



**Center for Plan og Miljø
Team Byg, Miljø og Affald**

Næstved Kommune
5588 5588

www.naestved.dk

Miljøgodkendelse til gårdbiogasanlæg

April 2020



Dato
16-4-2020

Sagsnr.
09.02.00-P19-10-19

CVR-nr.
38651005

Sagsbehandler
Julie Fabricius Lindberg
+4555886209

**LBJBIO I/S
Vådagervej 13
4250 Fuglebjerg**

Del af matrikel nr. 12c Ting Jelling By, Ting Jelling



1 Afgørelse

Næstved Kommune giver hermed lovliggørende miljøgodkendelse til biogasanlæg på adressen Vådagervej 13, 4250 Fuglebjerg på del af matrikel nummer 12c Ting Jelling By, Ting Jelling i tilknytning til det økologiske husdyrbrug på adressen.

Afgørelsen er truffet efter miljøbeskyttelseslovens § 33 stk. 1. Virksomheden er omfattet af punkt J205 på bilag 2 i bekendtgørelse om godkendelse af listevirksomhed, nr. 1534 af 9. december 2019.

"Biogasanlæg med en kapacitet for tilførsel af råmaterialer, herunder affald og/eller husdyrgødning, på over 30 tons pr. dag."

Godkendelsen gyldighed

Godkendelsen træder i kraft den 16. april 2020, hvor den offentliggøres på Kommunens hjemmeside.

Høring

Udkast til afgørelsen blev sendt i høring til naboer og virksomheden den 9. marts 2020, hvor der er indkommet følgende bemærkninger fra ansøger:

I vilkår 4.2 er der stillet tvivl om overfladevand fra opsamlingsbakke skal ledes til beholder, jf. vilkår 6.3. Derfor er vilkår 4.2 ændret, så der står at afløb fra tætbelægning skal ledes til tank, hvor det opsamles i separat beholder eller sammen med andet flydende biomasse til udbring. Dette gælder derfor ikke for den tætte belægning under farligt affald, da denne ikke må have afløb og skal kunne opsamle indholdet af største beholder.

Desuden har ansøger meddelt, at der ønskes at opføre et evt. simpelt biofilter til rensning af luften fra fortanken, som kun har mulighed for at regulere fugtighed i filteret, hvorfor krav om kontrol/måling af pH og temperatur er fjernet fra vilkår 3.4 samt 8.5.

Desuden er der indkommet to høringssvar fra naboer i området, som har fået besked hver for sig, om at deres høringssvar ang. trafik og lugt ikke giver anledning til ændringer i godkendelsen.

Klagevejledning

Kommunens afgørelse er givet efter § 33 og kan i henhold til miljøbeskyttelseslovens § 91 påklages til Miljø- og Fødevarerklagenævnet.

En eventuel klage, skal stiles til klagenævnet, og sendes via klageportalen. Klageportalen finder du, som link på forsiden af www.naevneneshus.dk. Klageportalen sender klagen til Næstved Kommune, som videresender klagen bilagt sagens akter og



kommunens kommentar til sagen. Klagefristen er 4 uger. Det betyder, at en eventuel klage skal være sendt via klageportalen

Senest den 14. maj 2020

En klage er først registreret i klageportalen, når der er indbetalt et gebyr (se mere om gebyrordningen på www.naevneneshus.dk).

Øvrigt

Er der spørgsmål til afgørelsen kan jeg kontaktes på tlf. 23 64 23 60 eller mail jufli@naestved.dk

Kopi:

Styrelsen for Patientsikkerhed, Tilsyn og Rådgivning Øst,
trost@stps.dk

Danmarks Naturfredningsforening, dn@dn.dk

Friluftsrådet, fr@friluftsradet.dk

Max Jakobsen Miljørådgivning, mjb@maxjakobsen.eu



Vilkår

Standardvilkårene for biogasanlæg, jf. bekendtgørelsen om standardvilkår i godkendelse af listevirksomhed, er lagt til grund for vilkårene i denne miljøgodkendelse, da disse er et udtryk for bedst tilgængelig teknik.

1. Generelt

- 1.1. Ved driftsophør skal virksomheden forinden orientere tilsynsyndigheden samt bortskaffe alt oplag af råvarer, biomasse og affald til godkendt modtager.
- 1.2. Godkendelsen omfatter arealet, som er indtegnet på forsiden med sort.

2. Indretning og drift

- 2.1. Anlægget godkendes til at modtage og opbevare følgende og typer og mængder af biomasse:

Biomasse	Oplagsmåde	Maximalt oplag (tons)
Affaldspuls fra husholdninger	direkte i fortanken	intet oplag
Dybstrøelse	Overdækket* i plansilo eller direkte fra stalden	500
Kalkunmøg	Overdækket* i Plansilo	500
Gylle	direkte i fortank	intet oplag
Landbrugsafgrøder	Overdækket* i plansilo eller direkte fra foderstakken	1500

*Overdækning må kun fjernes, når der er til- eller fraførsel af biomasse.

Tons er maksimalt oplag, mens der er søgt om at behandle 17.000 tons biomasse i alt pr. år. Dette må fordeles mellem de forskellige biomassetyper efter behov, blot oplaget ikke overskrider godkendte maksimale oplag.

- 2.2. Der skal på virksomheden foreligge driftsinstruktioner, der beskriver:



- Hvordan personalet skal forholde sig i forbindelse med modtagelse og håndtering af biomasse, afgasset biomasse og biogas, så væsentlige udslip forebygges.
 - Kontrol og vedligeholdelse af reaktortanke og rørføring, sådan at de til enhver tid er gastætte.
 - Kontrol og vedligeholdelse af luftrenseanlæg.
 - Kontrol og vedligeholdelse af gasfakkel.
 - Opstart af biogasanlægget samt varighed heraf.
- 2.3. Virksomheden må kun modtage pumpbar biomasse fra køretøjer med tank, som leveres direkte til fortanken, som skal være forsynet med tætsluttende fast overdækning i form af et betondæk eller lignende.
- 2.4. Afgasset biomasse kan suges, direkte fra tanken, hvor udslip af fortrængningsluft ved påfyldning af køretøjer er tilladt, jf. standardvilkår.
- 2.5. Virksomheden må kun modtage kalkunmøg/dybstrøelse mandag til fredag, som skal være omlæsset til plansilo og overdækket inden endt arbejdsdag.
- 2.6. Anlægget må ikke give anledning til støv- eller fluegener uden for virksomhedens område, der er væsentlige efter tilsynsmyndighedens vurdering.
- 2.7. Reaktortanke med tilhørende rørføringer skal være gastætte.
- 2.8. Anlægget skal være forsynet med en afskærmet gasfakkel til afbrænding af biogas ved driftsforstyrrelser og i nødsituationer. Faklen skal være forsynet med automatisk tændingsmekanisme og periodisk gentænding. Den skal være indrettet på sådan en måde, at emissionen af metan minimeres mest muligt. Faklen skal mindst kunne forbrænde den dimensionerende biogasproduktion opgjort pr. time. Gasfaklen skal kontrolleres og vedligeholdes i overensstemmelse med leverandørens anvisninger.
- 2.9. Gaskondensatbrønde skal være lufttætte og forsynet med vandlås.
- 2.10. Modtagetanke skal være tilsluttet en overfyldningsalarm, som skal afgive alarm ved maksimal udnyttelse på 90 %.
- 2.11. Anlægget skal være forsynet med et alarmanlæg, som alarmerer personale via minimum 2 mobiltelefoner i tilfældet af unormale driftsforhold.



- 2.12. Virksomheden skal underrette tilsynsmyndigheden, inden der påbegyndes planlagte reparationer, tømning af tanke og beholder for bundfald eller andre forhold, der kan medføre biogas-eller lugtudslip fra anlægget.
- 2.13. Ved utilsigtede biogas- eller lugtudslip skal tilsynsmyndigheden underrettes hurtigst muligt.
- 2.14. Spild af biomasse skal straks opsamles.

3. Luftforurening

- 3.1. Virksomhedens samlede lugtbidrag må sammen med ejendommens husdyrbrug ikke overstige følgende værdier:

Område	Geneniveau
Bolig i Krummerup (Samlet bebyggelse)	7 OU _E
Beboelse i Landzone	15 OU _E

- 3.2. Virksomheden skal, på Næstved Kommens forlangende – dog højst én gang pr. kalenderår – fremsende dokumentationsrapport, der – på baggrund af målinger/beregninger – viser, at vilkår 3-1 er overholdt.
- 3.3. Virksomheden må kun modtage kalkunmøg/dybstrøelse mandag til fredag, som skal være omlæsset til plansilo og overdækket inden endt arbejdsdag.
- 3.4. Modtagertanken skal være forsynet med kulfilter eller afkast ledes til biofilter. Hvis der etableres biofilter, skal det være med fast overdækning og afkast. Samtidig skal filtres fugtighed kunne reguleres.
- 3.5. Afkasthøjde for skorsten fra gasgenerator skal minimum være ført 8 meter over jord.

4. Spildevand

- 4.1. Der må ikke ske rengøring af køretøjer på anlægget.
- 4.2. Afløb fra tætbelægning skal ledes til tank.
- 4.3. Kondensat fra gasbrønden inden afbrænding ledes til opsamlingsbeholder.

5. Støj

- 5.1. Virksomhedens samlede støjbidrag – angivet som det ækvivalente, korrigerede lydtryksniveau i dB(A) må



sammen med ejendommens husdyrbrug ikke overstige følgende værdier

Dag	Tidsrum (kl.)	Ved enkeltbolig i landzone dB(A)
Mandag-fredag	7.00-18.00	55
Lørdag	7.00-14.00	55
Lørdag	14.00-18.00	45
Søn- og helligdage	7.00-18.00	45
Aften alle dage	18.00-22.00	45
Nat alle dage	22.00-7.00	40

- 5.2. Virksomheden skal, på Næstved Kommens forlangende – dog højst én gang pr. kalenderår – fremsende dokumentationsrapport, der – på baggrund af støjmålinger/beregninger – viser, at vilkår 5.1 er overholdt.
- 5.3. Dokumentationsrapporten skal indeholde beskrivelse af evt. støjdæmpende foranstaltninger, der er foretaget inden dokumentationsmålingens udførsel.
- 5.4. Dokumentationsrapporten skal i givet fald- fremsendes til tilsynsmyndigheden senest 3 måneder efter, at kravet om dokumentation af overholdelse af støjgrænser, er pålagt virksomheden.
- 5.5. Støjmålinger/beregninger skal – på virksomhedens regning – udføres af en uvildig måleinstitution, som er akkrediteret eller af personer, der er certificeret til at udføre støjmålinger af typen "Miljømålinger – ekstern støj", jf. bekendtgørelse om kvalitetskrav til miljømålinger.
- 5.6. Støjmålinger skal foretages under forhold, hvor virksomheden i fuld drift, dvs. - under de i praksis mest støjende driftsforhold.
- 5.7. Dokumentationsrapporten skal udarbejdes af laboratorium, som er godkendt af Miljøstyrelsen til at udføre "Miljømåling – ekstern støj". Laboratoriet skal være akkrediteret af DANAK, SWEDAC eller andre akkrediterende organer godkendt af European cooperation for Accreditation til at udføre "Miljømåling –



ekstern støj". Eller laboratoriet skal beskæftige personer, som er certificeret af DELTA til at udføre disse målinger.

6. Affald

- 6.1. Spild af brændstof, olie og kemikalier skal straks opsamles og opbevares som farligt affald, inklusiv opsningsmateriale. Der skal til en hver tid forefindes opsningsmateriale på virksomheden.
- 6.2. Opsamlingsområder som sumpe, spildbakker, opsamlingskar o.lign. skal tømmes efter behov.
- 6.3. Farligt affald skal opbevares i egnede tætte og lukkede beholdere, der er placeret under overdækning i form af tag, presenning eller lignende og beskyttet mod vejrlig. Oplagspladsen skal have en tæt belægning og være indrettet således, at spild kan holdes inden for et afgrænset område og uden mulighed for afløb til jord, grundvand, overfladevand eller kloak. Området skal kunne rumme indholdet af den største beholder, der opbevares.
- 6.4. Beholder til farligt affald skal mærkes, så det tydeligt fremgår, hvad beholderen indeholder.

7. Beskyttelse af jord, grundvand og overfladevand

- 7.1. Beholdere og tanke til biomasse, væskefraktion og produktionsspildevand skal være udført af bestandige og tætte materialer. Beholderne skal kunne modstå påvirkninger forbundet med brugen, herunder fra fyldning, omrøring, tømning og overdækning. Af- og pålæsning af biomasse fra beholdere eller tanke til køretøjer må kun finde sted på et dertil indrettet omlæsningsareal, jf. vilkår 7.3. Beholdere og tanke skal være i god vedligeholdelsesstand. Utætheder skal udbedres så hurtigt som muligt, efter at de er konstateret. Øvrige beholdere og tanke skal være forsynet med omfangsdræn med inspektionsbrønd, der muliggør prøvetagning.
- 7.2. Oplag af fastbiomasse og fiberfraktion fra afgasset biomasse skal placeres på pladser, som er udført med tæt belægning, der kan modstå påvirkningerne fra køretøjer og redskaber ved fyldning og tømning og fra oplaget. Overfladevand fra oplagspladsen eller saft fra oplaget skal ledes til en tæt opsamlingsbeholder, og overfladevand fra omliggende arealer eller tagvand må ikke kunne løbe ind på oplagspladsen. Oplagspladsen skal



enten være afgrænset med sidemure, der kan tilbageholde oplaget, eller være placeret mindst 2 meter inde på pladsen og således, at der ikke er risiko for, at oplaget vælter uden for oplagspladsen.

- 7.3. Der skal senest den 31. 12 2021 være etableret befæstede arealer, så det er muligt at opsamlende spild af biomasse ved omlæsningspladser og daglige kørearealer med fastbiomasse.

Arealerne skal indrettes så:

- At køretøjer, der leverer og afhenter flydende biomasse, kan holde på pladsen, så spild fra suge/pumperør holdes inde på pladsen.
- At biomasse, der spildes i forbindelse med omlastning/transport, holdes inden for pladsen.
- At spild kan opsamles/ opsuges.

- 7.4. Tætbelægning skal være i god vedligeholdelsesstand. Utætheder skal udbedres så hurtigt som muligt, efter at de er konstateret.

8. Egenkontrol

- 8.1. Virksomheden skal kontrollere inspektionsbrønde ved beholdere og tanke med biomasse, væskefraktion og produktionsspildevand for vandets farve og lugt samt kontrollere opsamlingsrender og -beholdere under beholdere og tanke, der er hævet over jordoverfladen, for vandets farve og lugt. Kontrollen skal udføres mindst 1 gang månedligt. Konstateres der misfarvning eller lugt fra vand i brøndene, skal tilsynsmyndigheden straks underrettes.
- 8.2. Virksomheden skal mindst 1 gang om måneden tilse, at den faste overdækning på beholdere med biomasse og væskefraktion slutter tæt og er tilstrækkelig vedligeholdt.
- 8.3. Beholdere og tanke til oplagring af biomasse og væskefraktion skal mindst hvert tiende år kontrolleres for styrke og tæthed af en kontrollant, der er autoriseret til at kontrollere beholdere for flydende husdyrgødning, ensilagesaft eller spildevand, jf. bekendtgørelse om kontrol af beholdere for flydende husdyrgødning, ensilagesaft eller spildevand. Resultatet af kontrollen (tilstandsrapporten) skal opbevares på anlægget sammen med dokumentation for eventuelle reparationer, mindst indtil en nyere tilstandsrapport foreligger. Hvis kontrollen viser, at en beholder eller en tank ikke overholder krav til styrke og tæthed, jf. vilkår 7.1, eller, at der er behov for et supplerende eftersyn baseret på



specialviden, behov for brug af specialværktøj eller for at beholderen tømmes, skal tilstandsrapporten indsendes til tilsynsmyndigheden inden 6 uger efter, at kontrollen er foretaget sammen med virksomhedens oplysninger om, hvad der er foretaget eller planlægges foretaget på baggrund af rapporten.

Tilsynsmyndigheden kan på baggrund af tilstandsrapporten fastsætte krav om supplerende eftersyn.

- 8.4. Øvrige tanke (reaktortanke mv.) skal kontrolleres for styrke og tæthed, mindst hvert tiende år af et uvildigt sagkyndigt firma. Rapporten fra kontrollen indsendes til tilsynsmyndigheden inden 6 uger efter, at kontrollen er foretaget sammen med virksomhedens oplysninger om, hvad der er foretaget eller planlægges foretaget på baggrund af rapporten. Tilsynsmyndigheden kan på baggrund af rapporten fastsætte krav om supplerende eftersyn.
- 8.5. Hvis der etableres biofilter, skal virksomheden mindst 1 gang ugentlig kontrollere filtres fugtighed.
- 8.6. Virksomheden skal mindst 1 gang om måneden foretage funktionsafprøvning af gasfakkel.
- 8.7. Virksomheden skal mindst 1 gang årligt foretage en visuel kontrol af tætte belægninger og udbedre eventuelle skader.
- 8.8. Virksomheden skal mindst 1 gang årligt foretage eftersyn og funktionsafprøvning af overfyldningsalarmer på modtagetanke efter leverandørens anvisning.
- 8.9. Kulfilteret på indleveringstanken skal vedligeholdes i overensstemmelse med leverandørens anvisninger. Filteret skal udskiftes efter behov, dog minimum 1 gang om året.

Driftjournal

9. Virksomheden skal føre en driftsjournal med angivelse af:
 - Dagligt og årligt modtagne mængder og typer af biomasse, som behandles i biogasanlægget.
 - Dato for og resultat af kontrollen med inspektionsbrønde ved beholdere og tanke samt opsamlingsrender og -beholdere under beholdere og tanke, der er hævet over jordoverfladen, jf. vilkår 8.1.
 - Dato for og resultat af kontrollen med den faste overdækning på beholdere med biomasse, jf. vilkår 8.2.
 - Dato for og resultat af eftersyn af gasfakkel, jf. vilkår 8.6.



- Dato for og resultat af inspektioner samt eventuelle foretagne udbedringer af alle tætte arealer, jf. vilkår 8.7.
- Dato for og resultat af eftersyn og funktionsafprøvning af overfyldningsalarmer samt eventuelle foretagne udbedringer, jf. vilkår 8.8.
- Uregelmæssigheder ved driften, herunder episoder med overfyldning eller overskumning af tanke, med dårligt fungerende luftrenseanlæg samt med brug af gasfakkel.
- Datoer for vedligeholdelse og udskiftning af kulfilter på modtagertanken, jf. vilkår 8.9. Eller dato for og kontrol af biofiltres fugtighed, jf. vilkår 8.5

Driftsjournalen skal opbevares på virksomheden mindst 5 år og skal være tilgængelig for tilsynsmyndigheden.



Resume af anlægget

Virksomheden fik i 2016 landzonetilladelse til et mindre biogasanlæg til under 30 tons pr. dag, hvilket ikke krævede miljøgodkendelse. Biogasanlægget startede driften op i 2017. Næstved Kommune blev i 2018 opmærksom på, at anlægget var bygget større end ansøgt. Der blev efter ansøgning givet lovliggørende landzonetilladelse, som blev påklaget. Klagenævnet stadfæstede kommunes planafgørelse i sommeren 2019, hvorfor der herefter kunne udarbejdes en lovliggørende miljøgodkendelse til anlægget.

Hoved og biaktiviteter

Ejer har søgt om lovliggørelse af anlægget op til 50 tons biomasse pr. dag. Biogassen anvendes til produktion af el til ledningsnettet via en gasmotor på 350 kW. Det betyder, at gasmotoren i sig selv ikke er omfattet af et godkendelsespunkt, men skal overholde reglerne i gasmotorbekendtgørelsen. For den anvendte gasmotor skal den overholde reglerne for mindre anlæg under 1MW. Der er derfor ikke stillet selvstændige vilkår til luftforeningen fra gasmotoren, udover højden til på afkastet fra forbrænding af biogassen.

På samme ejendom drives et husdyrbrug, som er miljøgodkendt efter reglerne i husdyrgodkendelsen, men da det f.eks. i forbindelse med evt. lugt vil være svært at skelne om evt. lugt, stammer fra dybstrøelsen i stalden og/eller grise-/fjerkræholdet på friland, er kravene til maksimalt lugtenheder fra husdyrholdet overført til også at gælde for biogasanlægget samlet set. Hvis tilsynsmyndigheden vurderer, at der er/bliver registreret væsentlige lugt/støjgener, skal begge virksomheder tilsammen kunne overholde lugt/støj kravene til nabobeboelse.

Udbringning af afgasset biomasse er ikke omfattet af denne godkendelse, da denne aktivitet bliver reguleret af husdyrbrugslovens regler. Den afgassede biomasse skal udbringes på det tilknyttet husdyrbrugets arealer samt leveres retur til de brug, som lever flydende gødning til anlægget.

Fakta om anlægget, henvises til ansøgnings bilag 1

Risikobekendtgørelsen

Der er oplyst, at der maksimalt kan oplagres ca. 7.500 kg gas på anlægget oppe under de to kupler. Biogasanlæggets maksimale



oplagringskapacitet er dermed under grænsen på 10 tons og derfor ikke omfattet af risikobekendtgørelsen.

Miljøvurderingsloven

Biogasanlægget er omfattet af punkt 11 b: anlæg til bortskaffelse af affald på Miljøvurderingslovens bilag 2. Gasmotoranlægget er omfattet af punkt 3a: Industrianlæg til fremstilling af elektricitet, damp og varmt vand. Næstved Kommune har gennemført en screening og den 4. oktober 2016 og truffet afgørelse om, at projektet ikke er omfattet af VVM-pligt.

Beliggenhed

Kommuneplan

Det aktuelle område er i Kommuneplanen blandt andet udpeget som jordbrugsområde. Ifølge retningslinjerne for mindre biogasanlæg, kan disse placeres i kommuneplanens jordbrugsområde, hvis de landskabelige, naturmæssige og kulturhistoriske forhold samt nabo- og trafikforhold efter en konkret vurdering er velegnede. Næstved Kommune har vurderet, at anlægget er i overensstemmelse med kommunens planlægning.

Landzonetilladelse

Området er ikke lokalplanlagt. Der er givet lovliggørende landzonetilladelse til det opførte anlæg den 14. november 2018, som Planklagenævnet den 28. juni 2019 stadfæstede.

Grundvand

Virksomheden ligger indenfor et område med særlig drikkevandsinteresser. Der er ikke indvindingsopland, grundvandsdannende opland eller boringsnære opland fra almene vandværker. Hvor der er risiko for spild fra daglig transport af fast biomasse og på omlæsningsarealer kræver Næstved Kommune, at der etableres fast belægning, så spild kan opsamles og undergrunden ikke forurenes. Desuden stilles der standard vilkår om kontrol af beholder og belægning til opbevaring af biomasse.

Spildevandsplan

Anlægget er beliggende i ikke kloakeret områder. Området er ifølge spildevandsplan en ukloakerede ejendommen omfattet af skærpet krav til reduktion af organisk stof samt nitrifikation (renseklasse SO). Der generes ikke sanitært spildevand fra anlægget, da der ikke er etableret mandskabsfaciliteter, da anlægget er ubemandet det meste af tiden.

Overfladevand fra plansilo samt ved fiberfraktion opsamles og ledes til gyllebeholderen.



Overfladevand fra omlæsnings- og kørearealer samt kuplerne mm bliver nedsivet naturlig på arealet, hvorfor der ikke er ansøgt om tilladelse til udledning fra anlægget.

Jordforurening

Anlægget er etableret uden for kortlagt areal, og ej heller omfattet af områdeklassificering.

Vurdering i forhold til beskyttet natur

Fredet dyr og planter

Nogle dyr og planter er beskyttet af habitatdirektivet og fremgår af direktivets bilag 4.

I området er der en mulighed for, at bilag IV-arterne eremit, flagermus, grøn mosaikguldsmed, spidssnudet frø, springfrø og stor vandsalamander kan findes.

Der er imidlertid ikke registreret eller kendskab til fund af nogle af disse arter i området. Der er over 200 meter til nærliggende fredet vandhuller (§3-sø), som kan være levested for padderne. Etablering er sket på tidligere opdyrket areal, hvorfor Næstved kommune vurderer, at anlægget er opført uden for deres naturlige levesteder.

Fredet natur

Der er over 150 meter til Saltø Å, hvorfor der ikke stilles krav om opsamlede vold omkring opbevaring af flydende biomasse. Virksomheden ligger i en afstand på over 7 km fra beskyttede natur 2000 område. Der er ikke registreret øvrige beskyttede naturtyper i området udover minder vandhuller (§3 fredet søer). Der er i 2019 givet tilladelse til etablering af nyt vandhul på ejendommen ca. 100 meter fra anlægget, men dette vurderes ikke ved etablering at være fredet sø, men vil formentlig overtide blive omfattet af §3 fredning.

Kvælstofbelastning

I forhold til driften af anlægget vil kvælstofdepositionen komme fra biogasmotoren (NOx) og afgasning af ammoniak i forbindelse med indfødning af fast biomasse i sneglen. Samt ved modtagelse af og opbevaring af husdyrgødning i fortanken og dybstrøelse i plansilo, hvor kvælstofafdampling begrænses med overdækning. Selve anlægget har gastæt overdækning. Mens opbevaring af afgasset biomasse sker i beholder med overdækning, som kun i begrænset omfang bidrager til kvælstofemission.

Der er i forbindelse med ansøgning om miljøgodkendelse ikke anmodet om depositionsregninger for kvælstofregninger, da der er langt over 1000 meter til nærmest natur 2000 område. Desuden er bidraget fra biogasanlæg, som modtager under 75 tons biomasse



om dagen lagt under 0,1 kg N/ha/år. Af husdyrgodkendelseslovgivningen fremgår det, at den totale deposition til naturområde uden for natura 2000 område højst må være 1 kg N/ha/år for at der ikke sker tilstandsændringer i naturområderne.

I 2013 er der i forbindelse med ejendommens udvidelse beregnet af totalbelastningen til nærmeste naturområde (§3-sø) var på 0,1 kg N/ha/år, hvorfor der heller ikke vurderes at være en kumulativ effekt ved at udvide med et biogasanlæg på det eksisterende husdyrbrug.

Det er Næstved Kommunes vurdering, at biogasanlæggets aktivitet ikke medfører væsentlig påvirkning af beskyttet naturområder, herunder heller ikke i sammenhæng med andre projekter, så som ejendommens husdyrbrug, da der i forbindelse med virksomhedens aktivitet udledes begrænset mængde luftemission.

Miljøvurdering

Generelt

Vilkår 1-1:

Standardvilkåret omkring driftophør, er blevet uddybet, således det er blevet præciseret, at alt oplag af råvarer, biomasse og affald skal bortskaffes til godkendt modtager, for at efterlade stedet i tilfredsstillende stand og undgå forureningsfare efter nedlukning.

I ansøgningen er der redegjort for at biomasse vil blive bortskaffet og tanke rengjort. Motorer og installation vil blive søgt genanvendt ved salg eller bortskaffet efter gældende regler. Hvilket også er tilfældet med øvrigt affald ved nedlukning.

Vilkår 1-2:

Standard vilkår 2 er ikke et vilkår, men en definition af betegnelsen befæstede areal samt tæt belægning. Dette er flyttet til uddybning i forbindelse med vilkår, hvor betegnelserne er brugt i denne godkendelse.

I stedet er vilkår 2 ændret til at begrænse/fastsætte udbredelsen af gældende godkendelse og skillelinjen mellem ejendommens almindelig landbrugsdrift, herunder anvendelse af plansiloer og markstakke til foder.

Skellinjen er sat ved det "etableret læhegn" og stalden. Dvs. at plansiloen skal benyttes til oplagring af biomasse, der skal anvendes i biogasanlægget, da det ikke længer må ligge i markstak.



Der modtages hønsespåner til direkte udbringning på landbrugsejendomme, som derimod skal opbevares uden for biogasanlæggets godkendte areal.

Indretning og drift

Der henvises til ansøgningens tekstafsnit 6, som beskriver virksomhedens indretning og produktion samt bilag 1 med plantegning over anlægget.

Standard vilkårene er udfærdiget med henblik på at kunne regulere et bredt udsnit af anlægstyper. Da anlægget er et mindre anlæg opført uden modtagerhal og bygning/tætbeholder til fastmøg, har Næstved Kommune vurderet det nødvendigt at fastsætte vilkår om godkendt biomassetyper samt oplagsmåden og krav til maksimalt oplag. Hvilket er fastsat i vilkår 2-1. Der må ikke uden godkendelse modtages nye affaldstyper, som ikke er landbrugsrelaterede produkter/restprodukter. F.eks. slagteri- eller fiskeaffald eller andet udover det godkendt kildesorteret husholdningsbaseret affaldspulp, idet lugtvurderingen bygger på, at der ikke anvendes denne type affald på anlægget. Flydende biomasse, som gylle og affaldspulp skal levers direkte til fortanken, dvs. der i princippet intet oplag er af dette på virksomheden. Mens kalkunmøg og dybstrøelse og skal opbevares overdækket med et maksimalt oplag på 500 tons. Men da virksomheden råder over 3 plansiloer i alt, er der ønske om at i korte perioder kunne opbevare op til 1500 tons plantebiomasse, hvoraf det kan anvende til enten foder eller grønmasse til biogas.

Vilkåret er dog så fleksibelt, at sammensætningen af biomassetyper kan variere/justeres, så længe maksimal oplag/opbevaringskapacitet ikke overskrides. Der benyttes ikke tilsætning- og hjælpestoffer i driften af biogasanlægget, da det foregår på et økologisk drevet landbrug.

Ensilage af f.eks. majs eller græs, der fra starten er planlagt at skulle indgå som biomasse, må ikke lægges i markstak. Mens foder, der er blevet til overs efter vinteren eller er dårligt, må flyttes direkte fra markstak/ensilagesilo til snejl.

Vilkår 2-2:

Er standardvilkår 3, dog minus krav om kontrol af CO₂ renseanlæg, da anlægget ikke har opgraderingsanlæg til frarensning af CO₂. Den "rå biogas" afbrændes direkte i gasmotor til produktion af el.

Vilkår 2-3:

Vilkåret er en omskrivning af standard vilkår 4. I denne godkendelse bliver der stillet krav om at pumpbar biomasse skal transporteres i lukkede tankbil til fortanken. Modtagelsen sker ved at pumpe



gylle/affaldspulp ned i tanken via pumperør gennem åben lem, hvor fortrængningsluften ledes ud til omgivelserne uden rensning. Ved indlevering til fortanken vil der være lugt i den fortrængningsluft, der udledes, når der indleveres biomasse. Næstved kommune stiller ikke vilkår om, at fortanken bliver indrettet med en studs, som transporter kan tilkoble sig ved indlevering. Der leveres flydende biomasse i form af gylle og affaldspulp. Der kommer 5 lastbiler pr. uge, der leverer biomasse til anlægget og samtidig henter afgasset biomasse. Tømning eller påfyldning af tank tager mellem 5- 15 minutter pr. gang. Virksomheden har i stedet for standardkrav om indadgående luftstrøm på modtagertanken, jf. standard vilkår 8, fået etableret kulfilter på fortanken.

Vilkår 2-4

Vilkåret er en omskrivning af standardvilkår 5. Det er planlagt, at transporterne medtager afgasset biomasse retur. Når rågyllen tømmes i fortanken, suges der udeluft ind i tankvognens tank. Dvs. den fortrængningsluft, der er i tanken, er "frisk", når den afgasset gylle suges inde i tanken, og vil ikke indeholde lugt af så væsentlig omfang, at rensning er påkrævet. Hvilket er en del af standardvilkårene, at der ikke er krav om rensning af fortrængningsluft ved påfyldning af køretøjer. Dog skal lemmen/teltdug være tætsluttende, når der ikke pumpes biomasse fra tankene til transportvogn. Pumpning til oplagstanken for afgasset biomasse sker automatisk gennem under jordiske rør fra udleveringstanken.

Vilkår 2-5.

Det er vurderet, at dybstrøelsen fra ejendommens løsdriftstald kan modtages og opbevares overdækket i plansilo. Lugtgenegrænsen for ejendommens husdyrgodkendelse er beregnet til 52 meter til enkelt bolig i landzone, hvor der også var givet tilladelse til at modtage og opbevare kalkundybstrøelse, som nu vil blive tilført til biogasanlægget. Afstanden til nærmeste enkelt bolig er over 115 meter. Næstved Kommune vurderer derfor, at der kan modtages kalkundybstrøelse, som ved levering kan give anledning til midlertidig lugt indtil der sker en overdækning, men inden for en kortvarig periode. Næstved kommune stiller dog vilkår om, at dybstrøelse kun må modtages mandag til fredag, og at stakken skal overdækkes hurtigst muligt og senest efter endt arbejdsdag, for at minimere evt. lugtgener ved modtagelse af dybstrøelse på biogasanlægget. Det har ikke kunne konstateres lugtgener, når hønsemøget er overdækket, hvorfor Næstved kommune vurderer, at der ikke er begrundelse for at kræve at oplagring skal ske i lukkede container, da lugtgener ved modtagelse ikke vil blive ændret. Der er planer om udmugning fra "egen" stald 2 til 3 gange om året, mens der forventes levering af hønsemøg 5-6 gange om året af en til to dag pr. gang.

Vilkår 2-6



Standardvilkår 13, der stiller vilkår om at anlægget ikke må give anledning til gener uden for området. Dog er lugtkrav udtaget, da der under luftforurening bliver stillet kravværdier til lugt under vilkår 3.1.

Vilkår 2-7

Standardvilkår 7 om at reaktortanke og rørføringer skal være gastætte. Til orientering har alle biogasanlæg nødventiler, som i tilfælde af for højt tryk i gaslageret vil blive udløst. Dette skal dog registreres, som uregelmæssigheder og fremgå af driftsjournal med dato og varighed.

Vilkår 2-8

Standardvilkår om at anlægget skal have gasfakkel til afbrænding af gas i tilfælde af nedbrud af gasmotoren. Gasfaklen er lukket med afkast placeret ved siden af beholder til afgasset biomasse. Der stilles ikke vilkår til gasfaklen, da den alene anvendes i unormale driftssituationer.

Vilkår 2-9

Standardvilkår om gaskondensatbrønde til afledning af kondensat ved nedkøling af produceret gas inden afbrændingen i gasmotor.

Vilkår 2-10

Modtagertanken har ikke overfyldningsalarm, der kan ses af chaufføren. Men der er elektronisk alarm, som sender alarm, når den er 10 % kapacitet tilbage. Dvs. der kan modtages $\frac{1}{2}$ læs på 40 m³ inden tanken er overfyldt fra alarmeren er gået.

Vilkår 2-11

Standardvilkår om alarmer uden for normal arbejdstid er omformuleret, da anlægget normalt ikke er bemandet, undtaget når der bliver tilført biomasse. Der er alarm på overfyldning af alle tanke, når nødfaklen tændes samt sikkerhedsventiler åbner. Der sendes ved alarm sms til to af ejernes mobiler.

Vilkår 2-12

Standardvilkår om at myndigheden på forhånd skal orienteres ved planlagt driftændringer herunder også midlertidig nedlukning, som kan medføre gas- eller lugtudslip.

Vilkår 2-13

Standardvilkår om at tilsynsmyndigheden ved større uheld straks skal orienteres.

Vilkår 2-14

Standardvilkår om at biomasse straks skal opsamles. Pt. sker daglig påfyldning via transport på åben grab på rendegraver fra plansiloen til påfyldningssneglen. Der kan ikke undgås at der sker småspild af



fastbiomasse, hvorfor der i vilkår 7.3 stilles vilkår om befæstede areal, som skal rengøres efter behov ca. en gang om ugen.

Luftforurening

Vilkår 3-1

Der fastsættes lugtgrænser til boliger i landzone, samlet bebyggelse landsbyen Krummerup i en afstand af 1.100 meter, mens der ikke fastsættes lugtgrænse til byzone, da nærmest by Fuglebjerg ligger i en afstand af 2.300 meter.

Lugtgrænsen er fastsat, som tilsvarende beskyttelse niveau til husdyrhold til de forskellige boligområder.

Lugtgrænser til boliger med landbrugspligt skal normalt ikke medregnes genegrænser, men da biogasanlæg er omfattet af regler for industri, gælder genegrænsen også boliger, hvor der er landbrugspligt, samt udlejningsejendomme, såsom Vådagervej 15. Derimod er bolig på den pågældende ejendom "drift nødvendig" portnerbolig og er derfor ikke omfattet af hverken støj eller lugtgrænser.

Der har i forbindelse med ny landzonegodkendelse været indgivet et par lugtklager, men der er ved tilsyn ikke blevet konstateret væsentlige lugtgener. Ansøger har siden etableret kulfilter på indleveringstanken, så fortrængningsluft vil blive rensat for især kulbrintelugt (H_2S).

Der er forbindelse med godkendelsen ikke anmodet om lugtberegninger, da faste afkast på henholdsvis modtagertanken efter rensning og gasmotoren ikke vurderes at give anledning til væsentlige lugtgener udenfor matriklen. Den største gene for lugt vurderes at være fra diffuskilde ved modtagelse af dybstrøelse hver 2. måned. Der er derfor stillet vilkår om at dette kun må ske på hverdage, og at stakken skal være overdækket efter endt arbejdsdag. Det vurderes, at denne opbevaringsform er at sidestille med opbevaring af dybstrøelse på møddingsplads for husdyrbrug. Overdækket opbevaring af dybstrøelse vurderes ikke at medføre risiko for lugt- eller støvgener hos nærmeste omboende 100 og 150 meter henholdsvis nord og nordøst for anlægget. Opbevaringsmåden af dybstrøelse vil ligeledes ikke give anledning til væsentlig udledning/emission af ammoniak eller øvrige næringsstoffer.

Vilkår 3-2

For at sikre mulighed for indgreb, hvis det i forbindelse med tilsyn konstateres væsentlig lugt, stilles der vilkår om at tilsynsmyndighed kan kræve beregninger/måling af virksomhedens lugtkrav til omgivelserne er overholdt.

Vilkår 3-3

For at sikre, at evt. lugt fra modtagelse af hønsemøg, fastsætter Næstved Kommune begrænsning til at det kun må modtages på



hverdag mandag til fredag, svarende til udbringning af husdyrgødning nær byzone.

Vilkår 3-4

Der er fastsat vilkår om at modtagertanken skal være forsynet med kulfilter i stedet for indadgående luftstrøm. Filter er påsat i løbet af 2019, men virksomheden overvejer i stedet for at etablere biofilter, til rensning af luften fra modtagertanken. Godkendelsen er lavet fleksibelt, så der er metodefrihed til at vælge renseforanstaltning til afkastet fra tanken. Næstved Kommune vurderer, at biofilter og kulfilter i begge tilfælde vil sikre tilstrækkelig rensning af luft fra tanken med pumpbar ikke afgasset biomasse, når renseforanstaltningen passe/vedligeholdes efter leverandørens anvisning.

Vilkår 3-5

Afkasthøjde fra gasmotoren er sat til 8 meter, som Næstved Kommune vurderer sikre frifortynding, så afkastet ikke giver anledning til lugtgener i omgivelserne, jf. standard vilkår 23. Der er indsendt datablad på den pågældende motor, som overholder emission kravene i forhold til gasmotorbekendtgørelsen for nye motor opsat efter 2014.

Spildevandsudledning

Ansøger har oplyst, at der ikke afledes spildevand fra anlægget. Biomasse opbevares i tanke eller i plansiloer med opsamling af overfladevand i tank. Der skal etableres fastbelægning på transportvej mellem plansilo og daglig indføring af fastbiomasse. Overfladevandet herfra nedsives på arealet. Regnvand fra kupler, teltdug mm nedsives naturligt på grunden. Der er fastsat vilkår om at der ikke må ske rengøring af transportvogne på anlægget, da der ikke er etableret vaskeplads.

Støj

I forbindelse med godkendelsen, er der stillet krav til, at virksomheden skal overholde de fastsatte støjgrænser, som er de sammen, som er gældende for husdyrbrugets drift, jf. § 11 tilladelsen.

Biogasanlægget og gasmotoren er i drift døgnet rundt alle dage. Gasgeneratoren er etableret i lydisoleret container.

De væsentlige støjklender er transport til og fra virksomheden samt aflæsning af dybstrøelse. Det er oplyst, at de fleste transporter sker i dagsperioden fra kl. 7-18, hvor også den daglige tilførsel af fast biomasse sker med gummiged en gang dagligt op til en halv times varighed. Næstved Kommune vurderer, at det med de få daglige transporter med et gennemsnit på ca. 6-7 om ugen, ikke er noget



problem at overholde de fastsatte støjgrænser til bolig/opholdsarealer ved boliger i landzone. I dagsperioden skal støjen midles over 8 timer, mens evt. transport med ensilage ikke betragtes, som alm. dagligdrift og er undtaget kravene. Udbringning af biomasse er også undtaget, bortset fra ugentlige afhentning. Det skal bemærkes, at trafikken til og fra virksomheden sker på offentlig vej, og derfor ikke er reguleret af denne godkendelse. I forbindelse med etablering af biogasanlægget er der blevet etableret ny adgangsvej, støj fra transport skal måles, når transporterne svinger ind på privat matrikel.

Oplag og håndtering af affald

Virksomhedsproduktion generer ikke meget affald. Farligt affald kan være brugt motorolie samt oliefilter fra gasgeneratoren. Dette bliver opbevaret i skur på spildbakke indtil afhentning af godkendt modtager eller leveres til genbrugspladsen. Der er indsat standardvilkår om opbevaring og opsamling af farligt affald i vilkår under punkt 6.

Beskyttelse af jord, grundvand og overfladevand

Vilkår 7-1

Standard vilkår med krav om at beholder til flydende biomasse mm. skal være tæt og egnede til indholdet.

Vilkår 7-2

Standard vilkår om at oplagspladser af fast biomasse skal være udført med tæt belægning med opsamling overfladevand samt med støttemur eller 2 meter fri belægning.

Hvor der i vilkårene anvendes betegnelsen »tæt belægning« menes en fast belægning, der i løbet af påvirkningstiden er uigennemtrængelig for de forurenende stoffer, der håndteres på arealet.

Vilkår 7-3

Standard vilkår om at der skal være omlæsningsplads. Ansøger har argumenteret for at der ikke skal etableres tæt omlæsningsplads, da tankvognene altid er under opsyn, hvilket selvfølge minimere risikoen for større spild. Der er ikke faste pumper, men tankvognenes pumper anvendes ved ind- og udlevering. Næstved kommunen vurderer, at der skal etableres fastbelægning til opsamling af småspild, der spildes omkring ind og udleverings af flydende biomasse, når sugerøret køres på plads, som år efter år vil ske på samme begrænset område. Der skal som etableres omlæsningsplads ved fortanken, udleveringstanken samt gyllebeholderen, hvor spild skal opsamles.



Desuden skal der etableres fast belægning på pladsen mellem plansilo, fiberaktionen samt kværnen, hvor der dagligt fragtes fast biomasse i grab til kværn/snegl, hvor spild på transportvejen vil ske. Pt. består belægningen af knust genbrugsmateriale/stabilt grus, hvor det ikke er muligt at renholde arealet og opsamle spild. Med betegnelsen »befæstet areal« menes en fast belægning, der giver mulighed for opsamling af spild og kontrolleret afledning af nedbør.

Vilkår 7-5

Standardvilkår om at tæt belægning skal være tæt og i god vedligeholdelses stand.

Egenkontrol

Der er indsat standardvilkår om egenkontrol, dog minus præstationskontrol for lugtmåling. Derimod er der indsat vilkår om vedligeholdelse af kulfilter, så egenkontrollen er tilpasset det konkrete anlæg.

Hver uge:

Hvis der i stedet for kulfilter etableres biofilter, skal fugtighed kontrolleres/reguleres mindst hver uge, for at sikre de rette vækstbetingelser til mikrofloraen i filtret, som omsætter stoffer, som kan give anledning til evt. lugtgener.

Hver måned:

Kontrol med omfangsdræn og overdækning af tanke/beholder.
Afprøve gasfakkel.

Mindst hvert år:

Kontrol af tætbelægning.
Funktionsafprøve overfyldsalarmer.
Udskiftning af kulfilter.

Mindst hver 10 år:

Beholderkontrol af tanke/beholder.
Kontrol af reaktortankenets tæthed og styrke.

Driftsjournal

Der er indsat standard vilkår om, at egenkontrollen skal føres til journal. Driftsjournalen skal indeholde dato for modtaget mængde, type og leverandør af biomasse samt registrering af uregelmæssigheder/uheld. Driftsjournalen skal kunne forvises tilsynsmyndighed ved tilsyn mm.

Standard vilkår, der ikke er medtaget i godkendelsen.



Standard vilkår 9: Krav om indadgående luftstrøm ved aflæsning af ikke pumpbar biomasse til tank. Påfyldning af fast biomasse sker 1 gang om dagen af ca. 15-30 minutters varighed via udendørs snegl. Der er ikke indadgående luftstrøm, men der er ved påfyldning ikke konstateret væsentligt lugt. Næstved kommune vurderer, at den nuværende påfyldning ikke giver anledning til lugtgener, som berettiger vilkår om etablering af indadgående luftstrøm i påfyldningsrøret.

Standard vilkår 10: Udendørs fiberfraktion skal holdes overdækket. Der er i reaktortank 2 indrettet en separationsteknik, hvor en mindre del af "flydelaget" i tanken separeres, hvis biomassen klumper. Der forventes at ca. 2 % af den behandlet biomasse vil blive separeret for at undgå tilstopning i anlægget. Rejektvæsken tilbageføres til tanken, mens fiberfraktionen midlertidig oplagres på tætbælg med opsamling af overfladevand. Fiberfraktionen tilbageføres manuelt dagligt via modtager sneglen til fastbiomasse. Da der er tale om korttidsoplag af en begrænset mængde, vurderer Næstved kommune, at der ikke giver mening at kræve den begrænset fiberfraktion på 1-2 tons overdækket, jf. standardvilkår 11, da omsætning/lugt er begrænset.

Standard vilkår 12 om rengøring af køretanke medtages ikke, da disse rengøres ved vognmandsvirksomheden.

Standard vilkår 14 om, at anlægget skal være forsynet med et luftrenseanlæg, som minimum skal svare til maksimalt luftmængde der bliver tilført renseanlægget. Anlægget er ikke etableret med modtagerhal. Der er siden opførslen påsat et passivt kulfilter på fortanken til rensning af luft fra ikke afgasset biomasse. Næstved Kommune har på tilsyn med anlægget vurderet, at yderligere luftrensning ikke er nødvendigt, hvis vilkår om overdækning af pumpbar ikke afgasset biomasse mm overholdes og afkast fra tanken renses via kulfilter eller biofilter.

Standard vilkår 24 medtages ikke, da der ikke er opgraderingsanlæg på anlægget.

Standard vilkår 25 og 26 medtages ikke, da der ikke etableres modtagerhal med afkast.

Vilkår 33 medtages ikke, da der ikke rengøres køretøjer på virksomheden.

Vilkår 34 medtages ikke, da brændstoftank stå på landbrugsdelen.

Vilkår 35 medtages ikke, da der ikke på biogasanlægget bruges tilsætning/hjælpesoffer, som f.eks. glycerin. Krav om opsamlingskapacitet til farligt affald er dog medtaget.



Vilkår 36. Der sættes ikke krav om voldsystem om beholder med flydende husdyrgødning, da afstanden til åbent vandløb er over 100 meter og med lille hældning. Anlægget ligger ikke i risikoområde og er derfor ikke omfattet af krav om etablering af vold, jf. husdyrbekendtgørelsen.

Vilkår 45 medtages ikke, da ikke kan laves præstationskontrol af et åbent anlæg med diffuse kilder.

Samlet vurdering

Det er Næstved Kommunes samlede vurdering, at hvis anlægget drives i overensstemmelse med:

- De oplysninger, der foreligger i virksomhedens ansøgning
- Vilkårene i miljøgodkendelsen

Kan virksomheden drives uden væsentlig miljøpåvirkning og gene af omgivelserne.