



Dong Energy A/S, Studstrupværket
E-mail: stsku@dongenergy.dk; niege@dongenergy.dk

Virksomheder
J.nr. MST-1270-01019
Ref. kabje
Den 22. oktober 2013

Afgørelse om ikke godkendelsespligt for 80 MW elkedelanlæg

Miljøstyrelsen har den 3. september 2013 modtaget ansøgning fra Dong Energy A/S om etablering og drift af et 80 MW elkedelanlæg på Studstrupværket.

Afgørelse

Miljøstyrelsen vurderer, at etablering og drift af elkedelanlægget ikke giver anledning til øget forurening eller til ændrede vilkår. Godkendelse efter miljøbeskyttelseslovens¹ § 33, stk. 1 er derfor ikke nødvendig.

Miljøstyrelsen har med denne afgørelse ikke taget stilling til, om det ansøgte kræver tilladelse efter en anden lovgivning.

Oplysninger i sagen

Projektet omfatter opførelse af en mindre bygning, hvori elkedlerne placeres, samt kobling til 150 kV transmissionsnettet og rørledninger til og fra fjernvarmesystemet. Desuden tilsluttes anlægget akkumulatortanken på Studstrupværket. Akkumulatortanken er forbundet til varmetransmissionsanlægget, og der skal derfor ikke anlægges en ny varmetransmissionsledning.

Elkedelanlægget består af to ens kedler, og anlæggets samlede kapacitet er cirka 80 MW. I kedlerne opvarmes vandet ved brug af el. Det varme vand (med en temperatur på maksimalt 140 °C) cirkuleres gennem varmevekslere, hvor varmen overføres til fjernvarmevandet.

Elkedelanlægget er et selvstændigt anlæg, som forsynes med el fra 150 kV-nettet, og som producerer varme til varmetransmissionssystemet. Anlægget er således ikke sammenhængende med Studstrupværkets fyringsanlæg.

Studstrupværket er en kolonne 2 virksomhed i henhold til risikobekendtgørelsen på grund af værkets kapacitet til oplagring af ammoniak. Elkedelanlægget er ikke særskilt omfattet af risikobekendtgørelsen, og det vil ikke medføre ændringer i oplag af kemikalier eller stoffer, der er underlagt risikobekendtgørelsen.

¹ Miljøministeriets lovbekendtgørelse nr. 879 af 26. juni 2010 om miljøbeskyttelse.

Der installeres to identiske elkedelanlæg med tilhørende installationer i hver side af bygningen.

Transformer til effektforsyning af kedlerne er placeret uden for bygningen og transformer til forsyning af hjælpeudstyr er placeret i rummet over transformeren.

Driften af elkedelanlægget vil ikke ændre på Studstrupværkets produktionskapacitet.

Elkedelanlægget er primært til spids- og reservelast, og der forudses store forskelle fra år til år i anlæggets elforbrug, da driftstiden afhænger af varmebehovet og rådigheden af de øvrige varmeproducerende anlæg i varmeområdet. Det årlige elforbrug anslås til 8.500 MWh.

Kedlerne består af en vandfyldt beholder, hvor der introduceres en spændingsforskel mellem elektroder og en jordet skærm eller en indre beholder. Herved ledes strøm gennem vandet mellem elektrode og skærm eller indre beholder. Den elektriske energi omsættes derved til varme direkte i vandet. Vandet i kedlen opvarmes til 125 -140 °C, og en pumpe cirkulerer vandet gennem fjernvarmeveksleren.

Mulige driftsforstyrrelser vil være:

- Udslip af vanddamp ved aflastning af sikkerhedsventiler
- Udsivende damp/kedelvand
- Lækage af transformerolie
- Brand

Der træffes foranstaltninger for at imødegå driftsforstyrrelser og uheld.

Elkedelanlægget forventes at have en virkningsgrad 98 % målt på energibasis.

Elkedelanlægget medfører ikke emissioner på Studstrupværket, da det forsynes med strøm 150 kV transmissionsnettet, som er det overordnede transmissionsnet i Danmark. Forsyningen her til sker fra flere forskellige elproducerende anlæg, f.eks. vindmøller, vandkraft, kraftværker og import fra udlandet. Elkedlerne er således fuldstændigt uafhængige af produktionen på Studstrupværkets fyringsanlæg.

Der er ingen luftformige emissioner fra anlægget.

Dræn fra kedelanlægget samt afløb fra gulve føres til Studstrupværkets eksisterende spildevandssystem.

For at reducere støj fra bygningen er den udført med betonvægge, og antallet af døre og vinduer er minimeret.

Anlæggene i bygningen bliver udlagt for, at lydtrykniveauet inde i bygningen maksimalt blive 85 dB(A), hvorved kildernes bidrag til støj i omgivelserne ikke vil have et betydende bidrag.

For de eksterne støjkluder - ventilationsanlæg og transformer – vil der blive forudsat et maksimalt lydtrykniveau på 80 dB(A).

Under visse unormale driftsforhold, kan det forekomme, at anlæggets sikkerhedsventiler kortvarigt åbner og trykafaster vanddamp. Dette medfører støj i omgivelserne og sikkerhedsventilerne monteres derfor med lyddæmpere.

Der vil ikke være affald i forbindelse med den normale drift af anlægget.

Der etableres tæt opsamling for olie under transformeren for at sikre, at anlægget ikke vil kunne påvirke jord- og grundvand.

Miljøstyrelsens vurdering

På baggrund af Dong Energys beskrivelse af elkedelanlægget og dets driftsmæssige forhold, vurderer Miljøstyrelsen, at etablering og drift af elkedelanlægget kan finde sted i henhold til Studstrupværkets gældende miljøgodkendelse af 21. oktober 2009.

Miljøstyrelsen lægger i den forbindelse vægt på, at anlægget bliver dimensioneret, så de gældende støjgrænser for værket overholdes. Tilsynsmyndigheden har i henhold til miljøgodkendelsen mulighed for at kræve dokumentation for, at støjgrænserne er overholdt.

Sikkerhedsventilerne vil medføre en del støj i omgivelserne. Miljøstyrelsen lægger i den forbindelse vægt på, at anvendelse af sikkerhedsventilerne ikke vil være en del af den normale drift på anlægget og derfor vil være sjældent forekommende. Der er ligeledes sikkerhedsventiler på værkets eksisterende anlæg. De eksisterende sikkerhedsventiler er placeret højt oven på værkets kraftværksblokke, og der har ikke været nabohenvendelser over anvendelsen af disse.

Sikkerhedsventilerne på elkedelanlægget er placeret meget lavere, og støjudbredelsen vil derfor under normale forhold blive dæmpet af bygninger og terrænforskelle.

I miljøgodkendelsen er der desuden vilkår om, at tanke skal opstilles i tankgårde, der kan rumme indholdet af den største tank. Det er oplyst, at der vil blive iværksat en sådan sikring i forbindelse med oplaget af transformerolie ved elkedelanlægget.

Klagevejledning og offentliggørelse

Afgørelsen kan ses på www.mst.dk.

Ansøgningen har været offentligt annonceret på www.mst.dk. Der er ikke modtaget henvendelser på den baggrund.

Aarhus Kommune har godkendt projektet i henhold til Varmeforsyningsloven og bekendtgørelse om godkendelse af projekter for kollektive varmforsyningsanlæg. Aarhus Kommune har ikke yderligere bemærkninger til ansøgningen om miljøgodkendelse.

Følgende har mulighed for at klage over afgørelsen til Natur- og Miljøklagenævnet:

- ansøgeren
- enhver, der har en individuel, væsentlig interesse i sagens udfald
- kommunalbestyrelsen

- Sundhedsstyrelsen
- landsdækkende foreninger og organisationer i det omfang, de har klageret over den konkrete afgørelse, jf. miljøbeskyttelseslovens §§ 99 og 100
- lokale foreninger og organisationer, der har beskyttelse af natur og miljø eller rekreative interesser som formål, og som har ønsket underretning om afgørelsen

En eventuel klage skal være skriftlig og skal sendes til Miljøstyrelsen, Lyseng Alle 1, 8270 Højbjerg eller aar@mst.dk. Klagen skal være modtaget senest den 20. november 2013 inden kl. 16.00. Miljøstyrelsen videresender klagen til Natur- og Miljøklagenævnet.

Klagegebyr

Det er en betingelse for Natur- og Miljøklagenævnets behandling af Deres klage, at De indbetaler et gebyr til Natur- og Miljøklagenævnet. Klagegebyret er fastsat til 500 kr.

De modtager en opkrævning på gebyret fra Natur- og Miljøklagenævnet, når nævnet har modtaget klagen fra Miljøstyrelsen Virksomheder. De skal benytte denne opkrævning ved indbetaling af gebyret. Natur- og Miljøklagenævnet modtager ikke check eller kontanter.

Natur- og Miljøklagenævnet påbegynder behandlingen af klagen, når gebyret er modtaget. Betales gebyret ikke på den anviste måde og inden for den fastsatte frist på 14 dage, afvises klagen fra behandling.

Gebyret tilbagebetalt, hvis

- 1) klagesagen fører til, at den påklagede afgørelse ændres eller ophæves,
- 2) klageren får helt eller delvis medhold i klagen,
- 3) klagen afvises på grund af overskredet klagefrist, manglende klageberettigelse eller fordi klagen ikke er omfattet af Natur- og Miljøklagenævnets kompetence.

Man skal være opmærksom på, at gebyret ikke bliver tilbagebetalt, hvis den eneste ændring af den påklagede afgørelse er, at fristen for at efterkomme afgørelsen forlænges, som følge af den tid, der er gået til at behandle sagen i klagenævnet.

Man kan finde en vejledning om gebyrordningen på Natur- og Miljøklagenævnets hjemmeside.

Virksomheden vil få besked, hvis vi modtager en klage.

Betingelser, mens en klage behandles

Virksomheden vil kunne udnytte afgørelsen, mens Natur- og Miljøklagenævnet behandler en eventuel klage, medmindre nævnet bestemmer noget andet.

Udnyttes afgørelsen, indebærer dette dog ingen begrænsning i Natur- og Miljøklagenævnets mulighed for at ændre eller ophæve afgørelsen.

Søgsmål

Hvis man ønsker at anlægge et søgsmål om afgørelsen til domstolene, skal det ske senest 23. april 2014.

Kopi til:

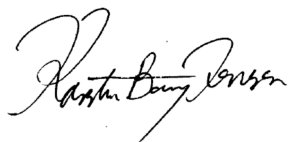
Studstrup Borgerforening, lene.studstrup@gmail.com

Aarhus Kommune, planlaegningogbyggeri@aarhus.dk; naturogmiljo@aarhus.dk; brandvaesen@aarhus.dk

Danmarks Naturfredningsforening, dn@dn.dk

DOF Østjylland, gestalt@ofir.dk
Sundhedsstyrelsen, senord@sst.dk
Arbejdstilsynet, at@at.dk
Friluftsrådets Lokalformand, aarhus@friluftsraadet.dk

Med venlig hilsen

A handwritten signature in black ink, reading "Karsten Borg Jensen". The signature is written in a cursive style with a large initial 'K'.

Karsten Borg Jensen
72 54 44 49
kabje@mst.dk