

**Tillæg til
miljøgodkendelse
(projekteringsændringer og separationsanlæg)
til
Shell Lolland Biogas ApS
Vestre Landevej 327, 4952 Stokkemarke
3. marts 2026**

Sags ID: 272663

Sagsnummer: 09.02.16-P19-3-25

Sagsbehandler: Britt Tang Torp Pedersen, Avel på vegne af Lolland Kommune

Kvalitetssikret: Heidi Pejter Kristensen

Indholdsfortegnelse

1. IKKE-TEKNISK RESUMÉ	4
2. HØRING	4
3. AFGØRELSE	5
Klagevejledning	5
Klagefrist	6
Hvem er klageberettigede.....	6
Sådan klager du	6
Opsættende virkning.....	6
Civilt søgsmål.....	6
Kopi sendt til.....	6
4. VILKÅR	8
1. Generelt	8
2. Indretning	8
3. Miljøledelse	10
4. Drift.....	12
5. Luftforurening	14
6. Støj.....	15
7. Affald.....	16
8. Beskyttelse af jord og grundvand	17
9. Spildevand og overfladevand.....	18
10. Egenkontrol	20
11. Driftsjournal	23
5. GENERELLE OPLYSNINGER.....	25
Uheld og driftsforstyrrelser.....	25
Ændringer og udvidelser.....	25
Bortskaffelse af affald.....	25
6. MILJØTEKNISK VURDERING	26
Resumé.....	26
Relevant lovgivning i forbindelse med virksomhedens miljøtilsyn	26
Forhold til anden lovgivning.....	26
A. Ansøger og ejerforhold	29
B. Virksomhedens art.....	30
C. Etablering	30
D. Virksomhedens placering og driftstid	30
E. Indretning og drift	31
F. Væsentligste miljøforhold og begrundelse for vilkår	37
Generelt	37
Indretning	37
Miljøledelse.....	38
Drift.....	38
Luftforurening	39
Støj	45

Vibrationer	46
Affald.....	46
Beskyttelse af jord og grundvand	47
Spildevand og overfladevand	48
Egenkontrol	51
Driftsjournal	52
Ophør	52
Renere teknologi - BAT	52
Materiale der ligger til grund for afgørelsen	53
Lovgrundlag	53
7. BILAG	55
Bilag A: Kort med endelig indretning af anlægget.....	55
Bilag B: Kort over afvandingsområder	56
Bilag C: Kort over drænledninger på anlægget.....	57
Bilag D: Høringssvar fra virksomheden og sagsbehandling af dette.....	58
Bilag E: Høringssvar indsendt ifm. partshøring og sagsbehandling heraf.....	59

1. Ikke-teknisk resumé

Shell Lolland Biogas har søgt om tillæg til miljøgodkendelse for nyt biogasanlæg til behandling af roepulp og øvrige biomasser på matrikel nr. 2a Abed By, Stokkemarke. Anlægget har en eksisterende miljøgodkendelse fra 2022.

Der er ansøgt om tillæg til miljøgodkendelse på baggrund af ændringer i anlæggets layout ifm. detailprojektering og introduktion af yderligere anlægsdele. Anlægget skal fortsat behandle op til ca. 600.000 ton biomasse om året.

Ændringerne består i at den ene af 6 planlagte procestanke reduceres til ca. 6.000 m³ (i stedet for 9.500 m³) og skal indeholde et gaslager på 1.500 m³, placeret ovenpå denne procestank (i stedet for at være en selvstændig enhed). Samtidig vil fyringsanlæggets indfyret effekt være på 7,1 MW (i stedet for 4,9 MW).

Derudover etableres tre nye anlæg, hhv. et separationsanlæg, en ekstra svovlrenser og en nødstrømsgenerator. Separationsanlæggets funktion bliver at separere væske og fibre i den afgassede biomasse, for at recirkulere væsken og dermed reducere vandforbruget. Den ekstra svovlrenser introduceres på fyringsanlægget, så der kan fyres med biogas fra selve anlægget og nødstrømsgeneratoren etableres som en sikring mod strømnedbrud.

Biogasanlægget er godkendelsespligtigt efter Godkendelsesbekendtgørelsens bilag 1, listepunkt 5.3 b i) og derfor meddeles dette tillæg til miljøgodkendelse.

I miljøgodkendelsen er der stillet vilkår, som biogasanlægget skal overholde således, at disse ansøgte ændringer og nye anlæg kan etableres og drives i respekt for mennesker, dyr og planter i omgivelserne.

2. Høring

Teknik- og Miljømyndigheden har udarbejdet et udkast til tillæg til miljøgodkendelse.

Derudover har godkendelsesmyndigheden udført en offentlighedsprocedure i henhold til godkendelsesbekendtgørelsens kapitel 9. I forbindelse med dette er der på kommunens hjemmeside offentliggjort, at kommunen har modtaget en fyldestgørende ansøgning om tillæg til miljøgodkendelse til biogasanlægget, og at enhver har ret til at få tilsendt ansøgningsmaterialet og et udkast til afgørelse om miljøgodkendelse.

Offentliggørelsen er sket d. 23. 09 2025. Der har været i alt 0 anmodninger fra offentligheden om at se ansøgning om miljøgodkendelsen og i alt 0 anmodninger om at se udkastet til miljøgodkendelsen.

Udkast til tillæg til miljøgodkendelse er den 12. december 2025 sendt til udtalelse hos ansøger, jf. godkendelsesbekendtgørelsens § 54 stk. 1. Modtaget høringssvar fra ansøger er vedlagt i Bilag D, med kommunens bemærkninger hertil.

Udkastet er den 13. januar 2026 sendt i partshøring hos berørte parter for at opfylde forvaltningslovens regler om partshøring. Teknik- og Miljømyndigheden har bedt om udtalelser til udkastet inden for en frist af 14 dage.

Parter er efter godkendelsesmyndighedens opfattelse virksomheden selv samt ejere og lejere på følgende adresser:

- Vestre Landevej 321, 4952 Stokkemarke

- Vestre Landevej 335, 4953 Vesterborg
- Vestre Landevej 374, 4952 Stokkemarke
- Abed Smedevej 3, 4920 Søllested
- Abed Smedevej 5, 4920 Søllested
- Abed Smedevej 7, 4920 Søllested
- Abed Smedevej 9, 4920 Søllested
- Kåhavevej 4, 4920 Søllested
- Kåhavevej 8, 4920 Søllested
- Bøllesmindevej 1, 4952 Stokkemarke
- Bøllesmindevej 2, 4952 Stokkemarke
- Bøllesmindevej 6, 4952 Stokkemarke
- Abedvej 5, 4920 Søllested
- Abedvej 8, 4920 Søllested
- Abedvej 9, 4920 Søllested
- Abedvej 11, 4920 Søllested
- Abedvej 14, 4920 Søllested
- Abedvej 16, 4920 Søllested
- Abedvej 17, 4920 Søllested
- Abedvej 20, 4920 Søllested
- Abedvej 22, 4920 Søllested
- Abedvej 23, 4920 Søllested
- Abedvej 25, 4920 Søllested

Udvælgelsen af parter er foretaget på baggrund af parter udpeget i forbindelse med høring af den eksisterende miljøgodkendelse og tilknyttet miljøkonsekvensrapport fra 2022, hvor Godkendelsesmyndigheden identificerede de boliger, som vurderes at være væsentligt og individuelt berørt, og derfor lever op til forvaltningslovens partsbegreb.

Modtaget høringssvar fra 2 parter er gengivet i deres helhed i Bilag E, med kommunens bemærkninger og sagsbehandling heraf.

Høringssvar fra hhv. ansøger og de to parter har ikke givet anledning til ændringer i miljøgodkendelsen, udover mindre sproglige justeringer.

3. Afgørelse

Teknik- og Miljømyndigheden meddeler hermed tillæg til miljøgodkendelse efter miljøbeskyttelseslovens § 33, stk. 1 til det ansøgte på de vilkår, som er angivet i afsnit 4.

Tillæg til miljøgodkendelsen meddeles på baggrund af virksomhedens ansøgning om tillæg til miljøgodkendelse samt på de forudsætninger, der er anført i afsnit 6 "Miljøteknisk vurdering".

Vilkårene i miljøgodkendelsen er retsbeskyttet i 8 år efter meddelelse.

Miljøgodkendelsen bortfalder, hvis den ikke er udnyttet inden for 3 år fra dens meddelelse (jf. vilkår 1.1).

Klagevejledning

Denne afgørelse kan påklages til Miljø- og Fødevareklagenævnet ifølge miljøbeskyttelseslovens § 91.

Klagefrist

Klagen skal indgives senest 4 uger efter, at afgørelsen er meddelt. Hvis afgørelsen offentliggøres, regnes klagefristen dog altid fra offentliggørelsesdatoen. Udløber fristen på en lørdag eller helligdag, forlænges klagefristen til den følgende hverdag.

En klage over denne afgørelse skal indgives senest 1. april 2026

Hvem er klageberettigede

Klageberettigede er modtageren af afgørelsen og enhver, der har en individuel og væsentlig interesse i afgørelsen. Følgende kan også klage: Sundhedsstyrelsen og landsdækkende organisationer og foreninger, der har beskyttelse af miljø som hovedformål.

Sådan klager du

Du klager via klageportalen, som du finder via [Nævnenes Hus](#). Du logger på klageportalen med Mit-ID. En klage er indgivet, når den er tilgængelig for Lolland Kommune via klageportalen.

Når du klager, skal du betale et gebyr på 900 kr. for privatpersoner og 1.800 kr. for virksomheder, organisationer og offentlige myndigheder.

I klageportalen sendes din klage automatisk først til Lolland Kommune. Hvis kommunen fastholder afgørelsen, sendes klagen videre til behandling i nævnet. Du får besked om videresendelsen.

Miljø- og Fødevareklagenævnet afviser din klage, hvis du sender den uden om klageportalen, medmindre du er blevet fritaget for brug af klageportalen. Hvis du ønsker at blive fritaget for at bruge klageportalen, skal du sende en begrundet anmodning til Miljø- og Fødevareklagenævnet, som afgør, om du kan fritages.

Opsættende virkning

Ifølge miljøbeskyttelseslovens § 96 har en klage over denne afgørelse ikke opsættende virkning.

Miljø- og Fødevareklagenævnet kan træffe afgørelse om at fravige lovgivningens udgangspunkt i særlige tilfælde.

Civilt søgsmål

Hvis afgørelsen ønskes prøvet ved domstolen, skal søgsmål være anlagt senest 6 måneder efter, at afgørelsen er meddelt.

Kopi sendt til

- NIRAS, rådgiver for Shell Lolland Biogas, Lotte Weesgaard, lwe@niras.dk
- Fødevarestyrelsen, email@fvst.dk
- Tilsyn og Rådgivning, Styrelsen for Patientsikkerhed, stps@stps.dk
- Danmarks Naturfredningsforening, dnllolland-sager@dn.dk
- Friluftsrådet, storstroem@friluftsradet.dk
- Danmarks Sportsfiskerforbund, post@sportsfiskerforbundet.dk
- Danmarks Fiskeriforening, mail@dkfisk.dk
- Ferskvandsfiskeriforeningen, nb@ferskvandsfiskeriforeningen.dk
- Miljøstyrelsen, mst@mst.dk
- Vestre Landevej 321, 4952 Stokkemarke
- Vestre Landevej 335, 4953 Vesterborg
- Vestre Landevej 374, 4952 Stokkemarke
- Abed Smedevej 3, 4920 Søllested
- Abed Smedevej 5, 4920 Søllested

- Abed Smedevej 7, 4920 Søllested
- Abed Smedevej 9, 4920 Søllested
- Kåhavevej 4, 4920 Søllested
- Kåhavevej 8, 4920 Søllested
- Bøllesmindevej 1, 4952 Stokkemarke
- Bøllesmindevej 2, 4952 Stokkemarke
- Bøllesmindevej 6, 4952 Stokkemarke
- Abedvej 5, 4920 Søllested
- Abedvej 8, 4920 Søllested
- Abedvej 9, 4920 Søllested
- Abedvej 11, 4920 Søllested
- Abedvej 14, 4920 Søllested
- Abedvej 16, 4920 Søllested
- Abedvej 17, 4920 Søllested
- Abedvej 20, 4920 Søllested
- Abedvej 22, 4920 Søllested
- Abedvej 23, 4920 Søllested
- Abedvej 25, 4920 Søllested

4. Vilkår

Vilkår markeret med kursiv er gældende vilkår fra eksisterende miljøgodkendelse, meddelt i 2022, som de ansøgte aktiviteter i dette tillæg til miljøgodkendelse også er omfattet af. Disse vilkår er indsat for at have et samlet overblik, både for virksomhed og tilsynsmyndighed.

Vilkår markeret med fed er reviderede vilkår fra 2022 eller nye specifikke vilkår stillet i dette tillæg til miljøgodkendelse.

1. Generelt

- 1.1 *Miljøgodkendelsen bortfalder, hvis den ikke er udnyttet inden for 3 år fra dens meddelelse.*
- 1.2 **Dette tillæg til miljøgodkendelse omfatter arealet angivet på kortbilag A til disse vilkår.**
- 1.3 *Hvis virksomhedens ejerforhold eller forholdene omkring ansvaret for virksomhedens miljøforhold ændres, skal dette meddeles tilsynsmyndigheden.*
- 1.4 *Ved driftsophør skal virksomheden forinden orientere tilsynsmyndigheden herom og træffe de nødvendige foranstaltninger for at undgå forureningsfare og for at efterlade stedet i tilfredsstillende tilstand. Endvidere skal tilsynsmyndigheden orienteres om delvist ophør.*
- 1.5 *Virksomheden skal straks indberette til tilsynsmyndigheden, hvis vilkår ikke overholdes, og straks træffe de nødvendige foranstaltninger for at sikre at vilkårene igen overholdes. Hvis den manglende overholdelse af et eller flere vilkår i denne miljøgodkendelse medfører umiddelbar fare for menneskers sundhed eller i betydeligt omfang truer med at påvirke miljøet negativt, skal driften af virksomheden eller den relevante del heraf indstilles, indtil vilkårene igen kan overholdes.*
- 1.6 *Ved utilsigtede biogas- eller lugtudslip skal tilsynsmyndigheden underrettes hurtigst muligt.*
- 1.7 *Virksomheden skal notere uregelmæssigheder ved driften i driftsjournalen, jf. vilkår 11.1, herunder:*
 - *Episoder med overfyldning eller overskumning af tanke og bassiner*
 - *Episoder med dårligt fungerende luftrenseanlæg*
 - *Episoder med brug af gasfakkel*

2. Indretning

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

Følgende afsug skal føres til luftrenseanlæg:

- **Afsug fra tanke og skruepressebygning i separationsanlægget**

- **Afsug fra tanke og beholdere med ikke-afgasset biomasse (forlagertank, modtagetanke og buffertanke).**
- **Afsug fra læsse-/lossehal til flydende biomasser inkl. fortrængningsluft fra køretøjer.**
- **Afkast fra opgraderingsanlæg.**

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

- 2.2 *Der skal etableres en beholder (regnvandsbeholder) på mindst 1.000 m³ til opsamling af tag- og overfladevand, som skal anvendes til procesvand.*
- 2.3 *Der kan etableres renseforanstaltninger f.eks. sandfilter eller lignende til rensning af opsamlet tag- og overfladevand.*
- 2.4 *Rørføringer til tag- og overfladevand og rørføringer til drikkevand skal etableres på en måde, så der ikke kan ske sammenkobling.*
- 2.5 *Hvis der i regnvandsbeholderen (vilkår 2.2) suppleres med drikkevand fra vandforsyningen, skal efterfyldningen i regnvandsbeholderen ske med frit luftgab, så der ikke kan ske tilbagestrømning.*
- 2.6 *Planlagere skal indrettes på en måde så:*
- *Ensilagesaft (under presenning og når skærefladen er åben) ledes til biogasprocessen.*
 - *Overfladevand (over presenning og når planlagerne er tomme og rengjorte) ledes til opsamlingsbassin.*
- 2.7 *Biofiltre skal være forsynet med fast overdækning og afkast. Filtrets fugtighed og pH skal kunne reguleres. Filtrene skal være indrettet, så det er muligt at lukke dele af et filter af, når det er ude af funktion. Biofilteret skal dimensioneres og drives i henhold til leverandøranvisning.*
- 2.8 *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.*
- 2.9 *Gaskondensatbrønde skal være lufttætte og forsynet med vandlås.*
- 2.10 *Buffertanke og modtagetanke skal være tilsluttet en overfyldningsalarm, som kan registreres derfra, hvor aflæsningen foregår.*
- 2.11 *Buffertanke skal være forsynet med niveauføler, som afgiver alarm ved utilsigtet fald i tankindholdet. Der skal ligeledes afgives alarm ved fejl på niveauføleren.*

2.12 Forlagertank og procestanke skal være etableret med væskemåler, som giver besked i SCADA-systemet, hvis tanken er ved at være fuld.

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

2.14 Biomasse skal opbevares i tanke og beholdere, der er lukkede eller forsynet med tæt-sluttende fast overdækning i form af et betondæk, teltoverdækning eller lignende.

Dyrket vegetabilsk biomasse og biomasse fra forarbejdning af planter fra f.eks. fødevarerproduktion (roepulp, kartoffelpulp, mask, frugt- og grøntsagsaffald) og lignende ikke-lugtende biomasse kan dog opbevares i overdækkede udendørs stakke i planlagret.

2.15 Procestanke med tilhørende rørføringer skal være gastætte.

2.16 Den samlede mængde biogas på virksomheden må på intet tidspunkt overstige 9,9 ton. Virksomheden skal til enhver tid på forlangende kunne eftervise den samlede biogas-mængde med beregninger ud fra aktuel temperatur og sammensætning af biogassen, samt ved referencetilstand (0 °C).

2.17 Virksomheden skal have følgende beskyttelsesforanstaltninger:

- Beskyttelse af anlægget mod handlinger, der forsætligt volder skade.
- System til beskyttelse mod brand og eksplosion, som indeholder udstyr til forebyggelse, detektion og slukning.
- Adgang til funktionsdygtigt relevant kontroludstyr i nødsituationer.

2.18 Der skal etableres brovægt.

2.19 Påfyldningspladsen, hvor virksomhedens lastbiler tanken med diesel, skal være indrettet med afløb til sandfang og olieudskiller. Olieudskilleren skal være CE-mærket og helstøbt.

Sandfang og olieudskiller skal være tilgængelige for tilsyn og tømning.

Olieudskilleren skal være forsynet med optiske/akustiske alarmer, der træder i funktion ved høj væskestand i olieudskilleren, samt når 70 % af olieudskillerens opsamlingskapacitet er nået.

2.20 Fiberhal, til oplag af fiberfraktion fra separationsanlægget, skal indrettes med tre vægge, tagoverdækning, med tæt bund og afløb til proces.

2.21 Væskefraktion fra separationsbygning skal ledes direkte retur til proces i lukket system.

3. Miljøledelse

3.1 Der skal på virksomheden foreligge driftsinstruktioner, der beskriver:

- Hvordan personalet skal forholde sig i forbindelse med modtagelse og håndtering af biomasse, afgasset biomasse og biogas, så væsentlige udslip af biomasse, afgasset biomasse og biogas forebygges.

- *Hvilke procedurer der gælder for fyldning, tømning og rengøring af planlagere.*
- *Hvilke procedurer, der gælder for kontrol og vedligeholdelse af procestanke og rørføring, så de til enhver tid er gastætte.*
- *Hvilke procedurer, der gælder for kontrol og vedligeholdelse af luftrenseanlæg samt ved driftsforstyrrelser, herunder i perioder hvor luftrenseanlæg ikke virker efter hensigten.*
- *Hvilke procedurer, der gælder for kontrol og vedligeholdelse af gasfakkel.*
- *Hvilke producenter, der gælder for kontrol og vedligeholdelse af opgraderingsanlæg.*
- *Hvilke procedurer, der gælder i forbindelse med opstart af biogasanlægget og tilhørende renseforanstaltninger samt varighed heraf.*
- *Hvilke procedurer, der gælder i forbindelse med driftsforstyrrelser og uheld.*
- **Hvilke procedurer der gælder for fødnings, opsamling og oplagring af hhv. væske- og fiberfraktion i separationsanlægget.**
- **Hvilke procedurer der gælder for kontrol og vedligehold af nødstrømsgenerator.**

3.2 *Virksomheden skal indføre og vedligeholde et miljøledelsessystem, som opfylder BAT 1 i BAT-konklusion for affaldsbehandlingsanlæg fra d. 17. august 2018. Miljøledelsessystemet kan inddrage de konkrete vilkår i denne miljøgodkendelse, som er relevante for opfyldelse af punkterne nævnt i BAT 1. Virksomheden skal i forbindelse med tilsynet kunne redegøre for, at miljøledelsessystemet lever op til BAT 1.*

3.3 *Virksomheden skal udarbejde en energieffektivitetsplan, 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.*

3.4 *Virksomheden skal have et affaldssporingsystem, der sikrer, at placeringen og mængden af affald, når affaldet er på anlægget, kan spores.*

3.5 *Virksomheden skal sammen med affaldssporingsystemet (vilkår 3.4) have et affaldsregister, der indeholder følgende oplysninger for al modtaget affald:*

- *Dato for modtagelse på anlægget.*
- *Oplysninger om oprindelse/tidligere affaldsindehaver(e).*
- *Affaldets type, mængde og eventuelle analyseresultater, hvis påkrævet.*
- *Sikring af at affaldstyper kan forenes inden affald blandes eller opblandes.*

3.6 Virksomheden skal monitorere og opgøre følgende:

- Årligt forbrug af vand opdelt i:
 - Teknisk vand (samlet mængde)
 - Drikkevand til mandskabsfaciliteter
 - Drikkevand til procesvand
- Årligt forbrug af energi
- Årligt forbrug af råmaterialer
- Årligt produktion af restprodukter

3.7 Virksomheden skal have et lækagedetektions- og reparationsprogram, der lever op til BAT-kravene.

4. Drift

4.1 Virksomheden skal orientere tilsynsmyndigheden om driftsstart senest 1 uge efter opstart af drift.

4.2 Virksomheden må kun modtage biomasse fra køretøjer med tank, lukket container eller kasse, eller via rørsystemer.

Biomasser bestående udelukkende af ikke-lugtende vegetabiliske biomasser kan dog modtages i andre køretøjer.

4.3 Anlægget må maksimalt modtage 600.000 ton organisk biomasse pr. år.

4.4 Anlægget må modtage de biomasser, der fremgår af Tabel 1, 1. kolonne. Anvendelse af andre biomasseprodukter kan ske efter tilsynsmyndighedens forudgående skriftlige accept, hvis tilsynsmyndigheden på baggrund af en redegørelse fra virksomheden, finder det godtgjort, at anvendelsen ikke vil kunne medføre miljømæssige påvirkninger, som ligger ud over godkendelsens rammer. I tvivlstilfælde skal virksomheden kontakte Lolland kommune, før den ønskede biomasse modtages.

Tabel 1: Oversigt over biomasser som anlægget må modtage

Biomasser som anlægget må modtage	Eksempler på biomassetyper (ikke udtømmende liste)
Husdyrgødning, fast	Dybstrøelse
Husdyrgødning, flydende	Gylle
Animalsk og vegetabilisk biomasse, restprodukter fra fødevareproduktion	Roepulp Kartoffelpulp Mask fra bryggerier Affald fra rødbedeproduktion Grøntsagsaffald Madaffald fra køkkener Kildesorteret dagrenovation Slagteriaffald

Dyrket biomasse	Halm Græs Fejlhøst af korn Majs
-----------------	--

- 4.5 Omlastning af pumpbar biomasse skal ske i et lukket system. Fortrængningsluft ved påfyldning af køretøjer skal afsuges.
- 4.6 Tømning og påfyldning af køretøjer skal ske under overvågning.
- 4.7 I tanke og beholdere med pumpbar ikke-afgasset biomasse skal der ved aflæsning og opbevaring af biomasse i den respektive tank eller beholder være en vedvarende opbevaring af biomasse i den respektive tank eller beholder være en vedvarende indadgående luftstrøm i tanken eller beholderen med henblik på at forebygge emission af lugt til omgivelserne.
- 4.8 Dyrket vegetabilsk biomasse og biomasse fra forarbejdning af planter fra f.eks. fødevarereproduktion (roepulp, kartoffelpulp, mask, frugt- og grøntsagsaffald) og lignende ikke-lugtende biomasse kan aflæsses i det udendørs planlager og derfra indføres til indfødningsenheder, som leder biomassen ind i processen. Oplag af biomasse i planlageret skal være overdækket, jf. vilkår 2.14. I forbindelse med aflæsning og udtagning kan der dog blotlægges et mindre åbent område (skærefladen). Skærefladen skal overdækkes igen ved arbejdsophør.

Aflæsning af øvrig ikke-pumpbar biomasse skal ske i modtagehal.

Alle porte, døre og vinduer skal være lukkede i modtagehallen, imens der pågår aflæsning af biomassen. Modtagehallen skal være ventileret med udsug, der indrettes og tilpasses aktiviteten i hallen, herunder især håndtering af fortrængt luft fra modtagetanke ved aflæsning af biomasse. Ventilationsanlægget skal forsynes med automatisk overvågning med alarm for driftsforstyrrelser.

- 4.9 Rengøring af køretøjer skal ske indendørs med lukkede porte, døre og vinduer. Rengøring af køretøjer kan dog ske udendørs i de første 6 måneder efter driftsstart af anlægget, dog under forudsætning af, at vilkår 8.7 kan overholdes.
- 4.10 Produkter til rengøring af køretøjer og materiel skal være bionedbrydelige. Tilsynsmyndigheden skal kontaktes, såfremt der ændres produkter.
- 4.11 Anlægget må ikke give anledning til fluegener uden for virksomhedens område, der er væsentlige efter tilsynsmyndighedens vurdering.
- 4.12 Spild af biomasse på anlægget skal straks opsamles.

Genanvendelse af opsamlet tag- og overfladevand.

- 4.13 Opsamlet tag- og overfladevand fra regnvandsbeholder skal genanvendes som teknisk vand til produktionen herunder til vask af køretøjer/udstyr.
- 4.14 Eventuelt etablerede renseforanstaltninger til regnvandsbeholderen jf. vilkår 2.3 skal vedligeholdes i henhold til leverandørens anvisninger.

4.15 Drikkevand kan anvendes i produktionen som supplement til opsamlet tag- og overfladevand, hvis der i perioder ikke kan opsamles tilstrækkelige mængder tag- og overfladevand. Biogasanlægget skal sikre, at forbruget af drikkevand holdes på et minimum.

4.16 Fiberhallen må maksimalt oplagre 1.000 m³ fiberfraktion.

4.17 Nødstrømsgeneratoren må maksimalt være i drift 100 timer om året.

5. Luftforurening

- 5.1 Afkast fra hhv. fyringsanlæg, opgraderingsanlæg og biofilter skal være af en sådan højde, at lugtgrænseværdierne, som fremgår af vilkår 5.6 og immissionsgrænseværdierne (B-værdierne), som fremgår af vilkår 5.7, overholdes under de forventede maksimale emissioner. Virksomheden skal inden ibrugtagning af anlægget indsende en konkret OML-beregning, som dokumenterer de nødvendige afkasthøjder for overholdelse af de fastsatte grænseværdier i vilkår 5.6 og 5.7. OML-beregningsen skal vedlægges en skitse af, hvor de enkelte afkast er placeret.
- 5.2 Virksomheden skal overholde en emissionsgrænseværdi for svovlbrinte (H₂S) på 5 mg/normal m³ i afkast fra opgraderingsanlæg.
- 5.3 Virksomheden skal overholde en emissionsgrænseværdi for ammoniak (NH₃) på 500 mg/normal m³ i afkast fra biofilter.
- 5.4 Udstødningsgasser fra køretøjer skal udsuges fra læsse-/lossehal og modtagehal. Afkast fra udsug af udstødningsgasser fra køretøjer skal føres mindst 1 meter over tagryg på det tag, hvor afkastet er placeret.
- 5.5 Der skal være etableret målested i afkast fra hhv. fyringsanlæg, opgraderingsanlæg og biofilter med indretning og placering som anført i MEL-22 Kvalitet i Emissionsmålinger (Miljøstyrelsens anbefalede metoder, der findes på hjemmesiden for Miljøstyrelsens Referencelaboratorium for måling af emissioner til luften: www.ref-lab.dk). Målestederne skal være placeret, sådan at det sikres, at de fastsatte emissionsgrænseværdier dokumenteres overholdt.
- 5.6 Lugtimmissionen fra faste afkast må ikke give anledning til lugtbidrag, der overstiger lugtgenekriterierne i Tabel 2. Da der kan gå op til 4 måneder før luftrensingsanlægget kører stabilt, gælder lugtgrænserne først 4 måneder efter, at anlægget er taget i brug.

Tabel 2: Lugtgrænser for virksomheden

Områdetype	Lugtgenekriterier (LE/m ³)
Enkeltbolig i landzone	10
Boligområde	5
Samlet bebyggelse i landzone	5

5.7 Virksomheden skal uden for virksomhedens område overholde B-værdierne (immissionsgrænseværdierne), som fremgår af Tabel 3.

Tabel 3: Immissionsgrænseværdier for virksomheden (B-værdier)

Stof	Proces	B-værdi (immissionsgrænseværdi mg/Nm ³)
CO	Fyringsanlæg	1
NO _x	Fyringsanlæg	0,125
SO₂	Fyringsanlæg	0,25
Svovlbrinte (H ₂ S)	Opgraderingsanlæg	0,001
Ammoniak (NH ₃)	Biofilter	0,3

Immissionen regnes som timemiddelværdi og må ikke overskrides i mere end 1 % af tiden.

5.8 Følgende afkasthøjder er gældende på virksomheden:

Proces	Minimum afkasthøjde
Luftreanseanlæg (biofilter)	50 m
Opgraderingsanlæg	23 m
Fyringsanlæg	15 m
Faststofhal	1 m over tag

Alle afkast skal være opadrettet.

5.9 Afkast fra faststofhal skal være forsynet med filter, der sikrer, at en emissionsgrænseværdi for totalt støv på 10 mg/normal m³ er overholdt.

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

6. Støj

6.1 Støj fra virksomheden, angivet som det samlede ækvivalente, korrigerede støjniveau målt udendørs i dB(A) og beregnet i punkter 1,5 m over det omgivende terræn, må på intet punkt i de pågældende områder, uden for virksomhedens egen grund, overskride grænseværdierne i den nedenstående Tabel 4. For boliger i det åbne land gælder støjgrænsen 15 meter fra beboelse eller ved skel, hvis dette ligger mindre end 15 meter fra beboelse.

Tabel 4: Støjgrænser for virksomheden (dB(A))

Områdetype	Mandag- fredag kl. 7.00 – 18.00 ¹⁾ Lørdag kl. 7.00 – 14.00 ²⁾	Mandag- fredag kl. 18.00 – 22.00 ³⁾ Lørdag kl. 14.00 – 22.00 Søn- og helligdage kl. 07.00 – 22.00	Alle dage kl. 22.00 - 7.00 ⁴⁾
I erhvervs- og industriområde	70	70	70

I erhvervsområde med forbud mod generende virksomhed	60	60	60
I områder for blandedt bolig og erhverv samt boliger i det åbne land	55	45	40 (maksimalt 55)
I etageboligområder	50	45	40 (maksimalt 55)
I boligområder og samlet bebyggelse i landzone	45	40	35 (maksimalt 50)
I sommerhusområder og rekreative områder	40	35	35 (maksimalt 50)
1) I dagperioden kl. 7-18 skal grænseværdierne være overholdt inden for det mest støjbelastede tidsrum på 8 timer. 2) På lørdage skal grænseværdien være overholdt inden for det mest støjbelastede tidsrum på 7 timer. 3) I aftenperioden kl. 18-22 skal grænseværdierne være overholdt inden for det mest støjbelastede tidsrum på 1 time. 4) I natperioden kl. 22-07 skal grænseværdierne være overholdt inden for det mest støjbelastede tidsrum på ½ time.			

- 6.2 Tilsynsmyndigheden kan - dog højst en gang årligt – forlange, at virksomheden dokumenterer, at støjkravene overholdes ved at gennemføre målinger/beregninger i henhold til vilkår 6.3.
- 6.3 Dokumentation skal overholde kvalitetskrav til "Miljømåling - ekstern støj" og foretages af et akkrediteret laboratorium/person i henhold til den til enhver tid gældende bekendtgørelse om kvalitetskrav til miljømålinger. Forslag til måleprogram, skal fremsendes til godkendelse hos tilsynsmyndigheden. Resultat af støjmåling/støjberegning skal være tilsynsmyndigheden i hænde senest 2 måneder efter, at denne har anmodet herom.

7. Affald

- 7.1 Spild af brændstof, olie og kemikalier skal straks opsamles. Alt opsamlet spild af brændstof, olie og kemikalier, inkl. opsugningsmateriale, skal opbevares og bortskaffes som farligt affald jf. vilkår 8.9. Der skal til enhver tid forefindes opsugningsmateriale på virksomheden.
- 7.2 Beholdere til farligt affald skal mærkes, så det tydeligt fremgår, hvad beholderne indeholder.
- 7.3 Støvende affald skal opbevares i tætte lukkede emballager eller på anden måde sikres mod støvflugt. Filterstøv skal tilsvarende opsamles og opbevares på virksomheden i tætte, lukkede beholdere, containere, big-bags el. lignende og være mærket med indhold.

8. Beskyttelse af jord og grundvand

- 8.1 *Beholdere og tanke til biomasse og produktionsspildevand samt biofiltre skal være udført af bestandige og tætte materialer. Beholderne skal kunne modstå påvirkninger forbundet med brugen, herunder fra fyldning, omrøring, tømning og overdækning. Beholdere og tanke skal være i god vedligeholdelsesstand. Utætheder skal udbedres så hurtigt som muligt, efter at de er konstateret.*
- 8.2 *Af- og pålæsning af biomasse fra beholdere eller tanke til køretøjer må kun finde sted på et dertil indrettet omlæsningsareal, jf. vilkår 8.6.*
- 8.3 *Beholdere og tanke, der er hævet over jordoverfladen, skal stå på et fundament med inspektionskant, der kan afsløre eventuel udsivning fra tanke eller samlinger ved tank. Øvrige beholdere og tanke skal være forsynet med omfangsdræn med inspektionsbrønd, der muliggør prøvetagning. Eventuelt vand opsamlet i omfangsdrænet skal ledes til enten system for opsamling af regnvand eller til biogasproduktionen.*
- 8.4 *Planlagere skal være udført med en tæt belægning, der kan modstå påvirkningerne fra køretøjer og redskaber ved fyldning og tømning og fra oplaget. Overfladevand fra planlagrene eller saft fra oplaget skal håndteres jf. vilkår 2.5. Overfladevand fra omliggende arealer eller tagvand må ikke kunne løbe ind på planlagrene. Planlagrene skal være afgrænset med sidemure, der kan tilbageholde oplaget.*
- 8.5 *Parkeringspladser og kørearealer skal være befæstet med tæt belægning, der er indrettet med fald mod afløb, hvorfra der sker kontrolleret afledning. Kørearealer defineres som de arealer, hvor der sker jævnlig kørsel med både eksterne og interne transportere. Hvis hele det udendørs befæstede areal ikke etableres med tæt belægning, skal tilsynsmyndigheden godkende de arealer, der ikke etableres med tæt belægning, inden anlægsarbejdet begynder.*
- 8.6 *Omlæsningsarealer skal være udført med en tæt belægning, der kan modstå påvirkningerne fra køretøjer og redskaber ved fyldning og tømning og fra den oplagrede biomasse. Arealerne skal indrettes således:*
- *At køretøjer, der leverer og afhenter biomasse, kan være på pladsen.*
 - *At biomasse, der spildes i forbindelse med omlastning, holdes inden for pladsen.*
 - *At overfladevand fra pladsen ledes til en tæt opsamlingsbeholder.*
- 8.7 *Rengøring af køretøjer, der har været anvendt i forbindelse med transport af biomasse, må kun ske på tæt belægning med fald mod afløb, som leder vaskevand ind i processen.*
- 8.8 *Overjordiske tanke til fyringsolie og motorbrændstof skal sikres mod påkørsel. Påfyldningsstudse og aftapningshaner (aftapningsanordninger) for olieprodukter, herunder motorbrændstof, skal placeres inden for konturen af en tæt belægning med kontrolleret afledning af afløbsvandet. Afløbsvandet skal ledes til processen.*
- 8.9 *Tilsætnings- og hjælpestoffer samt farligt affald skal opbevares i egnede, tætte og lukkede beholdere, der er placeret under overdækning og beskyttet mod vejrlig. Oplagspladsen skal have en tæt belægning og være indrettet, så spild kan holdes inden for et afgrænset område og uden mulighed for afløb til jord, grundvand, overfladevand eller kloak. Området skal kunne rumme indholdet af den største beholder, der opbevares.*

Ovennævnte krav gælder dog ikke for oplag i tanke omfattet af olietankbekendtgørelsen.

- 8.10 Opsamlingsområder som sumpe, spildbakker, opsamlingskar og lignende skal tømmes efter behov. Opsamlingsområderne skal til stadighed kunne rumme indholdet af den største opbevaringsenhed i området, hvor det er krævet.
- 8.11 Virksomheden skal etablere et tilbageholdelsessystem, f.eks. voldsystem, omkring procestanke, forlagertank og efterlagertank, så spild af biomasse i tilfælde af brud på tankene kan tilbageholdes. Tilbageholdelsessystemet skal kunne rumme indholdet af den største tank. Virksomheden skal fremsende "as-built"-tegninger, som dokumentation for, at voldene kan indeholde volumen af den største beholder.
- 8.12 Befæstede arealer, tætte belægnings, sumpe, bassiner og opsamlingsbeholdere skal være i god vedligeholdelsesstand. Utætheder skal udbedres så hurtigt som muligt, efter at de er konstateret.

9. Spildevand og overfladevand

- 9.1 Endelig plan ("as-built"), der viser nedenstående punkter, skal fremsendes til Lolland Kommune senest 3 måneder efter etableringen af afvandingssystemet og/eller ibrugtagning af tilladelsen:
- håndtering af virksomhedens spildevand, herunder afvanding af tage og befæstede arealer i ledningsdimensioner
 - placering af sandfang
 - præcis placering af udløbspunkt
 - opbygning af systemer til opsamlet regnvand inkl. sikkerhedsforanstaltninger
 - **placering og kote for drænledninger under hhv. forsinkelsesbassin og opsamlingsbassin**
- 9.2 Regnvandsbassinet og opsamlingsbassinet skal etableres med tæt bund og tætte sider i hele bassinets volumen. Membranen skal etableres efter leverandørens anvisninger.
- 9.3 Dokumentation, for at membranen er udført korrekt, skal sendes til Lolland Kommune Teknik og Miljømyndighed.
- 9.4 Lolland Kommune, Teknik- og Miljømyndigheden kan forlange, dog højst hvert 5. år, at det dokumenteres, at bassinet er tæt, f.eks. gennem dokumentation for stabil vandstand i bassinet over en periode på 1 døgn uden nedbør og uden afløb.
- 9.5 Stuvnings-/magasinvolumen skal dimensioneres med $n=1/5$, svarende til, at der beregningsmæssigt højst sker en oversvømmelse hvert 5. år.
- 9.6 Regnvands- og opsamlingsbassinets skråninger skal udføres med anlæg på mindst 1:3 på 3 sider og mindst 1:2 på 1 side af bassinet.
- 9.7 I tilfælde af udslip af forurenende stoffer fra regnvandsbassinet, er det virksomhedens ansvar, at der straks lukkes for afløbet.

- 9.8 *I tilfælde af uheld med risiko for udslip af forurenende stoffer til Kommunevandløb 65.1 Maribo skal tilsynsmyndigheden kontaktes. Ved akut forurening skal Alarmcentralen straks kontaktes. Alarmcentralen tilkalder Redningsberedskabet, som evt. tilkalder Miljøvagten.*
- 9.9 *Ejer skal hurtigst muligt, dog senest efter 14 dage, sende en uheldsrapport til tilsynsmyndigheden. Rapporten skal beskrive uheldet, uheldets omfang, indsatsen mod skader på miljøet – samt beskrive fremtidige forebyggende foranstaltninger for begrænsning af risiko for nye uheld.*

Regnvandsbassin med tag- og overfladevand

- 9.10 *Vand fra virksomhedens tage og befæstede arealer skal afledes gennem et regnvandsbassin med permanent vandspejl. Vanddybden skal som udgangspunkt være mindst 100 cm.*
- 9.11 *Regnvandsbassinets vådvolumen skal dimensioneres, så der er 200-250 m³ pr. reduceret hektar opland.*
- 9.12 *Regnvandsbassinet skal etableres med et afspærringsspjæld eller lignende, som sikrer at udledningen fra bassinet kun sker i tilfælde af, at regnvandsbeholderen er fyldt. Afspærringsspjæld eller lignende skal også kunne holdes lukket i forbindelse med uheld og driftsforstyrrelser.*
- 9.13 *Tag- og overfladevandet, der opsamles i regnvandsbassinet med mulighed for udledning til recipient, må ikke indeholde andre stoffer end hvad der normalt kan forventes i regnvand fra tag- og vejarealer samt parkeringspladser.*
- 9.14 *Virksomheden må udlede overfladevand fra regnvandsbassin til Kommunevandløb 65.1 Maribo, som angivet i bilag B til vilkårene. Dog kun når regnvandsbeholderen er fyldt jf. vilkår 9.12.*
- 9.15 *Alt overfladevand, der ledes til Kommunevandløb 65.1 Maribo, skal passere et anlæg der kan tilbageholde bundfældelige stoffer samt olie, f.eks. et sandfang med olieudskilfunktion.*
- 9.16 *Udledningen må ikke give anledning til slamaflejringer, misfarvning, flydestoffer, olie og lignende i Kommunevandløb 65.1 Maribo eller i nedstrøms recipienter.*
- 9.17 *Udledningen må ikke medføre fysiske skader på recipientens bund og brinker eller medføre oversvømmelse af naboarealer.*
- 9.18 *Overløb fra regnvandsbassinet skal udledes på terræn og holdes på egen grund. Overløb må ikke ske til recipient.*
- 9.19 *Vandføringen skal reduceres til maksimalt 4,1 l/s inden udledning til recipient.*

Opsamlingsbassin med overfladevand fra påfyldningsplads, planlagere og befæstede områder med biomasse.

- 9.20 *Vand fra planlagere, påfyldningspladsen og øvrige befæstede arealer, hvor der kan være indhold af forurenende stoffer, herunder højt næringsstofindhold, skal ledes til biogasprocessen.*

- 9.21 *Der etableres alarm på opsamlingsbassinet, som vil alarmere personalet, hvis der sker regnhændelser, hvor bassinet og regnvandsbeholderen er fuld. Overløb fra opsamlingsbassinet skal ledes til tankgrav omkring procestanke.*
- 9.22 *Påfyldningspladsen skal være overdækket og indrettet, så der ikke kan løbe overfladevand til og fra pladsen fra de omkringliggende arealer, således at der ikke forekommer unødige bidrag af regnvand.*
- 9.23 *Der skal etableres prøvetagningsbrønd efter olieudskilleren, hvorfra det skal være muligt at udtage en stikprøve af spildevandet. Stikprøven skal kunne udtages fra en frit faldende vandstråle.*

Vedligehold

- 9.24 *Bassinerne skal til enhver tid, også ved oprensning og anden vedligeholdelse, fungere forsvarligt, dvs. således at den nødvendige forsinkelse og rensning af regnvandet sikres. Derfor skal:*
- *opsamlingsbassinet oprenses senest når 50 % af opsamlingsvolumenet er fyldt.*
 - *regnvandsbassinet oprenses senest når 50 % af bassinets vådvolumen er fyldt. Der må ikke dannes slambanker eller strømrender, som efter tilsynsmyndighedens vurdering hindrer korrekt funktion af bassinet. Endelig må vegetationen højst dække 70 % af bassinets vandspejl, målt når bassinet er fyldt (overkant af stuvningsvolumen).*
- 9.25 *Alle sandfangsbrønde (vejbrønde, forbassin samt sandfang ved påfyldningspladsen mv.) skal senest tømmes når 50 % af slamvolumenet er fyldt op, dog mindst én gang om året.*
- 9.26 *Oprensning af bassinerne må kun foretages i perioden 1. september til 1. februar. Inden der foretages oprensning af sediment eller fjernelse af vegetation i bassinerne, skal tilsynsmyndigheden kontaktes med henblik på evt. fastsættelse af vilkår i forbindelse med arbejdets udførelse samt bortskaffelse af sediment.*
- 9.27 *Oprensning og vedligeholdelse af bassinerne skal udføres på en måde, der ikke skader membranen.*
- 9.28 Drænelinger under forsinkelsesbassin og opsamlingsbassin skal etableres på en sådan måde, at der sikres mod opdrift af membranen i perioder med højtstående grundvand.**

10. Egenkontrol

- 10.1 *Virksomheden skal kontrollere inspektionsbrønde ved beholdere og tanke med biomasse og produktionsspildevand for vandets farve og lugt samt kontrollere inspektionskanter ved beholdere og tanke, der er hævet over jordoverfladen, for vandets farve og lugt. Kontrollen skal udføres mindst 1 gang pr. uge. Konstateres der misfarvning eller lugt fra vand i brøndene, skal tilsynsmyndigheden straks underrettes og vedligeholdelse af bassinerne skal udføres på en måde, der ikke skader membranen.*

- 10.2 Virksomheden skal mindst 1 gang om måneden tilse, at den faste overdækning på beholdere med biomasse slutter tæt og er tilstrækkelig vedligeholdt.
- 10.3 Beholdere og tanke til oplagring af biomasse skal mindst hvert 8. år kontrolleres for styrke og tæthed af en kontrollant, der er autoriseret til at kontrollere beholdere for flydende husdyrgødning, ensilagesaft eller spildevand, jf. bekendtgørelse om kontrol af beholdere for flydende husdyrgødning, ensilagesaft eller spildevand.
Resultatet af kontrollen (tilstandsrapporten) skal opbevares på anlægget sammen med dokumentation for eventuelle reparationer, mindst indtil en nyere tilstandsrapport foreligger.
- Såfremt kontrollen viser, at en beholder eller en tank ikke overholder krav til styrke og tæthed, jf. vilkår 8.1, eller at der er behov for et supplerende eftersyn baseret på specialviden, behov for brug af specialværktøj eller for at beholderen tømmes, skal tilstandsrapporten indsendes til tilsynsmyndigheden inden 6 uger efter, at kontrollen er foretaget sammen med virksomhedens oplysninger om, hvad der er foretaget eller planlægges foretaget på baggrund af rapporten.
- Lolland Kommune kan på baggrund af tilstandsrapporten fastsætte krav om supplerende eftersyn.
- 10.4 Øvrige tanke (procestanke, eventuelle hygiejniseringsstanke mv.) 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 15. år af et uvildigt sagkyndigt firma. Rapporten fra kontrollen indsendes til tilsynsmyndigheden inden 6 uger efter, at kontrollen er foretaget sammen med virksomhedens oplysninger om, hvad der er foretaget eller planlægges foretaget på baggrund af rapporten. Tilsynsmyndigheden kan på baggrund af rapporten fastsætte krav om supplerende eftersyn.
- 10.5 Virksomheden skal mindst 1 gang om måneden foretage eftersyn af luftrenseanlæg med tilhørende ventilationssystemer. Utætheder og fejl skal udbedres så hurtigt som muligt, efter at de er konstateret.
- 10.6 Virksomheden skal mindst 1 gang om måneden foretage funktionsafprøvning af gasfakkel. Utætheder og fejl skal udbedres så hurtigt som muligt, efter at de er konstateret.
- 10.7 Virksomheden skal løbende og mindst 1 gang ugentlig kontrollere biofiltrets fugtighed og pH, samt temperatur. Utætheder og fejl skal udbedres så hurtigt som muligt, efter at de er konstateret.
- 10.8 Virksomheden skal mindst 1 gang årligt foretage en visuel kontrol af alle arealer med tætte belægninger for at sikre, at vilkår 8.12 opfyldes.
- 10.9 Virksomheden skal mindst 1 gang årligt foretage en gaslækageundersøgelse inkl. udbedring af de utætheder, der måtte konstateres.
- 10.10 Inden ibrugtagning skal det samlede afløbssystem med olieudskiller, fra tankningsplads til tankning af køretøjer, være tæthedsprøvet i overensstemmelse med normen for tæthed af afløbssystemer, DS 455 eller tilsvarende norm. Ved anvendelse af DS 455 skal

prøvningsperioden være på mindst en time. Hvis der konstateres lækage, skal afløbssystemet renoveres, så det ved en ny tæthedsprøvning og inden ibrugtagning konstateres tæt. Tæthedsprøvning skal være sendt til og accepteret af tilsynsmyndigheden, inden driften kan igangsættes.

Tilsynsmyndigheden kan derudover kræve ny tæthedsprøvning, dog højest hvert 10. år.

- 10.11 Benzin- og olieudskillere skal inspiceres indvendigt for utætheder og revnedannelser mindst 1 gang om året. Inspektionen skal som minimum omfatte den øverste del af udskilleren ned til 10 cm under normal væskestand. Inden inspektion foretages rengøring af den del af udskilleren, der skal inspiceres. Resultatet af kontrollen (tilstandsrapporten) skal opbevares på anlægget sammen med dokumentation for eventuelle reparationer, mindst indtil en nyere tilstandsrapport foreligger. Såfremt kontrollen viser, at udskilleren viser tegn på utætheder eller lignende, skal tilstandsrapporten indsendes til tilsynsmyndigheden inden 6 uger efter, at kontrollen er foretaget sammen med virksomhedens oplysninger om, hvad der er foretaget eller planlægges foretaget på baggrund af rapporten. Tilsynsmyndigheden kan på baggrund af tilstandsrapporten fastsætte krav om supplerende eftersyn.
- 10.12 Olieudskillere skal senest tømmes, når 80 % af lagringskapaciteten er nået.
- 10.13 Alarm på olieudskiller skal funktionstestes mindste 1 gang årligt.
- 10.14 Virksomheden skal mindst 2 gange årligt foretage eftersyn og funktionsafprøvning af overfyldningsalarmer på modtagetanke efter leverandørens anvisning.
- 10.15 Senest 6 måneder efter, at biogasanlægget er taget i brug, skal der ved præstationskontrol foretages 3 enkeltmålinger i hvert afkast af lugtemissionen med henblik på at dokumentere, at de dimensionsgivende emissioner, der har ligget til grund for beregningen af afkasthøjderne, er overholdt.

Der skal endvidere ved præstationskontrol foretages 3 enkeltmålinger i afkast fra opgraderingsanlæg til dokumentation af, at emissionsgrænseværdien på 5 mg/normal m³ for svovlbrinte (H₂S) er overholdt i dette afkast.

Målingerne skal foretages under repræsentative driftsforhold (maksimal normal drift), herunder ved pumpning og omrøring. Alle målinger skal udføres af et firma eller laboratorium, der er akkrediteret hertil af DANAK (Den Danske Akkrediteringsfond) eller af et tilsvarende akkrediteringsorgan, der er medunderskriver af EA's multilaterale aftale om gensidig anerkendelse.

Rapport over målingerne skal indsendes til tilsynsmyndigheden senest 2 måneder efter, at disse er foretaget. Ved overskridelse af en eller flere grænseværdier kan tilsynsmyndigheden kræve, at der foretages en ny måling.

Herefter kan tilsynsmyndigheden kræve, at der foretages yderligere præstationskontrol, dog højest hvert andet år.

Prøvetagning og analyse for lugt skal ske efter metodeblad nr. MEL-13 og for H₂S efter metodeblad nr. MEL 23 (Miljøstyrelsens anbefalede metoder, der findes på hjemmesiden for Miljøstyrelsens Referencelaboratorium for måling af emissioner til luften: www.ref-lab.dk) eller efter internationale standarder med mindst samme analysepræcision og usikkerhedsniveau.

10.16 Virksomheden skal mindst 1 gang om året sørge for, at der føres tilsyn med regnvands- og opsamlingsbassinet.

Tilsynet skal omfatte:

- *Ophobning af sediment (inkl. forbassin)*
- *Vegetationens udbredelse*
- *Afløbstekniske installationer*

Resultatet af tilsynet skal noteres i driftsjournalen og skal som minimum indeholde følgende oplysninger:

- *Tilsynstidspunkt*
- *Hvem der har foretaget tilsynet*
- *Et skøn over ophobningen af sediment og vegetationens udbredelse*

**10.17 Posefilter i faststofhal skal drives, serviceres og vedligeholdes efter filter-leve-
randørens anvisninger, så normal renseeffektivitet er opretholdt løbende. Ef-
tersyn skal dog ske mindst 1 gang om året.**

11. Driftsjournal

11.1 Virksomheden skal føre en driftsjournal med angivelse af:

- *Årligt modtagne mængder og typer af biomasse, som behandles i biogasanlægget.*
- *Uregelmæssigheder ved driften, jf. vilkår 1.7.*
- *Resultat af opgørelsen over det årlige forbrug af vand, energi og råmaterialer samt den årlige mængde udledt vand og årlige produktion af restprodukter, jf. vilkår 3.6.*
- *Dato for og resultat af kontrollen med inspektionsbrønde eller inspektionskanter ved beholdere og tanke, jf. vilkår 10.1.*
- *Dato for og resultat af kontrollen med den faste overdækning på beholdere med biomasse, jf. vilkår 10.2.*
- *Dato for og resultat af kontrollen af luftrenseanlæg med tilhørende ventilations-systemer samt eventuelt foretaget vedligeholdelse heraf, jf. vilkår 10.5.*
- *Dato for og resultat af eftersyn af gasfakkel, jf. vilkår 10.6.*
- *Dato for og resultat af kontrol af biofiltrets fugtighed, pH, temperatur, jf. vilkår 10.7.*
- *Dato for og resultat af inspektioner samt eventuelle foretagne udbedringer af alle arealer med tætte belægninger, jf. vilkår 10.8.*
- *Dato for og resultat af gaslækageundersøgelse, jf. vilkår 10.9.*

- *Dokumentation for inspektion og tømning af olieudskillere, jf. vilkår 10.11 og 10.12.*
- *Dokumentation for funktionstest af alarm på olieudskiller, jf. vilkår 10.13.*
- *Dato for og resultat af eftersyn og funktionsafprøvning af overfyldningsalarmer samt eventuelle foretagne udbedringer, jf. vilkår 10.14.*
- *Dokumentation tømning af sandfang (forbassin og sandfang til olieudskiller), jf. vilkår 9.25.*
- *Resultatet af egenkontrol med regnvandsbassin jf. vilkår 10.16.*
- **Dato for og resultat af eftersyn af posefilter, herunder udskiftning af filterposer og fejl i filter, der har udløst alarmfunktion. Resultatet af den månedlige kontrol af posefilter o. lign., eller hvis der har været alarmer, skal noteres i journalen jf. vilkår 10.17.**
- **Dato for og antal timer for drift af nødstrømsgenerator (herunder test)**
- **Resultat af præstationskontroller jf. MCP-bekendtgørelsen.**

Driftsjournalen for det forgangne år skal sendes til tilsynsmyndigheden senest d. 1. marts det efterfølgende år. Driftsjournalen skal opbevares på virksomheden mindst 5 år og skal være tilgængelig for tilsynsmyndigheden.

5. Generelle oplysninger

Uheld og driftsforstyrrelser

Uheld og driftsforstyrrelser, der kan medføre fare for forurening, skal straks meddeles til miljømyndigheden, jf. miljøbeskyttelseslovens § 71.

Ændringer og udvidelser

Virksomheden er ansvarlig for, at indretning og drift ikke afviger væsentligt fra det, der er beskrevet i miljøgodkendelsen inklusive eventuelle tillæg til denne. Ved ønsker om udvidelser eller ændringer skal godkendelsesmyndigheden kontaktes, hvorefter det afklares, om der er godkendelsespligt (se miljøbeskyttelseslovens § 33, stk. 1 og 2).

Det kan for eksempel være ændringer, der fører til øget forurening af luft, jord eller vand, øget støj, affald eller spildevand, eller hvis affaldet ændrer karakter eller bliver mere forurenende. Det kan også være en udvidelse af det miljøgodkendte areal.

Godkendelsesmyndigheden vil afgøre, hvorvidt udvidelsen eller ændringen er godkendelsespligtig ud fra indholdet i miljøgodkendelsen inklusive tillæg, og virksomhedens oplysninger om indretning og drift.

Bortskaffelse af affald

Affald fra virksomheden skal afleveres til modtagere i overensstemmelse med de til enhver tid gældende regler herfor. Først og fremmest regler i regulativ for erhvervsaffald, affaldsaktørbekendtgørelsen og affaldsbekendtgørelsen, men også regler om produktansvar.

Genanvendeligt affald fra virksomheden skal håndteres af private aktører. Virksomheden er forpligtet til at sikre, at de transportører, indsamlere og modtageanlæg, der håndterer affaldet, er registreret i affaldsregistret.

Virksomheden kan finde affaldsdata på ads.mst.dk. Affaldsmodtagerne indberetter på virksomhedens P-nummer. Regler er beskrevet i bekendtgørelse om affaldsdatasystemet.

6. Miljøteknisk vurdering

Resumé

Shell Lolland Biogas har søgt om tillæg til miljøgodkendelse for nyt biogasanlæg til behandling af roepulp og øvrige biomasser på matrikel nr. 2a Abed By, Stokkemærke. Anlægget har en eksisterende miljøgodkendelse fra 2022.

Der er ansøgt om tillæg til miljøgodkendelse på baggrund af ændringer i anlæggets layout ifm. detailprojektering og introduktion af yderligere anlægsdele. Anlægget skal fortsat behandle op til ca. 600.000 ton biomasse om året.

Ændringerne består i at den ene af 6 planlagte procestanke reduceres til ca. 6.000 m³ (i stedet for 9.500 m³) og skal indeholde et gaslager på 1.500 m³, placeret ovenpå denne procestank (i stedet for at være en selvstændig enhed). Samtidig vil fyringsanlæggets indfyret effekt være på 7,1 MW (i stedet for 4,9 MW).

Derudover etableres tre nye anlæg:

- Et separationsanlæg (formålet er at recirkulere vand fra afgasset biomasse)
- En ekstra svovlrenser (for at rense fyring af egen biogas)
- En nødstrømsgenerator (hvis der opstår nedbrud på elnettet)

Virksomheden vil fortsat have et samlet oplag af biogas på anlægget, der er under 10 tons.

Ændringerne har medført at der er indsendt reviderede oplysninger bl.a. vedrørende vandhåndtering, luftemissioner og støj, som Lolland Kommune har udført en fornyet miljøteknisk vurdering af og fastsat vilkår, hvor det er vurderet at være relevant ift. at beskytte miljøet.

Relevant lovgivning i forbindelse med virksomhedens miljøtilsyn

Biogasanlægget er omfattet af reglerne om miljøtilsyn. Ud over vilkårene i den oprindelige miljøgodkendelse samt dette tillæg til miljøgodkendelse, vil miljøtilsyn med virksomheden også omhandle øvrig miljølovgivning.

På tidspunktet for dette tillæg til miljøgodkendelse vurderes følgende lovgivning som minimum at være relevant i forbindelse med miljøtilsyn med virksomheden:

- Olie-tankbekendtgørelsen.
- Affaldsbekendtgørelsen.
- Affaldsaktørbekendtgørelsen.
- Affald til jord bekendtgørelsen.
- Lolland Kommunes erhvervsaffaldsregulativ.
- MCP-bekendtgørelsen.

Forhold til anden lovgivning

Planlov

Kommuneplanramme

Området er omfattet af Kommuneplan 2021-2033, hvor projektområdet er omfattet af rammeområde 360-T47 – Biogasanlæg ved Abed og er udlagt til Tekniske Anlæg – Biogasanlæg, samt personalefaciliteter. Området har landzonestatus.

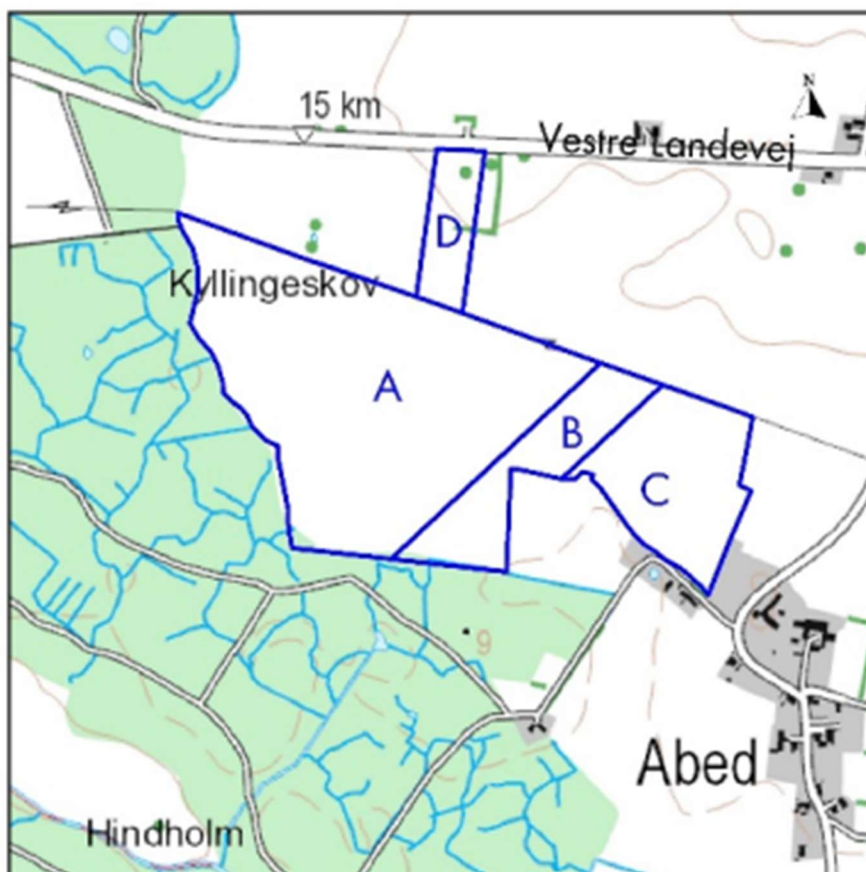
Lokalplan

Området er lokalplanlagt med Lokalplan 360-126, Biogasanlæg ved Abed vedtaget 12. januar 2022. Lokalplanen giver mulighed for, at området kan anvendes til biogasanlæg, og fastsætter mere detaljerede bestemmelser for området.

Lokalplanens formål er at arealet anvendes til tekniske anlæg (biogasanlæg), med tilhørende bygninger, tanke og andre tekniske anlæg med relation til biogasanlægget.

De ansøgte ændringer og planlagte ekstra anlæg overholder plangrundlagets bestemmelser og placeres alle indenfor lokalplanens byggefelter i delområderne A og B. Adgangsvejen påvirkes ikke af de ansøgte ændringer.

Lokalplan 360-126 er afgrænset således jf. lokalplanen (januar 2022), se figur 1:



Figur 1 Afgrænsning af delområder i lokalplan 360-126, januar 2022

Lolland Kommune vurderer således at virksomhedens ansøgning om tillæg til miljøgodkendelse er i overensstemmelse med de gældende planforhold for virksomhedens placering.

Miljøvurderingsloven

I forbindelse med proces for meddelelse af den oprindelige miljøgodkendelse i 2022, blev biogasanlægget vurderet til at være omfattet af Miljøvurderingslovens bilag 1, punkt 10:

"Anlæg til bortskaffelse af ikke-farligt affald ved forbrænding eller kemisk behandling (som defineret i bilag I til direktiv 2008/98/EF afsnit D9) med en kapacitet på over 100 tons/dag".

Der blev derfor gennemført en miljøvurdering af plangrundlaget og en miljøkonsekvensvurdering af projektet, og på den baggrund blev der meddelt en VVM-tilladelse (§25 tilladelse) efter Miljøvurderingsloven den 5. december 2022.

I forbindelse med ansøgning om tillæg til miljøgodkendelse er der udført en VVM-screening for ændringerne, hvoraf Lolland Kommune har vurderet at de ansøgte ændringer til projektet ikke medfører risiko for en øget miljøpåvirkning.

Lolland Kommune har derfor truffet en screeningsafgørelse iht. Miljøvurderingsloven om ikke VVM-pligt. Afgørelsen er truffet den 3. marts 2026 og er annonceret og meddelt samtidig med dette tillæg til miljøgodkendelse.

Risikobekendtgørelsen

Biogasanlæg kan være omfattet af risikobekendtgørelsen afhængig af, om tærskelværdierne er overskredet. Tærskelværdien for biogasanlæg fremgår af Risikobekendtgørelsens bilag 1, del 1. Den fastsatte tærskelværdi er et maksimalt oplag på 10 tons biogas.

I gældende miljøgodkendelse har godkendelsesmyndigheden vurderet at virksomheden ikke er omfattet af Risikobekendtgørelsen, i det oplag af gas blev beregnet til at være under 10 tons. Forudsætningerne for den oprindelige beregning var følgende:

- Biogas med et metanindhold på minimum 60 %
- 4 modtagetanke á 170 m³ til glycerin, fedtprodukter og lignende*
- 6 procestanke á 9.500 m³ med højder op til 26 m og diameter på ca. 24 m
- Gaslager ≤ 4.500 m³
- Dieseltank på ≤ 6.000 liter
- Lageropgørelse (gaslager, top af tanke, rørføringer) oplyst til 9.200 m³
- Dieselolietank på 6.000 liter omregnet til 5,1 ton
- Temperatur i biogas > 40 °C og dertilhørende densitet på 1,064 kg/Nm³

**Disse oplag er ikke relevant ift. vurdering af risiko og er derfor ikke gentaget ifm. ansøgning om tillæg (se nedenfor)*

I denne ansøgning om tillæg til miljøgodkendelse er beregninger af størrelsen af oplaget af biogas foretaget på baggrund af følgende oplysninger fra ansøger:

- Biogas med et metan-indhold på minimum 55 %
- 5 procestanke á 9.500 m³ med højder op til 26 m og diameter på ca. 24 m
- 1 procestank (den 6. tank) på 6.000 m³ (sekundær reaktor)
- Gaslager ≤ 1.500 m³
- Dieselolietank på 6.000 liter omregnet til 5,1 ton
- Dieselolietank på 325 L (tilknyttet nødstrømsgenerator). Anvendt 0,4 ton i sumformlen, som konservativ tilgang
- Temperatur i biogas > 40 °C og dertilhørende densitet på 1,064 kg/Nm³

Virksomheden har i ansøgningens bilag 4 foretaget en beregning af mængderne af biogas. Beregningen viser at lageropgørelsen (gaslager, top af tanke, rørføringer) i forbindelse med ansøgning om tillæg til miljøgodkendelse resulterer i et oplag på 9.116 m³, svarende til 9,9 tons biogas.

Samtidig er den samlede risikokvotient 0,9975 for fysisk fare og 0,0022 for miljøfare.

Beregningerne viser således, at oplaget af gas vil være under 10 tons, og dermed under tærskelværdierne der er fastsat i risikobekendtgørelsen.

Miljøstyrelsen har revideret Risikohåndbogen i 2025 og i den forbindelse opdateret med et nyt notat, der omhandler opgørelse af biogasmængder¹. Ansøger har redegjort for, at opgørelsen af biogasmængder i dette tillæg til miljøgodkendelse, efterlever metoden til opgørelse af biogasmængder jf. notatet.

Virksomheden har dermed redegjort for, at de ikke er omfattet af risikobekendtgørelsen. Det er virksomhedens ansvar, jf. risikobekendtgørelsen, at anmelde sig om risikovirksomhed, såfremt der sker ændringer, som bevirker, at virksomheden kommer over risikobekendtgørelsens tærskelværdier.

Godkendelsesmyndigheden vurderer, at ansøgningsmaterialets beregninger og beskrivelse omkring risikoforhold i henhold til risikobekendtgørelsen er fyldestgørende.

Væsentlighedsvurdering i forhold til internationale naturområder

Jævnfør Habitatbekendtgørelsens bestemmelser, skal myndigheden vurdere om et projekt, der meddeles miljøgodkendelse til efter Miljøbeskyttelseslovens § 33 stk. 1, kan påvirke hhv. Natura 2000-områder og/eller beskyttelsen af bilag IV arter væsentligt.

I forbindelse med plan- og miljøprocessen for etablering af biogasanlægget, blev der udarbejdet en miljøkonsekvensrapport for anlægget, hvor der også blev foretaget en vurdering af anlæggets mulige påvirkning af Natura 2000-områder og bilag IV arter. Det er vurderet for den oprindelige planlagte drift og indretning, at de nærmeste internationale beskyttede naturområder samt beskyttede bilag IV arter ikke påvirkes.

De ansøgte ændringer til anlægget i forbindelse med tillæg til miljøgodkendelse, vurderes at være i et omfang, der ikke medfører væsentlige ændringer ift. miljøpåvirkningen, og derfor er vurderinger fra miljøkonsekvensrapporten fortsat gældende.

For en nærmere beskrivelse af de udførte undersøgelser og vurderinger henvises til miljøkonsekvensrapporten.

Lolland Kommune vurderer samlet, at projektet (ansøgt om i dette tillæg til miljøgodkendelse) ikke i sig selv eller i forbindelse med andre planer og projekter vil kunne påvirke Natura 2000-områderne væsentligt, og endvidere at projektet ikke vil kunne beskadige eller ødelægge yngle- eller rasteområder i det naturlige udbredelsesområde for dyrearter optaget i habitatdirektivets bilag IV, eller ødelægge plantearter, som er optaget i habitatdirektivets bilag IV.

Der skal derfor ikke foretages en nærmere konsekvensvurdering af projektets virkninger på Natura-2000 områder eller på konkrete bilag IV-arter.

A. Ansøger og ejerforhold

Arealet er ejet af Shell Lolland Biogas ApS, Ørbækvej 260, 5220 Odense SØ, CVR nr. 34 73 47 20.

¹ Opgørelse af mængden af biogas på biogasanlæg og afklaring af om biogasanlægget er en risikovirksomhed, maj 2025

Ansøgningen er udarbejdet af NIRAS, Lotte Weesgaard, Østre Havnegade 12, 9000 Aalborg,
Virksomheden drives af Shell Lolland Biogas ApS, CVR - 34 73 47 20 og P NR - 1018 059 807.

Kontaktperson er Louise Skott Kristensen, Ørbækvej 260 5220 Odense SØ, tlf. 63 15 65 28,
mobil nr. 21 64 78 40, e-mail - L-S@shell.com.

Ansøgningens oplysninger om ansøger og ejerforhold er fyldestgørende.

B. Virksomhedens art

Virksomheden er omfattet af flere listepunkter på godkendelsesbekendtgørelsens bilag 1.

Hovedaktivitet:

- Bilag 1, listepunkt 5.3 b) i:
5.3 b) Nyttiggørelse eller en blanding af nyttiggørelse og bortskaffelse af ikke-farligt affald, hvor kapaciteten er større end 75 tons/dag, og hvorunder en eller flere af følgende aktiviteter finder sted, dog undtaget aktiviteter omfattet af direktiv 91/271/EØF:
i) Biologisk behandling.
Hvis den eneste affaldsbehandlingsaktivitet, der finder sted, er anaerob nedbrydning, er kapacitetstærsklen for denne aktivitet 100 ton pr. dag.

Biaktiviteter:

Som biaktivitet har virksomheden en naturgasfyret kedel, som oprindeligt var planlagt med en indfyret effekt på 4,9 MW. Som følge af detailprojekteringen, skal denne kedel nu have en indfyret effekt på 7,1 MW.

Kedlen er omfattet af MCP-bekendtgørelsens krav om indretning, drift og emissionsgrænseværdier og egenkontrol. Bekendtgørelsens krav om støj og luftimmissioner (B-værdier) erstattes dog af dette tillæg til miljøgodkendelse jf. MCP-bekendtgørelsens § 2, stk. 3.

C. Etablering

Byggeriet af biogasanlægget er igangværende og der er i september 2025 givet delvist ibrugtagningstilladelse til oplag af roepulp i planlagre.

Fuld drift planlægges at opstarte i juni 2026.

D. Virksomhedens placering og driftstid

Virksomheden er placeret på matr.nr. 2g, Abed By, Stokkemarke, Vestre Landevej 327, 4952 Stokkemarke.

Virksomheden er placeret inden for "Lokalplan 360-126 for Biogasanlæg ved Abed".

Det samlede miljøgodkendte areal udgør ca. 22,7 ha, som er samme areal, som den oprindelige miljøgodkendelse omfatter.

Driftstid

Biogasproduktionen er en kontinuerlig proces og de ansøgte detailprojekterede ændringer ændrer ikke på dette. Anlægget vil derfor være i drift 24 timer dagligt året rundt herunder også kørsel med biomasser og afgasset biomasse.

Separationsprocessen vil foregå kontinuert mens pålæsning og bortkørsel af fiberfraktionen vil foregå på hverdage i dagperioden (kl. 07-18). Derfor er det midlertidige oplag til fiberfraktionen til separationsprocessen dimensioneret til 3 dages produktion.

Den ekstra svovlrenser til brug af kedelanlægget ved brug af egen biogas vil være i drift i den periode, der bruges egen biogas. Kedelanlægget er i kontinuert drift, hvorfor svovlrenser også vil være det, når der bruges egen biogas.

Nødstrømsgeneratoren vil udelukkende være i brug, såfremt der er strømafbrydelse, hvilket er yderst sjældent i Danmark. Derfor forventes stort set ingen drift bortset fra periodisk tjek af generatoren.

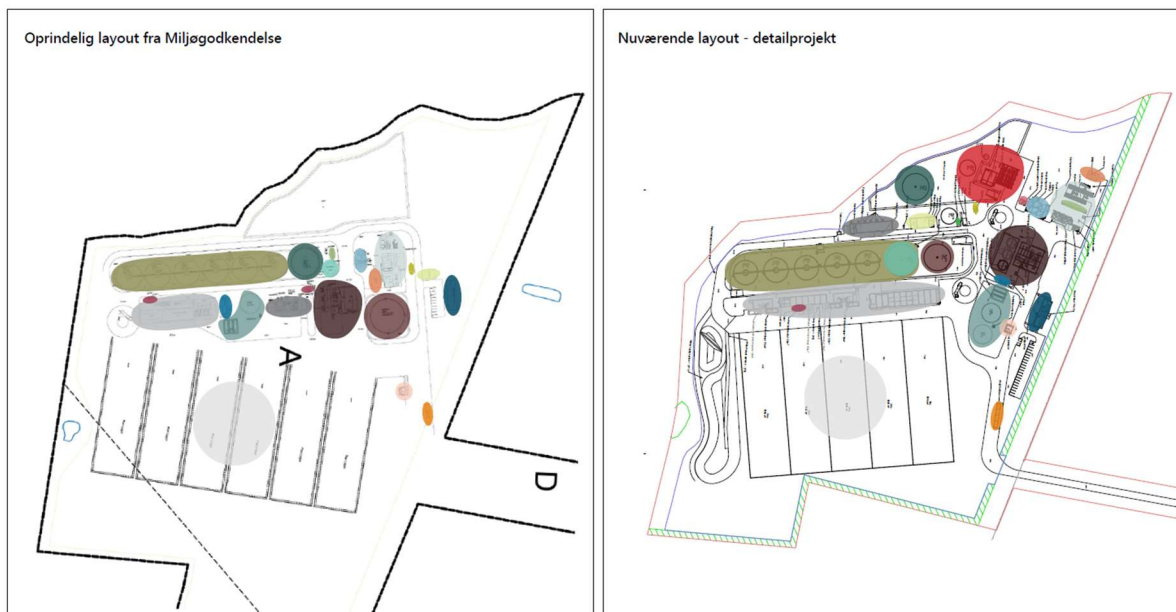
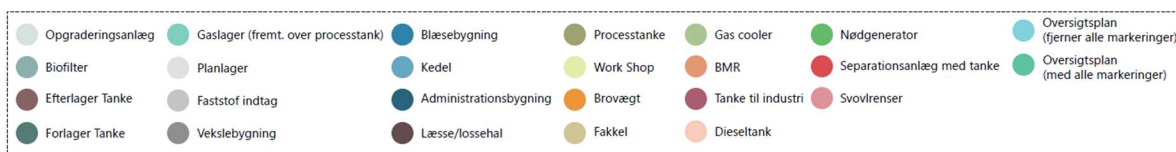
E. Indretning og drift

Nature Energy har en gældende miljøgodkendelse meddelt den 6. december 2022. Siden er der sket en detailprojektering af anlægget, som er baggrund for ansøgning om tillæg til miljøgodkendelse.

For læsevenligheden er her listet nogle definitioner, som fremgår i dette tillæg til miljøgodkendelse:

- a. Separationsanlæg – Nyt anlæg, hvor afgasset biomasse behandles i et lukket system, der separerer væske fra tørstof/fibre i biomassen. Tørstof tilføres derefter b)
- b. Fiberhal – Hallen, hvor fiberfraktionen fra separering af afgasset biomasse oplagres
- c. Faststofhal – Hallen, hvor der modtages faste biomasser fx halm

Nedenfor i Figur 2 er vist en oversigtsplan for det oprindelige layout af anlægget fra den gældende miljøgodkendelse samt det ansøgte layout for detailprojektet, som der ansøges om tillæg til miljøgodkendelse til.



Figur 2 Oversigtsplan for det oprindelig layout, der er meddelt miljøgodkendelse til i 2022 (venstre del) og det nuværende layout af detailprojektet, som der er ansøgt om tillæg til miljøgodkendelse til (højre del).

Ansøger har desuden opstillet projekteringsændringer/tillæg i tabelform sammenlignet med den oprindelige ansøgning. Tabellen fra ansøgningen er gengivet herunder i Tabel 5.

Tabel 5 Ansøgers projektændringer

Anlægsdel	Nu vs. ved oprindelig ansøgning
BUP, kølere, BMR og kedel	Flyttet længere mod nordøst indenfor byggefeltet – funktioner uændret. Kedelanlæg er detailprojekteret til 7,1 MW ud fra de planlagte biomassetyper.
Biofilter, blæsere	Flyttet mod nord, fortsat indenfor byggefelt – funktion uændret.
Planlager	Mindre ændringer af størrelse og opdeling, samme placering.
Brovægt	Placering flyttet lidt længere ind på anlægget, men fortsat ved adgangsvejen.
Dieseltankplads	Placering flyttet lidt indenfor byggefeltet. Af-løb fra pladsen til teknisk vand til proces.
Flydende biomasse - indlevering	Placering flyttet lidt mod nordøst, fortsat indenfor byggefelt.
Vekslerrum	Placering flyttet fra øst til vest for proces-tanke, fortsat indenfor byggefelt.
Efterlagertank	Placering flyttet til tankgården med proces-tankene, hvor forlagertanken oprindelig stod. Placering indenfor byggefeltet.

Anlægsdel	Nu vs. ved oprindelig ansøgning
Forlagertank	Placering flyttet til tankgården vest for procestankene. Placering fortsat indenfor byggefeltet.
Gaslager	Etableres ovenpå sekundær procestank frem for stand-alone lager.
Faststofhal	Faststof vil være halm o.lign. og hallen udføres til at modtage, opbevare og forbehandle disse produkter indenfor. Flyttet så den er placeret længere mod nord. Ventilation fra faststofhal afledes fortsat gennem luftrenseanlæg. Luftrensefilter udgøres af posefilter for rensning af støv og ikke via biofilter som oprindeligt beregnet, da hallen ikke anvendes til lugtende biomasser. Alle enheder til faststof er samlet, for at kørsel og håndtering optimeres. Alle enheder er fortsat indenfor byggefeltet.
Procestanke	Fortsat 5 primære og 1 sekundær procestank. Den sekundære er med mindre volumen, større diameter og lavere højde og inkluderer nu også gaslageret.
Værksted (work shop)	Flyttet mod syd, samme funktion.

Der ændres ikke på anlæggets kapacitet ved denne ansøgning om tillæg til miljøgodkendelse, og derfor er den godkendte kapacitet fortsat 600.000 tons biomasse årligt med samme type biomasser som estimeret i den gældende miljøgodkendelse.

Biomassesammensætningen kan fortsat variere og vil løbende afhænge af de råvarer, der er tilgængelige, sammenholdt med omkostningerne ved at inddrage og anvende råvarerne. Der planlægges fortsat modtaget de angivne biomassetyper i gældende miljøgodkendelses vilkår 4.4.

Ansøger oplyser, at detailprojekteringen har medført følgende ændringer:

a) Ændringer i sitelayout, belægningsplan og afvandingsområder

Den ene af de planlagte 6 procestanke (den sekundære) er reduceret til 6.000 m³ med diameter 32 m og højde på ca. 16 m i stedet for 9.500 m³ med diameter 24 m og højde på ca. 26 m. Den sekundære procestank skal også indeholde gaslager øverst, som er fastlagt til 1.500 m³ (i den gældende miljøgodkendelse skulle den være en separat enhed).

Alle kørearealer etableres fortsat med tæt belægning med afløb til regnvandsbassin og alle arealer, hvor der håndteres biomasser, etableres med tæt belægning med kontrolleret afløb til proces. Biomasserne fra planlageret transporteres med frontlæsser til indfødningseenhederne, hvorfra det indføres i biogasprocessen via lukkede rør. Området fra planlageret til indfødningssystemet afvandes derfor til proces. Desuden afvandes udendørs aflæsseområder til fedt, glycerin o.lign. også til proces.

b) Nyt afkast fra faststofhallen (halmhallen)

Idet den planlagte faststofhal skal anvendes til dyrkede ikke-lugtende biomasser, primært i form af halm, tilsluttes luftafsug fra denne hal ikke til biofilteret som oprindeligt planlagt. Der

etableres i stedet separat luftrenseanlæg til luftafkast fra denne hal. Der etableres et ventilationsafkast 1 m over tag, hvor luften renses i et støvfilter for at forhindre udledning af støv med luftstrømmen fra håndteringen/forbehandlingen af de faste biomasser i hallen (halm).

c) Kedelanlæg øges fra 4,9 til 7,1 MW

Der ansøges samtidig om at kedelanlægget også kan indfyres med eget produceret biogas, som forinden er rensat for svovl. Kedelanlægget kan således fyres med både naturgas og eget produceret biogas (som er rensat for svovlbrinte). Anvendelse af egen gas medfører, at procesvarmeanlæggets drift er sikret ved, at der kan tilvælges flere forbrugskilder.

Denne kedel er anmeldt jf. MCP-Bekendtgørelsen.

Derudover har detailprojekteringen medført følgende nye anlægsdele:

d) Separationsanlæg (to bygninger og to tanke). Dette er et ekstra procestrin for at kunne recirkulere vandindholdet og dermed reducere vandforbruget.

Separationsanlægget består overordnet af følgende anlægsdele:

- *Bygninger:*
 - *Skruepressebygning til separering af afgasset biomasse (lukket bygning, ventileres til biofilter).*
 - *Fiberoplaget har tag og vægge på 3 sider med en åben gavl til bortkørsel af fiberfraktionen. Hallen etableres desuden med fast, støbt bund uden afløb (ac-render ml. bygning og forplads som afvander til proces).*
- *Tanke:*
 - *Separationsbuffertank (1.000 m³) til afgasset biomasse som skal separeres (lukket tank, ventileres til biofilter).*
 - *Skruepressebuffertank (20 m³) til væskefraktion efter separation (lukket tank, ventileres til biofilter).*
- *Plads:*
 - *Plads udenfor fiberhallen til læsning af fiberfraktionen i container etableres med tæt belægning og afvander til proces.*

Separationsanlægget skal separere den afgassede biomasse i en væskefraktion og en fiberfraktion. Væskefraktionen genbruges til bæremedie for faste biomasser, så de bliver pumpbare. Mængden af separeret, afgasset biomasse, afhænger derfor af behovet for bæremedie.

Med separationsproces pumpes afgasset biomasse (digestat) fra sekundærreaktoren via varmevekslerbygningen ind i separationsbuffertanken (1.000 m³). Herfra pumpes digestat ind i skruepressebygningen, hvor digestaten separeres i hhv. en væskefraktion og en fiberfraktion. Separationsbygningen er en lukket bygning som ventileres til biofilter.

Endeligt pumpes væskefraktionen til den 20 m³ skruepressebuffertank og videre retur via varmevekslerbygningen, til processen. Fiberfraktionen føres ud i den tagoverdækkede fiberhal.

e) Ekstra svovlrenser til rensning af biogas så det er muligt at anvende eget produceret biogas i anlæggets kedelanlæg til procesvarme.

For at muliggøre brug af eget produceret biogas i kedelanlægget til procesvarme, skal der etableres en ekstra svovlrensekolonne, som renser biogassen for svovlbrinte inden det indfyres i kedlen. Svovlrenseren er et biologisk vådskrubberanlæg.

Når biogassen skal afsættes til naturgasnettet renses svovlbrinten også ud af den producerede biogas forinden ved anvendelse af en biologisk svovlrenser. Den biologiske svovlrenser er etableret inden afkast fra gasbehandlingssystemet (opgraderingsanlægget) udledes til luften.

Ved brug af egen gas i kedelanlægget vil denne del af biogassen ikke blive ledt gennem opgraderingsanlægget og svovlrenseren. I stedet etableres en ekstra biologisk svovlrenser til rensning for svovlbrinte i den del af biogassen, der skal bruges i kedelanlægget.

Mængden af biogas der produceres, er uændret uanset at noget af det anvendes til fyring af eget kedelanlæg.

f) Nødstrømsgenerator med indbygget dieseltank, som skal anvendes til strømforsyning til drift af anlæggets vitale dele, såfremt der opstår en længerevarende strømafbrydelse.

For at sikre biogasanlæggets vitale funktioner ved evt. strømnedbrud ønskes etableret en nødstrømsgenerator (< 0,2 MW) med egen indbygget dieseltank på 325 L. Dette anlæg er en præfabrikeret teknisk enhed. Det forventes, at nødstrømsanlægget vil have en drift på 24 timer i forbindelse med opstart og testindkoblinger og maksimalt 100 timer i alt på et år. Derefter forventes det ansøgte nødstrømsanlæg i drift maksimalt få timer årligt da større strømafbrydelser i Danmark er meget sjældne.

Råvarer og hjælpepestoffer

Ansøger oplyser at virksomhedens væsentlige årlige forbrug af råvarer og hjælpepestoffer, herunder opbevaring og håndtering af hjælpepestoffer, ikke ændres med tillægget.

Nedenfor i Tabel 6 er anført det estimerede årlige vandforbrug i forbindelse med ansøgning om tillæg til miljøgodkendelse. Estimatet er sammenstillet med de estimater der fremgår af den oprindelige miljøgodkendelse.

Tabel 6 Estimeret vandforbrug for virksomhedens samlede aktiviteter

Ressource	Årligt forbrug (estimat), miljøgodkendelse 2022	Årligt forbrug (estimat), tillæg til miljøgodkendelse
Vand til proces	Ca. 30.000 m ³	Ca. 26.000 m ³
Vand til gasopgradering (drikkevand)	-	Ca. 3.200 m ³
Vand til vask af køretøjer og udstyr	2.000-3.000 m ³	Ca. 2.000-3.000 m ³
Vand til adm. bygning, toiletter og vaske rundt på anlæg, rengøring, slangevinder (drikkevand)	500-1.000 m ³	Ca. 500-1.000 m ³
I alt	Ca. 34.000 m ³	Ca. 33.200 m ³

Ansøger oplyser, at hovedparten af vandforbruget skal ske ved brug af regnvand fra anlæggets opsamlingsbassin og regnvandsbassin suppleret med den flydende fraktion fra separationsanlægget.

Når der står (drikkevand) i Tabel 6, betyder det at der kun kan anvendes vand af drikkevandskvalitet. Øvrigt vandforbrug er som udgangspunkt regnvand.

Der er aftale om vandforsyning med drikkevand fra både Søllested og Stokkemarke Vandværker. Der forventes et årligt samlet forbrug fra disse vandværker på 7.000-8.000 m³. Dette er til ovenstående drikkevandsforbrug samt for at procesvand kan suppleres, hvis der ikke er tilstrækkelige mængder opsamlet regnvand til rådighed (tørre perioder eller frost).

Mulige driftsforstyrrelser og uheld

Udslip af biogas

Ifølge ansøgers oplysninger, er de ansøgte detailændringer for anlægget fortsat indrettet med de tiltag som er indeholdt i den gældende miljøgodkendelse, hvor gassen er i toppen af tankene og anlæggene er forsynet med overtryksventiler. Gaslageret, som fortsat er af dobbelt PVC-dug, har egne selvstændige sikkerhedsventiler placeret således, at udstrømningen ikke medfører farlige forhold – dvs. væk fra elektrisk udstyr og i en højde, så opblanding med luften omkring ventilen fortynder gassen, før gassen kan nå til "opholdsområder" for personer. En trykstigning i gassen vil medføre, at gasfaklen automatisk startes og brænder "overskudsgas" af, så den ikke siver ud i luften.

Brud på tanke

Videre oplyses at de ansøgte tankanlæg ikke er ændret i indretningen, men flyttet til en anden placering. De nye tankanlæg (buffertanke til separation) udføres med samme sikkerhed som de øvrige tanke. Alle tanke på biogasanlægget er med alarm.

Alle områder med tankanlæg inkl. de nye tankanlæg (buffertanke til separation) er nedsænket i terræn, og der er etableret jordvold omkring alle tankene, så det danner en tankgård, som er dimensioneret til at kunne rumme indholdet af den største tank, hvis et egentligt tanknedbrud skulle forekomme.

Overskumning af procestanke/reaktorer

Endeligt oplyses at der ikke er foretaget ændringer ved indretning og drift af primære proces-tanke. Den 6. procestank (sekundær) etableres med gaslager frem for almindelig tanktop. Begge indretninger (tanktop eller gaslager) er gastætte og vil dermed på samme niveau sikre mod overskumning.

Den sekundære reaktor er desuden mindst udsat for fænomenet skumdannelse, da det typisk sker i starten af processen.

Håndtering af skumdannelse er fortsat som beskrevet til den gældende miljøgodkendelse.

Ekstremregn (klimavand)

Faldforhold på anlægget er udført, så klimavand på hele området nord for planlageret og tankgårde styres ind mod kantopsamling og derefter mod syd langs vestsiden af tankgården på de etablerede køreveje og videre til regnvandsbassin.

Området med planlager, separationsanlæg og kørearealer foran disse afskæres fra sammenblanding med vand på den øvrige del af anlægget vha. højderygge, så vand fra det øvrige befæstede areal ikke kommer ind og vand fra plansiloområdet/separationsanlægget ikke kommer ud. Vandet fra dette område ledes til proces.

Ved tomme planlagre ledes klimavandet til opsamlingsbassin for teknisk vand og herfra til proces. Syd for planlagrene holdes vandet ligeledes adskilt. Her er der også indarbejdet en højderyg således klimavand fra plansiloområdet ledes direkte til opsamlingsbassin for teknisk vand og ikke sammenblandes med rent regnvand og dermed ikke kommer i bassin til regnvand.

Dræn under opsamlingsbassin

Det er konstateret at der kan være risiko for højtstående terrænnært grundvand, hvor bassinerne til overfladevand- og teknisk vand etableres. Der er derfor nødvendigt at etableres dræn under de to bassiner til overfladevand, for at sikre funktionen af bassinerne.

F. Væsentligste miljøforhold og begrundelse for vilkår

Generelt

Ansøgning om tillæg til miljøgodkendelse har givet anledning til justeringer af anlæggets layout jf. afsnit E.

Kommunens vurdering

Vilkår 1.2 er omformuleret på baggrund heraf, og henviser til Bilag A i dette tillæg til miljøgodkendelse, der viser det endelige layout efter detailprojekteringen af anlægget.

Indretning

En detaljeret beskrivelse af virksomhedens indretning, hvortil der ansøges om tillæg til miljøgodkendelse, fremgår af afsnit E og tilhørende bilag A.

Der etableres et separationsanlæg med formålet at recirkulere vand. Ansøger oplyser at skruepressebygning og to lukkede tanke i separationsanlægget ventileres til biofilter. Samtidig oplyses at afkast til biofilter fra modtagehal til faste biomasse udgår (er inkluderet i miljøgodkendelsen fra 2022) og erstattes med et afkast med støvfilter.

Ansøger oplyser at fiberhallens indretning skal sikre at oplaget af fiberfraktion ikke giver anledning til væsentlige støv-, luft- eller lugtemissioner, i det fiberhallen planlægges overdækket med tag og med vægge på 3 sider, så oplaget er beskyttet mod regnvand og vindpåvirkninger. Samtidig etableres der tæt bund uden afløb i fiberhallen, med aco-render mellem fiberhallen og forpladsen, som afvander til proces.

Kommunens vurdering

Vilkår 2.1 fra den eksisterende miljøgodkendelse omformuleres i overensstemmelse med ansøgning om tillæg, så afsug fra separationsanlægget skal ledes til luftrenseanlæg og afsug fra modtagehallen til fast biomasse udgår af dette vilkår.

Se i øvrigt under afsnit om luftforurening.

Vilkår 2.20 er stillet for at sikre, at indretning af fiberhallen følger ansøgningens oplysninger, og i henhold til BAT konklusionens pkt. 4, pkt. 13 og pkt. 14 omhandlende indretning af anlæg i forhold til emissioner til luft.

Se i øvrigt under afsnit om drift.

Recirkulering af vand, som er afvandet i separationsanlægget, pumpes i lukket system tilbage i processen. Jævnfør BAT konklusion nr. 19 og nr. 35 er det BAT at recirkulere vand, for at optimere vandforbrug og reducere mængden af spildevand.

Vilkår 2.21 er stillet for at sikre, at vandet recirkuleres i henhold til BAT konklusion nr. 19 og 35, som følger ansøgers oplysninger.

Miljøledelse

Der indføres ikke ændringer på anlægget, som er i uoverensstemmelse med de gældende vilkår for miljøledelse på virksomheden.

Kommunens vurdering

Vilkår 3.1 er udvidet med punkter som vedrører de ansøgte ekstra anlægsdele, hhv. separationsanlægget og nødstrømsgeneratoren. Vilkåret stilles for at sikre, at der er procedurer, som sikrer at miljøgodkendelsens vilkår overholdes i den daglige drift, og at risikoen for væsentlig forurening dermed minimeres.

Vilkåret er konkret udvidet med procedurer for fødnings, opsamling og oplagring af hhv. væske- og fiberfraktion i separationsanlægget og for kontrol og vedligehold af nødstrømsgenerator. Vilkåret er stillet i henhold til BAT konklusionens pkt. 1.

Drift

En detaljeret beskrivelse af virksomhedens indretning, hvortil der ansøges om tillæg til miljøgodkendelse, fremgår af afsnit E og tilhørende bilag A.

Der er i tillæg til miljøgodkendelse ansøgt om tilføjelse af et separationsanlæg til recirkulering af vand, hvor der opstår en våd fiberfraktion, der oplagres i en fiberhal.

Ansøger oplyser, at selve fiberhallen er placeret, så den passer med logistikken, hvor lange rørføringer og transporter undgås og udkørsel med fiberfraktionen er samlet med den øvrige trafik på anlægget. Læsning foretages med gummiged, og bortkørsel sker i tæt container.

Endvidere er oplaget sikret ved, at det er overdækket med tag, og der er vægge på 3 sider, dermed er oplaget beskyttet mod regnvand og vindpåvirkninger. Samtidig etableres der tæt bund uden afløb i fiberhallen, med aco-render mellem fiberhallen og forpladsen, som afvander til proces. Pladsen, hvor fiberfraktionen læsses i container, er også med tæt belægning, men herfra afvandes til proces.

Ansøger oplyser videre, at fiberfraktionens lugtemission er målt direkte på oplaget på et af Nature Energys øvrige anlæg. Resultatet af målinger viser, at lugtemissionen er relativt begrænset, når fiberfraktionen er afgangssat.

Der er kapacitet til ca. 3 dages produktion (svarende til max. 1.000 m³), da ansøger vurderer at et meget kort, midlertidigt oplag vil sikre, at der ikke opstår væsentlige støv-, luft- eller lugtemissioner.

Der er desuden ansøgt om etablering af en nødstrømsgenerator, som kun vil være i drift i nødsituationer. Ansøger oplyser, at opstart og regelmæssige tests af dette anlæg maksimalt vil svare til 100 driftstimer pr. år.

Kommunens vurdering

Håndtering af biomasse i separationsanlægget foregår i lukkede systemer og lukkede tanke, med undtagelse af oplag af våd fiberfraktion.

Jævnfør BAT konklusionens pkt. 4 er det BAT at sikre optimal logistik omkring oplaget samt sikre tilstrækkelig lagerkapacitet og sikker oplagring, for at reducere miljørisikoen forbundet med oplagring af affald. Af BAT-konklusionens pkt. 13 fremgår det, at for at forebygge lugtemissioner, er det BAT at minimere opholdstiden for et åbent system. Endelig anfører BAT-konklusionens pkt. 14, at det er BAT at minimere potentielle diffuse emissionskilder.

Vilkår 4.16 er stillet i henhold til BAT-konklusionens pkt. 4, 13 og 14. Dette vilkår fastsætter en maksimal oplagringskapacitet for fiberhallen, svarende til en kort opholdstid, da hallen er dimensioneret til denne kapacitet for at sikre, at der ikke sker ophobning af oplaget, og der ikke opstår væsentlige støv-, luft- og/eller lugtemissioner fra oplaget.

Lolland Kommune har formuleret vilkåret i overensstemmelse med ansøgers oplysninger vedr. oplagstid og -kapacitet og vurderer, at dette efterlever BAT 4, BAT 13 og BAT 14.

I forhold til etablering af nødstrømsgenerator, så gælder det generelt ifølge Miljøstyrelsens Luftvejledning, at en generator (motor) med indfyret effekt på mindst 120 kW og mindre end 1 MW (konkret 174 kW), er omfattet af Gasmotorbekendtgørelsen frem til den 1. januar 2030. Efter denne dato gælder Luftvejledningens emissionsgrænseværdier ved regulering af motorer og gasturbiner med en nominel indfyret effekt på mindst 120 kW og mindre end 1 MW.

Jævnfør Gasmotorbekendtgørelsen, så finder denne bekendtgørelse ikke anvendelse på nødstrømsanlæg med færre end 500 driftstimer pr. år. Der stilles derfor ikke krav til emissioner fra nødstrømsgeneratoren, men til driftstiden.

Vilkår 4.17 er stillet for at sikre, at nød anlæggets driftstid, der giver anledning til støj og luftemission, begrænses mest muligt. Anlægget må således kun bruges til at levere nødstrøm, dog vil der være et begrænset antal timers drift pr. år jf. vilkåret, som begrænser sig til opstart og indkøring af anlægget samt ved regelmæssige test af anlægget (service og vedligehold).

Luftforurening

Ansøger har udarbejdet og vedlagt et notat om luftemissioner til ansøgningen. Notatet indeholder forudsætninger og OML-beregninger for det detailprojekterede projekt. Notatet hedder: "Notat om luftemissioner efter detailprojektering og ansøgning om tillæg til ekstra anlægsdele, 8. april 2025".

Notatet dokumenterer, at de valgte afkastdimensioner kan sikre overholdelse af de fastsatte grænseværdier i den gældende miljøgodkendelses vilkår 5.6 og 5.7. Beregningsmetoder er jf. Miljøstyrelsens gældende vejledninger.

Desuden er formålet med notatet også at efterleve vilkår 5.1 i gældende miljøgodkendelse om, at der inden ibrugtagning af anlægget skal indsendes en opdateret OML til kommunens accept for at dokumentere overholdelse af godkendelsens grænseværdier.

I gældende miljøgodkendelses vilkår 5.7 er angivet de B-værdier som virksomheden skal overholde. I forbindelse med ansøgning om tillæg til miljøgodkendelse ansøges der om, at vilkår 5.7 suppleres med en B-værdi for SO₂ fra fyringsanlæg. Dette vilkår er derfor indsat.

Støv (faststofhal)

Ansøger oplyser, at faststofhallen udelukkende skal anvendes til dyrkede ikke-lugtende biomasser, primært i form af halm. Der etableres et separat luftrensefilter for at forhindre udledning af støv med luftstrømmen fra håndteringen og forbehandlingen af de faste biomasser (halm) i hallen. Der ansøges om nyt afkast fra halmhallen, da ventilationsluft fra denne hal planlægges udført med separat luftrenseanlæg til rensning for støv.

Spredningsfaktoren for emission af støv er beregnet til mindre end 250 m³/s, idet den samlede luftstrøm er ca. 6.000 Nm³/h.

Det oplyses, at afkastet etableres opadrettet, min. 1 meter over tag. Desuden installeres et posefilter til samlet rensning af støv fra processen med findeling af halmen og støv fra hallen, som opsamles via støvsugeranlæg. Posefilteret er målrettet rensning af støv og har en forventet emission af støv på ca. 5 mg/Nm³ jf. data for EURO-milling.

NO_x (kedelanlæg)

Ansøger har genberegnet NO_x, SO₂ og CO for gaskedelanlæg, da afkastet er flyttet i detailprojekteringen, og da ansøger ønsker at øge anlæggets indfyret effekt fra 4,9 MW til 7,1 MW. Derudover ønskes, at anlæggets gaskedel kan fyres både med naturgas og eget produceret biogas.

I den forbindelse etableres et ekstra svovlrenseanlæg, så biogassen renses for svovlbrinte inden den indfyres i kedelanlægget. Svovlrensningen vil forlænge kedlens levetid og samtidig minimere SO₂ i røggassen. Der er andre krav til emissionerne fra kedelanlægget, når det fyres med biogas. Disse er medregnet i luftberegninger jf. ansøgers bilag om luftemissioner.

Resultatet af OML-beregninger for emission af NO_x fra kedelanlæg ved fyring med biogas (7,1 MW indfyret effekt), som er den dimensionsgivende gas med højest spredningsfaktor, er angivet i Tabel 7.

Tabel 7 Fastsat B-værdi og beregnede immissioner for kedelanlæg

Parameter	Immissionsgrænseværdi (B-værdi) (mg/m ³)	OML-maksimalt bidrag (mg/m ³)
NO _x fra kedel (NO ₂ af NO _x)	0,125 (som NO ₂)	0,020*

* Beregnet maksimalværdi og dermed overholdes B-værdi i alle punkter udenfor skel.

Eftersom NO₂ er dimensionsgivende og overholder dens B-værdi, gælder der for de andre stoffer (SO₂ og CO), at de også overholder deres B-værdier. Der er derfor kun fastsat grænseværdi for NO_x.

Lugt, svovlbrinte og ammoniak

Fra anlægget vil der være følgende punktkilder til emissioner af lugt, svovlbrinte og ammoniak:

- Afkast fra luftrenseanlæg der håndterer luft fra ventilationsanlæg fra bygninger med lugtende biomasser samt fra de tanke, der ikke er på gassystemet.
- Afkast med rejektluft fra gasopgraderingsanlæg. Disse luftstrømme renses i luftrenseanlæg inden udledning til omgivelserne.

- c. Afkastet fra ventilationsanlæg renses i et biofilter og afkast fra gasopgraderingsanlægget renses i et svovlrensefilter efterfulgt af et kulfilter.
- d. Afkast fra kedelanlæg, for at sikre en worst case betragtning ift. lugt-emission (medtaget normalt ikke pga. lav emission).

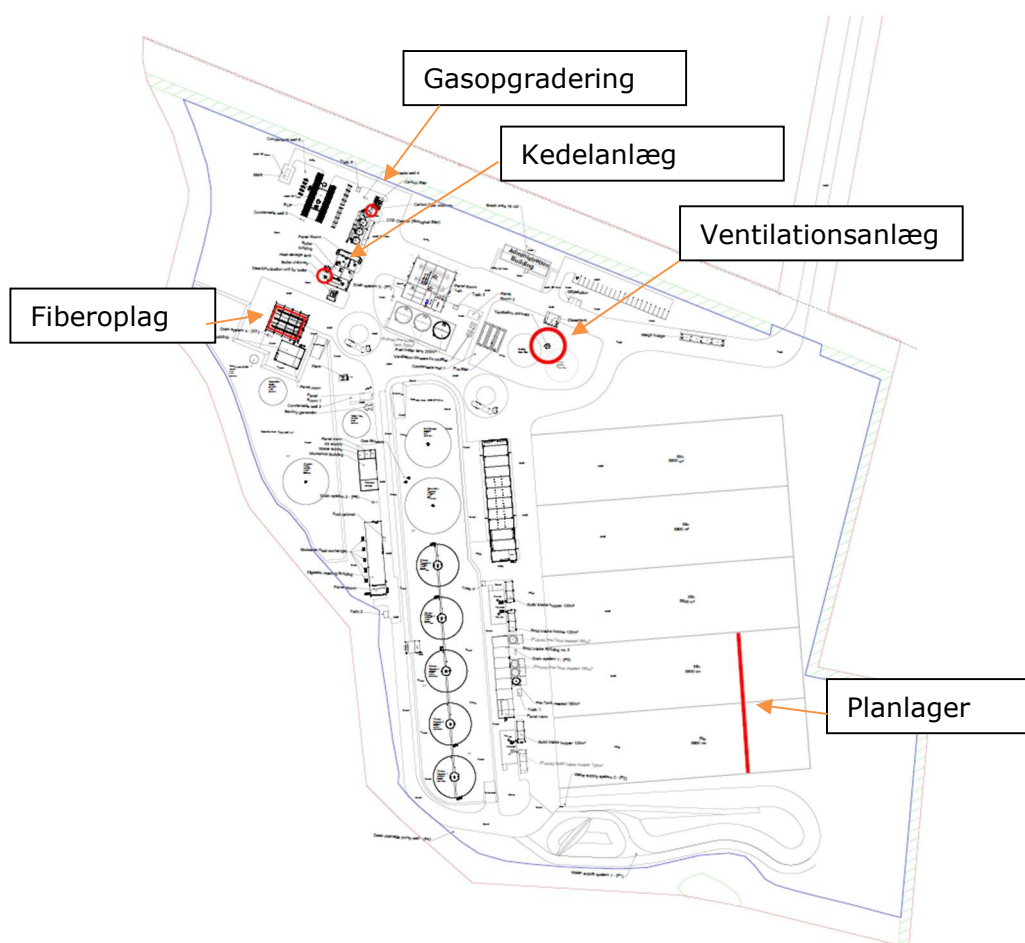
Fra anlægget vil der være følgende arealkilder til emissioner af lugt og ammoniak:

- a. Planlager med en forudsætning om lugtemission fra 2 arealer, hver på 40 m x 5 m, svarende til biomasse der køres til og fra planlageret, hvor skærefladerne er nærmest naboer (se figur 2).

I den oprindelige OML-beregning fremgår, at der for planlageret er regnet med en kildehøjde på 1,5 m. Skærefladerne er dog på 5 m i højden og der er regnet med en kildehøjde på centrum af denne ifm. dette tillæg (2,5 m). Det er forinden tjekket ved OML beregning, at der ikke er forskel på immissionerne ved naboerne ift. om der regnes med en kildehøjde på 1,5 m eller 2,5 m.

- b. Fiberoplag - emission af lugt og ammoniak fra hhv. oplaget og håndteringen af fraktionen. Kildestyrker er baseret på målinger udført af FORCE på virksomhedens lignende anlæg.

Ansøgers opdaterede OML-beregninger er baseret på nedenstående placeringer af afkast (Figur 3):



Figur 3 Markering af hhv. punktkilder og arealkilder til luftemission (røde markeringer)

De samlede forudsætninger for de opdaterede OML-beregninger for emission af lugt, svovlbrinte og ammoniak fremgår af Tabel 8.

Tabel 8 Forudsætninger for OML-beregning af lugt, svovlbrinte og ammoniak

Emissionskilde	Punktkilder			Areakilder			
	Ventilationsluft, biofilter	CO ₂ reject efter svovlbrensning	Kedel naturgas/biogas		Planlagre	Fiberhal, areal	Fiberhal, læsning
Luftmængde (Nm ³ /h)	59.000	2.600	7.200	Areal (m ²)	400	252	16
Indsatte stofmængder for lugt i OML (LE/s) x √60	508.000	30.200	15.500	Indsatte stofmængder for lugt i OML (LE/s) x √60	3.400	6	7
Svovlbrinte (mg/m ³)	-	5	-	Svovlbrinte (mg/m ³)	-	-	-
Ammoniak (mg/m ³)	<1			Ammoniak (mg/s)	-	6	52,8

Højde, afkast (m over terræn)	50	23	15	Kildehøjde	2,5	4	2
-------------------------------	----	----	----	------------	-----	---	---

Ansøger har foretaget OML-beregninger af svovlbrinte og ammoniak udenfor skel og foretaget OML-beregninger for lugtemissionen ved naboerne både med og uden planlagrene for fuldstændighedens skyld. Dette på trods af, at lugt fra planlager ikke skal indgå i OML-beregnin-gen ifølge Miljø- og Fødevareklagenævnet (bl.a. klagenævnsafgørelse 21/11895).

Beregnete immissioner og OML-beregninger for det ansøgte anlæg inkl. separationsbygning ses i nedenstående Tabel 9 for lugt og Tabel 10 for svovlbrinte og ammoniak:

Tabel 9 Beregnet lugt-koncentrationsbidrag fra den samlede virksomhed

Områdetype	Grænseværdi jf. Miljøgodkendelse LE/m ³	Lugtimmission med dif-fuse emissioner max LE/m ³ (konservativ tolkning)
Boliger i landzonen: - Abed Smedevej 9, 600 m, 150° - Abed Smedevej 7, 560 m, 130° - Vestre Landevej 335, 540 m, 270° - Vestre Landevej 374, 500 m, 60° - Vestre Landevej 321, 700 m, 70°	10	5 5 5 6 5
Lugt ved boligområder (Stokkemarke) Blandet bolig-erhverv, 360-BE10: - Vestre Landevej 352, 2.000 m, 80°	5	2
Lugt ved samlet bebyggelse (Abed). - Abedvej 14, 800 m, 130°	5	4

Tabel 10 Beregnede immissioner af svovlbrinte og ammoniak udenfor skel

Parameter	Immissions-grænseværdi (B-værdi) (mg/m ³)	OML – maksimalt bi-drag (mg/m ³)
Svovlbrinte fra opgraderings-anlæg	0,001	0,0008*
Ammoniak fra biofilter	0,3	0,1*

* Beregnet maksimalværdi og dermed overholdes B-værdi i alle punkter udenfor skel

Diffuse emissioner

Ifølge ansøger betyder detailprojektændringer at der nu er to mulige diffuse emissioner fra anlægget, hhv. fra planlager (indeholdt i den gældende miljøgodkendelse fra 2022) og fra nyt separationsanlæg:

Den diffuse emission fra planlageret er medtaget i luftberegningerne for at illustrere betydningen af en evt. diffus emission.

I forhold til nye anlægsdele etableres et separationsanlæg, der skal separere den afgassede biomasse i en væskefraktion og en fiberfraktion. Der etableres en hal med åben gavl til mellemoplag af fiberfraktionen fra separationsprocessen. Dette medfører, at der kan være diffuse emissioner fra oplaget. Dette reduceres ved etablering af vægge på 3 sider (vindskærm samt

en tagoverdækning). Emissionen er medtaget i luftberegningerne for at illustrere betydningen af en evt. diffus emission.

Kommunens vurdering

Det fremgår af ansøgers fremsendte OML-beregninger at anlægget kan overholde Miljøstyrelsens gældende vejledninger om begrænsning af lugt- og luftforurening.

Lolland Kommune vurderer, at den opdaterede OML-beregning opfylder vilkår 5.1 i gældende miljøgodkendelse, som påviser, at de valgte afkastdimensioner vil sikre overholdelse af de fastsatte lugtgrænseværdier og B-værdier i hhv. vilkår 5.6 og 5.7.

De fastlagte afksthøjder til at sikre overholdelse af disse grænseværdier som følger:

- 50 m for luftrenseanlæg
- 23 m for opgraderingsanlæg
- 15 m for kedelanlæg

Lolland Kommune fastsætter derfor nyt vilkår 5.8 om afksthøjder jf. Godkendelsesbekendtgørelsens § 21 stk. 1, 1).

I BAT-Referencedokumentet (BREF) for affaldsbehandling anses posefilter at være den mest effektive metode til at mindske støv-emissioner, hvilket også fremgår af BAT tjeklisten for affaldsbehandling (BATC WT), BAT konklusion nr. 34.

Lolland Kommune vurderer deraf, at etablering af et posefilter er BAT ift. reduktion af støv-emissioner. Spredningsfaktoren for emission af støv er beregnet til mindre end 250 m³/s, og ansøger oplyser, at afkastet etableres opadrettet og minimum 1 meter over tag.

Jf. Miljøgodkendelsesvejledningen (afsnit 5.3.4²) og Miljøstyrelsens Luftvejledning er en spredningsfaktor lavere end 250 m³/s svarende til en ubetydelig emission, hvor det ikke er nødvendigt at udføre en spredningsberegning (OML). Ifølge Miljøstyrelsens Luftvejledning, 2024, er det nok at stille vilkår om at afkastet skal føres mindst 1 meter over tag, når der vurderes at være fri fortynding omkring afkastet. Lolland Kommune vurderer derfor, at denne afksthøjde skal inkluderes i nyt vilkår 5.8.

Lolland Kommune vurderer desuden, at der skal fastsættes vilkår (vilkår nr. 5.9) om posefilter og emissionsgrænseværdi for støv, for at sikre effektiviteten af rensningen af støv i henhold til BAT konklusion nr. 34. Emissionsgrænseværdien er fastsat jf. Miljøstyrelsens Luftvejledning, Tabel 13, for "støv i øvrigt, tørt". Virksomheden kan efterleve dette vilkår, da det er oplyst, at posefilter forventes at rense til ca. 5 mg/Nm³ mod vilkårets grænseværdi på 10 mg/Nm³.

I forhold til emissioner fra kedelanlægget, så skal virksomhedens fyringsanlæg overholde de emissionsgrænseværdier, der fremgår af MCP-bekendtgørelsen, og der stilles derfor ikke vilkår for emissionsgrænseværdier i dette tillæg til miljøgodkendelse.

Da der nu ansøges om, at der også kan anvendes biogas som brændsel i fyringsanlægget, vurderer Lolland Kommune, at der er behov for en tilføjelse til vilkår 5.7 med B-værdi for svovldioxid (SO₂) fra fyringsanlægget fyret med biogas jf. Miljøstyrelsens vejledning om B-værdier, nr. 72, 2024. Dette er i overensstemmelse med MCP-bekendtgørelsens § 2, stk. 3.

² [5.3.4 Ubetydelig forurening - Miljøgodkendelsesvejledningen](#)

Støj

Ansøger har vedlagt en støjrapport benævnt "Miljømåling – Ekstern støj", rapport nr. 25-301, 8. april 2025, udført af NIRAS. Støjrapporten er en støjkortlægning af alle ansøgte aktiviteter, herunder ændringerne i ansøgning om tillæg til miljøgodkendelse.

Kortlægningen tager udgangspunkt i de eksisterende støjforhold, som er en del af den gældende miljøgodkendelse. I tillæg til miljøgodkendelse er det vurderet, at støjklender tilknyttet separationsanlægget skal inkluderes i støjkortlægningen, hvilket inkluderer håndtering af fast fiberfraktion med gummiged fra separationsbygning til lastbil. Nødstrømsgeneratoren er ikke inkluderet i støjkortlægningen, da den ikke er en del af den normale drift.

I støjkortlægningen er der udvalgt 6 modtagerpunkter (også vurderet i gældende miljøgodkendelse), som repræsenterer de mest støjbelastede i virksomhedens omgivelser, svarende til boliger i det åbne land samt nærmeste bolig i boligområde Abed. Den nærmeste bolig er placeret ca. 200 meter fra virksomheden (Abed Smedevej 9).

Beregningspunkterne viser, at anlægget kan overholde de vejledende støjgrænseværdier for alle beregningspunkter og i alle tidsrum, selvom der beregnes med absolut "worst-case" situation, hvor der er anvendt et meget overestimeret antal transporter i hele døgnet.

Da der er drift i natperioden, er der krav til maksimalniveauet om natten. De fleste kilder på biogasanlægget er stationære og vil derfor have samme maksimalniveau som det beregnede ækvivalentstøjniveau. Maksimalniveauet er derfor beregnet ud fra kørsel med lastbil, der kommer til anlægget før kl. 7. Det maksimale støjbidrag om natten stammer primært fra trafik og er beregnet til mindre end 50 dB(A) i alle beregningspunkter. Støjgrænsen, for det maksimale støjbidrag om natten på 55 dB(A) i landzonen og 50 dB(A) i boligområde, overholdes således.

Resultaterne fra støjrapporten er gengivet nedenfor i Tabel 11, 12 og 13.

Tabel 11 Beregnet støjbidrag L, for driftsfasen på hverdage.

Beregningspunkt	Støjbidrag L, dB(A) Dag/aften/nat (max)	Støjgrænser Db(A) Dag/aften/nat (max)
BP1 – Vestre Landevej 335	42 / 39 / 37 (37)	55 / 45 / 40 (55)
BP2 – Vestre Landevej 374	45 / 43 / 40 (41)	55 / 45 / 40 (55)
BP3 – Vestre Landevej 321	40 / 39 / 35 (35)	55 / 45 / 40 (55)
BP4 – Abed Smedevej 7	43 / 42 / 37 (40)	55 / 45 / 40 (55)
BP5 – Abed Smedevej 9	42 / 42 / 38 (38)	55 / 45 / 40 (55)
BP6 – Abedvej 14	37 / 36 / 32 (34)	45 / 40 / 35 (50)

Tabel 12 Beregnet støjbidrag L, for driftsbasen på lørdage.

Beregningspunkt	Støjbidrag L, dB(A) Dag-form/dag-efterm /af- ten/nat (max)	Støjgrænser Db(A) Dag-form/dag-efterm/af- ten/nat (max)
BP1 – Vestre Landevej 335	43 / 43 / 39 / 37 (37)	55 / 45 / 45 / 40 (55)
BP2 – Vestre Landevej 374	45 / 43 / 43 / 40 (41)	55 / 45 / 45 / 40 (55)
BP3 – Vestre Landevej 321	40 / 39 / 39 / 35 (35)	55 / 45 / 45 / 40 (55)
BP4 – Abed Smedevej 7	44 / 43 / 42 / 37 (40)	55 / 45 / 45 / 40 (55)
BP5 – Abed Smedevej 9	43 / 42 / 42 / 38 (38)	55 / 45 / 45 / 40 (55)
BP6 – Abedvej 14	37 / 37 / 36 / 32 (34)	45 / 40 / 40 / 35 (50)

Tabel 13 Beregnet støjbidrag L, for driftsbasen på søn- og helligdage

Beregningspunkt	Støjbidrag L, dB(A) Dag/aften/nat (max)	Støjgrænser dB(A) Dag/aften/nat (max)
BP1 – Vestre Landevej 335	43 / 39 / 37 (37)	45 / 45 / 40 (55)
BP2 – Vestre Landevej 374	43 / 43 / 40 (41)	45 / 45 / 40 (55)
BP3 – Vestre Landevej 321	39 / 39 / 35 (35)	45 / 45 / 40 (55)
BP4 – Abed Smedevej 7	43 / 42 / 37 (40)	45 / 45 / 40 (55)
BP5 – Abed Smedevej 9	41 / 42 / 38 (38)	45 / 45 / 40 (55)
BP6 – Abedvej 14	37 / 36 / 32 (34)	40 / 40 / 35 (50)

Kommunens vurdering

På baggrund af den udførte støjkortlægning i april 2025, hvor de ansøgte aktiviteter i forbindelse med tillæg til miljøgodkendelse, er inddraget, vurderer Lolland Kommune, at det er godt-gjort at virksomheden fortsat kan overholde støjgrænserne i omgivelserne jf. vilkår 6.1 i gældende miljøgodkendelse.

Samtidig vurderes vilkår 6.2 og 6.3 i gældende miljøgodkendelse fortsat at være relevante for virksomhedens samlede aktiviteter.

Lolland Kommune vurderer, at alle de gældende støjvilkår er dækkende for de samlede aktiviteter, og der stilles derfor ikke supplerende vilkår til støj i dette tillæg.

Vibrationer

Ansøger oplyser, at der ikke vil forekomme vibrationsgener i omgivelserne fra driften af biogasanlægget, inkl. de nye anlægsdele.

Kommunens vurdering

Ifølge Miljøstyrelsens orientering nr. 9, 1997 om lavfrekvens støj, infralyd og vibrationer i det eksterne miljø, fremgår anlæggets delaktiviteter ikke som typiske kilder til vibrationsgener og da afstanden er større end 100 m til følsomme naboer (min. 200 meter til nærmeste bolig), vil eventuelle vibrationer være reduceret til et minimum i denne afstand.

Lolland Kommune vurderer, at virksomhedens samlede aktiviteter ikke potentielt kan medføre vibrationsgener i omgivelserne, og der er derfor ikke stillet vilkår herom i dette tillæg.

Affald

Ansøger oplyser, at typen og mængden af affald er uændret i forhold til detailprojektændringerne.

Ansøger oplyser, at for de ansøgte ekstra anlægsdele vil etableringen af separationsanlæg betyder, at en del af den afgassede biomasse er i form af en fiberfraktion. Biogasanlægget forventes fortsat at have en årlig produktion på ca. 540.000 ton afgasset biomasse. Afgasset biomasse opbevares i en efterlagertank med en kapacitet på op til 6.000 m³, hvorefter det via varmevekslerbygning pumpes ind til separationsbuffertank og videre ind i skruepressebygningen til separation. Fiberfraktionen opbevares i en fiberhal, indtil aflevering til jordbruger.

Ansøger oplyser, at afgasset biomasse (den del som ikke gennemgår separation) og fiberfraktion fra separationsanlægget nyttiggøres ved udbringning på landbrugsjord efter gældende regler i bekendtgørelsen om anvendelse af affald til jordbrugsformål og reglerne for udbringning af husdyrgødning.

Eneste tilføjelse af affaldsfraktioner i nærværende tillæg, som ikke kan udbringes på landbrugsjord, er posefilter med støv fra opsamling af støv fra faststofhallen. Posefilter med støv bortskaffes til godkendt modtager.

Kommunens vurdering

Lolland Kommune vurderer, at vilkår (7.3) om håndtering af støvende affald er relevant ift. det opsamlede støv i faststofhallen for at sikre, at der ikke opstår støvgener fra denne affaldsfraktion (halm).

Lolland Kommune vurderer i øvrigt at de ansøgte aktiviteter i dette tillæg til miljøgodkendelse ikke giver anledning til yderligere vilkår ift. affald, end de allerede gældende vilkår for virksomheden (jf. oprindelig miljøgodkendelse meddelt i 2022).

Beskyttelse af jord og grundvand

Ansøger oplyser, at der i detailprojektændringerne ikke er foretaget nogle ændringer i forhold til de foranstaltninger, der er truffet til beskyttelse af jord og grundvand. Det præciseres, at påfyldningsplads til motorbrændstof er overdækket og indrettet således, at påfyldningsstudse og aftapningsanordninger er placeret inden for konturen af en tæt belægning med kontrolleret afledning af afløbsvand. Vandet ledes via olieudskiller til opsamlingsbassin til teknisk vand og derfra til proces.

For de ansøgte ekstra anlægsdele oplyses det at oplag og losning af fiberfraktionen sker på tæt belægning og indenfor et areal med kontrolleret afledning og opsamling i opsamlingsbeholder. Beholdere til separationsanlægget etableres på samme måde som anlæggets øvrige tanke. Ansøger oplyser, at tankene placeres overjordisk og i tankgård. Tankene udføres af beton eller stål således, at de kan modstå påvirkninger fra fyldning, omrøring og tømning samt fra biomassens nedbrydende egenskaber. Tankgården etableres med tæt belægning samt inspektions-/opkant.

Basistilstandsrapport

Ansøger oplyser at de ansøgte ændringer i dette tillæg, ikke ændrer på mængder eller typer af hjælpestoffer.

Oplag af dieselolie øges med en mindre mængde ved etablering af nødstrømsgenerator, som indeholder en indbygget tank på 325 L diesel. Dieseltanken er inde i enheden, enheden er en lukket stålcontainer. Dieseltanken er dermed sikret mod udløb til omgivelserne.

I gældende miljøgodkendelse er det vurderet at virksomheden er omfattet af reglerne om basistilstandsrapport pga. forbrug og oplag af dieselolie. Det betyder, at når/hvis virksomheden ophører, skal virksomheden træffe de nødvendige foranstaltninger og efterlade stedet i tilfredsstillende tilstand jf. vilkår 1.4.

Ud fra basistilstandsrapporten betyder det, at området skal efterlades uforurennet, idet projektet er et barmarksprojekt, hvorfor forureningsniveauet på området betragtes som værende "ikke forurennet", når anlægget etableres.

Kommunens vurdering

Lolland Kommune vurderer, at der er truffet de nødvendige foranstaltninger i indretning og drift jf. ansøgning om tillæg til miljøgodkendelse, som sikrer, at der ikke er risiko for påvirkning af jord og grundvand.

Lolland Kommune har den 13. april 2022 meddelt påbud om udarbejdelse af basistilstandsrapport (BTR), forud for meddelelse af miljøgodkendelsen af 6. december 2022. Niras indsendte den 26. april 2022 en basistilstandsrapport, trin 1-4, som Lolland Kommune vurderede, var fyldestgørende. I den rapport blev det konkluderet, at virksomheden etableres som barmarksprojekt, hvorfor forureningsniveauet på området må betragtes som værende "ikke forurenet", når anlægget etableres.

Lolland Kommune er enig med ansøger i, at forudsætningerne for vurderinger og konklusion i basistilstandsrapporten fra 2022 ikke har ændret sig som følge af ansøgning om tillæg til miljøgodkendelse. Den tilføjede dieseltank på 325 L, som er indeholdt i nødstrømsgeneratoren, vurderes at være uden større betydning. Der fastsættes derfor ikke vilkår hertil.

Lolland Kommune vurderer samlet set at de ansøgte aktiviteter i dette tillæg til miljøgodkendelse ikke giver anledning til yderligere vilkår ift. beskyttelse af jord og grundvand, end de allerede gældende vilkår for virksomheden (jf. oprindelig og gældende miljøgodkendelse meddelt i 2022).

Spildevand og overfladevand

Spildevand og overfladevand behandles for det samlede anlæg. Ansøger oplyser, at detailprojekteringen og de ansøgte ekstra anlægsdele medfører et større befæstet areal og større tagflader ved separationsanlægget end oprindeligt planlagt.

Projektområdet ligger uden for kloakopland. Der er meddelt tilladelse til afledning af tag- og overfladevand til vandløb syd for projektområdet. Tilladelsen er indeholdt i gældende miljøgodkendelses vilkårsafsnit 9.

Ifølge ansøger belægges alle kørearealer og parkeringspladser med asfalt (jf. vilkår 8.5) som tæt belægning med kantopsamling.

Alle lugtende biomasser aflæsses indendørs og håndteres i lukkede systemer. De ikke-lugtende biomasser, som aflæsses og håndteres i planlagere, har afløb til proces. Ved siden af planlagene foregår også udendørs aflæsning af f.eks. glycerin, fedt og lignende biomasser direkte til mindre tankanlæg via lukket rørsystem. Desuden afvandes udendørs aflæsseområder til glycerin, fedt og lignende biomasser også direkte til proces.

Fiberfraktionen fra det ansøgte ekstra procestrin med separation af den afgassede biomasse læsses i containere på udendørs plads med tæt belægning og med afløb til proces. Væskefraktionen fra separationsanlægget recirkuleres ved pumpning fra skruepresserbygningen til en skruepresserbuffertank og derfra videre retur til iblanding i proces.

Ansøger oplyser, at det udelukkende er området ved planlageret og separationsanlægget, der kan indeholde rester af biomasse. Kloaksystem og fald på overfladearealer er indrettet til, at overfladevand fra disse to områder holdes adskilt fra overfladevand fra de øvrige områder. På den måde sikres, at der er en uforurenet og en forurenet (ensilageholdig) vandføring.

Ansøger oplyser, at der for en række servicearealer planlægges at nogle af disse belægges med grus for, at det er kørefast i tilfælde af brand, reparation og nødsituationer. Det er ikke

arealer, der skal bruges til køreveje, men som i særlige tilfælde kan benyttes af personbiler ved løbende runderinger, tilsyn mm.

På baggrund af detailprojekteringen er der indsendt opdaterede oplysninger for følgende:

Belægningsplan

- Oversigt over befæstede arealer (jf. gældende vilkår 8.5)

Klimavand

- Afstrømning af overfladevand ved ekstremregn (jf. gældende vilkår 9.1)

Afvandingsområder

- Overblik over hvordan overfladevand fra forskellige delområder opdeles på sitet (jf. gældende vilkår 9.1)

Drænplan

- Planlagte omfangsdræn og dræn under bassiner, som følge af højtstående terrænnært grundvand (jf. gældende vilkår 8.3)

Kloakplan

- Detailprojekteret kloakplan (jf. gældende vilkår 9.1, 9.13 og 9.20)

Arealopgørelse

I miljøgodkendelse af 6. december 2022 var der oprindeligt anført 5,8 ha, som skulle afvandes til bassinerne fordelt på hhv. 2,3 ha afvandet til regnvandsbassin (tag- og overfladevand) og 3,5 ha til opsamlingsbassin (ensilageholdigt vand til proces).

Efter detailprojektering og endelig plan for belægninger og afvanding, er den endelige afvandingsplan som det fremgår at Tabel 14.

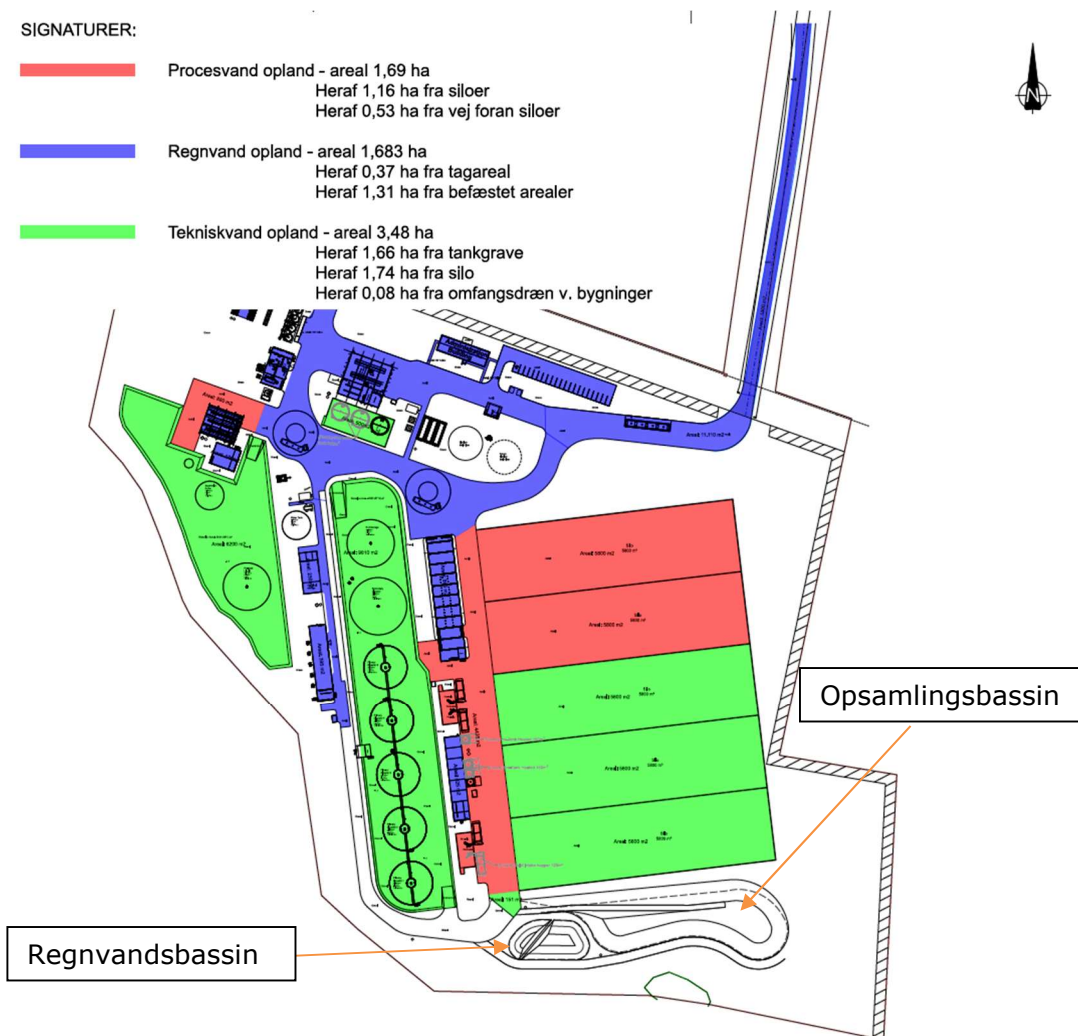
Tabel 14 Endelig afvandingsplan efter detailprojektering

Arealer der afvandes	Miljøgodkendelse 2022	Tillæg til miljøgodkendelse, 2025
<i>Arealer til regnvandsbassin med udledning</i>		
Tagflader	0,3 ha	0,37 ha
Befæstede arealer med asfalt		1,31 ha
Grusarealer	Ikke afvandet	Ikke afvandet
I alt til regnvandsbassin	2,3 ha	1,68 ha
<i>Arealer til opsamlingsbassin (teknisk vand)</i>		
Planlagre	3,5 ha	1,74 ha (kun tomme)
Omfangsdræn, tankgårde		1,66 ha
Omfangsdræn, bygninger		0,08 ha
I alt til opsamlingsbassin	3,5 ha	3,48 ha
<i>Arealer til proces vand</i>		
Kørearealer (risiko for spild)	Ikke opgjort	0,53 ha
Planlagre	Indeholdt i de 3,5 ha	1,16 ha (fyldte)
I alt til proces vand		1,69 ha

Figur 4 viser de delarealer, hvorfra der afvandes.

SIGNATURER:

- Procesvand opland - areal 1,69 ha
Heraf 1,16 ha fra siloer
Heraf 0,53 ha fra vej foran siloer
- Regnvand opland - areal 1,683 ha
Heraf 0,37 ha fra tagareal
Heraf 1,31 ha fra befæstet arealer
- Tekniskvand opland - areal 3,48 ha
Heraf 1,66 ha fra tankgrave
Heraf 1,74 ha fra silo
Heraf 0,08 ha fra omfangsdræn v. bygninger



Figur 4 Oversigt over afvandingsområder efter detailprojektering

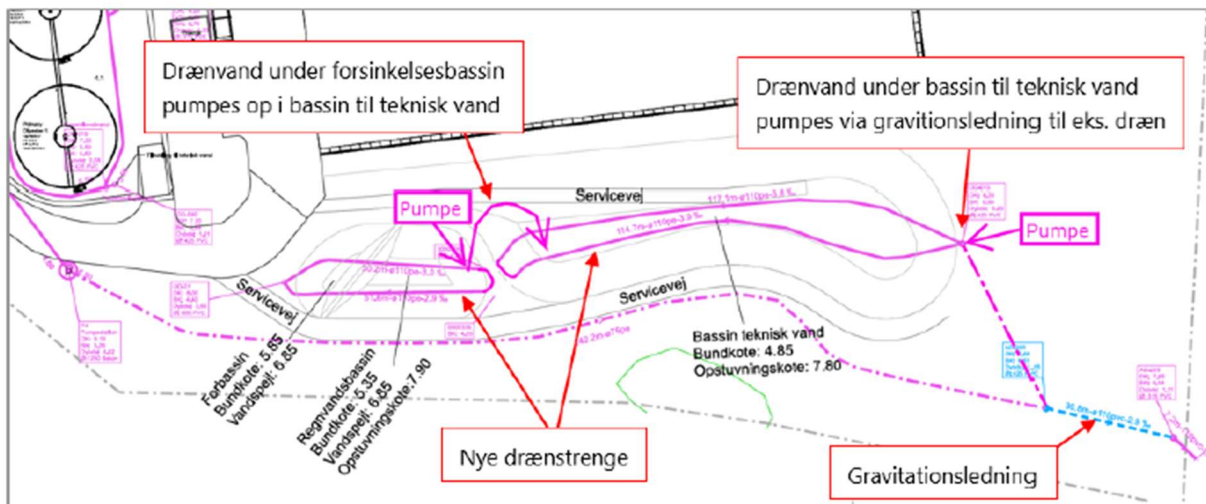
I ansøgning om tillæg til miljøgodkendelse oplyses det, at bassinernes størrelse dimensioneres efter ovenstående arealopgørelse, så vilkårene med dimensioneringskrav i miljøgodkendelsen overholdes.

Dræn

Ansøger oplyser, at i forbindelse med anlægsarbejdet er det konstateret, at der er ret højtstående grundvand, hvor forsinkelsesbassinet og opsamlingsbassinet til teknisk vand placeres, som potentielt kan påvirke funktionen af bassinerne. Der etableres derfor drænstreng under bassinerne til bortledning af terrænnært grundvand. Det planlægges at lede drænvand under forsinkelsesbassin til opsamlingsbassinet til teknisk vand og lede drænvand under opsamlingsbassinet til eksisterende drænledning.

Drænene vil blive anvendt, når forsinkelsesbassin skal tømmes i forbindelse med oprensning, og når opsamlingsbassin for teknisk vand skal tømmes eller blot indeholder meget lidt vand pga. længerevarende tørke.

Af figur 5 fremgår placeringen af de nye drænstreng. Komplet drænkort er vedlagt i bilag C.



Figur 5 Skitsetegning af nye drænstreng og deres afledning

Kommunens vurdering

På baggrund af ansøgning om tillæg til miljøgodkendelse vurderer Lolland Kommune, at det er godtgjort, at virksomheden fortsat kan efterleve de stillede vilkår i den gældende miljøgodkendelse ift. spildevand og overfladevand.

Tilføjelsen af håndtering af biomasse i og ved fiberhallen (del af separationsanlægget), hvor overfladevand skal afstrømme, vurderes at være indeholdt i gældende vilkår 9.20.

Vilkår 9.1 er omformuleret, så indsendelse af etablerede drænledninger "as-built" er tilføjet for dræn under forsinkelsesbassin og opsamlingsbassin.

Vilkår 9.28 er stillet for at sikre, at drænledninger under forsinkelsesbassin og opsamlingsbassin for teknisk vand etableres som ansøgt, hvor der ikke er risiko for påvirkning af overfladevand.

Lolland Kommune vurderer, at de ansøgte aktiviteter i dette tillæg til miljøgodkendelse, ikke giver anledning til yderligere vilkår, end de allerede gældende vilkår for virksomheden (jf. oprindelig miljøgodkendelse meddelt i 2022).

Egenkontrol

I ansøgning om tillæg til miljøgodkendelse, under afsnit om forslag til vilkår om egenkontrol, fremgår det, at der ikke indføres ændringer, der er i uoverensstemmelse med de gældende vilkår i miljøgodkendelse af 6. december 2022.

Desuden vurderer ansøger, at de gældende vilkår om egenkontrol i miljøgodkendelse af 6. december 2022 også regulerer de nye anlægsdele, og at vand fra læsseområdet ved separationsanlægget reguleres af vilkår 9.20.

Som følge af indfyring af biogas i kedelanlægget bør vilkår 5.7 suppleres med en B-værdi for SO₂.

Ansøger oplyser også, at der etableres posefilter i faststofhallen til rensning af støv fra halm/fast biomasse.

Kommunens vurdering

Lolland Kommune vurderer, at gældende vilkår for egenkontrol er dækkende for virksomhedens samlede aktiviteter, inklusiv dette tillæg til miljøgodkendelse.

Lolland Kommune vurderer, at det er relevant at stille nyt vilkår (vilkår 10.17) om egenkontrol at for at sikre dokumentation af effektiv rensning af støv fra faststofhallen. Vilkåret er samtidig med til at sikre, at BAT konklusion pkt. 34 efterleves.

Lolland Kommune har tilføjet B-værdi for SO₂ i vilkår 5.7, se vurdering under afsnittet om luft.

Driftsjournal

Vilkår 11.1 er tilføjet punkt om at kontrol og vedligehold af posefilter skal noteres i driftsjournal, som en opsamling på vilkår 10.17 under egenkontrol. Dette vilkår er med til at sikre, at virksomheden kan dokumentere egenkontrollen, og at BAT konklusion nr. 34 efterleves.

Præstationskontroller

Vilkår 11.1 er tilføjet punkt om at resultat af præstationskontroller jf. MCP-bekendtgørelsen for fyringsanlægget, skal noteres i driftsjournalen. Dette vilkår er med til at sikre at fyringsanlægget efterlever emissionsgrænseværdier herfor.

Ophør

Ansøgning om tillæg til miljøgodkendelse giver ikke anledning til ændringer i vurderinger eller eksisterende vilkår herfor.

Renere teknologi - BAT

EU-kommissionen har den 17. august 2018 offentliggjort BAT-konklusion for affaldsbehandling (BATC WT) som omfatter listepunkt 5.3.b.i.

Den udarbejdede BAT tjekliste til den gældende miljøgodkendelse af 6. december 2022 dækker også beskrivelsen af de ansøgte detailprojektændringer, og de nye anlægsdele i dette tillæg.

Dog er der i ansøgning om tillæg til miljøgodkendelse sket mindre tilføjelser til BAT-tjeklisten for relevante BAT-krav i BAT-konklusionen, som følge af ændringerne, hvor der også er redet gjort for, hvordan anlæggets indretning og drift efterlever BAT kravene.

Samlet er vilkårene i den gældende miljøgodkendelse samt i dette tillæg til miljøgodkendelse alle sat med udgangspunkt i BAT for affaldsbehandling (flere vilkår er sat med inspiration i de tidligere standardvilkår for store biogasanlæg, som udsprang af BAT).

Materiale der ligger til grund for afgørelsen

- Ansøgning om tillæg til miljøgodkendelse i BOM den 15. april 2025 inkl. bilag.
- Oplysninger tilsendt i forbindelse med behandlingen af sagen (sags ID 09.02.16-P19-3-25)

Lovgrundlag

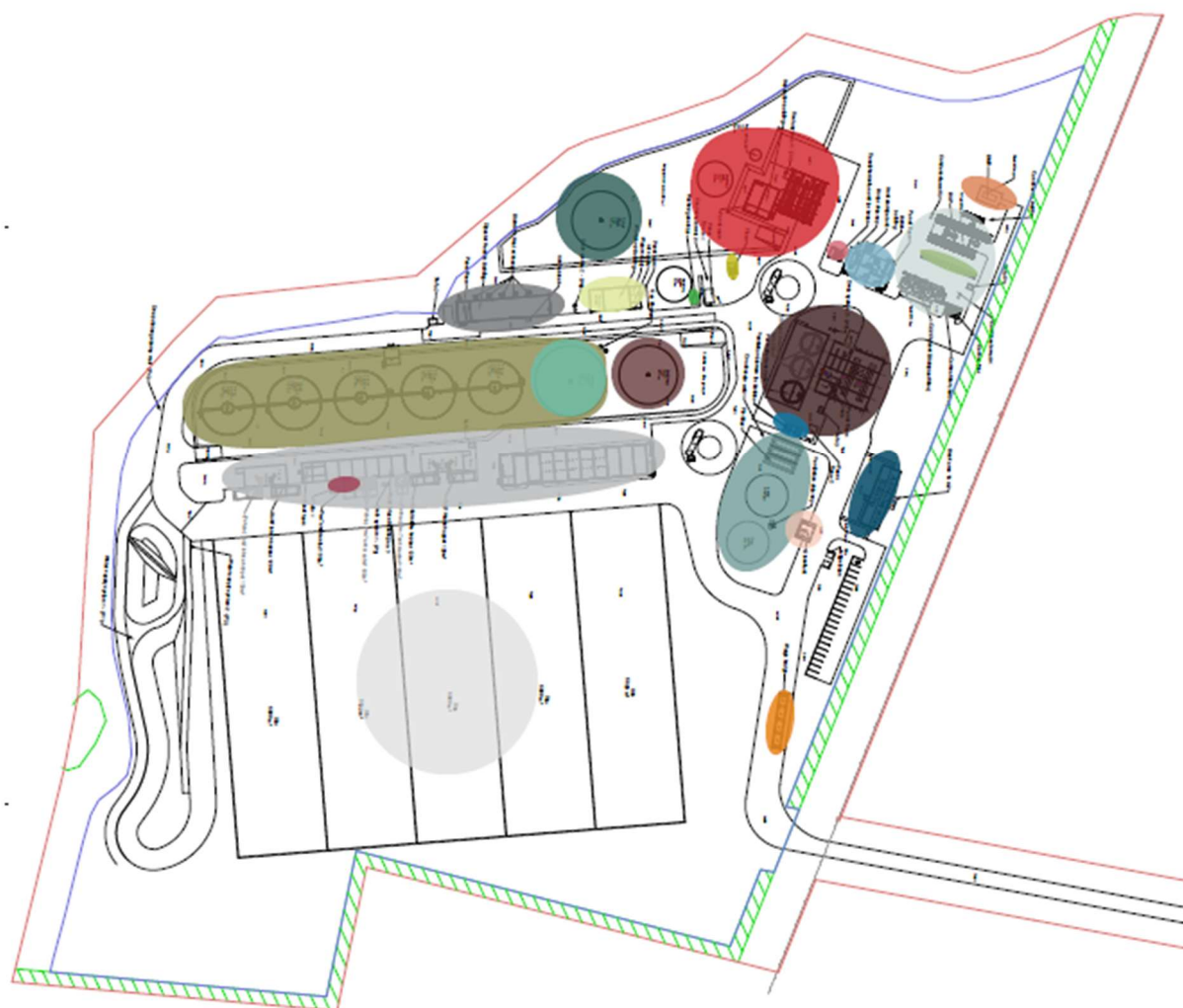
- Lov om miljøbeskyttelse (Miljøbeskyttelsesloven), nr. 358 af 6. juni 1991, jf. lovbe-
kendtgørelse nr. 100 af 19. januar 2022.
- Forvaltningslov (Forvaltningsloven), nr. 571 af 19. december 1985, jf. LBK nr. 433 af
22. april 2014.
- Lov om miljøvurdering af planer og programmer og af konkrete projekter (VVM) (Miljø-
vurderingsloven), nr. 425 af 18. maj 2016, jf. LBK nr. 1976 af 27. oktober 2021.
- Lov om planlægning (Planloven), nr. 388 af 6. juni 1991, jf. LBK nr. 1157 af 1. juli
2020.
- Lov om naturbeskyttelse (Naturbeskyttelsesloven), nr. 9 af 3. januar 1992, jf. LBK nr.
1986 af 27. oktober 2021.
- Bekendtgørelse om godkendelse af listevirksomhed (Godkendelsesbekendtgørelsen),
BEK nr. 2080 af 15. november 2021.
- Bekendtgørelse om standardvilkår i godkendelse af listevirksomhed (Standardvilkårsbe-
kendtgørelsen), BEK nr. 2079 af 15. november 2021.
- Bekendtgørelse om udpegning og administration af internationale naturbeskyttelsesom-
råder samt beskyttelse af visse arter (Habitatbekendtgørelsen), BEK nr. 1595 af 6. de-
cember 2018.
- Bekendtgørelse om affald (Affaldsbekendtgørelsen), BEK nr. 2512 af 10. december
2021.
- Bekendtgørelse om Affaldsdatasystemet, BEK nr. 2078 af 10. november 2021.
- Bekendtgørelse om affaldsregulativer, -gebyrer og -aktører m.v. (Affaldsaktørbekendtgørelsen), BEK nr. 2097 af 14. december 2020.
- Bekendtgørelse om anmeldelse og dokumentation i forbindelse flytning af jord (Jordflyt-
ningsbekendtgørelsen), BEK nr. 1452 af 7. december 2015.
- Bekendtgørelse om kvalitetskrav til miljømålinger (Analysekvalitetsbekendtgørelsen),
BEK nr. 2362 af 26. november 2021.
- Bekendtgørelse om krav til udledning af visse forurenende stoffer til vandløb, søer,
overgangsvande, kystvande og havområder, BEK nr. 1433 af 21. november 2017.
- Bekendtgørelse om fastlæggelse af miljømål for vandløb, søer, overgangsvande, kyst-
vande og grundvand, BEK nr. 1625 af 19. december 2017.
- Bekendtgørelse om indsatsprogrammer for vandområdedistrikter (Indsatsbekendtgørel-
sen), BEK nr. 449 af 11. april 2019.
- Bekendtgørelse om spildevandstilladelser m.v. efter miljøbeskyttelseslovens kapitel 3
og 4 (Spildevandsbekendtgørelsen), BEK nr. 1393 af 21. juni 2021.
- Bekendtgørelse om forebyggelse af forurening af jord, grundvand og overfladevand fra
benzin- og dieselsalgsanlæg (Benzinstationsbekendtgørelsen), BEK nr. 1254 af 23. no-
vember 2019.
- Bekendtgørelse om indretning, etablering og drift af olietanke, rørsystemer og pipelines
(Olietankbekendtgørelsen), BEK nr. 1257 af 27. november 2019.
- Bekendtgørelse om miljøkrav for mellemstore fyringsanlæg (MCP-Bekendtgørelsen),
BEK nr. 1408 af 27. november 2023.
- Bekendtgørelse om begrænsning af emission af nitrogenoxider og carbonmonoxid fra
motorer og gasturbiner (Gasmotorbekendtgørelsen), BEK nr. 1473 af 12. december
2017.
- Bekendtgørelse om anvendelse af affald til jordbrugsformål, BEK nr. 1001 af 27. juni
2018.

- Bekendtgørelse om jordbrugsvirksomheders anvendelse af gødning (Gødningsanvendelsesbekendtgørelsen), BEK nr. 931 af 16. juli 2024.
- Bekendtgørelse om jordbrugets anvendelse af gødning i planperioden 2024/2025 (Gødskningsbekendtgørelsen), BEK nr. 898 af 2. juli 2024.
- Luftvejledningen, vejledning nr. 71, december 2024, Begrænsning af luftforurening fra virksomheder REVIDERET", Miljøstyrelsen.
- B-værdi vejledningen, vejledning nr. 72, november 2024, Miljøstyrelsen.
- Lolland Kommunes erhvervsaffaldsregulativ, gældende fra 2023

7. Bilag

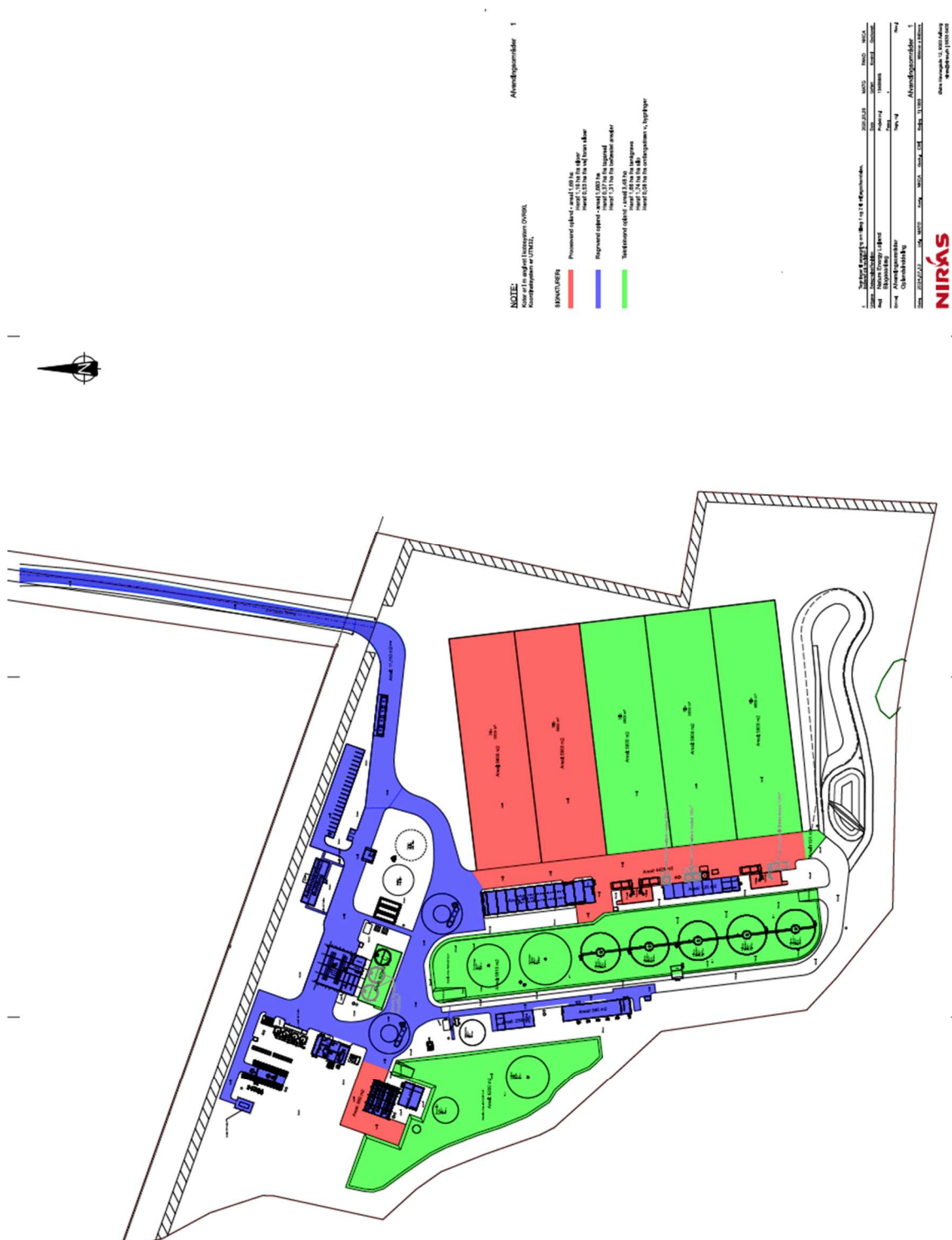
Bilag A: Kort med endelig indretning af anlægget

Nuværende layout - detailprojekt



Opgraderingsanlæg	Gaslager (fremt. over processtank)	Blæsebygning	Processtanke	Gas cooler	Nødgenerator
Biofilter	Planlager	Kedel	Work Shop	BMR	Separationsanlæg med tanke
Efterlager Tanke	Faststof indtag	Administrationsbygning	Brovægt	Tanke til industri	Svovltrener
Forlager Tanke	Vekslebygning	Læsse/lossehal	Fakkel	Dieseltank	

Bilag B: Kort over afvandingsområder





Bilag D: Høringssvar fra virksomheden og sagsbehandling af dette.

Emne	Høringssvar, ansøger	Lolland Kommunes vurdering og sagsbehandling
Ejer og ansøger	<i>Udkast til tillæg til miljøgodkendelse skal konsekvensrettes ift. at ejer nu er Shell Lolland Biogas ApS. Slet adresse og bibehold CVR nr.</i> Ny kontakt-mail: L-S.Kristensen@shell.com	Konsekvensrettes i hele udkastet.
Foroffentlighed	<i>Er offentlighedsproceduren dokumenteret?</i>	Ja, findes på sagen. Giver ikke anledning til tilretning af udkastet.
Miljøgodkendelsens udnyttelse	<i>Under generelt står der at godkendelsen skal udnyttes indenfor 2 år. Ikke overens med vilkår 1.1, hvor der står 3 år.</i>	Den generelle tekst udgår af udkastet, da vilkår 1.1 er gældende.
Vilkår 7.3 vedr. støvende affald og filterstøv	<i>Det kommer højst sandsynligt med i processen.</i>	Tilføjes i den miljøtekniske beskrivelse og vurdering under afsnittet affald. Giver ikke anledning til ændrede vilkår.
C. Etablering	<i>Præcisering, at der er tale om roepulp (ikke roer som skrevet)</i>	Sprogligt tilrettet.
E. indretning og drift, pkt. d)	<i>Fiberhallen etableres med fast, støbt bund, hvor der er aco-render mellem bygning og forplads som afvander til proces</i>	Tilføjes i den miljøtekniske beskrivelse og vurdering under afsnittet indretning og drift.
F. Væsentlige miljøforhold	<i>Som forrige kommentar, er overens med vilkår 2.20</i>	Tilføjes i den miljøtekniske beskrivelse og vurdering under afsnittet væsentlige miljøforhold.
Tabel 8	<i>Der mangler kvadratrod over tallet 60</i>	Kvadratrod er med.
Diffuse emissioner	<i>Selvmodsigende at der ikke er andet end planlager og nedenfor står der fiberlager, skal "ikke" i første linje ikke slettes og så dele i to afsnit, 1 om planlager, 2 om fiberlager</i>	Sprogligt tilrettet.

Bilag E: Høringssvar indsendt ifm. partshøring og sagsbehandling heraf.

Part	Indsendt høringssvar	Lolland Kommunes vurdering og sagsbehandling heraf
Søren Wassmann, Abed Smedevej 7	INDLEDNING Jeg er ejer af ejendommen beliggende Abed Smedevej 7, 4920 Søllested og af Lolland Kommune udpeget som part i sagen vedr. Tillæg til Miljøgodkendelse samt VVM-screening for Shell Biogas Lollands biogasanlæg, Vestre Landevej, 4952 Stokke-marke. BEMÆRKNINGER Alene det, at ændringer i forhold til den foreliggende miljøgodkendelse - fylder 58 sider - siger noget om omfanget af ændringer - hvoraf flere er væsentlige. Derudover er der forhold, der ikke medtaget - bl.a. indvinding af vand, tank tæt på skov. Som jeg vistnok har anført i bemærkninger tidligere i processen: Når bæstet først ligger der, vil det kræve og kræve og i øvrigt gøre, som det passer det. Dette mindskes nok ikke af, at det multinationale selskab Shell har overtaget ejerskabet. • Hensyn til flagermus: I forbindelse med tidligere høringer har kommunen affejt bemærkninger vedr. flagermus med, at disse kun opholder sig ved området (Kyllingskov og Søllested Skov) sporadisk!!! Det er slet ikke korrekt. En sen klage fra Danmarks Naturfredningsforening vedr. flagermus ved en vindmøllepark ved Aflandshage på Amager medførte, at det blev pålagt bygherren at foretage en mere grundig undersøgelse af forholdet. Det lyder som om, der forelå en undersøgelse, som ikke var tilstrækkelig. Lolland Kommune synes slet ikke at have foretaget nogen undersøgelse vedr. flagermus. En undersøgelse bør iværksættes, selvom der er her er tale om udkants-flagermus. • Skovbyggelinie: Lolland Kommune har givet dispensation for skovbyggelinien, da projektet var så fremskredent, at det ikke kunne stoppes. I stedet for 300 m til skov, som skovbyggelinien kræver, blev det nu reduceret til "at der holdes en afstand til skoven med et	Som det fremgår af udkast til tillæg til miljøgodkendelse, er der tale om en sammenskrivning af eksisterende miljøgodkendelse fra 2022, med ansøgte ændringer ifm. tillæg. De ansøgte ændringer er etablering af separationsanlæg, en ekstra svovlrenser og en nødstrømsgenerator, ellers er der tale om mindre ændringer i layout for anlægget. De ansøgte ændringer ifm. detailprojektering af anlægget, er vurderet at være uden væsentlige ændringer i forhold til projektet, som har været igennem miljøkonsekvensvurdering i 2021, hvor det bl.a. blev vurderet at hverken anlægsfase eller driftsfase vil påvirke leve-, yngle- eller rasteområder for flagermus væsentligt. Lolland Kommune meddelte den 9. februar 2023 dispensation fra naturbeskyttelsesloven vedrørende skovbyggelinjen. Heri blev det bl.a. vurderet at de visuelle/landskabelige forhold og naturmæssige forhold ikke vil blive påvirket.

Part	Indsendt høringssvar	Lolland Kommunes vurdering og sagsbehandling heraf
	<i>10 meter bredt åbent grønt mellem bebyggelse (anlæg) og skovbrynområde- rum. Åbent rum - ha,ha! I tillægget til Miljøgodkendelsen stilles der krav om, at dispensationen forlænges et stykke mod nord.</i> • Tilvejebringelse af vand. Jeg kan ikke mene andet end at Lolland Kommune har spillet fordækt i sagen om vand. <u>Borgermøde:</u> Ved borgermødet i Stokkemærke 27. November 2021 vedr. projektet fremførte repræsentanten fra Nature Energy, at anlægget ville få et behov for 30.000 kubikmeter vand, hvoraf de 25000 kubikmeter ville brugt til selve produktionen af biogas. Formanden for Søllested Vandforsyning fremførte, at der var en reserve på 50000 kubikmeter. Brug af teknisk vand blev foreslået og det synes, at repræsentanten tog dette til sig. <u>Lolland Kommunes sammenfattende redegørelse</u> Af Lolland Kommunes sammenfattende redegørelse vedr. indkomne bemærkninger til høring efter borgermøde fremgår det vedr. vandforbrug, at Nature Energy har fået udarbejdet notat, hvoraf det fremgår, at der kan anvendes teknisk vand til størstedelen af vandforbruget. Nedenfor dette fremgår det, at teknisk vand kan være terrænnært grundvand. Lolland Kommune anfører, at der så vidt muligt skal anvendes teknisk - bl.a. fordi kommunen har en meget knap grundvandsresource og forholdet vil blive taget op i f.m. miljøgodkendelse. Kommunen bringer rensning og genanvendelse af vand op.	I forbindelse med detailprojekteringen, er der ansøgt om dispensation fra skovbyggelinjen på baggrund af flytning af skruepressebuffertank og separationsbuffertank samt introduktion af svovlrenser. Lolland Kommune har meddelt dispensation hertil den 22. januar 2026, da ændringerne vurderes ikke at ændre på forudsætninger for dyre- og planteliv i området og da ændringerne er uden betydning ift. det samlede anlæg. Jf. tillæg til miljøgodkendelse, forventes et samlet årligt forbrug fra vandværker 7.000-8.000 m³. Dette er til drikkevandsforbrug (vand til gasopgradering og vand til adm. Bygning, toiletter og vaske, rengøring, slangevinder) og til at supplere procesvand, hvis der ikke er tilstrækkeligt opsamlet regnvand til rådighed (tørre perioder eller frost).

Part	Indsendt høringssvar	Lolland Kommunes vurdering og sagsbehandling heraf
	<i>Nugældende Miljøgodkendelse</i> Op til godkendelse af nugældende Miljøgodkendelse arbejdede en miljøragsbehandler på at få en ramme på 7000 kubikmeter til vask, bad, kaffe mm., mens Nature Energy skulle rense og genbruge procesvand. Det afviste Nature Energy med begrundelsen: Arbejdsmiljøforhold. <i>Omlægning af dræn på anlægsarealet</i> Jeg erfarede senere, at Lolland Kommune havde givet Shell biogas Lolland tilladelse til omlægning af dræn på området, det selvom der var påbud om at anvende det eksisterende dræn. Overraskende nok blev der også givet tilladelse til at etablere en drænpumpe, som vel ikke er til pynt eller til at pumpe vand ned i drænsystemet eller cirkulere vandet i dette. Sandsynligvis til indvinding af overfladenært grundvand. Ved et biogasanlæg i Varde er sådan en indvinding omfattet af miljøgodkendelsen med bl.a. en række kriterier, der skal overholdes - og skal velsagtens være indholdt i kommuneplantillæg og lokalplanen. Om tilvejebringelse af vand anfører Shell biogas Lolland et behov for 7000 til 8000 kubikmeter vand til administrative formål - bad, drikke mv. Det anføres, at de øvrige 24000 kubikmeter tilvejebringes ved teknisk vand - overfladevand, opsamlet vand mm. Jeg har ovenfor anført, at tilladelse til opstilling af drænpumpe giver mulighed for indvinding af vand. Af figur 5, side 50, Tillæg til Miljøgodkendelse, fremgår det, at Nature har opstillet 2 drænpumper og ikke én enkelt, som kommunen har givet tilladelse til. Det fremgår af "tekstkassen" øverst til venstre "Drænvand under forsinkelsesbassin pumpes op i bassin til teknisk vand". Dette er indvinding af vand - overfladenært grundvand, der gennem yderligere nedsivning bliver drikkevand i årene, der kommer; men ikke hvis vi misbruger det nu. Har Lolland Kommune billigt det eller set gennem fingre med det? Vandindvinding skal ikke altid dækkes af lokalplan - f.eks drikkevand til begrænset antal	Lolland Kommune har meddelt tilladelse til ændring af dræn og anlæg af en pumpestation i forbindelse med biogasanlægget, meddelt den 8. februar 2023. Jf. afgørelsen, har denne været i 5 ugers offentlig høring samt i nabo-høring fra den 21. december 2022 til den 25. januar 2023. Der kom ikke nogen høringssvar. Der var vedlagt klagevejledning, ingen klagede. Pumpestationens formål er at lede drænvandet op i afledningsledning, for bl.a. at tørholde vejassen. Drænet løber på biogasgrunden og tilsluttes til eksisterende dræn (ind mod matr.nr. 26 Abed By, Stokke-marke). Ifm. tillæg til miljøgodkendelse er der planlagt dræn under forsinkelsesbassin og opsamlingsbassin. Disse dræn skal alene bruges i situationer, hvor bassinerne står tomme og der vil være risiko for bundbrud af opstigende grundvand, altså til at sikre membranernes funktion. Dette vil ske sjældent (års mellemrum). Lolland Kommune vurderer ikke at der er tale om vandindvinding, men anlægstekniske foranstaltninger.

Part	Indsendt høringssvar	Lolland Kommunes vurdering og sagsbehandling heraf
	<i>husstande; men er der tale om en større, industriel virksomhed, er det vel uundgåeligt, jf. anlæg i Varde Kommune ovenfor. [Jeg har henvendt mig skriftligt to gange til Lolland Kommune vedr. dette. Første gang 17. marts 2023 hvor jeg fik bekræftet, at kommunen havde modtaget mailen samt at jeg ville modtage et svar. Min anden henvendelse er ikke bekræftet. Her snart 3 år senere har jeg intet hørt fra kommunen om disse henvendelser. En begæring om aktindsigt bragte ikke nyt frem.] I Folketidende 30. maj 2025 er en artikel om rejsegilde op biogasanlægget ved Abed. Her oplyser byggelederen, at der er behov for 5 kubikmeter drikkevand i timen leveret af vandværkener i Stokkemarke og Søllested svarende til et årligt behov på godt 43000 kubikmeter drikkevand. Og skal man tro byggelederen, så er brugen af drikkevand den primære kilde. Derudover kan der suppleres med regnvand mm. Det stemmer ikke helt overens med forbrugssammensætningen i Tillæg til Miljøgodkendelse. Se sammenfattende redegørelse ovenfor.</i> <i><u>Spildevand</u> Uanset hvordan den tilvejebringes, skal der bruges store mængder vand til produktion af biogas. Mm. det kan opsamles og genanvendes. Den største del af vandet anvendes i selve processen. Hvad sker der med dette vand. Da det ikke må udledes og ikke genbruges, så skal det vel bortfjernes. Hvordan sker det. Jeg synes, det ikke fremgår af hverken Tillæg til Miljøgodkendelse eller screeningen. Y, der løber umiddelbart syd for biogasanlægget, så jeg en tanksættevogn, der var bakket så langt mod syd, som det er muligt. Fra tankvognen blev en arm skudt ind over en tank, der er placeret umiddelbart øst for den sydlige af de 5 store procestanke. Denne tank har vel en diameter på 6 til 8 meter med en højde på ca. 2,5 til 3 meter. Via en arm fra tankvognen blev der overført en flydende masse til tanken. Det var ikke muligt for mig at se, om tanken har en</i>	Driften på biogasanlægget genererer ikke proces-spildevand, da der er tale om en proces, der kræver tilførsel af vand, for at biologiske processer og håndtering af biomassen kan forløbe hensigtsmæssigt. Tanken der beskrives i høringssvaret, formodes at være den midlertidige tank til regnvand fra planlagte. Denne tank er ikke en del af miljøgodkendelse eller tillæg til miljøgodkendelse, da der er tale om midlertidig opsamling og bortkørsel af regnvand. Der er ikke krav om at tanken skal være overdækket.

Part	Indsendt høringssvar	Lolland Kommunes vurdering og sagsbehandling heraf												
	overdækning; men det mener jeg ikke, tanken havde, og jeg mener, at måde og sted for losning af flydende materiale ikke efterlever de miljømæssige krav anført i Tillæg til Miljøgodkendelsen. Tanken jeg omtaler her, fremgår ikke af figur 2, Nuværende layout - detalprojektere): side 31 i tillægget. Heller ikke af figur 3, side 40; figur 4, side 49, figur 5, side 50 samt figurerne i Bilag A. <u>Microplast</u> Når ca. 75 tunge tankvogne med mange- og tætsiddende aksler, der alle skal foretage mindst én 180 graders vending indenfor et begrænset område og på et hårdt underlag, vil der opstå stærk friktion mellem underlag og dæk, der vil medføre et stort slid på dækkene, der bl.a. omfatter mikroplast, der vil ende i grøfter og render. Der vil være tale om mange kilo om året. Følgerne er ikke tilstrækkelig kendte; men i Norge tyder meget på, at dette mikroplast kan være skadeligt for natur. I den norske sag en uddød laksebestand.	Microplast fra tankvogne kan ikke reguleres i en miljøgodkendelse.												
Kurt Jensen, Abedvej 16	Skandale af dimensioner! Således kan hele det projekt betegnes. Lokalbefolkningen er blevet ført bag lyset i forhold til det oprindelige projektfremstilling, som vi nært boende allerede har givet besyv med - for og imod. Hele fremstillingen blev lanceret ud, som et gavnligt projekt baseret på gylleseperering for at udvinde biogas og andre biprodukter. Det viste sig at være en direkte løgn, da ingen havde taget gylleproducenterne i ed. Hvem med bare lidt omtanke ville vide, at ingen gylleproducenter betaler for at få hentet deres gylle, når det gødningsmæssigt har værdi? Tilsyneladende "glemte" nogen lige det. Nu er det igangværende byggeri blevet solgt til anden interessant, men samtidig er det blevet ændret til en biogasproduktion baseret på roekul - tidligere benævnt roeaffald. Ikke noget vi er blevet spurgt om, som nært boende. Næh det springes lige over.	Jævnfør miljøgodkendelsen fra 2022, har det hele tiden været planen at virksomheden skal modtage roepulp. Fra miljøgodkendelse 2022: <table><tr><th colspan="2">Tabel 1: Oversigt over biomasser som anlægget må modtage</th></tr><tr><th>Biomasser som anlægget må modtage</th><th>Eksempler på biomassetyper (ikke udtømmende liste)</th></tr><tr><td>Husdyrgødning, fast</td><td>Dybstrøelse</td></tr><tr><td>Husdyrgødning, flydende</td><td>Gylle</td></tr><tr><td>Animalsk og vegetabilsk biomasse, restprodukter fra fødevarerproduktion</td><td>Roepulp Kartoffelpulp Mask fra bryggerier Affald fra rødbedeproduktion Grøntsagsaffald Madaffald fra køkkener Kildesorteret dagrenovation Slakteriaffald</td></tr><tr><td>Dyrket biomasse</td><td>Halm Græs Fejlhøst af korn Majs</td></tr></table> Udkast til tillæg til miljøgodkendelse har ikke ændret på sammensætningen af biomasser. Roepulp er en del af den eksisterende miljøgodkendelse, meddelt i 2022 og virksomheden har godkendelse til modtagelse og oplagring af dette. I blev partshørt i 2022 ifm. udkast til den første miljøgodkendelse.	Tabel 1: Oversigt over biomasser som anlægget må modtage		Biomasser som anlægget må modtage	Eksempler på biomassetyper (ikke udtømmende liste)	Husdyrgødning, fast	Dybstrøelse	Husdyrgødning, flydende	Gylle	Animalsk og vegetabilsk biomasse, restprodukter fra fødevarerproduktion	Roepulp Kartoffelpulp Mask fra bryggerier Affald fra rødbedeproduktion Grøntsagsaffald Madaffald fra køkkener Kildesorteret dagrenovation Slakteriaffald	Dyrket biomasse	Halm Græs Fejlhøst af korn Majs
Tabel 1: Oversigt over biomasser som anlægget må modtage														
Biomasser som anlægget må modtage	Eksempler på biomassetyper (ikke udtømmende liste)													
Husdyrgødning, fast	Dybstrøelse													
Husdyrgødning, flydende	Gylle													
Animalsk og vegetabilsk biomasse, restprodukter fra fødevarerproduktion	Roepulp Kartoffelpulp Mask fra bryggerier Affald fra rødbedeproduktion Grøntsagsaffald Madaffald fra køkkener Kildesorteret dagrenovation Slakteriaffald													
Dyrket biomasse	Halm Græs Fejlhøst af korn Majs													

Part	Indsendt høringssvar	Lolland Kommunes vurdering og sagsbehandling heraf
	<i>S� dukker der en partshøring op, som lige skal klares. Formelt har det ingen reel betydning, for hele biogasanl�get er allerede bygget til den nye driftform. Det så alle de fremmødte til rejsegildet. Så hvad er det reelt vi partshøres om? En plat og skandaløs høring, der ingen konsekvens f�r, for det er allerede taget i brug. Er vi til grin i vores egen kommune - Lolland kommune? Ingen tvivl om det.</i> <i>Nu kan vi så få lov til at være en kv�rulant, til trods for at de politikere og især embedsmænd, der skal varetage den offentlige retmæssig partshøring udsender, den mange måneder for sent til, at den på nogen m�der kan få nogen indvirkning på den reelle i drift tagning.</i> <i>Gennem de sidste måneder har lastbil efter lastbil aflæsset roekul på pladsen for opl�get af disse, og så udsendes der en partshøring januar 26, selv om der allerede er oplagt tonsvis af roekul.</i> <i>Smart at udsende en partshøring i januar, hvor lugten af den sure roekul ikke har nået vores matrikler i stor stil. Enhver der er vokset op på landet ved, hvor meget disse roekul bunker stinker, når hele gæringsprocessen er i gang. Det har vi allerede mærket før jul, men da det er i den kølige tid på året, så er det jo ikke svært at gennemskue, hvad det medfører når temperaturen skifter til større plusgrader. Svineri er det, at blive til sidesat af de myndigheder, der skal sikrer os borgere n�r biogasanl�get, de samme rettigheder, som dem der sidder på kommunens kontorer - nemlig frisk luft og ordentligt klima.</i> <i>I min optik, s� må kommunen, som jo har snydt med at partsh�rer os borgere, der bor indenfor den miljømæssige zone, stå til ansvar for deres fejl og manglende information, så enhver</i>	Det er korrekt at anlægsarbejdet for biogasanl�get er i gang jf. de tilladelser der er givet på nuværende tidspunkt. Denne partshøring omfatter de ændringer, der er på anl�get, som følge af detailprojektering. Ændringerne består i at den ene af 6 planlagte procestanke reduceres til ca. 6.000 m³ (i stedet for 9.500 m³) og skal indeholde et gaslager på 1.500 m³, placeret ovenpå denne procestank (istedet for at være en selvstændig enhed). Samtidig vil fyringsanl�gets indfyret effekt være på 7,1 MW (i stedet for 4,9 MW). Derudover etableres tre nye anlæg: • Et separationsanlæg (formålet er at recirkulere vand fra afgasset biomasse) • En ekstra svovlrenser (for at rense fyring af egen biogas) • En nødstrømsgenerator (hvis der opstår nedbrud på elnettet) I partshøres altså om ændringerne. Angående lugt fra planlager, s� er det vurderet både ifm. den eksisterende miljøgodkendelse og dette tillæg til miljøgodkendelse, at indretning og drift af anl�get, herunder oplagring og håndtering af biomasse i planlager, ikke vil medføre gener med lugt eller emissioner, der er over Miljøstyrelsens vejledende grænseværdier for disse parametre.

Part	Indsendt høringssvar	Lolland Kommunes vurdering og sagsbehandling heraf
	<i>der føler sig generet af de miljømæssige påvirkninger kan få erstatning eller få deres ejendom eksproprieret til almindelig handelsværdi, da det der p.t. forløber, kan betragtes på lige fod med bedrageri. For at ændre en given tilladelse fra et projekt, til noget helt andet med de store miljømæssige forandringer det medfører, og så give tilladelse uden en partshøring og de indsigelser, det måtte afstedkomme, før driften er taget i brug, kan kun betragtes som omgåelse af det oprindelige projekt og den tilladelse, der var givet. Til nu blot at være lidt papirnusseri, men det skal vi borgere ikke stå model for.</i> <i>Om nødvendigt må sagen efterforskes, som ved alt andet kriminel handling. Så enhver kan se, hvorledes begrebet borger inddragelse omgås. Det vidner klart og tydeligt på manglende respekt for de lokalt boende. Lolland kommune handler og vandler som det passer dem også i høringer. Det kender vi allerede alt for godt. Vågner politikerne op? - nej det er jo bare en kværulant, I flokken af borgere.</i> <i>Får politikerne vores partshøringer at se? Sandsynligvis ikke, for de sagsfremstilles i langt kortere udgave, så det hele kan klares med en optakt hånd uden viden om, hvad der står i vores indsigelser. Kan selvfølgelig ses, hvis nogen skulle have særlig interesse - sygt i en samfund med åbent demokrati.</i>	