



BioGasol ApS  
Lautrupvang 2 A  
2700 Ballerup  
Att. Martin Hostrup

Dir.tlf.: **43 59 12 73**  
Email: **LoneJo@htk.dk**

**05-02-2013**

Sendt til [mho@biogasol.com](mailto:mho@biogasol.com)

Ekspeditionstid:  
Mandag - Onsdag 10.00 - 14.30  
Torsdag 10.00 - 17.00  
Fredag 10.00 - 13.30

### **Demonstrationsanlæg til forbehandling af biomasse er ikke VVM-pligtig Lervangen 1, Høje-Taastrup**

Høje-Taastrup Kommune vurderer, at det ansøgte demonstrationsanlæg til forbehandling af biomasse på Lervangen 1, Høje-Taastrup kan etableres uden væsentlige miljøpåvirkninger. Der skal derfor ikke udarbejdes en VVM-redegørelse. VVM-screeningen, doknr. 20653/13, er vedlagt denne afgørelse.

Vurderingen er foretaget i henhold til bekendtgørelse om vurdering af visse offentlige og private anlægs virkning på miljøet (VVM) i medfør af lov om planlægning<sup>1</sup>. Demonstrationsanlægget er omfattet af bekendtgørelsens bilag 2, punkt 12a om anlæg til bortskaffelse af affald.

Screeningsresultatet kan ændres, hvis projektet eller andre forudsætninger ændres. Ansøger, naboer eller andre kan i tvivlstilfælde kontakte miljømedarbejder Lone Johnsen på telefon 43 59 12 73 eller [tmc@htk.dk](mailto:tmc@htk.dk).

Screeningsafgørelsen er ikke en tilladelse, men alene en afgørelse om, at projektet ikke skal gennem en VVM-proces før kommunen kan træffe afgørelse i sagen.

#### **Baggrund**

Biogasol ønsker at benytte bygninger og et areal på Lervangen 1, Høje Taastrup, til etablering af et demonstrationsanlæg. Ejendommen ejes af I/S Vestforbrænding.

Anlægget skal demonstrere BioGasols forbehandlingsteknologi i en skala, som skal sandsynliggøre, at man herfra kan opskalere teknologien til kommerciel skala. Anlægget består af et hovedanlæg og et forsøgsanlæg med følgende procestrin:

Hovedanlæg (hovedaktivitet):

- Forbehandling (etablering af 4 tons/h forbehandlingsanlæg til svag/tynd syrehydrolyse)
- Flash-separation (udskillelse af dampfraktion fra forbehandlingen)
- Separation (adskillelse af væske og fast stof).

Forsøgsanlæg (bi-aktivitet, ca. 10 % af massestrømmen):

- Enzymatisk hydrolyse (en anden type forbehandling til omdannelse af cellulose til C6-sukre)
- C5- og C6-fermentering (omdannelse af sukre til ethanol ved hjælp af klasse 1 genmodificerede mikroorganismer).

---

<sup>1</sup> Bekendtgørelse nr. 1510 af 15. december 2010 om vurdering af visse offentlige og private anlægs virkning på miljøet (VVM) i medfør af lov om planlægning

Hovedanlægget forventes at være i drift i 2.500 timer årligt. Der regnes med en samlet produktionstid for fermentering i forsøgsanlægget på 1.000 timer om året med 0,3 tons tørstof pr. time svarende til i alt 300 tons pr. år.

Med 150 årlige driftsdage svarer ovenstående til en kapacitet på 32,2 tons om dagen, dvs. mindre end 75 tons/dag, jf. krav til listevirksomhed af type K206.

## **Vurdering**

### Plangrundlag

Lervangen 1 er i Kommuneplan 2010 omfattet af planramme 205, der kan anvendes til tekniske anlæg. Ejendommen er omfattet af lokalplan 2.16.1, der udlægger ejendommen til affaldsbehandlingsformål.

Forudsat at lugtkrav kan overholdes, vurderes demonstrationsanlægget ikke at være i konflikt med eksisterende og planlagt fremtidig anvendelse af naboarealer. Det gælder såvel hovedanlægget som hovedanlæg i kombination med forsøgsanlæg.

Demonstrationsanlægget ligger i byzone, grænsende op til landzone mod nord og vest. Der er ikke tale om et tæt befolket område, og naboområder er ikke udlagt til boligområder. Der er spredt boligbebyggelse i området. Nærmeste bolig ligger ca. 280 m fra demonstrationsanlægget.

### Støj

Der vil i nærområdet kunne forekomme støj i etableringsperioden. Før anlægget kan etableres i det tidligere forbrændingsanlæg, skal eksisterende tekniske anlæg (kedel mv.) fjernes, og bygningen skal renses for dueefterladenskaber samt muligvis isoleres indvendigt. Endvidere skal der gennemføres mindre ændringer af bygningen. Nedrivningsaktiviteter, bygningsændringer mv. vil ske inden for normal arbejdstid, dvs. på hverdage mellem kl. 07 og kl. 18.

I driftsperioden forventes anlægget ikke at give støj til omgivelserne. Dog kan en sikkerhedsventil ved overtryk i dampsystemet i sjældne tilfælde give anledning til støj, der overstiger støjgrænserne. Sandsynligheden for at det sker, vurderes at være minimal.

### Støv

Der vil kunne forekomme støvgener i etableringsperioden. Nedtagningsaktiviteterne vil blive tilrettelagt med henblik på at undgå eller reducere støvgener. Der skal være sug med filter på bygningen, og der vil anvendes vand. Hvis det viser sig, at frakørsel af lastbiler giver væsentlige støvgener, kan der etableres hjulvaskere ved udkørsel fra anlægget. Det bemærkes, at nedrivningsaktiviteter, bygningsændringer mv. vil ske inden for normal arbejdstid, dvs. på hverdage mellem kl. 07 og kl. 18. Midlertidige støvgener fra nedtagningsaktiviteterne forventes på den baggrund at blive uvæsentlige.

Når demonstrationsanlægget er i drift vil der ske daglig tilkørsel af halm. Det kan ikke udelukkes, at aflæsning, intern transport og håndtering af halm kan medføre episoder med utilsigtet støvdannelse og halmflugt. Ved episoder med halmflugt vil det blive fejlet/ryddet op.

Modtagelse af halm vil foregå i området vest for hovedbygningen. Der etableres et udendørs oplag af halm. Oplaget forventes fordelt på to områder med hver 200 m<sup>3</sup> halm af hensyn til respektafstande i forbindelse med gældende brandregler. Samlet vil dette oplag være tilstrækkeligt til ca. 20 timers drift ved 2,5 ton/h. Der etableres et tætmasket hegn omkring halmlageret, der vil reducere halmflugt til et minimum.

## Lugt

Det planlægges, at anlægget ved håndtering af affald og luftstrømme, afhjælpende foranstaltninger samt skorstenene skal kunne overholde kravene i Miljøstyrelsens lugtvejledning. Dette indebærer, at antallet af lugtenheder (LE) pr. m<sup>3</sup> i den omgivende luft ikke må overstige 5 LE/m<sup>3</sup> i byområder med boligbebyggelse og 10 LE/m<sup>3</sup> i erhvervsområder og landområder.

Anlæg af denne art kan potentielt give lugtgener fra frigivelse af furfural og andre lugtende bestanddele. Det er vurderet, at lugt som udtrykt ved emission af furfural er den væsentligste emission fra anlægget. OML-beregninger efterviser, at B-værdien for furfural er overholdt ved en driftstid på 2.500 timer/år. Der forventes således ikke at være lugtgener eller lign. fra anlægget. En nedsættelse af driftstiden vil reducere denne yderligere.

Variationer i driften kan give anledning til variationer i furfuralmissionen. Formålet med driften af anlægget er bl.a. at afdække sådanne forhold. Variationerne forventes generelt ikke at give anledning til overskridelse af B-værdier, men enkelte episoder med kortvarige overskridelser kan på den anden side heller ikke helt udelukkes. Typisk vil en driftsforstyrrelse på hovedanlægget dog mere gå i retning af, at reaktionstemperaturen ikke kan holdes så højt som ønsket, hvilket vil føre til mindre grad af reaktion og dermed mindre furfural.

For forsøgsanlægget kan kontaminering ikke helt udelukkes i fermenteringen, hvilket kan føre til øget lugtemission. Imidlertid er procesbetingelserne for BioGasols mikroorganisme ikke gunstige for de fleste andre relevante mikroorganismer og derfor er kontaminering ikke sandsynlig. Skulle det ske, vil det opdages hurtigt, og løsningen vil være at pumpe tankindholdet til en slamsuger. ventes, at gældende lugtkrav kan overholdes, når der etableres passende afværgeforanstaltninger. Der etableres overvågning af lugtemissioner. Hvis det ved overvågning viser sig, at lugtemissionerne giver anledning til overskridelse af kravværdier, kan yderligere afværgetiltag iværksættes.

## Bilag IV arter

Der forekommer sandsynligvis forskellige arter af flagermus i området. F.eks. er Hakkemosen et potentielt fødesøgningsområde for vandflagermus, og selve produktionsbygningen kan anvendes af f.eks. dværgflagermus til overvintring og rast.

I forbindelse med en besigtigelse af produktionsbygningen den 1. februar 2013, blev der ikke fundet tegn på flagermus. Det vurderes dog, at det ikke kan udelukkes, at der opholder sig flagermus i bygningen. Særligt kan bygningen potentielt anvendes af overvintrende flagermus, da en del af rummene er frostfrie i længere perioder (dog ikke ved længerevarende frost), og der er minimal forstyrrelse. På øvrige årstider kan den i perioder sandsynligvis også anvendes som rastelokalitet.

For at sikre, at flagermus ikke påvirkes, vil der blive udarbejdet retningslinjer for renoveringsarbejdet i bygningen. Retningslinjerne vil dels indeholde generelle forebyggende foranstaltninger, og dels tiltag, der skal gennemføres, hvis der i forbindelse med arbejdet konstateres flagermus. Retningslinjerne skal godkendes af kommunen.

Projektet medfører ikke ændringer i områdets generelle naturforhold, og flagermusenes fødesøgningsområder vil derfor ikke blive påvirket. Der vil skulle fældes et mindre antal unge træer med stammediametre på ca. 10 - 15 cm. Disse vurderes at være uden interesse for flagermus.

## **Offentliggørelse**

Afgørelsen bliver offentliggjort tirsdag den 5. februar 2013 på kommunens hjemmeside [www.htk.dk](http://www.htk.dk).

### **Klagevejledning**

Der kan klages over vvm-screeningen efter reglerne i planlovens § 58, stk. 1, nr. 4. Natur- og Miljøklagenævnet tager stilling til retlige spørgsmål i sagen.

Klagen skal være skriftlig og modtaget af Høje-Taastrup Kommune, Bygaden 2, 2630 Taastrup eller på mail [tmc@htk.dk](mailto:tmc@htk.dk) inden 4 uger efter den offentlige annoncering. Klagen skal være modtaget inden for kommunens normale åbningstid. Høje-Taastrup Kommune sender klagen videre til Natur- og Miljøklagenævnet.

Det er en betingelse for Natur- og Miljøklagenævnets behandling af klagen, at der indbetales et gebyr på 500 kr. til Natur- og Miljøklagenævnet. Nævnet vil sende en opkrævning på gebyret, når nævnet har modtaget klagen fra kommunen. Gebyret tilbagebetales, hvis der gives hel eller delvis medhold i klagen. Vejledning om gebyrordningen kan findes på Natur- og Miljøklagenævnets hjemmeside [www.nmkn.dk](http://www.nmkn.dk).

Miljøministeren og enhver med retslig interesse i sagens udfald kan også klage over afgørelsen inden 4 uger efter offentliggørelsen. Klageberettiget er endvidere landsdækkende foreninger og organisationer, der som hovedformål har beskyttelsen af natur og miljø eller varetagelsen af væsentlige brugerinteresser inden for arealanvendelsen, jf. planlovens §§ 58 og 59. Eventuel klage bliver afgjort af Natur- og Miljøklagenævnet, og afgørelsen kan ikke påklages til anden administrativ myndighed.

Hvis sagen ønskes indbragt til afgørelse for domstolene, skal dette ske inden 6 måneder fra afgørelsens offentlige bekendtgørelse, jf. planlovens § 62, stk. 1.

Med venlig hilsen

Lone Johnsen  
Miljømedarbejder

Kopi til  
I/S Vestforbrænding, sendt til Kirsten Reinholdt Bojsen [krb@vestfor.dk](mailto:krb@vestfor.dk)  
Cowi A/S, sendt til Margot Møller Nielsen [mn@cowi.dk](mailto:mn@cowi.dk)