

Postadr.: Rådhuspassagen 3 - 6600 Vejen



Vejen KOMMUNE

Nature Energy Holsted A/S
Grindstedvej 4
6670 Holsted

TEKNIK & MILJØ
Erhvervsmiljø

Dato: 26-01-2015
Sagsnr.: 14/34205

Kontaktperson:
Andreas Andersen

Dir. tlf.: 7996 6261

E-mail: aca@vejen.dk

Tillæg til miljøgodkendelse til etablering og drift af nyt biogasanlæg

Vejen Kommune meddelte den 3. september 2013 miljøgodkendelse efter Miljøbeskyttelseslovens kap. 5 benævnt "Miljøgodkendelse, Brørup-Holsted Biogasanlæg, Grindstedvej 2, 6670 Holsted", nu benævnt "**Nature Energy Holsted A/S, Grindstedvej 4, 6670 Holsted.** (Sagsnr. 13/17911).

På tidspunktet for udarbejdelse af ansøgning og godkendelse for biogasanlægget var det endelige anlægsdesign ikke fastlagt. Den endelige udformning af anlægget og valg af udstyr er blevet afklaret, efter at anlægget har været i udbud og i den efterfølgende projekteringsfase.

På vegne af Nature Energy Holsted A/S, som er bygherre for anlægget, har Xergi A/S indsendt ansøgning om ændring af en række vilkår i den eksisterende miljøgodkendelse af 3. september 2013 til biogasanlægget. Xergi A/S er valgt som leverandør af Nature Energy Holsted. Ansøgningen er indgået den 3. oktober 2014.

ÆNDRING AF VILKÅR

Enkelte af de stillede vilkår i den gældende miljøgodkendelse stemmer ikke overens med det nu valgte projekt, hvorfor der efter Miljøbeskyttelseslovens § 33 hermed meddeles ændring af følgende vilkår:

Indretning og drift

Del af Vilkår 5, udgår: Lagerafsnittene for ikke-pumpbar biomasse skal holdes lukkede ud mod resten af modtagehallen, når der ikke til- og fraføres biomasse til afsnittet.....

Denne del af vilkåret udgår, og det vurderes, at reduktion af lugtspredning er dækket ind af eksisterende del af vilkåret:

Del af Vilkår 5, fortsat gældende:..... Hallen skal være forsynet med udsug, der indrettes og tilpasses aktiviteten i hallen og sikrer mod spredning af lugt til omgivelserne.....

Begrundelse

Hallen, som bl.a. indeholder lagerafsnit til faste biomasser, etableres af hensyn til brandforhold og brandventilation som et stort rum, hvorfor delafsnit ikke kan aflukkes. Eneste lagerafsnit, der kan aflukkes, når der ikke sker tilførsel af biomasse, er tipgraven til industriaffald. Der er for at forhindre spredning af lugt i stedet etableret en række punktudsug ved de aktiviteter, der giver anledning til stor lugtemission. Det vurderes, at disse punktudsug hindrer spredning af lugtemission til resten af hallen.

Desuden er der altid undertryksventilation, der sikrer indadgående luftstrøm til hallen som helhed, og porte og døre holdes lukkede, bortset fra kortvarig åbning ved ind- og udkørsel.

Luftforurening

Kedel

Vilkår 27, udgår: Skorstenshøjden fra det naturgasfyrede kedelanlæg er fastsat til 25 m med en indre diameter på 0,40 m. Afkasthøjden er fastsat på basis af en tilladt emission af NO_x på 0,1059 g pr. sek.

Nyt vilkår 27: Skorstenshøjden fra det naturgasfyrede kedelanlæg er fastsat til minimum 28,5 m med en indre diameter på maksimum 0,50 m. Afkasthøjden er fastsat på basis af en tilladt emission af NO_x på 0,1059 g pr. sek.

Begrundelse

Emissionen fra kedlen er uændret. Det er skorstenen, der er ændret samt indarbejdelse af retningsafhængige bygningsdata. Ny OML-beregning (bilag 6 i ansøgningen) viser, at skorsten på 28,5 m med indre diameter på 0,50 m fortsat giver overholdelse af B-værdierne med stor margin for NO_x og CO. Den maksimale NO_x-emissionsværdi er på 9,04 µg/m³ mod B-værdien på 125 µg/m³. Den maksimale CO værdi er på 10,44 µg/m³ mod en B-værdi på 1000 µg/m³. Ændret projekt overholder dermed kravene i luftvejledningen med tilhørende B-værdivejledning. Skorstenen overholder minimum de 25 m, som der er krav til i den gældende godkendelse og emissionen overholder fortsat den tilladte emission på 0,1059 g pr. sek.

Biofilter

Vilkår 28, udgår: Højden af ventilationsafkastet fra biofilteret er fastsat til 12 m med en afkastdiameter på 0,90 m. Afkasthøjden er fastsat på basis af tilladt lugtemission på 13.973 LE/sek.

Nyt vilkår 28: Højden af ventilationsafkastet fra biofilteret er fastsat til minimum 28,5 m med en indre diameter på maksimum 1,4 m. Afkasthøjden er fastsat på basis af tilladt lugtemission på 59.517 LE/sek.

Begrundelse

De ændrede bygninger, aktiviteter i bygninger mv. samt nye typer industriaffald giver anden lugtbelastning. Se afsnittet "Beskrivelse af ændret projektindretning".
Der er udarbejdet ny "Miljøteknisk beskrivelse" af luftreanseanlæg og luftforurening.

Der er i beregningen af emissionen og nødvendig skorstenshøjde taget udgangspunkt i "worst case scenario", som sandsynligvis ikke vil blive en opstået driftssituation. Dvs. der er regnet med samtidighed i forhold til:

- Aflæsning af gylle til modtagetank (flydende).
- Aflæsning af slagteriaffald i modtagetank.
- Påfyldning i udleveringshal.
- Aflæsning i tiptank til industriaffald.
- Maks. ventilation i faststofhal ved aflæsning med åben tiptank til industriaffald.
- Udsug fra miksertank, hygiejniseringsenheder og efterlagertank.
- Maks. mængde stripperluft fra afkast på opgraderingsanlæg.
- Kedel i fuldlast.

Desuden er emission af lugt fra biofilter beregnet med udgangspunkt i en renseseffekt på 90 % (jf. miljøprojekt 1136 - minimum effekt), hvor leverandør oplyser omkring 95 % effekt.

OML beregning og lugtbidragkurver for omgivelserne fremgår af ansøgningens bilag 4 og 5.

Opgraderingsanlæg

Vilkår 29, udgår: Afkasthøjden fra ventilationsafkastet fra opgraderingsanlæg er fastsat til 15 m med en indre diameter på 0,25 m. Afkasthøjden er fastsat på basis af tilladt lugtemission på 1.900 LE/sek.

Nyt vilkår 29: Afkasthøjden fra ventilationsafkastet fra opgraderingsanlæg er fastsat til minimum 26 m med en indre diameter på maksimum 0,40 m. Afkasthøjden er fastsat på basis af tilladt svovlbrinteemission på 4,47 mg pr. sek.

Resultat af OML-beregning viser, at det er overholdelse af B-værdi for hydrogensulfid (svovlbrinte) på 0,001 mg/m³, der er dimensionsgivende i forhold til nødvendig skorstenshøjde på 26 m.

Begrundelse

Vilkåret er tilrettet, idet der er indkommet præcise dataoplysninger fra det nu valgte opgraderingsanlæg fra Malmberg.

BAGGRUND

I det endeligt valgte projekt er der ændret på bygningsstørrelser og indretningen af de enkelte bygninger samt placering af bygninger og placering af delaktiviteter. Disse ændringer medfører, at luftmængder og lugtbidrag fra de enkelte anlægsafsnit er ændret. De pt. planlagt behandlede mængder af biomasse er inden for rammerne af den eksisterende godkendelse. Der er dog på nuværende tidspunkt grundlag for at modtage andre typer af industriaffald end det, der var antaget i det oprindeligt ansøgte. Disse nye typer af biomasser har en øget lugtafgivelse end det oprindeligt antagne

(mave-tarmindhold). På den baggrund er der ansøgt om nye lugtkrav baseret på disse affaldstyper med øgede lugtemissioner, end det oprindeligt var forudsat i lugtberregningerne. Der er desuden valgt udstyr til en del af funktionerne, som bevirker ændrede emissioner.

Vejen Kommune forudsætter i den eksisterende godkendelse, at anlægget indrettes og drives, som det er beskrevet i ansøgningen med de ændringer der følger af miljøgodkendelsens vilkår.

Dette indebærer, at anlægget ikke må ændres bygningsmæssigt eller driftsmæssigt på en måde, som indebærer forøget forurening, før udvidelsen eller ændringen er vurderet og om fornødent godkendt af godkendelsesmyndigheden efter Miljøbeskyttelseslovens § 33.

Ovennævnte ændringer bevirker, at det endeligt vedtagne projekt afviger fra den eksisterende godkendelses vilkår til "indretning og drift" samt vilkår for "luftforurening", hvorfor der er indsendt ansøgning om vilkårsændringer for disse forhold.

BESKRIVELSE AF ÆNDRET PROJEKTINDRETNING

Indretning og drift

I den eksisterende miljøgodkendelse er der en beskrivelse af de forventede bygninger, tanke mv. i forhold til størrelse. Disse størrelser er imidlertid ændret.

De planlagte bygninger og større anlægsdele udgør i det valgte projekt:

- Administrationsbygning på ca. 170 m².
- Proceshal med modtageafsnit for dybstrøelse og andre faste biomasser, separatbeholder med tiplum til industriaffald samt afsnit med forbehandlingsudstyr. Grundareal på i alt ca. 1.300 m².
- Modtagehal på ca. 375 m² til indlevering af flydende husdyrgødning og udlevering af biomasse.
- 1 stk fortank på 700 m³ til slagteriaffald.
- 1 stk. fortank på 3.000 m³ til flydende husdyrgødning.
- 3 stk. primære reaktorer hver på 7.000 m³.
- 1 stk. sekundær reaktor på 7.000 m³.
- 1 stk. sekundær reaktor på 4.500 m³ incl. ca. 1.500 m³ gaslager.
- Tavle-/kedelbygning på 130 m².
- Gasopgraderingsanlæg med fundament på ca. 400 m².
- Gasenser består af to tårne/kolonner.
- 2 stk. biofiltre på hver ca. 750 m².

Den oplagrede gasmængde er mindre end det oprindeligt ansøgte og holdes dermed inden for rammerne af den eksisterende godkendelse.

De enkelte anlægsdele er placeret lidt anderledes på matriklen end det der fremgår af situationsplanen til den eksisterende godkendelse.

Desuden er anlægget i det godkendte projekt, bortset administrationsbygning og modtagehal/proceshal, omkranset af et voldanlæg. I det ændrede anlægsdesign er tanke med biomasse i stedet placeret i to tankgrave, som er nedsænket ca. ½ m under terræn. Der etableres fortsat voldanlæg omkring dele af anlægget, som dog ikke har til funktion, ved evt. uheld, at sikre mod udslip af biomasse. Den etablerede vold vil delvist skjule mindre enheder samtidig med, at indblik til anlægget fra Grindstedvej sikres. Dette vil gøre, at anlægget virker mindre dominerende i landskabet og voldanlæg giver tillige mulighed for placering af overskudsjord fra anlægsarbejdet i området. På nuværende tidspunkt er det endelige landskabsdesign under udarbejdelse. Der etableres et forsinkelsesbassin, til opsamling af overfladevand fra tankgrave og tagvand, inden udledning til vandløbet Sekær Bæk. Tankgrav og forsinkelsesbassin har en kapacitet, således at rumfanget af den største tank, kan opsamles i tilfælde af uheld med tankbrud. Ansøgning om udledning af overfladevand, med beskrivelse af ovennævnte indretning, er indsendt separat til Vejen Kommune.

Opdateret anlægsindretning fremgår af ansøgningens bilag 1. Opdateret principskitse af biogasanlægget Nature Energy Holsted fremgår af ansøgningens bilag 2.

Luftforurening

I den oprindelige ansøgning og eksisterende godkendelse er der planlagt tre separate afkast fra henholdsvis biofilter, gasopgradering og kedelanlæg, hvilket fortsat er gældende.

Som nævnt i ovenstående afsnit, er der sket ændringer af indretning og drift af anlægget. Der er følgende ændringer fra bygningerne i forhold til luftemissioner:

- Placering af de enkelte procesbygninger er ændret og afkast sammenbygges og placeres et andet sted. Placering af afkastet i forhold til de omkringliggende bygninger bevirker, at der i luftberegningerne også skal indregnes korrektion for retningsafhængige bygningsdata.
- Størrelse, indretning samt placering af aktiviteter i modtagehallen er ændret, hvilket bevirker, at inputdata til luftmængder og lugtbidrag fra de enkelte afsug til biofilter er ændret.
- Typen af industriaffald er ændret, hvilket medfører, at der er andre lugtemissioner fra nogle af affaldstyperne.

Endelig er der valgt leverandør til de enkelte proces- og renseanlæg. Der er derfor anvendt konkrete data og effekter fra de valgte leverandørers anlægsspecifikation.

Inddragelse af ovennævnte forhold bevirker, at der skal etableres højere skorsten for at overholde de vejledende luftgrænseværdier på 10 LE/m³ ved boliger i åbent land og 5 LE/m³ for boligområder og B-værdien for hydrogensulfid på 0,001 mg/m³.

Afkast fra kedelanlæg er fortsat et separat afkast, men afkastet indbygges i samme skorsten som biofilteret, idet der laves en skorsten med to løb. Dette medfører, at skorstenshøjden for de to afkast er tilrettet i OML-beregningerne, således at de bliver ens. Emission af NO_x og CO er uændret.

Tilrettet miljøteknisk beskrivelse af oplysning om udsug, luftreanseanlæg, kedelanlæg og luftforurening fremgår af ansøgningens bilag 3.

VURDERING AF PROJEKTET

Ansøgningen indeholder OML beregninger, der dokumenter fortsat overholdelse af de eksisterende lugtgrænser.

Da det drejer sig om en bilag 1-virksomhed, har Vejen Kommune den 14. oktober 2014 annonceret ansøgningen om miljøgodkendelse på hjemmesiden www.vejen.dk. Der er i den forbindelse oplyst om retten til at se og kommentere ansøgningsmaterialet samt at få tilsendt udkast til miljøgodkendelse, når dette foreligger.

Der er inden for tidsfristen ikke modtaget henvendelser i sagen.

Aktiviteten er omfattet af VVM-reglernes bilag 2, pkt. 14) Ændringer eller udvidelser af anlæg... (Sagsnr. 14/34975).

Desuden er der foretaget VVM-anmeldelse af strækningsanlægget omfattende en gasledning fra Nature Energy Holsted til en mini M/R-station med tilhørende kompressorer i Holsted. (Sagsnr. 14/34982).

På grundlag af anmeldelserne har Vejen Kommune foretaget VVM-screeninger af projekterne. Resultatet blev, at der ikke kræves en VVM-redegørelse. Afgørelserne herom er meddelt den 17. november 2014 hhv. den 4. december 2014.

Der er ikke indgået klager over afgørelserne.

KLAGEADGANG

Godkendelsen kan påklages til Natur- og Miljøklagenævnet af ansøgeren, klageberettigede personer, organisationer og myndigheder, jf. § 98, 99 og 100 i Miljøbeskyttelsesloven.

En eventuel klage skal være skriftligt og stiles til Natur- og Miljøklagenævnet, men sendes til Vejen Kommune, Rådhuspassagen 3, 6600 Vejen (teknik@vejen.dk), som umiddelbart efter klagefristens udløb sender klagen videre til Natur- og Miljøklagenævnet.

Klagefristen er 4 uger fra offentliggørelsen, hvilket betyder, at en eventuel klage skal være Vejen Kommune i hænde senest tirsdag den 24. februar 2015 kl. 15.30.

Nævnet vil efter modtagelsen af klagen sende en opkrævning på et gebyr på 500 kr. Natur- og Miljøklagenævnet vil ikke påbegynde behandlingen af klagen, før gebyret er modtaget. Vejledning om gebyrordningen kan findes på Natur- og Miljøklagenævnets hjemmeside (www.nmkn.dk). Gebyret tilbagebetales, hvis den, der klager, får helt eller delvis medhold i klagen.

Søgsmål kan anlægges for domstolene i henhold til § 101 i Miljøbeskyttelsesloven. Fristen er 6 måneder fra offentliggørelsen af godkendelsen.

En klage over miljøgodkendelsen har ikke opsættende virkning på retten til at udnytte godkendelsen, medmindre Natur- og Miljøklagenævnet bestemmer andet. Udnyttelse af godkendelsen kan dog kun ske under opfyldelse af vilkårene, som er fastsat i denne afgørelse.

OFFENTLIGGØRELSE

Kommunens afgørelse vil blive offentliggjort ved annoncering i den lokale ugeavis *ugeavisen Vejen.Brørup.Holsted*, tirsdag den 27. januar 2015.

Afgørelsen er endvidere sendt til:

Sundhedsstyrelsen, Embedslægeinstitutionen Syd, Nytorv 2, 1. sal, 6000 Kolding, sesyd@sst.dk.

Danmarks Naturfredningsforening, Masnedøgade 20, 2100 København Ø, dnvejen-sager@dn.dk samt lokalafdelingen DN Vejen vejen@dn.dk.

Friluftsrådet, afd. Trekantområdet, att. Bent Holgersen, Hvedevænget 30, 6600 Vejen, Holgersen@vejen-net.dk.

NGF Nature Energy Holsted A/S, Ørbækvej 260, 5220 Odense SØ, info@natureenergy.dk.

NIRAS, Vestre Havnepromenade 9, Postboks 119, 9100 Ålborg, "[Lotte Weesgaard \(LWE\)](mailto:Lotte.Weesgaard@NIRAS.DK)"LWE@NIRAS.DK.

Venlig hilsen



Andreas Andersen

Miljøsagsbehandler

Bilag: Opdateret oversigtskort.

BILAG 1: OPDATERET OVERSIGTSKORT OVER NATURE ENERGY HOLSTED

