

# Miljøgodkendelse

til

## **Nature Energy Lolland ApS - Biogasanlæg Vestre Landevej, 4952 Stokkemarke 6. december 2022**

Sags ID: 440889

Sagsnummer: 09.02.16-P19-6-21

Sagsbehandlere: Lasse Birch Højrup, Tanja Hansen, Heidi Pejter Kristensen

Kvalitetssikret: Heidi Pejter Kristensen, Merete Pedersen, Peter H. Pedersen

## Indholdsfortegnelse

---

<b>1. IKKE-TEKNISK RESUMÉ</b> .....	<b>4</b>
<b>2. HØRING</b> .....	<b>4</b>
<b>3. AFGØRELSE</b> .....	<b>5</b>
Klagevejledning .....	6
Klagefrist .....	6
Hvem er klageberettigede .....	6
Sådan klager du .....	6
Opsættende virkning .....	6
Civilt søgsmål.....	6
Kopi sendt til.....	7
<b>4. VILKÅR</b> .....	<b>8</b>
1. Generelt.....	8
2. Indretning .....	9
3. Miljøledelse .....	11
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
Bilag til vilkår .....	24
<b>5. GENERELLE OPLYSNINGER</b> .....	<b>26</b>
Uheld og driftsforstyrrelser .....	26
Ændringer og udvidelser .....	26
Bortskaffelse af affald .....	26
<b>6. MILJØTEKNISK VURDERING</b> .....	<b>27</b>
Resumé .....	27
Relevant lovgivning i forbindelse med virksomhedens miljøtilsyn.....	27
Offentlighedsprocedure.....	27
Forhold til anden lovgivning.....	28
A. Ansøger og ejerforhold .....	29
B. Virksomhedens art.....	29
C. Etablering .....	29
D. Virksomhedens placering og driftstid.....	29
E. Indretning og drift .....	30
Biogasanlægget .....	30
Produktion.....	30
Brovægt.....	31
Læsse-/lossehal .....	31
Forlagertank .....	31

Buffertanke .....	31
Modtagehal inkl. lagerhal og forbehandlingshal .....	32
Modtagetanke .....	32
Planlager .....	32
Procestanke .....	34
Efterlagertank .....	34
Fyringsanlæg .....	34
Gaslager .....	34
Tankningsplads .....	35
Biofilter/luftrenseanlæg .....	35
Opgraderingsanlæg .....	35
Svovlrenseanlæg .....	35
Luftrenseanlæg (kulfilter) .....	35
Gasfakkel .....	35
Gaskondensatbrønde .....	35
Regnvandsbeholder og regnvandsbassin .....	35
Råvarer og hjælpestoffer .....	39
Mulige driftsforstyrrelser og uheld .....	39
<b>F. Væsentligste miljøforhold og begrundelse for vilkår .....</b>	<b>41</b>
Generelt .....	41
Indretning .....	41
Miljøledelse .....	43
Drift .....	44
Luftforurening .....	45
Støj .....	48
Affald .....	50
Beskyttelse af jord og grundvand .....	50
Basistilstandsrapport .....	56
Spildevand og overfladevand .....	56
Egenkontrol .....	61
Driftsjournal .....	63
Renere teknologi - BAT .....	63
<b>Materiale der ligger til grund for afgørelsen .....</b>	<b>64</b>
<b>Lovgrundlag .....</b>	<b>64</b>
<b>8. BILAG .....</b>	<b>65</b>
<b>Bilag A: Kort med placering af forskellige installationer .....</b>	<b>66</b>
<b>Bilag B: Datablade for rengøringsprodukter .....</b>	<b>67</b>
<b>Bilag C: Dimensioneringsberegning fra ansøgning – forsinkelsesbassin .....</b>	<b>68</b>
<b>Bilag D: Basistilstandsrapport .....</b>	<b>69</b>
<b>Bilag E: Partshøringssvar .....</b>	<b>70</b>

## 1. Ikke-teknisk resumé

Nature Energy Lolland ønsker at opføre et nyt biogasanlæg til behandling af husdyrgødning og øvrige biomasser på matrikel nr. 2a Abed By, Stokkemarke. Det planlagte biogasanlæg skal behandle op til ca. 600.000 ton biomasse om året. Anlægget bliver et fælles biogasanlæg, som skal modtage organisk biomasse fra mange forskellige besætninger og affaldsproducenter. Biomassen udgøres af husdyrgødning, animalsk og vegetabilsk biomasse, herunder vegetabilske restprodukter fra fødevareproduktion.

Biomasserne afgasses på biogasanlægget under dannelse af biogas. Der forventes en produktion af rå biogas på op til ca. 58 mio. m<sup>3</sup> pr. år, som renses og opgraderes til ca. 35 mio. m<sup>3</sup> pr. år bionaturgas. Efter rensning og opgradering tryksættes bionaturgassen og tilføres gasledningen, som skal tilsluttes til det sjællandske gasnet via Projektet Grøn Gas Lolland-Falster. Den afgassede biomasse udbringes på landbrugsarealer.

Transport af biomasser til biogasanlægget, og transport fra biogasanlægget af afgassede biomasser sker med lastbiler med indkørsel til biogasanlægget fra Vestre Landevej.

Biogasanlægget er godkendelsespligtigt efter godkendelsesbekendtgørelsens bilag 1, listepunkt 5.3 b i), og derfor meddeles nærværende miljøgodkendelse. I miljøgodkendelsen stiller myndigheden (Lolland Kommune) vilkår, som biogasanlægget skal overholde således, at virksomheden kan etableres og drives i respekt for mennesker, dyr og planter i omgivelserne.

## 2. Høring

Teknik- og Miljømyndigheden har udarbejdet et udkast til miljøgodkendelse.

Udkastet er den 29. september 2022 sendt til udtalelse hos ansøger, jf. godkendelsesbekendtgørelsens § 54 stk. 1. Udkastet er den 29. september 2022 også sendt i partshøring hos berørte parter for at opfylde forvaltningslovens regler om partshøring.

Parter er efter godkendelsesmyndighedens opfattelse virksomheden selv samt ejerne og beboere af 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

Derudover høres ejere af den private skelgrøft, som i forvejen også er på høringslisten ovenfor.

Udvælgelsen af parter er foretaget på baggrund af miljøkonsekvensrapportens redegørelse vedrørende støj- og luftforurening fra anlægget. Godkendelsesmyndigheden har identificeret de boliger, som vurderes at være væsentligt og individuelt berørt, og derfor lever op til forvaltningslovens partsbegreb.

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 miljøgodkendelse til biogasanlægget, og at enhver har ret til at få tilsendt ansøgningsmaterialet og et udkast til afgørelse om miljøgodkendelse. Offentliggørelsen er sket d. 27. september 2022. Der har været i alt 3 anmodninger fra offentligheden om at se ansøgning om miljøgodkendelsen og i alt 3 anmodninger om at se udkastet til miljøgodkendelsen.

Teknik- og Miljømyndigheden har bedt om partshøringssvar fra ansøger og de berørte parter inden for en frist af 3 uger (senest d. 20. oktober 2022).

Der er d. 19. oktober 2022 indkommet partshøringssvar/bemærkninger til udkast til miljøgodkendelsen fra Nature Energy Lolland/NIRAS.

Teknik- og Miljømyndigheden har desuden modtaget partshøringssvar fra 2 berørte parter hhv. ejer af Vestre Landevej 335, 4953 Vesterborg (d. 20. oktober 2022) og fra ejer af Abedvej 16, 4920 Søllested (d. 20. oktober 2022).

Alle partshøringssvar er vedlagt i bilag E. Partshøringssvar fra Nature Energy Lolland/NIRAS er samlet i en tabel, da det er kommentarer til bestemte afsnit eller vilkår i miljøgodkendelsen. I tabellen er indsat en kolonne med kommunens svar.

Partshøringssvar fra andre berørte parter er gengivet i deres helhed, og kommunens bemærkninger hertil fremgår under hvert partshøringssvar.

Partshøringssvarene fra Nature Energy Lolland/NIRAS har medført mindre sproglige justeringer og mindre ændringer. Lolland Kommune vurderer, at ændringer er af mindre karakter og derfor ikke medfører, at godkendelsen skal i fornyet partshøring.

### **3. Afgørelse**

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

Miljøgodkendelsen meddeles på baggrund af virksomhedens ansøgning om miljøgodkendelse, miljøkonsekvensrapport for etablering af biogasanlæg Nature Energy Lolland af 9. august 2021 samt de forudsætninger, der er anført i afsnit 6 "Miljøteknisk vurdering".

Vilkårene i miljøgodkendelsen er retsbeskyttede i 8 år efter meddelelse.

### **Klagevejledning**

Denne afgørelse kan påklages til Miljø- og Fødevarerklagenævnet 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 3. januar 2023.

### **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 Fødevarerklagenævnet 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 Fødevarerklagenævnet, som afgør, om du kan fritages.

### **Opsættende virkning**

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

Miljø- og Fødevarerklagenævnet 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 Nature Energy, Lotte Weesgaard, [lwe@niras.dk](mailto:lwe@niras.dk)
- Fødevarestyrelsen, [email@fvst.dk](mailto:email@fvst.dk)
- Tilsyn og Rådgivning, Styrelsen for Patientsikkerhed, [stps@stps.dk](mailto:stps@stps.dk)
- Danmarks Naturfredningsforening, [dnlolland-sager@dn.dk](mailto:dnlolland-sager@dn.dk)
- Friluftsrådet, [storstroem@friluftsradet.dk](mailto:storstroem@friluftsradet.dk)
- Danmarks Sportsfiskerforbund, [post@sportsfiskerforbundet.dk](mailto:post@sportsfiskerforbundet.dk)
- Danmarks Fiskeriforening, [mail@dkfisk.dk](mailto:mail@dkfisk.dk)
- Ferskvandsfiskeriforeningen, [nb@ferskvandsfiskeriforeningen.dk](mailto:nb@ferskvandsfiskeriforeningen.dk)
- Miljøstyrelsen, [mst@mst.dk](mailto:mst@mst.dk)
- Ejer af Vestre Landevej 321, 4952 Stokkemarke
- Ejer af Vestre Landevej 335, 4953 Vesterborg
- Ejer af Vestre Landevej 374, 4952 Stokkemarke
- Ejer af Abed Smedevej 3, 4920 Søllested
- Ejer af Abed Smedevej 5, 4920 Søllested
- Ejer af Abed Smedevej 7, 4920 Søllested
- Ejer af Abed Smedevej 9, 4920 Søllested
- Ejer af Kåhavevej 4, 4920 Søllested
- Ejer af Kåhavevej 8, 4920 Søllested
- Ejer af Bøllesmindevej 1, 4952 Stokkemarke
- Ejer af Bøllesmindevej 2, 4952 Stokkemarke
- Ejer af Bøllesmindevej 6, 4952 Stokkemarke
- Ejer af Abedvej 5, 4920 Søllested
- Ejer af Abedvej 8, 4920 Søllested
- Ejer af Abedvej 9, 4920 Søllested
- Ejer af Abedvej 11, 4920 Søllested
- Ejer af Abedvej 14, 4920 Søllested
- Ejer af Abedvej 16, 4920 Søllested
- Ejer af Abedvej 17, 4920 Søllested
- Ejer af Abedvej 20, 4920 Søllested
- Ejer af Abedvej 22, 4920 Søllested
- Ejer af Abedvej 23, 4920 Søllested
- Ejer af Abedvej 25, 4920 Søllested

## 4. Vilkår

Biogasanlægget er omfattet af godkendelsesbekendtgørelsens bilag 1, listepunkt 5.3 b i). Der har tidligere været standardvilkår til dette listepunkt, men disse frafaldt i forbindelse med standardvilkårsbekendtgørelsen fra d. 9. december 2019 til fordel for BAT-konklusioner for affaldsbehandlingsanlæg. Det er Lolland Kommunes vurdering, at flere af de tidligere standardvilkår for store biogasanlæg stadig er relevante og lever op til BAT, og mange af vilkårene er derfor stillet med inspiration i disse. En begrundelse for hvert enkelt vilkår findes i den miljøtekniske beskrivelse.

I miljøgodkendelsens vilkår er anvendt udtryk, som defineres nærmere herunder:

- Hvor der i vilkårene anvendes betegnelsen »tæt belægning« menes en fast belægning (impermeabel belægning), der giver mulighed for opsamling af spild og kontrolleret afledning af nedbør, der i løbet af påvirkningstiden er uigennemtrængelig for de forurenende stoffer, der håndteres på arealet. Beton- og asfalttyper, der passer til den konkrete anvendelse, anses som tæt belægning. SF-sten og lignende anses ikke som tæt belægning, men alene som en fast belægning/befæstet areal.
- Betegnelsen ”procestanke” anvendes om de tanke, hvor biomassen afgasses (kaldes også for rådnetanke eller reaktortanke).
- Betegnelsen ”regnvandsbassin” anvendes om hele systemet med forbassin og forsinkelsesbassin med lukkeventil. Regnvandsbassinet forventes at have en omsætning af organisk materiale og næringssalte, samt fungerer ved at neddrogse udledningen til recipient.
- Betegnelsen ”opsamlingsbassin” anvendes om bassinet til opsamling af overflade som kan indeholde forurenende stoffer/næringsstoffer. Bassinet er uden afløb.
- Betegnelsen ”regnvandsbeholder” anvendes om den beholder, hvori der opbevares opsamlet regnvand til brug som teknisk vand.

### 1. Generelt

- 1.1 Miljøgodkendelsen bortfalder, hvis den ikke er udnyttet inden for 3 år fra dens meddelelse.
- 1.2 Denne miljøgodkendelse omfatter arealet angivet på kortbilag 1 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, der er beregnet til den aktuelle luftkvalitet og med en kapacitet, der som minimum svarer til de maksimale luftmængder, som vil blive tilført renseanlægget.

Følgende afsug skal føres til luftrenseanlæg:

- Afsug fra tanke og beholdere med ikke-afgasset biomasse (forlagertanke, modtage- og buffertanke).
- Afsug fra læsse-/lossehal til flydende biomasser inkl. fortrængningsluft fra køretøjer.
- Afsug fra modtagehal til faste biomasser (lagerhal + forbehandlingshal).
- 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 m<sup>3</sup> 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 skærefloden 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. fødevarereproduktion (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 virksamheden må på intet tidspunkt overstige 9,9 ton. Virksamheden skal til enhver tid på forlangende kunne eftervise den samlede biogasmængde med beregninger ud fra aktuel temperatur og sammensætning af biogassen, samt ved referencetilstand (0 °C).
- 2.17 Virksamheden 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.

### 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 producerer, 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.

- 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 at 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
  - Årlig 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**

<b>Biomasser som anlægget må modtage</b>	<b>Eksempler på biomassetyper (ikke udtømmende liste)</b>
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 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 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. fødevarerproduktion (roepulp, kartoffelpulp, mask, frugt- og grøntsagsaffald) og lignende ikke-lugtende biomasse kan aflæses 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.

## **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-beregningen skal vedlægges en skitse af, hvor de enkelte afkast er placeret.
- 5.2 Virksomheden skal overholde en emissionsgrænseværdi for svovlbrinte ( $H_2S$ ) på 5 mg/normal  $m^3$  i afkast fra opgraderingsanlæg.
- 5.3 Virksomheden skal overholde en emissionsgrænseværdi for ammoniak ( $NH_3$ ) på 500 mg/normal  $m^3$  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](http://www.ref-lab.dk)). Målestederne skal være placeret, sådan at det sikres, at de fastsatte emissionsgrænseværdier kan 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 luftrensningsanlægget kører stabilt, gælder lugtgrænserne først 4 måneder efter, at anlægget er taget i brug.

**Tabel 2: Lugtgrænser for virksomheden**

Områdetype	Lugtgenekriterie (LE/m <sup>3</sup> )
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 <sup>3</sup>
CO	Fyringsanlæg	1
NO <sub>x</sub>	Fyringsanlæg	0,125
Svovlbrinte (H <sub>2</sub> S)	Opgraderingsanlæg	0,001
Ammoniak (NH <sub>3</sub> )	Biofilter	0,3

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

- 5.8 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. 07.00 – 18.00 <sup>1)</sup>	Mandag- fredag kl. 18.00 – 22.00 <sup>3)</sup>	Alle dage kl. 22.00 - 7.00 <sup>4)</sup>
	Lørdag kl. 7.00-14.00 <sup>2)</sup>	Lørdag kl. 14.00 – 22.00	
		Søn- og helligdage kl. 07.00 – 22.00	
I erhvervs- og industriområde	70	70	70
I erhvervsområde med forbud mod generende virksomhed	60	60	60
I områder for blandet bolig og erhverv samt boliger i det åbne land	55	45	40 (maksimalt niveau 55)
I etageboligområder	50	45	40 (maksimalt niveau 55)
I boligområder og samlet bebyggelse i landzone	45	40	35 (maksimalt niveau 50)
I sommerhusområder og rekreative områder	40	35	35 (maksimalt niveau 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. opslugningsmateriale, skal opbevares og bortskaffes som farligt affald jf. vilkår 8.9. Der skal til enhver tid forefindes opslugningsmateriale på

virksomheden.

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

## 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 belægninger, 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
- 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 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 m<sup>3</sup> 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 2 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 olieudskillerfunktion.
- 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.

#### **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.
- 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 højst 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 mindst 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 afksthøjderne, er overholdt.

Der skal endvidere ved præstationskontrol foretages 3 enkeltmålinger i afkast fra opgraderingsanlæg til dokumentation af, at emissionsgrænseværdien på 5 mg/normal m<sup>3</sup> for svovlbrinte (H<sub>2</sub>S) er overholdt i dette afkast.

Målingerne skal foretages under repræsentative driftsforhold (maksimal normal drift), herunder ved pumpning og omrøring. Alle målinger skal udføres af et firma 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 højst hvert andet år.

Prøvetagning og analyse for lugt skal ske efter metodeblad nr. MEL-13 og for H<sub>2</sub>S efter metodeblad nr. MEL 23 (Miljøstyrelsens anbefalede metoder, der findes på hjemmesiden for Miljøstyrelsens Referencelaboratorium for måling af emissioner til luften: [www.ref-lab.dk](http://www.ref-lab.dk)) eller efter internationale standarder med mindst samme analysepræcision og usikkerhedsniveau.

- 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

## 11. Driftsjournal

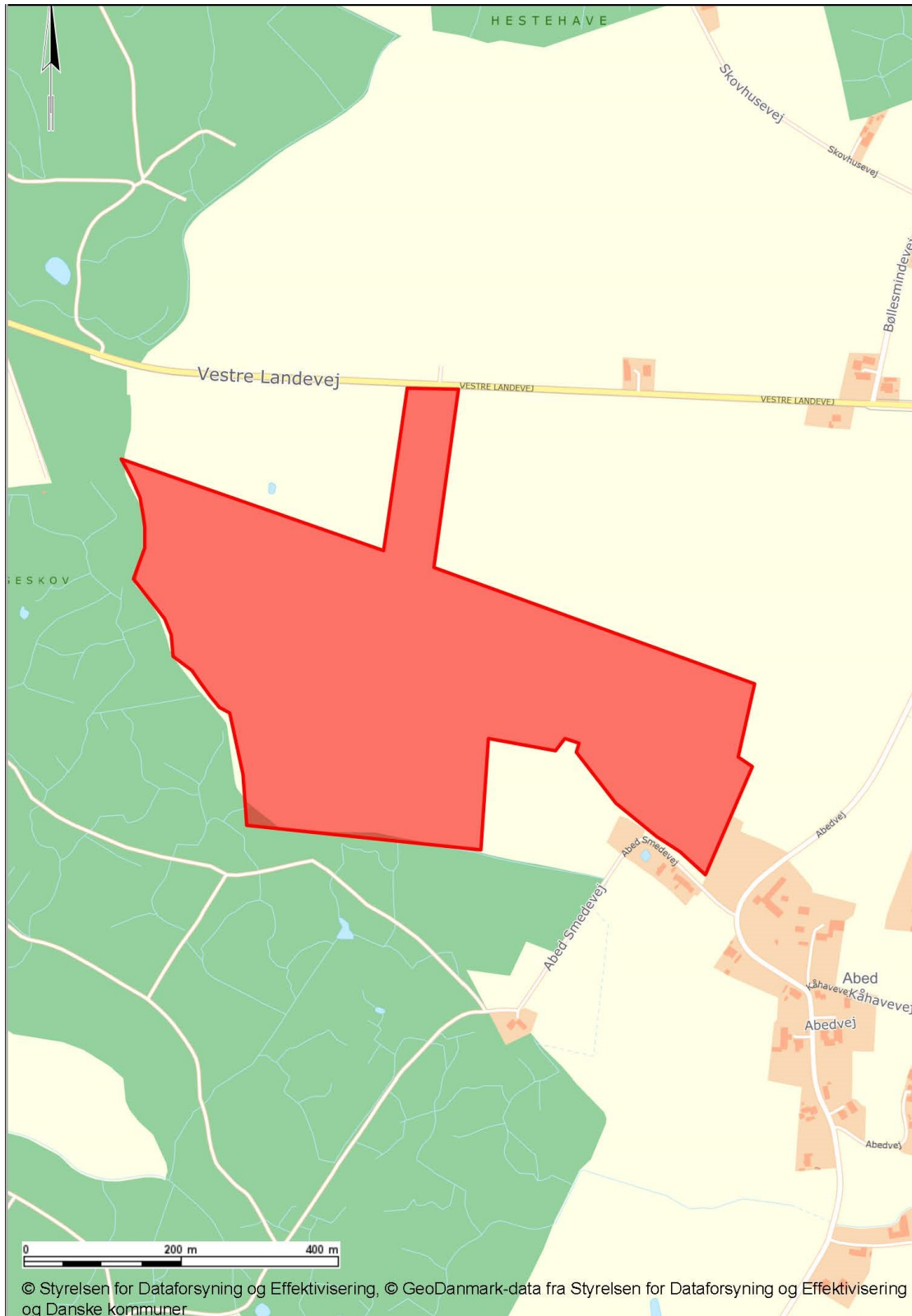
11.1 Virksomheden skal føre en driftsjournal med angivelse af:

- 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 luftreanseanlæg 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 olieudskillere, 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 olieudskillere), jf. vilkår 9.25.
- Resultatet af egenkontrol med regnvandsbassin jf. vilkår 10.16.

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.

## Bilag til vilkår

### Bilag 1 – Areal som miljøgodkendelsen omfatter.



## Bilag 2 – Oversigt over befæstede arealer.



Rød markering viser køreveje, der skal befæstet med asfalt eller lignende tæt belægning.  
Blå markering viser planlagere, der skal befæstet med asfalt eller lignende tæt belægning.  
Gul markering viser interne serviceveje, der befæstes med coloc-sten.



## 5. Generelle oplysninger

### Uheld og driftsforstyrrelser

Uheld og driftsforstyrrelser, der kan medføre fare for forurening herunder lugt og støj, 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 [Affaldsdatasystemets administrationsportal](#). Affaldsmodtagerne indberetter på virksomhedens P-nummer. Regler er beskrevet i bekendtgørelse om affaldsdatasystemet.

## 6. Miljøteknisk vurdering

### Resumé

Nature Energy Lolland ønsker at opføre et nyt biogasanlæg (barmarksprojekt) til behandling af husdyrgødning og øvrige biomasser. Det planlagte biogasanlæg skal behandle op til ca. 600.000 ton biomasse om året. Anlægget bliver et fælles biogasanlæg, som skal modtage organisk biomasse fra mange forskellige besætninger og affaldsproducenter. Biomassen udgøres af husdyrgødning, animalsk og vegetabilsk biomasse, herunder vegetabiliske restprodukter fra fødevareproduktion.

Biomasserne afgasses på biogasanlægget under dannelse af biogas. Der forventes en årlig produktion af rå biogas på op til ca. 58 mio. m<sup>3</sup>/år, som renses og opgraderes til ca. 35 mio. m<sup>3</sup>/år bionaturgas. Der vil være et samlet oplag af biogas på anlægget på under 10 tons. Efter rensning og opgradering tryksættes bionaturgassen og tilføres gasledningen, som skal tilsluttes til det sjællandske gasnet via Projektet Grøn Gas Lolland-Falster. Den afgassede biomasse udbringes på landbrugsarealer.

### Relevant lovgivning i forbindelse med virksomhedens miljøtilsyn

Biogasanlægget er omfattet af reglerne om miljøtilsyn. Ud over vilkårene i denne miljøgodkendelse vil miljøtilsyn med virksomheden også omhandle øvrig miljølovgivning. På tidspunktet for denne 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.

### Offentlighedsprocedure

Idéoplægget har været i offentlig høring/fordebat i 4 uger fra d. 4. juni 2020 til d. 2. juli 2020. Bidragene fra fordebatten har været inddraget i kommunens afgrænsning, som fremhæver, hvilke forhold, som skal belyses nærmere i miljørapporten.

Lokalplan og kommuneplantillæg har været i offentlig høring fra d. 21. september 2021 til d. 16. november 2021. Udkast til § 25-tilladelse har været i offentlig høring i perioden fra d. 30. september 2021 til d. 23. november 2021.

Der blev desuden afholdt et kombineret fysisk og virtuelt borgermøde d. 4. november 2021, hvor projektet blev gennemgået.

Den 12. januar 2022 er lokalplan og kommuneplantillæg for biogasanlægget blevet offentliggjort. Endelig § 25-tilladelse er meddelt d. 5. december 2022.

I henhold til godkendelsesbekendtgørelsen skal offentligheden have haft mulighed for at udtale sig om ansøgningen og udkastet til miljøgodkendelsen inden endelig meddelelse af miljøgodkendelsen. Lolland Kommune har orienteret offentligheden digitalt om muligheden for at indhente og udtale sig om henholdsvis ansøgning om miljøgodkendelsen og udkast til miljøgodkendelsen d. 27. september 2022.

## Forhold til anden lovgivning

### Planlov

Lolland Kommune har den 16. december 2021 endeligt vedtaget "Lokalplan 360-126 for Biogasanlæg ved Abed".

### Byggetilladelse

Anlægget skal have en byggetilladelse, der først kan meddeles, når denne miljøgodkendelse er meddelt.

### Miljøvurderingsloven

Biogasanlægget er underlagt kravet om miljøvurdering, idet anlægget er 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".

NIRAS har derfor udarbejdet en miljørapport d. 9. august 2021 indeholdende en miljørapport for plangrundlaget og en miljøkonsekvensrapport for det konkrete projekt.

Lolland Kommune har på baggrund heraf meddelt VVM-tilladelse (§ 25 tilladelse) efter miljøvurderingsloven d. 5. december 2022.

### 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.

Beregninger af størrelsen af oplaget af biogas er foretaget på baggrund af følgende oplysninger fra ansøger:

- Biogas med et metanindhold på minimum 60 %
- 2-4 modtagetanke á 170 m<sup>3</sup> til glycerin, fedtprodukter og lignende
- 6 procestanke á 9.500 m<sup>3</sup> med højder op til 26 m og diameter på ca. 24 m
- Gaslager ≤4.500 m<sup>3</sup>
- Dieseltank på ≤6.000 liter
- Lageropgørelse (gaslager, top af tanke, rørføringer) oplyst til 9.200 m<sup>3</sup>
- Dieselolietank på 6.000 liter omregnet til 5,1 ton
- Temperatur i biogas > 40 °C og dertilhørende densitet på 1,064 kg/Nm<sup>3</sup>

Virksomheden har i ansøgningen/ansøgningens bilag 4 foretaget en beregning af mængderne af biogas. Beregninger viser, at oplaget af gas vil være under 10 tons, og dermed under tærskelværdierne. Virksomheden har redegjort for, at de ikke er omfattet af risikobekendtgørelsen.

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

### Væsentlighedsvurdering i forhold til internationale naturområder

Der er som led i udarbejdelsen af miljøkonsekvensrapporten for anlægget foretaget en vurdering af anlæggets mulige påvirkning af Natura-2000-områder. Det er vurderet, at de nærmeste internationale beskyttede naturområder ikke påvirkes. For en nærmere beskrivelse af de udførte undersøgelser og vurderinger henvises til miljøkonsekvensrapporten.



Lolland Kommune vurderer, at projektet 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**

Ansøger beskriver, at arealet vil blive erhvervet af Nature Energy inden etablering.

Ansøgningen er udarbejdet af NIRAS (Lotte Weesgaard, Michael Eilertsen og Liane Sommer), som er rådgivere for Nature Energy.

Virksomheden drives af NGF Nature Energy Lolland ApS, CVR-nr.: 34734720 og P. nr: 1018059807.

Kontaktperson er Jesper Bundgaard Tlf.: 6315 6587/4034 1846, E-mail: jeb@natureenergy.dk.

Ansøgningens oplysninger om ansøger og ejerforhold er fyldestgørende.

#### **B. Virksomhedens art**

Virksomhedens hovedaktivitet er omfattet af godkendelsesbekendtgørelsens bilag 1, listepunkt 5.3 b i):

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

*i) Biologisk behandling.*

*Hvis den eneste affaldsbehandlingsaktivitet, der finder sted, er anaerob nedbrydning, er kapacitetstærsklen for denne aktivitet 100 tons pr. dag."*

Som biaktivitet har virksomheden en naturgasfyret kedel med en indfyret effekt på 4,9 MW. Kedlen er omfattet af MCP-bekendtgørelsens krav om indretning, drift, emissionsgrænseværdier og egenkontrol. Bekendtgørelsens krav om støj og luftmissioner (b-værdier) erstattes dog af denne miljøgodkendelse, jf. MCP-bekendtgørelsens § 2 stk. 3.

#### **C. Etablering**

Det forventes, at byggeriet af biogasanlægget starter i slutningen af 2022. Anlægsfasen forventes at løbe over ca. 1-2 år.

#### **D. Virksomhedens placering og driftstid**

Virksomheden placeres på en del af matrikel nr. 2a, Abed By, Stokkemarke. Der vil senere ske en udmatrikulering af biogasanlægget, så det kommer til at ligge på en selvstændig matrikel.

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

Det samlede miljøgodkendte areal udgør ca. 22,7 ha.

Anlægget vil være i drift hele døgnet rundt alle ugens dage.

## E. Indretning og drift

Oversigtstegning over biogasanlægget fremgår af bilag A.

### Biogasanlægget

Anlægget består af følgende:

- Læsse- og lossehaller til af- og pålæsning af flydende biomasser samt vask af biler
- Modtagehal for fast biomasse (inkl. lagerhal og forbehandlingsanlæg) samt vask af biler
- Planlager til vegetabiliske ikke-lugtende biomasser
- Procesbygninger til forbehandling (neddeling, forbehandling, mix, opvarmning mv.)
- For- og efterlagertanke til opbevaring af flydende biomasse
- Hygiejniseringskøle (e) – til produkter omfattet af biproduktforordningen (det er på godkendelsestidspunktet ikke afklaret om denne/disse etableres. Hvis der etableres hygiejniseringskøle (e) bliver det i modtagehal eller pumpe-/vekslerrum).
- Buffertanke
- Modtagetanke til glycerin, fedtprodukter og madaffald
- Procestanke
- Tankningsplads til påfyldning af diesel på køretøjer
- Gaslager
- Bygninger til fyringsanlæg
- Gasbehandlingsanlæg (renseforanstaltninger for afsøvling og opgradering til bionaturgas)
- Luftrensning: 1 til rensning af afkastluft og 1 til rensning af luft fra svovlrensning.
- Gasfakkel
- Kontor- og mandskabsfaciliteter

### Produktion

Anlægget vil samlet set kunne modtage og håndtere op til 600.000 ton biomasse årligt, svarende til ca. 1.650 ton biomasse pr. dag i gennemsnit over hele året. Nedenstående tabel 5 viser en oversigt over den planlagte biomassesammensætning:

**Tabel 5: Oversigt over den planlagte biomassesammensætning og forventede biomasse mængder**

<b>Biomasse (forventede ca. mængde biomasse i ton/år)</b>	<b>Eksempel på biomassetyper (ikke udtømmende liste)</b>	<b>Opbevaring</b>
Husdyrgødning, fast og flydende (ca. 325.000)	Dybstrøelse (fast)	Indendørs i modtagehal (fast)
	Gylle (flydende)	I lukkede tanke (flydende)
Animalsk og vegetabilisk biomasse	Roepulp Kartoffelpulp Mask fra bryggerier Affald fra rødbedeproduktion Grøntsagsaffald	Planlager (overdækket)
Restprodukter fra fødevarerproduktion (ca. 150.000)	Madaffald fra køkkener Kildesorteret dagrenovation Slagteriaffald	Indendørs eller i lukkede tanke
Dyrket biomasse (ca. 125.000)	Halm Græs Fejlhøst af korn Majs	Planlager (overdækket) og/eller i hal

De angivne forventede ca. biomasse mængder kan variere over tid f.eks. som følge af skift af leverandører, tilgængelige biomasser mv.

Lagerkapaciteten til biomasser er ca. 5 døgn forsyning, bortset fra biomasserne oplagret i planlageret, da en stor del af disse modtages i en begrænset sæsonbestemt periode, men anvendes og afgasses i anlægget jævnt fordelt over året.

Ud over husdyrgødning vil biomassen, der modtages som udgangspunkt være omfattet af "affald til jord bekendtgørelsen". Virksomheden modtager kun biomasse, hvor der forinden er indgået en aftale med leverandøren. Alle nye typer biomasse testes forinden i eget centralt laboratorium, så der ikke er risiko for driftsforstyrrelser.

Biomasserne leveres til anlægget med lastbiler med tanke, lukkede containere eller kasser med overdækning. Plantebaserede biomasser og andre faste biomasser vil kunne modtages i andre typer køretøjer.

Da ca. 10 % af biomassen forsvinder under forgasning via udrådning og vanddamp i biogassen vil der være ca. 540.000 ton afgasset biomasse pr. år. Den afgassede biomasse opbevares i efterlagertanken på 6.000 m<sup>3</sup>. Den afgassede og næringsstoffoldige biomasse kan udbringes efter principperne i husdyrgødningsbekendtgørelsen og "affald til jord bekendtgørelsen".

Anlægget er dimensioneret til årligt at kunne producere ca. 58 millioner m<sup>3</sup> biogas, der efter opgradering svarer til ca. 35 millioner Nm<sup>3</sup> bionaturgas, der ledes ud på naturgasnettet. Den dannede biogas oplagres i gaslageret, men også i toppen af procestankene samt i de interne gasledninger imellem procestankene og opgraderingsanlægget. Anlæggets maksimale oplag er samlet på 9.200 m<sup>3</sup> biogas. Gassen renses herefter for kuldioxid og svovlbrinte i opgraderingsanlægget og restproduktet (rejektluften) renses i svovlrensaneanlægget.

#### Brovægt

Alle transporter til og fra anlægget vil blive vejjet på brovægten.

#### Læsse-/lossehal

Lukket hal til indlevering og udlevering af flydende biomasser samt til vask af køretøjer. Ved indlevering pumpes den flydende husdyrgødning op i en tragt, hvor den via rørføring ledes til buffertank(e) og derfra videre til forlagertanken, som er en overdækket tæt beholder.

Vaskevandet ledes til forlagertanken ind i biogasprocessen. Ifølge ansøger er det et krav fra Fødevarestyrelsen at vaskevandet ledes ind i processen grundet det mulige indhold af Salmonella.

#### Forlagertank

Forlagertanken er på 4.000 m<sup>3</sup> til indleveret biomasse. Tanken etableres som en traditionel gylletank med teltdug eller låg.

#### Buffertanke

Buffertankene er på 200 m<sup>3</sup>. Der forventes opstillet 3-4 stk. Tankenes funktion er at udligne niveauet mellem læsse-/lossehallen og hhv. forlager- og efterlagertanken. Der er dermed både buffertanke til indleveret ikke-afgasset biomasse og til afgasset biomasse, som skal udleveres.

Buffertankene er delvist nedgravede og udstyres derfor med en niveauføler i form af en neddykket tryksensor. Tankene er derudover etableret med afsug og overfyldningsalarm.

### Modtagehal inkl. lagerhal og forbehandlingshal

I hallen modtages fast biomasse og fast husdyrgødning, som afleveres og opbevares i en tipgrav eller tilsvarende lagerområde. Herfra føres det til forbehandlingshal med et transportsystem. I forbehandlingshallen neddeles den faste biomasse. Herefter blandes fraktionen med den flydende biomasse i et rørsystem, og den samlede biomasse ledes derefter til procestankene. Der vil også være mulighed for vask af køretøjer i denne hal.

Vaskevandet ledes til forlagertanken ind i biogasprocessen. Ifølge ansøger er det et krav fra Fødevarestyrelsen at vaskevandet ledes ind i processen grundet det mulige indhold af *Salmonella*.

### Modtagetanke

Der etableres 2-4 stk. modtagetanke på hver 170 m<sup>3</sup> til glycerin, fedtprodukter og lignende. Dette tilsættes for at minimere skum i biomassen.

Derudover etableres der 1 stk. 170 m<sup>3</sup> tank til madaffald.

Aflæsningen foregår udendørs og direkte til tankanlæggene via lukkede rørsystemer.

### Planlager

Planlageret består af 6 kamre med en samlet størrelse på ca. 3,5 hektar og en kapacitet på op til 150.000 m<sup>3</sup>. I planlageret sker der opbevaring af ikke-lugtende vegetabilsk biomasse og biomasse fra forarbejdning af planter (f.eks. roe- og kartoffelpulp, mask fra bryggerier, affald fra rødbedeproduktion og grøntsagsaffald). Produkterne/biomasserne overdækkes løbende, indtil de føres til biogasanlægget. Biomasserne transporteres med en frontlæsser til et premixanlæg, som etableres udendørs. Herfra føres det til forbehandlingshallen.

Vand fra kørearealet foran plansiloen holdes i adskilt system og ledes via linjedræn (orange linje) på kørearealet til separat håndtering/til proces, idet der på dette område kan forekomme spild af biomasse ved transport fra planlager til premix-enhed, se figur 1.

Planlageret etableres med asfalt i bunden og med støbte sider af beton.

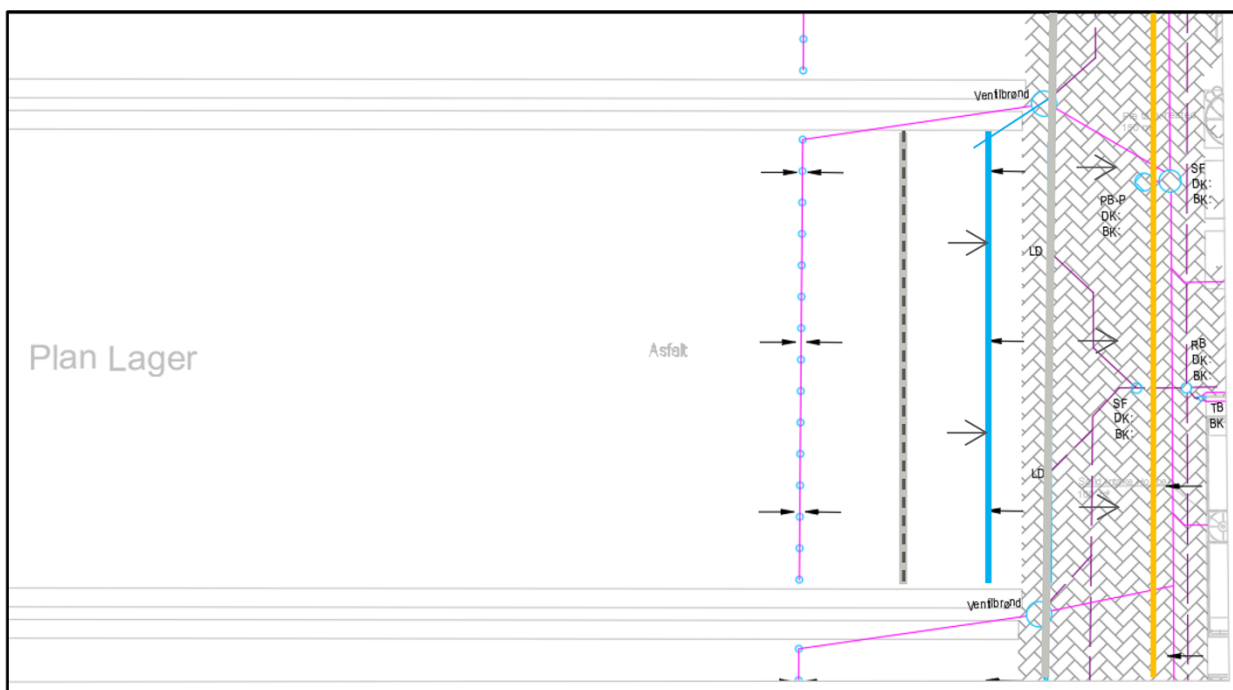
Når der opmagasineres biomasse og planlageret er i "brug", bliver der trukket en plastikdug/presenning over den enkelte silo, der dækker hele siloen frem til den stiplede linje lige bag linjedrænet til overfladevand (turkis linje) placeret forrest på siloen. Herved sikres, at der ikke sker opblanding af overfladevand med biomassen. Derudover etableres et linjedræn ca. 15 meter inde i planlageret (pink linje), hvor al regnvand opsamles, når lageret er tomt. Der etableres et fald på ca. 30 ‰ fra forkant af overdækningen til linjedrænet for at undgå, at overfladevandet vil løbe ud i det andet linjedræn (turkis linje) på det befæstede areal forrest på planlageret, se figur 1. Linjedrænet i planlageret (pink linje) er rørført til en lukket ventilbrønd, hvilket er en brønd, hvori der ikke står frit vand, men hvori vandet er rørført. I den brønd sættes et y-stykke med en spadeventil på hver forgrening: Spadeventil 1 går til proces og spadeventil 2 går til opsamlingsbassin, se figur 2.

Når planlageret er ved at blive fyldt eller tømt (presenningen står åben og trækkes efterhånden mere og mere frem eller tilbage) indtil lageret er rengjort, vil vand fra linjedrænet (pink linje) ledes via brønden, hvor spadeventil 1 står åben. Derved ledes alt vandet til en pumpebrønd, som pumper vandet til processen. I denne situation vil regnvand i lageret blande sig med ensilagesaft/biomasse, og regnvandet vil derfor ikke blive ledt til opsamlingsbassin.

Når planlagrene er tomme og rengjorte inkl. linjedrænet (pink linje), lukkes for spadeventil 1 og åbnes for spadeventil 2, som leder vandet til opsamlingsbassinet.

Når lagrene er i brug og presenningen er trukket over, laves der render i presenningen, så regnvandet ledes ud foran planlageret (ved stiptet linje) til linjedrænet beliggende på det befæstede areal forrest på planlageret (turkis linje). Dette linjedræn opsamler vandet fra overdækningen på planlageret og fører det til opsamlingsbassinet. Ensilagesaft fra selve oplaget vil ledes til linjedrænet (pink linje) inde i plansiloen og spadeventil 1 i brønden er åben.

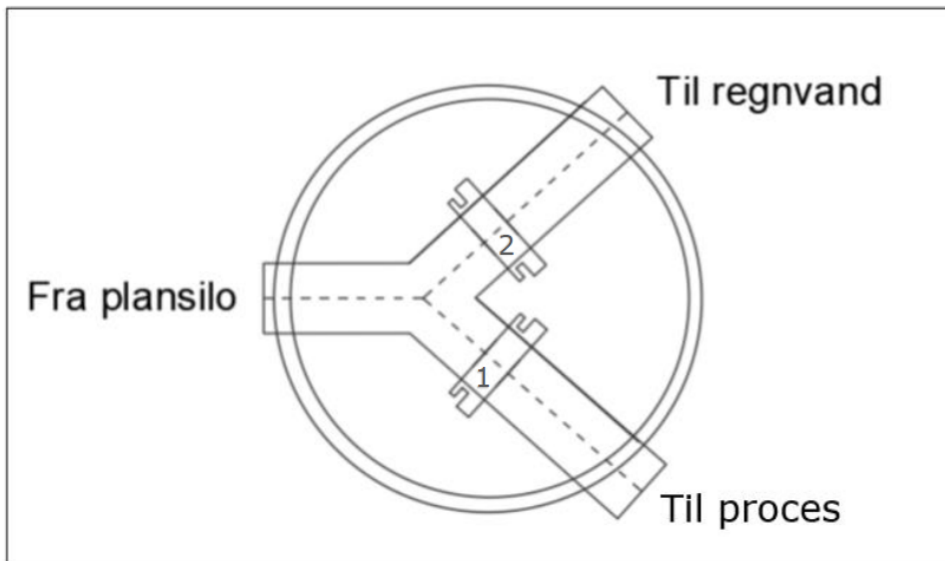
Linjedrænene kan udføres som både aco-dræn, trug med brønde eller lignende. Principskitse for afledning af overfladevand fra planlagererne fremgår af skitsen i figur 1.



Princip for adskillelse af vandstrømme ved planlager. Endelig udformning vil følge principperne men løsninger kan variere.

Vist er "linjedræn" på planlager (angivet med cirkler på pink linje) og ventilbrønden med to afløb, overdækningens afslutning (stiplet linje) og "linjedræn" foran på planlageret (turkis linje) til overfladevand fra overdækningen. Desuden fremgår "linjedræn" på kørearealet (orange linje). Pilene på figuren angiver faldretningerne.

Figur 1: Principskitse for afledning af overfladevand fra planlagererne (fra ansøgning om miljøgodkendelse/udledningstilladelse af 12. september 2022).



Principtegning af ventilbrønden. Grundet den korte strækning fra y-stykket til spadeventilen, sikres det derved at der ikke kommer skidt med ud i regnvandet.

Figur 2: Principskitse for ventilbrønd (fra ansøgning om miljøgodkendelse/udledningstilladelse af 12. september 2022).

#### Procestanke

Procestankene er de tanke, hvor biomassen tilføres og afgasses. Der etableres 6 stk. á ca. 9.500 m<sup>3</sup> med højde op til 26 meter og diameter på 24 meter. Tankene er gastætte og tilsluttet gasopsamlingsystemet, hvorfor der ikke sker luftemissioner fra disse.

Biomassen opvarmes til ca. 50 °C ved hjælp af overskudsvarme fra opgraderingsanlægget, som får procesvarme fra fyringsanlægget. Anlægget anvender en udrådningproces, hvor de modtagne organiske biomasser afgasses under omrøring i en anaerob proces ved en temperatur på 35-50 °C ved en opholdstid på mindst 25 døgn. Derefter føres biomassen via varmevekslersystemet til efterlagertanken. Varmevekslersystemet sikrer, at restvarmen genanvendes og biomassen afkøles, hvorved udrådningprocessen standser.

#### Efterlagertank

Der etableres 1 stk. på ca. 6.000 m<sup>3</sup> til afgasset biomasse. Tanken etableres som en traditionel gylletank med teltdug eller låg. Når afgasset biomasse skal udleveres, pumpes biomassen først til buffertank(e) og udleveres derefter i læsse-/lossehallen.

#### Fyringsanlæg

Fyringsanlægget er en 4,9 MW naturgaskedel. Anlægget anvendes til at opvarme opgraderingsanlægget. Fyringsanlægget kan forventes at være i drift 24 timer i døgnet året rundt. Den gennemsnitlige belastning forventes at være på 50-80 %.

Anlægget er omfattet af MCP-bekendtgørelsen, men støj og luftemissioner er dog omfattet af denne miljøgodkendelse, jf. MCP-bekendtgørelsens § 2 stk. 3.

#### Gaslager

Kapacitet af gaslager vil være på 4.500 m<sup>3</sup> til opbevaring af den dannede biogas. Gassen, der dannes i procestankene, løber over i gaslageret, der fungerer som en lunge. Gaslageret udligner trykket, så gasstrømmen til nettet er jævn. Gaslageret kan både blive en selvstændig tank eller en gasballon oven på efterlagertanken.

### Tankningsplads

Der etableres en tankningsplads til tankning af anlæggets internt kørende materiel samt lastbilerne, som transporterer biomasse til og fra anlægget. Tankningspladsen etableres med en dieseltank på maksimalt 6.000 liter. Pladsen er overdækket for at minimere mængden af overfladevand, som skal afledes fra pladsen. Pladsen indrettes så påfyldningsstudse og aftapningsanordninger er placeret inden for konturen af en tæt belægning med kontrolleret afledning gennem en olieudskiller til efterlagertanken. Tanken/slangen forsynes med breakaway ventiler og overfyldningsalarm. Der forventes et årligt forbrug af diesel på 650.000 liter.

### Biofilter/luftreanseanlæg

Luftreanseanlæg etableres til rensning af ventilationsluft fra procesanlæggets læsse-/lossehaller (inklusiv fortrængningsluft fra køretøjer), modtagehal for fast biomasse indeholdende lagerhal og forbehandlingsanlæg (inklusiv fortrængningsluft fra køretøjer), eventuelt hygiejniseringsanlæg og afsug fra modtagetanke. Luftrensningen sker ved naturligt forekommende biologiske processer og har en minimumsrensegrad på 90 %. Filteret opdeles i minimum to sektioner, så vedligeholdelse og rensning kan ske uden driftsstop. Filteret anlægges i en tæt beholder og på geotekstil/folie og overdækkes med PVC-folie.

### Opgraderingsanlæg

Anlægget opvarmes med procesvarme fra fyringsanlægget. Anlægget renser biogassen for kuldioxid og svovlbrinte. Rejektluften (biogassens indhold af kuldioxid, vanddamp og svovlbrinte) ledes til svovlreanseanlægget.

Opgraderingsanlægget er tilkoblet en modtagestation og regulatorstation på biogasanlægget (BMR-station) til den oprensede biogas, der fører gassen over i det kommende/planlagte naturgasdistributionssystem via en tilslutningsledning/gasledning. BMR-stationen drives af gasselskabet EVIDA, som ejer gassen, når den føres ind i BMR-stationen.

### Svovlreanseanlæg

I svovlreanseanlægget sker biologisk rensning af rejektluft fra opgraderingsanlæg inden udledning. I svovlreanseanlægget opfanges svovlbrinte i væskefase, som ledes til efterlagertanken, hvorved svovl bringes retur til landbrugsarealerne. Luften fra svovlreanseanlægget ledes til kulfilter inden udledning.

### Luftreanseanlæg (kulfilter)

Luftreanseanlægget renser luften fra svovlreanseanlægget inden det udledes via skorsten. Den rensede luft ledes til skorsten.

### Gasfakkel

Anlægget er forsynet med gasfakkel til afbrænding af biogas ved driftsforstyrrelser og i nødsituationer. Faklen er forsynet med automatisk tændingsmekanisme og periodisk gentænding. Faklen dimensioneres, så der mindst kan forbrændes den dimensionsgivende biogasproduktion pr. time.

### Gaskondensatbrønde

Gassystemet er forsynet med brønde, hvor kondens opsamles. Gaskondensatbrønde er lukkede og forsynet med vandlås, så gasudslip forhindres.

### Regnvandsbeholder og regnvandsbassin

Der er behov for 30.000-35.000 m<sup>3</sup> vand som teknisk vand/procesvand i biogasproduktionen på anlægget. Som teknisk vand/procesvand anvendes opsamlet regnvand opbevaret i regnvandsbeholder.

Regnvandsbeholderen indeholder regnvand fra følgende dele af virksomheden:



- Overfladevand fra befæstede arealer (kørearealer og serviceveje)
- Tagvand fra bygninger
- Planlagre med overdækning i brug
- Planlagre der er tomme og rengjorte

Ansøger har beregnet og redegjort for, at en regnvandsbeholder på 1.000 m<sup>3</sup> vil kunne dække 80 % af det samlede procesvandforbrug. Beregningerne viser også, at hvis der skal etableres en beholder til opsamling af 100 % regnvand, så skal beholderen være på mindst 6.000 m<sup>3</sup>.

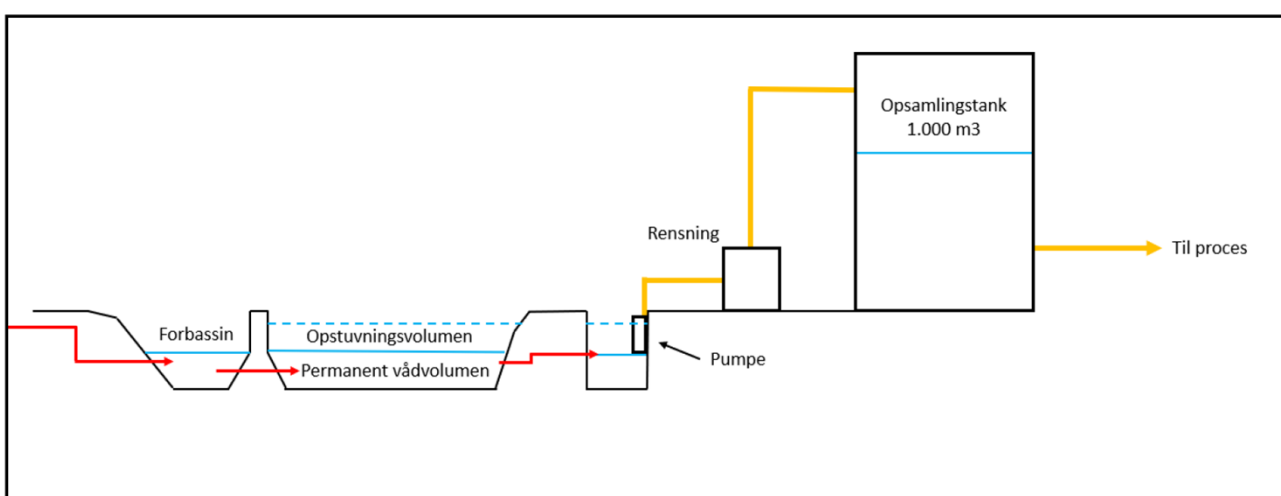
Foruden regnvandsbeholderen etableres et regnvandsbassin, bestående af et forbassin og et forsinkelsesbassin. Derudover etableres der et separat bassin (opsamlingsbassin) uden afløb, som modtager overfladevandet fra planlagrene. Herfra kan vandet pumpes til regnvandsbeholderen. Opsamlingsbassinet etableres for at sikre, at der ikke kan ske en udledning af ensilage-saft fra planlagerne til regnvandsbassinet, og derved udledning til recipient.

I forbindelse med at regnvandet skal anvendes som procesvand, er der valgt en løsning, hvor tag- og overfladevandet først ledes til forsinkelsesbassinet og herfra pumpes til rensning og videre til regnvandsbeholder. Rensningen vil bestå af et sandfilter eller lignende, der sikrer, at regnvandsbeholderen tilledes rent vand. Hvis tag- og overfladevandet først skulle ledes til regnvandsbeholderen via rensning, så kunne der opstå risiko for, at rensningen ville blive en flaskehals ved store regnhændelser.

Forsinkelsesbassinet etableres med et permanent vådvolumen med en dybde på mellem 1 og 1,5 meter. Ved regnhændelser, hvor vandet støver op i opstuvningsvolumen, så vil vandet løbe til en pumpebrønd, der i hydraulisk kontakt med opstuvningsvolumen. I stedet for at blive ledt til recipient vil det i tilfælde af plads i regnvandsbeholderen blive pumpet via pumpebrønden til regnvandsbeholderen. Fra pumpebrønden pumpes vandet først til rensning og videre til regnvandsbeholder. Ved at vandet løber til separat pumpebrønd, hvorfra der pumpes videre, så vil selve forsinkelsesbassinet ikke blive påvirket/berørt af pumpningen.

Forsinkelsesbassinet etableres med lukkeventil, der permanent skal være lukket og kun må åbnes, når regnvandsbeholderen er fuld.

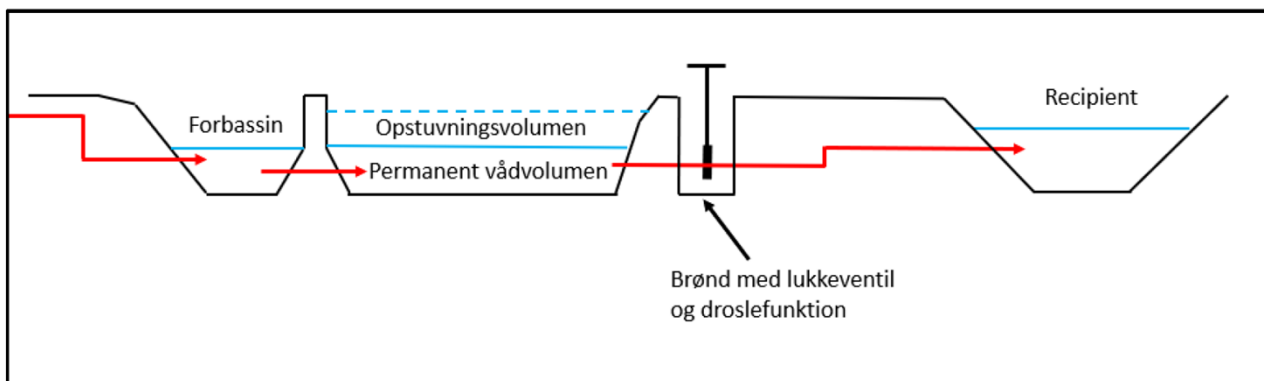
Figur 3 viser en skitsetegning af princippet for vandopsamling.



Figur 3: Skitsetegning af princippet for vandopsamling (fra ansøgning om miljøgodkendelse/udledningstilladelse af 12. september 2022).

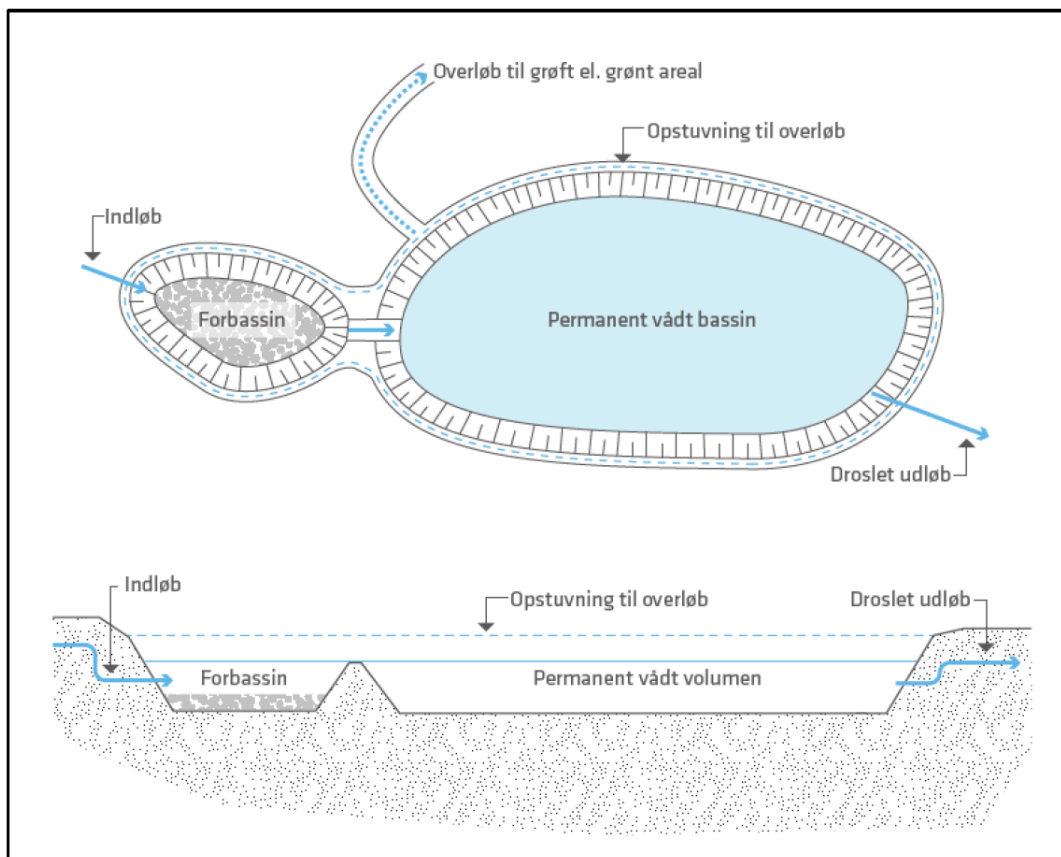


I en situation, hvor regnvandsbeholderen er fuld, så bliver der åbent for lukkeventil i afløb, der ellers er permanent lukket, og der vil ske udledning til recipient via vandbremse/droslefunktion, se figur 4.



Figur 4: Skitsetegning af princippet for vandopsamling ved udledning til recipient, når regnvandsbeholderen er fuld (fra ansøgning om miljøgodkendelse/udledningstilladelse af 12. september 2022).

Før forsinkelsesbassinet etableres et forbassin på 50 m<sup>3</sup> med sandfangs- og olieudskillerfunktion. Afløbet fra forbassin til forsinkelsesbassin etableres som dykket afløb, ligesom der er en kant som adskillelse mellem de 2 bassiner, se figur 5.



Figur 5: Principskitse af regnvandsbassin (fra ansøgning om miljøgodkendelse/udledningstilladelse af 12. september 2022).

Forsinkelsesbassinets sider og bund etableres i hele bassinets volumen med tæt membran/lermembran, så der ikke kan ske ind- og udsivning af vand. Vådvolmen er beregnet til 1.450 m<sup>3</sup>.

Afløbet fra forsinkelsesbassinet drosles med vandbremse. Udløb fra forsinkelsesbassinet udføres som dykket udløb.

Der vil blive etableret overløb fra forsinkelsesbassinet til virksomhedens eget areal, så der ikke sker overløb til grøft eller vandløb. Overløbet etableres enten som styret overløb eller som kantoverløb til terræn. Overløb vil ikke ske til recipientvandløb, men vil blive styret ind på eget område, hvor vandet vil brede sig, indtil det nedsiver, fordamper eller løber retur til bassin. Overløb vil kun ske, når dimensionskriterierne overskrides, og regnvandsbeholderen samtidig er fuld.

Udledningen fra forsinkelsesbassinet vil være til den private åbne skelgrøft, der løber syd for projektområdet, se figur 6, som har udløb i Kommunevandløb 65.1 Maribo.

Kort, der viser området hvor forsinkelsesbassinet skal etableres samt udledningspunkt, fremgår af figur 6.



Figur 6: Kort med angivelse af området til etablering af forsinkelsesbassin samt udledningspunkt (fra ansøgning om miljøgodkendelse/udledningstilladelse af 12. september 2022).

### Råvarer og hjælpestoffer

Der anvendes en række råvarer og hjælpestoffer til bl.a. luftfilter, svovlrensingsanlæg, rensning af vekslere mv. Der kan være behov for tilsætning af jernklorid/jernsulfat til biomassen for at binde svovl.

Der benyttes derudover vand og sæbe til vask af udstyr og transportmateriel samt til rengøring af rensfiltre, opgraderingsanlæg og kedel. Ansøgningsmaterialet indeholder datablade for de sæbeprodukter, som skal anvendes. Datablade for anvendte sæbeprodukter er vedlagt i bilag B.

Derudover benyttes diesel til transport. Bionaturgas anvendes til procesopvarmning.

Det forventede årlige forbrug af råvarer og hjælpestoffer fremgår af nedenstående tabel 6.

**Tabel 6: Forventet årligt forbrug af råvarer og hjælpestoffer**

Råvare/hjælpestof	Proces	Forventet årligt forbrug
Saltsyre (HCl)	Veksleranlæg	8 m <sup>3</sup>
Salt (NaCl)	Blødgøringsanlæg	48 m <sup>3</sup>
Natronlud (NaOH)	Opgraderingsanlæg	8 m <sup>3</sup>
Natriumbikarbonat (NaHCO <sub>3</sub> )	Biofilter	2 m <sup>3</sup>
Jernklorid/jernsulfat (FeCl <sub>3</sub> /FeSO <sub>4</sub> )		800 m <sup>3</sup>
Amin	Opgraderingsanlæg	2-4 m <sup>3</sup>
Vand til vask af køretøjer og udstyr	Vask i læsse-/lossehal og modtagehal	2.000-3.000 m <sup>3</sup>
Vand til proces	Biofilter, svovlrensfilter, opgraderingsanlæg, kedelanlæg	ca. 30.000 m <sup>3</sup>
Drikkevand til mandskabsfaciliteter	Administrationsbygning (toilet, bad, køkken, rengøring, slangevinder)	500-1.000 m <sup>3</sup>
Dieselolie	Tankningsplads	650.000 l
Naturgas	Fyringsanlæg	3.000.000 Nm <sup>3</sup>

Opbevaring af hjælpestoffer sker indendørs og i palletanke eller på paller med 25 liters dunke. Tilførsel af hjælpestoffer til anlægget sker ved, at stofferne suges fra dunkene/palletankene.

Vand til vask af køretøjer og udstyr samt procesvand vil primært bestå af teknisk vand fra opsamling af regnvand. Se mere beskrivelse om opsamling af regnvand under afsnittet "Regnvandsbeholder og forsinkelsesbassin" ovenfor.

Biogasanlægget har fået en aftale med både Søllested og Stokkemarke Vandværk om forsyning med drikkevand til mandskabsfaciliteter, men også som supplement til procesvand, hvis der ikke er den tilstrækkelige mængde regnvand. I ansøgningsmaterialet har ansøger beregnet, at opsamling af regnvand vil kunne udnyttes til 80 % af det samlede vandforbrug til teknisk vand. Dermed bliver der brug for et supplement på ca. 6.000-7.000 m<sup>3</sup> drikkevand til procesvand pr. år. Det samlede forbrug af drikkevand, inklusiv drikkevand til mandskabsfaciliteter, forventes dermed at blive på ca. 6.500-8.000 m<sup>3</sup> pr. år.

### Mulige driftsforstyrrelser og uheld

Biogas håndteres og opbevares i en tilstand med lavt iltindhold (5 %), hvor gassen ikke kan være eksplosiv. Anlægget er forsynet med overvågning og overtryksventiler i tankene, som forhindrer trykket i at stige til unormalt højt niveau. Sker der trykstigning i anlægget vil gasfaklen automatisk starte og brænde overskudsgas af, så den ikke siver ud i luften.

Der kan ske skumdannelse i biomassen ved opvarmning af biomassen i forbehandlingsmodulet og i mindre grad i de primære procestanke som følge af ubalance i biomassens indhold (f.eks. blandingsforhold og bakteriekultur). Hvis der sker overskumning i forbehandlingsmodulet og skumdannelsen løber over på gulvet indendørs i proceshallen, standses opvarmningen, og der tilsættes vand. Skum og biomasse kan derefter ledes retur til processen. Sker overskumningen i procestankene, vil det maksimale niveau i tanken aktivere en alarm. Dette vil medføre, at niveauet i tanken sænkes og indfødnings af biomasse stoppes. Eventuelt kan skumdæmper (vegetabilsk olie f.eks. rapsolie) tilsættes. Hvis skum videreføres på trods af disse tiltag, vil skummet gå i gasrøret og dermed blive ledt til gaslageret, hvor det efterfølgende kan fjernes om nødvendigt. Ved tilstrækkeligt modtryk i gasrør/gaslager vil overtryksventilen i tanken åbnes, og skummet kan derefter løbe ud og ned ad reaktoren. Her kan det efterfølgende opsamlles inden for biogasanlæggets voldanlæg.

Foranstaltninger i forhold til brud på tanke beskrives i afsnittet om "beskyttelse af jord og grundvand" i afsnit F.

## F. Væsentligste miljøforhold og begrundelse for vilkår

### Generelt

Godkendelsesmyndigheden fastsætter en frist for udnyttelse af miljøgodkendelsen (vilkår 1.1). Ansøger har anmodet om, at fristen for udnyttelse fastsættes til 3 år fremfor de normale 2 år. Ansøgers begrundelse for at forlænge fristen er, at der tidsmæssigt kan komme sammenfald med Evidas etablering af gasledningen til Lolland, som forventes i drift i 2024. For at imødesee eventuelle forsinkelser i gasledningsprojektet, ønskes en udnyttelsesfrist på 3 år. Lolland Kommune har valgt at imødekomme ansøgers ønske.

Der stilles vilkår, som definerer, hvilket areal miljøgodkendelsen omfatter (vilkår 1.2). Da miljøgodkendelsen er tilknyttet et specifikt areal, er det vigtigt, at der ikke er tvivl om, hvilket areal godkendelsen omhandler.

Det vurderes, at der skal stilles vilkår om, at ændringer i ejerforholdet skal meddeles til tilsynsmyndigheden (vilkår 1.3). Vilkåret stilles, da det er vigtigt, at tilsynsmyndigheden til enhver tid kan komme i kontakt med virksomheden i forbindelse med tilsyn eller akutte sager.

Vilkår 1.4 stilles, i henhold til godkendelsesbekendtgørelsens § 22 stk. 1 nr. 12. Vilkåret stilles, da der i forbindelse med eventuelt ophør vil være en større tilsynsindsats, som skal udføres. For at sikre miljøbeskyttelsen og sikre, at stedet efterlades i tilfredsstillende tilstand, skal tilsynsmyndigheden derfor orienteres om helt eller delvist ophør.

Vilkår 1.5 er stillet med inspiration fra det tidligere standardvilkår 2 for biogasanlæg og i overensstemmelse med godkendelsesbekendtgørelsens § 22 nr. 6. Vilkåret stilles for at sikre miljøbeskyttelsen bedst muligt. I tilfælde af at vilkår ikke overholdes, er det vigtigt, at der hurtigst muligt kan ske en indsats fra både virksomhedens og tilsynsmyndighedens side, hvilket kan afværge yderligere forurening. Desuden indeholder vilkåret krav om, at driften af hele eller dele af virksomheden skal indstilles, hvis der sker overskridelse, som medfører umiddelbare farer for menneskers sundhed eller i betydeligt omfang truer med at påvirke miljøet negativt. Dette for at begrænse forureningens omfang og på bedst mulig vis sikre, at der ikke sker uoprettelig skade.

Vilkår 1.6 stilles for, at tilsynsmyndigheden kan vurdere, om der skal foretages specifikke indsatser i forbindelse med utilsigtede udslip af biogas eller lugt.

Vilkår 1.7 er stillet i henhold til BAT-konklusionens pkt. 21. I BAT 21 skemaets pkt. c, fremgår det, at det er den bedste tilgængelige teknik at registrere hændelser og uheld.

### Indretning

En detaljeret beskrivelse af virksomhedens indretning fremgår af afsnit E og tilhørende bilag A.

Vilkår 2.1 er stillet med inspiration i det tidligere standardvilkår 15 for biogasanlæg. Vilkåret stilles for at sikre, at anlægget ikke giver anledning til væsentlig luftforurening.

Vilkår 2.2 stilles for, at virksomheden etablerer en passende stor regnvandsbeholder, som dermed sikrer, at virksomhedens procesvandsforbrug primært dækkes af opsamlet regnvand.

Virksomheden har på ansøgningstidspunktet ikke afklaret om der er behov for, at opsamlet tag- og overfladevand skal gennemgå en renseproces forud for anvendelsen som procesvand. Vilkår 2.3 giver mulighed for, at virksomheden kan etablere renseforanstaltninger f.eks. i form af sandfilter eller lignende simple teknologier.

Vilkår 2.4 stilles for at tydeliggøre, at rørføringer til henholdsvis tag- og overfladevand samt



drikkevand skal holdes adskilt. Dette skal ske for at sikre, at der ikke kan ske en forurening af drikkevandsforsyningen.

Virksomheden har argumenteret for, at der i mindre grad kan blive behov for at supplere opsamlet regnvand med drikkevand. Vilkår 2.5 er stillet for at sikre, at der ikke bliver en direkte forbindelse mellem regnvand og vandforsyningsledninger og derved sikres, at der ikke kan ske en kontaminering af drikkevandsforsyningen med regnvand.

Ansøger har beskrevet, hvordan afledningen af regnvand kan foregå i planlagere i afsnittet om "Indretning og drift – Planlagere". Ansøgningen har ikke færdigprojekteret anlægget og derfor stilles vilkår 2.6, som et rummeligt vilkår med de overordnede principper. Principperne skal sikres, at der til stadighed sker en kontrolleret afledning af overfladevand fra planlagere i forbindelse med både fyldte og tomme planlagere. Vilkår 2.6 stilles netop for at fastslå, at overfladevand med ensilagesaft fra planlagere i brug ikke må kunne løbe ud til de tilstødende befæstede arealer, og dermed forurene det øvrige overfladevand med ensilagesaft, men at ensilageholdigt overfladevand skal direkte til biogasprocessen. Ligeledes stilles vilkår 2.6 for at sikre, at regnvand uden ensilagesaft ledes til opsamlingsbassinet. Der må ikke kunne ske en sammenblanding med det uforurenede overfladevand, som ledes til regnvandsbassinet med udledning.

Vilkår 2.7 er stillet med inspiration i det tidligere standardvilkår 16. Vilkåret stilles for at sikre, at biofiltre fungerer optimalt og er dimensioneret, så der ikke sker væsentlig luftforurening fra anlægget.

Vilkår 2.8 er stillet med inspiration i det tidligere standardvilkår 17. Vilkåret stilles for at sikre, at biogassen kan håndteres miljømæssigt korrekt i forbindelse med driftsforstyrrelser og i nødsituationer.

Vilkår 2.9 er stillet med inspiration i det tidligere standardvilkår 18. Vilkåret stilles for at sikre, at der ikke sker lugtudslip fra brøndene, og så kondensatet kan opsamles.

Vilkår 2.10 er stillet med inspiration i det tidligere standardvilkår 19. Vilkåret stilles for at sikre, at der ikke sker udslip af biomasse i forbindelse med aflæsning.

Vilkår 2.11 stilles på baggrund af ansøgningens oplysninger og med hensyn til godkendelsesbekendtgørelsens § 22 nr. 7. Hvis der sker et væsentligt niveaufald uden at tømme-pumpen er aktiv, eller der er en fejl på niveauføleren, kan det medføre en væsentlig forurening af jord og grundvand, og det er derfor vigtigt, at der gives en alarm, som personalet kan reagere på.

Vilkår 2.12 stilles for at sikre, at der ikke sker overfyldning af forlagertanken eller procestanke, hvilket ville medføre en potentiel forurening af jord, grundvand mv.

Vilkår 2.13 er stillet med inspiration i det tidligere standardvilkår 20. Vilkåret stilles for at sikre, at der hurtigt kan reageres på unormale driftsforhold uden for normal arbejdstid. Det kan f.eks. være et væsentligt fald i en buffertank uden at tømme-pumpen er aktiv, eller overfyldning af forlagertank eller procestank. Dette vil forebygge uheld og driftsforstyrrelser, som vil kunne medføre forurening eller overskridelse af godkendelsens vilkår.

Vilkår 2.14 er stillet med inspiration i det tidligere standardvilkår 7. Vilkåret stilles for at sikre, at der ikke sker væsentlig lugt- eller luftforurening i forbindelse med opbevaring af biomasse. Vilkåret indeholder en lempelse i forhold til de biomasser, der opbevares i planlageret, da disse består af ikke-lugtende biomasser og biomasse fra forarbejdning af planter fra f.eks. fødevarerproduktion. Det tidligere standardvilkår gav godkendelsesmyndigheden mulighed for at tillade, at andre typer biomasse kan opbevares i udendørs stakke og overdækket, hvis det blev vurde-

ret, at der ikke ville være risiko for lugtgener hos nærmeste omboende. I ansøgningen er der redegjort for, at opbevaringen af biomasserne i planlageret ikke giver anledning til væsentlige lugtmissioner. Da der ikke er fundet data for lugtmission fra overdækkede planlagere, er der i stedet anvendt data fra uoverdækkede kompoststakke (bestående af oplag af spildevandsslam og have-/parkaffald), som forventes at give anledning til en større lugtmission end den, der kan forventes fra biomasserne i planlagerne. Lugtmissionen er indført i den samlede OML-beregning af lugt fra anlægget, som er udført i forbindelse med ansøgningen om miljøgodkendelse. Beregningen viser, at anlægget kan overholde de vejledende grænseværdier for lugt til de omkringboende. Godkendelsesmyndigheden har derudover besigtiget et andet af virksomhedens anlæg, hvor der opbevares de samme typer biomasser i planlager. Her kunne det konstateres, at biomasserne i planlageret fremstod tørre, og der ikke var væsentlig lugt fra oplaget. Det vurderes derfor, at biomasserne kan opbevares udendørs og overdækket uden at give anledning til væsentlige lugtgener for de omboende.

Vilkår 2.15 er stillet med inspiration i det tidligere standardvilkår 8. Vilkåret stilles for at sikre, at der ikke slipper gas ud fra procestankene, hvilket ikke vil være miljømæssigt forsvarligt.

Virksomheden har i forbindelse med ansøgningen redegjort for, at virksomhedens samlede oplag af risikostoffer er under tærskelværdierne, så virksomheden ikke bliver omfattet af risikobekendtgørelsen. Vilkår 2.16 stilles for at sikre, at virksomhedens biogasmængde samt oplag af olie ikke overskrider tærskelværdierne i risikobekendtgørelsen. Tærskelværdien er på 10 ton biogas for en kolonne 2-virksomhed, men da der skal anvendes summeringsregler for det samlede oplag omfattet af risikobekendtgørelsen (her biogas og dieselolie), så er den samlede maksimale biogasmængde fastsat i vilkåret til 9,9 ton. Virksomheden skal kunne dokumentere, at beregninger med anvendelse af den aktuelle gasmængde, gassammensætning og temperatur (både aktuelt målt og referencetilstand ved 0 °C) til stadighed viser, at virksomheden ikke vil blive omfattet af risikobekendtgørelsen.

Vilkår 2.17 er stillet i henhold til BAT-konklusionens pkt. 21. I BAT 21 skemaets pkt. a, fremgår det, at det er den bedste tilgængelige teknik at anvende beskyttelsesforanstaltningerne, som fremgår af vilkåret for at forebygge eller begrænse uhelds og hændersers miljømæssige følger. Ansøger har oplyst, at der etableres hegn om anlægget, hvilket godkendelsesmyndigheden vurderer som en tilstrækkelig barriere mod udefrakommende. Med adgang til funktionsdygtigt relevant kontroludstyr i nødsituationer menes, at hvis hovedkontrollsystemet går ned eller er utilgængeligt, skal det være muligt på anden vis at tilkoble/kontrollere kontrolsystemet, så der er mulighed for at tilgå de funktioner, der styres af dette.

Der er indsat vilkår om, at der skal etableres brovægt (vilkår 2.18). Brovægten skal anvendes til vægt af alle transportere ind og ud af anlægget til brug for virksomhedens dokumentation/egenkontrol.

#### Miljøledelse

Vilkår 3.1 er stillet med inspiration i det tidligere standardvilkår 4. 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. I forbindelse med modtagelse og håndtering af biomasse, afgasset biomasse og biogas skal driftsinstruktionerne også indeholde procedurer for håndtering af overfladevand fra virksomhedens delprocesser. Med "luftrenseanlæg" menes der biofilter, svovlrenseanlæg og kulfilter. Vilkåret indeholder også krav om, at der er procedurer for håndtering af driftsforstyrrelser og uheld. Denne del af vilkåret stilles med udgangspunkt i godkendelsesbekendtgørelsens § 22 nr. 10, men er også en del af BAT-konklusionens pkt. 1. Procedurerne vil derfor også være en del af miljøledelsessystemet jævnfør vilkår 3.2.



Vilkår 3.2 er stillet i henhold til BAT-konklusionens pkt. 1, som specifikt indeholder krav om at der blandt meget andet også skal være en fortegnelse over vand- og spildgasstrømme. Formuleringen af vilkåret er stillet med inspiration fra miljøgodkendelsesvejledningen.

Vilkår 3.3 er stillet i henhold til BAT-konklusionens pkt. 23. I BAT 23 skemaets pkt. a, fremgår det, at det er den bedste tilgængelige teknik at anvende teknikkerne, som fremgår af vilkåret for at opnå en effektiv energiudnyttelse.

Vilkår 3.4 og 3.5 er stillet i henhold til BAT-konklusionens pkt. 2. I BAT 2 skemaets pkt. c, fremgår det, at et affaldssporingsystem og -register har til formål at spore placeringen og mængden af affaldet, når affaldet er på anlægget. Dette skal sikre, at der kan fjernes eventuelt fejlmodtaget affald. Affaldssporingssystemet og -registret skal indeholde alle oplysninger, som opnås ved gennemførelsen af procedurerne for forhåndsgodkendelse af affald, godkendelse, oplagring, behandling og/eller overførsel væk fra anlægsområdet. Det er den bedste tilgængelige teknik at anvende teknikkerne, som fremgår af vilkårene, for at forbedre anlæggets overordnede miljøpræstationer.

Vilkår 3.6 er stillet i henhold til BAT-konklusionens pkt. 11. Af BAT 11 fremgår, at den bedste tilgængelige teknik er, at monitorere det årlige forbrug af vand, energi og råmaterialer samt den årlige produktion af restprodukter og spildevand mindst en gang om året. Med teknisk vand menes det opsamlede regnvand, som en samlet mængde fra regnvandsbeholder og øvrige områder f.eks. fra ensilagesaft, tankplads, premix.

Vilkår 3.7 er stillet i henhold til BAT-konklusionens pkt. 14. I BAT 14 skemaets pkt. h, fremgår det, at det er den bedste tilgængelige teknik at anvende teknikken, som fremgår af vilkåret for at forebygge eller reducere diffuse luftemissioner.

#### Drift

Bygge- og anlægsarbejder må ikke påbegyndes, før der er givet miljøgodkendelse til anlægget. Derfor kan der gå 1-2 år fra meddelelse af miljøgodkendelsen til egentlig opstart af driften.

Vilkår 4.1 stilles for, at tilsynsmyndigheden er bekendt med opstart af driften, og dermed kan begynde det egentlige tilsynsarbejde, som først går i gang, når virksomheden er i drift.

Vilkår 4.2 er stillet med inspiration i det tidligere standardvilkår 5. Vilkåret stilles for at sikre, at tilkørslen af lugtende biomasser sker uden væsentlig luft- og lugtforurening. Vilkåret giver dog mulighed for, at ikke lugtende vegetabiliske biomasser kan modtages i andre køretøjer, da disse netop ikke vil give anledning til lugtgener.

Vilkår 4.3 er stillet for at sikre, at der ikke tilkøres mere biomasse til anlægget, end der er ansøgt om, da dette vil medføre en større påvirkning af det omgivende miljø. Miljøgodkendelsen er givet på baggrund af bl.a. oplysninger om, hvor meget biomasse, som anlægget vil modtage.

Vilkår 4.4 stilles for at tydeliggøre, hvilke biomasser, der ligger til grund for denne miljøgodkendelse, så der ikke modtages biomasser, der ikke er taget stilling til i forbindelse med vilkårsfastsættelsen. Der er givet en række eksempler i vilkårets tabel på biomassetyper. Tabelens eksempler er ikke en udtømmende liste. Biomasser, som må modtages, skal være sammenlignelige med eksemplerne. Vilkåret giver derudover virksomheden mulighed for at anvende andre biomasseprodukter end dem, der ligger til grund for denne miljøgodkendelse. Vilkåret tilføjer godkendelsen en vis form for fleksibilitet i henhold til at udnytte nye biomasser, som kan behandles uden overskridelse af godkendelsens vilkår.

Vilkår 4.5 er stillet med inspiration i det tidligere standardvilkår 6. Vilkåret stilles for at sikre, at omlastningen af lugtende biomasser sker uden væsentlig luft- og lugtforurening.

Vilkår 4.6 stilles for at sikre, at der ikke sker unødigt spild og uheld i forbindelse med tømning og påfyldning. Ved at processerne overvåges kan der hurtigt reageres, hvis der sker uforudsete hændelser.

Vilkår 4.7 er stillet med inspiration i det tidligere standardvilkår 9. Vilkåret stilles for at sikre, at aflæsning og opbevaring af lugtende biomasser sker uden væsentlig lugtforurening.

Vilkår 4.8 er stillet med inspiration i det tidligere standardvilkår 10. Vilkåret stilles for at sikre, at aflæsning og opbevaring af lugtende ikke-pumpbare biomasser sker uden væsentlig luft- og lugtforurening. Vilkåret giver mulighed for, at ikke-lugtende biomasser kan aflæses i planlaggeret under visse foranstaltninger. Dette tillades, da ikke-lugtende biomasser ikke vil medføre væsentlig lugt, og da der samtidig kræves foranstaltninger (presenning), som vil begrænse den lugt, der eventuelt vil blive dannet i forbindelse med oplaget.

Vilkår 4.9 er stillet med inspiration i det tidligere standardvilkår 13. Vilkåret stilles for at sikre, at rengøring af køretøjer sker miljømæssigt forsvarligt uden at give anledning til støj- og lugtgener. Virksomheden har ansøgt om at kunne foretage udendørs vask i løbet af de første 6 måneder efter driftsstart, da driften kan igangsættes, før hele anlægget er færdigt. Godkendelsesmyndigheden har vurderet, at dette godt kan tillades, da der er tale om en kortere periode. Virksomheden skal dog sikre, at vask foretages på tæt belægning, og at vaskevand opsamles og ledes ind i biogasprocessen, som beskrevet i vilkår 8.7, også i de første 6 måneder.

Vilkår 4.10 stilles for at sikre, at de valgte produkter til rengøring af køretøjer og materiel kan nedbrydes i biogasprocessen. Desuden stilles vilkår om, at Lolland Kommune skal orienteres, hvis der sker ændringer i valget af produkter. I ansøgningen er vedlagt datablade for en sæbe og kalk-/rustfjerner, som også er vedlagt i bilag B.

Vilkår 4.11 er stillet med inspiration i det tidligere standardvilkår 14. Vilkåret stilles for, at tilsynsmyndigheden i forbindelse med væsentlige fluegener kan indskærpe, at generne skal afhjælpes.

Vilkår 4.12 er stillet med inspiration i det tidligere standardvilkår 23. Vilkåret stilles for at sikre, at spild af biomasse straks opsamles, så der ikke sker en væsentlig forurening af f.eks. jord og grundvand.

#### *Genanvendelse af opsamlet tag- og overfladevand*

Vilkår 4.13 stilles for, at den størst mulige mængde tag- og overfladevand genanvendes og indgår på virksomheden som teknisk vand til henholdsvis processen og til vask af køretøjer.

Vilkår 4.14 er stillet, så regnvandsbeholderen og tilhørende renseforanstaltninger løbende vedligeholdes, hvorved det sikres, at regnvandsbeholderen konstant kan opsamle af tag- og overfladevand.

Vilkår 4.15 stilles for, at virksomheden fastholdes i, at mængden af drikkevand holdes på lavest mulige niveau af hensyn til områdets i forvejen begrænsede mængder af drikkevand. Det forventes ud fra ansøgningsmaterialet, at det årlige forbrug af drikkevand til brug i processen er i størrelsesordenen 6.000-7.000 m<sup>3</sup>.

#### Luftforurening

Alle læsse-/lossehaller, lagerhaller, produktionshaller og opbevaringstanke for lugtende biomasser er lukkede/tætte og har konstant undertryksventilation, og luften derfra er tilsluttet et luftrensefilter. Fortrængningsluft fra fyldning af tankbiler og lagertanke opsamles også. Luft fra

alle bygninger og tanke, hvor der håndteres lugtende biomasse, renses dermed inden den udledes via skorstene.

De tanke, der ikke er med afsug til gaslagertanken, er etableret med afsug til ventilationssystemet bortset fra efterlagertanken med afgasset biomasse, som er en overdækket gyllebeholder.

Ikke-lugtende faste biomasser (f.eks. roepulp) vil blive leveret og opbevaret i planlageret, hvor de løbende vil blive overdækket og/eller i lagerhal. Planlageret indrettes ud fra en forudsætning om, at biomasserne, der opbevares, ikke giver anledning til flere lugtgener end tilsvarende opbevaring på husdyrbrug. Biomasserne har været anvendt ved husdyrbrug i en lang årække uden at dette har givet anledning til kendte lugtgener. Udtag foregår fra et mindre åbent område (skærefladen), som afdækkes ved arbejdsophør. Fra skærefladen kan der forekomme lugtemission fra den opbevarede biomasse. I ansøgningen redegøres der for, at der erfaringsmæssigt ikke emitteres store lugtmængder fra planlagere. Normalt medtages diffuse lugtbidrag ikke, da lugtemissionen ikke kan måles eller dokumenteres med en anerkendt målemetode. Ansøgningens beregning af det samlede lugtbidrag indeholder dog et lugtbidrag fra planlagrene svarende til lugtemissionen fra kompoststakke.

Luften fra rensning af biogassen i opgraderingsanlægget (rejktluft) renses i biologisk svovlrensefilter og efterfølgende i kulfilter, inden det udledes via skorsten.

I forbindelse med opstart af biogasanlægget vil der være en indkøringsfase af anlægget, hvor lugtpåvirkningerne vil være af en anden karakter og øget i forhold til den normale driftssituation. Derudover vil der gå nogen tid, inden luftrensningsanlægget kører stabilt. Hele opstartsfasen kan vare 2-4 måneder, men lugtafgivelsen vil aftage efterhånden, som de enkelte dele af anlægget er indkørt.

#### Afkast:

- Fra biofilter/luftrenseanlæg, som renses ventilationsluften fra procesanlæggets modtagafsnit (læsse-/lossehal, modtagehal inkl. lagerhal og forbehandlingsanlæg) og afsug fra tankanlæg til ikke-afgasset biomasse, som ikke er tilsluttet gassystemet. Luften her vil indeholde ammoniak og lugt.
- Fra svovlrenseanlæg og luftrenseanlæg (kulfilter), som renses rejktluften fra opgraderingsanlæg. Luften her vil indeholde svovlbrinte og lugt.
- Fra gasfyret fyringsanlæg. Luften her vil indeholde  $\text{NO}_x$  og CO, hvor  $\text{NO}_x$  er dimensionsgivende.

I forhold til lugt er der regnet på overholdelse af lugtgrænseværdier, jf. lugtvejledningen samt på B-værdier, jf. B-værdivejledningen for de relevante stoffer baseret på erfaringstal for emissionerne fra tilsvarende anlæg og emissionsgrænseværdierne for de relevante stoffer. Beregningerne er udført som worst case OML-beregninger og er gennemført med nedenstående afksthøjder, hvor grænseværdierne er sandsynliggjort overholdt:

- 50 meter for luftrenseanlæg (biofilter)
- 20 meter for opgraderingsanlæg
- 15 meter for fyringsanlæg

Der vil være luftemissioner af  $\text{NO}_x$ , CO, ammoniak og svovlbrinte, der kan påvirke det omgivende miljø. Emissionerne af de stoffer, der udledes fra bioanlægget, skal overholde B-værdierne, som fremgår i B-værdivejledningen, jf. luftvejledningen. Afksthøjderne er fastsat

ud fra disse grænseværdier. Anlæggets emissionsgrænseværdier og immissionsgrænseværdier (B-værdier) fremgår af vilkår 5.2, 5.3 og 5.7.

Virksomhedens fyringsanlæg skal overholde de emissionsgrænseværdier, der fremgår af MCP-bekendtgørelsen, og der stilles derfor ikke emissionsgrænseværdier til dette i nærværende miljøgodkendelse.

I ansøgningen er der redegjort for, at der ikke vil komme ammoniak ud fra procestankene. Ammoniak fra luften i forlagertanken og modtagehallen vil blive ledt med ventilationsluften til biofilteret, hvor den vil blive rensed ned til 1 mg/Nm<sup>3</sup>.

Det oplyses, at der ikke vil forekomme støvgener fra drift af anlægget eller fra transporterne til og fra anlægget. Alle potentielt støvende aktiviteter på anlægget sker i lukkede systemer, og alle køreveje vil være befæstede.

Da anlægget ikke er endeligt detailprojekteret, stilles der ikke vilkår om bestemte afkasthøjder. Ansøgningens OML-beregning sandsynliggør, at anlægget kan overholde lugtgrænseværdier samt B-værdierne for de aktuelle stoffer. Vilkår 5.1 stiller derfor ikke krav til bestemte afkasthøjder, men stiller i stedet krav om, at afkastene skal etableres med en højde, som sikrer, at lugtgrænseværdierne og B-værdierne kan overholdes, og at dette skal kunne påvises med en OML-beregning inden ibrugtagning. Dermed sikres det, at anlægget overholder lugtgrænseværdierne og B-værdierne, selvom afkastene bliver placeret andre steder, end det er forudsat i OML-beregningen for det planlagte anlægslayout. Vilkåret stilles med udgangspunkt i godkendelsesbekendtgørelsens § 22 nr. 1

Vilkår 5.2 stilles med inspiration i det tidligere standardvilkår 25 og i henhold til godkendelsesbekendtgørelsens § 22 nr. 1. Vilkåret sætter en emissionsgrænseværdi for svovlbrinte (H<sub>2</sub>S) i overensstemmelse med luftvejledningen.

Vilkår 5.3 sætter en emissionsgrænseværdi for ammoniak i overensstemmelse med luftvejledningen og med udgangspunkt i godkendelsesbekendtgørelsens § 22 nr. 1.

Vilkår 5.4 stilles med inspiration i det tidligere standardvilkår 26. Vilkåret stilles for at sikre, at udstødningsgasser fra køretøjerne afledes til et afkast, der sikrer fri fortynding.

Vilkår 5.5 stilles med inspiration i det tidligere standardvilkår 27. Vilkåret tolkes på den måde, at målesteder skal etableres på steder, hvor det er muligt at foretage repræsentative målinger. Der må f.eks. ikke etableres et målested i en bøjning. Vilkåret stilles derfor for at sikre, at der kan foretages præstationskontrol til dokumentation af, at emissionsgrænseværdierne er overholdt.

Vilkår 5.6 stilles i henhold til luftvejledningen for at sikre, at anlægget ikke giver anledning til væsentlige lugtgener. Vilkåret stilles desuden med udgangspunkt i godkendelsesbekendtgørelsens § 22 nr. 9. Med boligområder menes boliger i lokalplanlagte eller kommuneplanrammelagte områder. Med samlet bebyggelse i landzone er taget udgangspunkt i de rammer, som er anvendt i miljørapporten.

Nedenfor er angivet de nærmeste adresser, så det tydeliggøres, hvilke adresser der er omfattet af hvilke lugtgrænser jf. vilkår 5.6.

**Tabel 7: Lugtgenekriterier for biogasanlægget konkretiseret med adresser på nærliggende ejendomme**

Områdetype	Lugtgenekriterie (LE/m <sup>3</sup> )
Enkeltbolig i landzone <ul style="list-style-type: none"> <li>• Abed Smedevej 3</li> <li>• Abed Smedevej 5</li> <li>• Abed Smedevej 7</li> <li>• Abed Smedevej 9</li> <li>• Abedvej 5</li> <li>• Abedvej 8</li> <li>• Abedvej 9</li> <li>• Kåhavevej 4</li> <li>• Kåhavevej 8</li> <li>• Vestre Landevej 321</li> <li>• Vestre Landevej 335</li> <li>• Vestre Landevej 374</li> </ul>	10
Boligområde <ul style="list-style-type: none"> <li>• Fra Vestre Landevej 352 mod øst</li> </ul>	5
Samlet bebyggelse i landzone <ul style="list-style-type: none"> <li>• Abedvej 11</li> <li>• Abedvej 14</li> <li>• Abedvej 16</li> <li>• Abedvej 17</li> <li>• Abedvej 20</li> <li>• Abedvej 22</li> <li>• Abedvej 23</li> <li>• Abedvej 25</li> <li>• Abedvej 27</li> <li>• Abedvej 29</li> </ul>	5

Da luften renses med biologiske processer, som kræver noget tid i drift, før de virker optimalt, gælder lugtgrænseværdierne først 4 måneder efter, at anlægget er taget i brug.

Vilkår 5.7 stiller vilkår til anlæggets B-værdier i overensstemmelse med Miljøstyrelsens "Vejledning om B-værdier". Vilkåret indeholder også B-værdier for fyringsanlægget, hvilket er i overensstemmelse med MCP-bekendtgørelsens § 2 stk. 3.

Vilkår 5.8 stilles med inspiration i det tidligere standardvilkår 14 og med udgangspunkt i godkendelsesbekendtgørelsens § 22 nr. 9. Vilkåret stilles for, at tilsynsmyndigheden efter en konkret vurdering af væsentlige lugt- eller støvgener kan indskærpe, at forholdet skal forbedres. Vilkår 5.6 stiller kun lugtgrænser til faste afkast, imens dette vilkår også kan regulere diffuse emissioner. Det vurderes derudover, at hvis de faste afkast giver anledning til væsentlig lugt, som kan konstateres på et tilsyn, vil der ikke være tvivl om, at lugtgrænseværdierne i vilkår 5.6 er overskredet.

### Støj

Biogasproduktionen er en kontinuerlig proces. Anlægget vil derfor være i drift 24 timer dagligt året rundt, og der vil blive transporteret biomasser til og fra anlægget døgnet rundt. Dog vil hovedparten af biomasserne blive tilkørt i tidsrummet fra kl. 6 til 20 på hverdage og lørdage fra kl. 6 til 14. Tilkørsel af biomasser i aften- og natperioden vil primært ske i forbindelse med tilførsel af sæsonbestemte biomasser, herunder f.eks. roepulp, kartoffelpulp og lignende, hvor relevante fødevarerproduktions og behov for afsætning af biomasse er koncen-

treret i en relativt kort periode. Til- og frakørsel sker via fremtidig adgangsvej til Vestre Landevej og omfatter primært lastbiltransporter.

En transportanalyse viser sæsonvariationen med ca. 98 transporter pr. dag i oktober til januar og 66 transporter pr. dag i februar til september. En transport defineres som 1 indkørsel til anlægget og 1 udkørsel fra anlægget. Der er i analysen taget udgangspunkt i 312 kørselsdage om året. Kørsel kan foregå hele døgnet, men vil typisk være fordelt på mandag til fredag i tidsrummet kl. 6 til 20 og lørdage kl. 6 til 14. På sigt kan der blive etableret rørføring for tilførsel af biomasse fra større husdyrbrug beliggende nær anlægget. Det vil i givet fald medføre, at antallet af transporter vil blive reduceret. Denne reduktion er ikke medtaget i vurderingen. Der er i forbindelse med miljøvurderingen af det konkrete plangrundlag og projekt foretaget en transportopgørelse.

På biogasanlægget vil der være støj fra faste installationer. De væsentligste støjklender er skorstenene fra henholdsvis fyringsanlægget, biofilteret og opgraderingsanlægget samt ventilatorer til biofiltre og gasblæsere. Herudover er der en række pumper og omrørere i procestankene.

Af støjreducerende foranstaltninger er der foretaget følgende:

- En del af de støjende, stationære støjklender er placeret indendørs eller nede i tankene.
- Af- og pålæsning af hovedparten af biomasserne foregår i haller med lukkede porte.
- Anlægget opbygges, så bygningerne fungerer som støjskærme mod nogle af de omkringliggende boliger.

Ansøgningen indeholder en støjberegning for anlægget i fuld drift, der viser, at støjbidraget fra anlæggets klender sammen med bidraget fra den interne transport samt kørsel til og fra anlægget i en worst case situation vil kunne overholde de støjgrænseværdier, der stilles i denne miljøgodkendelse.

Det vurderes, at der skal fastsættes støjvilkår med udgangspunkt i Miljøstyrelsens vejledning "Miljømåling – ekstern støj" nr. 5/1984 (vilkår 6.1). Vilkåret stilles med udgangspunkt i godkendelsesbekendtgørelsens § 22 nr. 3.

For boliger i det åbne land sættes en støjgrænse på henholdsvis 55/45/40 dB (se tabel 4 i vilkår 6.1). De nærmeste boliger i det åbne land på godkendelsestidspunktet er følgende:

- Vestre Landevej 335
- Vestre Landevej 374
- Vestre Landevej 321
- Abed Smedevej 7
- Abed Smedevej 9

Det er også disse boliger, som indgår i støjberegningen.

For boliger i boligområder sættes en støjgrænse på henholdsvis 45/40/35 (se tabel 4 i vilkår 6.1). Gruppen af boliger i Abed ligger ikke i et kommuneplanrammelagt eller lokalplanlagt boligområde, men da der ligger 5 eller flere boliger tæt ved hinanden anses disse som et boligområde, jf. støjvejledningen, og virksomheden skal derfor overholde støjgrænserne, der gælder for boligområder i forhold til disse boliger. Den bolig, der ligger tættest på anlægget er boligen på Abedvej 14. Dette er ligeledes medtaget i støjberegningen.

Der sættes derudover støjgrænser for følgende i henhold til støjvejledningen:

- Erhvervs- og industriområder uden forbud mod generende virksomhed.
- Erhvervs- og industriområder med forbud mod generende virksomhed.
- Blandede bolig- og erhvervsområder.
- Etageboligområder.
- Sommerhusområder og rekreative områder.

Der er ikke sådanne områder tæt på virksomheden på godkendelsestidspunktet.

Vilkår 6.2 stilles i henhold til støjvejledningen. Vilkåret stilles for at eventuelle berettigede sager om støjgener fra virksomheden, hvor en orienterende støjmåling har påvist, at der kan være tale om væsentlige støjgener, kan håndteres hurtigt.

Vilkår 6.3 stilles for at sikre, at en eventuelt påkrævet måling, jf. vilkår 6.2, sker efter gældende standarder.

#### Affald

Der forventes kun mindre mængder affald fra anlægget, som fremgår af nedenstående tabel 7.

**Tabel 8: Forventet affald fra anlægget**

Affaldsfraktion	Mængde	EAK-kode
Alm. husholdningsliggende affald (mad- og restaffald)	Mindre mængder fra mandskabsfaciliteter	20 03 01
Glasaffald	Mindre mængder	20 01 02
Papaffald	Mindre mængder	20 01 01
Papiraffald	Mindre mængder	20 01 01
Metalaffald	Mindre mængder	20 01 40
Spildolie	Mindre mængder fra pakninger, sliddele mv.	<b>20 01 26 (farligt affald)</b>
Olieholdigt vand og slam fra olieudskiller		<b>13 05 03 13 05 07 (farligt affald)</b>

Spildolie opbevares i egnede beholdere på en spildbakke indendørs. Øvrigt affald opbevares i containere.

Vilkår 7.1 stilles med inspiration i det tidligere standardvilkår 28 og med hensyn til godkendelsesbekendtgørelsens § 22 nr. 8. Vilkåret stilles for at sikre, at eventuelt spild opsamles hurtigst muligt, så miljøskaderne i forbindelse med dette undgås eller minimeres. Der stilles krav om, at der altid forefindes opsugningsmateriale på virksomheden, da dette vil sikre, at spild hurtigt kan opsuges, hvilket vil sikre, at spildet ikke løber til jord, grundvand mv. For at opsamlet spild og brugt opsamlingsmateriale ikke giver anledning til væsentlig forurening indeholder vilkåret krav om, at dette skal opbevares og bortskaffes som farligt affald. Krav om hvordan farligt affald skal opbevares fremgår af vilkår 8.9.

Vilkår 7.2 stilles med inspiration i det tidligere standardvilkår 30 og med udgangspunkt i godkendelsesbekendtgørelsens § 22 nr. 8. Vilkåret stiller krav om, at beholdere med farligt affald skal mærkes, så det tydeligt fremgår, hvad beholderne indeholder. Dette vil sikre, at affaldet håndteres og bortskaffes korrekt og vil samtidig være vigtig information i tilfælde af uheld, brand og spild, da der så med sikkerhed vides, hvad de forskellige beholdere indeholder, og der derfor kan tages hensyn til dette.

#### Beskyttelse af jord og grundvand



Biogasanlægget etableres i et område med særlige drikkevandsinteresser (OSD) og i indvindingsoplande til Søllested Vandværk og Regionalvandværket. Øst for virksomheden er der registreret et nitratfølsomt indvindingsopland, som er omfattet af en indsatsplan. Derudover ligger den sydlige afgrænsning af arealet til biogasanlæg ca. 275 meter fra en af Søllested Vandværks vandforsyningsboringer.

Af- og pålæsning af biomasse sker indendørs på tæt belægning. Rengøring af køretøjer sker indendørs i læsse-/lossehal og modtagehal, og vaskevandet ledes til processen, hvor det indgår i biogasproduktionen.

Beholdere og tanke til biomasse og afgasset biomasse vil blive udført i beton eller stål, så de kan modstå påvirkningerne i forbindelse med fyldning, omrøring og tømning samt biomassens nedbrydende egenskaber.

Tanke, som etableres over jordoverfladen, etableres på et betonfundament. Der er tale om følgende tanke:

- Forlagertank
- Procestanke
- Efterlagertank
- Modtagetanke

Eventuelle udsivninger vil blive opdaget ved hyppig inspektion af samlingen mellem betonfundament og tanke, da dette er det mest kritiske sted.

Øvrige tanke og beholdere, der ikke etableres på et betonfundament, forsynes med omfangsdræn med inspektionsbrønd, som en ekstra beskyttelse for jord og grundvand. Eventuelt opsamlet vand fra omfangsdrænet skal ledes til systemet for opsamling af regnvand eller ind i biogasprocessen.

Buffertankene, der er delvist nedgravede, udstyres med en niveauføler i form af en neddykket tryksensor. Sensoren sender det aktuelle væskniveau til overvågningssystemet (SCADA-anlæg). Ved et væsentligt niveaufald på mere end 5 cm uden at tømme-pumpen er aktiv, vil der automatisk blive genereret en alarm på SCADA-anlægget, som sender en sms til operatøren. Ved fejl på tryksensoren vil der ligeledes blive genereret en alarm.

Der er to områder med større tankanlæg:

- Område 1 med 6 procestanke og 1 forlagertank
- Område 2 med efterlagertanken

Både område 1 og 2 er nedsænket i terræn, og der etableres jordvold omkring, som er dimensioneret til at kunne rumme indholdet af den største tank, såfremt et tankbrud skulle ske. Områderne er forbundne til hinanden samt et tredje område vest for virksomheden, der ligeledes er omkranset af en jordvold. Denne løsning er valgt for at sikre, at hele volumen af de forholdsvis store beholdere kan holdes inden for et afgrænset område. Belægningen i områderne er grus eller sten. Områderne er markeret med rød linje og rød skravering på nedenstående figur 7.



Figur 7: Områder omkranset af jordvold til opsamling af spild i tilfælde af brud på beholder.

Planlagerne etableres med asfalt i bunden og med sider af beton.

Luftrensfiltere udføres i tæt beholder og på geotekstil/folie og overdækkes med PVC-folie.

Der etableres en overjordisk olietank til diesel på maksimalt 6.000 liter. Olietanken er omfattet af olietankbekendtgørelsen og skal derfor leve op til bestemmelserne i denne og anmeldes til kommunen, så den kan blive registreret i BBR. Tankningspladsen indrettes, så påfyldningsst-

udse og aftapningsanordninger er placeret inden for konturen af en tæt belægning med kontrolleret afledning gennem en olieudskiller til efterlagertanken.

Jernklorid opbevares i tank på 10 m<sup>3</sup>, og der etableres derfor et opsamlingskar eller en container med dobbeltbund. Opsamlingskarret dimensioneres, så det kan indeholde jernkloridtankens indhold i tilfælde af utæthed, spild mv.

Øvrige miljøfarlige råvarer og hjælpestoffer samt farligt affald opbevares indendørs i egnede beholdere over spildbakke eller lignende, som kan rumme indholdet af den største beholder.

Vilkår 8.1 stilles med inspiration i det tidligere standardvilkår 31 og med udgangspunkt i godkendelsesbekendtgørelsens § 22 nr. 7. Vilkåret stilles for at sikre, at der ikke sker spild i større eller mindre omfang fra virksomhedens beholdere og tanke, hvilket kan medføre forurening af jord, grundvand mv.

Vilkår 8.2 stilles med inspiration i det tidligere standardvilkår 31 og med udgangspunkt i godkendelsesbekendtgørelsens § 22 nr. 7. Vilkåret stilles for at sikre, at spild i forbindelse med af- og pålæsning sker på et areal, som er indrettet på en måde, så spild ikke medfører forurening af jord, grundvand mv.

Vilkår 8.3 stilles med inspiration i det tidligere standardvilkår 31 og med hensyn til godkendelsesbekendtgørelsens § 22 nr. 7, men er tilrettet efter forslag af virksomheden selv. Forlagertank, procestanke, efterlagertank og modtagetanke etableres over jordoverfladen på et betonfundament. Dette er samme indretning, som anvendes ved øvrige biogasanlæg. Eventuelle udsivninger vil blive opdaget ved hyppig inspektion af betonkantens vandrette og lodrette del, idet samlingen imellem tank og bundplade er det mest kritiske sted. Det er godkendelsesmyndighedens vurdering, at etableringen af en inspektionskant sammen med egenkontrolvilkår om hyppig inspektion vil sikre, at eventuelle udsivninger fra de overjordiske tanke vil blive opdaget hurtigt, så de miljømæssige konsekvenser vil holdes på et minimum. For øvrige beholdere stilles der vilkår om, at der skal etableres omfangsdræn med inspektionsbrønd, der muliggør prøvetagning. Vilkåret stiller desuden krav til at eventuelt opsamlet vand fra omfangsdræn ledes enten til systemet for opsamling af regnvand eller ind i biogasprocessen. Dermed er der afklaring på, hvor det opsamlede drænvand samles og håndteres, og dermed en beskyttelse af jord og grundvand mod forurening. Vilkåret kobles ligeledes med egenkontrolvilkår, som vil sikre, at eventuelle udsivninger opdages hurtigt.

Vilkår 8.4 stilles med inspiration i det tidligere standardvilkår 32 og med hensyn til godkendelsesbekendtgørelsens § 22 nr. 7. Vilkåret stilles for at sikre, at oplaget af ikke-lugtende biomasser i planlageret ikke medfører forurening af især jord og grundvand, når biomasserne holdes på tæt belægning og indenfor sidemure. Derudover skal det med vilkåret tydeliggøres, at overfladevand fra omliggende arealer eller tagvand ikke må komme i kontakt med oplaget på planlageret, da dette vand (uforurennet vand) skal opsamles til brug som teknisk vand via regnvandsbassinet. Hvis vandet kommer i kontakt med oplaget på planlageret, vil det blive forurennet af især næringsstoffer. Det vil ikke være BAT, da den eventuelle saft, der dannes fra oplaget i planlageret og som ledes ind i processen, vil blive fortyndet unødigt.

Biogasanlægget etableres i OSD og indvindingsoplande til Søllested Vandværk og Regionalvandværket. Øst for virksomheden er der registreret et nitratfølsomt indvindingsopland, som er omfattet af en indsatsplan. Derudover ligger projektområdet ca. 275 meter fra en af Søllested Vandværks vandforsyningsboringer. Da området er indsatsområde for grundvandsbeskyttelse, betyder det, at grundvandet er særligt sårbart over for nedsivning. Det er derfor godkendelsesmyndighedens vurdering, at der skal stilles vilkår, der er med til at sikre grundvandet i området, da lerdækket er relativt tyndt. For at sikre at grundvandsressourcen ikke påvirkes af den forholdsvis store og koncentrerede mængde af transport med især lastbiler,

stilles der vilkår 8.5 om, at parkeringspladser og kørearealer skal være befæstede med en tæt belægning. Vilkåret stilles i henhold til godkendelsesbekendtgørelsens § 22 nr. 7

Med "tæt belægning" menes en fast belægning (impermeabel belægning), der i løbet af påvirkningstiden er uigennemtrængelig for de forurenende stoffer, der håndteres på arealet. Beton- og asfalttyper, der passer til den konkrete anvendelse, anses som tæt belægning. SF-sten og lignende anses ikke som tæt belægning, men alene som en fast belægning/befæstet areal. Med "kørearealer" menes de arealer, hvor der sker jævnlig kørsel med både eksterne og interne transportere.

Da anlægget ikke er færdigprojekteret ved meddelelsen af denne godkendelse, kan der ikke udarbejdes en endelig oversigt over kørearealer på virksomheden. Godkendelsesmyndigheden har dog udarbejdet en omtrentlig placering af de arealer, der vurderes til at være enten parkeringspladser eller kørearealer på den plantegning, som virksomheden har indsendt i forbindelse med ansøgningen. Kørearealerne er udvalgt ud fra den kørsel, der hænger sammen med procesflowet samt de linjekilder, der er angivet fra lastbilstøj i forbindelse med støjreguleringen. Parkeringspladser og kørearealer er markeret med rød på nedenstående figur 8. Vilkåret indeholder derfor også krav om, at tilsynsmyndigheden skal godkende de arealer, der eventuelt etableres uden tæt belægning, inden anlægsarbejdet begynder. Dette gøres for at sikre, at der kun etableres ikke-tæt belægning på arealer, som kan accepteres af tilsynsmyndigheden i forhold til en konkret vurdering af beskyttelsen af jord og grundvand.



Figur 8: Omtrentlig placering af parkeringspladser og kørearealer ud fra foreløbig plantegning.



Det vurderes, at arealer med kørearealer og parkeringspladser kan sidestilles med transportcentre i henhold til "Vejledning om krav til kommuneplanlægning inden for områder med særlige drikkevandsinteresser og indvindingsoplande til almene vandforsyninger uden for disse – december 2016". Her er det vigtigt at udføre tekniske tiltag for beskyttelse af grundvand, som er beliggende i områder med vigtigt grundvand.

Det vurderes derfor, at der skal stilles vilkår om tæt belægning, fordi den store mængde transport på et koncentreret område med især lastbiler medfører en risiko for et væsentligt spild af især olie og benzin i forbindelse med uheld. Etableres der ikke tæt belægning på parkeringspladser og kørearealer vil dette spild kunne nedsive, hvilket vil medføre en væsentlig forurening af jord og grundvand. Godkendelsesmyndigheden accepterer dog, at parkeringsarealet til personbiler ved administrationsbygningen etableres med SF-sten. Det forudsættes, at parkeringsarealet alene bruges til personbiler til personalet, og at der ikke kommer lastbiler på arealet, hvis arealet anlægges med SF-sten.

Vilkår 8.6 stilles med inspiration i det tidligere standardvilkår 33 og med hensyn til godkendelsesbekendtgørelsens § 22 nr. 7. Vilkåret stilles for at sikre, at der ikke sker forurening af jord og grundvand i forbindelse med omlæsning.

Vilkår 8.7 stilles med inspiration i det tidligere standardvilkår 34 og med hensyn til godkendelsesbekendtgørelsens § 22 nr. 7. Vilkåret stilles for at sikre, at der ikke sker forurening af jord og grundvand i forbindelse med rengøring af køretøjer. Det vurderes, at rengøring af køretøjer skal ske på en tæt belægning for at sikre, at der ikke sker nedsivning af vaskevandet.

Vilkår 8.8 stilles med inspiration i det tidligere standardvilkår 35 og med hensyn til godkendelsesbekendtgørelsens § 22 nr. 7. Tankene skal sikres mod påkørsel, da risikoen for, at der sker brud på tankene dermed, minimeres betragteligt. For at sikre at der ikke sker forurening af jord og grundvand i forbindelse med påfyldning af olietanken eller aftapning fra olietanken, stilles der vilkår om, at påfyldningsstudse og aftapningshaner skal placeres inden for konturen af en tæt belægning. Dette vil sikre, at eventuelt spild opsamles og ledes til afløb. Da det i ansøgningen er beskrevet, at afløbsvandet fra tankpladsen ledes til efterlagertanken, stilles der vilkår om dette. Hvis vandet ønskes afledt på anden måde skal godkendelsesmyndigheden tage stilling til dette, inden det kan udføres.

Vilkår 8.9 stilles med inspiration i det tidligere standardvilkår 36 og med hensyn til godkendelsesbekendtgørelsens § 22 nr. 7 og nr. 8. Vilkåret stilles for at sikre, at opbevaringen af tilsætnings- og hjælpestoffer samt farligt affald sker miljømæssigt forsvarligt og ikke medfører en væsentlig forurening.

Vilkår 8.10 stilles med inspiration i det tidligere standardvilkår 29 og med hensyn til godkendelsesbekendtgørelsens § 22 nr. 7. Vilkåret stilles for at sikre, at opsamlingsområdernes formål (at kunne opsamle spild) bibeholdes, så der ikke sker forurening i forbindelse med spild eller brud på beholdere.

Vilkår 8.11 stilles med inspiration i det tidligere standardvilkår 37 og med hensyn til godkendelsesbekendtgørelsens § 22 nr. 7. Vilkåret stilles for at sikre, at spild af biomasse i tilfælde af brud på tankene kan tilbageholdes, så biomassen kan opsamles. Da der er vandløb, søer og en vandforsyningsboring i nærheden af anlægget vurderes det, at et brud på en af tankene vil medføre en betydelig risiko for væsentlig forurening, og at det dermed er nødvendigt at spild kan tilbageholdes og opsamles.

Vilkår 8.12 stilles med inspiration i det tidligere standardvilkår 38 og med hensyn til godkendelsesbekendtgørelsens § 22 nr. 7. Vilkåret stilles, da det er altafgørende for funktionen af de befæstede arealer, tætte belægnings, sumpe, bassiner og opsamlingsbeholdere, at de er i

god vedligeholdelsesstand, så det sikres, at spild afledes eller tilbageholdes uden at medføre forurening af jord og grundvand.

#### Basistilstandsrapport

Virksomheder på bilag 1 er omfattet af godkendelsesbekendtgørelsens kapitel 7 om basistilstandsrapport. Krav om udarbejdelse af basistilstandsrapport udløses i forbindelse med godkendelse eller revurdering af bilag 1-virksomheder, der bruger, fremstiller eller frigiver relevante farlige stoffer, som kan medføre en jord- og grundvandsforurening jf. godkendelsesbekendtgørelsens § 15.

NIRAS har d. 3. februar 2022 fremsendt en rapport til vurdering af behovet for basistilstandsrapport. Lolland Kommune har vurderet, at biogasanlægget er omfattet af reglerne om basistilstandsrapport. Der lægges til grund for denne vurdering, at virksomheden har et væsentligt forbrug af dieselolie, hvorfor der på sigt kan ske en længerevarende forurening af jord og grundvand, som følge af brud på olietanken eller usete utætheder på olieudskilleren tilknyttet påfyldningspladsen. Lolland Kommune har derfor d. 13. april 2022 meddelt påbud om udarbejdelse af basistilstandsrapport.

NIRAS har fremsendt en basistilstandsrapport d. 26. april 2022. Heri beskrives, at projektet er et barmarksprojekt, hvorfor forureningsniveauet på området betragtes som værende "ikke forurennet", når anlægget etableres. Ligeledes redegøres for hvilke foranstaltninger der etableres for at hindre forurening af jord og grundvand.

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.

Lolland Kommune har vurderet, at den fremsendte basistilstandsrapport er fyldestgørende. Basistilstandsrapporten er vedlagt i bilag D.

#### Spildevand og overfladevand

Der skal håndteres følgende typer spildevand fra virksomheden:

- Sanitært spildevand fra mandskabsfaciliteter opsamles i samletank (der skal meddeles separat tilladelse).
- Vaskevand (fra køretøjer) og procesvand (fra kedelanlæg, luftrensefilter og svovlrensefilter) vil blive håndteret på anlægget og udbragt på landbrugsjord sammen med den afgassede biomasse.
- Ensilagesaft fra planlagere og vaskevand fra rengøring af planlagere ledes til forlæggertank og indgår i processen.
- Regnvand fra tanke og tekniske installationer og køreramper afstrømmer til jordoverfladen og nedsiver.
- Tagvand fra bygninger afledes til regnvandsbassin og herefter til regnvandsbeholder til brug som teknisk vand. Kun hvis både regnvandsbeholder og forsinkelsesbassin er fyldt, kan der ske udledning til recipient.
- Regnvand fra befæstede arealer afledes til regnvandsbassin og herefter til regnvandsbeholder til brug som teknisk vand. Kun hvis både regnvandsbeholder og forsinkelsesbassin er fyldt kan der ske udledning til recipient.
- Regnvand fra overdækkede og tømte og rengjorte planlagere ledes til opsamlingsbassin og herefter til regnvandsbeholder til brug som teknisk vand.
- Regnvand fra kørearealer mellem planlagere og premixanlæg ledes ind i bioprocessen.

- Spild fra påfyldningsplads, der er ledt via olieudskiller, ledes ind i bioprocessen.

#### Sanitært spildevand:

Der forventes en bemanding på omkring 5 ansatte på selve anlægget og dertil kommer en række chauffører. Området, hvor biogasanlægget skal ligge, er ukloakeret, men området er omfattet af krav om forbedret rensning af spildevand. Der er krav om at rense til rensklasse SOP. Det sanitære spildevand vil derfor blive ledt til en samletank. Ansøgning om etablering af samletank skal fremsendes til Lolland Kommune.

#### Vaske- og procesvand:

I forbindelse med driften af biogasanlægget vil der blive genereret vaskevand fra vask af køretøjer til transport af husdyrgødning og afgasset biomasse, procesvand og i form af mindre mængder vand fra blødgøringsanlæg til kedel og opgraderingsanlæg samt procesvand fra luftrensefilter og svovlrensefilter. Procesvandet fra filtrene vil indeholde rester af gødningsalte fra den gødning, der tilsættes filtrene samt bakterier fra biofiltrene. Ligeledes vil der være procesvand i form af kondensatvand fra gassen, der indeholder svovlbrinte. Syre og baser anvendt til pH-regulering og vask af veksler vil være neutraliseret inden de ledes til lagertanke.

Ved vask af køretøjer bruges højtryksrensere og sæbe med passende mellemrum (samme type som bruges til vask af landbrugsmaskiner).

Vaskevand (fra køretøjer) og procesvand (fra kedelanlæg, luftrensefilter og svovlrensefilter) vil blive ledt ind i biogasprocessen.

#### Ensilagesaft og vaskevand:

Der bliver etableret planlagere til oplagring af plantebaseret biomasse. Afledt ensilagesaft samt vaskevand fra rengøring af planlagere vil blive opsamlet i afløb på planlagrene og ledt til forlagertank og indgår i processen, idet dette vand indeholder organisk stof fra biomassen, som kan afgasses.

#### Tag- og overfladevand:

I projektområdet befæstes et areal på 2,5 ha med enten SF-sten (serviceveje) eller asfalt (kørearealer). Regnvand, der falder på visse dele af dette areal vil potentielt kunne blive forurenet af biomasse og ledes derfor ikke til forsinkelsesbassin, men afledes til separat håndtering/til processen. Det drejer sig om ca. 5.000 m<sup>2</sup> kørearealer mellem planlagere og premix-enheder. Af de totale 2,5 ha, der befæstes som serviceveje og kørearealer, så vil 2 ha (20.000 m<sup>2</sup>) blive afledt til forsinkelsesbassin og de resterende 0,5 ha (5.000 m<sup>2</sup>) blive håndteret separat.

Ligeledes etableres større bygninger (administration, modtagehaller, bygning til pumper/vekslere/kedel og forbehandlingshal) med et samlet tagareal på 3000 m<sup>2</sup>. Vandet fra de befæstede arealer og tage ledes til opsamlingsbeholder, og såfremt denne er fyldt, vil regnvandet blive ledt til forsinkelsesbassin.

Ubelastet overfladevand fra service- og kørearealer (2 ha) og tagvand fra bygninger (0,3 ha) vil blive ledt til regnvandsbassin (bestående af forbassin og forsinkelsesbassin). Fra forsinkelsesbassinet vil regnvandet blive ledt til regnvandsbeholder eller til udledning til recipient, hvis regnvandsbeholderen er fuld.

Overfladevand fra fyldte samt tomme og rengjorte planlagere ledes til separat opsamlingsbassin, hvorfra vandet ledes til regnvandsbeholder. Opsamlingsbassinet anlægges med en højere kant og uden mulighed for afløb. Al vand i bassinet vil blive genanvendt i processen.

Både forbassinet og forsinkelsesbassinet fungerer som et magasin og renser vandet inden udledning til recipient. Bassinerne skal være opbygget med et permanent vådt volumen, såkaldte



våde bassiner, da våde bassiner har en god renseseffekt overfor mange stoffer og forbindelser<sup>1</sup>. Stofferne i vandet fjernes især ved, at de synker til bunds i bassinerne, men der sker også en fjernelse af stoffer ved fordampning, optag i planter og nedbrydning af sollys. Det er vigtigt, at vådbassiner er veldimensionerede og erfaringer har vist, at våde volumener på omkring 200-250 m<sup>3</sup> per reduceret hektar er et fornuftigt valg for et vådt bassin i forhold til dets renssevne, og volumener større end dette fører kun til en beskedent mereeffekt.

Ud over det våde volumen, skal der også være et stuvningsvolumen, som skal kunne håndtere al den nedbør, der falder på virksomhedens areal, så der ikke sker overløb til recipient eller naboarealer. Tabel 8 angiver de parametre og værdier, som er brugt til dimensionering af stuvningskapaciteten.

**Tabel 9: Parametre og værdier anvendt til dimensionering af stuvningskapacitet**

Parameter	Værdi
Placering	X: 648875; Y: 6079319
Totalt areal	5,8 ha, heraf: Tagarealer: 0,3 ha Planlagere: 3,5 ha Befæstede arealer: 2 ha
Afløbskoefficient	1
Reduceret areal	5,8 ha
Maks. afløbsvandføring	4,1 l/sek
Klima- og sikkerhedsfaktor	1,25
Overløbshyppighed	n = 1/5
Årsnedbør	616 mm
Vandmængde pr. år	35.720 m <sup>3</sup>

Baseret på ovenstående værdier og Spildevandskomiteens regneark til Skrift 30 (Regnrække version 4.1)<sup>2</sup>, er der behov for et stuvningsvolumen på mindst 4.056 m<sup>3</sup> (inkl. effekten af koblet regn i form af et tillæg på 20 %), se beregning i bilag C. Heraf skal der i forsinkelsesbassinet være mindst 1.193 m<sup>3</sup> og i opsamlingsbassinet mindst 2.863 m<sup>3</sup>.

Samlet vil regnvandet fra 2,3 ha blive afledt til regnvandsbassinet (forbassin og forsinkelsesbassin). Udover stuvningsvolumen skal der være et samlet vådvolumen på mindst 460 m<sup>3</sup> (baseret på mindst 200 m<sup>3</sup>/red. hektar opland). Der er ikke et behov for vådvolumen i opsamlingsbassinet, da dette vand ikke skal udledes til recipient (der er ikke et behov for rensning af dette vand).

Som dokumentation for det endelige arbejde der er udført, stilles der i vilkår 9.1 krav om, at der efter arbejdets udførelse skal indsendes en færdig afløbsplan.

Vilkår 9.2 stilles, da bassinet skal udføres med tæt bund og sider, så der ikke sker nedsivning til grundvand, da det placeres indenfor område med særlige drikkevandsinteresser (OSD) og indvindingsopland for Søllested Vandværk og Regionalvandværket, samt at der øst for virksomheden er registreret et nitratfølsomt indvindingsopland.

Vilkår 9.3 stilles for at virksomheden skal dokumentere, at bassinerne er etableret efter kravet om tæt bund og tætte sider.

<sup>1</sup> J. Vollertsen, T. H. Jacobsen og A. H. Nielsen: Faktablad om dimensionering af våde regnvandsbassiner, Aalborg Universitet 2012.

<sup>2</sup> <https://ida.dk/om-ida/spildevandskomiteen/skrifter-spildevandskomiteen>

Vilkår 9.4 stilles for at undgå, at der kan ske en forurening fra bassinerne. Tilsynsmyndigheden (Lolland Kommune) kan derfor kræve dokumentation for, at bassinerne fortsat er tætte.

Vilkår 9.5 stilles i henhold til den gældende spildevandsplan for Lolland Kommune.

Vilkår 9.6 stilles, så bassinerne etableres med så flade brinker som muligt, så bassinerne fremstår som en naturlig sø og af hensyn til det naturlige dyreliv, som formodes at indfinde sig i bassinerne. Godkendelsesmyndigheden fastsætter oftest skråningsanlæg på 1:5. Det er vurderet, at stejlere skråningsanlæg kan accepteres, hvilket fremgår af vilkåret. Vilkår om skråningsanlæg er fastsat for, at bassinerne kan leve op til betingelserne i kommuneplanen.

Vilkår 9.7 tager udgangspunkt i miljøbeskyttelseslovens § 71 stk. 2. Virksomheden er ansvarlig for driften og den forurening den medfører, og det er virksomhedens ansvar at sørge for at forhindre eller afværge en væsentlig forurening.

Vilkår 9.8 tager udgangspunkt i miljøbeskyttelseslovens § 71 stk. 1 og tydeliggør, hvad virksomheden skal gøre i tilfælde af risiko for udslip af forurenende stoffer eller akut forurening.

Vilkår 9.9 stilles, da miljømyndigheden skal have kendskab til uheld, deres omfang og forebyggende foranstaltninger for begrænsning af nye uheld i fremtiden.

#### *Regnvandsbassin med tag- og overfladevand*

Vilkår 9.10 stilles, da en vanddybde på 100 cm og derover medvirker til at forhindre vækst af tagrør og lignende arter, og kan derfor reducere behovet for vedligeholdelse. Lokalplanen for området fastsætter også, at forsinkelsesbassinet skal udformes som en lavvandet sø i tørvejr med en dybde på ca. 100 cm.

Vilkår 9.11 stilles i henhold til den gældende spildevandsplan for Lolland Kommune. Tallet er baseret på erfaringer, som har vist, at våde volumener på omkring 200-250 m<sup>3</sup> per reduceret hektar opland er et fornuftigt valg for et vådt regnvandsbassin i forhold til dets renseevne, og volumener større end dette fører kun til en beskeden mereeffekt.

Vilkår 9.12 stiller krav om at der skal være afspærring af udløb for at begrænse skaderne på recipienten ved uheld samt for at opnå en høj genanvendelse af opsamlet overfladevand. Afspærringen kan f.eks. ske ved etablering af manuelt betjent afspærringsventil.

Vilkår 9.13 stilles, da det afledte vand kun renses i våde bassiner, som primært fungerer som bundfældningsbassin, og derfor må det afledte vand ikke indeholde andre stoffer end hvad der almindeligvis findes i overfladevand fra tage, veje og parkeringsarealer. Der må kun udledes opsamlet tag- og overfladevand fra befæstede arealer, som ikke har været i kontakt med biomasse.

Vilkår 9.14 angiver, hvilket vandløb der må ske udledning til. Desuden præciseres, at der kun må ske udledning, når regnvandsbeholderen er fyldt. Vilkåret stilles for, at der sker en størst mulig opsamling af regnvand til brug som teknisk vand for at begrænse brugen af drikkevand.

Vilkår 9.15 stilles for at beskytte vandløbet og nedstrøms recipienter mod sediment og flydestoffer fra det tilsluttede område. Derfor skal regnvandet inden udledning have mulighed for at sedimentere og passere en olieudskillerfunktion. Det vurderes, at det ikke er nødvendigt med et krav om en olieudskiller, men at det er nok at der etableres olieudskillerfunktion, f.eks. dykket udløb.

Vilkår 9.16 stilles med baggrund i bekendtgørelse om krav til udledning af visse forurenende stoffer til vandløb, søer, overgangsvande, kystvande og havområder, hvor det fremgår, at mil-

jømyndigheden bl.a. skal sikre, at en udledning til vandløb, søer, overgangsvande, kystvande og havområder ikke medfører overskridelser af miljøkvalitetskravene, ikke hindrer opfyldelsen af miljømålene og ikke medfører øget forurening. Derudover må udledningen ikke medføre skader på vandløbet. Derudover gælder i henhold til indsatsbekendtgørelsen, at kommunen ikke må træffe afgørelser, der forhindrer, at miljømålene for overfladevandområder kan opfyldes, eller som medfører en forringelse af tilstanden.

Vilkår 9.17 stilles med baggrund i bekendtgørelse om krav til udledning af visse forurenende stoffer til vandløb, søer, overgangsvande, kystvande og havområder, hvor det fremgår, at miljømyndigheden bl.a. skal sikre, at en udledning til vandløb, søer, overgangsvande, kystvande og havområder ikke medfører overskridelser af miljøkvalitetskravene, ikke hindrer opfyldelsen af miljømålene og ikke medfører øget forurening. Derudover må udledningen ikke medføre skader på vandløbet. Derudover gælder i henhold til § 8 i indsatsbekendtgørelsen, at kommunen ikke må træffe afgørelser, der forhindrer, at miljømålene for overfladevandområder kan opfyldes, eller som medfører en forringelse af tilstanden. Den del af vilkåret, der omhandler oversvømmelse af naboarealer stilles, da afløb for regnvand skal udføres, så bortledning, nedsivning eller vandansamling ikke medfører risiko for skader på bygninger eller bygningsdele eller andre ulemper, f.eks. gener for trafik, jf. bygningsreglementets § 77.

Vilkår 9.18 stilles, da det skal sikres, at et eventuelt overløb, som beregningsmæssigt vil ske hvert 5. år, ikke sker til recipient, men til tilstødende arealer, som ejes af ansøger selv.

Vilkår 9.19 stilles af hensyn til den hydrauliske belastning af Kommunevandløb 65.1 Maribo, og derfor skal udløbshastigheden begrænses, og der vil derfor opstå et behov for tilbageholdelse af regnvandet. Dette er afhjulpet ved at etablere opsamling i et regnvandsbassin bestående af et forbassin og et forsinkelsesbassin.

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

Vilkår 9.20 stilles for at sikre, at der ikke kan ske en forurening af regnvandssystemet og dermed for at undgå risiko for forurening af recipienten med biomasse. Derfor skal overfladevand fra påfyldningspladsen (fra olieudskilleren), fra planlagere og fra befæstede arealer påvirket med biomassespild (f.eks. ved premixanlæg) ledes til biogasprocessen.

Vilkår 9.21 stilles for at sikre, at der ikke sker overløb fra opsamlingsbassinet til forsinkelsesbassinet. Det er virksomhedens ansvar at sørge for at forhindre eller afværge en væsentlig forurening. Virksomheden har oplyst, at overløb ledes til tankgrav omkring procestanke, hvis både opsamlingsbassin og regnvandsbeholder er fyldte. Det vurderes, at det vil være få situationer, hvor dette kan ske. Ligesom det vurderes, at der vil være tale om store regnhændelser, hvor indholdet af forurenende stoffer er fortyndet. Derfor accepteres, at overløb sker kontrollet til tankgraven omkring procestankene, som sikkerhedsforanstaltning.

Vilkår 9.22 stilles for at sikre, at der ikke kommer mere regnvand end højst nødvendigt til systemet.

Vilkår 9.23 stilles for at sikre, at det vil være muligt at udtage en stikprøve af vandet fra olieudskilleren. Prøveudtagningen efter en olieudskiller skal ske i en frit faldende stråle, da det giver det mest nøjagtige resultat.

*Vedligehold*

Vilkår 9.24 stilles, da bassinerne skal betragtes som et teknisk anlæg, der vil blive belastet med bundfældelige stoffer, suspenderede stoffer, tungmetaller, olie m.v. Det er derfor vigtigt løbende at sørge for fornøden pleje af bassinerne. Dette medvirker til at sikre en optimal rensning af vandet samt at undgå, at bassinerne udvikler sig til en naturtype, der begrænser anlæggets oprindelige funktion. Det er virksomhedens ansvar at sikre sig, at bassinerne fungerer optimalt. Vilkåret stilles for at tydeliggøre dette, og for at det kan håndhæves, hvis der ikke foretages den nødvendige vedligehold af bassinerne. Der stilles vilkår om hvornår ophobet sediment i bassinerne skal oprensnes. Dette er medtaget for at sikre, at der ikke fragår for meget af henholdsvis bassinets totale stuvningsvolumen for regnvandsbassinet og af opsamlingsvolumet for opsamlingsbassinet.

Vilkår 9.25 stilles for at sikre funktionen af sandfangsbrøndene. Disse skal tømmes og kontrolleres mindst én gang om året og senest tømmes, når 50 % af slamvolumenet er fyldt op, for at de fungerer. Slamvolumenet sættes til 50 % med inspiration fra "Paradigme for tilslutnings-tilladelser af spildevand til spildevandskloak for bilvaskehaller og vaskepladser, januar 2020".

Vilkår 9.26 stilles af hensyn til flora og fauna i bassinerne, så oprensningen skal foregå i perioden 1. september til 1. februar. Sedimentet kan være forurenset med olie, PAH-forbindelser m.v. Der er derfor stillet vilkår om, at tilsynsmyndigheden skal kontaktes, inden oprensning af sediment eller fjernelse af vegetation påbegyndes.

Vilkår 9.27 stilles for at sikre, at oprensningen sker på sådan en måde, at membranen ikke skades, så bassinet opretholder dets funktion.

#### Egenkontrol

Vilkår 10.1 stilles med inspiration i det tidligere standardvilkår 39 og med hensyn til godkendelsesbekendtgørelsens § 22 nr. 4. Da anlægget ligger i OSD og indvindingsoplande til Søllested Vandværk og Regionalvandværket, samt at der øst for virksomheden er registreret et nitratfølsomt indvindingsopland, som er omfattet af en indsatsplan, vurderes det, at kontrollen skal ske mindst 1 gang pr. uge, da egenkontrollen bidrager til at forebygge, at der sker en væsentlig forurening af jord, grundvand mv.

Vilkår 10.2 stilles med inspiration i det tidligere standardvilkår 40 og med hensyn til godkendelsesbekendtgørelsens § 22 nr. 4 og § 22 stk. 2. Det er vigtigt, at den faste overdækning til stadighed holder tæt og er i god stand for at sikre, at der ikke sker væsentlige luftemissioner, der kan medføre luft- og lugtforurening.

Vilkår 10.3 stilles med inspiration i det tidligere standardvilkår 41 og med hensyn til godkendelsesbekendtgørelsens § 22 nr. 4 og § 22 stk. 2. Da beholdere og tanke indeholder store mængder biomasse mv., som kan give anledning til en væsentlig miljørisiko i tilfælde af brud, er det vigtigt, at det sikres, at tanke og beholdere til stadighed lever op til vilkår 8.1 omkring styrke og tæthed. I modsætning til tidligere standardvilkår som sætter kontroltermin hvert 10. år, sættes i vilkåret kontroltermin hvert 8. år. Dette begrundes i, at virksomheden er beliggende i særligt sårbart område med særlige drikkevandsinteresser, nitratfølsomt indvindingsopland og tæt på vandforsyningsboringer. Området er derfor særligt sårbart over for nedsivning. Det er derfor godkendelsesmyndighedens vurdering, at kontrolterminen skal nedsættes af hensyn til de særligt sårbare grundvandsressourcer.

Vilkår 10.4 stilles med inspiration i det tidligere standardvilkår 42 og med hensyn til godkendelsesbekendtgørelsens § 22 nr. 4 og § 22 stk. 2. Da de øvrige tanke (især procestanke) indeholder store mængder biomasse mv., som kan give anledning til en væsentlig miljørisiko i tilfælde af brud, er det vigtigt, at det sikres, at disse til stadighed er i god vedligeholdelsesstand og kontrolleres for styrke og tæthed. Termin for kontrol af styrke og tæthed er nedsat til 15 år

i stedet for 20 år, som beskrevet i tidligere standardvilkår. Som i vilkår 10.3 nedsættes termi-  
nen på grund af den sårbare grundvandsressource.

Vilkår 10.5 stilles med inspiration i det tidligere standardvilkår 43 og med hensyn til godken-  
delsesbekendtgørelsens § 22 nr. 4. Da en af de væsentligste kilder til potentiel forurening eller  
gene fra anlægget er i form af luft- og lugtforurening er det vigtigt, at luftrenseanlæggene  
kontrolleres jævnligt, så utætheder, fejl og lignende opdages og udbedres hurtigst muligt. Det-  
te vil sikre, at forurening og gener som følge af utætheder og fejl på luftrenseanlægget holdes  
på et minimum.

Vilkår 10.6 stilles med inspiration i det tidligere standardvilkår 43 og med hensyn til godken-  
delsesbekendtgørelsens § 22 nr. 4. Da gasfaklen er at betragte som et nødanlæg, er det vig-  
tigt, at det sikres, at denne er funktionsdygtig, så biogas kan afbrændes i tilfælde af driftsfor-  
styrrelser eller nødsituationer.

Vilkår 10.7 stilles med inspiration i det tidligere standardvilkår 43 og med hensyn til godken-  
delsesbekendtgørelsens § 22 nr. 4. Da en af de væsentligste kilder til potentiel forurening eller  
gene fra anlægget er i form af luft- og lugtforurening er det vigtigt, at biofiltret hele tiden fun-  
gerer optimalt. Dette sikres ved en regelmæssig kontrol af de parametre, som er afgørende for  
biofiltrets funktion.

Vilkår 10.8 stilles med inspiration i det tidligere standardvilkår 44 og med hensyn til godken-  
delsesbekendtgørelsens § 22 nr. 4 og § 22 stk. 2. Der stilles krav om tætte belægning de ste-  
der, hvor det vurderes, at oplaget eller aktiviteten udgør en risiko for en væsentlig forurening  
af jord og grundvand. Godkendelsesmyndigheden vurderer, at det som minimum vil være alle  
kørearealer og planlagere. Da den tætte belægnings funktion er at forhindre, at der sker  
nedsivning af forurenende stoffer, og at der er mulighed for opsamling af spild og kontrolleret  
afledning af nedbør, er det essentielt, at den tætte belægning er i god vedligeholdelsesstand,  
og at eventuelle skader udbedres. Da inspektionen af de tætte belægninger er tidsmæssigt  
omfattende, og det må formodes, at skader på belægningen sker gradvist, vurderes det, at en  
årlig inspektion af de tætte belægninger er nok til at sikre beskyttelsen af jord og grundvand.

Vilkår 10.9 er stillet i henhold til BAT-konklusionens pkt. 14 og med hensyn til godkendelses-  
bekendtgørelsens § 22 nr. 4. I BAT 14 skemaets pkt. h, fremgår det, at det er den bedste til-  
gængelige teknik at anvende et lækagedetektions- og reparationsprogram. Virksomheden har  
oplyst, at dette opfyldes ved en årlig gaslækageundersøgelse. Dette stilles dermed som vilkår  
for at sikre, at BAT 14 overholdes.

Olieudskillere er en renseforanstaltning, der sikrer, at olie ikke ledes med vandet videre, men  
olieudskilleren er i sig selv også en mulig kilde til jordforurening, da tilbageholdt olie reelt op-  
lagres i udskilleren som olieholdigt vand. Olieudskillere har historisk set givet anledning til væ-  
sentlig forurening af jord og grundvand<sup>3</sup>. Med baggrund i dette og anlæggets placering i OSD  
stilles vilkår 10.10 om, at det samlede afløbssystem fra tankningsplads til og med olieudskiller  
tæthedsprøves for at sikre, at der ikke sker en væsentlig forurening som følge af utætheder på  
afløbssystemet eller olieudskilleren. Vilkåret stilles med hensyn til godkendelsesbekendtgørel-  
sens § 22 nr. 4 og § 22 stk. 2. Vilkåret er stillet med inspiration fra benzinstationsbekendtgø-  
relsen. Der stilles derudover vilkår om, at tilsynsmyndigheden kan kræve en ny tæthedsprøv-  
ning hvert 10. år. Dette gøres for, at det til stadighed kan sikres, at afløbssystem og olieud-  
skiller er tæt.

For at modvirke utilsigtet udsivning af olie fra olieudskilleren stilles der vilkår 10.11 om inspek-  
tion af hele olieudskilleranlægget hvert 5. år. Vilkåret stilles med hensyn til godkendelsesbe-

<sup>3</sup> Miljøprojekt nr. 1831, 2016. Miljø- og Fødevareministeriet

kendtgørelsens § 22 nr. 4. Vilkåret er stillet med inspiration fra benzinstationsbekendtgørelsen. På baggrund af virksomhedens drift, oplag og placering, er det godkendelsesmyndighedens vurdering, at en jævnlig inspektion af olieudskilleranlægget kan forebygge forurening af jord og grundvand og sikre, at utætheder opdages i tide.

Vilkår 10.12 stilles for at sikre, at olieudskilleren tømmes regelmæssigt og inden lagringskapaciteten er nået, hvilket sikrer, at olieudskillerens funktion bevares. Vilket stilles med hensyn til godkendelsesbekendtgørelsens § 22 nr. 4.

Vilkår 10.13 skal sikre, at alarmen på olieudskilleren testes og derfor til stadighed virker jævnfør godkendelsesbekendtgørelsens § 22 nr. 4.

Vilkår 10.14 stilles med inspiration i det tidligere standardvilkår 45 og med hensyn til godkendelsesbekendtgørelsens § 22 nr. 4 og § 22 stk. 2. På grund af anlæggets placering i OSD stilles der dog vilkår om, at eftersyn og funktionsafprøvning skal foretages mindst to gange årligt. Vilket stilles for at sikre, at overfyldningsalarmerne til stadighed fungerer efter hensigten og dermed kan forebygge utilsigtet forurening af jord og grundvand.

Vilkår 10.15 stilles med inspiration i det tidligere standardvilkår 46 og med hensyn til godkendelsesbekendtgørelsens § 22 nr. 4.

Da en af de væsentligste kilder til potentiel gene fra anlægget er i form af lugt og luftforurening skal virksomheden dels kunne dokumentere, at de dimensionsgivende emissioner, der er anvendt i OML-beregningen, og som ligger til grund for beregning af afkasthøjderne er overholdt, så anlægget dermed kan overholde lugtgrænseværdierne, som fremgår af vilkår 5.5. Derudover skal virksomheden kunne dokumentere, at emissionsgrænseværdien for svovlbrinte i afkast fra opgraderingsanlægget er overholdt.

Vilkår 10.16 stilles for at sikre, at ophobningen af sediment og vegetationens udbredelse i de forskellige bassiner samt de afløbstekniske installationer bliver kontrolleret minimum en gang om året. Dette skal gøres for at sikre, at bassinerne og installationerne fungerer optimalt. Der stilles vilkår om, at der skal noteres forskellige oplysninger ved egenkontrollen. Dette gøres for, at det i forbindelse med miljøtilsynet kan dokumenteres, at virksomheden har ført den nødvendige egenkontrol.

#### Driftsjournal

Vilkårene vedr. driftsjournal fremgår af vilkår 11.1. Vilket stilles med inspiration i det tidligere standardvilkår 47 samt beskrivelserne i forbindelse med BAT. Driftsjournalvilkår er overordnet set en opsamling på de vilkår, hvor der er krav om registreringer og egenkontrol, f.eks. vedrørende befæstede arealers tilstand og kontrol af luftreanlæg. Driftsjournalen er derfor virksomhedens dokumentation for, at virksomhedens drift sker i overensstemmelse med miljøgodkendelsens øvrige vilkår. Det vurderes desuden, at vilkåret er med til at sikre, at virksomheden lever op til teknikkerne beskrevet i BAT 2. Vilket indeholder desuden krav om, at driftsjournalen skal sendes til tilsynsmyndigheden hvert år, hvilket er et krav i henhold til godkendelsesbekendtgørelsens § 22 nr. 5.

#### Renere teknologi - BAT

EU-kommissionen har den 17. august 2018 offentliggjort BAT-konklusion for affaldsbehandling, som omfatter listepunkt 5.3.b.i. Ansøgningen om miljøgodkendelse redegør for, hvordan de relevante BAT-krav påtænkes overholdt ved anlæggets indretning og drift. Vilkerne i denne miljøgodkendelse er alle sat med udgangspunkt i BAT (flere vilkår er sat med inspiration i de tidligere standardvilkår for store biogasanlæg, som udsprang af BAT).



### Materiale der ligger til grund for afgørelsen

- Miljøkonsekvensrapport 09.08.21
- Ansøgning om miljøgodkendelse i BOM 18.08.21
- Ansøgning om udledningstilladelse i BOM hhv. af 18.08.21, 30.08.21, 07.10.21, 19.05.22, 15.08.22, 17.08.22 og 12.09.22.
- Oplysninger tilsendt i forbindelse med behandlingen af sagen (sags ID 440889)

### 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 (Jord- flytningsbekendtgørelsen), 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, kystvande 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 dieselsalgslæg (Benzinstationsbekendtgørelsen), BEK nr. 1254 af 23. november 2019.
- Bekendtgørelse om indretning, etablering og drift af olietanke, rørsystemer og pipelines (Olietankbekendtgørelsen), BEK nr. 1257 af 27. november 2019.



## **8. Bilag**

- Bilag A: Kort med placering af forskellige installationer
- Bilag B: Datablade for rengøringsprodukter
- Bilag C: Dimensioneringsberegning – forsinkelsesbassin
- Bilag D: Basistilstandsrapport
- Bilag E: Partshøringssvar

**Bilag A: Kort med placering af forskellige installationer**



PROCES-TANK

PROCES-TANK

PROCES-TANK

PROCES-TANK

PROCES-TANK

PROCES-TANK

PROCES-TANK

FORLAGER-TANK

GAS-LAGER

OPGRADERINGS-ANLÆG

FAKKEL

TANKE TIL FEDT OG GLYCERIN

MODTAGE- OG FORBEHANDLINGSHAL (FAST BIOMASSE) VASK

FOR-FILTER

BIO-FILTER

PUMPERUM OG VEKSELUM

LÆSE-LOSSEHAL VASK

EFTERLAGER-TANK

PLANLAGER

PLANLAGER

PLANLAGER

PLANLAGER

PLANLAGER

PLANLAGER

DIESEL-TANK-ANLÆG

BROVÆGT

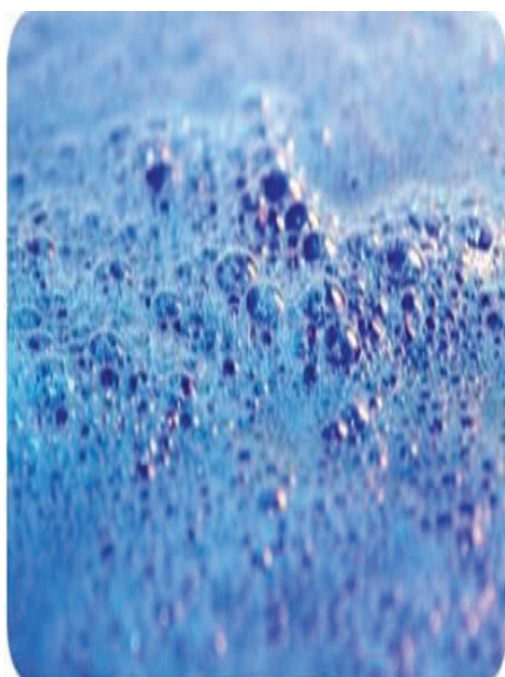
A

**Bilag B: Datablade for rengøringsprodukter**

# Nordic All Sæbe

## EFFEKTIV ALLROUND VASK & RENGØRING

- Effektiv fedtfjerner
- Allround vask
- Indeholder nonioniske tensider & anioniske tensider som binder fedt og snavs



*Nordic All Sæbe* er letopløseligt i vand og indeholder biologisk nedbrydelige tensider.

*Nordic All Sæbe* har høj fedtopløsende effekt.

*Nordic All Sæbe* er skånsom overfor inventaret og de fleste materialer tåler produktet.

*Nordic All Sæbe* kan bruge Allround, bl.a. til inventar, gulve, rør, tøjvask etc.



## Tekniske data:

### Koncentreret sæbe

Svag bleg gullig væske - pH ca. 8-9

Nonioniske tensider - ca. 15-30 %

Anioniske tensider - ca. 0-5 %

*Tensider er de vaskeaktive stoffer som sørger for at fladerne bliver rene.*

## Blandingsforhold:

Sæben bruges i en 1 – 5 % opløsning.

## Anvendelsesområder:

Stalde – materialer – redskaber – køretøjer – inventar – ramper –  
tøjvask m.m.





# Sikkerhedsdatablad

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006

Udgave nr.: 002

Udarbejdet den 19. februar 2016/CJ

**Nordic All Sæbe**

<b>1.0</b>	<b>Identifikation af stoffet/blandingen og af selskabet/virksomheden</b>
<b>1.1</b>	<b>Produktindikator</b> <b>Produktnavn: Nordic All Sæbe</b>
<b>1.2</b>	<b>Relevante identificerede anvendelser for stoffet eller blandingen samt anvendelser, der frarådes.</b> <b>Anvendelse af stoffet/det kemiske produkt:</b> Vaske- og rengøringsmiddel. <b>Frarådede anvendelser:</b> For øjeblikket er der ikke identificeret informationer, der advares imod.
<b>1.3</b>	<b>Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet</b> <b>Leverandør:</b> Nordic Stald Kemi Industriparken 15, Skodborg DK-6630 Rødding Tel.: +45 74 84 87 06 Fax: +45 74 84 81 80 Email: <a href="mailto:post@nordicstaldkemi.dk">post@nordicstaldkemi.dk</a> <b>Ansvarlig for udarbejdelse af sikkerhedsdatabladet:</b> <a href="mailto:cj@hygiejnehans.dk">cj@hygiejnehans.dk</a>
<b>1.4</b>	<b>Nødtelefon</b> <b>24-timers nødtelefon:</b> Bispebjerg Hospitals giftlinje: tlf. nr. <b>82 12 12 12</b>
<b>2.0</b>	<b>Fareidentifikation</b>
<b>2.1</b>	<b>Klassificering af stoffet eller blandingen</b>  <b>Klassificering iht. EU direktiverne 67/548/EØF eller 1999/45/EF</b>


# Sikkerhedsdatablad

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006

Udgave nr.: 002

Udarbejdet den 19. februar 2016/CJ

**Nordic All Sæbe**

Direktiv 67/548/EØF eller 1999/45/EF	
Faresymbol / Farekategori	Risikosætninger
Lokalirriterende (Xi)	R41
Se afsnit 16 for fuld ordlyd af R-sætninger nævnt i dette afsnit.	
<b>Vigtigste skadelige virkninger</b>	
Menneskers sundhed:	
Øjenkontakt kan forårsage.	Risiko for alvorlige øjenskader.
<b>2.2 Mærkningselementer</b>	
<b>Mærkning i henhold til EU Direktiv 67/548/EØF eller 1999/45/EF</b>	
Faresymboler:	
	
Lokalirriterende	
R-Sætning(er)	
R41	Risiko for alvorlig øjenskader.
S-sætning(er)	
S25	Undgå kontakt med øjnene.
S26	Kommer stoffet i øjnene, skylles straks grundigt med vand og læge kontaktes.
S46	Ved indtagelse kontakt omgående læge og vis dette sikkerhedsdatablad.
<b>Farebestemmende komponent(er) for etikettering:</b>	

# Sikkerhedsdatablad

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006

Udgave nr.: 002

Nordic All Sæbe

Udarbejdet den 19. februar 2016/CJ

	<ul style="list-style-type: none"><li>• C12-15 Pareth-7</li><li>• Sodium Laureth Sulfate</li><li>• Alcohol</li></ul>																										
<b>2.3</b>	<b>Andre farer</b> Resultater af PBT og vPvB bedømmelser står i sektion 12.5.																										
<b>3.0</b>	<b>Sammensætning af / oplysning om indholdsstoffer</b>																										
<b>3.1</b>	<b>Blandinger</b> <table border="1"><thead><tr><th rowspan="2">Produkt/ Ingrediensnavn</th><th rowspan="2">Identifikatorer</th><th rowspan="2">%</th><th colspan="2">Klassificering</th><th rowspan="2">Type</th></tr><tr><th>67/548/EØF</th><th>Forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP]</th></tr></thead><tbody><tr><td>C12-15 Pareth-7</td><td>RRN: EF: 500-195-7 CAS: 68131-39-5</td><td>10-20</td><td>Xn; R22 Xi; R41</td><td>Acute Tox., 4, H302 Eye Dam./Irrit., 1, H318</td><td>[1]</td></tr><tr><td>Sodium Laureth Sulfate</td><td>RRN: 01-21 1 9488639-1 6 EF: 221-416-0 CAS: 1335-72-4</td><td>5-10</td><td>Xi; R38/ R41</td><td>Skin Con./Irrit., 2, H315 Eye Dam./Irrit., 1, H318 Aquatic Chronic, 3, H412</td><td>[1]</td></tr><tr><td>Alcohol</td><td>RRN: 01- 2119457610-43 EF: 200-578-6 CAS: 64-17-5</td><td>1-5</td><td>F; R11</td><td>Flam. Liq., 2, H225</td><td>[2]</td></tr></tbody></table> <p>Type [1] Stoffet er klassificeret med sundheds- eller miljøfare [2] Stoffet har en af Arbejdstilsynet fastsat grænseværdi [3] PBT-stof [4] vPvB-stof</p>	Produkt/ Ingrediensnavn	Identifikatorer	%	Klassificering		Type	67/548/EØF	Forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP]	C12-15 Pareth-7	RRN: EF: 500-195-7 CAS: 68131-39-5	10-20	Xn; R22 Xi; R41	Acute Tox., 4, H302 Eye Dam./Irrit., 1, H318	[1]	Sodium Laureth Sulfate	RRN: 01-21 1 9488639-1 6 EF: 221-416-0 CAS: 1335-72-4	5-10	Xi; R38/ R41	Skin Con./Irrit., 2, H315 Eye Dam./Irrit., 1, H318 Aquatic Chronic, 3, H412	[1]	Alcohol	RRN: 01- 2119457610-43 EF: 200-578-6 CAS: 64-17-5	1-5	F; R11	Flam. Liq., 2, H225	[2]
Produkt/ Ingrediensnavn	Identifikatorer				%	Klassificering		Type																			
		67/548/EØF	Forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP]																								
C12-15 Pareth-7	RRN: EF: 500-195-7 CAS: 68131-39-5	10-20	Xn; R22 Xi; R41	Acute Tox., 4, H302 Eye Dam./Irrit., 1, H318	[1]																						
Sodium Laureth Sulfate	RRN: 01-21 1 9488639-1 6 EF: 221-416-0 CAS: 1335-72-4	5-10	Xi; R38/ R41	Skin Con./Irrit., 2, H315 Eye Dam./Irrit., 1, H318 Aquatic Chronic, 3, H412	[1]																						
Alcohol	RRN: 01- 2119457610-43 EF: 200-578-6 CAS: 64-17-5	1-5	F; R11	Flam. Liq., 2, H225	[2]																						
<b>4.0</b>	<b>Førstehjælpsforanstaltninger</b>																										
<b>4.1</b>	<b>Indånding:</b> Hold personen varm og i ro.. <b>Indtagelse:</b> Gives små mængder vand at drikke, forsøg ikke opkast. <b>Hud:</b> Vask huden længe og grundigt med vand.																										

# Sikkerhedsdatablad

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006

Udgave nr.: 002

Udarbejdet den 19. februar 2016/CJ

**Nordic All Sæbe**

	<p><b>Øjne:</b> Hvis produktet kommer i øjnene skylles med vand (helst fra øjenskyller) til irritationen ophører. Søg læge ved fortsat irritation.</p> <p><b>Øvrige oplysninger:</b> Ved henvendelse til læge medbringes sikkerhedsdatabladet eller etiket.</p> <p>Symptomer: Se punkt 11.</p>												
<b>5.0</b>	<b>Brandbekæmpelse</b>												
<b>5.1</b>	<p>Produktet er ikke umiddelbart antændeligt.</p> <p>Undgå indånding af dampe og røggasser - søg frisk luft.</p>												
<b>6.0</b>	<b>Forholdsregler over for udslip ved uheld.</b>												
<b>6.1</b>	<p>Anvend de samme værnemidler som nævnt under punkt 8.</p> <p>Spild op fejes/opsamles til evt. genbrug eller overføres til egnede affaldsbeholdere.</p> <p>Se punkt 13 for bortskaffelse.</p>												
<b>7.0</b>	<b>Håndtering og opbevaring</b>												
<b>7.1</b>	<p><b>Håndtering</b></p> <p>Se under punkt 8 for oplysninger om forholdsregler ved brug og personlige værnemidler. Undgå støvdan-nelse.</p> <p><b>Opbevaring</b></p> <p>Der er ingen særlige krav til opbevaring.</p> <p>Produktet bør dog opbevares forsvarligt, utilgængeligt for børn og ikke sammen med levnedsmidler, foderstoffer, lægemidler og lignede.</p>												
<b>8.0</b>	<b>Eksponeringskontrol/Personlige værnemidler</b>												
	<p>Fysiske og kemiske egenskaber</p> <table><tr><td><b>Form</b></td><td>Væske</td></tr><tr><td><b>Farve</b></td><td>Grøn/blå</td></tr><tr><td><b>Lugt</b></td><td>Parfumeret</td></tr><tr><td><b>Kogepunkt</b></td><td>Ikke tilgængelig</td></tr><tr><td><b>Flammepunkt</b></td><td>Ikke brandfarligt</td></tr><tr><td><b>pH</b></td><td>8,5</td></tr></table>	<b>Form</b>	Væske	<b>Farve</b>	Grøn/blå	<b>Lugt</b>	Parfumeret	<b>Kogepunkt</b>	Ikke tilgængelig	<b>Flammepunkt</b>	Ikke brandfarligt	<b>pH</b>	8,5
<b>Form</b>	Væske												
<b>Farve</b>	Grøn/blå												
<b>Lugt</b>	Parfumeret												
<b>Kogepunkt</b>	Ikke tilgængelig												
<b>Flammepunkt</b>	Ikke brandfarligt												
<b>pH</b>	8,5												

# Sikkerhedsdatablad

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006

Udgave nr.: 002

Udarbejdet den 19. februar 2016/CJ

**Nordic All Sæbe**

<b>8.1</b>	<b>Forholdsregler ved brug</b>  Der bør være adgang til rindende vand og øjenskyller.  Vask hænder før pauser, toiletbesøg og efter endt arbejde.  <b>Åndedrætsværn</b>  Brug åndedrætsværn med P2 filter ved støvende arbejde.  <b>Handsker og beskyttelsestøj</b>  Handsker af plast eller gummi anbefales.  <b>Øjenværn</b>  Ikke påkrævet.  <b>Grænseværdier</b>		
	<b>Indholdsstoffer</b>	<b>Grænseværdi</b>	<b>Anmærkninger</b>
	Alcohol -	1,900 mg/m <sup>3</sup> , 1000 ppm	
	<b>Kontrolmetoder</b>  Overholdelse af de angivne grænseværdier kan kontrolleres ved arbejdshygiejniske målinger.		
<b>9.0</b>	<b>Fysisk-kemiske egenskaber</b>		
<b>9.1</b>	<b>Tilstandsform:</b>	Væske	
<b>10.0</b>	<b>Stabilitet og reaktivitet</b>		
<b>10.1</b>	Produktet er stabilt ved anvendelse efter leverandørens anvisninger.		
<b>11.0</b>	<b>Toksikologiske oplysninger</b>		
<b>11.1</b>	<b>Akut</b>		
	<b>Indånding</b>	Indånding af støv kan virke irriterende på de øvre luftveje.	
	<b>Indtagelse</b>	Indtagelse kan give ubehag.	





# Sikkerhedsdatablad

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006

Udgave nr.: 002

Udarbejdet den 19. februar 2016/CJ

**Nordic All Sæbe**

	<b>Anvendelsesbegrænsning:</b>	Ingen.
	<b>Krav om uddannelse:</b>	Ingen særlig uddannelse er nødvendig, men et grundigt kendskab til dette sikkerhedsdatablad bør være en forudsætning.
	<b>Kemikaliesikkerhedsvurdering:</b>	Der er ikke udført kemikaliesikkerhedsvurdering.
<b>16.0</b>	<b>Andre oplysninger</b>	
<b>16.1</b>	<b>Branche:</b>	Landbrug
	<b>Emballage:</b>	25 kg
	<b>Anvendte kilder:</b>	ADR 2007 udgave og IMDG 2006 udgave. Miljøstyrelsens bekendtgørelse om klassificering, emballering, mærkning, salg og opbevaring af kemiske stoffer og produkter nr. 329/2002,  senest ændret ved nr. 102/2007.  Miljøstyrelsens bekendtgørelse om listen over farlige stoffer nr. 923/2005.  At-Vejledning C.0.1, 2007, Grænseværdier for stoffer og materialer.  Miljøstyrelsens bekendtgørelse om affald nr. 1634/2006.  Bekendtgørelse om særlige pligter for fremstillere, leverandører og importører mv. af stoffer og materialer efter lov om arbejdsmiljø nr. 559/2002 + Forordning 1907/2006/EF.
	<b>Øvrige oplysninger:</b>	Dette sikkerhedsdatablad er udarbejdet på baggrund af leverandørens oplysninger om fysisk/kemiske egenskaber og samtlige indholdsstoffer i produktet.
	<b>Ordlyd af R-sætninger i punkt 3</b>	<b>R21/22</b> Farlig ved hudkontakt og ved indtagelse.  <b>R34</b> Ætsningsfare.  <b>R50</b> Meget giftig for organismer, der lever i vand.
	<b>Komplettekst af forkortede H-sætninger</b>	H302 - Farlig ved indtagelse. H400 - Meget giftig for vandlevende organismer H318 - Forårsager alvorlig øjenskade. H225 - Meget brandfarlig væske og damp. H315 - Forårsager hud irritation.
	<b>Fulde tekst af klassificeringer [CLP/GHS]</b>	AcuteTox.4, H302: AKUT TOKSICITET: ORAL - Kategori 4 Aquatic Acute 1, H400: AKUT FARE FOR VANDMILJØET - Kategori 1

# Sikkerhedsdatablad

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006

Udgave nr.: 002

**Nordic All Sæbe**

Udarbejdet den 19. februar 2016/CJ

Eye Dam./Irrit. 1, H318: ALVORLIGE ØJENSKADER/ØJENIRRITATION - Kategori 1  
Flam. Liq.2,H225= BRANDFARLIGE VÆSKER – Kategori 2  
Skin Cor./Irrit.t. 2, H315: HUDÆTSNING/HUDIRRITATION - Kategori 2

**Komplettekst af forkortede R sætninger**

R1 I- Meget brandfarlig.  
R22- Farlig ved indtagelse.  
R41- Risiko for alvorlig øjenskade.  
R38- Irriterer huden.  
R50- Meget giftig for organismer, der lever i vand.

**Komplet tekst af klassificeringer [DSD/DPD]**

F - Meget brandfarlig  
Xn - Sundhedsskadelig  
Xi- Lokalirriterende  
N - Miljøfarlig.

# SIKKERHEDSDATABLAD

## PUNKT 1: Identifikation af stoffet/blandingen og af selskabet/virksomheden

### 1.1. Produktidentifikator

#### Handelsnavn

Nordic Rustvognssæbe

#### REACH registreringsnummer

Ikke anvendelig

### 1.2. Relevante identificerede anvendelser for stoffet eller blandingen samt anvendelser, der frarådes

#### Relevante identificerede anvendelser for stoffet eller blandingen

Kemikalie til industrielt formål

#### Anvendelser der frarådes

-

Den fulde ordlyd af evt. nævnte identificerede anvendelses kategorier findes i punkt 16.

### 1.3. Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet

#### Firmanavn og adresse

Nordic Stald Kemi ApS  
Industriparken 15  
Skodborg  
6630 Rødding

#### Kontaktperson

Inga Mosegaard Rasmussen

#### E-mail

Inga@nordicstaldkemi.dk

#### SDS udarbejdet den

01-02-2016

#### SDS Version

1.0

### 1.4. Nødtelefon

Kontakt Giftlinien på tlf.nr.: 82 12 12 12 (åbent 24 timer i døgnet). Se punkt 4 om førstehjælp.

## PUNKT 2: Fareidentifikation

### 2.1. Klassificering af stoffet eller blandingen

Skin Corr. 1B; H314

Den fulde ordlyd af H-sætningerne findes i punkt 2.2.

### 2.2. Mærkningselementer

#### Farepiktogram



#### Signalord

Fare

#### Risiko m.v.

Forårsager alvorlige ætsninger af huden og øjenskader. (H314)

#### Sikkerhed

Generelt  
Forebyggelse

-  
Indånd ikke tåge/damp/røg/spray. (P260).  
Vask eksponerede områder grundigt efter brug. (P264).  
Bær øjenbeskyttelse/beskyttelsestøj/beskyttelseshandsker. (P280).

**Reaktion** Ring omgående til en GIFTINFORMATION/læge. (P310).  
VED KONTAKT MED HUDEN (eller håret): Alt tilsmudset tøj tages straks af.  
Skyl/brus huden med vand. (P303+P361+P353).  
VED KONTAKT MED ØJNENE: Skyl forsigtigt med vand i flere minutter.  
Fjern eventuelle kontaktlinser, hvis dette kan gøres let. Fortsæt skylning.  
(P305+P351+P338).

**Opbevaring** -  
**Bortskaffelse** -

### Oplysningspligtige indholdsstoffer

Saltsyre

#### 2.3. Andre farer

Produktet indeholder organisk opløsningsmiddel. Gentagen eksponering af organiske opløsningsmidler kan give skader på nervesystemet og indre organer som fx lever, nyrer.

#### Anden mærkning

-

#### Andet

#### VOC

-

## PUNKT 3: Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer

### 3.1/3.2. Stoffer/Blandinger

NAVN:	Saltsyre
IDENTIFIKATIONSNUMRE:	EF-nr: 231-595-7 Index-nr: 017-002-01-X
INDHOLD:	5-10%
CLP KLASSIFICERING:	Met. Corr. 1, STOT SE 3, Skin. Corr. 1A H290, H314, H335
NAVN:	2-(2-butoxyethoxy)ethanol
IDENTIFIKATIONSNUMRE:	CAS-nr: 112-34-5 EF-nr: 203-961-6 REACH-nr: 01-2119475104-44-0000 Index-nr: 603-096-00-8
INDHOLD:	5-10%
CLP KLASSIFICERING:	Eye Irrit. 2 H319
NAVN:	ethanol
IDENTIFIKATIONSNUMRE:	CAS-nr: 64-17-5 EF-nr: 200-578-6 Index-nr: 603-002-00-5
INDHOLD:	3-5%
CLP KLASSIFICERING:	Flam. Liq. 2 H225
NOTE:	S
NAVN:	Citronsyre monohydrat
IDENTIFIKATIONSNUMRE:	CAS-nr: 5949-29-1 EF-nr: 201-069-1 REACH-nr: 01-2119457
2119457026-42-0000	
2119457026-42-0000	
INDHOLD:	3-5%
CLP KLASSIFICERING:	Eye Irrit. 2 H319
NAVN:	oxalsyre
IDENTIFIKATIONSNUMRE:	CAS-nr: 144-62-7 EF-nr: 205-634-3 Index-nr: 607-006-00-8
INDHOLD:	3-5%
CLP KLASSIFICERING:	Acute tox. 4 H302, H312
NAVN:	Poly(oxy-1,2-ethanediyl), alpha-tridecyl-omega-hydroxy-, branched
IDENTIFIKATIONSNUMRE:	CAS-nr: 69011-36-5 EF-nr: - REACH-nr: 02-2119552461-55-0000
INDHOLD:	1-3%
CLP KLASSIFICERING:	Acute Tox. 4, Eye Dam. 1 H302, H318

(\*) Den fulde ordlyd af H-sætningerne findes i punkt 16. Arbejdshygiejniske grænseværdier er nævnt i punkt 8, såfremt de er tilgængelige.  
S = Organisk opløsningsmiddel.

#### Andre oplysninger

ATEmix(inhale, vapour) > 20  
ATEmix(inhale, dust/mist) > 20  
ATEmix(inhale, dust/mist) > 20000  
ATEmix(dermal) > 2000

ATEmix(oral) > 2000

Detergent:

5 - 15%: HYDROCHLORIC ACID, BUTOXYDIGLYCOL

0 - 5%: ALCOHOL, CITRIC ACID, OXALIC ACID, NONIONISKE OVERFLADEAKTIVE STOFFER, ANIONISKE OVERFLADEAKTIVE STOFFER

## PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger

### 4.1. Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger

#### Generelt

Ved uheld: Kontakt læge eller skadestue - medbring etiketten eller dette sikkerhedsdatablad. Lægen kan rette henvendelse til Arbejds- og miljømedicinsk klinik, Bispebjerg Hospital, tlf. 35 31 60 60. Ved vedvarende symptomer eller ved tvivl om den tilskadekomnes tilstand skal der søges lægehjælp. Giv aldrig en bevidstløs person vand eller lignende.

#### Indånding

Bring personen ud i frisk luft og hold personen under opsyn.

#### Hudkontakt

Forurenede tøj og sko fjernes. Hud, der har været i kontakt med materialet vaskes grundigt med vand og sæbe. Hudrensning kan anvendes. Brug IKKE opløsningsmidler eller fortyndere.

#### Øjenkontakt

Fjern evt. kontaktlinser. Skyl straks med vand (20-30 °C) i mindst 15 minutter. Søg læge.

#### Indtagelse

Giv personen rigeligt at drikke og personen under opsyn. Ved ildebefindende: Kontakt omgående læge og medbring dette sikkerhedsdatablad eller etiketten fra produktet.

Fremkalde ikke opkastning, medmindre lægen anbefaler det. Sænk hovedet, således at evt. opkast ikke vil løbe tilbage i munden og halsen.

#### Forbrænding

Ikke anvendelig

### 4.2. Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede

Vævsødelæggende virkninger: Produktet indeholder stoffer som er ætsende. Hvis damp eller aerosoler indåndes kan det give skader på lunger og forårsage irritation og svie i åndedrætsorganerne samt hoste.

Ætsende stoffer forårsager irreversible skader på øjne. Ætser huden.

Neurotoksiske virkninger: Produktet indeholder opløsningsmiddel, som kan have effekt på nervesystemet.

Symptomer på neurotoxicitet kan være; appetittab, hovedpine, svimmelhed, susen for ørene, prikkende følelser i huden, kuldsår, kramper, koncentrationsbesvær, træthed mv. Gentagen eksponering for opløsningsmidler kan resultere i, at hudens naturlige fedtlag nedbrydes. Huden vil derefter være mere udsat for optag af skadelige stoffer som fx allergener.

### 4.3. Angivelse af om øjeblikkelig lægehjælp og særlig behandling er nødvendig

VED eksponering eller mistanke om eksponering:

Søg omgående lægehjælp.

#### Oplysning til lægen

Medbring dette sikkerhedsdatablad.

## PUNKT 5: Brandbekæmpelse

### 5.1. Slukningsmidler

Anbefalet: alkoholbestandigt skum, kulsyre, pulvere, vandtåge.

Vandstråle bør ikke anvendes, da det kan sprede branden.

### 5.2. Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen

Hvis produktet udsættes for høje temperaturer, fx i tilfælde af brand, kan der dannes farlige nedbrydningsprodukter. Disse er: Halogenerede forbindelser. Carbonoxider. Brand vil udvikle tæt sort røg. Udsættelse for nedbrydningsprodukter kan udgøre en sundhedsfare. Brandfolk bør anvende egnet beskyttelsesudstyr. Lukkede beholdere, der udsættes for ild, afkøles med vand. Lad ikke vand fra brandslukning løbe ud i kloaker og vandløb.

### 5.3. Anvisninger for brandmandskab

Normal indsatsbeklædning og fuld åndedrætsbeskyttelse. Ved direkte kontakt med kemikaliet kan indsatsleder kontakte kemikalieberedskabsvagten på telefon 45 90 60 00 (åbent 24 timer i døgnet), med henblik på yderligere rådgivning.

## PUNKT 6: Forholdsregler over for udslip ved uheld

### 6.1. Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer

Undgå direkte kontakt med spildt stof. Undgå at indånde dampe fra spildt stof.

### 6.2. Miljøbeskyttelsesforanstaltninger

Ingen særlige krav.

### 6.3. Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning

Brug sand, kattegrus, savsmuld eller universalbindemiddel til opsamling af væsker. Rengøring foretages for så vidt muligt med rengøringsmidler. Opløsningsmidler bør undgås.

### 6.4. Henvisning til andre punkter

Se afsnittet "Forhold vedrørende bortskaffelse" om håndtering af affald. Se afsnittet om "Eksponeringskontrol/personlige værnemidler" for beskyttelsesforanstaltninger.

## PUNKT 7: Håndtering og opbevaring

### 7.1. Forholdsregler for sikker håndtering

Se afsnittet "Eksponeringskontrol/personlige værnemidler" for oplysning om personlig beskyttelse. Undgå direkte kontakt med produktet.

### 7.2. Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed

Opbevares altid i beholdere af samme materiale som den originale.

#### Lagertemperatur

Ingen data tilgængelige

### 7.3. Særlige anvendelser

Produktet bør kun bruges til anvendelser beskrevet i punkt 1.2.

## PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

### 8.1. Kontrolparametre

#### Grænseværdier

oxalsyre (AT, <1994)

Grænseværdi: - ppm | 1 mg/m<sup>3</sup>

Anm: E (E = Stoffet har en EF-grænseværdi. )

ethanol (AT, <1994)

Grænseværdi: 1000 ppm | 1900 mg/m<sup>3</sup>

2-(2-butoxyethoxy)ethanol (AT, 2007)

Grænseværdi: 10 ppm | 68 mg/m<sup>3</sup>

Anm: E (E = Stoffet har en EF-grænseværdi. )

#### DNEL / PNEC

PNEC (Poly(oxy-1,2-ethanediy), alpha-tridecyl-omega-hydroxy-, branched): >10.000 mg/l

### 8.2. Eksponeringskontrol

Overholdelse af de angivne grænseværdier bør kontrolleres regelmæssigt. Se evt. At-vejledning D.7.1, Maj 2001

#### Generelle forholdsregler

Udvis alm. arbejdshygiejne.

#### Eksponerings-scenarier

Såfremt der findes et bilag til dette sikkerhedsdatablad, skal de her i angivne eksponerings-scenarier efterkommes.

#### Eksponeringsgrænse

Erhvervsmæssige brugere er omfattet af arbejdsmiljølovgivningens regler om maksimumkoncentrationer for eksponerings. Se arbejdshygiejniske grænseværdier ovenfor.

#### Tekniske tiltag

Luftbårne gas- og støvkoncentrationer skal holdes lavest muligt og under de pågældende grænseværdier (se ovenfor). Brug evt. punktudsugning såfremt almindelig luftgennemstømning i arbejdslokalet ikke er tilstrækkeligt. Sørg for synlig skiltning af øjenskyller og nødbruser.

#### Hygiejniske foranstaltninger



Ved hver pause i brug af produktet og ved arbejdets ophør skal eksponerede områder af kroppen afvaskes. Vask altid hænder, underarme og ansigt.

#### Foranstaltninger til begrænsning af eksponering af miljøet

Sørg for, at der ved arbejde med produktet forefindes opdæmningsmateriale i umiddelbar nærhed. Brug om mulig spildbakker under arbejdet.

#### Personligt værneudstyr



#### Generelt

Anvend kun CE mærket værneudstyr.

#### Luftvejene

Ingen særlige krav.

#### Hud og krop

Særligt arbejdstøj skal anvendes. Brug evt. beskyttelsesdragt ved længere tids arbejde med produktet.

#### Hænder

Anbefalet: Neopren. . Gennembrudstid: > 60 min. (Klasse 3)

#### Øjne

Brug beskyttelsesbriller med sideskjold.

### PUNKT 9: Fysisk-kemiske egenskaber

#### 9.1. Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber

Fysisk tilstand	Farve	Lugt	pH	Viskositet	Massefylde (g/cm <sup>3</sup> )
Flydende	Klar	Karakteristisk	0,6	-	1,06

#### Tilstandsændring og dampe

Smeltepunkt (°C)	Kogepunkt (°C)	Damptryk (mm Hg)
-	-	-

#### Data for brand- og eksplosionsfare

Flammepunkt (°C)	Antændelighed (°C)	Selvantændelighed (°C)
-	-	-

Eksplosionsgrænser (Vol %)	Oxiderende egenskaber
-	-

#### Opløselighed

Opløselighed i vand	n-octanol/vand koefficient
Opløselig	-

#### 9.2. Andre oplysninger

Opløselighed i fedt	Andet
-	N/A

### PUNKT 10: Stabilitet og reaktivitet

#### 10.1. Reaktivitet

Ingen data

#### 10.2. Kemisk stabilitet

Produktet er stabilt under de betingelser, som er angivet i afsnittet "Håndtering og opbevaring".

#### 10.3. Risiko for farlige reaktioner

Ingen særlige

#### 10.4. Forhold, der skal undgås

Må ikke udsættes for opvarmning (fx solbestråling), da overtryk kan udvikles.

#### 10.5. Materialer, der skal undgås

Stærke syrer, stærke baser, stærke oxidationsmidler og stærke reduktionsmidler

#### 10.6. Farlige nedbrydningsprodukter

Produktet nedbrydes ikke ved brug til anvendelser angivet i sektion 1.

### PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger

#### 11.1. Oplysninger om toksikologiske virkninger

### Akut toksicitet

Substans	Art	Test	Eksponeringsvej	Resultat
Poly(oxy-1,2-ethanediyl), alph...	Rotte	LD50	Oral	500-2000 mg/kg
oxalsyre	Rotte	LD50	Oral	375 mg/kg
Citronsyre monohydrat	Rotte	LD50	Dermalt	>2000 mg/kg
ethanol	Rotte	LC50	Inhalation	20000 ppm
ethanol	Rotte	LC50	Oral	14400 mg/kg
ethanol	Rotte	LD50	Oral	7000 mg/kg
ethanol	Hund	LD lo	Oral	5500 mg/kg
Saltsyre	Rotte	LD50	Oral	237 mg/kg
Saltsyre	Kanin	LD50	Dermalt	> 5010 mg/kg
Saltsyre	Rotte	LC50	Inhalation	8,3 mg/l

### Hudætsning/-irritation

Forårsager alvorlige ætsninger af huden og øjenskader.

Substansdata: Poly(oxy-1,2-ethanediyl), alpha-tridecyl-omega-hydroxy-, branched

Test: OECD Guideline 404

Organisme: Kanin

Resultat: Not irritating

Substansdata: oxalsyre

Organisme: Rotte

Resultat: 20000 mg/kg

### Alvorlig øjensskade/øjenerirritation

Forårsager alvorlig øjensskade.

Substansdata: Poly(oxy-1,2-ethanediyl), alpha-tridecyl-omega-hydroxy-, branched

Test: OECD Guideline 404

Organisme: Kanin

Resultat: Irritating

Substansdata: Saltsyre

Resultat: Ætsende

### Respiratorisk sensibilisering eller hudsensibilisering

Ingen data tilgængelige

### Kimcellemutagenicitet

Substansdata: Poly(oxy-1,2-ethanediyl), alpha-tridecyl-omega-hydroxy-, branched

Ingen skadelig virkning observeret.

Substansdata: oxalsyre

Ingen skadelig virkning observeret.

Substansdata: Citronsyre monohydrat

Ingen skadelig virkning observeret.

Substansdata: ethanol

Ingen skadelig virkning observeret.

Substansdata: 2-(2-butoxyethoxy)ethanol

Ingen skadelig virkning observeret.

Substansdata: Saltsyre

Ingen skadelig virkning observeret.

### Kræftfremkaldende egenskaber

Substansdata: Poly(oxy-1,2-ethanediyl), alpha-tridecyl-omega-hydroxy-, branched

Ingen skadelig virkning observeret.

Substansdata: oxalsyre

Ingen skadelig virkning observeret.

Substansdata: Citronsyre monohydrat

Ingen skadelig virkning observeret.

Substansdata: ethanol

Ingen skadelig virkning observeret.

Substansdata: 2-(2-butoxyethoxy)ethanol  
Ingen skadelig virkning observeret.

Substansdata: Saltsyre  
Ingen skadelig virkning observeret.

#### Reproduktionstoksicitet

Substansdata: Poly(oxy-1,2-ethanediyl), alpha-tridecyl-omega-hydroxy-, branched  
Ingen skadelig virkning observeret.

Substansdata: oxalsyre  
Ingen skadelig virkning observeret.

Substansdata: Citronsyre monohydrat  
Ingen skadelig virkning observeret.

Substansdata: ethanol  
Ingen skadelig virkning observeret.

Substansdata: 2-(2-butoxyethoxy)ethanol  
Ingen skadelig virkning observeret.

Substansdata: Saltsyre  
Ingen skadelig virkning observeret.

#### Enkel STOT-eksponering

Ingen data tilgængelige

#### Gentagne STOT-eksponeringer

Ingen data tilgængelige

#### Aspirationsfare

Substansdata: Poly(oxy-1,2-ethanediyl), alpha-tridecyl-omega-hydroxy-, branched  
Ingen skadelig virkning observeret.

#### Langtidsvirkninger

Vævsødelæggende virkninger: Produktet indeholder stoffer som er ætsende. Hvis damp eller aerosoler indåndes kan det give skader på lunger og forårsage irritation og svie i åndedrætsorganerne samt hoste. Ætsende stoffer forårsager irreversible skader på øjne. Ætser huden.

Neurotoxiske virkninger: Produktet indeholder opløsningsmiddel, som kan have effekt på nervesystemet. Symptomer på neurotoxicitet kan være; appetittab, hovedpine, svimmelhed, susen for ørene, prikkende følelser i huden, kuldsværhed, kramper, koncentrationsbesvær, træthed mv. Gentagen eksponering for opløsningsmidler kan resultere i, at hudens naturlige fedtlag nedbrydes. Huden vil derefter være mere udsat for optag af skadelige stoffer som fx allergener.

## PUNKT 12: Miljøoplysninger

### 12.1. Toksicitet

Substans	Art	Test	Testens varighed	Resultat
Poly(oxy-1,2-ethanediyl), alph...	Fisk	LC50	96 h	1-10 mg/l
Poly(oxy-1,2-ethanediyl), alph...	Alger	EC50	72 h	1-10 mg/l
Poly(oxy-1,2-ethanediyl), alph...	Dafnier	EC50	48 h	1-10 mg/l
oxalsyre	Fisk	LC50	48 h	160 mg/l
oxalsyre	Dafnier	EC50	48 h	137 mg/l
Citronsyre monohydrat	Fisk	LC50	48 h	440 mg/l
Citronsyre monohydrat	Alger	NOEC	8 d	425 mg/l
Citronsyre monohydrat	Dafnier	LC50	24 h	1535 mg/L
ethanol	Alger	IC50	7 d	5000 mg /
ethanol	Fisk	LC50	96 h	13480 mg/l
ethanol	Dafnier	EC50	48 h	5400 mg/l
2-(2-butoxyethoxy)ethanol	Fisk	LC50	96 h	2500 mg/l
2-(2-butoxyethoxy)ethanol	Dafnier	EC50	48 h	1000 mg/l
Saltsyre	Fisk	EC50	96 h	20,5 mg/l
Saltsyre	Krebsdyr	EC50	48 h	0,45 mg/l
Saltsyre	Alger	EC50	72 h	0,73 mg/l

### 12.2. Persistens og nedbrydelighed

Substans	Nedbrydelighed i vandmiljøet	Test	Resultat
----------	------------------------------	------	----------

Poly(oxy-1,2-ethanediyl), alph...	Ja	CO2 Evolution Test	>60%
oxalsyre	Ja	Ingen data	Ingen data
Citronsyre monohydrat	Ja	Ingen data	Ingen data
ethanol	Ja	Ingen data	Ingen data
2-(2-butoxyethoxy)ethanol	Ja	Ingen data	Ingen data
Saltsyre	Ja	Ingen data	Ingen data

### 12.3. Bioakkumuleringspotentiale

Substans	Potentiel bioakkumulerbar	LogPow	BCF
Poly(oxy-1,2-ethanediyl), alph...	Nej	Ingen data	Ingen data
oxalsyre	Nej	Ingen data	Ingen data
Citronsyre monohydrat	Nej	Ingen data	Ingen data
ethanol	Nej	Ingen data	Ingen data
2-(2-butoxyethoxy)ethanol	Nej	Ingen data	Ingen data
Saltsyre	Nej	Ingen data	Ingen data

### 12.4. Mobilitet i jord

Ingen data

### 12.5. Resultater af PBT- og vPvB-vurdering

Ingen data

### 12.6. Andre negative virkninger

Ingen særlige

## PUNKT 13: Forhold vedrørende bortskaffelse

### 13.1. Metoder til affaldsbehandling

Produktet er omfattet af reglerne om farligt affald.

#### Affald

EAK-kode	Kemikalieaffaldsgruppe:
20 01 14	H

#### Særlig mærkning

-

#### Forurenet emballage

Emballager, med restindhold af produktet, bortskaffes efter samme betingelser som produktet.

## PUNKT 14: Transportoplysninger

Produktet er omfattet af konventionerne om farligt gods.

### 14.1 – 14.4

#### ADR/RID

14.1. UN-nummer	3264
14.2. UN-forsendelsesbetegnelse	ÆTSENDE SUR UORGANISK VÆSKE, N.O.S. Saltsyre opløsning
14.3. Transportfareklasse(r)	8
14.4. Emballagegruppe	II
Bemærkninger	-
Tunnelkode	-

#### IMDG

UN-no.	3264
Proper Shipping Name	CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, INORGANIC, HYDROCHLORIC ACID SOLUTION
Class	8
PG*	II
EmS	F-A, S-B
MP**	-
Hazardous constituent	-

#### ▼ IATA/ICAO

UN-no.	
Proper Shipping Name	
Class	
PG*	

### 14.5. Miljøfarer

-

### 14.6. Særlige forsigtighedsregler for brugeren

-

#### 14.7. Bulktransport i henhold til bilag II i MARPOL 73/78 og IBC-koden

Ingen data

(\*) Packing group

(\*\*) Marine pollutant

### PUNKT 15: Oplysninger om regulering

#### 15.1. Særlige bestemmelser/særlig lovgivning for stoffet eller blandingen med hensyn til sikkerhed, sundhed og miljø

##### Anvendelsesbegrænsninger

Produktet må ikke anvendes erhvervsmæssigt af unge under 18 år. Se Arbejdstilsynets bekendtgørelse nr. 239 af 6. april 2005 om unges arbejde for evt. undtagelser.

##### Krav om særlig uddannelse

-

##### Andet

-

##### Kilder

Arbejdstilsynets bekendtgørelse nr. 239 af 6. april 2005 om unges arbejde. Baseret på Rådets direktiv 94/33/EF af 22. juni 1994 om beskyttelse af unge på arbejdspladsen.

Arbejdstilsynets bekendtgørelse om grænseværdier for stoffer og materialer nr. 507 af 17. maj 2011 med senere ændringer.

Europa-Parlamentets og Rådets forordning (EF) nr. 648/2004 af 31. marts 2004 om vaske- og rengøringsmidler.

EU forordningen 1272/2008 (CLP).

EU forordningen 1907/2006 (REACH) med tilpasninger.

#### 15.2. Kemikaliesikkerhedsvurdering

Nej

### PUNKT 16: Andre oplysninger«

#### Den fulde ordlyd af H-sætninger omtalt i afsnit 3

H225 - Meget brandfarlig væske og damp.

H290 - Kan ætse metaller.

H302 - Farlig ved indtagelse.

H312 - Farlig ved hudkontakt.

H314 - Forårsager alvorlige ætsninger af huden og øjenskader.

H318 - Forårsager alvorlig øjenskade.

H319 - Forårsager alvorlig øjenirritation.

H335 - Kan forårsage irritation af luftvejene.

#### Den fulde ordlyd af identificerede anvendelser omtalt i punkt 1

-

#### Andre symboler omtalt i punkt 2

-

#### Andet

Det anbefales at udlevere dette sikkerhedsblad til den faktiske bruger af produktet. Den nævnte information kan ikke bruges som produktspecifikation.

Oplysningerne i dette sikkerhedsblad gælder kun produktet nævnt i afsnit 1 og er ikke nødvendigvis gældende ved brug sammen med andre produkter.

Ændringer i forhold til sidste væsentlige revision (første ciffer i SDS Version, se sektion 1) af dette sikkerhedsdatablad er markeret med en blå trekant.

#### Sikkerhedsdatabladet er valideret af

CHC

#### Dato for sidste væsentlige ændring (Første ciffer i SDS version)

-

#### Dato for sidste mindre ændring (Sidste ciffer i SDS version)

-





# Kalk- og Rustfjerner Extra

---

- Anvendelse:** Til fjernelse af svære kalk og rust- belægninger
- Egenskaber:** Fjerner svære rust/kalkbelægninger på alle overflader, der tåler stærke syrer.
- Dosering:** Alm. rengøring: 1-2 dl. pr. 10 ltr. vand  
Grundrengøring: 2-10 dl. pr. 10 ltr. vand.  
**Må ikke blandes med klorholdige produkter.**
- Deklaration:** Under 5%: An- og nonioniske overfladeaktive stoffer, citronsyre, oxalsyre, opl.middel, glycolæter og korrosionsinhibitor .  
5% eller derover, men under 15%: Saltsyre
- pH- værdi** I koncentreret form ca. 0,6
- Vægtfylde:** Ca. 1,06 g./ml.
- Opbevaring:** Opbevares forsvarligt, utilgængeligt for børn, og ikke sammen med levnedsmidler, foderstoffer, lægemidler o. lign. Opbevares frostfrit.
- Sikkerhed:** Se sikkerhedsdatablad.

# SIKKERHEDSDATABLAD

## Monoisopropanolamin (MiPA)



SDS i overensstemmelse med EUROPA-PARLAMENTETS OG RÅDETS FORORDNING (EF) Nr. 1907/2006 om registrering, vurdering og godkendelse af samt begrænsninger for kemikalier (REACH), Bilag II

### PUNKT 1: Identifikation af stoffet/blandingen og af selskabet/virksomheden

Udgivet dato 23.04.2015  
Revisionsdato 06.10.2015

#### 1.1. Produktidentifikator

Kemikaliets navn Monoisopropanolamin (MiPA)  
REACH reg nr. 01-2119475331-43-XXXX  
CAS-nr. 78-96-6  
EF-nr. 201-162-7  
Indeksnr. 603-082-00-1

#### 1.2. Relevante identificerede anvendelser for stoffet eller blandingen samt anvendelser, der frarådes

Anvendelse af stoffet eller præparatet Industrielt formål.

#### 1.3. Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet

Firmanavn Chemark ApS  
Kontoradresse Vordingborgvej 187  
Postnr. 4682  
Poststed Tureby  
Land Danmark  
Telefon +45 5663 8600  
Telefax +45 5663 8045  
E-mail chemark@chemark.dk  
Web-adresse <http://www.chemark.dk>

#### 1.4. Nødtelefon

Nødtelefon Giftlinien: 82 12 12 12

### PUNKT 2: Fareidentifikation

#### 2.1. Klassificering af stoffet eller blandingen

Klassificering i henhold til CLP (EC) Acute tox. 4; H312  
No 1272/2008 [CLP/GHS] Skin Corr 1B; H314  
Eye Dam. 1; H318

#### 2.2. Mærkningselementer

##### Farepiktogrammer (CLP)



Sammensætning på etiketten 1-aminopropan-2-ol; isopropanolamin: 75 - 100 %  
Signalord Fare  
Faresætninger H312 Farlig ved hudkontakt.

Sikkerhedssætninger	H314 Forårsager svære forbrændinger af huden og øjenskader. P280 Bær beskyttelseshandsker/beskyttelsestøj/øjebeskyttelse/ansigtsbeskyttelse P301 + P330 + P331 I TILFÆLDE AF INDTAGELSE: Skyl munden. Fremkald IKKE opkastning. P303 + P361 + P353 VED KONTAKT MED HUDEN (eller håret): Alt tilsmudset tøj tages straks af. Skyl/ brus huden med vand. P310 Ring omgående til en GIFTINFORMATION eller en læge. P304 + P340 VED INDÅNDING: Flyt personen til et sted med frisk luft og sørg for, at vejtrækningen lettes. P305 + P351 + P338 VED KONTAKT MED ØJNENE: Skyl forsigtigt med vand i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser, hvis dette kan gøres let. Fortsæt skylning.
---------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

### 2.3. Andre farer

PBT / vPvB Stoffet opfylder ikke kriterierne for PBT eller vPvB.

## PUNKT 3: Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer

### 3.1. Stoffer

Komponentnavn	Identifikation	Klassificering	Indhold
1-aminopropan-2-ol; isopropanolamin	CAS-nr.: 78-96-6 EF-nr.: 201-162-7 Indeksnr.: 603-082-00-1 Registreringsnummer: 01-2119475331-43-XXXX	Acute tox. 4; H312 Skin Corr 1B; H314 Eye Dam. 1; H318	75 - 100 %

## PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger

### 4.1. Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger

Generelt	Ved henvendelse til læge medbringes sikkerhedsdatablad eller etiket.
Indånding	Giv corticosteroid. Søg frisk luft. Hold den tilskadedkomne under opsyn. Søg lægehjælp.
Hudkontakt	Fjern forurenede tøj. Vask huden længe og grundigt med vand. Søg lægehjælp.
Øjenkontakt	Spil øjet godt op, fjern eventuelle kontaktlinser og skyl straks med vand (helst fra øjenskyller) og søg omgående læge. Fortsæt skylningen til lægen overtager behandlingen.
Indtagelse	Skyl munden grundigt og drik 1-2 glas vand i små slurke. Søg omgående læge.

### 4.2. Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede

Oplysninger til sundhedspersonale	Irritative virkninger: Produktet indeholder stoffer som er lokalirriterende ved hud/øjenkontakt eller ved indånding. Kontakt med lokalirriterende stoffer kan resultere i, at kontaktområdet bliver mere udsat for optag af skadelige stoffer som fx allergener.
-----------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

### 4.3. Angivelse af om øjeblikkelig lægehjælp og særlig behandling er nødvendig

## PUNKT 5: Brandbekæmpelse

### 5.1. Slukningsmidler

Egnede slukningsmidler	Sluk med pulver, skum, kulsyre eller vandtåge. Brug vand eller vandtåge til nedkøling af ikke antændt lager.
Uegnet som brandslukningsmiddel	Brug ikke vandstråle, da det kan sprede branden.

### 5.2. Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen

Farlige forbrændingsprodukter	Ved brand dannes farlige røggasser.
-------------------------------	-------------------------------------

### 5.3. Anvisninger for brandmandskab

Personlige værnemidler	Brug friskluftsforsynet åndedrætsværn.
------------------------	----------------------------------------

## PUNKT 6: Forholdsregler over for udslip ved uheld

### 6.1. Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer

Generelle tiltag Stå i vindsiden/hold afstand til kilden.

#### 6.1.1. For ikke-indsatspersonel

Beskyttelsesudstyr Brug handsker. Brug beskyttelsesbriller eller ansigtsskærm.

#### 6.1.2. For indsatspersonel

For indsatspersonel Kemikalieindsatsdragt svarende til EN 943-2 anbefales.

### 6.2. Miljøbeskyttelsesforanstaltninger

### 6.3. Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning

Metoder til oprensning Spild inddæmmes og opsamles med sand eller andet absorberende ikke brandbart materiale og overføres til egnede affaldsbeholdere.

### 6.4. Henvisning til andre punkter

Andre anvisninger Se punkt 8 for værnemiddeltpe.  
Se punkt 13 for bortskaffelse.

## PUNKT 7: Håndtering og opbevaring

### 7.1. Forholdsregler for sikker håndtering

Håndtering Alt arbejde skal foregå under effektiv ventilation. Vask hænder før pauser, toiletbesøg og efter endt arbejde. Undlad at spise, drikke eller ryge under arbejdet. Se under punkt 8 for oplysninger om forholdsregler ved brug og personlige værnemidler.

### 7.2. Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed

Opbevaring Opbevares på et godt ventileret sted. Hold beholderen tæt lukket. Må ikke opbevares sammen med syre.

### Betingelser for sikker opbevaring

Opbevaringstemperatur Værdi: 20 °C  
Lagerstabilitet 24 måneder. Kan blive gult efter langvarig lagring.

### 7.3. Særlige anvendelser

Specifik(ke) anvendelse(r) Se anvendelse pkt. 1. Se vedlagte eksponeringsscenerier.

### Specifikke slutbrugere

## PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

### 8.1. Kontrolparametre

#### Grænseværdier

Komponentnavn	Identifikation	Værdi	Norm år
1-aminopropan-2-ol; isopropanolamin	CAS-nr.: 78-96-6 EF-nr.: 201-162-7 Indeksnr.: 603-082-00-1 Registreringsnummer: 01-2119475331-43-XXXX		

### DNEL / PNEC fra komponenter

Komponent 1-aminopropan-2-ol; isopropanolamin  
DNEL Gruppe: Arbejdstager  
Eksponeringsvej: Indånding  
Eksponering frekvens: Lang sigt (gentages)  
Type effekt: Systemisk virkning  
Værdi: 8.5 mg/m<sup>3</sup>  
Bemærkninger: Data source: ECHA

DNEL	Gruppe: Forbruger Eksponeringsvej: Indånding Eksponering frekvens: Lang sigt (gentages) Type effekt: Systemisk virkning Værdi: 2.1 mg/m <sup>3</sup> Bemærkninger: Data source: ECHA
DNEL	Gruppe: Forbruger Eksponeringsvej: Oral Eksponering frekvens: Lang sigt (gentages) Type effekt: Systemisk virkning Værdi: 0.67 mg/kg bw/day Bemærkninger: Data source: ECHA
PNEC	Eksponeringsvej: Ferskvand Værdi: 0.0327 mg/L Bemærkninger: Data source: ECHA
PNEC	Eksponeringsvej: Saltvand Værdi: 0.00327 mg/L Bemærkninger: Data source: ECHA
PNEC	Eksponeringsvej: Vand Værdi: 0.327 mg/L Bemærkninger: (intermittent releases) Data source: ECHA
PNEC	Eksponeringsvej: Rensningsanlæg STP Værdi: 3.3 mg/L Bemærkninger: Data source: ECHA
PNEC	Eksponeringsvej: Ferskvandssedimenter Værdi: 0.177 mg/kg sediment dw Bemærkninger: Data source: ECHA
PNEC	Eksponeringsvej: Saltvandssedimenter Værdi: 0.0177 mg/kg sediment dw Bemærkninger: Data source: ECHA
PNEC	Eksponeringsvej: Jord Værdi: 0.0161 mg/kg soil dw Bemærkninger: Data source: ECHA

## 8.2. Eksponeringskontrol

Foranstaltning til kontrol af eksponering på arbejdspladsen

For yderligere information se vedlagte eksponeringsscenarier.

### Sikkerhedsskilte



#### Åndedrætsværn

Åndedrætsværn

Ved utilstrækkelig ventilation skal der anvendes åndedrætsværn med filter A.

#### Beskyttelse af hænder

Beskyttelse af hænder  
Gennembrudstid

Brug beskyttelseshandsker af nitrilgummi, butylgummi.  
> 480 min.

#### Beskyttelse af øjne / ansigt

Øjenværn

Brug beskyttelsesbriller eller ansigtsskærm.

#### Beskyttelse af hud

Hudværn (andet end handsker)

Brug særligt arbejdstøj. Brug evt. gummiforklæde og gummistøvler.

#### Passende miljøforanstaltninger eksponeringskontrol

Foranstaltninger til begrænsning af eksponering af miljøet

Det skal sikres at lokale regler for udledning overholdes.

## PUNKT 9: Fysisk-kemiske egenskaber

### 9.1. Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber

Tilstandsform	Flydende
Farve	Farveløs Gullig
Lugt	Aminlugt
pH (vandig opløsning)	Værdi: 11,3 Testmetode: 10 g/L Test temperatur: 20 °C
Smeltepunkt/smeltepunktinterval	Værdi: 2 °C
Kogepunkt/kogepunktinterval	Værdi: 158-159 °C
Flammepunkt	Værdi: 80 °C Testmetode: DIN 51758, closed cup Test henvisning: Supplier
Ekspløsningsgrænse	Værdi: > 1,9 Vol %
Damptryk	Værdi: 0,063 kPa Test temperatur: 25 °C
Vægtfylde	Værdi: 0,962 g/cm <sup>3</sup> Test temperatur: 20 °C
Vandopløselighed	Opløselig
Fordelingskoefficient: n-octanol/vand	Værdi: -0,93 Testmetode: OECD 107 Test temperatur: 23 °C
Selvantændelsestemperatur	Værdi: 365 °C

### 9.2. Andre oplysninger

## PUNKT 10: Stabilitet og reaktivitet

### 10.1. Reaktivitet

### 10.2. Kemisk stabilitet

Stabilitet Produktet er stabilt ved anvendelse efter leverandørens anvisninger.

### 10.3. Risiko for farlige reaktioner

Risiko for farlige reaktioner Ingen risiko for farlige reaktioner.

### 10.4. Forhold, der skal undgås

Forhold som skal undgås Undgå opvarmning og kontakt med antændelseskilder.

### 10.5. Materialer, der skal undgås

Materialer som skal undgås Undgå kontakt med stærke oxidationsmidler. Undgå kontakt med stærke syrer.

### 10.6. Farlige nedbrydningsprodukter

Farlige nedbrydningsprodukter Ingen ved de anbefalede opbevaringsforhold.

## PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger

### 11.1 Toksikologisk information

#### Toksikologiske data fra indholdsstoffer

Komponent	1-aminopropan-2-ol; isopropanolamin
LD50 oral	Værdi: 2813 mg/kg Forsøgsdyrsart: Rat Test henvisning: Supplier
LD50 oral	Værdi: 2813 mg/kg Forsøgsdyrsart: Rat Test henvisning: Supplier
LD50 dermal	Værdi: 1851 mg/kg

	Forsøgsdyrsart: Rabbit
	Test henvisning: Supplier
LD50 dermal	Værdi: 1851 mg/kg
	Forsøgsdyrsart: Rabbit
	Test henvisning: Supplier

### Potentielle akutte virkninger

Hudkontakt	Farlig ved hudkontakt.
Øjenkontakt	Forårsager alvorlig øjenskade.

### Kræftfremkaldende, mutagene eller reproduktionstoksiske

Kræftfremkaldende egenskaber	Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.
Mutagenitet	Ikke mutagent.
Reproduktionstoksicitet	Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

## PUNKT 12: Miljøoplysninger

### 12.1. Toksicitet

#### Toksikologiske data fra indholdsstoffer

Komponent	1-aminopropan-2-ol; isopropanolamin
Akut akvatisk, fisk	Værdi: 215-464 mg/L Testmetode: LC50 Art: Leuciscus idus Varighed: 96 hours Test henvisning: Supplier
Akut akvatisk, alge	Værdi: 32,7 mg/L Testmetode: EC50 Art: Scenedesmus subspicatus Varighed: 72 hours Test henvisning: Supplier
Akut akvatisk, dafnie	Værdi: 108,8 mg/L Testmetode: EC50 Art: Daphnia magna Varighed: 48 hours Test henvisning: Supplier
Biologisk nedbrydelighed	Værdi: > 78 % Testperiode: 28 days Testmetode: BOD of the ThOD (OECD Guideline 301 F)

### 12.2. Persistens og nedbrydelighed

Persistens og nedbrydelighed	Er biologisk let nedbrydeligt.
------------------------------	--------------------------------

### 12.3. Bioakkumuleringspotentiale

Bioakkumulationspotentiale	Produktet er ikke bioakkumulerbart.
----------------------------	-------------------------------------

### 12.4. Mobilitet i jord

### 12.5. Resultater af PBT- og vPvB-vurdering

PBT-vurdering resultater	Stoffet opfylder ikke kriterierne for PBT eller vPvB.
--------------------------	-------------------------------------------------------

### 12.6. Andre negative virkninger

Andre negative virkninger / Bemærkninger	Produktet vil lokalt ændre pH i vandmiljøet.
------------------------------------------	----------------------------------------------

## PUNKT 13: Forhold vedrørende bortskaffelse

### 13.1. Metoder til affaldsbehandling

Foreskriv passende metoder til	Spild og affald samles i lukkede og tætte beholdere, der bortskaffes via den
--------------------------------	------------------------------------------------------------------------------



bortskaffelse	kommunale affaldsordning for farligt affald med nedenstående specifikationer.
EAK-kode nr.	EAK: 14 06 03 Andre opløsningsmidler og opløsningsmiddelblandinger, Kemikalie affaldsgruppe: C

## PUNKT 14: Transportoplysninger

### 14.1. UN-nummer

ADR	2735
RID	2735
IMDG	2735
ICAO/IATA	2735
Kommentar	Produktet er omfattet af konventionerne om farligt gods.

### 14.2. UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name)

ADR	AMINER, FLYDENDE, ÆTSENDE, N.O.S. (isopropanolamin)
RID	AMINER, FLYDENDE, ÆTSENDE, N.O.S. (isopropanolamin)
IMDG	AMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. (isopropanolamine)
ICAO/IATA	AMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. (isopropanolamine)

### 14.3. Transportfareklasse(r)

ADR	8
Fare nr.	80
RID	8
ADN	8
IMDG	8
ICAO/IATA	8

### 14.4. Emballagegruppe

ADR	II
RID	II
IMDG	II
ICAO/IATA	II

### 14.5. Miljøfarer

ADR	Nej
RID	Nej
IMDG	Nej

### 14.6. Særlige forsigtighedsregler for brugeren

EmS	F-A, S-B
-----	----------

### 14.7. Bulktransport i henhold til bilag II til MARPOL 73/78 og IBC-koden

## PUNKT 15: Oplysninger om regulering

EF-nr.	201-162-7
--------	-----------

### 15.1. Særlige bestemmelser/særlig lovgivning for stoffet eller blandingen med hensyn til sikkerhed, sundhed og miljø

Nationale regler	Unge under 18 år må ikke erhvervsmæssigt anvende eller udsættes for produktet. Unge over 15 år er dog undtaget denne regel, hvis produktet indgår som et nødvendigt led i en uddannelse. Krav om arbejdspladsbrugsanvisning, da produktet indeholder > 1 % af et stof, som er klassificeret som sundhedsfarligt eller miljøfarligt efter Miljøministeriets regler.
PR-nummer	2451770

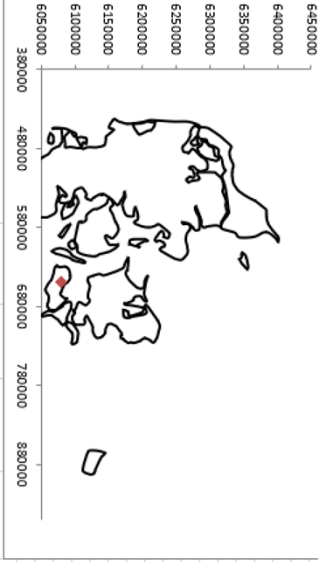
### 15.2. Kemikaliesikkerhedsvurdering

Kemikaliesikkerhedsvurdering er gennemført	Ja
--------------------------------------------	----

**PUNKT 16: Andre oplysninger**

MAL-gruppe	0-2 (1993)
Klassificering i henhold til CLP (EC) No 1272/2008 [CLP/GHS]	Acute tox. 4; H312; Skin Corr 1B; H314; Eye Dam. 1; H318;
Liste over relevante H-sætninger (afsnit 2 og 3).	H314 Forårsager svære forbrændinger af huden og øjenskader. H312 Farlig ved hudkontakt. H318 Forårsager alvorlig øjenskade.
Anvendte forkortelser og akronymer	Ingen særlig uddannelse er nødvendig, men et grundigt kendskab til dette sikkerhedsdatablad bør være en forudsætning.
Informationer der er tilføjet, slettet eller ændret	Tilføjet: PR-nr. Slettet: R-sætninger.
Version	2
Ansvarlig for sikkerhedsdatablad	Chemark ApS
Udarbejdet af	Chemark ApS

**Bilag C: Dimensioneringsberegning fra ansøgning – forsinkelsesbassin**

Regnkurve karakteristika				Ledningsdimensionering				Bassindimensionering opstrøms udløb			
Northing (WGS84 ZONE 32)	6079319			CDS-regn varighed (min)	10			Bedstet areal (ha)	5,8		
Easting (WGS84 ZONE 32)	646875			Tilsskrift (mm)	1			Hydrologisk reduktionsfaktor (-)	1		
Arsnedbør (mm)	616	Beregnes ud fra N og E koordinater		Asymmetri koeficient	0,5			Atskærende lednings kapacitet (l/s)	4,1		
Middelværdi ekstrem døgnbør	28,9	Beregnes ud fra N og E koordinater									
DMI Klimatrid (l/m/døjl)											
Genhøjesperiode (år)	5										
Sikkerhedsfaktor (fra Skrift 27)	1,25	Defineret i Skrift 27. Faktor til beskrivelse af usikkerhed, klima, mv. Typisk 1,0 - 1,8									
Varighed (min)	10	Intensitet givet ovenstående input (lums)									
		21,72									
<b>Design regnkurve</b>				<b>CDS regn</b>				<b>Volumen af bassin</b>			
Varighed (min)	z <sub>r</sub> (lums)	S(z <sub>r</sub> ) (lums)	F <sub>r</sub> (lums)	Regression (lums)	Tid (min)	Intensitet (lums)		4056 m <sup>3</sup>			
1	35,14	3,14	43,92	43,87	0	10,68912069		Effekten af koblede regn ER inkluderet (20 % ekstra volumen)			
2	31,18	2,61	38,97	38,95	1	12,87307172					
5	23,71	1,63	29,64	29,62	2	16,11035209					
10	17,41	1,36	21,76	21,72	3	21,31769758					
30	9,02	0,86	11,27	11,39	4	30,78881895					
60	5,58	0,62	6,98	7,12	5	43,87187581					
180	2,80	0,24	3,25	3,22	6	30,78881895					
360	1,58	0,11	1,97	1,92	7	21,31769758					
720	0,93	0,07	1,16	1,14	8	16,11035209					
1440	0,54	0,04	0,68	0,68	9	12,87307172					
2880	0,31	0,02	0,39	0,40	10						
				<p> <b>Medlemresultater svarende til Skrift 16</b>            Dvs. at effekt af koblede regn IKKE er inkluderet            Reduceret areal (ha) 5,80            Afbøstål (mlu-m/s) 0,07            Varighed (h) 73,37            V<sub>r,k</sub> (mm) 58,27         </p>				<p> <b>Not at CDS regn:</b>            Tipass SERE (...) CDS regn            til at plette fra H18 til H27         </p>			

**Bilag D: Basistilstandsrapport**



## Basistilstandsrapport

---

### Basistilstandsrapport trin 1-4

Nature Energy Lolland

2. februar 2022 - Opdateret dato: 26. april 2022

# Indhold

<b>1</b>	<b>Indledning.....</b>	<b>3</b>
1.1	Opdatering 26. april 2022 .....	3
1.1.1	Lolland Kommunes påbud, dateret 13. april 2022.....	3
1.1.2	Nature Energy/Niras.....	4
<b>2</b>	<b>Baggrundsinformation .....</b>	<b>4</b>
2.1	Virksomhedens indretning.....	4
2.1.1	Afgrænsning af IED-aktiviteten .....	4
<b>3</b>	<b>Identifikation af relevante farlige stoffer .....</b>	<b>5</b>
3.1	Første frasortering (grøn).....	5
3.2	Anden frasortering (blå) .....	6
3.3	Tredje frasortering (gul).....	6
3.3.1	Opbevaring af diesel .....	7
<b>4</b>	<b>Anlægsområdets historie.....</b>	<b>8</b>
<b>5</b>	<b>Referencer.....</b>	<b>10</b>

---

Bilag 1 BTR Nature Energy Lolland Bruttostofliste 2. februar 2022

## 1 Indledning

IE-Direktivet /1/, der trådte i kraft i Danmark 7. januar 2013, indeholder regler om rapportering af basistilstanden jord og grundvand (basistilstandsrapport) i nærmere definerede tilfælde.

Reglerne kan gælde for virksomheder, hvis aktiviteter kan henføres til IE-direktivets bilag 1 (svarende til bilag 1 i godkendelsesbekendtgørelsen - Miljøministeriets bekendtgørelse nr. 2080 af 15. november 2021 /2/).

Nature Energy Lollands aktiviteter kan henføres til godkendelsesbekendtgørelse bilag 1:

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

Lolland Kommune har meddelt påbud om, at Nature Energy Lolland skal udarbejde en basistilstandsrapport.

Denne basistilstandsrapport er der udarbejdet Jf. EU-Kommissionens vejledning om basistilstandsrapporter /3/ trin 1-4.

Der er foretaget en vurdering af, om de relevante farlige stoffer, som virksomheden bruger, fremstiller eller frigiver ved IED-aktiviteten, kan give anledning til en længerevarende forurening af jord og grundvand.

Kravet om vurdering af behovet for en basistilstandsrapport udløses i dette tilfælde i forbindelse med ansøgning om miljøgodkendelse af Nature Energy Lollands biogasanlæg – og oplag af diesel og anvendelse af en olieudskiller.

Vurderingen er baseret på materiale i sagen vedrørende miljøgodkendelse /4/ af biogasanlægget, hvortil der henvises for en mere detaljeret beskrivelse af anlægget og projektet.

### 1.1 Opdatering 26. april 2022 - Lolland Kommunes påbud, dateret 13. april 2022

Det fremgår blandt andet af påbuddet, at:

*Godkendelsesmyndigheden vurderer, at Nature Energy Lolland ApS er omfattet af kravet om udarbejdelse af basistilstandsrapport efter godkendelsesbekendtgørelsens §15, stk.1, idet de farlige stoffer/blandinger af stoffer, som virksomheden bruger, fremstiller eller frigiver i forbindelse med bilag 1-virksomheden (biogasanlæg) vurderes at kunne medføre risiko for længerevarende påvirkning af jord og grundvand på virksomhedens areal.*

*Godkendelsesmyndigheden påbyder derfor virksomheden at udarbejde en rapport med oplysninger om jordens og grundvandets tilstand med hensyn til forurening (basistilstandsrapport). Virksomheden skal udarbejde en rapport med oplysninger om og dokumentation for jordens og grundvandets tilstand med hensyn til forurening. Rapporten skal opfylde kravene i godkendelsesbekendtgørelsens bilag 7 samt*



trin1-8 i EU Kommissionens vejledning om basistilstandsrapporter. Følgende stoffer skal indgå i basistilstandsrapporten:

- Dieselolie

Basistilstandsrapporten skal omfatte anlægget ved dieselstanderen samt olieudskilleren.

## 1.2 Nature Energy/Niras

Nature Energy har taget Lolland Kommunes påbud til efterretning, idet det dog bemærkes, at der etableres en ny olieudskiller, hvor risikoen for forurening er minimeret i forhold til de gamle olieudskillere Miljøstyrelsens undersøgelse omfatter. Olieudskilleren vil med regelmæssige mellemrum blive tømt for evt. olie. Det kan Lolland Kommune kontrollere i forbindelse med tilsyn.

Der er tale om et barmarksprojekt og da der derfor ikke har været oplag og brug af dieselolie på det godkendelsespligtige areal – se afsnit 4, accepterer Nature Energy, at forureningsniveauet på området betragtes som værende "ikke forurenet", når anlægget etableres. Med de forebyggende tiltag Nature Energy forventer at etablere, vurderer ansøger, at risikoen for forurening af jord og grundvand, som følge af olieforurening fra olieudskilleren, vil være meget begrænset.

Se også de opdaterede afsnit 3.3.1 og 4.

## 2 Baggrundsinformation

### 2.1 Virksomhedens indretning

Nature Energy Lolland forventer at opføre og drive et nyt biogasanlæg nordvest for Abed, Lolland Kommune.

I forbindelse med biogasproduktionen anvendes de hjælpestoffer, som fremgår af ansøgningens afsnit 15) og vaskemidler jf. ansøgningens afsnit 25) /4/. Se også bilag 1.

#### 2.1.1 Afgrænsning af IED-aktiviteten

Der er foretaget en afgrænsning, således at kun de aktiviteter, som er direkte tilknyttet IED-aktiviteten, indgår i vurderingen.

Lolland Kommune har tilkendegivet, at anvendelsen af dieselolie og en olieudskiller skal anses for en aktivitet tilknyttet IED-aktiviteten. Det fremgår ikke af afgrænsningen i Miljøstyrelsens godkendelsesvejledning. Biogasanlæg omfattet af listepunkt 5.3.b.i. er formelt set ikke omfattet af standardvilkårsbekendtgørelsen.

Følgende dele af bygningen og områder betragtes ikke som en del af IED-aktiviteten:

- Kontor, omklædning og tilsvarende.

Følgende dele af virksomheden er tilknyttet IED-aktiviteten og indeholder selve produktionen og tilknyttede aktiviteter og herunder blandt andet:

- modtageanlæg til biomasse

- diverse tankanlæg og reaktorer til biomasse og hjælpestoffer
- opgraderingsanlæg
- dieselolietank og olieudskiller (jf. Lolland Kommunes vurdering)

### 3 Identifikation af relevante farlige stoffer

I henhold til EU-vejledningens trin 1 udarbejdes en bruttostofliste med stoffer der bruges, fremstilles eller frigives på anlægget. I trin 2 og 3 jf. EU-vejledningen reduceres bruttostoflisten til en liste over relevante farlige stoffer ift. risiko for væsentlig jord- og grundvandsforurening (fokusstoffer). Det sker ud fra en vurdering af stoffernes egenskaber, håndteringsprocesser, håndterings-/oplagsstedernes fysiske indretning og stofmængder. Se bilag 1.

Frasortering af stoffer foretages i tre stadier. Frasorteringen er gennemført med henblik på identifikation af relevante farlige stoffer, som Nature Energy påtænker at bruge, fremstille eller (potentielt) frigive i henhold til ansøgning om miljøgodkendelse.

- Frasortering 1 (grøn): Klassificering
- Frasortering 2 (blå): Fysisk-kemiske egenskaber
- Frasortering 3 (gul): Oplag og håndteringsprocedurer

I tilfælde af, at der identificeres fokusstoffer (farlige relevante stoffer ift. væsentlig jord- og grundvandsforurening), er disse markeret med ved farven rød.

#### 3.1 Første frasortering (grøn)

Første frasortering er primært baseret på klassifikation iht. Artikel 3 i Europa-Parlamentets og Rådets forordning (EF) nr. 1272/2008 af 16. december 2008 (CLP-forordningen) /5/.

De stoffer, der er sorteret fra i første frasortering, er således:

- Stoffer der ikke er klassificeret ift. CLP-forordningen.
- Stoffer der ikke er klassificeret miljøfarlige, kræftfremkaldende, har risiko for at være kræftfremkaldende eller har reproduktionstoksiske effekter iht. CLP-forordningen. Det betyder, at stoffer, der er klassificeret udelukkende som brand-/ eksplosionsfarlige (dvs. kun mærket H2xx) og/eller sundhedsskadelige, dvs. hvor signalordet knyttet til H3xx-mærkningen er "advarsel" og ikke "fare", er frasorteret.
- Stoffer der kun opbevares i lille mængde (< 25 kg)
- Derudover er også stoffer der findes på gasform fra sorteret, da de ikke udgør en risiko ift. jord og grundvand.

Af de hjælpestoffer, der anvendes, er det saltsyre (CAS-nr. 7647-01-0), natriumhydroxid (CAS-nr. 1310-73-2) og svovlsyre (CAS-nr. 7664-93-9), der er klassificeret som farlige efter CLP-forordningen.

Natriumhydroxid og saltsyre/svovlsyre er klassificeret som farlige på grund af ætsningsfare ved berøring. Opbevaring af natriumhydroxid og syrer vil ske i egnede og lukkede beholdere/tanke. De opbevares over spildbakke eller

tilsvarende, som kan rumme indholdet af den største beholder. Der er dermed ingen risiko for forurening af jord eller grundvand.

I tilfælde af utilsigtet udslip til jorden, vil stofferne blive yderligere fortyndet og neutraliseret ved kontakt med jordminerale og jordvand/grundvand. En eventuel forurening vil ikke være blivende, da der vil ske udvaskning og fortynding. Det vil derfor være vanskeligt at lokalisere og oprense en eventuel restforurening ved ophør.

8 stoffer fra stoflisten i bilag 1 vurderes på den baggrund ikke at skulle karakteriseres som "relevante" farlige stoffer.

Disse stoffer er dermed ikke relevante i forhold til vurdering af behov for en basistilstandsrapport.

### **3.2 Anden frasortering (blå)**

Den anden frasortering er foretaget på baggrund af stoffernes fysisk-kemiske egenskaber. Det betyder, at stoffer, der ud fra deres fysisk-kemiske egenskaber, er frasorteret, da de ikke vurderes at give anledning til risiko for væsentlig jord- og grundvandsforurening. Dette kunne fx være et miljøfarligt stof, der er farligt over for levende organismer i vandmiljøet, da det forbruger ilt eller miljøfarligt stof med højt indhold af næringsstoffer og dermed ikke anses for at udgøre en væsentlig risiko overfor jord og grundvand. Frasorterede stoffer er markeret med farven blå i bilag 1.

Salpetersyre er klassificeret som giftig ved indånding (H331). I tilfælde af udslip til jorden, vil salpetersyre blive fortyndet og neutraliseret ved kontakt med jordminerale. De opløste ioner kan blive udvasket til grundvand, men forårsager ikke sundhedsfare. Salpetersyre er ikke miljøfarligt, og der vurderes derfor ikke at være risiko for længerevarende jord- og grundvandsforurening. Der er ikke aktuelle planer om at anvende salpetersyre i stedet for andre syrer.

Der er frasorteret 1 stof i denne "anden frasortering".

### **3.3 Tredje frasortering (gul)**

Den tredje frasortering er foretaget på baggrund af vurdering af, hvorledes stofferne forventes oplagret og håndteret. Vurderingen har omfattet en gennemgang af den fysiske indretning, hvilke barrierer, der vil være til beskyttelse af jord og grundvand samt en vurdering af stofhåndtering og oplagsstørrelse. Disse oplysninger er angivet i bruttostoflisten, bilag 1.

Vurderes det, at der er tilstrækkelig sikkerhed for, at der ikke kan ske væsentlig forurening til jord og grundvand ved spild, frasorteres stofferne. I tredje frasortering er det således ikke afgørende, hvordan stoffernes kemiske og fysiske egenskaber er.

Alle gule stoffer i bilag 1 er CLP-mærket som miljøfarlig, kræftfremkaldende, potentielt kræftfremkaldende eller har reproduktionstoksiske egenskaber og udgør dermed en potentiel risiko ift. jord og grundvand. De er dermed frasorteret udelukkende på baggrund af anlægsforhold de steder, hvor stofferne håndteres.

Lolland Kommune har i påbud, dateret 13. april 2022 afgjort, at diesel ikke kan frasorteres på trin 3 - og at det derfor er diesel, der udløser kravet om udarbejdelse af en basistilstandsrapport. Lolland Kommune har vurderet, at der på længere sigt er risiko for, at der kan opstå en jordforurening omkring olieudskilleren.

For tankanlægget beskrives herunder foranstaltninger til hindring af væsentlig forurening af jord og grundvand.

### 3.3.1 Opbevaring af diesel

Dieselolie til det kørende materiel opbevares i en overjordisk enkeltvægget dieselolietank på ca. 5.900 l placeret på et tæt betonunderlag. Af arbejdsmiljømæssige årsager kan der ikke etableres en opkant omkring olietanken (pga. "snublerisiko"). Påfyldningsstudse og aftapningsanordninger placeres indenfor konturen af den tætte belægning, som afvandes via olieudskiller til for- eller efterlagertanken, så evt. spild kan opsamles og ikke kan forurene jord eller grundvand. Tanken og påfyldningspladsen bliver overdækket og tanken sikres mod påkørsel - se foto fra et tilsvarende anlæg nedenfor. Tanken/slangen forsynes med breakaway ventiler og overfyldningsalarm.

Olietanken etableres og drives jf. reglerne i olietankbekendtgørelsen og i overensstemmelse med det tidligere gældende standardvilkår nr. 35, som er udtryk for BAT. I overensstemmelse med olietankbekendtgørelsen er der tale om en typegodkendte tank, som opsættes på et varigt stabilt underlag - og en god vedligeholdelsesstand vil blive sikret. Tanken sikres desuden mod påkørsel og overdækkes m.m. således at et egentligt tankkollaps er meget usandsynligt. Ved et eventuelt større spild vil olien i givet fald løbe ud på betonpladen og dels i olieudskilleren med tilhørende rør og brønde til for- eller efterlagertanken, dels på de asfalterede arealer foran tanken, hvor olien vil kunne tilbageholdes og opsamles. Der vil være materialer ved tankpladsen til tilbageholdelse og opsamling af olie. Eventuel olieforurening af jord, vil straks blive fjernet. Eventuel olie i olieudskilleren m.v. vil ligeledes kunne opsamles.



Figur 3.1 Fotoet viser et anlæg svarende til det planlagte.

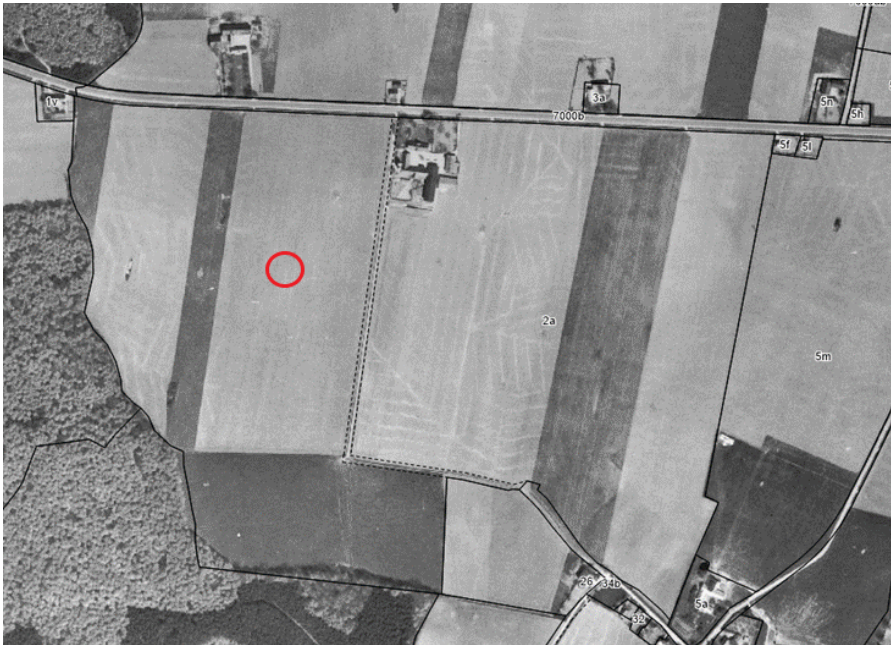
## 4 Anlægsområdets historie

Projektområdet har været anvendt som landbrugsjord i alt fald siden 1954 jf. nedenstående luftfotos.



Figur 4.1 Projektområdet Nature Energy Lolland. Den planlagte placering af olietankanlæg og olieudskiller er angivet med rød markering. Placeringen er ikke målfast.





Figur 4.2 Luftfoto 1954. Den planlagte placering af olietankanlæg og olieudskiller er angivet med rød markering. Placeringen er ikke målfast.



Figur 4.3 Luftfoto 1995. Den planlagte placering af olietankanlæg og olieudskiller er angivet med rød markering. Placeringen er ikke målfast.



Figur 4.4 Luftfoto 2021. Den planlagte placering af olietankanlæg og olieudskiller er angivet med rød markering. Placeringen er ikke målfast.

## 5 Referencer

- /1/ EUROPA-PARLAMENTETS OG RÅDETS DIREKTIV 2010/75/EU af 24. november 2010 om industrielle emissioner (integreret forebyggelse og bekæmpelse af forurening)
- /2/ Bekendtgørelse om godkendelse af listevirksomhed. Miljøministeriets bekendtgørelse nr. 2080 af 15. november 2021.
- /3/ Vejledning om basistilstandsrapport, Europæiske Kommission, maj 2014.
- /4/ Virksomhedens ansøgning om miljøgodkendelse, august 2021.
- /5/ Europa-Parlamentets og Rådets Forordning (EF) Nr. 1272/2008 (CLP-forordningen) af 16. december 2008 om klassificering, mærkning og emballering af stoffer og blandinger og om ændring og ophævelse af direktiv 67/548/EØF og 1999/45/EF og om ændring af forordning (EF) nr. 1907/2006.



Produktkategori	Stof	Cas nr.	Stoffets form	CLP mærkning (red = kan ikke frasorteres på ttn 1)	1. frasortering pga. klassificering/mærkning A = frasortering	2. frasortering pga. fysiske-kemiske egenskaber A = frasortering	Hvor bruges det ?	Indendørs oplag	Oplagsstørrelse (m <sup>3</sup> )	Arstorbud (forventet) (m <sup>3</sup> )	3. frasortering pga. håndtering og oplag A = frasortering	Bemærkning
Hjælpestof	Jernklorid		Væske	H302, H315, H318	A		Svovlreanseanlæg	Ja	se bemærkning	800 m <sup>3</sup>		Opbevaring i en 10 m <sup>3</sup> tank opsat i et min. 10 m <sup>3</sup> opsamlingsbassin
Hjælpestof	Jernsulfat		Væske	H302, H315, H317, H319	A		Svovlreanseanlæg	Ja				
Hjælpestof	Saltsyre 30 %	7647-01-0	Væske	H290, H335, H314	A		Veksleranlæg	Ja	1-2 m <sup>3</sup>	8 m <sup>3</sup>		Palletank
Hjælpestof	Svovlsyre 2,5M	7664-93-9	Væske	H290, H314	A							
Hjælpestof	Natriumbikarbonat		Væske	Ikke klassificeret	A		Biofilter	Ja	1-2 m <sup>3</sup>	2 m <sup>3</sup>		Palletank eller 25 l. dunke
Hjælpestof	Natriumhydroxid ca. 30 %	1310-73-2	Væske	H290, H314	A		Opgradering	Ja	1-2 m <sup>3</sup>	8 m <sup>3</sup>		Palletank
Hjælpestof	Salpetersyre 53%		Væske	H314, H318, H290, H331		A						Pt. Ikke planlagt anvendt
Hjælpestof	Monoisopropanolamin/1-aminopropan-2-ol	78-96-6	Væske	H312, H314, H318	A		Opgradering	Ja	1-2 m <sup>3</sup>	2-4 m <sup>3</sup>		Palletank eller 25 l dunke
Affald	Olierester og olieaffald		Væske	Farligt affald	A							Opbevares i begrænset mængde (< ca. 25 kg), hvorfor de frasorteres. De opbevares desuden i egnede beholdere på en spildbakke indendørs.
Hjælpestof	Dieselolie til kørende materiel*		Væske	H226, H332, H315, H351, H373, H304, H411			Tankning af kørende materiel	Nej/under halvtag	< 6.000 l	650 m <sup>3</sup>	A	

**Bilag E: Partshøringssvar**
**Partshøringssvar fra Nature Energy Lolland/NIRAS:**

<b>Gengivelse af tekst i udkast til miljøgodkendelsen</b>	<b>Partshøringssvar fra Nature Energy Lolland/NIRAS</b>	<b>Godkendelsesmyndighedens svar til ansøger</b>
<p>Miljøgodkendelsen bortfalder, hvis den ikke er udnyttet inden for 2 år fra dens meddelelse.</p>	<p>Nature Energy anmoder om at fristen for at udnytte godkendelsen fastsættes jf. godkendelsesbekendtgørelsens § 37, stk. 2, således at udnyttelsen af godkendelsen tidsmæssigt kan være sammenfaldende med Evidas etablering af den nye naturgasledning på Lolland. I henhold til oplysninger om etableringen af "Grøn gas Lolland-Falster" på Energinets hjemmeside, forventes Evidas gasledning i drift i 2024. For at kunne tage hensyn til eventuelle forsinkelser af Evidas projekt, anmoder vi om at fristen for at udnytte miljøgodkendelsen fastsættes til 3 år.</p>	<p>I stedet for at fristen for udnyttelse fremgår i afsnittet "Afgørelse", er fristen indsat som vilkår 1.1. Fristen fastsættes til 3 år jævnfør ansøgers ønske.</p>
<p>Vilkår 1.6 Virksomheden skal notere uregelmæssigheder ved driften i driftsjournalen, jf. vilkår 11.1, herunder:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Episoder med overfyldning eller overskumning af tanke og bassiner.</li> <li>• Episoder med dårligt fungerende luftreseauanlæg.</li> <li>• Episoder med brug af gasfakkel.</li> </ul>	<p>Det foreslås/anbefales, at vilkår 1.6 i stedet indskrives i vilkår 11.1 – 2. bullit. Herved undgås henvisningerne i begge vilkår og forhold der skal registreres, er samlet i vilkår 11.1.</p>	<p>Vilkårsteksten angiver kun, at uregelmæssigheder skal noteres i driftsjournalen. Vilkår 11.1 samler op på alle vilkår i miljøgodkendelsen, som stiller krav om at notere i driftsjournalen. Derfor er vilkår 11.1 en samlet liste over hvad driftsjournalen som minimum skal indeholde, mens vilkår 1.6 (ændret til vilkår 1.7 i endelig godkendelse) blot beskriver, at uregelmæssigheder skal noteres. Derfor fastholder Lolland Kommune, at der både er vilkår 1.6 (1.7) og vilkår 11.1.</p>
<p>Vilkår 2.5 Såfremt der i tørre perioder bliver behov for at supplere med drikkevand til procesvand, skal efterfyldningen ske i regnvandsbeholderen (vilkår 2.2) med tilbagestrømningssikring med et frit luftgab.</p>	<p>Vi skal anmode om at formuleringen ændres. Der kan være behov for at supplere med drikkevand i andre perioder.</p> <p>Forslag til formulering: Når der anvendes drikkevand fra vandforsyningen til efterfyldning i regnvandsbeholderen, skal det ske med</p>	<p>Godkendelsesmyndigheden har tilrettet vilkåret i henhold til partshøringssvaret. Det er stadig forventningen, at drikkevandsforbruget holdes på et minimum jf. vilkår 4.15.</p>

	<p>et frit luftgab, så der ikke kan ske tilbagestrømning.</p>	
<p><b>Vilkår 2.6</b> Planlagere skal indrettes på følgende måde:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Når de er i brug og overdækkede: skal overfladevand ledes fra presenning til linjedræn forrest på planlageret og videre til opsamlingsbassin. Ensilagesaft fra selve oplaget under presenning ledes til biogasproces via spadeventil i position 1.</li> <li>• Når de fyldes og tømmes for biomasse: skal overfladevand ledes fra linjedræn inde fra planlageret til brønden med spadeventil i position 1 og frem til biogasproces.</li> <li>• Når de er tomme og rengjorte: skal overfladevand ledes til opsamlingsbassin via spadeventil i position 2.</li> </ul>	<p>Vi anmoder om at vilkåret omformuleres, så det fremgår, at:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• ensilagesaft fra planlageret (under presenning og når skærefloden er åben) skal ledes til biogasprocessen og</li> <li>• overfladevand fra planlageret (over presenning og når de er tomme og rengjorte) skal ledes til opsamlingsbassin.</li> </ul> <p>Det giver mulighed for at indretningen af kloaksystemet kan ændres uden vilkårsændring, når det sikres at vilkåret er overholdt f.eks. med en anden indretning end anvendelse af spadeventiler. Det afklares i forbindelse med detailprojekteringen. Hvis detailprojekteringen ændrer på den forventede – og i udkastet beskrevne indretning – vil Nature Energy underrette Lolland Kommune.</p>	<p>Godkendelsesmyndigheden har tilrettet vilkåret 2.6 i henhold til partshøringssvaret.</p>
<p><b>Vilkår 2.14</b> Biomasse skal opbevares i tanke og beholdere, der er lukkede eller forsynet med tætsluttende fast overdækning i form af et betondæk, teltoverdækning eller lignende.</p> <p>Energiafgrøder, 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.</p>	<p>Nature Energy ønsker som tidligere ansøgt, at termen "energafiafgrøder" generelt udelades i miljøgodkendelsen – da det er en del af de dyrkede vegetabiliske biomasser, så der alene står:</p> <p>"Dyrket vegetabilsk biomasse og biomasse fra forarbejdning af planter fra f.eks. fødevarerproduktion (roe- og kartoffelpulp, mask, frugt- og grøntsagsaffald) og lignende ikke-lugtende biomasse kan modtages og opbevares udendørs og overdækket i planlager".</p> <p>"Energiafgrøder" står bl.a. også i vilkår 4.2 og 4.8.</p>	<p>Godkendelsesmyndigheden har tilrettet vilkårene 2.14, 4.2 og 4.8 i henhold til partshøringssvaret.</p>
<p><b>Vilkår 2.16</b></p>	<p>Vi anbefaler at vilkåret om-</p>	<p>Godkendelsesmyndigheden</p>

<p>Det samlede methanvolumen på virksomheden må ikke overstige 9.200 m<sup>3</sup>, temperaturen på gassen skal være minimum 40 °C, og gassen skal minimum bestå af 60 % methan.</p>	<p>formuleres, så det i stedet fastslår, at biogasmængden ikke må overstige 10 tons, så der sikres større fleksibilitet ift. gastemperatur og methanindhold i gassen, uden ansøgning om vilkårsændring.</p>	<p>har omformuleret vilkåret. Se vilkåret og begrundelsen her til i den miljøtekniske vurdering.</p>
<p>Vilkår 2.17 Virksomheden skal have følgende beskyttelsesforanstaltninger:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Beskyttelse af anlægget mod handlinger, der forsætligt volder skade.</li> <li>• System til beskyttelse mod brand og eksplosion, som indeholder udstyr til forebyggelse, detektion og slukning.</li> <li>• Adgang til funktionsdygtigt relevant kontroludstyr i nødsituationer.</li> </ul>	<p>Anvendelsen af teksten fra BAT 21-skemaet som vilkår er uhensigtsmæssig og ikke tilstrækkelig konkret. Virksomheden skal overholde BAT-kravene og har i ansøgningen tilkendegivet, at det vil ske. Vi foreslår, at Lolland Kommune – i stedet for at angive BAT-konklusionens krav som vilkår – indsætter et afsnit om, at BAT-konklusionens krav skal overholdes, og at det supplerende fremgår af kommunens vurderinger og begrundelser – som det allerede gør i forhold til hegn m.v. i vilkår 2.17 – at virksomheden vurderes at overholde BAT-kravene med de beskrevne tiltag.</p>	<p>Godkendelsesmyndigheden vurderer, at BAT-konklusionerne skal anvendes i forbindelse med vilkårsfastsættelse både når det angår emissionsgrænser, men også når det omhandler andre relevante BAT-konklusioner. Godkendelsesmyndigheden vurderer, at det er hensigtsmæssigt, at nogle BAT-konklusioner fastsættes med vilkår for, at det er muligt at føre et tilfredsstillende tilsyn. Dette er også den vejledning som Miljøstyrelsen giver i forbindelse med udarbejdelse af miljøgodkendelser.</p>
<p>Vilkår 2.18 Der skal etableres brovægt.</p>	<p>Vilkåret bør udgå, da det er unødvendigt at nævne enkelte – eller alle nødvendige anlægsdele. Etableringen af brovægten kan ikke direkte begrundes miljømæssigt, men er nødvendigt af hensyn til – som også anvendt i Lolland Kommunes begrundelse – Nature Energys egenkontrol.</p>	<p>Godkendelsesmyndigheden fastholder vilkåret. Dette begrundes med, at der i henhold til BAT-krav skal ske registrering af mængder der køres til og fra anlægget. Det er myndighedens erfaring, at hvis det ikke fremgår i godkendelsen, at der skal være en brovægt, så kan der blive etableret aftaler om lån af vægt på andre virksomheder. Dermed sker den nødvendige registrering af mængder andre steder end på virksomheden, hvilket kan give nogle utilstrækkelige registreringer.</p>
<p>Vilkår 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</p>	<p>Vilkåret er en gengivelse af formuleringen i BAT-23. Se venligst forslag i til vilkår 2.17.</p>	<p>Godkendelsesmyndigheden vurderer, at det er hensigtsmæssigt, at nogle BAT-konklusioner fastsættes med vilkår for, at det er muligt at føre et tilfredsstillende tilsyn. Godkendelsesmyndigheden fastholder derfor vilkåret for at sikre, at BAT 23 efterleves.</p>

<p>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.</p>		
<p>Vilkår 3.4 Virksomheden skal have et affaldssporingsystem, der sikrer, at placeringen og mængden af affald i anlægget kan spores.</p> <p>og</p> <p>Vilkår 3.5 Virksomheden skal have at affaldsregister, der indeholder følgende oplysninger for al modtaget affald:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Dato for modtagelse på anlægget.</li> <li>• Affaldets unikke referencenummer.</li> <li>• Oplysninger om tidligere affaldsindehaver(e).</li> <li>• Affaldets type, mængde og eventuelle analyseresultater, hvis påkrævet.</li> </ul>	<p>Sporbarhedssystem er allerede en del af forordningen om animalske biprodukter (nr. 1774/2002) og gennemførelsesforordningen (nr. 142/2011) og kravene om et "affaldsregister" fremgår bl.a. af "affald til jordbekendtgørelsen og affaldsbekendtgørelsen – og kommunens erhvervsaffaldsregulativ, dateret 25. juni 2021. Det er derfor nødvendigt at tilføje dette som vilkår i miljøgodkendelsen (dobbelt regulering af gældende generelle regler).</p> <p>Vi anmoder derfor om, at vilkåret udelades. Dermed kan det også undgås, at der skal udarbejdes vilkårsændringer, hvis den supplerende lovgivning ændres.</p>	<p>Godkendelsesmyndigheden fastholder vilkårene. Det er præciseret, at sporbarhedssystemet omhandler, når affaldet kommer ind og er på virksomheden. F.eks. når der modtages forskellige biomasser i planlagerne, så skal placeringen på anlægget kunne sammenholdes med oplysningerne om modtagelse, oprindelse osv. Dette skal sikre, at der kan fjernes eventuelt fejlmodtaget affald.</p> <p>De nævnte forordninger og bekendtgørelser, som der refereres til i høringssvaret, omhandler, når affaldet køres ud af anlægget. Virksomheden er også omfattet af disse bestemmelser.</p>
<p>Vilkår 3.6 Virksomheden skal monitorere og opgøre følgende:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Årligt forbrug af vand opdelt i: <ul style="list-style-type: none"> <li>• teknisk vand fra regnvandsbeholder</li> <li>• teknisk vand fra øvrige områder f.eks. fra ensilagesaft, tankplads, premix</li> <li>• drikkevand</li> </ul> </li> <li>• Årlig mængde af udledt overfladevand fra forsinkelsesbassin til recipient</li> <li>• Årligt forbrug af energi</li> <li>• Årligt forbrug af råmaterialer</li> </ul>	<p>Vi skal anmode om at antallet af målesteder angivet i dette vilkår reduceres, da den miljø-/ressourcemæssigt væsentligste vandstrøm må være den anvendte mængde drikkevand. Den udledte mængde overfladevand til recipient reguleres jf. vilkår 9.19 til maksimalt 4.1 l/sek.</p> <p>Vi anmoder derfor om, at følgende udgår:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• teknisk vand fra regnvandsbeholder</li> <li>• teknisk vand fra øvrige områder f.eks. fra ensilagesaft, tankplads, premix</li> <li>• Årlig mængde af udledt</li> </ul>	<p>I henhold til BAT 11 skal det årlige forbrug af vand, energi og råmaterialer monitoreres sammen med den årlige produktion af restprodukter og spildevand. Godkendelsesmyndigheden har derfor fastholdt, at der skal ske monitoringer af det årlige forbrug/den årlige produktion. Det accepteres dog, at der kun sker en opdeling i samlet mængde af teknisk vand og i drikkevand. Derudover fjernes monitoreringen af mængden af udledt overfladevand fra forsinkelsesbassinet. Godkendelsesmyndigheden vurderer, at en årlig opgørelse af</p>



<p>ler</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Årlig produktion af restprodukter</li> </ul>	<p>overfladevand fra forsinkelsesbassin til recipient</p>	<p>mængden af overfladevand ikke vil kunne anvendes i forhold til at vurdere, om der i løbet af et år har været større potentiale for anvendelse af overfladevand til teknisk vand.</p>
<p><b>Vilkår 4.4</b>  Anlægget må modtage de biomasser, der fremgår af tabel 1. 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.</p>	<p>Vilkåret er delvist formuleret som ansøgt, men i sammenhæng med angivelserne i tabel 1, er det lidt uklart, hvornår tilsynsmyndigheden skal acceptere en "ny" biomasse.</p> <p>Vi skal anmode om, at: vilkåret enten præciseres: Anlægget må modtage de biomasser, der fremgår af tabel 1, 1. kolonne, eksemplificeret – men ikke reduceret til - de biomassetyper, der er nævnt i tabel 1, 1. kolonne.</p> <p>Anvendelse af andre biomasseprodukter, som ikke åbenbart er sammenlignelige med biomassetyperne i tabel 1, kolonne 2, 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.</p> <p>I tvivlstilfælde skal virksomheden kontaktes Lolland Kommune, før den ønskede biomasse modtages. Dermed er der mindre risiko for, at de typer der er nævnt som "eksempler" i tabel 1, kolonne 2, er de eneste, der må modtages – det undgås, at der alternativt skal angives en udtømmende liste over potentielle f.eks. dyrkede biomasser - og det undgås, at virksom-</p>	<p>Godkendelsesmyndigheden har præciseret vilkåret.</p>

	<p><i>heden skal kontakte kommunen – og kommunen skal sagsbehandle for mindre ændringer af biomassesammensætningen.</i></p> <p><i>Eller at vilkåret alternativt fastsættes som ansøgt: Anvendelse af andre biomasseprodukter i produktionen end husdyrgødning, dyrket biomasse og bio- masse omfattet af affald til jordbekendtgørelsens bilag 1, 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></p> <p><i>Hvis tabel 1 ønskes fastholdt anbefales det at tabelteksten "som anlægget må modtage" flyttes til overskriften i tabelens 1. kolonne, så det klart fremgår, at det er disse hovedtyper, der er tale om - og 2. kolonne er – ikke udfyldende – eksempler.</i></p>	
<p><b>Vilkår 4.8</b> 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 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 (skæreflader). Skæreflader skal overdækkes igen ved arbejdsophør.</p>	<p><i>Vi skal anmode om at termen "energiagrøder" generelt slettes i afgørelsen. Se også 2.14.</i></p> <p><i>Vi vil gerne anmode om, at sidste del "Skæreflader skal overdækkes igen ved arbejdsophør" bliver undladt fra miljøgodkendelsen. Planlagrene kommer til at være overdækket i mindre sektioner, som i forbindelse med aflæsning og udtagning vil blive blotlagt. Biomassen der oplagres i planlagrene er ikke-lugtende biomasse og alt overfladevand fra et åbent planlager vil i forvejen blive ledt til processen uanset om skæreflader overdækkes eller efterlades åbent. At efterlade</i></p>	<p>Godkendelsesmyndigheden har tilrettet vilkårene 2.14, 4.2 og 4.8 i henhold til parts-høringssvaret til termen "energiagrøder".</p> <p>Godkendelsesmyndigheden fastholder, at biomasser i planlagere skal overdækkes ved arbejdsdagens ophør. Denne arbejdsangang har både været beskrevet i miljørapporten og i selve ansøgningen til miljøgodkendelsen. Derfor er vurderingerne omkring lugtbidrag sket med udgangspunkt i, at planlagrene overdækkes, og at der ikke fremkommer nogle betydelige lugtbidrag fra skæreflader med en overdækning.</p>



<p>Aflæsning af øvrig ikke-pumpbar biomasse skal ske i modtagehal.</p> <p>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 modtage-tanke ved aflæsning af bio-masse. Ventilationsanlægget skal forsynes med automatisk overvågning med alarm for driftsforstyrrelser.</p>	<p><i>skærefladen åbent vil derfor hverken øge lugtbidraget fra anlægget eller øge risikoen for udledning af ensilagesaft. Overdækningen af sektionerne er en arbejdstung og ressourcekrævende proces, hvorfor vi anmoder om at skærefladen kan forblive uoverdækket.</i></p>	
<p><i>Vilkår 4.15 Drikkevand kan undtagelsesvist anvendes i produktionen, fremfor 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.</i></p>	<p><i>Vi skal anmode om at termen "undtagelsesvis" slettes, da det er unødvendigt - og at vilkåret ændres til følgende:</i></p> <p><i>"Drikkevand kan anvendes i produktionen som supplement til opsamlet tag- og overfladevand. Biogasanlægget skal sikre, at forbruget af drikkevand holdes på et minimum".</i></p> <p><i>Der vil blive anvendt drikkevand jf. aftale med vandværkerne.</i></p>	<p>Godkendelsesmyndigheden har tilrettet vilkåret.</p>
<p><i>Vilkår 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 luftrensningsanlægget kører stabilt, gælder lugtgrænserne først 4 måneder efter, at anlægget er taget i brug.</i></p>	<p><i>Tabel 2. Vi anmoder om at definitionen på "Samlet bebyggelse" bringes i overensstemmelse med Lolland Kommunes tidligere udmelding i sagen, jf. svar ifm. miljøvurderingen (Jørgen Nielsen):</i></p> <p><i>hvis vi skal henholde os til klagenævnets afgørelse, om at en samlet bymæssig bebyggelse er 6 huse (tæt på hinanden) på samme side af vejen, ja så er der igen samlet bymæssig bebyggelse i Abed. Men det er nok at gå for vidt. Abedvej nr. 12 er nedrevet siden dit kort, så nr.</i></p>	<p>Det er præciseret i begrundelsen til vilkår 5.6, at den samlede bymæssige bebyggelse i Abed starter ved Abedvej 14, som der også er anvendt i miljørapporten.</p> <p>Godkendelsesmyndigheden har i begrundelsen til vilkåret præciseret, hvilke grænseværdier der er gældende for de forskellige ejendomme.</p> <p>Grænseværdier (her lugtgrænseværdier) er fastsat efter den vejledning som gælder på godkendelsestidspunktet. Det kan ikke indskrives, at det vil være de til en-</p>

	<p>8 og nr. 5 ligger, som Abed Smedevej løsrevet fra den samlede bymæssige bebyggelse. Så jeg vil vurdere at det første hus i den samlede bymæssige bebyggelse er Abedvej nr. 14.</p> <p>Jf. Husdyrvejledningen anvendes denne tekst: Samlet bebyggelse er, at der indenfor en afstand af 200 m ligger mere end 6 andre beboelser på hver sin ejendom – og ikke 5 som anført i Tabel 2.</p> <p>Vi skal anmode om at det tilføjes i vilkåret, at vurderingen af om lugtgrænserne er overskredet, sker i overensstemmelse med den til enhver tid gældende lugtvejledning fra Miljøstyrelsen.</p>	<p>hver tid gældende vejledning, som der henvises til. Dette vil kunne stille virksheden ringere på et senere tidspunkt, hvis grænserne skærpes.</p>
<p><i>Vilkår 5.7</i> Virksomheden skal uden for virksomhedens område overholde B-værdierne (immissionsgrænseværdierne), som fremgår af tabel 3.</p> <p>Immissionen regnes som timemiddelværdi og må ikke overskrides i mere end 1 % af tiden.</p>	<p>Som bekendt er Miljøstyrelsens luftvejledning under revision. Vi foreslår, at det tilføjes i vilkåret, at vurderingen af om B-værdierne er overskredet, sker i overensstemmelse med den til enhver tid gældende luftvejledning fra Miljøstyrelsen.</p>	<p>Det er godkendelsesmyndighedens opfattelse, at der ikke må fastsættes vilkår med grænseværdier, som ikke er klare og tydelige. Det betyder også, at det vil være grænseværdier på godkendelsestidspunktet, som er gældende. Hvis der kommer ændringer i senere lovgivning, må ansøger sende en fornyet ansøgning, hvis grænseværdierne ønskes ændret. Derudover kan det konstateres, at vejledningen om B-værdier, som har været i høring hos kommunerne, indeholder de samme B-værdier for de angivne stoffer i tabel 3. Godkendelsesmyndigheden finder derfor ikke anledning til at ændre vilkåret.</p>
<p><i>Vilkår 8.5</i> 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 ek-</p>	<p>Vi anmoder om at parkeringsarealer til personbiler ikke nødvendigvis skal forsynes med tæt belægning.</p>	<p>Nature Energy Lolland har supplerende udpeget parkeringsarealet til personbiler beliggende ved administrationsbygningen. Godkendelsesmyndigheden accepterer, at det udpegede areal (angivet med mindre end 20 parkeringspladser til</p>

<p>sterne og interne transporter. 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.</p>		<p>personbiler) kan etableres med SF-sten fremfor tæt belægning. Dette er indskrevet i den miljøtekniske vurdering for vilkår 8.5.</p>
<p>Vilkår 9.6 Regnvands- og opsamlingsbassinets skråninger skal udføres med anlæg på mindst 1:5.</p>	<p>Bassinet etableres som et privat anlæg på virksomheden og indenfor et heget areal med et anlæg, som er nødvendigt for at sikre den nødvendige volumen. I henhold til Faktablad om dimensionering af våde regnvandsbassiner, AAU 2012, har skråningsanlægget ingen betydning for bassinets renseevne. Vi vurderer ikke, at vilkåret kan begrundes miljømæssigt. Lolland Kommune anmodes om at undlade at fastsætte et vilkår om skråningsanlæg til det private regnvandsbassin som etableres indenfor et heget areal.</p>	<p>Vilkår om skråningsanlæg begrundes med, at kommuneplanen for Lolland Kommune fastsætter, at regnvandsbassiner bør etableres som naturlige vandhuller.</p> <p>Godkendelsesmyndigheden har delvist imødekommet ansøgers ønske, og har derfor ændret vilkåret til, at skråningsanlæg skal være mindst 1:3 på 3 sider og mindst 1:2 på 1 side af bassinet.</p>
<p>Vilkår 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. Ophobet sediment skal oprenses, senest når laget er på 50 % af bassinets våde eller stuvningsvolumen. 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).</p>	<p>Omhandler vel alene regnvandsbassinet, der har afløb til recipient. Bør præciseres.</p>	<p>Godkendelsesmyndigheden har præciseret vilkåret.</p>
<p>Vilkår 10.3 Beholdere og tanke til oplagring af biomasse skal mindst hvert 5. år kontrolleres for styrke og tæthed af en kontrollant, der er autoriseret til at kontrollere beholdere for</p>	<p>Vi anmoder om at kontrollen fastsættes til hvert 10. år analogt til tidligere standardvilkår 41 for biogasanlæg og kravet i § 9, stk. 1 i bekendtgørelse nr. 1322 af 14. december 2012 om kontrol af</p>	<p>Godkendelsesmyndigheden har fastsat kontrollen til hvert 8. år. Biogasanlægget er placeret ovenpå et vigtigt og sårbart grundvandsmagasin, og meget tæt på en vigtig indvindingsboring til drikke-</p>



<p><i>flydende husdyrgødning, ensilagesaft eller spildevand, jf. bekendtgørelse om kontrol af beholdere for flydende husdyrgødning, ensilagesaft eller spildevand.</i></p> <p><i>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. Tilsynsmyndigheden kan på baggrund af tilstandsrapporten fastsætte krav om supplerende eftersyn.</i></p>	<p><i>beholdere til opbevaring af flydende husdyr- gødning og ensilagesaft. Kontrollen er omkostningstung og er driftsmæssigt vanskelig at udføre. Der er samtidig ikke kendskab til større uheld med de relevante tanktyper, så risikoen for uheld må vurderes at være minimal, samtidig er alle tankene placeret i en tankgård, som kan opsamle hele tankens volumen.</i></p>	<p>vand. Godkendelsesmyndigheden har derfor vurderet, at det er nødvendigt at skærpe tidligere standardvilkår for at få en særlig beskyttelse af grundvandet. På baggrund af ansøgers høringssvar er kontrollen ændret fra hvert 5. år fra udkastet til hvert 8. år i den endelige miljøgodkendelse.</p>
<p><i>Vilkår 10.4</i>  <i>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.</i>  <i>Endvidere skal disse tanke kontrolleres for styrke og tæthed mindst hvert 10. år af et uvildigt sagkyndigt firma. Rapporten fra kontrollen indsendes til tilsynsmyndigheden inden 6 uger efter, at kontrol-</i></p>	<p><i>Vi anmoder om at kontrollen fastsættes til hvert 20. år jf. det tidligere gældende standardvilkår 42. Vi vil i denne sammenhæng understrege, at der ved alle tidligere indvendige inspektioner på Nature Energys anlæg ikke er fundet problemer med tankkonstruktionerne.</i></p> <p><i>Endvidere vil vi lægge vægt på, at en indvendig inspektion er særdeles omkostningstung:</i></p> <p><i>Der er ansøgt om seks biogasreaktorer:</i>  <i>Tømning af én gennemsnitlig biogasreaktor koster ca.</i></p>	<p>Godkendelsesmyndigheden fastsætter, at kontrol for styrke og tæthed bliver mindst hvert 15. år mod det foreslåede hvert 10. år i udkastet og hvert 20. år i tidligere standardvilkår. Kontrollen kunne udføres, når der er inspektion af tankene, som skal udføres mindst hvert 10. år. Her er tankene også tømt.</p> <p>Biogasanlægget er placeret ovenpå et vigtigt og sårbart grundvandsmagasin, og meget tæt på en vigtig indvindingsboring til drikkevand. Godkendelsesmyndigheden har derfor vurderet, at det er</p>

<p>len 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.</p>	<p>350.000 DKK. Derudover er der tabet pga. en nedgang i biogasproduktion ved tømning af én reaktor på ca. 250.000 – 375.000 DKK</p> <p>Tømning af efterlagertanken koster ca. 400.000 DKK i direkte omkostninger</p> <p>Tømning af forlagertanken koster ca. 75-100.000 DKK</p> <p>Det svarer til en samlet omkostning på ca. 4.075.000-4.850.000 DKK. Se venligst også begrundelsen til vilkår 10.3.</p>	<p>nødvendigt at skærpe tidligere standardvilkår for at få en særlig beskyttelse af grundvandet.</p>
<p><b>Vilkår 10.9</b> Virksomheden skal mindst 1 gang årligt foretage en gaslækageundersøgelse inkl. udbedring af de utætheder, der måtte konstateres.</p>	<p>En bekendtgørelse med regler om begrænsning af metan bl.a. fra biogasanlæg har været i høring til den 31. august 2022 og forventes at træde i kraft den 1. januar 2023. Energistyrelsens bekendtgørelse (udkastet) indeholder en lang række krav – og herunder også krav om en årlig gennemgang af anlægget for metan-lækage.</p> <p>Vi anmoder på den baggrund om, at vilkår 10.9 udelades, da "forholdet" må forventes at blive reguleret via specifik lovgivning. Dette forhindrer dobbeltregulering og det undgås, at der skal udarbejdes vilkårsændringer, hvis den supplerende lovgivning ændres.</p> <p>Se venligst bemærkning til vilkår 2.17.</p>	<p>Godkendelsesmyndigheden vurderer, at vilkåret skal fastholdes. Hvis der mod forventning ikke kommer en bekendtgørelse om begrænsning af metanlækage, er der ingen vilkår om, at virksomheden skal foretage gaslækageundersøgelser. Undersøgelser af gaslækage er desuden et krav for at opfylde BAT 14.</p> <p>Vilkåret er stillet så bredt, at hvis der kommer anden lovgivning på området f.eks. med krav om brugen af bestemte metoder/teknologier, så kan vilkåret stadig rumme dette.</p>
<p><b>Vilkår 10.16</b> Virksomheden skal mindst 1 gang om året sørge for, at der føres tilsyn med:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Ophobning af sediment i regnvandsbassin (inkl. forbassinet) samt opsamlingsbassin</li> <li>• Vegetationens udbredelse</li> <li>• Afløbstekniske installationer</li> </ul>	<p>Det ønskes præciseret at dette vilkår omhandler regnvandsbassinet og opsamlingsbassinet F.eks. med følgende formulering:</p> <p>Virksomheden skal mindst 1 gang om året føre tilsyn med regnvandsbassinet og opsamlingsbassinet. Tilsynet skal omfatte en visuel kontrol af:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Ophobning af sediment</li> </ul>	<p>Godkendelsesmyndigheden har omformuleret vilkåret, så det bliver tydeligere, hvordan vilkåret skal forstås.</p>



<p>Resultatet af tilsynet skal noteres i driftsjournalen og skal som minimum indeholde følgende oplysninger:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Tilsynstidspunkt</li> <li>• Hvem der har foretaget tilsynet</li> <li>• Et skøn over ophobningen af sediment og vegetationens udbredelse</li> </ul>	<p>(inkl. i forbassin)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <i>Vegetationens udbredelse</i></li> </ul>																
<p><i>Vilkår 11.1</i> ... <i>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.</i></p>	<p><i>Vi skal anmode om, at den 1. linje udelades, således at der ikke pr. automatik skal indsendes en driftsjournal til Lolland Kommune. Lolland Kommune kan få de relevante oplysninger på begæring og oplysningerne vil være tilgængelige som beskrevet.</i></p>	<p>I henhold til godkendelsesbekendtgørelsens § 22 stk. 1, nr. 5 skal der være vilkår til indberetning af egenkontrolresultater mindst 1 gang om året for virksomheder opført på bilag 1. Derfor er det godkendelsesmyndighedens vurdering, at virksomheden skal fremsende den årlige driftsjournal.</p> <p>Godkendelsesmyndigheden har genvurderet på, om alle oplyste punkter, skal være en del af den årlige fremsendelse. Dette er sket på baggrund af, at ansøger mundtligt har oplyst, at det er et stort arbejde at udarbejde og vedligeholde driftsjournalen. Godkendelsesmyndigheden kan konstatere, at langt de fleste punkter i driftsjournalen omhandler kontroller én gang årligt, mens 3 punkter omhandler kontrol hver måned og 2 punkter omhandler ugentlige kontroller. Godkendelsesmyndigheden fastholder, at alle punkter i vilkåret er omfattet af den årlige fremsendelse af driftsjournalen.</p>															
<p><i>Tabel 5</i></p>	<p><i>Tabel 5: Oversigt over den planlagte biomassesammensætning</i></p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Biomasse (mængde ton/år)</th> <th>Eksempel på biomassetyper</th> <th>Opbevaring</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Husdyrgødning, fast og flydende (325.000)</td> <td>Dybstroelse (fast) Gylle (flydende)</td> <td>Indendørs i modtagehal (fast) I lukkede tanke (flydende)</td> </tr> <tr> <td>Animalsk og vegetabilsk biomasse</td> <td>Kødpulp Kartoffelpulp Malk fra bryggerier Affald fra møldeproduktion Grøntsagsaffald</td> <td>Planlager (overdækket)</td> </tr> <tr> <td>Restprodukter fra fødevarerproduktion (150.000)</td> <td>Madaffald fra køkkener Klædesorteret dagrenovation Slagterifald</td> <td>Indendørs eller i lukkede tanke</td> </tr> <tr> <td>Dyrket biomasse (125.000)</td> <td>Halv Græs Fjlbøst af korn Majs</td> <td>Planlager (overdækket)</td> </tr> </tbody> </table> <p><i>I tabel 5 på side 30 ønskes</i></p>	Biomasse (mængde ton/år)	Eksempel på biomassetyper	Opbevaring	Husdyrgødning, fast og flydende (325.000)	Dybstroelse (fast) Gylle (flydende)	Indendørs i modtagehal (fast) I lukkede tanke (flydende)	Animalsk og vegetabilsk biomasse	Kødpulp Kartoffelpulp Malk fra bryggerier Affald fra møldeproduktion Grøntsagsaffald	Planlager (overdækket)	Restprodukter fra fødevarerproduktion (150.000)	Madaffald fra køkkener Klædesorteret dagrenovation Slagterifald	Indendørs eller i lukkede tanke	Dyrket biomasse (125.000)	Halv Græs Fjlbøst af korn Majs	Planlager (overdækket)	<p>Godkendelsesmyndigheden har tilrettet teksten i henhold til partshøringssvaret.</p> <p>Dog skal ansøger være opmærksom på, at hvis der etableres haller til planlagerne, så kan det ændre på håndteringen af regnvand.</p>
Biomasse (mængde ton/år)	Eksempel på biomassetyper	Opbevaring															
Husdyrgødning, fast og flydende (325.000)	Dybstroelse (fast) Gylle (flydende)	Indendørs i modtagehal (fast) I lukkede tanke (flydende)															
Animalsk og vegetabilsk biomasse	Kødpulp Kartoffelpulp Malk fra bryggerier Affald fra møldeproduktion Grøntsagsaffald	Planlager (overdækket)															
Restprodukter fra fødevarerproduktion (150.000)	Madaffald fra køkkener Klædesorteret dagrenovation Slagterifald	Indendørs eller i lukkede tanke															
Dyrket biomasse (125.000)	Halv Græs Fjlbøst af korn Majs	Planlager (overdækket)															

	<p><i>følgende supplerende tekster indsat:</i></p> <p><i>I overskriften suppleres med "og forventede ca. biomasse-mængder".</i></p> <p><i>I skemaet ved den grønne markering ønskes "og/eller i hal" tilføjet efter "Planlager (overdækket)" således, at der står:</i></p> <p><i>"Planlager (overdækket) og/eller i hal".</i></p> <p><i>Under skemaet tilføjes følgende:</i></p> <p><i>De angivne forventede ca. biomasse-mængder kan variere over tid f.eks. som følge af skift i leverandører, tilgængelige biomasser eller andet.</i></p>	<p>Ansøger skal kontakte godkendelsesmyndigheden, hvis der etableres haller i stedet for de forudsatte planlagere med overdækning med presenninger.</p>
<p><i>Side 31 nederst: "I hallen modtages fast biomasse og fast husdyrgødning, som afleveres og opbevares i tipgrav"</i></p>	<p><i>Sætningen ønskes afsluttet med "eller tilsvarende lagerområde", så der står: I hallen modtages fast biomasse og fast husdyrgødning, som afleveres og opbevares i en tipgrav eller tilsvarende lagerområde.</i></p>	<p>Godkendelsesmyndigheden har tilrettet teksten i henhold til partshøringsvaret.</p>

### **Partshøringsvar fra ejer af Vestre Landevej 335, 4953 Vesterborg:**

*Jeg vil klage over placeringen af biogasanlægget Vestre Landevej, 4952 Stokkemarke, da min ejendom beliggende Vestre Landevej 335, 4953 Vesterborg - på den anden side af skoven ca. 400 til 500 fra anlægget - i kørselsretning mod Nakskov, over de lugtgener der vil være dagen lang og den øgede trafik der ligeledes vil være.*

*Er der taget højde for at mindske lugtgenerne mest muligt for beboere som bor tæt på anlægget så som udledning af svovl og biogas? Hvor kommer det affald som skal forbrændes? da der er stor forskel på lugten af industri affald og landbrugsprodukter.*

*Hvem har ansvaret for at kontrollere de ovenfor anførte problemstillinger?*

*Der været store problemer med lugtgener af bioanlægget ved Ribe.*

*Min ejendom er pakke ind i 3 store vindmøller hvor støjen og solblinkende vinger er en daglig dag og lige om lidt bliver marken overfor belagt med solceller, om på den side ca. 400 meter et biogasanlæg.*

*Jeg forventer at der vil blive udbetalt erstatning da min ejendom vil falde voldsomt i værdi.*

Godkendelsesmyndighedens svar til Vestre Landevej 335:

Placeringen af biogasanlægget er vedtaget i lokalplan "360-126 for Biogasanlæg ved Abed" og i kommuneplanramme "Biogas ved Abed 360-T47". Der er kørt en separat høringsproces for disse, og forholdet behandles derfor ikke i denne høring.



Der er i nærværende miljøgodkendelse fastsat grænseværdi for luftforurening, herunder lugt. Ligeledes stiller nærværende miljøgodkendelse vilkår til hvilke affaldsfraktioner, der må anvendes til biogasprocessen. Det er Lolland Kommune, som er både godkendelses- og tilsynsmyndighed. Der vil blive ført miljøtilsyn med biogasanlægget jævnfør reglerne for virksomheder med miljøgodkendelse.

Regelsættet bag en miljøgodkendelse omhandler ikke påvirkning af ejendomsværdi.

Godkendelsesmyndigheden har ikke fundet anledning til at ændre i miljøgodkendelsen på baggrund af fremsendte høringsvar.

### **Partshøringsvar fra ejer af Abedvej 16, 4920 Søllested:**

*Egentlig havde jeg ikke forestillet mig, at jeg skulle give min mening til kende, men efter at have læst parthøringsmaterialet, så skriger det til himlen om manglende info til alle interessenter. Det giver panderynken og alvorlige betænkeligheder.*

*Jeg har fulgt og læst lokalplansforslaget, den sammenfattede redegørelse og godkendelse af biogasanlægget, men bliver meget forundret, når jeg nu kan læse (informerer) om, at der indgår kemikalier, der på ingen måde er biologisk nedbrydelige, men alene skal behandles med særlig forsigtighed og bortskaffes som farligt affald - formentlig kommunekemi e. lign. Det fremgår ikke tydeligt af høringsmaterialet, hvorledes de skal anvendes, men er nu blevet en vigtig del i forhold til os ejendomsindehavere indenfor nærområdet at biogasanlægget.*

*Der er tale om kemikalier, som er både miljøfarlige og sundhedsskadelige og i mindre omfang giftige (chlorider), og da der ikke fra startdato er krav om måling på det, der udledes fra skorstenene, er vi alle udvidende om, hvad der slippes ud, og dermed vil alle borgere i Abed og Stokkemarke være direkte i sundhedsfare, for den udledning skorstenene slipper ud - godt i 50 meters højde, men røgen skal ikke mange meter op, før den søger ned mod jordoverfladen, specielt i tåget og køligt vejr. Det er kendt fænomen, og beskrives i øvrigt ikke, men oplyser meget om overholdelse af grænseværdierne. Men når de ikke måles, hvad er det så værd? I min optik må det betyde, at alle borgere, der føler sig chikaneret eller bliver syge af det, er erstatningsberettiget, for der er ingen sikkerhedsmålinger på udledningen fra skorstenene. At oplyse, at en virksomhed vil kunne blive politianmeldt ved manglende overholdelse, er det mest latterlige argument at fremkomme med, for hvornår er nogen blevet dømt for noget sådan?*

*Der henvises ingen steder til, hvordan det lokale vejr generelt er, trods der er statistikker herpå, specielt fra Abed, der haft egen lokal vejrstation i mere end 75 år, så at mene, at vindretningen ingen indflydelse har, må da være noget af begmand, og når der så ikke er nogen målinger på udledningen fra skorstenene, der fortæller os borgere i området, hvad det er vi trækker ned i lungerne, udledt fra biogasanlægget, så er det at unddrage for ansvar. Hvor er vindretningen hyppigst? Altså hvor svært kan det være?*

*Som borger og ejer af ejendomme i både Stokkemarke og Abed er jeg ikke i tvivl om, at der er flere forhold, som der slet ikke er taget "højde for", her tænker jeg på de store flokke at trækfugle, der hyppigt anvender ruten over netop Abed/Gallemose, når der trækker fra Storstrømmen over Saksøbing Fjord/Maribo Søerne mod Vadehavet. Dette har jeg observeret sammen med mange andre gennem mere end 50 år, og er der noget, der ændrer trækfugles ruter, så er det høje bygninger, så som vindmøller, skorstenene, højspændingsmaster m.m., og især når der også kommer lugte fra dem. Men det er jo også kun biodiversiteten, der jo nævnes med*

*fine ord, men ikke et eneste ord om de manglende insekter, der er i højhastigheds tilbagegang, og som med stor sandsynlighed vil ske endnu hurtigere med et biogasanlæg i området.*

*Jeg er absolut rystet over, at den manglende information til lokalsamfundet omkring biogasanlægget ikke er bekendt med virkningen af kemikalier eller for den sags skyld, hvad der rent faktisk kommer ud af skorstene. Ja, det fremgår, at der renses for svovlbrinte og andre svovlholdige gasser, samt at der er kulfilter på, men der ikke oplyst, hvad der rent faktisk slipper ud. Så hvor godt er det så?*

*Ligesom der gives bud på 76 vogntog i gennemsnit pr. dag til- og frakørsel fra biogasanlægget, men ikke noget om hvorledes spidsbelastningen foregår. Det får i den grad betydning for borgere nær de "såkaldte" tvangsruiter, men hvem sikrer, at det bliver overholdt? Ingen vil jeg tro, og at politianmelde det, så er det helt ved siden af, for politiet på Lolland kommer den dag i ugen det passer dem.*

*Når det anføres, at der vil kunne ske store reduktioner i udledning af CO2 fra især svineproducenternes gyllegasser, så er der opgjort beregninger på det, men når det gælder el-forbruget, som et sådan anlæg kræver, så er der ingen beregninger, ej heller for CO2 udledningen fra de store tunge vogntogstransporter, ligesom der intet reelt grundlag er for så meget andet herunder vandmængden, og den oppumpning det kræver, men er alene et skøn.*

*Et hvert skolebarn ved at de klimatiske forhold er i enorm forandring, og at der hverken kan regnes med tørkeperioder eller skybrudsforhold, for de kommer, når de kommer. Det gør det kolde vejr også ind imellem, og det er der heller intet om, hvad det kan få af betydning for de åbne bassiner, eller hvilke andre indvirkninger det kan få. Vi er stadig en del der kan huske snevinteren.*

*Der er simpelthen for mange huller i hele det projekt til, at vi, der bor i lokalområdet, kan være trygge. Hvad er der taget af foranstaltninger ved et evt. mund-og klovsyge udbrud, der i høj grad også smitter via husdyrgødning? Eller andet alvorlige epidemi á la svinepest. Skal vi så være isoleret fra omverdenen, som det er set tidligere i DK, blot fordi anlægget skal ligge i Abed?*

*Det fremgår heller ikke nogen steder, at der taget højde for de efterhånden klimatiske forhold, som kan ramme alle steder i form skybrud. Tænk ikke, at der er taget forholdsregler for det, når det ikke er nævnt, og så er der jo ikke langt til en miljøkatastrofe, når der er et habilitetsområde og en fredet skov grænsende lige op til. Men det "regner" man formentlig ikke med, at det sker? Eller overlades det bare til staten at skulle foretage en oprydning?*

*I udkastet til miljøgodkendelse står der ikke noget om hvorledes læsseforholdene for afgasset biomasse udføres - kun for aflæsning.*

*Endvidere skal der ca. hver 3. dage tilkøres dieselolie til tankanlægget. Det vidner noget om, at der er mange daglige kørsler, selv om det ikke er fuldt beskrevet, men skal man tro det beregningsgrundlag der er givet med 76 vogntog i gennemsnit pr. dag i op til 14 timer om dagen på hverdage, så er det et enormt slid på Vestre Landevej, og en i den grad forøget trafik på en vejstrækning, hvor der i øvrigt ikke er cykelsti, hverken før Stokkemarke fra Nørreballe af, og fra Bøllesmindevej efter Stokkemarke, netop det sted hvor alle vogntogene skal dreje fra umiddelbart efter et ikke oversigtbart vejsving (vest for), hvor der jævnligt køres ret stærkt. Den første trafikdræbte grundet disse vogntog må få ganske alvorlige konsekvenser, for en frasvingsbane vil ikke hjælpe cyklister, eller hurtigt kørende der dagligt færdes på vejen. Desuden medfører det forøget og farlige situationer ved netop Bøllesmindevej og Abedvej i øst samt Gallemosevej i vest, for det er her vogntogene lige er kommet op i fart. Det er indlysende, at her opstår de farligste situationer, for enhver med det mindste kendskab til chaufførernes køre- og hviletid ved hvor presset de er, og at megen af korrespondancen netop sker efter en aflæsning eller pålæsning - desværre på vejen, medens de er fører af et stort vogntog. Der*

*er heller intet beskrevet omkring den forøget mængde udstødningsgas, der vil forekomme i langt større omfang end det er for nuværende. Det er direkte sundhedsskadelige partikler, der vil påvirke alle der færdes her. Det er fuldt ud bekendt andre steder, hvor der er stor trafikbelastning med øget opstart og nedbremsning, og så er det endda på den tid af året, hvor udstødningsgasserne bliver liggende længst nær jordoverfladen, at der vil være flest vogntog, der dagligt skal til og fra biogasanlægget. Hvor er den beregning?*

*Helt i vildrede bliver man, når der fremkommer en trafikanalyse (hvordan den så kan laves, når der endnu intet er i drift?), som angiver 98 vogntog pr. dag i højsæsonen oktober-januar, medens der kun skulle være omkring 66 pr. dag i perioden februar-september. Altså på hverdage vil det i den angivne 14 timers modtagelse være 7 tungt lastede vogntog i timen, hvis det fordeles hensigtsmæssigt, men bliver det dét? Det er ikke angivet, ligesom der ikke er angivet nogen tid på vask og rengøring af vogntogene pr. gang. Hvorfor? Hvem betaler chaufførernes efter kl. 17? Næppe mange, så der må være kalkuleret med en spidsbelastning, men den fremkommer ikke materialet. Hvorfor?*

*Ser man på mængden af biomasse, hvoraf hovedparten skal komme fra gylle og med et årligt max på 600.000 tons biomasse, der skal transporteres i løbet af 312 modtage dage på året, så er det dagligt 1.923 tons biomasse fordelt på gennemsnittet af vogntog, 76 pr. dag en transport mængde på 25 tons pr. kørsel. Ved så store mængder udledes der store mængder af CO2 og udstødningspartikler, der giver en betydeligt øget udledning, som der ikke tidligere er set i området. Så hvad er det, der bliver mindre af? Udledning og afdunstning af gyllen hos den enkelte landmand forandrer sig ikke. Så hvad er den gavnlige effekt af gylletransporten? Går ud fra, at den behandlede biomasse skal tilbageføres til landmændene til fortsat gødskning af landbrugsarealerne, ellers er det jo en dårlig forretning. Hvorledes det regnestykke skal give en samfundsøkonomisk gevinst er ret tvivlsomt.*

*Mærkeligt nok skal tilkørselsvejen fra Vestre Landevej til biogasanlægget placeres på afrundingen af den naturlige højde i landskabet lige vest for den gamle have til Mejerigaarden og den store jordforhøjning umiddelbart bag haven, og dermed hindrer det frit udsyn for til af frakørsel til biogasanlægget. Hvorfor mon? Er det de skjulte miljøforhold, der gemmer sig i den kunstigt skabte jordhøj? Tja, efter sigende er det der, hvor det nemmest var at gemme alting af vejen, da der allerede var fast bund i den tidligere roeffaldskule - nu jorddækket, da Mejerigaarden blev fjernet fra jordens overfalde.*

*Ja, det blev lidt mere, end det der er oplægget til parthøring, men ikke desto mindre, så er det dét, der giver bekymringer, når der ikke i forslaget til en lokalplan bliver taget de nødvendige forholdsregler for virkningen af kemiske sammenblandinger, der i øvrigt heller ikke beskrives i mængdeforhold, og derved kender ingen reelt virkningen, før det er i gang. Det er totalt uholdbart i en tid, hvor vores sundhed og helbredsmæssige forhold får større og større betydning for samfundet i tiden med færre og færre hænder til at udføre arbejdet. Hvor meget har kommunen råd til at gamble med miljøet og folkesundheden?*

*Begrebet vurderes er det mest udvandede begreb i noget så vigtigt som at have styr på konsekvenserne, og bør aldrig stå i et forslag, for det betyder reelt, at det er noget nogen er blevet enige om på et kontor for det meste, men som ingen kan drages til ansvar for. Måske det er derfor, der er kommet så mange høringssvar. Borgere der ikke føler sig taget alvorligt.*

*At beskrive vores naturskønne område, som nu skal forpestes af et biogasanlæg både synsmæssigt og støjmæssigt samt med stor sandsynlighed også lugtmæssig og måske også sundhedsskadeligt, men helt sikker en miljøpåvirkning af endnu ukendt størrelse på den omkringliggende natur, er der ikke en kæft, der interesserer sig for, så længe det ikke er uden for deres egne vinduer, og det er netop det farlige ved demokratiet. Det er altid nemmere at feje for andres dør end for ens egen - beslutningstagere!*

Godkendelsesmyndighedens svar til Abedvej 16:

En miljøgodkendelse skal alene stille vilkår med udgangspunkt i Miljøbeskyttelsesloven. Det betyder, at forhold udenfor virksomheden f.eks. trafik ikke kan reguleres i en miljøgodkendelse. Der henvises i stedet til "Miljørapport af plan og miljøkonsekvensrapport af projekt af 9. august 2021" samt tilladelsen efter miljøvurderingsloven (§ 25-tilladelsen).

OML (Operational Meteorologisk Luftkvalitetsmodel) anvendes til at beregne udbredelsen af stofkoncentrationer i omgivelserne ud fra emission(er) fra en eller flere kilder. Modellen anvendes i Danmark til regulering og eftervisning af udbredelsen af luftbårne stoffer fra virksomheder i forhold til fastlagte belastningsværdier i omgivelserne, herunder lugtbelastning. OML-beregninger udføres med konservative, standardiserede modeller, herunder meteorologiske data. Af ansøgers fremsendte materiale fremgår OML-beregninger, der viser, at anlægget kan overholde Miljøstyrelsens gældende vejledninger om begrænsning af lugt- og luftforurening.

Ud over tilsyn fra miljømyndigheden (Lolland Kommune) er biogasanlægget også omfattet af andre myndigheders lovgivning, deriblandt Fødevarestyrelsens regler omkring sygdomme.

Biogasanlægget er underlagt krav om BAT (Bedst Tilgængelige Teknik). Virksomheden skal derfor sørge for at have miljøledelse, instrukser osv., der overvåger og forhindrer uheld og udslip. Krav om BAT er blandt andet underbygget med miljøgodkendelsens vilkår. I forhold til skybrud/ekstreme regnhændelser er der meddelt vilkår om, at der skal etableres alarm på opsamlingsbassinet ved høj vandstand, og vilkår om hvordan afvanding skal foregå. Ligeledes er miljøgodkendelsen suppleret med vilkår om egenkontrol. Der skal blandt andet foretages målinger af luftkvaliteten senest når anlægget har været i drift i 6 måneder, som dokumentation for at grænseværdierne er overholdt.

Godkendelsesmyndigheden har ikke fundet anledning til at ændre i miljøgodkendelsen på baggrund af fremsendte høringsvar.