

Returadresse  
Land, By og Kultur – Land og Vand  
Smed Sørensens Vej 1, 6950 Ringkøbing

**NATURENS  
RIGE**

Shell Sdr. Vium Biogas ApS

Øster Vejrupvej 15

6893 Hemmet

CVR-nr.: 34352283

Sagsbehandler  
Mette Hallundbæk Nielsen  
Direkte telefon  
99 74 14 76  
E-post  
[Mette.h.nielsen@rksk.dk](mailto:Mette.h.nielsen@rksk.dk)  
Dato  
07.07.2025  
Sagsnummer  
25-009184

## Revurdering og tillæg til miljøgodkendelse



# Indholdsfortegnelse

Stamdata for virksomheden.....	4
Aktiviteter .....	5
Indledning.....	6
Planforhold.....	6
Forholdet til miljøvurderingsloven.....	7
Forholdet til habitatbekendtgørelsen.....	8
Dispensation fra skovbyggelinje .....	10
Afgørelse om basistilstandsrapport .....	11
Afgørelse om miljøgodkendelse .....	12
Afgørelse om revurdering.....	13
Generelt.....	13
Vilkår.....	13
Generelt .....	13
Beredskab .....	14
Indretning og drift.....	14
Forureningsbegrænsning .....	17
Støj.....	17
Luft- og lugtemissioner .....	18
Beskyttelse af jord og grundvand .....	19
Spildevand og overfladevand .....	20
Affald.....	20
Egenkontrol .....	20
Ophør .....	23
Bortfald af godkendelse.....	24
Miljøteknisk vurdering.....	24
Grundlag for sagsbehandling.....	24
Kort beskrivelse af virksomheden og det ansøgte .....	24
Risikobekendtgørelsen.....	27
Vurdering og begrundelse af vilkår .....	27
Generelle vilkår .....	27
Beredskab .....	28
Indretning og drift.....	28
Støj.....	32
Emissioner til luft .....	33
-Luftforurening .....	34
-Lugt .....	35
Beskyttelse af jord og grundvand .....	36
-Basistilstandsrapport .....	37
Spildevand og overfladevand .....	37
Affald.....	38
Egenkontrol .....	38
Driftsforstyrrelser og uheld .....	40
Bedst tilgængelige teknik .....	40
Ophør.....	48

Sammenfatning.....	48
Offentliggørelse .....	48
Klagevejledning.....	48
Bilag.....	50

## Stamdata for virksomheden

Virksomhedens navn	Shell Sdr. Vium Biogas ApS
Virksomhedens placering	Øster Vejrupvej 15, 6893 Hemmet
Virksomhedens kontaktperson	Ole Anker Pedersen Gundesbølvej 21 6893 Hemmet Tlf:+45 63 15 64 17/ +45 22 47 68 78 Mail: OAP@nature-energy.com
Virksomhedens konsulent	NIRAS – Lotte Weesgaard Østre Havnegade 12 9000 Aalborg Tlf. +45 2332 5499 Mail: lwe@niras.dk
Virksomhedens matrikelnummer	Matr. nr. 17d, Viumgård Hgd., Sdr. Vium
CVR-nr./P-nr.	CVR nr.: 34352283 P nr.: 1017499501
Listebetegnelse i Bekendtgørelse om godkendelse af listevirksomhed, nr. 1027 af 2024-09-02	<b>Hovedaktivitet:</b>  Bilag 1 pkt. 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 om rensning af byspildevand.  i) Biologisk behandling.  Hvis den eneste affaldsbehandlingsaktivitet, der finder sted, er anaerob nedbrydning, er kapacitetstærsklen for denne aktivitet 100 tons pr. dag.
Omfattet af bilag 1, Bekendtgørelse om godkendelse af listevirksomhed, nr. 1027 af 2024-09-02	Ja
Omfattet af standardvilkår, jf. Bekendtgørelse om standardvilkår i godkendelse af listevirksomhed, nr. 2079 af 2021-11-15	Nej
Omfattet af krav om miljøvurdering, Lovbekendtgørelse om miljøvurdering af planer og programmer og af konkrete projekter (VVM), nr. 4 af 2023-01-03	Ja, Bilag 1 pkt. 10 Anlæg til bortskaffelse af ikke-farligt affald ved forbrænding eller kemisk behandling (som defineret i bilag 1 til direktiv 2008/98/EF afsnit D9) med kapacitet på over 100 tons/dag.

Omfattet af bekendtgørelsen om kontrol med risikoen for større uheld med farlige stoffer, nr. 372 af 25.04.2016.	Nej
Dato for andre tilladelser	Projekttilladelse iht. § 25 i miljøvurderingsloven meddeles særskilt d. 07.07.2025.

## Aktiviteter

Hovedaktivitet: Fremstilling af biogas
Væsentlige biaktiviteter: Ingen
<p>Væsentligste miljøforhold:</p> <p>Luftforurening:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Lugt fra transportkøretøjer, fra af- og pålæsning af biomasse samt opbevaring af biomasse.</li> <li>- Lugt fra aflastning via sikkerhedsventiler og forbrænding af biogas i fakkel.</li> <li>- Diffus lugt fra anlægget på grund af utætheder og spild samt ved reparation og vedligeholdelse.</li> <li>- Udslip af især svovlbrinte fra biogas via sikkerhedsventiler og ved ufuldstændig forbrænding i fakkel.</li> <li>- Støv fra håndtering af støvende biomasse.</li> </ul> <p>Støj:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Intern transport.</li> <li>- Udendørs motorer og ventilationsanlæg.</li> </ul> <p>Jord, grundvand eller overfladevand:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Spild af biomasse ved af- og pålæsning af transportkøretøjer.</li> <li>- Spild eller lækage ved opbevaring af biomasse i tanke.</li> </ul>

## Indledning

Ringkøbing-Skjern Kommune modtog den 22. februar 2021 en ansøgning fra Nature Energy Sdr. Vium ApS om miljøgodkendelse til udvidelse af biogasanlægget på Øster Vejrupvej 15, 6893 Hemmet.

Nature Energy har i 2018 overtaget anlægget med henblik på at optimere driften og udnyttelsen af anlæggets behandlingskapacitet.

I 2023 blev Nature Energy Biogas A/S opkøbt af Shell, hvorfor navnet Nature Energy Sdr. Vium også vil fremgå som Shell Sdr. Vium Biogas A/S.

Udvidelsen omfatter en forøgelse af biomassegrundlaget fra ca. 80.000 tons pr. år op til 133.000 tons pr. år, hvilket svarer til ca. 20 procent forøgelse af biogasproduktionen fra 3,6 til 4,4 mio. m<sup>3</sup> bionaturgas pr. år.

Udvidelsen omfatter desuden etablering af et nyt indføderanlæg med mixerpumpe til håndtering og forbehandling af fast biomasse samt udskiftning af den eksisterende 0,5 MW oliekedel med en 0,5 MW biogafyret kedel. Derudover ansøges om etablering af nogle mindre tekniske installationer f.eks. slam-shut ventil.

Efterfølgende har Nature Energy Sdr. Vium søgt om tillægsgodkendelse til etablering af en ny vaskeplads og et testanlæg/teststand.

Den planlagte udvidelse af produktionen kan rummes inden for den eksisterende kapacitet på proces- og lagertanke og kræver dermed ikke væsentlige anlægsmæssige ændringer.

Det producerede bionaturgas vil fortsat blive afsat til naturgasnettet via eksisterende gasledning til søsterselskabet Nature Energy Hemmet ApS, hvor gassen opgraderes og efterfølgende afsættes til gasselskabet.

Virksomheden har en eksisterende miljøgodkendelse meddelt den 18. marts 2016. Da den eksisterende miljøgodkendelse er over 8 år gammel, og der er udkommet nye BAT-konklusioner for affaldsbehandling i 2018, som skal indarbejdes i godkendelsen, er der foretaget en revurdering af de eksisterende vilkår i forbindelse med udarbejdelse af denne miljøgodkendelse.

Projektet blev miljøvurderet i 2021, og der blev gennemført en offentlig høring af det ansøgte projekt (foroffentlighedsfase) i perioden 14. december 2020 til 11. januar 2021 i forbindelse med idéfasen til miljøvurderingsprocessen.

Igangsættelsen af revurderingen blev offentliggjort den 14.04.2025.

Da miljøgodkendelsen ikke vurderes at medføre væsentlige påvirkninger af miljøet, herunder på naboer, vurderer Ringkøbing-Skjern Kommune ikke, at der er parter, der har en væsentlig individuel interesse i sagen og som derfor har krav på partshøring.

## Planforhold

Biogasanlægget ligger i landzone på et område omfattet af *Lokalplan 375 for et område til teknisk formål (biogasanlæg) syd for Sdr. Vium*.

Ligeledes er biogasanlægget omfattet af kommuneplanramme **00ta120** i Kommuneplan 2025-2037 der udlægger området til biogasanlæg med den der tilhørende nødvendige bebyggelse. Det er anført i kommuneplanrammen, at bebyggelsehøjden ikke må overstige 22 m. Dog kan skorstene og lignende gives større ramme, når hensyn til driften af biogasanlægget nødvendiggør det. Det er fastsat, at

virksomheder inden for planrammen skal have miljøklasse 1-5, og at biogasanlægget ikke må nå et omfang, der gør, at det bliver omfattet af risikobekendtgørelsen.

Lokalplanen er tilvejebragt i 2015 i forbindelse med etablering af anlægget. Lokalplanens formål er at skabe grundlag for etablering af et biogasanlæg til behandling af gødning og gylle fra omkringliggende gårde samt mindre mængder energiafgrøder og restprodukter fra landbruget. Derudover har lokalplanen til formål at sikre, at anlægget indpasses i landskabet bedst muligt, at anlægget fremstår som en bygningsmæssig helhed, samt at der sikres vejadgang til anlægget.

Lokalplanen sikrer mulighed for, at eksisterende biogasanlæg kan udbygges med flere anlæg, udstyr og bygninger. I lokalplanområdet må der opføres byggeri med maksimal højde på 12,5 meter samt tankanlæg op til 22 m i et udlagt byggefelt til særligt høje tanke. Det nye indføderanlæg, teststanden og vaskepladsen vil blive placeret indenfor den gældende lokalplans delområde I og II, og vurderes at overholde lokalplanens bestemmelser. Det ansøgte omfatter ikke andre bygnings- eller anvendelsesmæssige ændringer.

Det ansøgte vurderes dermed at være i overensstemmelse med plangrundlaget.

## Forholdet til miljøvurderingsloven

Der er gennemført en miljøvurdering af projektet i henhold til miljøvurderingslovens bilag 1, punkt 10<sup>1</sup>. Miljøkonsekvensrapporten af 9. marts 2021 har været i offentlig høring i perioden 15. august 2022 til 10. oktober 2022.

På baggrund af virksomhedens ansøgning af 20. maj 2020, miljøkonsekvensrapporten og de indkomne bemærkninger i høringen har Ringkøbing-Skjern Kommune meddelt tilladelse i henhold til miljøvurderingslovens<sup>1</sup> § 25 til projektet, der indebærer etablering af nyt indføderanlæg for fast biomasse, udskiftning af energianlæg samt udvidelse af biomasseindtaget på det eksisterende anlæg.

Projekttilladelsen er meddelt i en særskilt tilladelse på nedenstående vilkår:

### Vilkår for projekttilladelsen (§ 25-tilladelse):

- 1) *At biogasanlægget etableres i overensstemmelse med:*
  - *Hovedstrukturens retningslinjer for fælles biogasanlæg samt rammebestemmelserne for rammeområde 00ta120.*
  - *Lokalplan nr. 375 for et område til teknisk anlæg (biogasanlæg).*
  - *Projektansøgningen fra Nature Energy af 20. maj 2020.*
  - *Miljøkonsekvensrapport for udvidelse af biogasanlæg, Nature Energy, Sdr. Vium, marts 2021 – opdateret april 2022 og juni 2022.*
- 2) *At der foreligger en miljøgodkendelse til Nature Energy Hemmet ApS forud for ibrugtagelsen af biogasanlægget og at vilkår heri opfyldes.*
- 3) *At kørsel til og fra anlægget tilrettelægges, sådan at angivelserne i miljøkonsekvensrapporten kan overholdes i videst muligt omfang og på yderligere vilkår af, at weekendkørsel kun må finde sted op til 15 lørdage om året.*
- 4) *At biomassegrundlaget primært skal søges inden for 20 km fra anlægget.*
- 5) *At Nature Energy Sdr. Vium skal have en trafiksikkerhedspolitik, der løbende udvikler sig på området og er på niveau med andre store transportører.*

<sup>1</sup> LBK nr. 4 af 03/01/2023 om miljøvurdering af planer og programmer og af konkrete projekter (VVM)

*Projekttilladelsen bortfalder, hvis den ikke er udnyttet inden tre år efter, at den er meddelt, eller ikke har været udnyttet i tre på hinanden følgende år.*

Ringkøbing-Skjern Kommune vurderer, at de ansøgte ændringer er i overensstemmelse med vilkårene fastsat i projekttilladelsen ved meddelelse af miljøgodkendelse og byggetilladelse til projektet.

### **Screening af ansøgninger om tillægsgodkendelse**

Virksomheden har i januar 2025 ansøgt om tillægsgodkendelse til mindre ændringer på anlægget, herunder etablering af en vaskeplads og et testanlæg/teststand. Der er samtidigt fremsendt en ansøgning efter miljøvurderingsloven iht. bilag 2 punkt 13a<sup>3</sup> til disse ændringer.

Der er foretaget en screening af projektet i henhold til miljøvurderingsbekendtgørelsen<sup>2</sup>.

Kommunen vurderer, at det ansøgte projekt ikke er af et sådant omfang, at projektet er omfattet af VVM-pligten (Vurdering af Virkning på Miljøet).

Afgørelsen er begrundet i, at miljøpåvirkningens omfang ikke er af en sådan karakter eller grad, at aktiviteterne må antages at kunne få væsentlig indvirkning på miljøet. Desuden er ændringer i lovgivning og praksis siden udarbejdelsen af miljøkonsekvensrapporten er gennemgået og giver ikke anledning til udarbejdelse af ny miljøkonsekvensrapport.

Afgørelsen er meddelt efter § 21 i miljøvurderingsloven<sup>3</sup>.

### **Forholdet til habitatbekendtgørelsen**

I henhold til § 6 stk. 1 i habitatbekendtgørelsen<sup>4</sup> skal der foretages en vurdering af, om projektet i sig selv, eller i forbindelse med andre planer og projekter, kan påvirke et Natura 2000-område væsentligt. Derudover skal der ifølge § 10 i habitatbekendtgørelsen<sup>4</sup> også foreligge en vurdering af om projektet kan medføre beskadigelse på yngle- og rasteområder, samt individer af arter opført på habitatdirektivets bilag IV.

Da virksomheden er omfattet af punkt 10 i bilag 1 i miljøvurderingsloven<sup>3</sup>, er der udarbejdet en miljøkonsekvensrapport, inkl. vurderinger i henhold til habitatbekendtgørelsen<sup>4</sup> (dateret 9. marts 2021) af det projekt, som de ansøgte ændringer og udvidelser omfatter. Det er samlet vurderet og belyst i miljøkonsekvensrapporten, at projektets potentielle påvirkning af natur, planter og dyreliv ikke vil give anledning til en væsentlig påvirkning af Natura 2000-områder og bilag IV-arter.

Ringkøbing-Skjern Kommune har – i forbindelse med tidligere meddelt miljøgodkendelse af 2016 – vurderet, at aktiviteterne på biogasanlægget ikke vil medføre tilstandsændring på beskyttede naturområder, væsentlig påvirkning på habitatnaturtyper eller arter på udpegningsgrundet til Natura 2000-område Lønborg Hede eller negativ påvirkning af levesteder eller yngle- og rasteområder for arter i området.

#### Natura 2000-områder

Biogasanlægget er placeret ca. 6 km syd for nærmeste internationale naturbeskyttelsesområde Natura 2000-område nr. 73 Lønborg Hede. Natura 2000-området omfatter habitatområdet H196 Lønborg Hede. Ca. 7,7 km mod vest ligger Natura 2000-område nr. 69 Ringkøbing Fjord og Nymindestrømmen.

De nærmeste kortlagte habitatnaturtyper består af våd hede og tør hede. Bæklampret, der er den eneste art på udpegningsgrundlaget, er registreret i Styg Bæk, beliggende i den nordvestlige del af

<sup>2</sup> Bek. nr. 1608 af 09/12/2024 om miljøvurdering af planer og programmer og af konkrete projekter

<sup>3</sup> LBK nr. 4 af 03/01/2023 om miljøvurdering af planer og programmer og af konkrete projekter (VVM)

<sup>4</sup> Bek. nr. 1098 af 21/08/2023 om udpegning og administration af internationale naturbeskyttelsesområder samt beskyttelse af visse arter

Natura 2000 området, omkring 7 km fra projektområdet. Der sker ikke udledning af spildevand eller regnvand fra biogasanlægget til recipienter.

De nærmeste kortlagte habitatnaturtyper er ejet af staten og indgår derfor i den statslige Natura 2000-plejeplan for Lønborg Hede. Jævnfør den seneste Natura 2000-plejeplan for 2016-2021 for området er indsatsen for våd og tør hede primært at fortsætte afgræsning af arealerne (Naturstyrelsen, 2016).

Der er i Natura 2000-planen 2022-2027 for Lønborg Hede (Miljøstyrelsen, 2023) ikke opsat mål i forhold til reduktion af kvælstofdeposition. Dette reguleres bl.a. gennem husdyrgodkendelsesloven<sup>5</sup>.

Ifølge Natura 2000-væsentlighedsvurderingen i miljøkonsekvensrapporten fra 2021, viser depositionsregninger, at der ikke er målbare kvælstofdepositioner i en afstand af 3.750 m (beregnet deposition på 0,0 kg N/ha/år). De planlagte aktiviteter vil således i en afstand på  $\geq 6$  km **ikke lede til væsentlig påvirkning** af Natura 2000-områdets naturtyper eller arter.

Resultaterne fra OML-spredningsregninger viser, at der ikke vil forekomme deposition af kvælstof i afstande, der berører Natura 2000-områdernes integritet. Totaldepositionen fra projektet vil udgøre en minimal kvælstofbelastning ift. baggrundbelastningen for kommunen. Projektet vil hverken overskride tålegrænsen for naturtyperne eller påvirke levesteder for bæklampret væsentligt. Det konkluderes, at realisering af det ansøgte projekt ikke vil hindre målopfyldelse for naturtyper og arter på udpegningsgrundlaget for Natura 2000-området Lønborg Hede, og det vurderes, at merbelastningen dermed heller ikke vil medføre en forskydning i artssammensætningen i naturtyperne på udpegningsgrundlaget.

Depositionen af kvælstof aftager eksponentielt med afstanden fra kilden. Det vurderes på den baggrund, at kvælstofemissioner og deraf følgende kvælstofdepositioner i naturområder i forbindelse med de planlagte aktiviteter på biogasanlægget ikke vil medføre væsentlig påvirkning på habitatnaturtyper og arter i Natura 2000-område nr. 69 Ringkøbing Fjord og Nymindestrømmen (H62 og F43), der ligger omkring 8,5 km fra projektområdet.

#### Bilag IV-arter

I henhold til § 10 stk. 1 i habitatbekendtgørelsen<sup>6</sup> skal der foretages en vurdering af projektet iht. habitatdirektivets bilag IV-arter.

Der er i forbindelse med miljøkonsekvensrapporten i 2021 foretaget vurderinger af projektet i forhold til beskyttelseskravene for bilag IV-arter.

Projektområdet udgør ikke yngle- eller rasteområder for sjældne eller udryddelsestruede dyr eller planter, herunder bilag IV-arter, og de findes heller ikke i væsentlig forekomst i det nære lokalområde.

I lokalområdet omkring projektområdet er der naturområder, som udgør potentielle leve-, yngle- eller rasteområder for bilag IV-arter samt øvrige sjældne og udryddelsestruede arter.

Ifølge miljøkonsekvensvurderingen er der følgende observationer i nærheden af projektområdet: *Jf. registreringer på Danmarks Miljøportal og Naturbasen er de nærmeste konkrete observationer samt overvågninger følgende:*

- *Butsnudet frø (år 2009): Paddehul ved Lyne 3 km øst for projektområdet (Danmarks Miljøportal, 2010)*

<sup>5</sup> LBK. nr. 520 01/05/2019 om husdyrbrug og anvendelse af gødning m.v.

<sup>6</sup> Bek. nr. 1098 af 21/08/2023 om udpegning og administration af internationale naturbeskyttelsesområder samt beskyttelse af visse arter

- *Odder (år 2017) ved Hemmet Å, 3 km nordøst for projektområdet (Miljøstyrelsen, 2020a), Lydum Å 4 km sydøst for projektområdet (Danmarks Miljøportal, 2011) samt Sædding Bæk (Danmarks Miljøportal, 2012) 6 km sydvest for projektområdet.*
- *Grøn kølleguldsmed (år 2014/2015) øst for Hemmet by, 5 km vest for projektområdet (Naturbasen, 2020).*

Ifølge miljøkonsekvensrapporten viser depositionsregninger, at de planlagte aktiviteter ikke vil medføre påvirkning af bilag IV-arter i lokalområdet.

Samlet vurderes det, at projektet **ikke vil påvirke** bilag IV-dyrearter negativt og ikke vil beskadige eller ødelægge yngle- og rasteområder for de forekommende bilag IV-dyrearter i lokalområdet. Der kendes ikke til forekomster af bilag IV-planterarter, som kan påvirkes eller ødelægges af projektet. En uddybning af de nævnte undersøgelser fremgår af miljøkonsekvensrapporten.

Aktiviteterne omfattet af nærværende godkendelse ligger indenfor rammerne af det i miljøkonsekvensrapporten undersøgte projekt. Det vurderes på dette grundlag, at projektet ikke vil kunne beskadige eller ødelægge yngle- eller rasteområder i det naturlige udbredelsesområde for de dyrearter, der er optaget i habitatdirektivets bilag IV eller være årsag til skade af individer bevidst.

#### Forholdet til andre beskyttede naturtyper (§ 3)

Projektområdet er ikke i kommuneplanen udlagt som naturområde eller til økologiske forbindelser eller potentielle økologiske forbindelser. I projektets nærområde ligger der flere heder, moser og enge, der er § 3-registrerede samt § 3-beskyttede søer og et vandløb.

Ifølge miljøkonsekvensrapporten viser depositionsregninger, at de planlagte aktiviteter ikke medfører en tilstandsændring på de omkringliggende § 3-beskyttede naturområder.

#### Ændringer siden miljøkonsekvensrapporten

Ringkøbing-Skjern Kommune har undersøgt, om der siden udarbejdelsen af miljøkonsekvensrapporten er kommet nye Natura 2000- eller § 3-områder til, hvilket ikke er tilfældet.

Ved gennemgang af Arter.dk (Arter, 2024), Naturbasen (Naturbasen, 2024) og Naturdata (Naturdata, 2024) i december 2024 ses der ikke sidenhen at være fundet bilag IV-arter i projektets nærområde.

Det er kommunens vurdering, at teststanden ikke er af et sådant omfang, at det i sig selv, eller i forbindelse med andre planer og projekter, vil kunne påvirke nærmeste Natura 2000-område væsentligt eller medføre beskadigelse/ødelæggelse af planterarter eller yngle og rasteområder for de dyrearter, der fremgår af habitatdirektivets bilag IV.

## Dispensation fra skovbyggelinje

Det ansøgte testanlæg/teststand ligger inden for skovbyggelinjen på 300 m for Lydum plantage og Vejrup plantage. Derfor har Nature Energy Sdr. Vium ansøgt om dispensation fra skovbyggelinjen til etablering af teststanden på biogasanlægget på matr.nr. 17d Viumgård Hgd., Sdr. Vium med adressen Øster Vejrupvej 15, 6893 Hemmet. Placeringen af den ansøgte teststand kan ses på kortet nedenfor.



På baggrund af ansøgningen har Ringkøbing-Skjern Kommune meddelt dispensation fra skovbyggelinjen iht. lov om naturbeskyttelse § 17 jævnfør § 65 stk. 2, til at opføre en teststand. Det ansøgte har været i høring hos skoven ejer, og der er ikke indkommet bemærkninger i høringsperioden.

## Afgørelse om basistilstandsrapport

Virksomheder omfattet af bilag 1 i godkendelsesbekendtgørelsen<sup>7</sup>, som bruger, fremstiller eller frigiver relevante farlige stoffer, skal jf. § 14 i godkendelsesbekendtgørelsen<sup>7</sup> udarbejde en basistilstandsrapport med oplysninger om dokumentation for jordens og grundvandets tilstand med hensyn til forurening i forbindelse med miljøgodkendelse.

Forurening fortolkes som en risiko for en længerevarende, negativ påvirkning af jord og grundvand på virksomhedens areal fra stoffer, der hidrører fra aktiviteter på virksomheden, der er omfattet af bilag 1 i godkendelsesbekendtgørelsen<sup>7</sup>. Formålet med en basistilstandsrapport er at kunne dokumentere jordens og grundvandets oprindelige tilstand med hensyn til forurening og desuden at danne grundlag for krav om genopretning ved driftsophør.

Ringkøbing-Skjern Kommune har foretaget en gennemgang af de stoffer og kemikalier, der håndteres og opbevares på virksomheden og på den baggrund vurderet, at ingen af de farlige stoffer, som virksomheden anvender til bilag 1-aktiviteter, vurderes at kunne medføre risiko for længerevarende påvirkning af jord og grundvand på virksomhedens areal. På den baggrund vurderes det, at det ansøgte, ikke er omfattet af krav om udarbejdelse af basistilstandsrapport iht. § 14 i godkendelsesbekendtgørelsen<sup>7</sup>.

<sup>7</sup> Bek. nr. 1027 af 02/09/2024 om godkendelse af listevirksomhed.

## Afgørelse om miljøgodkendelse

Ringkøbing-Skjern Kommune meddeler hermed miljøgodkendelse til udvidelse af Shell Sdr. Vium Biogas ApS, CVR-nr.: 36441852, matrikel nr. 17d Viumgård hgd., Sdr. Vium. Udvidelsen omfatter en forøgelse af biomassegrundlaget fra ca. 80.000 tons pr. år op til 133.000 tons pr. år, hvilket svarer til ca. 20 procent forøgelse af biogasproduktionen fra 3,6 til 4,4 mio. m<sup>3</sup> bionaturgas pr. år.

Udvidelsen omfatter desuden etablering af et nyt indføderanlæg med mixerpumpe til håndtering og forbehandling af fast biomasse samt udskiftning af den eksisterende 0,5 MW oliekedel med en 0,5 MW biogafyret kedel. Endvidere omfatter godkendelsen etablering af en række mindre tekniske anlæg, en vaskeplads samt et testanlæg/teststand.

Afgørelsen meddeles efter miljøbeskyttelseslovens § 33, stk. 1<sup>8</sup> og godkendelsesbekendtgørelsen<sup>9</sup> på de neden for angivne vilkår.

Godkendelsen omfatter følgende:

- Udvidelse af biomassegrundlaget fra ca. 80.000 tons pr. år op til 133.000 tons pr. år
- Etablering af nyt indføderanlæg med mixerpumpe
- Udskiftning af oliekedel med ny 0,5 MW biogafyret kedel
- Etablering af aktivt kulfilter til rensning af biogas
- Etablering af Slam-shut ventil på indgangen til gasledning til Nature Energy Hemmet
- Etablering af ny vaskeplads
- Etablering af nyt testanlæg/teststand

De nye vilkår, der vedrører udvidelse og ændringer på virksomheden, er som udgangspunkt retsbeskyttede i 8 år fra godkendelsesdatoen. Disse vilkår er markeret med (nyt).

I henhold til miljøbeskyttelseslovens § 41a<sup>8</sup> kan der gives påbud om yderligere tiltag, hvis

- der er fremkommet nye oplysninger om forureningens skadelige virkninger.
- forureningen medfører miljømæssige skadevirkninger, der ikke kunne forudses ved godkendelsens meddelelse,
- forureningen i øvrigt går ud over det, som blev lagt til grund ved godkendelsens meddelelse,
- væsentlige ændringer i den bedste tilgængelige teknik skaber mulighed for en betydelig nedbringelse af emissionerne, uden at det medfører uforholdsmæssigt store omkostninger,
- det af hensyn til driftssikkerheden i forbindelse med processen eller aktiviteten er påkrævet, at der anvendes andre teknikker, eller
- der er fremkommet nye oplysninger om sikkerhedsmæssige forhold på virksomheder, der er omfattet af regler fastsat i medfør af § 7 om risikobetonede processer m.v.

Afgørelsen om miljøgodkendelse efter miljøbeskyttelseslovens § 33 stk. 1<sup>8</sup> og påbud, forbud og ændringer i henhold til miljøbeskyttelseslovens § 41, 41a og 41b<sup>8</sup> kan påklages.

<sup>8</sup> LBK. nr. 1093 af 11/10/2024 om miljøbeskyttelse.

<sup>9</sup> Bek. nr. 1027 af 02/09/2024 om godkendelse af listevirksomhed.

## Afgørelse om revurdering

I henhold til § 44 stk. 1 i godkendelsesbekendtgørelsen<sup>10</sup> skal miljøgodkendelsen tages op til revurdering, når EU-Kommissionen har offentliggjort en ny BAT-konklusion, som vedrører virksomhedens hovedlistepunkt.

Da der er udkommet en ny BAT-konklusion for Affaldsbehandling den 17. august 2018, har Ringkøbing-Skjern Kommune samtidigt foretaget en revurdering af de eksisterende vilkår.

Afgørelsen om revurdering meddeles som påbud i henhold til § 41, stk. 1, jf. § 41 b, og § 72, stk. 3 i miljøbeskyttelsesloven<sup>11</sup>.

De revurderede vilkår er enten overført uændret eller ændret som et led i revurderingen. Ligeledes er der tilføjet nye vilkår, hvor det er vurderet relevant for overholdes af de nye BAT-konklusioner.

Vilkårene træder i kraft straks ved meddelelse af afgørelsen med mindre andet fremgår i det enkelte vilkår, eller afgørelsen påklages.

Uændrede vilkår og vilkår, der kun er ændret redaktionelt, er markeret med (eks.) efterfulgt af det tidligere vilkårsnummer, mens ændrede og nye vilkår som følge af revurderingen er mærket med (rev.).

De eksisterende vilkår (eks.) er ikke retsbeskyttede, da de er overført fra den eksisterende godkendelse, hvor retsbeskyttelsesperioden er udløbet.

De nye og ændrede vilkår som følge af revurderingen (rev.) er heller ikke omfattet af retsbeskyttelse, da de er ændret ved påbud som følge af nye krav til BAT. De påbudte vilkår kan påklages.

Ringkøbing-Skjern Kommune vil tage denne afgørelse op til næste regelmæssige revurdering i 2035. Hvis EU-Kommissionen offentliggør en ny BAT-konklusion i EU-Tidende, der vedrører virksomhedens hovedlistepunkt, vil Ringkøbings-Skjern Kommune tage godkendelsen op til revurdering, senest 4 år efter, at BAT-konklusionen er offentliggjort.

## Generelt

Fremtidige nye aktiviteter, ændringer eller udvidelser såvel bygningsmæssigt som driftsmæssigt, som kan indebære forøget forurening, eller flytning af forureningsniveau til andre områder eller øget affaldsfrembringelse, må ikke påbegyndes, før der foreligger en afgørelse fra kommunen. Det er kommunen, der afgør, om godkendelse er nødvendig (jf. miljøbeskyttelsesloven<sup>11</sup> § 33 og 37).

Der gøres opmærksom på, at miljøgodkendelsen ikke fritager fra krav om tilladelse, godkendelse eller dispensation efter anden lovgivning. Eventuelt byggeri må først påbegyndes, når der ligger en særskilt tilladelse til igangsættelse af byggeriet.

Der gøres endvidere opmærksom på, at indretning og drift skal overholde øvrig gældende lovgivning på miljøområdet.

## Vilkår

### Generelt

1. Virksomheden skal etableres og drives som beskrevet i ansøgningen med supplerende oplysninger, dog med de ændringer og tilføjelser, der fremgår af vilkårene nedenfor (eks. 3.1.1).

<sup>10</sup> Bek. nr. 1027 af 02/09/2024 om godkendelse af listevirksomhed.

<sup>11</sup> LBK. nr. 1093 af 11/10/2024 om miljøbeskyttelse.

2. Virksomheden skal holde Ringkøbing-Skjern Kommune orienteret om, hvem der er miljømæssigt driftsansvarlig for virksomheden/aktiviteten (eks. 3.1.2).
3. De af godkendelsens vilkår, der angår driften, skal være kendt af de personer, der er ansvarlige for og udfører den pågældende del af driften. Et eksemplar af godkendelsen skal til enhver tid være tilgængeligt på virksomheden (eks. 3.1.3).
4. Virksomhedens journaler, procedurer og øvrige registreringer med miljømæssig relevans skal være tilgængelige for tilsynsmyndigheden (eks. 3.1.4).
5. Virksomheden skal straks indberette til tilsynsmyndigheden, når vilkår ikke overholdes, og straks træffe de nødvendige foranstaltninger for at sikre, at vilkårene igen overholdes (eks. 3.5.1).
6. 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 (eks. 3.6.1).
7. Hvis godkendelsen af en forøgelse af biomassegrundlaget op til 133.000 tons pr. år og udskiftning af 0,5 MW oliekedel med 0,5 MW biogasfyret kedel samt etablering af nyt indføderanlæg med mixerpumpe, Slam-shut ventiler, aktivt kulfilter på biogasledning samt vaskeplads og testanlæg/teststand ikke er udnyttet inden 2 år fra godkendelsesdatoen, bortfalder den del af godkendelsen, der ikke er udnyttet (rev. 3.1.7).

## **Beredskab**

8. Virksomheden skal udarbejde og løbende ajourføre beredskabsplan for uheld og utilsigtet udslip (rev. 3.2.1).
9. Ved driftsuheld, der kan medføre forurening af kloaksystem, jord og grundvand eller luft, skal virksomheden straks:
  - forsøge at afværge situationen
  - forsøge at standse forureningen og/eller dens spredning
  - kontakte alarmcentralen på telefon 112 ved større eller ikke kontrollerbare uheld

Ringkøbing-Skjern Kommune skal orienteres hurtigst muligt og senest førstkommande hverdagsmorgen.

Senest 7 dage efter uheld skal virksomheden have indsendt en rapport til kommunen, der beskriver uheldets omfang og indsatsen mod miljømæssige skader samt beskriver forebyggende foranstaltninger, der begrænser risiko for nye uheld (rev. 3.2.2)

## **Indretning og drift**

10. Virksomheden skal etablere Slam-Shut ventiler eller tilsvarende foranstaltninger på gasledninger mellem biogasanlæggene for at sikre mod utilsigtet tilbagestrøm. Der skal etableres overvågning af ventilerne med alarmsystem, der aktiveres ved utilsigtede trykforhold (nyt).

11. Der skal på virksomheden foreligge driftsinstruktioner, der beskriver:
- hvordan personalet skal forholde sig i forbindelse med modtagelse og håndtering af biomassen, således at væsentlige udslip af 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 luftrenseanlægget ikke virker efter hensigten.
  - hvilke procedurer, der gælder for kontrol og vedligeholdelse af gasfakkel.
  - hvilke procedurer, der gælder i forbindelse med opstart af biogasanlægget og tilhørende renselanlægninger samt varighed heraf (eks. 3.3.1).
12. Virksomheden må kun modtage biomasse fra køretøjer med tank, lukket container eller kasse eller via rørsystemer, bortset fra afgrøder, der kan modtages fra andre køretøjer (eks. 3.3.2).
13. Omlastning af pumpbar biomasse skal ske i et lukket system. Dog er udslip af fortrængningsluft ved påfyldning af køretøjer tilladt (eks. 3.3.3).
14. Flydende biomasse skal opbevares i tanke og beholdere, der er lukkede eller forsynet med tætsluttende fast overdækning i form af betondæk, telt-overdækning eller lignende. Fast vegetabilsk biomasse og dybstrøelse kan dog opbevares udendørs på plansilo i overdækkede stakke. Hvis oplaget lugter uden for biogasanlæggets område, skal det enten indføres i processen, flyttes indendørs eller i tætsluttende containere eller fjernes fra området inden for 1 arbejdsdag (rev. 3.3.4).
15. Plansilo til opbevaring af fast biomasse (vegetabilsk og dybstrøelse) skal være indrettet med en sidebegrænsning, således at der ikke sprøjter biomasse udenfor denne, når der aflæses biomasse, jf. husdyrgødningsbekendtgørelsen<sup>12</sup>. Oplaget skal overdækkes straks efter aflæsning (rev. 3.3.5).
16. Reaktortanke med tilhørende rørføringer skal være gastætte (eks. 3.3.6)
17. Anlægget må ikke give anledning til lugt-, støv- eller fluegener uden for virksomhedens område, der er væsentlige efter tilsynsmyndighedens vurdering (eks. 3.3.8).
18. Såfremt tilsynsmyndigheden vurderer, at der er væsentlige lugtgener i omgivelserne, skal anlægget forsynes med luftrenseanlæg til reduktion af lugtmission, der er beregnet til den aktuelle luftkvalitet og med en kapacitet, der som minimum svarer til de maksimale luftmængder, der bliver tilført renselanlægget.

Følgende afsug skal føres til luftrenseanlægget:

- afsug fra tanke og beholdere med ikke afgasset biomasse

Luftrenseanlæg med tilhørende ventilationssystemer skal kontrolleres og vedligeholdes i overensstemmelse med leverandørens anvisninger (rev. 3.3.9).

19. Hvis der etableres luftrenseanlæg, skal der i tanke og beholdere med pumpbar ikke-afgasset biomasse være en vedvarende indadgående luftstrøm i tanken eller beholderen ved aflæsning og

---

<sup>12</sup> Bek. nr. 2243 af 29/11/2021 om miljøregulering af dyrehold og om opbevaring af gødning.

opbevaring af biomasse i den respektive tank eller beholder, med henblik på at forebygge lugt til omgivelserne (rev. 3.3.7).

20. Hvis luftrensning foretages med et biofilter, skal dette være forsynet med fast overdækning og afkast. Filtrets fugtighed og pH skal kunne reguleres. Filteret skal være indrettet således, at det er muligt at lukke dele af filteret af, når det er ude af funktion.  
Hvis luftrensning foretages med kulfilter, skal dette være med en kapacitet til den aktuelle luftmængde (eks. 3.3.10).
21. 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 (eks. 3.3.11).
22. Gaskondensatbrønde skal være lufttætte og forsynet med vandlås (eks. 3.3.12).
23. Modtagetanke skal være tilsluttet en overfyldningsalarm, som kan registreres derfra, hvor aflæsning af biomasse foregår (eks. 3.3.13).
24. Anlægget skal være forsynet med et alarmanlæg, som alarmerer personale uden for normal arbejdstid i tilfælde af unormale driftsforhold (eks. 3.3.14).
25. Virksomheden skal underrette tilsynsmyndigheden og nærmeste omboende, inden der påbegyndes planlagte reparationer, tømning af tanke og beholdere for bundfald eller andre forhold, der kan medføre biogas- eller lugtudslip fra anlægget (rev. 3.3.15).
26. Ved utilsigtede biogas- eller lugtudslip skal tilsynsmyndigheden underrettes hurtigst muligt (eks. 3.3.16).
27. Spild af biomasse på anlægget skal straks opsamles (eks. 3.3.17).
28. Virksomheden må årligt maksimalt modtage og behandle 133.000 tons biomasse på lokaliteten Øster Vejrupvej 15, 6893 Hemmet (nyt).
29. Anlægget godkendes til at modtage og behandle følgende fraktioner af biomasse:  
*Fraktion A – Husdyrgødning*
  - Fast gødning, ajle, gylle og møddingsaft fra alle husdyr inklusiv mave- og tarmindeholdet fra slagtede husdyr og forarbejdet og afgasset husdyrgødning samt enhver blanding af husdyrgødning og afgasset vegetabilsk biomasse, jf. den til enhver tid gældende husdyrgødningsbekendtgørelse<sup>13</sup>.  
*Fraktion B – Dyrket biomasse*
  - Afgrøde, der er produceret på landbrugs-, vej- og naturarealer.

---

<sup>13</sup> Bek. nr. 2243 af 29/11/2021 om miljøregulering af dyrehold og om opbevaring af gødning.

*Fraktion C – Affald omfattet af bekendtgørelse om anvendelse af affald til jordbrugsformål<sup>14</sup>.*

- Affald der jf. bilag 1 i bekendtgørelsen kan anvendes uden forudgående tilladelse. Såfremt der er tale om affald omfattet af biproduktforordningen, skal kategori 3 affald være hygiejniseret inden modtagelse.

*Fraktion D – Biprodukter*

- Animalske biprodukter, der ikke er omfattet af bilag 1 i bekendtgørelse om anvendelse af affald til jordbrugsformål<sup>14</sup> og som i øvrigt ikke er klassificeret som affald.
- Vegetabiliske biprodukter, der ikke er omfattet af bilag 1 i bekendtgørelse om anvendelse af affald til jordbrugsformål<sup>14</sup> og som i øvrigt ikke er klassificeret som affald.

Ønskes andre fraktioner af biomasse end nævnt ovenfor modtaget, skal Ringkøbing-Skjern Kommune give accept før modtagelse (nyt).

## Forureningsbegrænsning

### Støj

30. Virksomhedens samlede støjbidrag – beregnet som det ækvivalente, korrigerede støjniveau i dB(A) – må uden for virksomhedens eget areal ikke overstige følgende grænseværdier:

Dage	Tidsrum	Støjgrænser, område I****
Mandag – fredag*	07.00 – 18.00	55
Lørdag*	07.00 – 14.00	55
Mandag – fredag**	18.00 – 22.00	45
Lørdag**	14.00 – 22.00	45
Søn- og helligdage**	07.00 – 22.00	45
Alle dage***	22.00 – 07.00	40

\*Grænseværdien skal overholdes indenfor det mest støjbelastende tidsrum på 8 timer. For lørdag er midlingstiden 7 timer.

\*\*Grænseværdien skal overholdes indenfor den mest støjbelastede time. For lørdage eftermiddage (kl. 14.00 – 18.00) er midlingstiden 4 timer.

\*\*\*Grænseværdien skal overholdes indenfor den mest støjbelastede halve time.

\*\*\*\*Område I: Ved beboelse i det åbne land

Støjens maksimalværdier i natperioden kl. 22.00 – 07.00 i område I må ikke overstige de angivne værdier med mere end 15 dB(A) (eks. 3.4.1).

31. Tilsynsmyndigheden kan bestemme, at virksomheden skal dokumentere, at grænseværdierne for støj, jf. vilkår 30, er overholdt.

Virksomhedens støj skal dokumenteres ved måling og beregning efter gældende vejledninger fra Miljøstyrelsen. Måling skal foretages, når virksomheden er i fuld drift, medmindre der er truffet anden aftale med tilsynsmyndigheden.

Målingerne/beregningerne skal udføres og rapporteres som ”Miljømåling – ekstern støj” af en enhed, som er optaget på Miljøstyrelsens liste over godkendte laboratorier. Måle- og beregningspunkter skal godkendes af tilsynsmyndigheden.

<sup>14</sup> Bek. nr. 1001 af 27/06/2018 om anvendelse af affald til jordbrugsformål

Støjgrænsen anses for overholdt, hvis målte eller beregnede værdier fratrukket den udvidede usikkerhed er mindre end eller lig med støjgrænserne. Målingernes og beregningernes udvidede usikkerhed fastsættes i overensstemmelse med Miljøstyrelsens anvisninger (rev. 3.4.2).

32. Hvis de fastsatte støjgrænser overskrides, skal der sammen med rapport om målinger/ beregninger fremsendes en handleplan for støjreduktion ned til de fastsatte grænseværdier og med tidsplan for gennemførelse (eks. 3.4.3).
33. Tilsynsmyndigheden kan forlange støjmålinger og -beregninger gentaget, dog højst én gang årligt, medmindre den seneste kontrol viser, at vilkårene ikke er overholdt (eks. 3.4.4).
34. Ved målinger/beregninger for støj, udarbejdelse af afrapportering og gennemførelse af eventuelle tiltag for støjreduktion, skal udgifterne hertil alene afholdes af virksomheden (eks. 3.4.5).

### **Luft- og lugtemissioner**

35. Afkast fra luftrenseanlæg skal være tilstrækkeligt højt for sikring af optimal blanding af afkastluften, dog minimum 2 meter over terræn (eks. 3.4.14).
36. Afkast fra kedelanlæg skal føres mindst 1 m over tag (rev. 3.4.15).
37. Hvis der etableres luftrenseanlæg, skal virksomheden overholde emissionsgrænseværdien på 500 mg/Nm<sup>3</sup> for NH<sub>3</sub> (nyt).
38. Hvis der etableres luftrenseanlæg, skal der i afkast være etableret målested i afkast med indretning og placering som anført 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 de fastsatte emissionsgrænseværdier kan dokumenteres overholdt (eks. 3.4.16).

### *Immissionsgrænser*

39. Virksomhedens immissionskoncentrationsbidrag for NH<sub>3</sub> i omgivelserne må ikke overstige 0,3 mg/m<sup>3</sup> (nyt).
40. Immissionskoncentrationsbidraget for lugtstoffer fra virksomhedens samlede anlæg må ved beboelse ikke overskride 10 LE/m<sup>3</sup>.

Konstateres der en overskridelse af 10 LE/m<sup>3</sup> luft ved beboelser, er der tale om væsentlige lugtgener. I tilfælde af, at antallet af lugtgener ikke kan bestemmes, er det miljømyndigheden, der afgør, hvornår en gene er væsentlig.

Grænseværdien skal være overholdt af den maksimale 99% fraktilværdi for immissionskoncentrationen, beregnet på månedsbasis af alle årets 12 måneder. Maksimumkoncentrationen skal beregnes ved hjælp af Miljøministeriets OML-model, jf. 1. supplement af 11. november 2024 til Miljøstyrelsens vejledning nr. 4 1985 om begrænsning af lugtgener fra virksomheder. Beregningerne skal korrigeres til 1 minuts midlingstid og til 1,5 meter over terræn (rev. 3.4.17).

## **Beskyttelse af jord og grundvand**

41. Beholdere og tanke til biomasse, væskefraktion og produktionsspildevand samt luftrenseanlæg skal være udført af bestandigt og for fugtighed vanskeligt gennemtrængeligt materiale. Beholderne skal kunne modstå påvirkninger forbundet med brugen, herunder fra fyldning, omrøring, tømning og overdækning.

Af- og pålæsning af biomasse fra beholdere eller tanke 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 en tæt opsamlings- eller 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 (rev. 3.4.19).

42. Oplag af stakke af biomasse skal placeres på pladser (plansiloen), som er udført med tæt belægning, der kan modstå påvirkningerne fra køretøjer og redskaber ved fyldning og tømning og fra oplaget. Overfladevand fra oplagspladsen (plansiloen) 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 (rev. 3.4.20).

43. 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,
- og at overfladevand fra pladsen ledes til en tæt opsamlingsbeholder (eks. 3.4.21)

44. Tilsætnings- og hjælpestoffer i form af flydende kemikalier samt farligt affald skal opbevares i egnede tætte, lukkede beholdere, der er placeret under tag 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, overfladevand og kloak. Området skal kunne rumme indholdet af den største oplagrede beholder (rev. 3.4.23).

45. Arealer til oplag eller omlæsning af biomasse og til rengøring af materiel til transport af biomasse, sumpe, bassiner samt opsamlingsbeholdere skal være i god vedligeholdelsesstand. Utætheder skal udbedres så hurtigt som muligt, efter at de er konstateret (eks. 3.4.24).

46. Rengøring af køretøjer, der har været anvendt i forbindelse med transport af biomasse, må kun ske på et areal med tæt belægning og med fald mod opsamlingsbeholder eller afløb, hvorfra der sker kontrolleret afledning til anlægget (nyt).

### **Spildevand og overfladevand**

47. Processpildevand, herunder spild på tæt belægning og vaskevand fra vaskeplads, skal tilledes biogasanlæggets modtagetank eller mixtank (rev. 3.4.25).
48. Overfladevand mm. fra plansiloen skal tilledes en opsamlingstank og derfra enten ledes til biogasanlægget eller udspreddes på græsarealer eller tilsvarende jf. regler for udspreddning på landbrugsjord (rev. 3.4.27).
49. Overfladevand fra arealer uden tæt belægning kan nedsives på ejendommen (eks. 3.4.28).
50. Kondenseret væske fra biogassen opsamles i kondensatbrønd og ledes herfra til efterlagertank (eks. 3.4.26).
51. Der skal etableres sandfang med olieudskiller mellem vaskeplads og mixtank. Sandfanget og olieudskilleren skal dimensioneres efter gældende DS 432 Norm for afløbsinstallationer (nyt).

### **Affald**

52. Spild af brændstof, olie og kemikalier skal straks opsamles. Alt opsamlet spild af brændstof, olie og kemikalier, inkl. opslugningsmateriale, skal opbevares og bortskaffes som farligt affald. Der skal til enhver tid forefindes opslugningsmateriale på virksomheden (eks. 3.4.29).
53. Opsamlingsområder som sump, 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 (eks. 3.4.30).
54. Beholdere til farligt affald skal mærkes, så det tydeligt fremgår, hvad beholderne indeholder (eks. 3.4.31).

### **Egenkontrol**

55. Virksomheden skal kontrollere inspektionsbrønde ved beholdere og tanke med biomasse, væskefraktion og processpildevand for vandets farvning og lugt samt kontrollere opsamlings- og 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 (eks. 3.5.1).
56. Virksomheden skal mindst 1 gang om måneden tilse, at den faste overdækning på beholdere med biomasse og væskefraktion slutter tæt og er tilstrækkelig vedligeholdt (eks. 3.5.2).
57. Beholdere og tanke til oplagring af biomasse og væskefraktion skal mindst hvert 10. år kontrolleres for styrke og tæthed af en kontrollant, der er autoriseret til at kontrollere beholdere for flydende husdyrgødning, ensilagesaft eller spildevand, jf. beholderkontrollbekendtgørelsen<sup>15</sup>. 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 41 eller, at der er behov for supplerende eftersyn baseret på specialviden, behov for brug af

---

<sup>15</sup> Bek. nr. 544 af 22/05/2025 om kontrol af beholdere til opbevaring af flydende husdyrgødning og ensilagesaft

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 fastlægge krav om supplerende tilsyn (eks. 3.5.3).

58. Øvrige tanke (reaktortanke m.v.) skal inspiceres indvendigt for utætheder i forbindelse med driftsmæssig tømning, dog mindst hvert 10. 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 20. 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 planlagt foretaget på baggrund af rapporten. Tilsynsmyndigheden kan på baggrund af rapporten fastsætte krav om supplerende eftersyn (eks. 3.5.4).
59. Virksomheden skal mindst 1 gang om måneden foretage
- eftersyn af luftrenseanlæg og tilhørende ventilationssystemer (hvis det etableres) og
  - funktionsafprøvning af gasfakkel.
- Biofilter: Hvis der installeres et biofilter, skal virksomheden løbende og mindst 1 gang om ugen kontrollere biofilters fugtighed, temperatur og pH. Utætheder og fejl skal udbedres så hurtigt som muligt, efter de er konstateret.
- Kulfilter: Hvis der etableres kulfilter, skal virksomheden løbende og mindst 1 gang ugentligt kontrollere kulfilterets funktion jf. leverandørbrugsanvisning. Utætheder og fejl skal udbedres så hurtigt som muligt, efter de er konstateret (eks. 3.5.5).
60. Virksomheden skal mindst 1 gang årligt foretage en visuel kontrol af arealer til oplagring eller omlastning af biomasse og udbedre eventuelle skader (eks. 3.5.6).
61. Vaskepladsen, sandfanget og olieudskiller skal inspiceres for utætheder, når sandfanget tømmes. Resultatet af inspektionen skal registreres i driftsjournalen. Ved konstatering af utætheder, skader og andre uregelmæssigheder på vaskepladsen, sandfanget, olieudskiller eller tilhørende rørføringer, skal disse udbedres inden fortsat brug af vaskepladsen (nyt).
62. Sandfang skal kontrolleres regelmæssigt og tømmes ved højst 50 % fyldning. Tømning skal dog ske mindst 1 gang årligt (nyt).
63. Olieudskilleren skal være tilmeldt en tønningsordning, som sikrer, at den kontrolleres og tømmes efter behov, dog mindst 1 gang om året. Før tømning af olieudskiller skal evt. koalescensfiltre og lignende optages, renses og inspiceres for defekter. Efter tømning skal udskilleren fyldes med vand i overensstemmelse med leverandørens anvisninger (nyt).
64. Virksomheden skal mindst 1 gang årligt foretage eftersyn og funktionsafprøvning af overfyldningsalarmer på modtagetanke efter leverandørens anvisning (eks. 3.5.7).
65. Virksomheden skal løbende gennemføre kontroller med biomaterialet og overvågning af procesparametre, for at sikre stabil drift og advarsel ved afvigelser, herunder ved alarmer med vagtopkobling (nyt).

66. Alarm på Slam-Shut ventil skal kalibreres og afprøves efter leverandørens anvisninger (nyt).
67. Hvis der etableres luftrenseanlæg, kan tilsynsmyndigheden kræve, at der ved præstationskontrol foretages 3 enkeltmålinger i afkast fra luftrenseanlægget til dokumentation af, at emissionsgrænsen på 500 mg/Nm<sup>3</sup> for NH<sub>3</sub> er overholdt, samt at immissionsgrænsen (B-værdien) for NH<sub>3</sub> er overholdt i omgivelserne jf. vilkår 37 og 39.

Målingerne skal foretages under repræsentative driftsforhold (maksimal drift), herunder ved pumpning og omrøring. Alle målinger skal udføres af et firma/laboratorium, der er akkrediteret hertil af Den Danske Akkrediterings- og metrologifond, eller af et tilsvarende akkrediteringsorgan, der er medunderskriver af EA's multilaterale aftale om gensidig anerkendelse. Prøvetagning og analyse for NH<sub>3</sub> skal ske efter metodeblad nr. MEL24 (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.

Hvis grænseværdien er overholdt, kan der højst kræves én årlig måling. Udgifterne afholdes af virksomheden. Dokumentationen skal senest 3 måneder efter, at kravet er fremsat, tilsendes tilsynsmyndigheden sammen med oplysninger om driftsforholdene under målingen (nyt).

68. Tilsynsmyndigheden kan kræve, at der ved præstationskontrol foretages 3 enkeltmålinger i hvert afkast af lugtemissionen med henblik på at dokumentere, at vilkår 40 er overholdt.

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 Den Danske Akkrediterings- og Metrologifond 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 (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 (eks. 3.5.8).

## **Driftsjournal**

69. Virksomheden skal føre en driftsjournal med angivelse af:
- Dagligt og årligt modtagne mængder og typer af biomasse, som behandles i biogasanlægget (eks.).
  - Dato for og resultater af kontrollen med inspektionsbrønde ved beholdere og tanke samt opsamlings- og inspektionskanter ved beholdere og tanke, der er hævet over jordoverfladen (rev.).
  - Dato for og resultat af kontrollen med den faste overdækning på beholdere med biomasse (eks.).

- Dato for og resultat af kontrollen af luftrensaneanlæg med tilhørende ventilationssystemer, herunder evt. biofilter og kulfilter samt evt. foretaget vedligeholdelse heraf (rev.).
- Dato for og resultat af eftersyn af gasfakkel (eks.).
- Dato for og resultat af inspektioner samt eventuelle foretagne udbedringer af alle tætte arealer og arealer til omlæsning af biomasse (eks.).
- Dato for og resultat af eftersyn og funktionsafprøvning af overfyldningsalarmer samt eventuelle foretagne udbedringer (eks.).
- Uregelmæssigheder ved driften, herunder episoder med overfyldninger eller overskumning af tanke, med dårligt fungerende luftrensaneanlæg samt med brug af gasfakkel (eks.).
- Dato for kontrol af vaskeplads, sandfang og olieudskiller samt dato for tømning og resultat af inspektion (nyt).
- Kontrolrapporter for kontrol med tanke i henhold til vilkår 57 og 58 (nyt).
- Dato og resultat af kalibrering og test af alarm på Slam-Shut ventil (nyt).
- Registrerede alarmer på overvågning af procesparametre, der kan medføre øget forurening (nyt).

Driftsjournalen skal opbevares på virksomheden mindst 5 år og skal være tilgængelig for tilsynsmyndigheden (rev. 3.5.9).

70. Virksomheden skal senest, når denne miljøgodkendelse tages i brug have implementeret et miljøledelsessystem for hele virksomheden baseret på elementerne i BAT1 i BAT-konklusion nr. C (2018) 5070 for affaldsbehandling.

Miljøledelsessystemet skal til enhver tid være tilgængeligt for tilsynsmyndigheden og for de personer som har ansvaret for virksomhedens indretning og drift (nyt).

71. Virksomheden skal udarbejde en energieffektivitetsplan jf. BAT 23, som omfatter fastlæggelse og beregning af aktivitetens (eller aktiviteternes) specifikke energiforbrug, fastsættelse af nøgleparametre på årsbasis (for eksempel det specifikke energiforbrug udtrykt i kWh/ton behandlet affald) og planlægning af løbende forbedringsmål og dertil knyttede foranstaltninger. Planen skal være tilpasset til de særlige forhold ved affaldsbehandling i forbindelse med processen/processerne, der gennemføres, affaldsstrømme, der behandles, osv. (nyt).

## **Ophør**

72. Ved endeligt ophør af virksomhedens drift skal den ansvarlige for virksomheden træffe de nødvendige foranstaltninger for at undgå forureningsfare og for at bringe stedet til en miljømæssig tilfredsstillende stand.

Forslag til foranstaltninger skal tilsendes og godkendes af tilsynsmyndigheden senest 3 måneder, før driften indstilles.

Tilsynsmyndigheden afgør, hvornår ejendommen er i en miljømæssigt tilfredsstillende stand (rev. 3.6.1).

73. Ved endeligt ophør af driften, skal virksomheden meddele det til tilsynsmyndigheden (nyt).

74. Miljøgodkendelsen bortfalder senest, når driften har været indstillet i 3 år (eks. 3.6.2).

## Bortfald af godkendelse

Godkendelsen bortfalder, hvis den ikke er udnyttet inden den 07. 07. 2027. Hvis afgørelsen påklages, bortfalder godkendelsen, hvis den ikke er udnyttet inden 2 år efter, at klagemyndigheden har meddelt en afgørelse.

## Miljøteknisk vurdering

### Grundlag for sagsbehandling

Den miljøtekniske vurdering er gennemført på baggrund af følgende materiale:

- Ansøgning om miljøgodkendelse af 22. februar 2021 med tilhørende bilag.
- Miljørapport og miljøkonsekvensrapport for udvidelse af biogasanlæg Nature Energy Sdr. Vium ApS af 9. marts 2021 (herefter betegnet "miljøkonsekvensrapporten")
- Ansøgning om tillæg til miljøgodkendelse til vaskeplads af 10. december 2024
- Ansøgning om tillæg til miljøgodkendelse til teststand af 3. januar 2025
- Ansøgning efter miljøvurderingsloven<sup>16</sup> til vaskeplads og teststand indsendt 3. januar 2025
- Eksisterende miljøgodkendelse af 18. marts 2016
- BAT-konklusioner for affaldsbehandling, Kommissionens gennemførelsesafgørelse (EU) 2018/1147 af 10. august 2018

Desuden er der anvendt relevant lovgivning og vejledninger, som er nævnt undervejs i vurderingen og begrundelsen for vilkår med relevante henvisninger. Ved henvisning til BAT-konklusionerne anvendes forkortelsen BAT efterfulgt af nummeret på den pågældende BAT-konklusion, fx BAT-konklusion 14 punkt a) betegnes BAT 14a.

### Kort beskrivelse af virksomheden og det ansøgte

Biogasanlægget på Øster Vejrupvej 15, 6893 Hemmet blev etableret i 2016-2017, og i december 2018 overtog Nature Energy Sdr. Vium virksomheden.

Anlægget har en miljøgodkendelse fra 2016 til modtagelse af 80.000 tons biomasse årligt, hvilket giver en produktion på op til 3,6 mio. m<sup>3</sup> bionaturgas. Virksomheden har søgt om godkendelse til at øge den mængde biomasse, der modtages til 133.000 tons biomasse årligt, hvilket, med den ændrede biomasse sammensætning, forventes at give en produktion på op til 4,4 mio. m<sup>3</sup> bionaturgas.

Gylle og anden *flydende* husdyrgødning køres til biogasanlægget med tankvogne eller anden lukket transport.

Ikke-pumpbar husdyrgødning (fast gødning/dybstrøelse) køres til biogasanlægget med lastbil eller traktor i lukket/overdækket vogn.

Ud over husdyrgødning modtages fast biomasse i form af vegetabiliske restprodukter som majs og græs mv., som køres til anlægget i lastbiler med presenning over traileren.

Fast biomasse i form af dybstrøelse, dyrkede markafgrøder eller restprodukter aflæsses på plansilo og overdækkes. Herfra læsses det med en frontlæsser ind i det nye indføderanlæg med mixtank, hvorfra det automatisk snegles direkte videre ind i de primære procestanke til biogasanlægget. Herved

---

<sup>16</sup> LBK nr. 4 af 03/01/2023 om miljøvurdering af planer og programmer og af konkrete projekter (VVM)

effektiviseres processen i forhold til den nuværende håndtering, hvor den faste biomasse først skal neddeles og opblandes i blandetanke.

Der modtages i mindre omfang flydende restprodukter fra fødevarerindustrien bl.a. i form af glycerin. Den flydende biomasse køres til anlægget i tankvogne og aflæsses enten i mixtank via indtagetanken (gylle), eller i industritanken (industrielle restprodukter fx mejeriaffald) eller i glycerintanken.

Biomassen bliver blandet via indtagsenheden, inden den pumpes til primære og sekundære procestanke, hvor biomassen bliver afgasset. Den afgassede biomasse bliver pumpet til efterlagertanken, inden den udleveres til tankvogne og køres retur til landbruget. Udvidelsen vil medføre en stigning af den gennemsnitlige lastbiltransport med biomasse til og fra anlægget.

Den producerede biogas sendes i rør til opgradering på søsterselskabet Nature Energy Hemmet, hvor gassen opgraderes og efterfølgende afsættes til gasselskabets naturgasnet.

Anlægget har et eksisterende oliefyr på 500 kW som ønskes udskiftet med biogafyr af samme størrelse i forbindelse med udvidelsen. Desuden vil virksomheden etablere et nyt indføderanlæg med mixerpumpe, en ny vaskeplads og en teststand til optimering af hhv. biomasse- og biogas udbyttet og reducere biomassens viskositet.

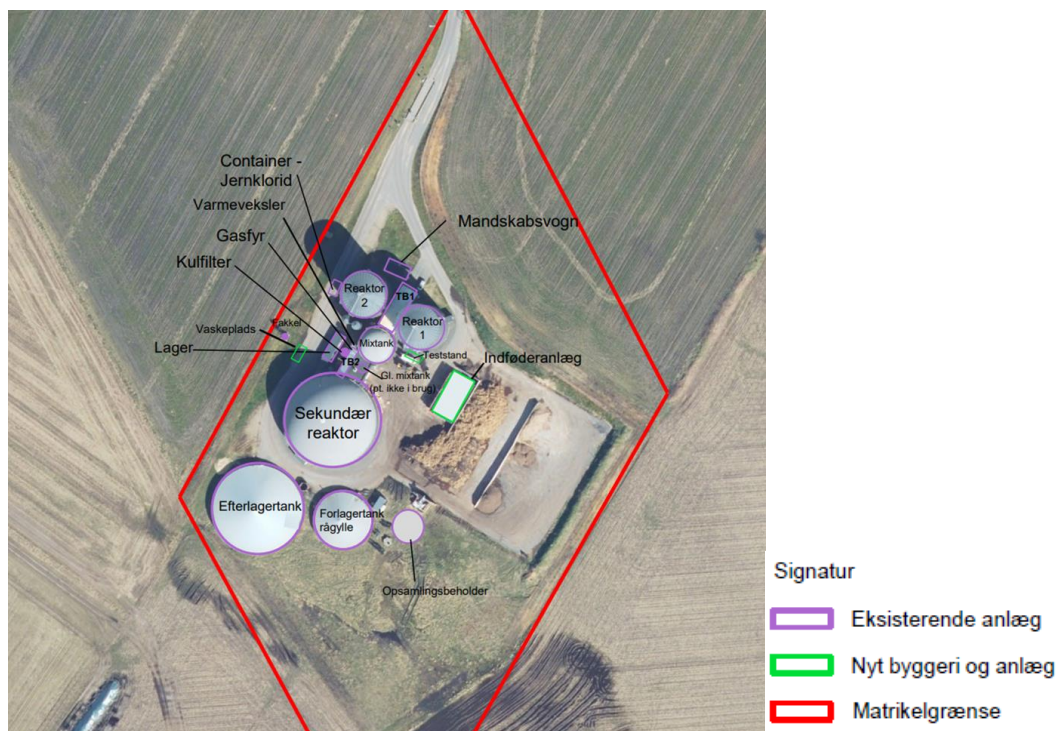
De eksisterende anlæg på biogasanlægget omfatter nedenstående anlæg:

- Plansilo for modtagelse af fast biomasse og afgrøder, ca. 4.000 m<sup>2</sup>.
- Forbehandlingsområde for indfødering af faste biomasser. Indtagetank til fast biomasse, ca. 75 m<sup>3</sup>.
- En fortank på 1.500 m<sup>3</sup> til rågylle med pumpeledning til mixtanken.
- En mixtank på 800 m<sup>3</sup> for opblanding af fast og flydende biomasse.
- En råvarelagertank på ca. 100 m<sup>3</sup>, primært til glycerin.
- To primær reaktortanke, 2 x 4.090 m<sup>3</sup>.
- En sekundær reaktortank, 6.100 m<sup>3</sup>, med kuppelformet gastæt dobbeltmembran til gaslager på 3.300 m<sup>3</sup>.
- Efterlagertank/udleveringstank, 4.500 m<sup>3</sup>.
- To teknikhuse. Det ene indeholder anlæggets styringsenhed, samt diverse pumper og mekaniske installationer. Det andet indeholder indtagetanken og håndteringsmateriel hertil.
- En brovægt.
- To 500 kW energianlæg. Det ene er et varmpumpeanlæg på ca. 500 kW, og det andet er en fyringsoliekedel på ca. 500 kW.
- En gasfakkel.

De ansøgte ændringer omfatter følgende:

- Nyt indføderanlæg med mixerpumpe til fast biomasse
- Udskiftning af 500 kW oliefyr med nyt 500 kW biogafyr
- Etablering af aktivt kulfilter til rensning af biogas
- Etablering af Slam-shut ventil på indgangen til gasledning til Nature Energy Hemmet
- Etablering af vaskeplads
- Etablering af testanlæg/teststand i 20 fods container

Oversigtskort over anlægget ses i figur 1 og bilag 2.



Figur 1. Nature Energy Sdr. Vium med planlagte ændringer.

I forbindelse med ændringerne vil den eksisterende neddeling og blanding af fast biomasse blive erstattet med en mere simpel proces via det nye indføderanlæg med mixerpumpe. Ligeledes vil den eksisterende fyringsoliekedel blive nedlagt og erstattet af en biogasyret kedel.

Vaskepladsen etableres på betonbelægning med fald mod sandfang, olieudskiller og afløb, der afleder vaskevandet til biogasanlægget. Vaskepladsen etableres på allerede befæstet areal. Der vil blive anvendt højtryksspuling til rensning af hjul på køretøjer, før de forlader anlægget. Kompressor til højtryksspuleren og teknikanlæg placeres indendørs i eksisterende bygning, og der anvendes ingen vaskemidler på pladsen.

For at skabe større sikkerhed for kontinuerligt lavt svovlbrinteindhold i biogassen, før det sendes til gasopgradering på Nature Energy Hemmet, vil der blive etableret et nyt aktivt kulfilter på biogassystemet.

Endelig vil der blive etableret en Slam-Shut ventil på indgangen til gasledning frem til opgraderingsanlægget hos Nature Energy Hemmet med henblik på at adskille virksomhedens gasoplag fra øvrige gasoplag forbundet med gasopgraderingsanlægget. Ventilen styres på forventet gastryk i gasrørledningen via SRO-system på virksomheden.

Ud over ovenstående ændringer, planlægges der en teststand i en lukket container. Formålet med teststanden er at afsøge mulighederne for at optimere hhv. biomasse- og biogasudbyttet og reducere biomassens viskositet.

Teststanden ønskes anvendt til teknologier der har til hensigt at behandle digestat i form af yderligere neddeling eller kavitation, igennem lukkede systemer.

Derudover er teststanden også forberedt til at der kan gennemføres forsøg med tilsætning af additiv til biomassen for at optimere udnyttelsen af biomassen til biogas. Additiv vil blive opbevaret i en egnet tank indendørs i containeren, og selve processen med tilførsel af additiv vil ske i lukkede systemer direkte koblet til biogasprocessen

I bilag 3 er vedlagt en situationsplan over anlægget.

## **Risikobekendtgørelsen**

Virksomheden anvender, lagrer og fremstiller stoffer, der er omfattet af risikobekendtgørelsens<sup>17</sup> bilag 1, del 1, men i mængder som er under de anførte tærskelværdier. Oplaget af biogas, som kan udgøre en risiko i forhold til brand- og eksplosionsfare, er af begrænset omfang. Det maksimale oplag af biogas på anlægget er beregnet til 9.211 kg, hvilket er under den i risikobekendtgørelsen<sup>17</sup> fremsatte tærskelværdi på maksimalt oplag på 10 tons for biogas. Beregningen af gasoplag fremgår af bilag 1.

Der etableres Slam-shut ventil på indgangen til gasledning frem til opgraderingsanlægget hos Nature Energy Hemmet med henblik på at adskille virksomhedens gasoplag fra øvrige gasoplag forbundet med gasopgraderingsanlægget på Hemmet biogasanlæg. Dermed kan det forhindre, at biogas utilsigtet strømmer baglæns tilbage til det andet anlæg. Ventilen styres på forventet gastryk i gasrørsledningen via SRO-system på virksomheden, og aktiveres af SRO-systemet, hvis der opstår utilsigtede trykforhold i gasledningerne.

Ved denne indretning kan anlægget betragtes som et selvstændigt anlæg, som ikke er omfattet af risikobekendtgørelsen<sup>17</sup>. Der er indsat vilkår om etablering og vedligeholdelse af Slam-Shut ventiler.

## **Vurdering og begrundelse af vilkår**

Ringkøbing-Skjern Kommune har gennemgået ansøgningerne om tillæg til miljøgodkendelsen, de eksisterende vilkår i virksomhedens miljøgodkendelse samt relevant lovgivning, der skal inddrages og implementeres i miljøgodkendelsens vilkår.

Da der er offentliggjort en ny BAT-konklusion for behandling af affald i 2018, som virksomheden er omfattet af, er der samtidigt udført en revurdering af miljøgodkendelsen, hvor de relevante BAT-konklusioner for affaldsbehandling er implementeret i godkendelsens vilkår.

Ved fastsættelse af vilkår i denne godkendelse har Ringkøbing-Skjern Kommune derfor vurderet hvilke af de eksisterende vilkår, der fortsat er relevante for, at virksomheden lever op til BAT, og hvilke nye vilkår, der skal stilles for at sikre overholdelse af BAT, herunder BAT-konklusionerne for affaldsbehandling.

I de følgende afsnit er foretaget en uddybende vurdering og begrundelse for de fastsatte vilkår.

### **Generelle vilkår**

De eksisterende generelle vilkår 3.1.1-3.1.5 vurderes fortsat relevante for at sikre, at virksomheden drives i overensstemmelse med godkendelsen, og tilsynsmyndigheden har adgang til virksomhedens miljøoplysninger. Ligeledes vurderes det eksisterende standardvilkår (3.1.6) med definition af befæstet areal og tæt belægning fortsat relevant. Vilkåret om, at godkendelsen skal udnyttes inden 2 år fra godkendelsesdatoen (3.1.7) er også fortsat relevant for de ansøgte ændringer. Vilkåret er dog tilpasset, så det vedrører de ansøgte ændringer.

---

<sup>17</sup> Bek nr. 372 af 25/04/2016 om kontrol med risikoen for større uheld med farlige stoffer.

## Beredskab

Det eksisterende vilkår 3.2.1 om, at virksomheden skal udarbejde og løbende ajourføre en beredskabsplan for uheld fastholdes, da det fortsat vurderes relevant og bidrager til implementering af BAT 21. Det samme gælder eksisterende vilkår 3.2.2 om, hvordan virksomheden skal håndtere driftsuheld, der kan medføre forurening af kloaksystem, jord og grundvand. Vilkåret bidrager til implementering af BAT 21 om beskyttelsesforanstaltninger og procedurer for håndtering af uheld. Det er oplyst i ansøgningen, at virksomheden har procedurer for håndtering af driftsuheld, og vilkårene vurderes således fortsat at kunne overholdes. I forhold til de gældende vilkår om beredskab udgår kravet om straks at kontakte Ringkøbing-Skjern Forsyning ved uheld og i øvrigt løbende ajourføre forsyningens telefonnummer, da det ikke vurderes relevant for det pågældende anlæg, som ikke har udledning til kloak.

## Indretning og drift

Der stilles en række vilkår til anlæggets indretning og drift med henblik på at sikre, at virksomheden er indrettet og drives på en måde, der begrænser forurening og påvirkning af omgivelserne mest muligt, herunder minimerer risikoen for lugtudslip og spild i forbindelse med håndtering af biomasse.

Da det er en forudsætning for de beregnede gasoplagsmængder i ansøgningsmaterialet, der ligger til grund for miljøgodkendelsen, fastsættes et nyt vilkår om, at der skal etableres Slam-Shut ventiler eller tilsvarende foranstaltninger på gasledninger mellem biogasanlæggene for at sikre mod utilsigtet tilbagestrøm. Derved sikres det, at oplagsmængderne på hvert site ikke overstiger de maksimale gasoplag. Desuden skal der etableres overvågning af ventilerne med alarmsystem, der aktiveres ved utilsigtede trykforhold, så eventuelle uregelmæssigheder opdages og afværges.

De eksisterende vilkår 3.3.1 om hvilke driftsinstruktioner, der skal foreligge på virksomheden fastholdes. Driftsinstrukserne om modtagelse og håndtering af biomasse, kontrol og vedligeholdelse af tanke og rørføringer samt luftrenseanlæg og gasfakkel vurderes fortsat relevante for at sikre den nødvendige kontrol og vedligeholdelse samt forebyggelse af driftsforstyrrelser og utætheder. Ligeledes er det relevant at have instrukser for opstart af anlægget i forbindelse med vedligeholdelsesarbejde eller uregelmæssigheder. Vilkåret svarer til standardvilkår 3 for virksomheder på listepunkt J205 og sikrer implementering af BAT 5 og 34.

Driftsinstrukserne bidrager desuden til at sikre, at personalet ved, hvordan anlægget skal drives for at undgå eller begrænse udslip af biomasse eller gas. Procedurer og driftsinstruktioner assisteres på virksomheden af et system til styring, regulering og overvågning (SRO-anlæg), som styrer processen og giver besked til personalet ved uregelmæssigheder og lukker dele af anlægget, hvis der opstår kritiske uregelmæssigheder.

Det eksisterende vilkår 3.3.2 om, at der kun må modtages biomasse fra køretøjer med tank, lukket container eller kasse eller via rørsystemer, bortset fra afgrøder, der kan modtages fra andre køretøjer, fastholdes. Det svarer til eksisterende standardvilkår 4 for biogasanlæg omfattet af listepunkt J205 og vurderes fortsat relevant.

Det eksisterende vilkår 3.3.3 om, at omlastning af pumpbar biomasse skal ske i et lukket system fastholdes også. Udslip af fortrængningsluft i forbindelse med påfyldning af køretøjer er dog fortsat tilladt, da det ikke vurderes at medføre risiko for lugtgener hos nærmeste omboende. Det er understøttet i "Baggrundsnotat om luftemissioner og OML-beregninger" vedlagt ansøgningen, og det er i overensstemmelse med BAT 14 og standardvilkår 5 for virksomheder med listepunkt J205.

Ligeledes fastholdes vilkår 3.3.4 om, at biomasse og væskefraktion skal opbevares i tanke og beholdere, der er lukkede eller forsynet med tætsluttende fast overdækning i form af betondæk,

teltoverdækning eller lignende. Vilkkåret justeres dog, så det svarer til de faktiske forhold på anlægget. Da der ikke er beholdere eller tanke på anlægget til aflæsning af fast biomasse, præciseres den første del af vilkkåret til at "flydende biomasse skal opbevares i tanke og beholdere, der er lukkede eller forsynet med tætsluttende fast overdækning i form af betondæk, teltoverdækning eller lignende". Ligeledes ændres "energiagrøder kan dog opbevares i overdækkede udendørs stakke" til "fast vegetabilsk biomasse og dybstrøelse kan dog opbevares udendørs på plansilo i overdækkede stakke. Hvis oplaget lugter uden for biogasanlæggets område, skal det enten flyttes indendørs eller i tætsluttende containere eller fjernes fra området inden for 1 arbejdsdag".

Tanke og beholdere til flydende biomasse og væskefraktion på anlægget har teltoverdækning og vurderes at opfylde vilkkåret. Ligeledes opfyldes den nye del af vilkkåret om opbevaring af fast biomasse. Vilkkåret bidrager til implementering af BAT 14, der stiller krav om begrænsning af diffuse emissioner og BAT 35, der fastsætter krav om anvendelse af teknikker til reducere af perkolatvand.

Det eksisterende vilkkår 3.3.5 om aflæsning af ikke-pumpbar biomasse (fast husdyrgødning/dybstrøelse) på plansiloen præciseres, så det fremgår, at plansiloen anvendes til opbevaring af fast biomasse (vegetabilsk og dybstrøelse), og den skal være indrettet med sidebegrænsning jf. reglerne i husdyrgødningsbekendtgørelsen<sup>18</sup>. Yderligere krav til indretningen af plansiloen fastsættes under "Beskyttelse af jord og grundvand".

Vilkkåret bidrager til at sikre mod spild til omgivelserne samt overholdelse af gældende tilsvarende lovgivning på husdyrområdet.

Vilkkår 3.3.6 om at reaktortanke med tilhørende rørføringer skal være gastætte fastholdes, da det bidrager til begrænsning af luftemissioner og implementerer BAT 14d.

Det vurderes ligeledes relevant at fastholde det eksisterende vilkkår 3.3.8 om, at anlægget ikke må give anledning til væsentlige lugt- støv eller fluegener uden for virksomhedens område, og at det er tilsynsmyndigheden, der vurderer, om der er tale om væsentlige gener, da der ikke findes standardiserede metoder for måling af fluegener eller diffuse kilder for lugt- eller støvemissioner.

Tilsvarende fastholdes det eksisterende vilkkår 3.3.15 om, at virksomheden skal underrette tilsynsmyndigheden og nærmeste omboende, inden der påbegyndes planlagte reparationer eller andre aktiviteter, der kan medføre biogas- eller lugtudslip. I forhold til det eksisterende vilkkår, er det tilføjet, at virksomheden også skal underrette omboende, hvilket allerede er praksis for Nature Energy Sdr. Vium.

Derved kan oplevelserne af lugtgener for de omboende begrænses, når de har mulighed for at forberede sig på et midlertidigt lugtudslip, hvilket også bidrager til opfyldelse af BAT C1.

Ved utilsigtede biogas- eller lugtudslip skal tilsynsmyndigheden fortsat underrettes hurtigst muligt, så tilsynsmyndigheden kan iværksætte eventuelt tilsyn, håndhævelser eller klagehåndtering.

De eksisterende vilkkår 3.3.9 og 3.3.10, der omhandler krav til luftrensning, fastholdes, men det tilføjes, at vilkkåret gælder, hvis tilsynsmyndigheden vurderer, at der er væsentlige lugtgener i omgivelserne. Der er ikke pt. luftrensning, og det er beregnet og vurderet i ansøgningsmaterialet, at lugtgrænseværdierne ved nærmeste naboer kan overholdes uden rensning. Det kan dog blive relevant inden for de kommende år, og derfor fastholdes vilkkåret, der også omhandler krav til biofilter, hvis det etableres.

---

<sup>18</sup> Bek. nr. 2243 af 29/11/2021 om miljøregulering af dyrehold og om opbevaring af gødning.

Det eksisterende vilkår om, at der i tanke og beholdere med pumpebar ikke-afgasset biomasse skal være en vedvarende indadgående luftstrøm i tanken eller beholderen ved aflæsning og opbevaring af biomasse, fastholdes ligeledes for at forebygge luftemissioner til omgivelserne. Dog revideres vilkåret til at gælde, hvis der etableres luftrenseanlæg, da der under de eksisterende forhold ikke er ventilationsanlæg på tankene, og jævnfør OML-beregninger af lugtemissionerne fra anlægget er det ikke nødvendigt for overholdelse af lugtgrænseværdierne. Vilkåret sikrer implementering af dele af BAT 14.

Anlægget skal fortsat være forsynet med en gasfakkel til afbrænding af biogas ved driftsforstyrrelser og uheld i nødsituationer. Det eksisterende vilkår 3.3.11 om indretning og vedligeholdelse af gasfakkel er fastholdt, da det fortsat er relevant og samtidigt sikrer implementering af BAT 15 og 16.

Der ændres ikke i det eksisterende vilkår 3.3.12 om, at gaskondensatbrønde skal være lukkede og forsynet med vandlås. Vilkåret skal medvirke til at begrænse risikoen for diffus udslip af biogas og lugt emissioner fra kondensatet til omgivelserne, og bidrager dermed også til opfyldelse af BAT 14d om *Indeslutning, opsamling og behandling af diffuse emissioner*.

Modtagetanke skal fortsat være tilsluttet en overfyldningsalarm, som kan registreres derfra, hvor aflæsning af biomasse foregår. Det eksisterende vilkår 3.3.13 er fortsat relevant for at undgå overfyldning af modtagetanke, og det svarer til standardvilkår 18 for biogasanlæg omfattet af J205 og opfyldelse. Ligeledes fastholdes vilkåret om, at der skal være alarmer på anlægget, der alarmerer personale uden for normal arbejdstid i tilfælde af uregelmæssigheder i driften. Disse vilkår bidrager til opfyldelse af BAT 38 om overvågning.

De eksisterende vilkår om, at tilsynsmyndigheden skal underrettes hurtigst muligt, ved utilsigtede biogas- eller lugtudslip, og at spild af biomasse straks skal opsamles, videreføres ligeledes for at begrænse eventuel forurening af jord og grundvand samt lugtemissioner i omgivelserne. Vilkårene svarer til standardvilkår for biogasanlæg omfattet af listepunkt J205 og vurderes fortsat relevant.

Der stilles nyt vilkår om maksimal mængde biomasse, der må modtages og behandles på anlægget jf. BAT 4b om behandlingskapacitet. Vilkåret skal sikre, at virksomheden ikke overstiger den maksimale behandlingskapacitet, som danner grundlag for godkendelsen.

De forskellige typer af biomasse, som kan anvendes i et biogasanlæg, reguleres efter forskellige bekendtgørelser og bestemmelser. For at præcisere hvilke typer biomasse, virksomheden må modtage uden særskilt tilladelse eller anvisning fastsættes nyt vilkår om, at virksomheden må modtage følgende affaldsfraktioner/biomassetyper:

- *Fraktion A – Husdyrgødning*
- *Fraktion B – Dyrket biomasse*
- *Fraktion C – Affald omfattet af bekendtgørelse om anvendelse af affald til jordbrugsformål<sup>19</sup>.*
- *Fraktion D – Biprodukter*

Det er præciseret i vilkåret, at Ringkøbing-Skjern Kommune skal give accept før modtagelse af andre fraktioner af affald/biomasse end nævnt ovenfor.

Indholdet i de forskellige typer affald/biomasse uddybes herunder:

#### Fraktion A - Husdyrgødning

---

<sup>19</sup> Bek nr. 1001 af 27/06/2018 om anvendelse af affald til jordbrugsformål

Husdyrgødning, der modtages på biogasanlægget, er defineret jf. gældende husdyrgødningsbekendtgørelse<sup>20</sup> som fast gødning, ajle, gylle og møddingsaft fra alle husdyr inklusiv mave- og tarmindeholdet fra slagtede husdyr og forarbejdet og afgasset husdyrgødning samt enhver blanding, der består af minimum 75 pct. husdyrgødning eller afgasset vegetabilsk biomasse regnet på tørstofbasis.

På biogasanlægget modtages bl.a. gylle og dybstrøelse. Denne type biomasse er den mængdemæssige største fraktion, der behandles på anlægget.

#### Fraktion B – Dyrket biomasse.

Biomasse fra landbrugs-, vej- og naturarealer er afgrøder, der er produceret på jord. Der kan være tale om afgrøder, som er primære afgrøder, der er produceret til produktionen af biogas eller forskellige mellem- og efterafgrøder eller rester fra afgrøder fx halm. Fraktionen omfatter også afgrøder, der af forskellige årsager ikke kan anvendes til det planlagte formål og materialer fra naturpleje og græsklipning på vejarealer.

Der modtages bl.a. græsensilage, som er omfattet af denne type biomasse.

#### Fraktion C – Affald omfattet af bekendtgørelse om anvendelse af affald til jordbrugsformål<sup>21</sup>.

I affald-til-jord bekendtgørelsen er der fastsat regler om anvendelse af affald til jordbrugsformål, således at hensynet til miljøbeskyttelsen ikke tilsidesættes. Ved opfyldelse af en række forudsætninger om bl.a. udarbejdelse af deklaration og fremsendelse af leveringsaftale til kommunen, kan affald omfattet af bekendtgørelsens bilag 1 anvendes uden forudgående tilladelse.

Der findes på anlægget ikke hygiejniseringsudstyr, hvorfor affald kategoriseret som animalsk biprodukt kategori 3 udelukkende må modtages, såfremt det er hygiejniseret jf. biproduktforordningens regler, inden affaldet modtages.

Af denne type biomasse modtages bl.a. flydende industriaffald og madaffald.

#### Fraktion D – Biprodukter

Der er en række organiske produkter, som kan kategoriseres som både affald eller et biprodukt fx glycerin og fedt. Der er derfor åbnet mulighed for, at selv om disse produkter er kategoriseret som biprodukt, kan det modtages på lige fod med, hvis produktet var kategoriseret som affald.

Der modtages bl.a. fedt og glycerin inden for denne type biomasse.

Vilkåret sikrer samtidigt opfyldelse af BAT 2a om forhåndsgodkendelse af affald. Det vurderes ikke relevant at fastsætte maksimale mængder af de enkelte typer biomasse men blot for den maksimale mængde biomasse, der må modtages på anlæggene, hvilket er fastsat i vilkår 25. Dog skal Ringkøbing-Skjern Kommune gøre opmærksom på, at reglerne for energiafgrøder i

<sup>20</sup> Bek. nr. 2243 af 29/11/2021 om miljøregulering af dyrehold og om opbevaring af gødning.

<sup>21</sup> Bek. nr. 1001 af 27/06/2018 om anvendelse af affald til jordbrugsformål

bæredygtighedsbekendtgørelsen<sup>22</sup> skal overholdes, herunder udfasning af anvendelse af majs. Da bekendtgørelsen er direkte bindende for virksomheden, fastsættes ikke nærmere vilkår herom.

Ringkøbing-Skjern Kommune vurderer, at de ansøgte biomassefraktioner kan håndteres som beskrevet, og at vilkårene kan overholdes.

## **Støj**

De ansøgte ændringer og udvidelser vil bidrage til mere støj fra kørsel med lastbiler, nyt indføderanlæg og vaskeplads.

### *Transport*

Ifølge miljøkonsekvensrapporten for udvidelsen vil til- og frakørsler af frisk og afgasset biomasse generere gennemsnitligt 18 daglige transporter (36 til- og frakørsler) i forhold til de 10 daglige transporter (20 til- og frakørsler). Der vil således være en øget støjpåvirkning fra den øgede mængde af transporter med biomasse.

Biomasser leveres som udgangspunkt løbende henover hele året, men der opleves en større intensitet af transporter med dyrket biomasse i efterårsmånederne. Det er estimeret, at der i disse perioder kan komme op til 21 transporter (42 til- og frakørsler) med biomasse. I miljøredegørelsen for det eksisterende anlæg (Rambøll, 2014) er der foretaget støjberegninger ud fra en worst case betragtning med 25 transporter (50 til- og frakørsler) i høstsæson.

Anlægget vil fortsat modtage biomasser og udlevere afgasset biomasse som ved de eksisterende forhold, og det maksimale antal transporter i høstsæsonen vil ikke overstige antallet af transporter, der ligger til grund for beregningerne i 2014.

Til- og frakørsel med flydende biomasse vil primært foregå i tidsrummet kl. 07.00-18.00 på hverdage. Enkelte transporter kan forekomme i dagtimerne på lørdage kl. 07.00-14.00. Der vil ikke være aften- eller nattekørsel med biomasse.

Trafik med personbiler vil fortsat være et begrænset antal transporter og vurderes at være uden betydning i forhold til det eksterne støjbidrag.

### *Nyt indføderanlæg*

Dybstrøelse og andre faste biomasser vil efter udvidelsen blive kørt med frontlæsser fra plansiloen til nyt indføderanlæg, hvorfra det indføres kontinuerligt til biogasanlægget. Det nye indføderanlæg med tilhørende langsomtgående pumpe og transportsnegl skal sikre, at faste biomasser kan tilføres direkte i de primære reaktorer. Ifølge ansøgningen om miljøgodkendelse vil indføderanlægget have kildestyrke på under 85 dB(A) og vil kun give et mindre støjbidrag i omgivelserne. Det er vurderet i ansøgningsmaterialet, at anlægget vil give et støjbidrag på mindre end ca. 30 dB(A) i de nærmest beliggende beregningspunkter. Anlægget er kun i drift i dagperioden.

De faste biomasser tilføres det nye indføderanlæg med en frontlæsser, og hyppigheden af støjpåvirkning fra denne aktivitet vil stige som følge af en øgning i biomassemængderne. Til gengæld

---

<sup>22</sup> Bek. nr. 494 af 16/05/2025 om bæredygtighed og besparelse af drivhusgasemissioner for biomassebrændsler og flydende biobrændsler til energiformål, m.v.

vil der ikke længere blive anvendt mobilt neddelersystem til håndtering af faste biomasser, og støjgener fra dette anlæg vil udgå.

#### *Vaskeplads*

Der etableres en ny kompressor i tilknytning til den nye vaskeplads, som placeres indendørs i en eksisterende bygning (vekslerhuset), hvorved den støjdæmpes effektivt.

Vaskeanlægget vil kun være i brug i dagtimerne på hverdage, når lastbiler skal forlade anlægget.

#### *Testanlæg/teststand*

Den nye teststand vil blive etableret og drevet som en lukket proces indkapslet i en lukket container, som er afskærmet af eksisterende bebyggelse. Der forventes ikke at være støj i omgivelserne fra teststanden.

#### *Vurdering af støj*

De nærmeste boliger, der ikke er landbrugsejendom, ligger ca. 320 m nordøst for anlægget (Øster Vejrupvej 19) og 380 m nordøst for anlægget (Øster Vejrupvej 17).

Ifølge miljøkonsekvensrapporten for udvidelsen af anlægget fra 2021 vil anlægget efter udvidelsen fortsat kunne overholde de fastsatte støjgrænser med god margin.

De ansøgte ændringer efter udarbejdelse af miljøkonsekvensrapporten om vaskeplads og teststand vurderes ikke at ændre støjbidraget nævneværdigt, og det vurderes på den baggrund samlet, at virksomheden kan overholde de gældende støjgrænser i omgivelserne.

#### *Begrundelse for vilkår*

De gældende støjgrænser i eksisterende vilkår 3.4.1 fastholdes uændret og svarer til de vejledende støjgrænser i Miljøstyrelsens vejledning om Ekstern støj fra virksomheder nr. 5/1984.

Der fastsættes reviderede vilkår om, at virksomheden skal kunne dokumentere, at støjgrænserne overholdes efter anmodning fra tilsynsmyndigheden. Vilkåret er opdateret i forhold til det gældende vilkår med præcisering af, hvornår og hvordan målinger og beregninger skal gennemføres. Der kan fortsat kun kræves én årlig måling, hvis grænseværdierne er overholdt (eks. vilkår 3.4.4). Hvis beregningerne viser, at de fastsatte støjgrænser overskrides, skal der sammen med rapport om målinger/ beregninger fremsendes en handleplan for støjreduktion ned til de fastsatte grænseværdier og med tidsplan for gennemførelse (eks. vilkår 3.4.3).

Støjvilkårene fastsættes jf. godkendelsesbekendtgørelsens<sup>23</sup> § 22 stk. 1 punkt 3) Støjgrænser og implementerer desuden BAT 17 og 18.

De eksisterende vilkår 3.4.6-3.4.13 udgår, da der ikke vurderes at være vibrationer eller lavfrekvent støj fra aktiviteterne på anlægget, og derfor vurderes det ikke relevant at stille vilkår herom.

#### **Emissioner til luft**

Med de planlagte ændringer virksomheden vil der fortsat være luft- og lugtemissioner relateret til luftfortrængning ved aflæsning og oplag af fast og flydende råvarer i opbevaringsenheder. Hertil vil

---

<sup>23</sup> Bek. nr. 1027 af 02/09/2024 om godkendelse af listevirksomhed

der være afkast fra et nyt biogasyret kedelanlæg. Der indgår ikke etablering af et luftreanseanlæg i form af biofilter eller lignende, men det kan blive aktuelt på et senere tidspunkt.

Da det fortsat kan blive relevant at etablere et luftreanseanlæg, fastholdes det eksisterende vilkår 3.4.14 om, at afkastet fra luftreanseanlæg skal være tilstrækkeligt højt for sikring af optimal opblanding af afkastluften, dog minimum 2 meter over terræn.

I ansøgningsmaterialet er der foretaget en vurdering og beregning af luft- og lugtemissioner fra det samlede biogasanlæg, hvor følgende emissionskilder indgår:

1. Ny biogaskedel < 1MW (emissioner: NO<sub>x</sub>, CO, lugt)
2. Eksisterende glycerintanke (emissioner: lugt)
3. Nyt indføderanlæg (emissioner: lugt, NH<sub>3</sub>)
4. Eksisterende fortank for gylle (emissioner: lugt, NH<sub>3</sub>)
5. Eksisterende lagertank for afgasset biomasse (emissioner: lugt, NH<sub>3</sub>)
6. Eksisterende planlager (del 1) med fast husdyrgødning (emissioner: lugt; NH<sub>3</sub>)
7. Eksisterende planlager (del 2) med vegetabilsk biomasse (emissioner: lugt)
8. Eksisterende planlager (del 3) med vegetabilsk biomasse (emissioner: lugt)

Der vurderes ikke at være luft- eller lugtemissioner forbundet med de efterfølgende ansøgte ændringer vedr. etablering af vaskeplads og teststand.

### **-Luftforurening**

Det eksisterende 500 kW oliekedelanlæg vil med de ansøgte ændringer blive erstattet af et 500 kW biogasyret kedelanlæg til opvarmning af faciliteterne på anlægget. Der kan forekomme emissioner af NO<sub>x</sub>, CO og lugt fra afkastet fra biogasyret.

I ansøgningsmaterialet indgår OML-beregninger af immissionskoncentrationsbidraget for NO<sub>x</sub>, lugt og ammoniak. Desuden er det vurderet, at immissionsgrænsen for CO fra kedelanlægget vil være overholdt, hvis immissionsgrænsen for NO<sub>x</sub> kan overholdes, da NO<sub>x</sub> er beregnet til at være dimensionsgivende for skorstenshøjden.

Resultaterne af OML-beregningerne viser en beregnet immissionsværdi for NO<sub>x</sub> fra biogasyret på 0,034 mg/m<sup>3</sup>. Da den gældende B-værdi for NO<sub>x</sub> er 0,125 mg/m<sup>3</sup> viser beregningerne, at det eksisterende afkast på 7 meter kan overholde B-værdien.

Det er desuden beregnet, at spredningsfaktoren for CO er 19 m<sup>3</sup>/s og for NO<sub>x</sub> (NO<sub>2</sub>) er den 66 m<sup>3</sup>/s. Når spredningsfaktoren er under 250, skal der jf. Luftvejledningen<sup>24</sup> ikke stilles vilkår om emissionsgrænser og B-værdier, men afkast skal føres mindst 1 meter over tag, hvilket allerede fremgår af den eksisterende godkendelse. Det eksisterende vilkår 3.4.15 fastholdes derfor uændret. Kedlen er desuden reguleret direkte af gasmotorbekendtgørelsen<sup>25</sup>.

Da der forekommer emissioner af NH<sub>3</sub> fra anlægget, og der kan blive behov for at begrænse emissionerne ved etablering af et biofilter (jf. vilkår 18), fastsættes emissionsgrænser og B-værdier<sup>26</sup> for NH<sub>3</sub>, i henhold til Miljøstyrelsens luftvejledning og Vejledning om B-værdier.

<sup>24</sup> Luftvejledningen. Vejledning fra Miljøstyrelsen nr. 71/2024. Begrænsning af luftforurening fra virksomheder. Revideret.

<sup>25</sup> Bek. nr. 1473 af 12/12/2017 om begrænsning af emission af nitrogenoxider og carbonmonooxid fra motorer og gasturbiner.

<sup>26</sup> Vejledning fra Miljøstyrelsen om B-værdier nr. 72/2024.

Der fastsættes ikke krav om monitorering og begrænsning af emissioner og immissioner fra anlægget på det foreliggende grundlag i henhold til BAT 34, da BAT 34 ikke gælder for anlæg, der primært består af husdyrgødning. For Nature Energys anlæg i Sdr. Vium udgør husdyrgødning over 75 % af biomassen, og anlægget er dermed ikke omfattet af BAT 34.

Da det kan blive aktuelt at udføre præstationsmålinger for NH<sub>3</sub>, hvis der etableres biofilter, fastsættes nyt vilkår under egenkontrol med nærmere bestemmelser for, hvordan emissionsmålingerne skal udføres.

### **-Lugt**

Der forekommer lugtemissioner fra biogasfyret og fra en række diffuse kilder, herunder tankanlæg, nyt indføderanlæg og plansilo.

Den gældende grænseværdi for immissionskoncentrationsbidraget ved beboelse på 10 LE/m<sup>3</sup> videreføres uændret (eksisterende vilkår 3.4.17). Der er dog tilføjet følgende præcisering af, hvordan det bestemmes, om en lugtgener er væsentlig: "Konstateres der en overskridelse af 10 LE/m<sup>3</sup> luft ved beboelser, er der tale om væsentlige lugtgener. I tilfælde af, at antallet af lugtgener ikke kan bestemmes, er det miljømyndigheden, der afgør, hvornår en gene er væsentlig."

Lugtgrænsen svarer til den vejledende grænseværdi, for beboelse i landområde, som fremgår af Miljøprojekt nr. 1554 "Lugtgrænseværdier".

Ansøgningen om udvidelse af anlæggets kapacitet og udskiftning af gasfyret omfatter OML-beregninger af den samlede lugtbidrag ved de nærmeste boliger for at eftervise, at anlægget fortsat kan overholde de gældende lugtgrænseværdier. Resultatet af OML-beregningerne ses i tabellen herunder:

Parameter	Placering nabobeboelse i forhold til anlæg	Grænseværdi jfr. gældende miljøgodkendelse [LE/m <sup>3</sup> ]	Resultat lugt-beregning [LE/m <sup>3</sup> ]
<b>Lugt ved beboelser i landzone:</b>			
A - Esbølvej 45	(ej beboelse på ejendom)		Resultat udeladt
B - Øster Vejrupvej 19	ca. 320 m nordvest	10	9
C - Øster Vejrupvej 17	ca. 380 m nordvest		8
D - Mosegårdsvej 14	ca. 370 m nordøst		8
E - Mosegårdsvej 5	ca. 620 m nordøst		5
F - Øster Vejrupvej 12	ca. 990 m øst		2

Som det fremgår af beregningerne overholdes lugtimmissionsgrænsen på 10 LE/m<sup>3</sup> ved alle de nærmeste ejendomme med beboelse.

Det eksisterende vilkår 3.4.16 om, at der skal være etableret målested i afkast, hvor der er fastsat vilkår for lugt fastholdes uændret. Vilkåret svarer til standardvilkår 26 for virksomheder omfattet af listepunkt J205, og vurderes ligeledes relevant for opfyldelse af BAT for affaldsbehandling.

Vilkår 3.4.18 i den eksisterende miljøgodkendelse udgår, da det vedrører opstart af anlægget og ikke vurderes relevant på de nuværende anlæg, der har været i drift siden 2016.

Ringkøbing-Skjern Kommune vurderer, at virksomheden ved overholdelse de fastsatte vilkår sikrer mod væsentlige lugtgener udenfor anlægget. Virksomheden er ikke omfattet af BAT-AEL krav til luft-

eller lugtemissioner, og det vurderes, at der er truffet de nødvendige foranstaltninger til begrænsning af lugtemissioner for opfyldelse af de gældende BAT-krav.

### **Beskyttelse af jord og grundvand**

Der vil kun i meget begrænset omfang være stoffer på virksomheden, der kan forurene jord og grundvand. På anlægget er der desuden truffet en række foranstaltninger, som både skal sikre, at den daglige drift af anlægget ikke medfører forurening og at eventuelle uheld på anlægget ikke kan medføre forurening af jord og grundvand.

De eksisterende standardvilkår til beskyttelse af jord og grundvand fastholdes og understøtter virksomhedens eksisterende indretning og drift. Vilkårene svarer til standardvilkår 30, 31, 32, 35 og 37 for virksomheder omfattet af listepunkt J205, og de vurderes sammen med de øvrige vilkår for indretning og drift til, at sikre, at BAT-kravene for affaldsbehandling overholdes. Blandt andet bidrager vilkåret om, at der ikke må ledes overfladevand fra tage eller omkringliggende arealer til plansiloen, til opfyldelse af BAT 35 om begrænsning af perkolat og adskillelse af perkolat fra overfladevand.

Det eksisterende vilkår 3.4.22 om påkørselssikring og indretning af påfyldningsplads er ikke længere relevant, da der ikke opbevares og håndteres dieselolie på anlægget længere. Derfor udgår dette vilkår sammen med den sidste del af vilkår 3.3.23, der også omhandler olietanke.

Der er foretaget en mindre justering af det eksisterende vilkår 3.4.19 (standardvilkår 31), så det svarer til de faktiske forhold på anlægget. En mindre del af vilkåret er omformuleret fra *"Beholdere og tanke, der er hævet over jordoverfladen, skal stå på et fundament med en tæt opsamlingsrende eller -beholder, der kan opsamle eventuel udsivning fra tanke eller samlinger ved tank"* til *"Beholdere og tanke, der er hævet over jordoverfladen, skal stå på et fundament med en opsamlings- eller inspektionskant, der kan afsløre eventuel udsivning fra tanke eller samlinger ved tank"*.

Tankene, som er etableret over jordoverfladen, står på et betonfundament. Dette er samme indretning som ved øvrige af virksomhedens biogasanlæg. Evt. udsivninger opdages ved hyppig inspektion af betonkantens vandrette og lodrette del, idet samlinger på tanken er de mest kritiske steder (samling er mellem tank og bundplade). Denne procedure er indført i egenkontrolprogrammet for alle tanke placeret på/over jordoverfladen. Det vurderes, at denne indretning er tilstrækkelig ift. sikring af jord og grundvand og for hurtig opdagelse af evt. utætheder.

Der er foretaget en mindre justering af de eksisterende vilkår 3.5.1 og 3.5.9 (standardvilkår 39 og 47), så de stemmer overens med den ændrede ordlyd i det eksisterende vilkår 3.4.19 så der står *opsamlings- og inspektionskanter ved beholdere og tanke, der er hævet over jordoverfladen* i stedet for *opsamlingsrender og -beholdere under beholdere og tanke, der er hævet over jordoverfladen*. Ringkøbing-Skjern Kommune vurderer, at synligheden af samlinger sammen med egenkontrollen vil give en tilstrækkelig sikring af, at virksomheden drives, så der forekommer minimal risiko for påvirkning af jord og grundvand.

Der tilføjes en nyt vilkår om vask af køretøjer, der svarer til standardvilkår 33 for virksomheder omfattet af listepunkt J205. Det vurderes relevant efter etablering af en ny vaskeplads til rengøring af køretøjer.

Det er Ringkøbing-Skjern Kommunes vurdering, at biogasanlægget ved overholdelse af de stillede vilkår ikke vil give anledning til jord- eller grundvandsforurening.

### **-Basistilstandsrapport**

Ringkøbings-Skjern Kommune har gennemgået de produkter, kemikalier og hjælpestoffer, der anvendes på virksomheden for at vurdere, om virksomheden skal udarbejde en basistilstandsrapport med oplysninger om og dokumentation for jordens og grundvandets tilstand med hensyn til forurening jf. §15 godkendelsesbekendtgørelsen<sup>27</sup>.

Virksomhedens primære råvare består af biomasse, som ikke udgør en trussel mod jord og grundvand. Derudover anvender, håndterer og opbevarer virksomheden en række hjælpestoffer, som er vurderet i forhold til risikoen for forurening af jord- og grundvand i forbindelse med spild, svarende til en kort gennemgang af trin 1-3 i EU-Kommissionens Vejledning om basistilstandsrapport:

Jernklorid, frostsikring og tilsætning Hydro X til kedelvand, er ikke klassificeret som miljøfarlige eller sundhedsskadelige ud over "lokalirriterende", og udgør derfor ikke en risiko for længerevarende jord- og grundvandsforurening. Disse stoffer frasorteres i trin 1, da de ikke er klassificeret som miljøfarlige.

Smøreolie og spildolie er et klassificeret miljøfarligt stof, der anvendes i små mængder til vedligeholdelse på virksomheden. Smøreolien opbevares på værksted i 20 l dunke, hvor det hældes over i mindre dunke som tages med ud og bruges på maskineri efter behov. Ligeledes er mængden af brugt smøreolie (spildolie) begrænset og opbevares i en palletank på spildbakke. Ved spild under brug vil evt. spild være begrænset og kunne opsamles og bortskaffes. Værkstedet er endvidere indrettet med impermeabelt betongulv uden afløb, således evt. spild vil kunne inddæmnes, opsamles og bortskaffes. Derfor frasorteres smøreolie og spildolie i trin 3, da olien opbevares og håndteres på en måde, der sikrer mod risiko for længerevarende jord- og grundvandsforurening.

Der kan være behov for anvendelse af additiv på teststanden. I så fald vil det blive opbevaret i en dobbeltvægget 1.000 l tank inde i den lukkede container, som placeres på asfaltbelægning. Ved spild under brug vil mængden være begrænset og kunne opsamles i containeren og bortskaffes. På den baggrund frasorteres additiv i trin 3, da det vil blive opbevaret og brugt på en måde, der sikrer mod risiko for længerevarende jord- og grundvandsforurening.

På baggrund af ovenstående vurderer Ringkøbing-Skjern Kommune, at der ikke er risiko for længerevarende jord- og grundvandsforurening ved håndtering og opbevaring af de råvarer og hjælpestoffer, der indgår i virksomhedens aktiviteter. Derfor vurderes det, at der ikke skal udarbejdes en basistilstandsrapport i forbindelse med de ansøgte aktiviteter.

### **Spildevand og overfladevand**

De ansøgte ændringer indebærer etablering af en ny vaskeplads nordvest for den sekundære reaktor. Det eksisterende vilkår om, at procesvand skal tilledes anlægget præciseres, så det fremgår, at processpildevand, herunder vaskevand fra ny vaskeplads skal opsamles og tilledes biogasanlægget. Ligeledes tilrettes det eksisterende vilkår 3.4.27, der fastsætter, at overfladevand fra plansiloen skal udsprede på græsarealer eller tilsvarende, så det fremgår, at overfladevand fra plansiloen kan spredes på græsarealer eller opsamles og tilledes biogasanlægget. Vilkårene fastsættes jf. § 21 stk. 7 i godkendelsesbekendtgørelsen<sup>27</sup>, da processpildevandet kan blive forurennet med biomasse og kan bruges i produktionen, hvor det behandles sammen med øvrig biomasse, hvilket også lever op til BAT 19.

<sup>27</sup> Bek. nr. 1027 af 02/09/2024 om godkendelse af listevirksomhed

De øvrige eksisterende vilkår for spildevand og overfladevand fastholdes, da de også fortsat vurderes relevante.

Sanitært spildevand nedsives via nedsivningsanlæg jf. tilladelse fra 18. marts 2018, mens øvrigt overfladevand på arealer uden fast belægning nedsives på stedet.

Overfladevand nedsives lokalt, undtagen urent regnvand fra plansilo, der som nævnt opsamles og tilledes biogasanlægget.

Ved overholdelse af vilkårene for håndtering af spildevand og overfladevand, vurderer Ringkøbing-Skjern Kommune, at håndteringen ikke vil give anledning til forurening af spildevand eller vandområder.

## Affald

Affaldsproduktionen på virksomheden er yderst begrænset. Der produceres under 1.000 liter brugt smøreolie (spildolie) pr. år. Spildolie opbevares i en palletank på 1.000 liter på tæt belægning uden mulighed for afledning til jord og grundvand. Aktivt kul er en fast fraktion, som afhentes af leverandøren som en del af serviceaftalen. Der bruges ca. 4 ton aktivt kul om året. Desuden forekommer der brugte kølemidler fra en varmepumpe samt husholdningslignende affald som dagrenovationslignende affald, metal, glas, pap, papir og plast i mængder, der svarer til en alm. husholdning.

De eksisterende vilkår til håndtering, opbevaring, mærkning af affald, svarer til standardvilkår for biogasanlæg omfattet af listepunkt J205. Vilkårene er fastholdt og vurderes tilstrækkelige til at opfylde BAT-krav og øvrigt lovgivning. Virksomheden skal desuden være opmærksom på at overholde det til enhver tid gældende erhvervsaffaldsregulativ, affaldsbekendtgørelsen<sup>28</sup> og anden lovgivning på affaldsområdet.

Ved overholdelse af de stillede vilkår er det Ringkøbing-Skjern Kommunes vurdering, at virksomheden med den beskrevne håndtering af affaldet ikke vil give anledning til forurening eller gener for omgivelserne.

## Egenkontrol

Nedenstående eksisterende vilkår for egenkontrol er fastholdt, da de fortsat vurderes relevante for vedligeholdelse og kontrol af overvågningsparametre, og for at kunne opfylde krav til BAT for affaldsbehandling.

- Månedlig kontrol af inspektionsbrønde ved beholdere og tanke med biomasse, væskefraktion og processpildevand for vandets farvning og lugt samt kontrollere opsamlings- og inspektionskanter ved beholdere og tanke, der er hævet over jordoverfladen for vandets farve og lugt. Konstateres der misfarvning eller lugt fra vand i brøndene, skal tilsynsmyndigheden straks underrettes.
- Månedligt tilse, at den faste overdækning på beholdere med biomasse og væskefraktion slutter tæt og er tilstrækkelig vedligeholdt.
- Kontrol af beholdere og tanke til oplagring af biomasse og væskefraktion for styrke og tæthed mindst hvert 10. år for af en autoriseret kontrollant (vilkåret svarer til reglerne i beholderkontrolbekendtgørelsen<sup>29</sup>).

<sup>28</sup> Bek. nr. 1749 af 20/12/2024 om affald.

<sup>29</sup> Bek. nr. 544 af 22-05-2025 om kontrol af beholdere til opbevaring af flydende husdyrgødning og ensilagesaft

- Inspektion af øvrige tanke (reaktortanke, hygiejniseringsstanke m.v.) for utætheder i forbindelse med driftsmæssig tømning, dog mindst hvert 10. år. Disse tanke skal desuden kontrolleres for styrke og tæthed hvert 20. år af et uvildigt sagkyndigt firma.
- Øvrige tanke (reaktortanke m.v.) skal inspiceres indvendigt for utætheder i forbindelse med driftsmæssig tømning, dog mindst hvert 10. 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 20. 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 planlagt foretaget på baggrund af rapporten. Tilsynsmyndigheden kan på baggrund af rapporten fastsætte krav om supplerende eftersyn
- Månedligt eftersyn af luftrenseanlæg med tilhørende ventilationssystemer, ugentlig kontrol af kulfilter og ugentlig kontrol af biofiltrets fugtighed, temperatur og pH, hvis der etableres et biofilter.
- Månedlig funktionsafprøvning af gasfakkel.
- Årlig kontrol af arealer til oplagring eller omlastning af biomasse samt udbedring af eventuelle skader.
- Årligt eftersyn og funktionsafprøvning af overfyldningsalarmer på modtagetanke.
- Præstationskontrol for lugt- og luftemissioner, hvis tilsynsmyndigheden kræver det.

Desuden er tilføjet vilkår om egenkontrol med vaskeplads og tilhørende sandfang og olieudskiller, og nogle af vilkårene er tilpasset forholdene på anlægget.

Vilkårene har hver især uddybende krav til udbedring af fejl, der opdages i forbindelse med de forskellige kontroller.

Der fastsættes nyt vilkår om, at virksomheden løbende skal gennemføre kontroller med biomaterialet og overvågning af procesparametre, for at sikre stabil drift og advarsel ved afvigelse, herunder ved alarmer med vagtopkobling. Vilkåret skal sikre, at der sker den nødvendige relevante overvågning af produktionsprocesserne, hvilket samtidigt er en implementering af BAT 38 i miljøgodkendelsen: "For at reducere emissioner til luft og forbedre de overordnede miljøpræstationer er den bedste tilgængelige teknik at overvåge og/eller kontrollere de centrale affalds- og procesparametre".

Endelig fastholdes det eksisterende vilkår 3.5.9 om, at virksomheden skal føre driftsjournal med angivelse af resultaterne af de regelmæssige kontroller og inspektioner. Vilkåret er opdateret med de supplerende kontroller, der er fastsat i denne godkendelse, herunder registrering af daglige og årlige mængder modtaget biomasse fordelt på typer samt registrering af alarmer på overvågning af procesparametre, der kan medføre øget forurening og tidspunkt samt resultat af kontrol med alarmer på Slam-Shut ventiler og tæthed af vaskeplads, sandfang og olieudskiller. Driftsjournalen skal være tilgængelig for tilsynsmyndigheden og opbevares på virksomheden i 5 år. Vilkåret implementerer samtidigt BAT 21 for affaldsbehandling.

Da det er et krav i henhold til BAT 1, fastsættes nyt vilkår om, at virksomheden senest, når denne miljøgodkendelse tages i brug, skal have implementeret et miljøledelsessystem for hele virksomheden baseret på elementerne i BAT 1 i BAT-konklusion nr. C (2018) 5070 for affaldsbehandling. Miljøledelsessystemet skal til enhver tid være tilgængeligt for tilsynsmyndigheden og for de personer som har ansvaret for virksomhedens indretning og drift.

Ligeledes stilles vilkår om, at virksomheden skal udarbejde en energieffektivitetsplan jf. BAT 23, som omfatter fastlæggelse og beregning af aktivitetens (eller aktiviteternes) specifikke energiforbrug, fastsættelse af nøgleparametre på årsbasis (for eksempel det specifikke energiforbrug udtrykt i kWh/ton behandlet affald) og planlægning af løbende forbedringsmål og dertil knyttede

foranstaltninger. Planen skal være tilpasset til de særlige forhold ved affaldsbehandling i forbindelse med processen/processerne, der gennemføres, affaldsstrømme, der behandles, osv.

Det eksisterende vilkår 3.5.10 om årlig rapportering til kommunen udgår, da det ikke vurderes relevant, når der implementeres miljøledelse, og tilsynsmyndigheden til enhver tid kan få adgang til driftsjournalen.

Ringkøbing-Skjern Kommune vurderer på baggrund af ansøgningen og de stillede egenkontrolvilkår, at egenkontrollen vil give en tilstrækkelig overvågning og dokumentation til, at virksomheden kan drives efter den bedst tilgængelige teknik med mindst mulig påvirkning af omgivelserne.

### **Driftsforstyrrelser og uheld**

De ansøgte ændringer vurderes ikke at medføre væsentlige ændringer i karakteren eller risikoen for driftsforstyrrelser og uheld. Der er bl.a. vilkår om miljøledelse, ajourføring af beredskabsplan, egenkontrol og vilkår om, at virksomheden straks skal underrette tilsynsmyndigheden, hvis driftsforstyrrelser eller uheld medfører væsentlig forurening. Det bidrager til at begrænse risikoen for driftsforstyrrelser og uheld og omfanget af påvirkningen, hvis der uheldet skulle opstå.

På baggrund af ansøgningens beskrivelser af mulige driftsforstyrrelser og uheld samt de stillede vilkår vurderer Ringkøbing-Skjern Kommune, at der er truffet tilstrækkelige foranstaltninger til at sikre imod driftsforstyrrelser på anlægget. Det vurderes desuden, at der er truffet foranstaltninger, som kan sikre en tilstrækkelig oprydning, hvis der mod forventning alligevel sker udslip fra anlægget. Implementering af et miljøledelsessystem, som der er fastsat nyt vilkår til i henhold til BAT 1, kan desuden bidrage til begrænsning af risikoen for driftsforstyrrelser og uheld samt forbedret håndtering af eventuelle driftsforstyrrelser og uheld.

### **Bedst tilgængelige teknik**

#### **BAT-konklusioner**

Nature Energy Sdr. Vium er omfattet af BAT-konklusionerne for affaldsbehandling.

"Kommissionens gennemførelsesafgørelse (EU) 2018/1147 af 10. august 2018 – om fastsættelse af BAT (bedste tilgængelige teknik)-konklusioner i henhold til Europa-parlamentets og Rådets direktiv 2010/75/EU for så vidt angår affaldsbehandling."

BAT konklusionerne indeholder blandt andet BAT-AEL-værdier, der er juridisk bindende. De øvrige BAT-konklusioner er ikke juridisk bindende, men skal bruges som grundlag for vilkårsfastsættelse for virksomheden, da det er med til at sikre, at det overordnede miljøbeskyttelseshensyn eller miljømål, der er tilstræbt med den pågældende BAT-konklusion, opfyldes.

Ringkøbing-Skjern Kommune har gennemgået BAT-konklusionerne, der er inddelt i generelle BAT-konklusioner, BAT nr. 1 – 8 og 10 – 24, samt BAT-konklusioner for den relevante type af virksomhed, biologisk behandling af affald, BAT nr. 33 – 35 samt 38.

I det følgende beskrives og vurderes det, om virksomheden opfylder de relevante BAT-konklusioner.

#### **Beskrivelse og vurdering af BAT-konklusioner**

BAT 1 handler om at indføre og overholde et miljøledelsessystem. Der er krav om, at en række elementer skal opfyldes men ikke om, at miljøledelsessystemet skal være certificeret.

Miljøledelsessystemets detaljeringsniveau og formaliseringsgrad skal være relateret til arten, omfanget og kompleksiteten af anlægget og de miljøpåvirkninger, som anlægget kan have.

Vurdering:

BAT 1 omhandler etablering af et miljøledelsessystem. BAT-kravene 2, 3, 5, 21, 23, 24, 33, 38 indgår som en del af arbejdet med et miljøledelsessystem og skal integreres i dette. Der stilles vilkår om etablering af et miljøledelsessystem, der lever op til BAT 1.

Det er jævnt før BAT 1, punkt VI, en central del af et ledelsessystem, at den øverste ledelse periodisk gennemgår og vurderer dets fortsatte egnethed, tilstrækkelighed og effektivitet. Virksomheden skal derfor kunne redegøre for, hvordan ledelsevalueringen gennemføres, samt hvilke kriterier, der lægges til grund ved vurdering af systemets egnethed, tilstrækkelighed og effektivitet. Jf. BAT-1 er der en række delpunkter der skal indgå i redegørelsen herunder bl.a.: XII (plan for håndtering af restprodukter), XIII (plan for håndtering af uheld).

Miljøledelsessystemet skal til enhver tid være tilgængeligt for tilsynsmyndigheden og for de personer som har ansvaret for virksomhedens indretning og drift.

BAT 1 om miljøledelsessystem er stillet som vilkår miljøgodkendelsen.

BAT 2 omhandler 7 (a-g) punkter til forbedring af anlæggets overordnede miljøpræstationer, herunder udarbejdelse af procedurer for karakterisering af anlæggets råvarer (affald), forhåndsgodkendelse samt modtagelse af affald, herunder sikring af at affaldet er anvendeligt og at det oplagres adskilt. Endvidere omhandler det indførelse af affaldssporingssystem og kvalitetsstyringssystem.

Vurdering:

BAT 2 er opfyldt jf. interne procedurer til styring af de krav, der opstilles i BAT 2. De eksisterende vilkår om driftsinstruktioner videreføres og sikrer implementering af BAT 2. I supplement hertil finder Ringkøbing-Skjern Kommune det relevant at udarbejde en liste over affaldsprodukter, der til enhver tid må behandles på virksomheden (positiv-liste). Dette er stillet som nyt vilkår. Affaldssporingssystem sikres ved registrering af hvert parti modtaget biomasse samt registrering af, hvor den afgassede biomasse er afsat i overensstemmelse med gældende regler for affald. Kvalitetsstyring foretages ved, at biomassernes tildeles processen ud fra, at biomassens kvalitet er kendt inden modtagelsen (se BAT 33).

BAT 3 handler om reduktion af emissioner til vand og luft og angiver, at det er BAT at etablere og opretholde en fortegnelse over spildevands- og røggasstrømmene på virksomheden.

Vurdering:

Virksomheden har meget begrænsede strømme af processpildevand, idet processpildevandet består af overfladevand, perkolatvand og vaskevand, som opsamles og indføres i biogasanlægget. Ligeledes forekommer der kun røggas fra det nye biogassfyld på 500 kW. Baggrundsnotat i bilag 7 til miljøansøgningen giver et overblik over luftemissionerne fra virksomheden og beregner luft- og lugtimmissionerne i omgivelserne. Virksomheden samler alle de relevante informationer i SRO-system. Ringkøbing-Skjern Kommune vurderer at BAT 3 krav er opfyldt for de underpunkter, som er relevante for virksomheden.

BAT 4 angiver BAT-løsninger for oplagring af affald med henblik på at reducere miljørisikoen ved oplagring.

Vurdering:

Der er fastsat vilkår til en maksimal behandlingskapacitet pr. år og krav om gastætte gassystemer. Ligeledes er der fastsat en række vilkår om indretning og drift af oplag, tanke og beholdere samt krav til egenkontrol, der reducerer risikoen for forurening fra oplag på virksomheden. Ringkøbing-Skjern Kommune vurderer, at de valgte løsninger opfylder BAT 4 kravet.

BAT 5 angiver, at det er BAT at udarbejde og indføre håndterings- og overførselsprocedurer,

for at reducere miljørisikoen forbundet med håndtering af affald.

Vurdering:

*Ringkøbing-Skjern Kommune vurderer, at de eksisterende vilkår (svarende til standardvilkår) er fyldestgørende for at opfylde BAT-krav og er derfor videreført og sikrer opfyldelse af BAT 5.*

BAT 6 angiver, at det er BAT at monitorere centrale procesparametre i spildevand (eks. spildevandsflow, pH mm.).

Vurdering:

*Da spildevand recirkuleres til procesanlægget, er kravet ikke relevant.*

BAT 7 angiver, at det er BAT at monitorere emissioner til vand efter en mindste frekvens og i overensstemmelse med EN- eller ISO-standarder.

Vurdering:

*Da spildevand recirkuleres til procesanlægget, er kravet ikke relevant.*

BAT 8 angiver, at det er BAT at monitorere rørførte emissioner til luft efter en mindste frekvens og i overensstemmelse med EN eller ISO-standarder.

Vurdering:

*BAT 8 omhandler monitoring af rørførte emissioner til luft. Der henvises til overholdelse af BAT 34 tabel 6.7.*

*Det vurderes, at det for biogasanlæg kan det være relevant at måle på H<sub>2</sub>S og lugt af de i BAT 8 opgivne parametre for rørførte emissioner. I fodnote til BAT 8 angives det, at for parametrene H<sub>2</sub>S og NH<sub>3</sub> kan lugtkoncentrationen overvåges i stedet. Endvidere er det for parameteren lugt angivet, at der kan anvendes monitoring af NH<sub>3</sub> og H<sub>2</sub>S som et alternativ til overvågningen af lugtkoncentrationen.*

*Alle 3 parametre henviser til BAT 34, hvor de BAT-relaterede emissionsniveauer (BAT-AEL'er) er angivet for lugt og NH<sub>3</sub>. Imidlertid er det ved fodnote angivet, at BAT-AEL'er for NH<sub>3</sub> og lugt ikke gælder for behandling af affald, der primært består af husdyrgødning. Der er ikke angivet en BAT-AEL for H<sub>2</sub>S. For Nature Energys anlæg i Sdr. Vium udgør husdyrgødning over 75 % af biomassen. Nature Energy Sdr. Vium er dermed ikke omfattet af BAT 34.*

*Eksisterende vilkår om, at tilsynsmyndigheden kan anmode om lugtmålinger er derfor videreført i godkendelsen.*

*Med hensyn til lugt sættes også B-værdi/immissionsgrænseværdi jf. Miljøstyrelsens lugtvejledning, luftvejledning og B-værdi vejledning.*

BAT 10 angiver, at den bedste tilgængelige teknik er regelmæssigt at overvåge lugtemissioner.

Vurdering:

*BAT 10 omhandler regelmæssig overvågning af lugtemissioner. Det fremgår, at BAT 10 anvendes, hvor der forventes og/eller dokumenteres lugtgener i følsomme omgivelser. I dette tilfælde forventes der ikke lugtgener i lugtfølsomme omgivelser, hvilket er beregnet ved OML-beregning til det ansøgte projekt. Ringkøbing-Skjern Kommune vurderer på den baggrund, at BAT 10 ikke er relevant for anlægget. Den beregnede lugtemission ligger under de vejledende grænseværdier, som også er fastsat som vilkår.*

BAT 11 angiver, at den bedste tilgængelige teknik er at monitorere det årlige forbrug af vand, energi og råmaterialer samt den årlige produktion af restprodukter og spildevand mindst en gang om året.

Vurdering:

Det fremgår af ansøgningen, at forbruget af energi, vand og mængde af spildevand måles og registreres. Ligeledes bliver ind- og udførsel af råmaterialer og restprodukter vejet og registreret. Der fastsættes desuden vilkår om, at der skal udarbejdes en energieffektivitetsplan jf. BAT 23, hvilket kan bidrage til en relevant overvågning af energiforbruget.

Ringkøbing-Skjern Kommune vurderer at kravene til BAT 11 er opfyldt.

BAT 12 angiver, at for at forebygge eller, såfremt dette ikke er praktisk muligt at reducere lugtemissioner, er den bedste tilgængelige teknik at udarbejde, gennemføre og regelmæssigt gennemgå en lugthåndteringsplan som et led i miljøledelsessystemet.

Vurdering:

BAT 12 lugtemissioner til luft. Emission fra anlægget vil være i form af lugt. Der er redegjort (under BAT 10) for, at der ikke forventes lugtgener i lugtfølsomme områder. Ringkøbing-Skjern Kommune vurderer på den baggrund, at BAT 12 krav om lugthåndteringsplan m.v. ikke er relevant.

BAT 13 angiver, at den bedste tilgængelige teknik til at forebygge eller reducere lugtemissioner er at minimere opholdstiden for oplagring af affaldet, anvende kemisk behandling eller optimere aerob behandling.

Vurdering:

Udendørs oplagringstid minimeres på anlægget ved etablering af mekanisk indtagsenhed til faste biomasser. Der tilsættes jernklorid for at binde svovl og dermed reducere svovlbrinteemission. Etablering af nyt indføderanlæg begrænser desuden opholdstiden i potentielt lugtende faser af processen med håndtering af biomasse.

Ringkøbing-Skjern Kommune vurderer, at der er indført passende tiltag i driften, således at BAT 13 krav er opfyldt.

BAT 14 angiver, at det er BAT at anvende en passende kombination af følgende teknikker for at forebygge eller reducere diffuse emissioner til luft, særligt af støv, organiske forbindelser og lugt:

- Minimering af antallet af potentielle diffuse emissionskilder.
- Udvælgelse og anvendelse af fuldstændigt udstyr.
- Anvendelse af korrosionsbeskyttelse.
- Indeslutning, opsamling og behandling af diffuse emissioner.
- Befugtning af støvkilder.
- Vedligeholdelse af emissionsdæmpende udstyr.
- Regelmæssig rengøring af områder til affaldsbehandling og oplagingsområder.
- Lækagedetektings- og reparationsprogram (LDAR).

Vurdering:

Bat 14a. Det er oplyst i ansøgningen, at det eksisterende anlægs rørsystemer til dels opfylder kravene angivet i BAT 14a. Det oplyses, at Nature Energy løbende vil sikre, at rørsystemerne ved udskiftning vil blive udført i henhold til BAT 14a krav.

Ringkøbing-Skjern Kommune vurderer, anlægget anvender en passende kombination af teknikkerne på de eksisterende anlæg, og det forventes, at den løbende udskiftning bidrager yderligere hertil. På den baggrund vurderes anlægget at leve op til BAT 14a.

BAT 14b. Det er oplyst i ansøgningen, at anlæggets pumper og ventiler m.m. til dels opfylder BAT 14b. Supplerende BAT-teknikker bliver indført løbende som de eksisterende anlægsdele skal udskiftes. Nature

*Energy Sdr. Vium er et eksisterende anlæg og vil løbende udskifte komponenter, således at anlægget på sigt vil leve endnu bedre op til kravene.*

*Ringkøbing-Skjern Kommune vurderer, at anlægget anvender en passende kombination af teknikkerne på de eksisterende anlæg. Desuden vil virksomheden løbende udskifte komponenter, således at anlægget over tid vil kunne leve endnu bedre op til kravene i BAT 14b.*

*BAT 14c omhandler korrosionsbeskyttelse. Kravet opfyldes til dels i det eksisterende anlæg. Ansøger oplyser, at ved senere ændringer og etableringer af nye dele, vil der blive taget yderligere hensyn til materialernes bestandighed og korrosionsbeskyttelse.*

*Ringkøbing-Skjern Kommune vurderer, at anlægget anvender en passende kombination af teknikkerne på de eksisterende anlæg, og det forventes, at den løbende udskiftning bidrager yderligere hertil. Derfor vurderes anlægget at leve op til BAT 14c.*

*BAT 14d til og med BAT 14h. Det fremgår af udfyldt BAT-tjekliste, at alle gaslagre etableres med dobbelte gasmembraner eller som lukket tæt ståltank for at undgå metantab. Nature Energy har som fast procedure, at foretage årlige gaslækageundersøgelse på alle anlæg inkl. udbedring af de utætheder der måtte konstateres, således at metantab undgås. Der er procedurer og instrukser for drift og vedligeholdelse, der bidrager til at opfylde BAT 14f og g.*

*Ringkøbing-Skjern Kommune vurderer, at kravet BAT 14 generelt er opfyldt.*

BAT 15 angiver, at den bedste tilgængelige teknik er udelukkende at gøre brug af flaring af sikkerhedsmæssige årsager eller i forbindelse med ikke-rutinemæssige driftsforhold (f.eks. opstart eller nedlukning).

Vurdering:

*Produceret gas, som ikke kan lagres eller afsættes i gasopgraderingsanlæg, afbrændes i nødfakkelanlæg jf. eksisterende miljøgodkendelse.*

*Ringkøbing-Skjern Kommune vurderer dermed, at kravet i BAT 15 er opfyldt.*

BAT 16 angiver, at det er BAT at reducere emissioner til luft fra flaring, når flaring er uundgåelig, ved hjælp af anvendelse af korrekt konstruktion af udstyr og kontinuerlig monitorering af gas, der sendes til flaring.

Vurdering:

*Anlæggets fakkelt styres via SCADA-anlæg og flaring monitoreres.*

*Ringkøbing-Skjern Kommune vurderer dermed, at kravene i BAT 16 er opfyldt.*

BAT 17 angiver, at det er BAT at forebygge eller, såfremt dette ikke er praktisk muligt, reducere støj- og vibrationsemissioner ved at udarbejde, gennemføre og regelmæssigt gennemgå en plan for håndtering af støj og vibrationer som et led i miljøledelsessystemet (se BAT 1).

Vurdering:

*Ansøger oplyser, at dette ikke er relevant, idet der ikke forventes støj- eller vibrationsgener i følsomme omgivelser. Der er tale om en eksisterende virksomhed, hvor aktivitetsniveauet ikke forventes forøget på en måde, der medfører væsentlig øget støjbidrag i omgivelserne.*

*Ringkøbing-Skjern Kommune er enig i denne vurdering, hvorfor BAT 17 pt. ikke vurderes at være relevant under de nuværende og ansøgte forhold.*

BAT 18 angiver, at for at forebygge eller, såfremt dette ikke er praktisk muligt, reducere støj- og vibrationsemissioner, er den bedste tilgængelige teknik at anvende en af nedenstående teknikker eller en kombination af disse:

- Passende placering af udstyr og bygninger.

- Driftsforanstaltninger.
- Støjsvagt udstyr.
- Udstyr til støj- og vibrationskontrol.
- Støjdæmpning.

Vurdering:

*De støjende aktiviteter foregår så vidt muligt afskærmet af bygninger i forhold til den nærmeste nabo over 300 meter fra anlægget. Miljøgodkendelsen indeholder vilkår med støjgrænseværdier og beregninger har vist, at støjgrænserne ved de nærmeste beboelser er overholdt med god margin. Ringkøbing-Skjern Kommune vurderer, at kravene i BAT 18 er opfyldt.*

BAT 19 angiver, at for at optimere vandforbruget, reducere mængden af produceret spildevand og for at forebygge eller, såfremt dette ikke er praktisk muligt, reducere emissioner til jord og vand, er den bedste tilgængelige teknik at anvende en passende kombination af nedenstående teknikker:

- Styling af vandforbrug.
- Recirkulation af vand.
- Impermeabel overflade.
- Teknikker til reduktion af sandsynligheden for og påvirkningen af overløb og fejl på tanke og beholdere.
- Overdækning af områder til oplagring og behandling af affald.
- Adskillelse af spildevand.
- Passende infrastruktur til overfladedræning.
- Forholdsregler om projektering og vedligeholdelse for at gøre det muligt at opdage og reparere lækager.
- Passende opsamlingskapacitet til opsamling af spildevand.

Vurdering:

*Anlægget drives, så processpildevand opsamles og indgår i processen, så næringsstoffer udnyttes, biomasse opbevares på impermeabel overflade og tanke overvåges med alarmsystem og spildevandsstrømme adskilles, så hver type kan håndteres optimalt. Ringkøbing-Skjern Kommune vurderer, at virksomheden opfylder kravene i BAT 19.*

BAT 20 angiver, at for at reducere emissioner til vand er den bedste tilgængelige teknik at behandle spildevand ved anvendelse af en passende kombination af udligning, neutralisering, fysisk separation og rensning. Derudover angives grænseværdier (BAT-AEL) for direkte og indirekte udledning af spildevand til recipient.

Vurdering:

*Da der ikke er udledning direkte til recipient, er kravet ikke relevant.*

BAT 21 angiver, at for at forebygge eller begrænse uhelds og hændelsers miljømæssige følger er den bedste tilgængelige teknik at anvende beskyttelsesforanstaltninger, håndtering af utilsigtede emissioner og etablere et system til registrering og vurdering af hændelser/uheld, som en del af planen for håndtering af uheld (se BAT 1).

Vurdering:

*Der er nødfakkel, alarmer og sikkerhedsventiler på anlægget, der er procedurer for begrænsning af uheld, og hændelser og uheld skal registreres. Ringkøbing-Skjern Kommune vurderer, at der er fyldestgørende procedurer for håndtering af uheld m.m. Det vurderes dermed, at BAT 21 krav er opfyldt.*

BAT 22 angiver, at for at opnå en effektiv materialeudnyttelse er den bedste tilgængelige teknik

at erstatte materialer med affald.

Vurdering:

*Biogasproduktion er baseret på udnyttelse af affald fra primært landbrugssektoren. Endvidere oplyser ansøger, at det er vigtigt, at det affald der tilføres biogasanlægget skal overholde krav til, at det kan udbringes på landbrugsjord efter bioforgasning jf. gældende regler. Hvis man ikke er omhyggelig med at udvælge affaldet, kan det risikere at skade gasproduktionen samt skabe forurening på den landbrugsjord, man bringer slutproduktet ud på.*

*Virksomheden forsøger i videst muligt omfang at udnytte områdets egnede affald til processen med produktion af biogas, herunder ved opsamling af vaskevand for tilledning til anlægget.*

*Det vurderes ikke relevant at stille krav om at anvende affald frem for produkter i produktionen, da dette allerede praktiseres.*

*Der indgår en positivliste som vilkår i miljøgodkendelsen jf. BAT 2 for de affaldsfraktioner, som altid kan behandles med angivelse af maksimale grænser for mængden af biomasse, der må behandles.*

BAT 23 angiver, at for at opnå en effektiv energiudnyttelse er den bedste tilgængelige teknik at udarbejde en energieffektivitetsplan samt at foretage registrering af energibalancen.

Vurdering:

*Virksomheden registrerer energiforbrug og arbejder med energieffektivitet og energibalance. Der er sat vilkår om dette i miljøgodkendelsen. Ringkøbing-Skjern Kommune vurderer, at BAT 23 er opfyldt.*

BAT 24 angiver, at for at reducere mængden af affald, der sendes til bortskaffelse, er den bedste tilgængelige teknik at maksimere genbruget af emballage som en del af planen for håndtering af restprodukter (se BAT 1).

Vurdering:

*Ansøger har oplyst, at emballage fra anvendte hjælpestoffer tages retur af leverandøren. Ringkøbing-Skjern Kommune vurderer dermed, at BAT 24 krav er opfyldt.*

BAT 33 angiver, at for at reducere lugtemissioner og forbedre de overordnede miljøpræstationer er den bedste tilgængelige teknik nøje at udvælge det tilførte affald.

Vurdering:

*Kravet omhandler nøje udvælgelse af det tilførte affald for at forbedre lugtemissioner og miljøpræstation. Det fremgår, at virksomheden udfører test af alle nye typer biomasse i eget laboratorium i forhold til en lang række parametre, f.eks. hæmning, skumdannelse o.l., så der ikke opstår driftsforstyrrelser. Ringkøbing-Skjern Kommune vurderer, at BAT 33 krav er opfyldt.*

BAT 34 angiver, at den bedste tilgængelige teknik for at reducere rørførte emissioner til luft af støv, organiske forbindelser og lugtende forbindelser, herunder H<sub>2</sub>S og NH<sub>3</sub>, er at anvende en af nedenstående teknikker eller en kombination af disse:

- Adsorption.
- Biofilter.
- Stoffilter.
- Termisk oxidation.
- Vådskrubning.

Derudover angives for biologisk behandling af affald BAT-AEL-værdier for NH<sub>3</sub> og lugtkoncentration.

Vurdering:

Der er diffuse luftemissioner fra fortrængningsluft ved af- og pålæsning af biomasse. Det er beregnet, at disse emissioner er af en størrelse som ikke giver anledning til overskridelse af grænseværdierne for lugt ved naboer. Det oplyses i ansøgningen, at der på anlægget etableres et aktivt kulfilter for afsvovling af gasstrømmen, før den ledes til opgraderingsanlægget på biogasanlægget "Hemmet". Dette renser gassen for svovl og begrænser dermed også lugten fra den luftstrøm der afledes fra opgraderingsanlægget på Nature Energy Hemmet.

Der fastsættes vilkår om, at tilsynsmyndigheden kan stille krav om luftrensning. I forlængelse heraf stilles der tillige grænseværdier for emissioner af NH<sub>3</sub> ved etablering af luftrenseanlæg samt vilkår med grænseværdier for immissionsbidraget for NH<sub>3</sub> og lugt svarende til grænseværdierne i Miljøstyrelsens Luftvejledning, Lugtvejledning og B-værdi vejledning. Ringkøbing-Skjern Kommune vurderer, at BAT 34 er opfyldt.

BAT 34 Tabel 6.7: BAT relaterede emissionsniveauer (BAT-AEL) til rørførte emissioner af NH<sub>3</sub>, lugt fra biologisk behandling af affald.

Det fremgår af fodnote 2 til tabel 6.7 at denne BAT-AEL ikke gælder for behandlingen af affald, som primært består af husdyrgødning, idet sådanne anlæg ikke vil kunne overholde det opstillede emissionsniveau. I Sdr. Vium biogasanlæg vil husdyrgødning udgøre 75 % af biomassen.

Vurdering:

Ringkøbing-Skjern Kommune vurderer, at der med 75 % husdyrgødning er tale om et anlæg, hvor husdyrgødning udgør den primære biomasse. Kravet i BAT 34 tabel 6.7 er dermed ikke relevant. Der henvises endvidere vurderingen for BAT 8. Ved overholdelse af de fastsatte grænseværdier for NH<sub>3</sub>, vil virksomheden dog også overholde BAT-AEL for NH<sub>3</sub> i tabel 6.7.

BAT 35 angiver, at den bedste tilgængelige teknik for at reducere produktionen af spildevand og reducere vandforbruget er at anvende alle nedenstående teknikker:

- Adskillelse af spildevand.
- Recirkulation af vand.
- Minimering af dannelsen af perkolat.

Vurdering:

Processpildevand og nedbør på plansilo og vaskeplads indgår i biomassen og tilføres dermed markdrift, således at næringsstoffer udnyttes. Øvrigt regnvand nedsives naturligt på terræn. Mængden af spildevand er dermed reduceret til sanitært spildevand fra administrationen, som nedsives i et nedsivningsanlæg. Ringkøbing-Skjern Kommune vurderer, at BAT 35 krav er opfyldt.

BAT 38 angiver, at for at reducere emissioner til luft og forbedre de overordnede miljøpræstationer er den bedste tilgængelige teknik at overvåge og/eller kontrollere de centrale affalds- og procesparametre.

Vurdering:

BAT 38. Reduktion af emissioner til luft m.m. ved overvågning og/eller kontrol af centrale affalds- og procesparametre. Ansøger oplyser, at der gennemføres løbende kontroller med biomaterialet og overvågning af procesparametre via bl.a. SRO-anlæg, som sikrer stabil drift og advarsel ved afvigelser. Der er alarmer med vagtopkobling, således at der bliver reageret på alarmerne. Ringkøbing-Skjern Kommune vurderer, at krav i BAT 38 er opfyldt.

Samlet set vurderer Ringkøbing-Skjern Kommune, at virksomheden vil kunne leve op til de relevante BAT-krav i BAT-konklusionerne for affaldsbehandling.

## Ophør

De eksisterende vilkår 3.6.1 er revideret, så det fremgår, at forslag til forureningsbegrænsende foranstaltninger i forbindelse med ophør skal tilsendes og godkendes af tilsynsmyndigheden senest 3 måneder, før driften indstilles.

Tilsynsmyndigheden afgør, hvornår ejendommen er i en miljømæssigt tilfredsstillende stand. Desuden er der tilføjet vilkår om tilsynsmyndigheden skal orienteres ved ophør af driften.

Det eksisterende vilkår om, at miljøgodkendelsen bortfalder senest, når driften har været indstillet i 3 år, fastholdes uændret.

Ringkøbing-Skjern Kommune vurderer, at overholdelse af vilkår om ophør af produktionen i miljøgodkendelsen vil bidrage til at sikre imod forurening fra anlægget i forbindelse med et eventuelt ophør.

## Sammenfatning

Ringkøbing-Skjern Kommune vurderer på baggrund af ansøgningen og den miljøtekniske vurdering, at virksomheden har truffet de nødvendige foranstaltninger til at forebygge og begrænse forureningen ved anvendelse af BAT, og at virksomheden i øvrigt kan drives på stedet uden at påføre omgivelserne forurening, som er uforenelig med hensynet til omgivelsernes sårbarhed og kvalitet ved overholdelse af de fastsatte vilkår.

## Offentliggørelse

Afgørelsen om miljøgodkendelse, VVM-afgørelse og afgørelsen om, at der ikke skal udarbejdes basistilstandsrapport, bekendtgøres ved annoncering på kommunens hjemmeside [www.rksk.dk](http://www.rksk.dk) under annoncering om byggeri, natur og miljø den 07.07.2025. Derudover orienteres en række interessenter direkte, jf. liste over modtagere af kopi af godkendelse.

## Klagevejledning

### Miljøgodkendelse

Der kan efter miljøbeskyttelseslovens kapitel 11 klages over Kommunalbestyrelsens afgørelse om miljøgodkendelse. Der kan ikke klages særskilt over afgørelsen om, at der ikke skal udarbejdes basistilstandsrapport, men denne afgørelse kan påklages sammen med den samlede afgørelse om miljøgodkendelse.

Følgende kan klage: Ansøgeren, Sundhedsstyrelsen - Embedslægeinstitutionen Midtjylland samt enhver, der må antages at have en individuel, væsentlig interesse i sagens udfald. Der kan desuden klages af visse organisationer, som angivet i lovens §§ 99-100.

Der gøres opmærksom på, at der til enhver tid er adgang til aktindsigt i de resultater af virksomhedens egenkontrol, som kommunen har, samt i sagen i øvrigt.

Ifølge miljøbeskyttelseslovens § 101 kan afgørelsen prøves ved domstolene. Sag skal anlægges inden 6 måneder efter, at afgørelsen er offentliggjort.

## VVM-afgørelse

Der kan efter § 49 i Lovbekendtgørelse om miljøvurdering af planer og programmer og af konkrete projekter (VVM) klages over kommunens screenings-afgørelse til Miljø- og Fødevareklagenævnet.

Afgørelsen kan påklages af enhver med retlige interesse i sagens udfald. Det vil sige, at du fx kan klage, hvis du ikke mener, at kommunalbestyrelsen har haft hjemmel til at træffe afgørelsen. Du kan derimod ikke klage over, at kommunalbestyrelsen efter din opfattelse burde have truffet en anden afgørelse.

Ifølge § 54 i Lovbekendtgørelse om miljøvurdering af planer og programmer og af konkrete projekter (VVM) kan afgørelsen prøves ved domstolene. Sag skal anlægges inden 6 måneder efter, at afgørelsen er offentliggjort.

Kommunen sender på opfordring baggrundsmaterialet for VVM-afgørelsen til eventuelle interesserede.

## Indsendelse af klage

**Klagefristen udløber mandag den 04. august 2025** (4 uger fra offentliggørelsen af afgørelserne).

For behandling af klager, der indbringes for Miljø- og Fødevareklagenævnet betaler klager et gebyr på 900 kr. (privatperson) eller 1.800 kr. (virksomhed og organisation).

Klagegebyret tilbagebetales, hvis du får helt eller delvis medhold i din klage, hvis den påklagede afgørelse ændres eller ophæves, eller klagen afvises, som følge af overskredet frist, manglende klageberettigelse, eller fordi klagen ikke er omfattet af klagenævnets kompetence.

Det er obligatorisk for klager at bruge klagenævnets digitale Klageportal, med mindre, du har fået en tilladelse fra klagenævnet, der fritager dig for, at anvende den digitale Klageportal. I nedenstående tekst kan du se, hvordan du skal bruge den digitale Klageportal.

Du klager, via Klageportalen. Du kan finde et link på forsiden af [www.naevneneshus.dk](http://www.naevneneshus.dk)

Klageportalen ligger på også [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) med MitID. Klagen sendes gennem Klageportalen til den myndighed, der har truffet afgørelsen. En klage er indgivet, når den er tilgængelig for myndigheden i Klageportalen. Du betaler klagegebyret med betalingskort i Klageportalen.

Klagenævnet skal, som udgangspunkt, afvise en klage, der ikke er indsendt via Klageportalen. Hvis du ønsker, at blive fritaget for at bruge Klageportalen, skal du sende din klage og en begrundet anmodning til Ringkøbing-Skjern Kommune, Smed Sørensens Vej 1, 6950 Ringkøbing. Ringkøbing-Skjern Kommune videresender herefter anmodningen til klagenævnet, som træffer afgørelse om, hvorvidt din anmodning kan imødekommes.



Ivan Thesbjerg



Mette Hallundbæk Nielsen

**Liste over modtagere af kopi af godkendelsen:**

Sundhedsstyrelsen – Embedslægeinstitutionen Midtjylland [senord@sst.dk](mailto:senord@sst.dk)

Danmarks Naturfredningsforenings Lokalforening for Ringkøbing-Skjern Kommune, [dnringskjern-sager@dn.dk](mailto:dnringskjern-sager@dn.dk)

Danmarks Sportsfiskerforbund, Skyttevej 4, 7182 Bredsten, [post@sportsfiskerforbundet.dk](mailto:post@sportsfiskerforbundet.dk)

Danmarks Sportsfiskerforbund, [lbt@sportsfiskerbundet.dk](mailto:lbt@sportsfiskerbundet.dk)

Friluftsrådet Midt-Vest, [midtvestjylland@friluftsradet.dk](mailto:midtvestjylland@friluftsradet.dk)

Arbejdsbevægelsens Erhvervsråd, Reventlowsgade 14 2, 1651 København V.

Evt. naboer, der har anmodet om at modtage godkendelsen

**Bilag**

1. Beregning af gasoplag
2. Placering af ansøgte ændringer
3. Situationsplan

Sag	Nature Energy Sdr. Vium
Vedr.	Beregning af maks. gasvolumen
Intt.	OMU
Rev.	08-10-2020

Info. : Virksomheden har for den enkelte type af reaktorer og tanke, ud fra det væskeniveau der normalt forekommer i de pågældende typer tanke/reaktorer, ansået den mængde biogas, der på et givet tidspunkt maksimalt vil kunne forekomme i beholderne

Enhed	Gasindhold vol. M <sup>3</sup>	Tryk, bara	Gross gas volumen, Nm <sup>3</sup>
<b>Sdr. Vium (Øster Vejrvej 15)</b>			
Primaer Reaktor nr. 1 (vol. 4090)	285	1,010	288
Primaer Reaktor nr. 2 (vol. 4090)	285	1,010	288
Sekundær Reaktor ( vol. 6100 m <sup>3</sup> )	6.437	1,010	6.502
Indtagtank (75 m <sup>3</sup> )	-	1,010	-
Mixtank ( 800 m <sup>3</sup> )	457	1,010	461
Lagertank afgasset biomasse (4500 m <sup>3</sup> )	-	-	-
Lagertanke 2 stk. Glycerin (samlet 100 m <sup>3</sup> )	-	1,010	-
Lagertank jernklorid (20 m <sup>3</sup> )	-	1,010	-
Gasdør lavtryk Ø250mm længde250 m	12	1,010	12
<b>Totalt oplagret volumen</b>			<b>7.550</b>

**Beregning gasoplæg i top af tanke under normaldrift.**

Tast r <sub>1</sub> (m)	Tast r <sub>2</sub> (m)	Tast h(m)	Keglestub Vol.1 (m <sup>3</sup> )	Kuglekalot Vol.2 (m <sup>3</sup> )	Tast Højde Fribord (m)	Cylinder Vol.3 (m <sup>3</sup> )	Samlet Vol (m <sup>3</sup> )
8,50	1	2	171,2	0,0	0,5	113,49	<b>285</b>
8,50	1	2	171,2	0,0	0,5	113,49	<b>285</b>
18,50	0	10		5899,6	0,5	537,61	<b>6437</b>
0,00	0	0		0,0	0	0,00	<b>0</b>
6,00	0	2		117,3	3	339,29	<b>457</b>

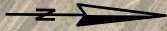
Specific density biogas min. 60% metan  
Amount of gas

kg/Nm<sup>3</sup>  
kg

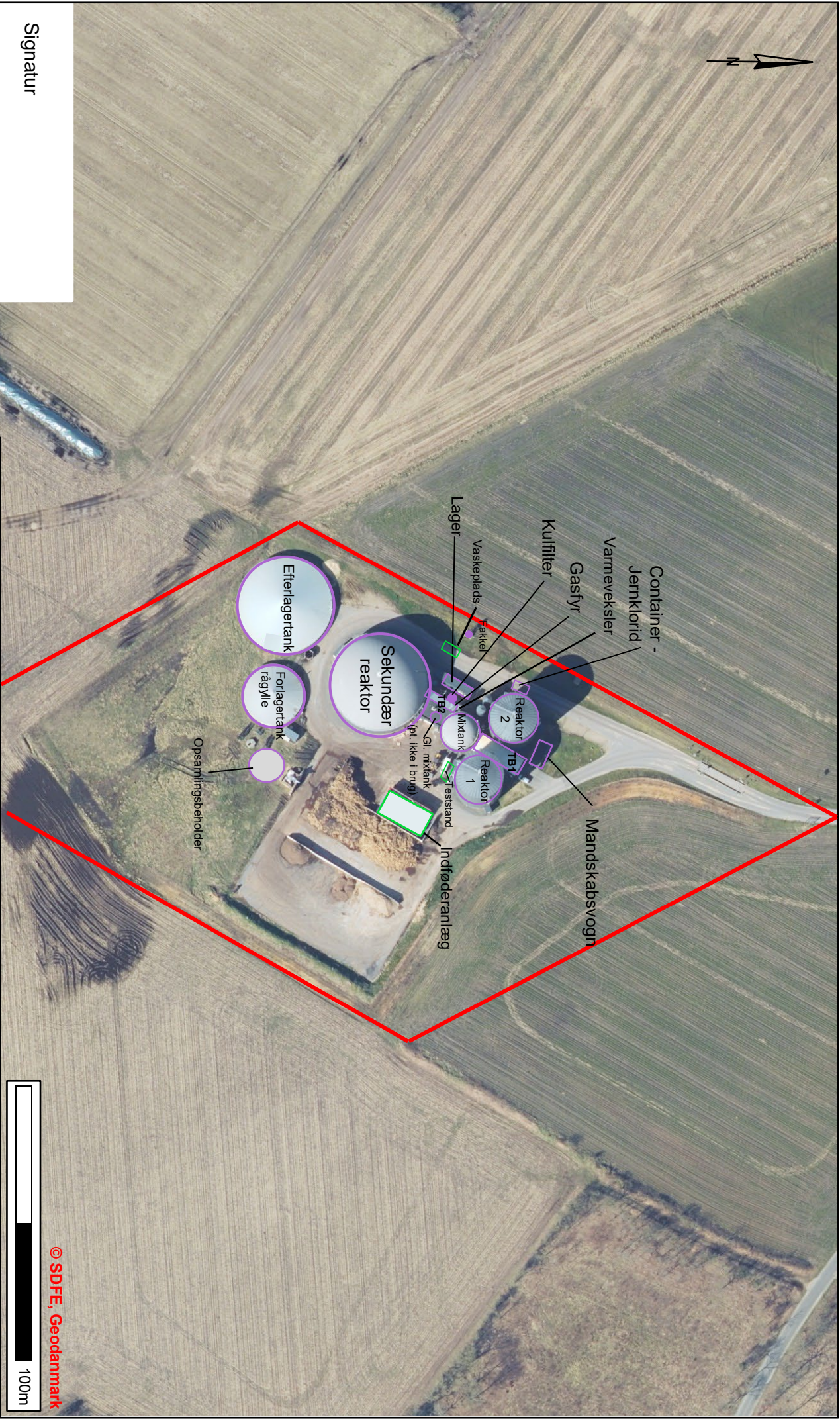
1,22  
**9.211**

[Risikohaandbogen](#) densitet biogas  
< 10 tons

Der er tale om Virksomhed, som ikke er omfattet Risikobekendtgørelsen



- Signatur
- Eksisterende anlæg
  - Nyt byggeri og anlæg
  - Matrikelgrænse

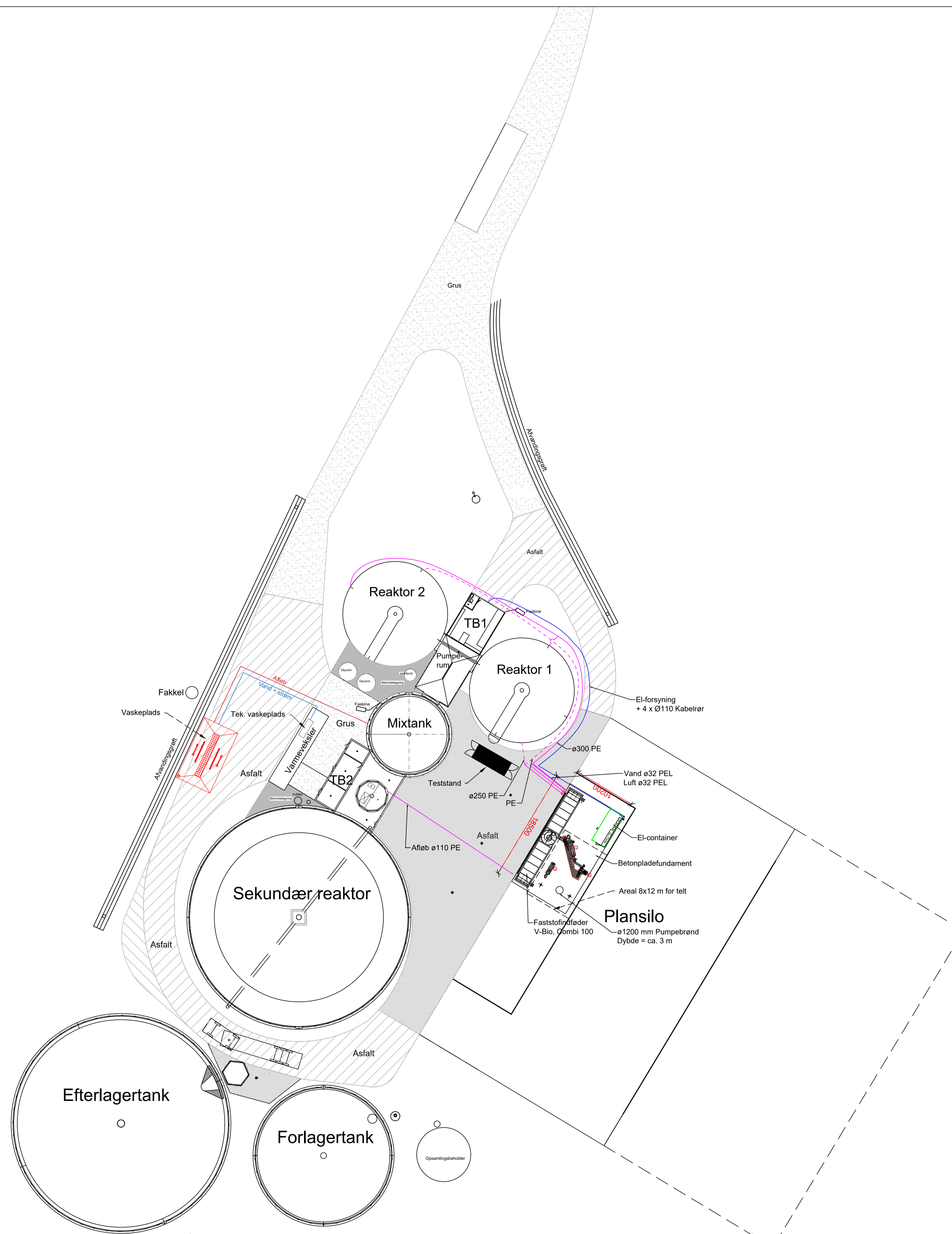



**Bilag 2. Placering af ansøgte ændringer Nature Energy Sdr. Vium**  
Øster Vejrupvej 15, 6893 Hemmet



© SDFE, Geodanmark

Tidspunkt: 21-08-2024 13:01:51  
Udskrevet af: Sophie Scott Ørting (SOSC)  
Målestoksforhold: 1:1837



J	Teststand tilføjet	MIVA		02/12/2024
Rev.	Beskrivelse	Revideret af	Kontrol	Dato
Sag				
Nature Energy Sdr. Vium				
Emne				
Site Layout				
Målestok	Format	Dato	Projektleder	Sagsnr.
1:350	A1	20.04.2020	SN	179
Projekteret	Tegnet	Kontrol	Godkendt	Tegningsnr.
TBC	MIVA			911
 <b>NATURE Energy Biogas A/S</b> Ørbækvej 260, 5220 Odense SØ Tel: +45 70 22 40 00 kontakt@natureenergy.dk www.natureenergy.dk CVR 34614091				
<small>©2020, Nature Energy Biogas A/S          Denne tegning er vores ejendom og beskyttet af gældende lov. Må ikke kopieres eller vidergives uden vores tilladelse</small>				