på det danske område. På baggrund af de resulterende meget lave yderligere belastninger forårsaget af projektet, kan negative konsekvenser også udelukkes på dette område. De prognosticerede ekstra belastninger er så lave, at de ikke kan føre til nogen nævneværdig stigning i luftforureningen i Tyskland og dermed heller ikke i Danmark. Derudover kan væsentlige skadelige følger for Natura 2000-områder på både den tyske og den danske side af grænsen udelukkes.

Alt i alt vil det planlagte GuD-anlæg fra Stadtwerke Flensburg GmbH ikke føre til nogen betydelig grænseoverskridende negativ miljøpåvirkning.

## Konklusion

Eksperten kommer til følgende konklusion:

»På baggrund af projektets konsekvensanalyse af de enkelte beskyttelsesværdige miljøgoder er det VVM-rapportens konklusion, at projektet ikke kan forventes at resultere i væsentlige uheldige følger for miljøet, forudsat at de forebyggelses-, mindskelses- og kompensationsforanstaltninger, der skal gennemføres, gennemføres.«

Desuden kan det udelukkes, at det foreslåede projekt vil have til skadelige indflydelser på Natura 2000-områderne.