

Udkast til VVM-tilladelse

Dato: 30. september 2021

Sags ID: 415237

**Lolland Kommune**  
Teknik- og Miljømyndighed  
Fruegade 7  
4970 Rødby

Tlf.: 54 67 67 67  
www.lolland.dk

**Kontaktperson**  
Nick Petersen  
Planer og Kort

## Udkast til §25-tilladelse til etablering af biogasanlægget Nature Energy Lolland

Lolland Kommune meddeler Nature Energy Lolland tilladelse til etablering af biogasanlæg på matrikel 2a Abed By, Stokkemærke i henhold til §25, stk. 1 i lovbekendtgørelse nr. 973 af 25. juni 2020 Bekendtgørelse af lov om miljøvurdering af planer og programmer og af konkrete projekter (VVM) (miljøvurderingsloven<sup>1</sup>). Endvidere tilladelse Evidas tilslutning af biogasanlægget til det statslige naturgasnet.

Tilladelsen meddeles med henvisning til miljørapporten for plangrundlaget og miljøkonsekvensrapporten af projektet, hvor det vurderes, at biogasanlægget og tilhørende tilslutningsledning til det statslige naturgasnet, kan etableres uden væsentlige virkninger på befolkning og menneskers sundhed, den biologiske mangfoldighed, jordarealer, jordbund, vand, luft og klima, materielle goder, kulturarv og landskab, samt samspillet mellem disse faktorer.

### Grundlag

§25-tilladelsen meddeles på baggrund af bygherres ansøgning, samt følgende dokumenter:

- Forslag til Lokalplan 260-126 Biogasanlæg ved Abed
- Forslag til Kommuneplantillæg 19 Biogasanlæg ved Abed
- Miljørapport for etablering af biogasanlæg Nature Energy Lolland
- Høringssvar modtaget i forbindelse med de fire ugers offentlige høring af projektet fra den 4. juni 2020 til den 2. juli 2020.

Plangrundlaget er endeligt vedtaget af kommunalbestyrelsen i Lolland Kommune den xx.xx 2021 og offentliggjort på Lolland Kommunes hjemmeside den xx.xx 2021. (datoer indsættes efter vedtagelse af endelig afgørelse).

### Afgørelse

Tilladelsen meddeles på følgende vilkår:

---

<sup>1</sup> <https://www.retsinformation.dk/eli/lt/2020/973>

1. Projektet skal etableres i overensstemmelse med de fysiske og miljømæssige rammer, som er angivet i miljørapporten.
2. Trafik – At ruter for transporter planlægges således der fra leverandør køres til nærmeste klasse 1 vej eller statsvej, og følger disse til anlægget. Endvidere skal ruter planlægges således de ikke kører i området omkring skoler, mellem 07:00 – 08:15 samt 13:30 – 15:00. Endvidere skal anlægget etablere nødvendig skilt, i samarbejde med Park og Vej Lolland kommune
3. Der kan anlægges en tilslutningsledning til det statslige gasnet fra biogasanlægget til den planlagte MR- og kompressorstation beliggende ved Nakskov
4. I anlægsfasen skal det sikres, at der ikke sker emissioner af forurenende stoffer til jord, grundvand og overfladevand eller opslemmet jord og sand fra gravearbejdet til søer og vandløb.

Tilladelsen bortfalder, hvis den ikke er udnyttet inden 3 år, efter den er meddelt, eller ikke har været udnyttet i 3 på hinanden følgende år, jf. miljøvurderingslovens § 39.

Lolland Kommune skal som miljømyndighed forud for idriftsættelse af biogasanlægget meddele miljøgodkendelse i henhold til miljøbeskyttelseslovens<sup>2</sup> §33, da biogasanlægget er omfattet af godkendelsesbekendtgørelsens<sup>3</sup> Bilag 1, listepunkt 5.3.b.i):

5.3 b) Nyttiggørelse eller en blanding af nyttiggørelse og bortskaffelse af ikke-farligt affald, hvor kapaciteten er større end 75 tons/dag, og hvorunder en eller flere af følgende aktiviteter finder sted, dog undtaget aktiviteter omfattet af direktiv 91/271/EØF:

i) Biologisk behandling. Hvis den eneste affaldsbehandlingsaktivitet, der finder sted, er anaerob nedbrydning, er kapacitetstærsklen for denne aktivitet 100 ton pr. dag.

Lolland Kommune vil i miljøgodkendelsen fastsætte en række vilkår, herunder de tidligere gældende vilkår fra standardvilkårsbekendtgørelses<sup>4</sup> afsnit 25 idet Nature Energy selv har ansøgt om denne regulering som indeholder alle de relevante standardvilkår for store biogasanlæg. Suppleret med krav om miljøledelse er disse vilkår som minimum i overensstemmelse med de nugældende BAT-konklusioner for affaldsbehandlingsanlæg<sup>5</sup>.

De foreslåede vilkår, der fastsættes i miljøgodkendelsen, fremgår af bilag 1. I forbindelse med den endelige behandling af sagen, kan Lolland Kommune beslutte at fastsætte yderligere vilkår end de i bilag 1 listede vilkår.

Projektet skal desuden overholde den til enhver tid gældende øvrige lovgivning.

---

<sup>2</sup> <https://www.retsinformation.dk/eli/lta/2019/1218>

<sup>3</sup> <https://www.retsinformation.dk/eli/lta/2021/1394>

<sup>4</sup> <https://www.retsinformation.dk/eli/lta/2017/1474> (ikke gældende)

<sup>5</sup> <https://mst.dk/erhverv/industri/bat-bref/liste-over-alle-breffer/affaldsbehandling/>

## Beskrivelse af projektet

Nature Energy Lolland ApS har ansøgt om at etablere et biogasanlæg (Nature Energy Lolland) vest for Stokkemarke nær Abed, på en del af matrikel 2a, Abed By, Stokkemarke. Anlægget skal på sigt behandle op til 600.000 tons organisk biomasse årligt. Biogasanlægget forventes herved at kunne levere en årlig produktion på op til 58 mio. m<sup>3</sup> biogas, som efter rensning udgør cirka 35 mio. m<sup>3</sup> bionaturgas. Bionaturgassen har samme kvalitet som naturgas og vil efter produktion blive tryksat og tilført et planlagt naturgasdistributionssystem. Dermed vil biogassen fortrænge fossil naturgas på naturgasdistributionssystemet.

Der eksisterer i dag ikke et naturgasnet på Lolland og Falster. Energinet og Evida påtænker at koble Lolland og Falster til det sjællandske gasnet i det planlagte "Projekt Grøn Gas Lolland-Falster" via etablering af transmissions- og fordelingsledninger fra Everdrup til Nykøbing og videre til Nakskov ("Hovedledningen"). I forbindelse med etableringen af Nature Energy Lolland skal der etableres en tilslutningsledning fra biogasanlægget til Energinet/Evida's planlagte hovedledning beliggende ca. 1½-2 km syd for biogasanlægget. Tilkoblingspunktet er dog planlagt udført ved hovedledningens planlagte MR- og kompressorstation beliggende ved Nakskov. Tilslutningsledningen bliver dermed ca. 9 km lang. Tilslutningsledningen skal etableres af Evida, men er miljøvurderet i miljørapporten for biogasanlægget Nature Energy Lolland.

## Begrundelse for afgørelsen

Lolland Kommunens tilladelse gives på baggrund af miljøkonsekvensrapportens vurdering om, at etablering af biogasanlægget kan etableres og drives uden væsentlige påvirkninger på miljøet, såfremt projektet etableres inden for de fysiske og miljømæssige rammer og forudsætninger, som fremgår af miljøkonsekvensrapporten (se ovenstående vilkår) og vilkår fastsat i miljøgodkendelsen.

Der er i vurderingen til denne afgørelse lagt vægt på følgende begrundelser:

### Støj

Støj- og vibrationskilder i anlægsfasen vil omfatte almindelige bygge- og anlægsaktiviteter, herunder kørsel med byggematerialer, jordkørsel, gravearbejde med videre. Der er foretaget støjberregning af anlægsarbejdet og på denne baggrund vurderes det, at anlægsarbejdet ikke vil medføre støj- eller vibrationspåvirkninger, der for denne type aktiviteter kan betegnes som usædvanlige, og påvirkningen vil overholde de normale grænseværdier for anlægsarbejde. Støjpåvirkningen vil være af en midlertidig karakter, da anlægsarbejdet forudsættes at strække sig over 1-2 år.

For driftsfasen er der foretaget en støjberregning, hvor støjkluder omfatter kørsel ind og ud af anlægget samt aktiviteter (herunder kørsel) og stationære støjkluder på anlægget. Der forventes gennemsnitlig over året 76 transporter dagligt mandag-lørdag (svarende til 76 tilkørsler og 76 frakørsler), med en sæsonfordeling på 66 transporter dagligt i perioden februar til september og 98 transporter dagligt i perioden oktober til januar. Der er udført en støjberregning ud fra et overestimeret scenarie med maksimalbelastning på over 500 lastbiler i døgnet, som viser, at støjgrænserne kan overholdes i alle tidsrum.

På baggrund heraf vurderes støjpåvirkningen af omkringboende i driftsfasen ikke at være væsentlig ved det planlagte trafikomfang på anlægget. Trafikbelastningen på vejnettet vil ikke give anledning til hørbar ændring af den eksisterende vejstøj.

I anlæggets miljøgodkendelse, fastsættes støjvilkår på baggrund af Miljøstyrelsens vejledende grænseværdier og bedst tilgængelig teknik (BAT). Støjvilkårene er bindende.

### **Luftforurening**

I anlægsfasen vil der forekomme emissioner af støv fra anlægsarbejdet samt brændstofemissioner fra gravemaskiner og lastbiler. Dette vurderes ikke at kunne berøre de nærmeste beboelser, idet disse er beliggende i relativ god afstand til byggeriet.

Biogasanlægget vil i driftsfasen medføre udledninger (emissioner) af stoffer, hvoraf de væsentligste vil være lugt, svovlbrinte, kvælstofoxider og kulilte. Der er udført spredningsberegninger på emissionerne i driftsfasen og på baggrund af disse vurderes det, at udledningerne ikke påvirker de nærmeste beboelser og boligområder væsentligt, idet alle grænseværdier til omgivelserne overholdes.

Lugtberegninger viser endvidere, at lugtgrænseværdierne overholdes ved både boligområder (Abed) og enkeltboliger i åbent land uanset vindretning. Lugtgenegrænsen til enkeltbolig i landzonen er, for det planlagte anlægsdesign, beregnet overholdt i alle afstande større end eller lig med 400 meter målt fra det fastsatte lugtcentrum (afkast fra luftrensfilter – planlagt placeret i den vestlige del af projektområdet), og lugtgenegrænsen til boligområder er overholdt i alle afstande større end eller lig med 700 m målt fra anlæggets lugtcentrum. Nærmeste bolig i landzonen ligger 450 m fra lugtcentrum og nærmeste bolig i boligområde Abed ligger 750 m fra lugtcentrum.

I forbindelse med opstart af anlægget vil der være en indkøringsfase, hvor lugtpåvirkningerne vil være af en anden karakter. Denne opstartsfasen kan vare op til fire måneder, men luftafgivelsen vil aftage efterhånden som de enkelte dele af anlægget er indkørt.

Samlet set vil lugtgenerne i oplandet til landbrug kunne minimeres ved at lade husdyrgødning afgasse i et biogasanlæg, da den afgassede gylle lugter betydeligt mindre og i kortere tid end ubehandlet husdyrgødning, der spredes på landbrugsjord.

Al transport af biomasse til og fra anlægget foregår i lukkede transportere. Bilerne losses og lastes altid indenfor, og de bliver vasket, inden de forlader anlægget igen. Samtidig bliver al ventilationsluft fra anlægget behandlet i et luftrensesystem, der minimerer lugtgenerne.

Gasledningen vil ikke medføre emissioner.

Forudsætninger for at anlæggets drift ikke medfører væsentlige lugtpåvirkninger af omkringboende er fastholdt i miljøgodkendelsen samt fastsættelse af grænseværdier jf. Miljøstyrelsens vejledende grænseværdier for luftemissioner. Dette sikrer, at anlægget skal drives efter miljøgodkendelsens krav med fokus på drift, vedligeholdelse og egenkontrol.

Et moderne biogasanlæg, samt de gældende BAT-krav for disse, er designet til at undgå lugtgener for naboerne.

### **Landskab, kulturmiljø og visuelle forhold**

Projektområdet er beliggende på Nordøstlolland øst for Søllested Skov. Det er kendetegnet ved et jævnt terræn og med flere afløbsløse lavninger, der gennemskæres

af små smeltevandsdale. Analysen af landskabet omfatter desuden et område, der rækker ud over projektområdet, da projektets anlæg vil medføre en visuel påvirkning, der rækker ud over projektområdet. Landskabet er defineret ud fra landskabets geologiske strukturer, kulturbetingede mønstre og elementer, samt rumlige og visuelle forhold, der tilsammen giver landskabet karakter.

Anlægsarbejdet vil have karakter og omfang varende til større landbrugsbyggeri, halanlæg, kornsiloanlæg og planlagre. Samlet set vurderes anlægsarbejdet primært synligt fra de nærmeste omgivelser set fra Abedvej nord for Abed og Vestre Landevej, hvor det vil medføre en mindre påvirkning af landskabets visuelle karakter, mens påvirkningen af det øvrige landskab vil være ubetydelig. Efterhånden som anlægget etableres, vil påvirkningen svare til påvirkningen i driftsfasen. Påvirkningen vil være størst lige efter etablering og vil gradvist mindskes, indtil den afskærmende beplantning nord og øst for projektområdet har opnået en tilstrækkelig højde til at afskærme de lave anlægsdele.

Gasledningen fra biogasanlægget nedgraves og vil ikke være synlig i driftsfasen. Anlægsaktiviteten er en midlertidig påvirkning ved opgravning langs vejstrækninger og over jordarealer og vurderes ikke at påvirke landskabets karaktertræk, ligesom den visuelle påvirkning fra anlægsarbejdet ikke vurderes at adskille sig væsentligt fra øvrig aktivitet i området.

Biogasanlæggets visuelle karakter tager afsæt i bestemmelserne i lokalplanen, der regulerer bebyggelsens placering, omfang og ydre fremtræden (bl.a. farve og materialer), afskærmende beplantning, terrænregulering og jordvolde, samt skiltning og belysning. Lokalplanen vurderes samlet, at indeholde tilstrækkelige bestemmelser til at sikre, at det samlede biogasanlæg fremstår ensartet og harmonisk i landskabet, at den afskærmende beplantning efterligner landskabets eksisterende beplantningsstruktur, og at farveskalaen medvirker til at nedtone anlægget i landskabets øvrige farver.

### **Natur, plante- og dyreliv**

På projektområdets sydlige del er der i skovbrynet placeret en sø, der er omfattet af naturbeskyttelseslovens §3. Projektet vil blive etableret i byggefeltet, der sikrer en afstand til naturområderne og dermed sikre at der ikke sker en fysisk påvirkning af naturområdet i hverken anlægs- eller driftsfasen. Der er udført depositionsregninger for kvælstof på nærmeste beliggende § 3-områder og skovområder, som viser at kvælstofbelastningen fra anlægget ikke vil medføre en tilstandsændring af naturområderne.

Der kan forekomme en påvirkning af eventuelle fredede og beskyttede individer af dyr, der sporadisk befinder sig i projektområdet under træk og fødesøgning, men det vil ikke påvirke bestande af fredede eller beskyttede dyr. Dette gælder både for anlægs- og driftsfasen.

Nærmeste Natura 2000-område, habitatområde nr. 157 Halsted Kloster Dyrehave, ligger 4,5 km vest for projektområdet og vil ikke blive påvirket ved gennemførelse af projektet.

Gasledningen vil ikke passere igennem naturområder.

## Overfladevand

I anlægsfasen kan der, i forbindelse med etablering af projektets tanke og bygninger, evt. være behov for midlertidig sænkning af grundvandsstanden og bortledning af grundvandet eller overfladevand i udgravningerne. Omfanget vil være baseret på geotekniske forundersøgelser og pejlinger af grundvandsstanden. Vandløb vurderes at kunne blive midlertidig påvirket af udledningen af det oppumpede grundvand, men vil overholde kommunens regler for udledningen om bl.a. mængder, neddrøsing, analyser, stofindhold, forrensning mm. Overfladevand i anlægsfasen håndteres, således at der ikke forekommer emissioner sand og jord til vandløb.

I forbindelse med driften af Nature Energy Lolland vil der blive genereret sanitært spildevand, vaskevand fra vask af køretøjerne til transport af biomasse og afgasset biomasse, procesvand i form af vand fra luftrensfilter og svovlrensfilter. Der etableres ligeledes planlagre, hvorfra der skal afledes "ensilagesaft". Alt dette foregår på tæt belægning. Vaskevand og procesvand vil indgå i processen og efterfølgende udbragt på landbrugsjorder sammen med den afgassede biomasse. "Ensilagesaft" fra planlageret vil også blive ledt til processen. Sanitært spildevand vil blive ledt til en separat samletank, som tømmes jf. Lolland Kommunes regler herfor.

Etablering af biogasanlægget vil ligeledes medføre, at der i projektområdet etableres tagflader og befæstes et areal, hvorfra der skal afledes almindeligt belastet regnvand. Regnvand, som opsamles fra befæstede arealer og tagflader fra bygninger, vil ledes til forsinkelsesbassin med afledning til vandløb syd for området.

Anlægget indrettes ved inddragelse af erfaringer fra en række af allerede eksisterende anlæg, som virksomheden drifter, og der vurderes ikke at være risiko for påvirkning af vandområder. Dette med baggrund i indretningsmæssige forhold i henhold til anvendelsen af gældende EU-krav til anvendelsen af bedste tilgængelige teknik, som sætter krav til tætte beholdere og overvågning, håndtering af biomasse på tæt belægning og i lukkede rør, korrekt opbevaring af olie og kemikalier. Derudover placeres alle tanke bag et voldanlæg/tankgård, som kan opsamle spild ved evt. uheld. Tankgården har en størrelse, så den minimum kan opsamle indholdet af den største beholder/tank på anlægget.

På landbrugsarealerne erstatter den afgassede biomasse almindelig husdyrgødning til gødningsformål og udbringes efter reglerne til dette. Da næringsstofferne i afgasset gylle er lettere tilgængelig for planterne, bliver tabet af næringsstoffer til grundvand og vandmiljø mindre end ved udbringning af almindelig husdyrgødning.

Gasledningen skal krydse 6 kendte åbne vandløb, hvoraf det ene er beskyttet og målsat. Gasledningen vil blive etableret ved underskydninger af kendte åbne vandløb og vil derfor ikke påvirke naturtilstanden af vandløbene. Øvrige vandløb, der krydses vil være mindre ukendte vandløb, der krydses ved gennemgravning og reetablering. Gasledningen vil ikke give anledning til forurening af overfladevand idet ledningen er tæt og indholdet er på gasform.

## Grundvand

I anlægsfasen kan der, i forbindelse med etablering af projektets tanke og bygninger, evt. være behov for midlertidig sænkning af grundvandsstanden. Omfanget vil være baseret på geotekniske forundersøgelser og pejlinger af grundvandsstanden. Den

nærmeste boring ligger ca. 300 meter fra projektområdet, men vurderes ikke at blive påvirket af de midlertidige grundvandssænkninger.

Regnvand fra tanke og mindre tekniske anlæg vil afstrømme direkte til terræn og sive ned på jordoverfladen. Overfladevand fra overdækning af plansilo og rengjorte plansiloer ledes til nedsivning i regnbed. Da der er tale om almindeligt belastet regnvand på bygninger vurderes der ikke at være risiko for påvirkning af grundvand.

Det vurderes, at risiko for forurening af grundvandet under biogasanlægget ved uheld er lav, da indretningen overholder kravene for biogasanlæg, som er udarbejdet således, at jord og grundvand sikres mod forurening. Det er muligt at foretage en hurtig og effektiv oprydning ved eventuelle uheld, idet alle tanke placeres i en tankgård, som forhindrer spild i at strømme ud i omgivelserne.

Driften af gasledningen vil ikke give anledning til forurening af grundvand idet ledningen er tæt og indholdet er på gasform.

### **Trafik**

Før anlægsarbejdet påbegyndes, skal der ske etablering af adgangsvej, som skal betjene projektområdet både under anlæg og drift. Der planlægges etableret adgangsvej til anlægget direkte til/fra rute 9, der udformes som et kanaliseret T-kryds, hvor der på Rute 9 etableres en venstresvingsbane for både at opretholde en god trafiksikkerhed og fremkommelighed. Der er meddelt tilladelse til dette fra Vejdirektoratet.

Tilkørsel med biomasse og frakørsel med afgasset biomasse i driftsfasen genererer ca. 23.860 årlige transporter, hvilket svarer til ca. 76 daglige transporter i gennemsnit. Transporterne er sæsonbestemte, hvorfor antallet varierer over året fra 66-98 daglige transporter i gennemsnit. Flest i perioden oktober-januar.

Det vurderes samlet, at transporter til og fra biogasanlægget ikke vil påvirke trafikafviklingen og sikkerheden i området ved adgangsvejen væsentligt i hverken anlægs- eller driftsfasen.

Trafik i anlægs- og driftsfasen forventes ikke at medføre fremkommelighedsproblemer i det fremtidige kanaliserede T-kryds. Trafiksikkerheden for de bløde trafikanter i både anlægs- og driftsfasen vurderes at have en lille forringelse som følge af den øgede trafikmængde. Denne forværres dog også af den generelle trafikfremskrivning.

Nedgravning af gasledning langs vejarealer kan kortvarigt påvirke trafikken i mindre grad.

Efter anlægsarbejdet, vurderes det at størrelsen og mængden af transporterne kan påvirke sikkerheden omkring skolerne. Derfor vil der være krav om at i morgentimerne 07:00 – 08:15 må transporter ikke køre i området omkring skoler, og om eftermiddagen må transporter ikke køre i området omkring skoler mellem 13:30 og 15:00.

I den daglige drift af biogasanlægget, skal transporter køre fra leverandør og til den nærmeste klasse 1 vej, eller statsvej, og følge denne til anlægget. Derved skal ruternes planlægges ud fra disse parameter, når der er indgået aftale med leverandør.

## **Klima**

Ved omdannelse af husdyrgødning i biogasanlægget i stedet for på markerne, vil der være en mindsket udledning af lattergas og metan, der tilsammen giver en mindsket udledning af drivhusgasser. Samtidig vil produktionen af biogas og den efterfølgende opgradering til naturgas medføre, at der kan fortrænges en mængde naturgas (fossil energi) når denne udnyttes i eksempelvis transportsektoren eller til opvarmning.

Beregninger viser, at den producerede mængde biogas fra Nature Energy Lolland medfører en CO<sub>2</sub>-reduktion på mellem 73.100 – 113.000 tons CO<sub>2</sub>-ækvivalenter. I beregningen er forbruget af fossile brændsler i forbindelse med kørsel og procesvarme, samt elforbrug fraregnet CO<sub>2</sub>-reduktionen.

## **Befolkning og menneskers sundhed**

I miljørapporten er der, hvor det er relevant, redegjort for de direkte og indirekte påvirkninger, som projektets realisering kan medføre for mennesker og sundhed.

Lugt og andre luftemissioner overholder alle Miljøstyrelsens fastsatte vejledende grænseværdier gældende for omkringboende. Disse grænseværdier er fastsat ud fra både sundheds- og genemæssige forhold. På den baggrund vurderes luftemissioner ikke at medføre en væsentlig påvirkning af omkringboende.

I anlægsfasen kan der forekomme støjpåvirkninger, men idet arbejdet er af midlertidig karakter og desuden overholder de almindelige grænseværdier for anlægsstøj, vurderes påvirkningen ikke at være væsentlig.

Støjpåvirkningen i driftsfasen vil særligt omfatte transporter, og Miljøstyrelsens vejledende støjgrænseværdier overholdes i omgivelserne i alle tidspunkter, hvorfor det vurderes ikke at være væsentligt.

Etableringen af biogasanlægget vurderes generelt at medføre en mindre påvirkning af landskabets karakter i anlægs- og driftsfasen, da anlægsaktiviteterne ikke påvirker landskabets fysiske karaktertræk.

Infrastrukturen omkring Nature Energy Lolland er større trafikveje, som kapacitetsmæssigt kan håndtere den tunge trafik til/fra biogasanlægget, hvorfor der ikke vil komme trafikafviklingsproblemer på vejene omkring biogasanlægget i hverken anlægsfasen eller driftsfasen af biogasanlægget. Det nærmeste trafikale knudepunkt vil være den fremtidige vejadgang til biogasanlægget fra Rute 9, det kanaliserede T-kryds, og området vil fortsat have en god trafikafvikling i biogasanlæggets driftsfasen.

Det forventes ikke at grundvandsressourcen og dermed drikkevandsressourcen påvirkes, idet alle biomasser håndteres og opbevares på befæstede arealer og i lukkede tætte beholdere. Der vil ikke ske grundvandssænkning i driftsfasen.

Etablering af biogasanlæg i kommunen er klimamæssigt en global gevinst i forhold til omstillingen til vedvarende energi. Dette vil bidrage til Lolland Kommunes positive image som et sted med fokus på klimaet og miljøet.

Generelt for såvel anlægs- som driftsfasen vil etablering af et biogasanlæg have en positiv socioøkonomisk effekt, om end den ikke kan betegnes som værende væsentlig. Realisering af projektet vil skabe arbejdspladser i såvel anlægs- som driftsfasen inden for bygge- og biogasteknologisektoren samt ved driften af anlægget. Desuden medføre



afgasningen afledte positive effekter i jordbrugserhvervene, bl.a. på grund af biomassens øgede gødningsværdi, fastholdelse af næringsstoffer i kredsløbet samt det at gødningen lugter mindre.

### **Risikoforhold**

Anlæggets oplag af biogas er under grænseværdien for, hvornår et anlæg betegnes som et risikoanlæg.

### **Jordarealer**

Den matrikel, virksomheden planlægger at etablere sig på er nuværende landbrugsjord og er hverken kortlagt eller omfattet af kommunens områdeklassificering.

### **Konklusion**

Det er Lolland Kommunes samlede vurdering, at etablering af biogasanlægget og den tilhørende tilslutningsledning til det statslige naturgasnet, kan etableres uden væsentlige påvirkninger på befolkning og menneskers sundhed, den biologiske mangfoldighed, jordarealer, jordbund, vand, luft og klima, materielle goder, kulturarv og landskab, samt samspillet mellem disse faktorer.

### **Offentliggørelse**

Afgørelsen om at meddele § 25-tilladelse inkl. bilag vil blive offentliggjort på Lolland Kommunes hjemmeside ([www.Lolland.dk](http://www.Lolland.dk)) den Indsæt dato.

### **Klagevejledning**

En § 25-tilladelse bortfalder, hvis den ikke er udnyttet inden for 3 år, efter at den er meddelt, jf. Miljøvurderingsloven § 39.

Afgørelsen kan påklages til Miljø- og Fødevareklagenævnet af enhver med retlig interesse i sagens udfald samt af landsdækkende foreninger og organisationer, der som formål har beskyttelsen af natur og miljø eller varetagelsen af væsentlige brugerinteresser inden for arealanvendelsen og har vedtægter eller love, som dokumenterer deres formål, og som repræsenterer mindst 100 medlemmer, jf. miljøvurderingslovens § 50.

Du klager via Klageportalen, som du finder et link til på forsiden af [www.naevneneshus.dk/](http://www.naevneneshus.dk/). Klageportalen ligger også på [www.borger.dk](http://www.borger.dk) og [www.virk.dk](http://www.virk.dk). Du logger på [www.borger.dk](http://www.borger.dk) eller [www.virk.dk](http://www.virk.dk).

Klagen sendes gennem Klageportalen til den myndighed, der har truffet afgørelsen. En klage er indgivet, når den er tilgængelig for myndigheden i Klageportalen. Når du klager, skal du betale et gebyr, som er på 900 kr. for private og 1.800 kr. for virksomheder og organisationer. Du betaler gebyret med betalingskort i Klageportalen.

Du kan læse mere om gebyrordningen og klage på Miljø- og Fødevareklagenævnets hjemmeside ([www.naevneneshus.dk/start-din-klage/miljoe-og-foedevareklagenaevnet/](http://www.naevneneshus.dk/start-din-klage/miljoe-og-foedevareklagenaevnet/)).

Miljø- og Fødevareklagenævnet skal som udgangspunkt afvise en klage, der kommer uden om Klageportalen, hvis der ikke er særlige grunde til det. Hvis du ønsker at blive fritaget for at bruge Klageportalen, skal du sende en begrundet anmodning til den myndighed, der har truffet afgørelse i sagen. Myndigheden videresender herefter

anmodningen til Miljø- og Fødevareklagenævnet, som træffer afgørelse om, hvorvidt din anmodning kan imødekommes.

Klagen skal være modtaget senest fire uger efter offentliggørelsen af afgørelsen dvs. den #dato [Annoncedato+4 uger - Bemærk at en klagefrist ikke kan udløbe på en lørdag eller helligdag. Den skal i så fald forlænges til den førstkommande hverdag.

Lolland Kommunes afgørelse kan indbringes for domstolene inden 6 måneder fra afgørelsens offentliggørelse.

Udskæst

## **Bilag 1: Vilkår i anlæggets kommende miljøgodkendelse**

*Ansøgte vilkår baseret på tidligere gældende standardvilkår afsnit 25, som vil blive fastsat i anlæggets miljøgodkendelse*

### **Generelt**

1. Ved driftsophør skal virksomheden forinden orientere tilsynsmyndigheden herom og træffe de nødvendige foranstaltninger for at undgå forureningsfare og for at efterlade stedet i tilfredsstillende tilstand. Endvidere skal tilsynsmyndigheden orienteres om delvist ophør.

2. Virksomheden skal straks indberette til tilsynsmyndigheden når vilkår ikke overholdes, og straks træffe de nødvendige foranstaltninger for at sikre, at vilkårene igen overholdes. [Godkendelsesmyndigheden fastsætter vilkår om, at driften af virksomheden eller den relevante del heraf indstilles, indtil vilkårene igen overholdes, hvis den manglende overholdelse af godkendelsesvilkårene medfører umiddelbar fare for menneskers sundhed eller i betydeligt omfang truer med at påvirke miljøet negativt.]

3. Hvor der i vilkårene anvendes betegnelsen »befæstet areal« menes en fast belægning, der giver mulighed for opsamling af spild og kontrolleret afledning af nedbør. 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.

### **Indretning og drift**

4. 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, således at væsentlige udslip af biomasse, afgasset biomasse og biogas forebygges,
- hvilke procedurer, der gælder for kontrol og vedligeholdelse af reaktortanke og rørføring, sådan at de til enhver tid er gastætte.
- hvilke procedurer, der gælder for kontrol og vedligeholdelse af luftrenseanlæg samt ved driftsforstyrrelser, herunder i perioder hvor luftrenseanlæg ikke virker efter hensigten.
- hvilke procedurer, der gælder for kontrol og vedligeholdelse af eventuel gasfakkel.
- hvilke procedurer, der gælder for kontrol og vedligeholdelse af CO<sub>2</sub> renseanlæg, og
- hvilke procedurer, der gælder i forbindelse med opstart af biogasanlægget og tilhørende renseforanstaltninger samt varighed heraf.

5. Virksomheden må kun modtage biomasse fra køretøjer med tank, lukket container eller kasse, eller via rørsystemer. Biomasser bestående udelukkende af energiafgrøder og andre ikke lugtende vegetabiliske biomasser kan modtages i andre køretøjer.

6. Omlastning af pumpbar biomasse skal ske i et lukket system. Påfyldning af afgasset biomasse på køretøjer skal ske indendørs i lokale med undertryksventilation og for lukkede porte og døre.

7. Biomasse og væskefraktion skal opbevares i tanke og beholdere, der er lukkede eller forsynet med tætsluttende fast overdækning i form af et betondæk, teltoverdækning eller lignende. Energiafgrøder og andre vegetabiliske biomasser som ikke giver anledning til lugt- eller støvgener kan dog opbevares i overdækkede udendørs stakke.

8. Reaktortanke med tilhørende rørføringer skal være gastætte.

9. I tanke og beholdere med pumpbar ikke-afgasset biomasse skal der ved aflæsning og opbevaring af biomasse i den respektive tank eller beholder være en vedvarende indadgående luftstrøm i tanken eller beholderen med henblik på at forebygge emission af lugt til omgivelserne.

10. Aflæsning af ikke-pumpbar biomasse skal ske i modtagehal og i en beholder eller tank, der er indrettet således, at der ikke sprøjter biomasse ud af denne, når der læses biomasse i. Alle porte, døre og vinduer skal være lukkede, lukkede i modtagehallen, mens der pågår aflæsning af biomassen, og mens der sker åbning og lukning af beholdere og tanke til opbevaring af biomasse. Modtagehallen skal være ventileret med udsug, der indrettes og tilpasses aktiviteten i hallen, herunder især håndtering af fortrængt luft fra modtagetanke ved aflæsning af biomasse. Ved nyinstallation skal ventilationsanlægget forsynes med automatisk overvågning med alarm for driftsforstyrrelser. I tanke og beholdere til ikke-pumpbar biomasse skal der ved aflæsning og opbevaring af biomasse i den respektive tank eller beholder være en indadgående luftstrøm i tanken eller beholderen. Tanke og beholdere skal holdes lukkede, når der ikke sker aflæsning af biomasse.

Energiafgrøder, dyrket vegetabilisk biomasse og industriel plantebaseret biomasseaffald, som ikke giver anledning til lugt- eller støvgener hos nærmeste omboende, kan aflæses i planlager.

11. Separering af afgasset biomasse skal ske i lukket rum med afsug.

12. Såfremt fiberfraktion opbevares indendørs i åbne stakke, skal porte, døre og vinduer holdes lukkede, undtagen i situationer hvor der sker transport ud og ind af hallen. Såfremt fiberfraktion opbevares udendørs, skal det ske i lukket container eller i oplag, som holdes overdækket.

13. Rengøring af køretøjer skal ske indendørs med lukkede porte, døre og vinduer.

14. Anlægget må ikke give anledning til lugt-, støv- eller fluegener uden for virksomhedens område, der er væsentlige efter tilsynsmyndighedens vurdering.

15. Anlægget skal være forsynet med luftrenseanlæg til reduktion af lugtemission, der er beregnet til den aktuelle luftkvalitet og med en kapacitet, der som minimum svarer til de maksimale luftmængder, som vil blive tilført renseanlægget.

Følgende afsug skal føres til luftrenseanlægget (tilrettet det aktuelle anlæg):

- Afsug fra tanke og beholdere med ikke-afgasset biomasse.
- Afsug fra modtagehaller til flydende og faste biomasse inkl. fortrængningsluft fra køretøjer.
- Afsug fra proceshal.
- Afkast fra opgraderingsanlæg.

- Afsug fra rum til separering af afgasset biomasse, hvis der er et sådant.

Luftreanseanlæg med tilhørende ventilationssystemer skal kontrolleres og vedligeholdes i overensstemmelse med leverandørens anvisninger.

16. Biofiltre skal være forsynet med fast overdækning og afkast. Filtrets fugtighed og pH skal kunne reguleres. Filtrene skal være indrettet således, at det er muligt at lukke dele af et filter af, når det er ude af funktion. Biofilteret skal dimensioneres og drives i henhold til leverandøranvisning, som skal fremsendes til godkendelse ved kommunen inden opstart.

17. Anlægget skal være forsynet med en 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 en sådan måde, at emissionen af metan minimeres mest muligt. Faklen skal mindst kunne forbrænde den dimensionsgivende biogasproduktion opgjort pr. time. Gasfaklen skal kontrolleres og vedligeholdes i overensstemmelse med leverandørens anvisninger.

18. Gaskondensatbrønde skal være lufttætte og forsynet med vandlås.

19. Modtagetanke skal være tilsluttet en overfyldningsalarm, som kan registreres derfra, hvor aflæsning af biomassen foregår.

20. Anlægget skal være forsynet med et alarmanlæg, som alarmerer personale uden for normal arbejdstid i tilfælde af unormale driftsforhold.

21. Virksomheden skal underrette tilsynsmyndigheden, inden der påbegyndes planlagte reparationer, tømning af tanke og beholdere for bundfald eller andre forhold, der kan medføre biogas- eller lugtudslip fra anlægget.

22. Ved utilsigtede biogas- eller lugtudslip skal tilsynsmyndigheden underrettes hurtigst muligt.

23. Spild af biomasse på anlægget skal straks opsamles.

### **Luftforurening**

24. Afkasthøjderne/lysningsdiameter for biofilter og afkast fra opgraderingsanlæg skal sikre at immissionsgrænseværdier (B-værdier) overholdes under de forventede maksimale emissioner for henholdsvis lugt, svovlbrinte (H<sub>2</sub>S) og NO<sub>x</sub>.

Der skal indsendes konkret OML-beregning efter detailprojektering - og inden ibrugtagning af anlægget til dokumentation af de nødvendige afkasthøjder for overholdelse af de fastsatte B-værdier for lugt, svovlbrinte, NO<sub>x</sub> og CO. Denne beregning skal danne baggrund for kommunens accept af den endelige indretning.

25. Virksomheden skal overholde en emissionsgrænseværdi for H<sub>2</sub>S på 5 mg/normal m<sup>3</sup> i afkast fra opgraderingsanlæg. Virksomheden skal herudover overholde en B-værdi for H<sub>2</sub>S på 0,001 mg/m<sup>3</sup>.

26. Afkast fra udsug af udstødningsgas fra køretøjer skal føres mindst 1 meter over tagryg på det tag, hvor afkastet er placeret.

27. Der skal være etableret målested i afkast, hvor der er beregnet og fastsat vilkår om afkasthøjde for lugt og i afkast fra opgraderingsanlæg, med indretning og placering som anført i MEL-22 Kvalitet i Emissionsmålinger (Miljøstyrelsens anbefalede metoder, der findes på hjemmesiden for Miljøstyrelsens Referencelaboratorium for måling af emissioner til luften: [www.ref-lab.dk](http://www.ref-lab.dk)). Målestederne skal være placeret, sådan at det sikres, at de fastsatte emissionsgrænseværdier kan dokumenteres overholdt.

### **Affald**

28. Spild af brændstof, olie og kemikalier skal straks opsamles. Alt opsamlet spild af brændstof, olie og kemikalier, inkl. opsugningsmateriale, skal opbevares og bortskaffes som farligt affald. Der skal til enhver tid forefindes opsugningsmateriale på virksomheden.

29. Opsamlingsområder som sumpe, spildbakker, opsamlingskar og lignende skal tømmes efter behov. Opsamlingsområderne skal til stadighed kunne rumme indholdet af den største opbevaringsenhed i området, hvor det er krævet.

30. Beholdere til farligt affald skal mærkes, så det tydeligt fremgår, hvad beholderne indeholder.

### **Beskyttelse af jord, grundvand og overfladevand**

31. Beholdere og tanke til biomasse, væskefraktion og produktionsspildevand samt biofiltre 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. Beholdere og tanke skal være i god vedligeholdelsesstand. Utætheder skal udbedres så hurtigt som muligt, efter at de er konstateret. Beholdere og tanke, der er hævet over jordoverfladen, skal stå på et fundament med inspektionskant, der kan afsløre eventuel udsivning fra tanke eller samlinger ved tank. Øvrige beholdere og tanke skal være forsynet med omfangsdræn med inspektionsbrønd, der muliggør prøvetagning.

32. Oplag af stakke af biomasse og fiberfraktion fra afgasset biomasse skal placeres på pladser, som er udført i bestandige og for fugtighed vanskeligt gennemtrængelige materialer, 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.

33. Omlæsningsarealer skal være udført af bestandige og for fugtighed vanskeligt gennemtrængelige materialer, der kan modstå påvirkningerne fra køretøjer og redskaber ved fyldning og tømning og fra den oplagrede biomasse. Arealerne skal indrettes således:

- At køretøjer, der leverer og afhenter biomasse, kan være på pladsen.
- At biomasse, der spildes i forbindelse med omlastning, holdes inden for pladsen.
- At overfladevand fra pladsen ledes til en tæt opsamlingsbeholder.

34. Rengøring af køretøjer, der har været anvendt i forbindelse med transport af biomasse, må kun ske på befæstet areal indendørs eller udendørs, jf. vilkår 13, med fald mod opsamlingsbeholder eller afløb, hvorfra der sker kontrolleret afledning.

35. Overjordiske tanke til fyringsolie og motorbrændstof skal sikres mod påkørsel. Påfyldningsstudse og aftapningshaner (aftapningsanordninger) for olieprodukter, herunder motorbrændstof, skal placeres inden for konturen af en tæt belægning med kontrolleret afledning af afløbsvandet. Alternativt skal eventuelt spild opsamles i en tæt spildbakke eller grube. Udendørs spildbakker eller gruber skal tømmes, således at regnvand i bunden maksimalt udgør 10 % af spildbakkens eller grubens volumen.

36. Tilsætnings- og hjælpestoffer samt 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. Ovennævnte krav gælder dog ikke for oplag i tanke omfattet af bekendtgørelse om indretning, etablering og drift af olietanke, rørsystemer og pipelines

37. Virksomheden skal etablere et tilbageholdelsessystem, f.eks. voldsystem, således at spild af biomasse kan tilbageholdes.

38. Arealer til oplag eller omlæsning af biomasse og til rengøring af materiel til transport af biomasse, sumpe og bassiner samt opsamlingsbeholdere skal være i god vedligeholdelsesstand. Utætheder skal udbedres så hurtigt som muligt, efter at de er konstateret.

### **Egenkontrol**

39. Virksomheden skal kontrollere inspektionsbrønde ved beholdere og tanke med biomasse, væskefraktion og produktionsspildevand for vandets farve og lugt samt kontrollere inspektionskanter ved 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.

40. Virksomheden skal mindst 1 gang om måneden tilse, at den faste overdækning på beholdere med biomasse og væskefraktion slutter tæt og er tilstrækkelig vedligeholdt.

41. 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. Såfremt kontrollen viser, at en beholder eller en tank ikke overholder krav til styrke og tæthed, jf. vilkår 31, 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.

42. Øvrige tanke (reaktortanke, hygiejniseringsstanke mv.) skal inspiceres indvendigt for utætheder i forbindelse med driftsmæssig tømning, dog mindst hvert tiende år. En dateret beskrivelse af inspektionen og konklusionen på denne skal opbevares på anlægget mindst indtil næste inspektion.

Endvidere skal disse tanke kontrolleres for styrke og tæthed, mindst hvert tyvende 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.

43. Virksomheden skal mindst 1 gang om måneden foretage:

- eftersyn af luftrenseanlæg med tilhørende ventilationssystemer, og
- funktionsafprøvning af gasfakkel.

Virksomheden skal løbende og mindst 1 gang ugentlig kontrollere biofiltrets fugtighed og pH, samt temperatur. Utætheder og fejl skal udbedres så hurtigt som muligt, efter at de er konstateret.

44. Virksomheden skal mindst 1 gang årligt foretage en visuel kontrol af arealer og tætte belægnings til oplagring eller omlastning af biomasse samt til rengøring af materiel til transport af biomasse og ud- bedre eventuelle skader.

45. Virksomheden skal mindst 1 gang årligt foretage eftersyn og funktionsafprøvning af overfyldningsalarmer på modtagetanke efter leverandørens anvisning.

46. Senest 6 måneder efter et nyt biogasanlæg er taget i brug skal der ved præstationskontrol foretages 3 enkeltmålinger i hvert afkast af lugtemissionen med henblik på at dokumentere, at de dimensionsgivende emissioner, der har ligget til grund for beregningen af afkasthøjderne, er overholdt. Der skal endvidere ved præstationskontrol foretages 3 enkeltmålinger i afkast fra opgraderingsanlæg til dokumentation af, at emissionsgrænseværdien på 5 mg/normal m<sup>3</sup> for H<sub>2</sub>S er overholdt i dette afkast. Målingerne skal foretages under repræsentative driftsforhold (maksimal normal drift), herunder ved pumpning og omrøring. Alle målinger skal udføres af et firma/laboratorium, der er akkrediteret hertil af DANAK (Den Danske Akkrediteringsfond) eller af et tilsvarende akkrediteringsorgan, der er medunderskriver af EA's multilaterale aftale om gensidig anerkendelse. Rapport over målingerne skal indsendes til tilsynsmyndigheden senest 2 måneder efter, at disse er foretaget. Herefter kan tilsynsmyndigheden kræve, at der foretages yderligere præstationskontrol, dog normalt højst hvert andet år. Prøvetagning og analyse for lugt skal ske efter metodeblad nr. MEL-13 og for H<sub>2</sub>S efter metodeblad nr. MEL 23 (Miljøstyrelsens anbefalede metoder, der findes på hjemmesiden for Miljøstyrelsens Referencelaboratorium for måling af emissioner til luften: [www.ref-lab.dk](http://www.ref-lab.dk)) eller efter internationale standarder med mindst samme analysepræcision og usikkerhedsniveau.

### **Driftsjournal**

47. 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 kontrollen af inspektionskanter ved beholdere og tanke, der er hævet over jordoverfladen, jf. vilkår 39
- Dato for og resultat af kontrollen med den faste overdækning på beholdere med biomasse, jf. vilkår 40.
- Dato for og resultat af kontrollen af luftrenseanlæg med tilhørende ventilationssystemer samt eventuelt foretaget vedligeholdelse heraf, jf. vilkår 43.
- Dato for og resultat af kontrol af biofiltrets fugtighed, pH, temperatur, jf. vilkår 43.
- Dato for og resultat af eftersyn af gasfakkel, jf. vilkår 43.
- Dato for og resultat af inspektioner samt eventuelle foretagne udbedringer af alle tætte arealer og arealer til omlæsning af biomasse og rengøring af køretøjer, jf. vilkår 44.
- Dato for og resultat af eftersyn og funktionsafprøvning af overfyldningsalarmer samt eventuelle foretagne udbedringer, jf. vilkår 45.
- Uregelmæssigheder ved driften, herunder episoder med overfyldning eller overskumning af tanke, med dårligt fungerende luftrenseanlæg samt med brug af gasfakkel.

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

### **Årsrapport**

48. Virksomheden skal en gang årligt, og senest tre måneder efter afslutning af virksomhedens regnskabsår, indsende en redegørelse til tilsynsmyndigheden, der beskriver resultaterne af det foregående års egenkontrol.

## Øvrige vilkår jf. BAT-konklusioner for affaldsbehandling og regulering af emissioner jf. Miljøstyrelsens vejledende grænseværdier

### Generelt

49. Virksomheden må etableres med en behandlingskapacitet på 600.000 tons biomasse/år.

50. Der skal etableres et miljøledelsessystem i overensstemmelse med BAT 1 for affaldsbehandlingsanlæg, hvori miljøgodkendelsens vilkår indgår i relevant omfang.

### Luft og Lugt

51. Virksomheden skal overholde en B-værdi for NO<sub>2</sub> på 0,125 mg/m<sup>3</sup>.

52. Biogasanlægget må ikke give anledning til lugtimmission, der overstiger de i skemaet anførte grænseværdier for den maksimale 99% fraktilværdi for immissionskoncentrationen, beregnet på månedsbasis af alle årets 12 måneder med Miljøministeriets OML-model, jf. Miljøministeriets vejledning nr. 2/2001. Beregningerne skal korrigeres til 1 minuts midlingstid og til 1,5 meter over terræn:

1.1. Områdetype	1.2. Lugtbidrag – grænseværdi
	1.3. LE/m <sup>3</sup>
1.4. Enkeltbolig i landzone	1.5. 10
1.6. Boligområder	1.7. 5

53. Virksomheden må ikke give anledning til lugtgener udenfor virksomhedens område, som efter tilsynsmyndighedens vurdering er væsentlige.

### Støj og Vibrationer

54. Virksomhedens eksterne støjbelastning må ikke overstige nedenstående værdier. De angivne værdier for støjbelastningen er de ækvivalente, korrigerede lydniveauer i dB(A).

- I. Ved enkeltboliger i det åbne land.
- II. Ved boligområder i Abed.

	Kl.	Reference-tidsrum (timer)	I dB(A)	II dB(A)
Mandag-fredag	07-18	8	55	45
Lørdag	07-14	7	55	45
Lørdag	14-18	4	45	40
Søn- og helligdage	07-18	8	45	40
Alle dage	18-22	1	45	40
Alle dage	22-07	0,5	40	35
Spidsværdi	22-07	-	55	50

I landzone skal støjgrænserne overholdes ved boligen eller på udendørs opholdsarealer i op til 15 meters afstand fra boligen. Hvor skelgrænsen er nærmere end 15 meter fra boligen, skal støjgrænserne overholdes i skel.

55. Lolland Kommune kan på et senere tidspunkt kræve, at virksomheden dokumenterer, at grænseværdierne for støj er overholdt.

Grænseværdierne anses for overholdt, hvis målte eller beregnede værdier fratrukket den udvidede usikkerhed er mindre end grænseværdien.

Hvis grænseværdierne er overholdt, kan der kun kræves en årlig måling. Alle udgifter til dokumentationen skal betales af virksomheden.

Dokumentation for at grænseværdierne for støj er overholdt skal udføres som "miljømåling-ekstern støj" i overensstemmelse med kravene i kvalitetsbekendtgørelsen og Miljøstyrelsens vejledninger for støj.

Den udvidede usikkerhed på målinger eller beregninger må ikke overstige 3 dB(A).

Målinger eller beregninger skal udføres af en person eller firma som er godkendt hertil af Miljøstyrelsen.

### **Spildevand**

56. Overfladevand fra tanktage og interne arealer, hvor der ikke er risiko for spild af biomasse, skal nedsive diffust på terræn.

57. Virksomheden må udlede almindeligt belastet tag- og overfladevand fra tage, befæstede arealer og overdækkede/rengjorte planlagre på i alt 5,3 hektar red. igennem et forsinkelsesbassin til åben skelgrøft til Åmoserenden.

58. Tag- og overfladevandet skal inden udledning til skelgrøften drosles til maksimalt 0,7 l/s/red. ha, svarende til 4 l/s i udløbspunktet fra forsinkelsesbassinet.

59. Tag- overfladevandet må ikke indeholde andet eller have en væsentlig anden sammensætning end den for almindeligt belastet tag og overfladevand.

60. Forsinkelsesbassin skal oprens løbende således at det sikres at de dimensionerede volumener er tilgængelige. Eventuel oprensning af bassinet må kun ske i perioden 1. oktober – 1. marts, af hensyn til dyre og plantelivet.

Ved Lolland Kommunes endelige behandling af miljøgodkendelsen til Nature Energy Lolland kan der komme ekstra vilkår som regulerer anlæggets indretning og drift.

Med venlig hilsen

Nick Petersen  
Planlægger

Udkkast