



Dong Energy Thermal Power A/S
Asnæsværket
Asnævej 16
4400 Kalundborg

Virksomheder
J.nr. MST-1270-01151
Ref. zuyuk/vba
Den 28. februar 2014

Afgørelse om tilladelse til opførelse af ny silo til forgasningsanlægget på Asnæsværket

Indledning

Asnæsværket har den 16. januar 2014 søgt om miljøgodkendelse til opførelse af en ny silo til biomasse til forgasning i det eksisterende Pyroneer forgasningsanlæg. Anlægget er et forsøgsanlæg, der undersøger forgasningsteknologi for diverse biomassetyper. Asnæsværket har den 29. januar 2014 fremsendt et tillæg til ansøgningen med flere oplysninger.

Den nye silo og den eksisterende silo har en volumen på henholdsvis 150 m³ og 50 m³.

Den 5. februar 2014 modtog Miljøstyrelsen en ansøgning om tilladelse til tidlig påbegyndelse af bygge- og anlægsarbejde. Virksomheden har argumenteret ved, at der er en stram tidsplan, hvor den første del vil være udgravning til nyt fundament, derefter støbning af fundament for ny silo og så installation af silo på fundamentet. Miljøstyrelsen udstedte samme dag en afgørelse i henhold til § 33, stk. 2 i miljøbeskyttelsesloven om accept af tidlig påbegyndelse af bygge- og anlægsarbejde, under forudsætning af, at kommunen først skal give byggetilladelse før virksomheden kan påbegynde bygge- og anlægsarbejderne.

Afgørelse og vilkår

På grundlag af oplysningerne i ansøgning om miljøgodkendelse og supplerende oplysninger, godkender Miljøstyrelsen hermed opførelsen af en ny silo til opbevaring af biomasse. Ansøgningen giver ikke anledning til vilkårsændringer, da indretningen og driften af den nye silo kan rummes indenfor de gældende miljøgodkendelser.

Miljøgodkendelsen meddeles i henhold til § 33, stk. 1, i miljøbeskyttelsesloven¹.

Godkendelsen gives som et tillæg til nedenstående godkendelser. Vilkår, der er anført i disse godkendelser, gælder for den nye silo:

- Miljøgodkendelse om vilkårsændring af 11. marts 2011
- Miljøgodkendelse om tillægsgodkendelse af 27. april 2010
- Revurdering af Miljøgodkendelse af 20. december 2007

Sagens oplysninger

Virksomheden har opnået tilfredsstillende resultater med forgasning af løs og pelleteret halm. Virksomheden tilsigter at undersøge andre biomassetyper, og forudsætningen for dette er netop etablering af en større silo.

Den eksisterende silo har et volumen på 50 m³, hvor det er muligt at opbevare ca. 30 tons pelleteret halm. De nye biomassetyper har en lavere densitet sammenlignet med pelleteret halm. Hvis den eksisterende silo skulle anvendes for de nye biomassetyper, kan virksomheden kun opbevare ca. 22,5 tons biomasse.

¹ Bekendtgørelse af lov om miljøbeskyttelse, lovbekendtgørelse nr. 879 af 26. juni 2010.

Asnæsværket oplyser, at siloen altid skal fyldes når vægten er nede på 7,5 tons. Når forbruksraten er 1,5 tons/time, giver det kun 10 timer imellem hver genopfyldning. Dette forhold er besværlig og dyrt mht. logistik og indkøb. Med en større silo kan virksomheden opbevare en større mængde biomasse, så antallet af genopfyldning reduceres, der opnås færre indkøb og derved undgås forøget trafik.

En anden begrundelse for opførelsen af en ny silo er, at bunden af den eksisterende silo er af typen konisk kolbe, som er velegnet for pelleteret halm, men uegnet til de nye biomassetyper. Hertil er det passende at anvende "live bottom" bund. Dette indebærer en bund med installerede snegle for at undgå brodannelse.

Til virksomhedens nye undersøgelser, planlægges at anvende rapsafrens, roefrø og shea nødder skaller som de nye biomassetyper. Disse biomasser er omfattet af vilkår 4 i Miljøgodkendelse om tillægsgodkendelse af 27. april 2010:

"I forgasningsanlægget må der forgasses biomasseaffald omfattet af den til enhver tid gældende bekendtgørelse om biomasseaffald (Pt. Miljøministeriets bekendtgørelse nr. 1637 om biomasseaffald) og tørret husdyrgødning, herunder gødning leveret direkte fra landmændene og afgasset gødning fra biogasanlæg."

Virksomheden oplyser, at brændsler til forgasningsanlægget primært kan henføres til punkterne 4-7 i bilag 1 til biomassebekendtgørelsen. Specifikt for rapsafrens, roefrø og shea nøddeskaller, er disse omfattet af punkt 7, nemlig "nødde- og frøskaller (herunder korn- og frøafharpning)".

Miljøstyrelsen har undersøgt brændslernes tilknytning til biomassebekendtgørelsen, og har verificeret virksomhedens oplysning. Eksempelvis er Aarhus Karlshamn leverandør til shea nøddeskaller. Her har Århus Kommune afgjort, at shea nøddeskaller er omfattet af bilag til biomassebekendtgørelsen.

Miljøteknisk beskrivelse

Vurdering for afgørelse

Miljøstyrelsen har vurderet Asnæsværkets ansøgning om opførelse af ny silo til opbevaring af biobrændsler til forgasning i Pyroneer forgasningsanlæg.

Som nævnt ovenover gives tilladelsen med betingelsen, at det ansøgte kan drives miljømæssigt forsvarligt, såfremt vilkår i de nævnte miljøgodkendelser overholdes. Miljøstyrelsen vurderer nemlig på baggrund af ansøgningen og den miljøtekniske beskrivelse af siloen, at siloen kan rummes indenfor gældende rammer og at den ikke anledning til merforurening.

Procesbeskrivelse af forgasningsanlæg

Anlægget, der er af typen LT- CFB (Lav Temperatur Cirkulerende Fluid Bed) Pyroneer forgasningsanlæg, har det formål at forgasse biomasse og visse affaldsfraktioner. Anlægget er et nyt teknologisk koncept der har til formål, at indhøste erfaringer med denne type anlæg før etablering af en fuldskala forgasningsanlæg på et af Dong Energys centrale kraftværker.

Anlægget er en biaktivitet for blok 2, da anlægget omsætter brændslerne til en brændbar syntetisk gas (syngas), som efterfølgende indfyres direkte i blok 2 til erstatning for en tilsvarende energimængde i kul. Herved opnås en miljøgevinst, idet gas er et renere brændsel end kul. Da gassen stammer fra biomasse er der samtidig tale om fortrængning af fossile brændsler til fordel for mere CO₂ neutrale brændsler.

Energi

Siloen besidder energiforbrugende installationer, men med meget små motorer og energieffektiviseres i lighed med det øvrige procesanlæg.

VVM

Miljøstyrelsen har vurderet, at ansøgningen er omfattet af bilag 2, punkt 14 i VVM-bekendtgørelsen² ”Ændringer eller udvidelser af anlæg i bilag 1 eller 2, som allerede er godkendt, er udført eller er ved at blive udført, når de kan være til skade for miljøet”

Miljøstyrelsen har vurderet, at projektet ikke vil kunne påvirke miljøet væsentligt og at det derfor ikke er VVM-pligtigt.

Luftforurening

Miljøstyrelsen har vilkårsfastsat, at udsugning af luft fra silo skal ledes igennem et filter for fjernelse af støv inden afkast. Samtidig skal virksomheden overholde en emissionsgrænseværdi på 10 mg/Nm³ for støv.

Transport

De biomassetyper som virksomheden planlægger at anvende er lette (lavere densitet) sammenholdt med pelleteret halm. De fylder mere med den eksisterende silo kræver det flere genopfyldninger og derved øget trafik.

Den nye silo indebærer en reduktion af totalantal af lastbiltransporter og der, herunder også en reduktion uden for dagtid og i weekender, oplyser Asnæsværket.

Installering af siloen betyder, at lastbiler kan aflevere 30 tons brændsel pr. gang i modsætning til i dag, hvor der kan afleveres 6 tons brændsel pr. gang. Dette giver derved en nedsættelse med 80 % af trafik i forhold til når anlægget kører med løs halm i dag.

Offentliggørelse og klagevejledning

Denne afgørelse vil blive annonceret på www.mst.dk.

Miljøgodkendelsen

Følgende parter kan klage 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 sendes til Miljøstyrelsen Virksomheder, Strandgade 29, 1401 København K eller mst@mst.dk. Klagen skal være modtaget senest den 28. marts 2014 inden kl. 16.00. Miljøstyrelsen Virksomheder videresender klagen til Natur- og Miljøklagenævnet.

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. 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. Vejledning om gebyrordningen kan findes på Natur- og Miljøklagenævnets hjemmeside.

² bkg. nr. 1510 af 15. december 2010 om visse offentlige og private anlægs virkning på miljøet (VVM) i medfør af lov om planlægning

Gebyret bliver tilbagebetalt, hvis

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

Det bemærkes, at hvis den eneste ændring af den påklagede afgørelse er forlængelse af frist for at efterkomme afgørelse som følge af den tid, der er medgået til at behandle sagen i klagenævnet, tilbagebetales gebyret dog ikke.

Veiledning om gebyrordningen kan findes på Natur- og Miljøklagenævnets hjemmeside.

Virksomheden vil få besked, hvis vi modtager en klage.

Betingelser, mens en klage behandles

Virksomheden vil kunne udnytte miljøgodkendelsen, mens Natur- og Miljøklagenævnet behandler en eventuel klage, medmindre nævnet bestemmer noget andet. Forudsætningen for det er, at virksomheden opfylder de vilkår, der er stillet i godkendelsen. Udnyttes miljøgodkendelsen indebærer dette dog ingen begrænsning for Natur- og Miljøklagenævnets mulighed for at ændre eller ophæve godkendelsen.

Søgsmål

Hvis man ønsker at anlægge et søgsmål om miljøgodkendelsen ved domstolene, skal det ske senest 6 måneder efter, at Miljøstyrelsen har offentliggjort afgørelsen.

Liste over modtagere af kopi af afgørelsen

Kalundborg Kommune

kalundborg@kalundborg.dk

Med venlig hilsen

Zübeyr Yüksel
72 54 42 16
zuyuk@mst.dk