

|||||  
Lemvig Biogasanlæg A.M.B.A  
Pillevej 12  
Rom  
7620 Lemvig

## Miljøgodkendelse efter udvidelse af eksisterende termofilt biogasanlæg

### Listevirksomhed punkt 5.3.b

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

- i) Biologisk behandling.

## Lemvig Biogasanlæg A.M.B.A

CVR-nr. 28 45 08 50  
P-nr. 1001630681



på adressen

Pillevej 12, Rom  
7620 Lemvig  
matrikel nr. 31, Rom By, Rom &  
16i, Rom Hede Rom

6. maj 2015

### Teknik & Miljø

Rådhusgade 2  
7620 Lemvig  
Telefon: 9663 1200

Mail: teknik@lemvig.dk  
J.nr.: 09.02.16P19-0040  
S.nr.: 96845  
B.nr.: 941617

Ref.: BRHA  
Dir.tlf.: 9663 1132

KB: 182,  
Version 9,  
Q-gruppen 27/3-2013

Godkendelse af den 6. maj 2015  
Annoncedato den 6. maj 2015



## Indholdsfortegnelse

Miljøgodkendelse .....	3
Baggrund .....	4
Godkendelsens vilkår .....	6
A. Generelle vilkår .....	6
C. Indretning og drift .....	7
D. Emissioner til luft .....	15
E. Støj og vibrationer .....	17
F. Beskyttelse af jord og grundvand .....	17
G. Spildevand .....	19
H. Affald .....	20
I. Egenkontrol, journalføring og indberetning .....	21
J. Uheld og anden unormal drift .....	26
Grundlag for vilkårene .....	27
Miljøteknisk vurdering .....	28
Planmæssige forhold .....	29
Listepunkt .....	29
Vilkår .....	30
Basistilstandsrapport .....	42
Fredninger og fortidsminder .....	42
Beskyttede naturtyper .....	42
Habitatdirektivet .....	43
Natura 2000 .....	43
Bilag IV arter .....	44
Konklusion .....	44
Offentliggørelse og klagevejledning .....	45
Bilag A – Affaldstyper .....	47
Bilag B - Eurofins rapport, Lemvig Biogas A.m.b.A., Kortlægning af lugtspredning, Februar 2015	
Bilag C - Oversigtstegninger	
Bilag D - Ansøgning	



## Miljøgodkendelse

Lemvig Kommune meddeler hermed i henhold til kapitel 5 i miljøbeskyttelsesloven miljøgodkendelse af udvidelse af eksisterende termofilt biogasanlæg på Pillevej 12 i Rom, Lemvig, matrikel nr. 31, Rom By, Rom & 16i, Rom Hede Rom.

Med baggrund i miljøbeskyttelseslovens § 33 meddeles der således miljøgodkendelse af en udskiftning af de tre eksisterende reaktortanke med nye større tanke, størrelsen går fra 2.400 m<sup>3</sup> pr. tank til 4.164 m<sup>3</sup> pr. tank. Samtidig etableres en ekstra en gyllebeholder på 5000 m<sup>3</sup> og der etableres to reaktortanke til svovlfiltre.

I forbindelse med denne godkendelse påbydes med baggrund i Miljøbeskyttelseslovens § 41 følgende ændringer af virksomhedens nuværende godkendelser, som ophører ved meddelelsen af denne miljøgodkendelse.

Dato	Godkendelse	Ændring
27.06.2005	Ringkøbing Amt - Dispensation fra analyser for tungmetaller og miljøfremmede stoffer i savsmuld fra minkpelseserier	Dispensation for analysekrav i henhold til § 8 i slambekendtgørelsen indsættes i et vilkår i denne miljøgodkendelse.
31.01.2011	Revurderet Miljøgodkendelse af Lemvig Biogasanlæg	En del af godkendelsens vilkår overføres til denne godkendelse.  Vilkårene for den økologiske produktionslinje påbydes fjernet, idet det af ansøgningsmaterialet fremgår, at planerne om etablering af en økologisk produktionslinje bortfalder ved etablering af den ansøgte udvidelse af den termofile produktionslinje.  Vilkår angående modtagelse af biomassetyper og mængder er tilrettet i henhold til modtaget ansøgninger.  Vilkår fra godkendelsen er markeret med 11# og vilkårets nummer.
19.11.2012	Anvendelse af gærfløde til jordbrugsformål, Tillæg til miljøgodkendelse	Godkendelsens vilkår overføres til denne godkendelse.  Vilkår fra godkendelsen er markeret med G12# og vilkårets nummer.
21.08.2012	Tilladelse til, at modtage og bioforgasse slam fra Dupont	Vilkår angående modtagelse af biomassetyper overføres.



Dato	Godkendelse	Ændring
10.08.2012	Tillæg til miljøgodkendelse til udvidelse af Lemvig Biogasanlæg med en mesofil produktionslinje og et separationsanlæg	Godkendelsens vilkår for separationsanlægget overføres, mens vilkårene for den mesofile produktionslinje påbydes fjernet, idet det af ansøgningsmaterialet fremgår, at planerne om etablering af en mesofil produktionslinje bortfalder ved etablering af den ansøgte udvidelse af den termofile produktionslinje.  Vilkår fra godkendelsen er markeret med S12# og vilkårets nummer.
25.10.2012	Godkendelse til at tilføre okkerslam  Tillæg til miljøgodkendelse	Godkendelsen påbydes fjernet i.h.t. miljøbeskyttelseslovens § 41a, stk. 2, idet Lemvig Kommune efter meddelelsen af godkendelsen er blevet opmærksom på yderligere oplysninger om skadevirkninger, når okkerslam udbringes på landbrugsjord, som ikke er indgået i Lemvig Kommunes overvejelse, da godkendelsen blev meddelt.  Vilkår fra godkendelsen er markeret med O12# og vilkårets nummer.
05.03.2013	Tillæg til miljøgodkendelse til udvidelse af Lemvig Biogasanlæg med 3 lagertanke (27 og 1a + 1b)	Godkendelsens vilkår overføres til denne godkendelse.  Vilkår fra godkendelsen er markeret med 13# og vilkårets nummer.

Lemvig Biogasanlæg ønsker med denne revision af miljøgodkendelsen at forny tilladelsen af 22. februar 2008 til at tilføre Lemvig Biogasanlæg processpildevand fra Lemvig Minkfoderfabrik A.m.b.A . Vilkår fra tilladelsen er markeret med 08# og vilkårets nummer.

Desuden ønsker Lemvig Biogasanlæg tilladelse til at modtage yderligere en række restprodukter. Vilkår for modtagelse af disse yderligere restprodukter meddeles efter miljøbeskyttelseslovens § 33.

Godkendelsen omfatter udelukkende virksomhedens forhold til miljøbeskyttelseslovens bestemmelser og fritager derfor ikke virksomheden for at indhente eventuelle fornøden tilladelse i medfør af anden lovgivning.

Lemvig Kommune fører tilsyn med virksomhedens forhold til det eksterne miljø.

## Baggrund

Lemvig Biogasanlæg har et godkendt termofilt anlæg til behandling organisk materiale fx. kvæggylle og diverse affaldsprodukter. Anlægget blev taget i brug i 1992. De gamle rektortanke fra 1992 er ved at være udtjente, hvorfor Lemvig Biogasanlæg planligger en udskiftning af de 3 rektortanke.



I den forbindelse ønsker Lemvig Biogasanlæg at udvide kapaciteten af dette anlæg fra 248.000 tons/år til 284.000 tons/år.  
Samtidig frafalder Lemvig Biogasanlæg de tidligere planlagte og godkendte udvidelser af henholdsvis en en mesofil og økologisk produktionslinje.

Udvidelsen foregår ved at tre eksisterende reaktortanke udskiftes med nye større tanke, størrelsen går fra 2.400 m<sup>3</sup> pr. tank til 4.164 m<sup>3</sup> pr. tank.

I forbindelse med udvidelsen ansøger Lemvig Biogasanlæg også om godkendelse til en gyllebeholder på 5000 m<sup>3</sup> samt to svovlfiltre.

Gyllebeholderen skal anvendes til opbevaring af biogasgylle, rejektvand samt diverse øvrige biomasser. Anmeldelse af gyllebeholderen samt byggeansøgning er sendt til Lemvig Kommune i juni 2014.

Eftersom der er en ny biogasmotor ved Klinkby Kraftvarme og der planlægges installation af en ny biogasmotor ved Lemvig Varmeværk, vil det være hensigtsmæssigt at etablere svovlfiltre ved Lemvig Biogas.



## Godkendelsens vilkår

Der er i denne godkendelse opstillet hhv. vilkår til den samlede virksomhed og vilkår specielt for biogasanlægget, kraftvarmeværket, silohuset til fast biomasse, gasoplaget, separationsanlægget samt svovlfiltrene.

I de enkelte afsnit (A-L) er vilkår, uafhængigt af hvilket driftsområde de omfatter, samlet.

A.	Generelle vilkår
C.	Indretning og drift
D.	Emissioner til luft
E.	Støj og vibrationer
F.	Forurening af jord og grundvand
G.	Spildevand
H.	Affald
I.	Egenkontrol, journalføring og indberetning
J.	Uheld og anden unormal drift

Vilkårene er i hvert afsnit opdelt i:

- 1. Hele virksomheden
- 2. Specielt for biogasanlægget
- 4. Specielt for kraftvarmeanlægget
- 6. Specielt for silohus til fast biomasse
- 7. Specielt for gasoplag
- 10. Specielt for separationsanlægget
- 12. Specielt for svovlfiltrene

Godkendelsen bygger på virksomhedens ansøgning og supplerende oplysninger, tidligere godkendelser samt Lemvig Kommunes konkrete vurdering støttet af Miljøstyrelsens vejledninger og orienteringer. Godkendelsen meddeles på følgende vilkår.

### A. Generelle vilkår

#### A.1 For hele virksomheden

- A.1.1 Et eksemplar af godkendelsen skal til enhver tid være tilgængelig på virksomheden. Driftspersonalet skal være bekendt med de gældende vilkår.
- A.1.2 Tilsynsmyndigheden skal inden 14 dage orienteres om:
- Ejerskifte af virksomheden, dele af virksomheden eller ejendommen.
  - Hel eller delvis ændring af driftsherre.
  - Indstilling af driften i en længere periode.

Orienteringen skal være skriftlig og foretages før ændringen indtræder.



- A.1.3 Ved ophør af virksomhedens drift skal virksomheden træffe de nødvendige foranstaltninger for at undgå forureningsfare og for at efterlade stedet i tilfredsstillende tilstand.

En redegørelse for disse foranstaltninger skal fremsendes til tilsynsmyndigheden senest 3 måneder, før driften ophører. Dette gælder også for ophør af dele af virksomheden.

- A.1.4 Ved ophør skal det sikres, at ubehandlet biomasse og affald bortskaffes hurtigt og forsvarligt.
- A.1.5 Lemvig biogasanlæg skal straks indberetter til tilsynsmyndigheden, når vilkårene ikke overholdes. Herefter skal Lemvig Biogasanlæg straks træffe de nødvendige foranstaltninger for at sikre, at vilkårene igen overholdes.  
Tilsynsmyndigheden kan i denne sammenhæng træffe beslutning om, at driften af virksomheden eller den relevante del heraf indstilles, indtil vilkårene igen overholdes, hvis den manglende overholdelse af godkendelsesvilkårene medfører umiddelbar fare for menneskers sundhed eller i betydeligt omfang truer med at påvirke miljøet negativt.
- A.1.6 Hvor der i vilkårene anvendes betegnelsen "befæstet areal" menes en fast belægning, der giver mulighed for opsamling af spild og kontrolleret afledning af nedbør. Hvor der i vilkårene anvendes betegnelsen "tæt belægning" menes en fast belægning, der i løbet af påvirkningstiden er uigennemtrængelig for de forurenende stoffer, der håndteres på arealet.

## **A.12 Specielt for svovlfiltrene**

- A.12.1 Godkendelsen til etablering af svovlfiltrene bortfalder, hvis den ikke er udnyttet senest 2 år fra godkendelsens meddelelse den 6. maj 2015.

## **C. Indretning og drift**

### **C.1 For hele virksomheden**

- C.1.1 Virksomheden kører i døgndrift. Transport til og fra anlægget skal hovedsageligt foregå på hverdage mellem 07.00 – 18.00.
- C.1.2 Virksomheden må kun modtage biomasse fra køretøjer med tank, lukket container eller kasse, eller via rørsystemer, bortset fra energiafgrøder, der kan modtages fra andre køretøjer. Dette betyder, at der til transport af ikke lugtende ikke-pumpbar biomasse (eg. Energiafgrøder, jf. tabel 2) kan benyttes traktor med tipvogn eller lastbiler med kasser.
- C.1.3 Omlastning af pumpbar biomasse skal ske i et lukket system. Dog er udslip af fortrængningsluft ved påfyldning af køretøjer tilladt.
- C.1.4 Biomasse og væskefraktion skal opbevares i tanke og beholdere, der er lukkede eller forsynet med tætsluttende fast overdækning i



form af et betondæk, teltoverdækning eller lignende. Ensilage og tør biomasse kan dog opbevares i stakke i silohuset, jf. vilkårene specielt for silohus til energiafgrøder.

- C.1.5 I tanke og beholdere med pumpbar ikke-afgasset biomasse, dvs. modtagetanken samt for- og mellemlagertankene, 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.
- C.1.6 Aflæsning af ikke-pumpbar biomasse skal ske i modtagehal og i en beholder eller tank, der er indrettet således, at der ikke sprøjter biomasse ud af denne, når der læses biomasse i.

Ikke lugtende fast biomasse kan dog aflæses udendørs.

Alle porte, døre og vinduer på nær porte spæret af køretøjer skal være lukkede, inden aflæsningen påbegyndes, og indtil aflæsning og lukning af beholdere og tanke til biomasse er afsluttet. Modtagehallen skal være ventileret med udsug, der indrettes og tilpasses aktiviteten i hallen, herunder især håndtering af fortrængt luft fra modtagetanke ved aflæsning af biomasse.

Ved nyinstallation skal ventilationsanlægget forsynes med automatisk overvågning med alarm for driftsforstyrrelser.

I tanke og beholdere til ikke-pumpbar biomasse skal der ved aflæsning og opbevaring af biomasse i den respektive tank eller beholder være en indadgående luftstrøm i tanken eller beholderen.

Tanke og beholdere skal holdes lukkede, når der ikke sker aflæsning af biomasse.

- C.1.7 Alt udstyr til transport af biomasse skal være rengjort udvendigt ved udkørsel fra anlægget.
- C.1.8 Rengøring af køretøjer skal foregå indendørs i modtagehallen med lukkede porte på nær porte spæret af køretøjer.
- C.1.9 Virksomhedens anlæg må ikke give anledning til lugt-, støv- eller fluegener uden for virksomhedens område, der er væsentlige efter tilsynsmyndighedens vurdering.
- C.1.10 Biogasanlægget 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 renseanlæg.

Følgende afsug skal føres til luftrenseanlægget:

- Afsug fra tanke og beholdere med ikke-afgasset biomasse, dvs. modtagetanken samt for- og mellemlagertankene.





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

- C.1.11 Biogasanlægget 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. Faklen skal mindst kunne forbrænde den dimensionsgivende biogasproduktion opgjort pr. time.

Gasfaklen skal kontrolleres og vedligeholdes i overensstemmelse med leverandørens anvisninger.

- C.1.12 Gaskondensatbrønde skal være lukkede og forsynet med vandlås.

- C.1.13 Modtagetanke skal være tilsluttet en overfyldningsalarm, som kan registreres derfra, hvor aflæsning af biomassen foregår.

- C.1.14 Virksomhedens anlæg skal være forsynet med et alarmanlæg, som alarmerer personale uden for normal arbejdstid i tilfælde af unormale driftsforhold.

- C.1.15 Virksomheden skal underrette tilsynsmyndigheden og nærmeste berørte parter inden for erhvervsområdet i Rom, inden der påbegyndes planlagte reparationer, tømning af tanke og beholdere for bundfald eller andre forhold, der kan medføre biogas- eller lugtudslip fra anlægget.

- C.1.16 Ved utilsigtede biogas- eller lugtudslip skal tilsynsmyndigheden underrettes hurtigst muligt.

- C.1.17 Spild af biomasse på virksomhedens anlæg skal straks opsamles.

- C.1.18 Anlæggene skal indrettes og drives således, at sikkerhedsventiler kun åbner i forbindelse med uheld, og forsynes med anordning, der registrerer tidspunkt og tidsrum for, hvornår ventilerne er åbne.

- C.1.19 Trykledninger til transport af biomasse skal trykprøves inden ibrugtagning, og derefter tæthedsprøves mindst to gange årligt.

- C.1.20 Alle tanke til biomasse skal være effektivt sikrede mod overløb og mod tilbageløb.

- C.1.21 Sandudtag fra forlagertankene skal føres til lukkede containere.

- C.1.22 Anlægget skal sikres mod blanding af færdigbehandlet og ubehandlet biomasse, således, at der ikke bortkøres uhygiejniseret biomasse. Oplagring af biomasse udenfor de dertil indrettede anlæg er ikke tilladt.

- C.1.23 Der skal på virksomheden foreligge driftsinstruktioner, der beskriver,



- hvordan personalet skal forholde sig i forbindelse med modtagelse og håndtering af biomassen, således at væsentlige udslip af biomasse og biogas forebygges,
- hvilke procedurer, der gælder for kontrol og vedligeholdelse af luftrenseanlæg samt ved driftsforstyrrelser, herunder i perioder hvor luftrenseanlæg ikke virker efter hensigten, og
- hvilke procedurer, der gælder for kontrol og vedligeholdelse af gasfakkel.

C.1.24 Udleveringstankene må ikke anvendes til modtagelse og oplag af rå biomasse.

C.1.25 Alle lagertanke skal være forsynet med et alarmanlæg, som alarmerer personale uden for normal arbejdstid i tilfælde af unormale driftsforhold, herunder skal der sikres alarmering i tilfælde af pludselige fald af overfladen i lagertankene.

## C.2 Specielt for biogasanlægget

C.2.1 Lemvig Biogasanlæg må modtage og behandle de i tabel 1 nævnte affalds- og gødningsfraktioner i de i tabel 1 angivne mængder.

TABEL 1.

Type af modtaget biomasse <sup>1)</sup>	Kategorisering	Forventet årlig mængde (tons/år)	Forventet maksimalt oplag før afgasning (ton)
Husdyrgødning	Fraktion A. I henhold til definitionerne i Bek. om erhvervmæssigt dyrehold <sup>3)</sup> §3	213.000	29.000
Anden organisk biomasse	Fraktion B. Omfattet af § 5, stk. 1 i slambekendtgørelsen <sup>4)</sup> , jf. bilag A	0 - 71.000 <sup>5)</sup>	18.800
	Fraktion C. Andre organiske restprodukter, jf. bilag A	0 - 30.000 <sup>5)</sup>	
I alt		284.000	

1) Ved biomasse forstås alle former for husdyrgødning, energiafgrøder samt animalsk, vegetabilsk eller andet affald med et væsentligt organisk indhold, der påtænkes udrådnat i biogasanlægget.

3) Miljøministeriets bekendtgørelse nr. 853 af 30. juni 2014 om erhvervmæssigt dyrehold, husdyrgødning, ensilage m.v.

4) Miljøministeriets bekendtgørelse nr. 1650 af 13/12 2006 om anvendelse af affald til jordbrugsformål (Slambekendtgørelsen).

5) Det afgassede affald skal overholde kravene i slambekendtgørelsens § 10, stk. 1 således, at det afgassede affald kan anvendes efter reglerne i Bek. om erhvervmæssigt dyrehold.

C.2.1.1 Tilført savsmuld fra minkpelserier (affaldstype 10 i bilag A) skal overholde kravene i slambekendtgørelsens kapitel 3, med den



ændring, at der er givet dispensation for analyseparametrene cadmium, kviksølv, bly, nikkel, chrom, zink og kobber, samt de miljøfremmede stoffer LAS, PAH, NPE, og DEHP.

Lemvig Kommune kan, hvis det findes påkrævet, kræve savsmuldet analyseret for de parametre, der fremgår af bilag 5, punkt B og C i slambekendtgørelsen. Analyserne skal foretages på et dertil certificeret laboratorium, og sendes til Lemvig Kommune. Kommunen kan højst kræve analyser 1 gang om året. Analyserne skal være kommunen i hænde senest 3 måneder efter krav om analyser er fremsat.

- C.2.1.2 Lemvig Biogasanlæg må modtage og behandle op til 10.000 tons af gærfløde (affaldstype 36 i bilag A) pr. år.
- C.2.1.3 Sammensætning af gærfløden (affaldstype 36 i bilag A) må ikke afvige væsentligt fra det oplyste, jf. bilag A
- C.2.1.4 Tilført gærfløde (affaldstype 36 i bilag A) skal overholde kravene i slambekendtgørelsens kapitel 3, med den ændring, at gærfløden som minimum skal analyseres hver 12. måned for parametrene tørstof, totalfosfor og totalkvælstof. Analyserne skal foretages på et dertil certificeret laboratorium. Analyseresultaterne skal opbevares på virksomheden i 5 år således, at resultaterne kan kontrolleres i forbindelse med Lemvig Kommunes miljøtilsyn. Hvis der ikke er modtaget gærfløde i et år, kan prøven undlades.

Lemvig Kommune kan, hvis det findes påkrævet, kræve gærfløden analyseret for de parametre, der fremgår af bilag 5, punkt B og C i slambekendtgørelsen. Analyserne skal foretages på et dertil certificeret laboratorium, og sendes til Lemvig Kommune. Kommunen kan højst kræve analyser 1 gang om året. Analyserne skal være kommunen i hænde senest 3 måneder efter krav om analyser er fremsat.

- C.2.1.5 Biomassens fosforindhold skal reguleres ved justeringer i tilsætningen af anden organisk biomasse således, at fosforindholdet i den samlede biomasse overholder et normalt gennemsnit.
- C.2.1.6 Lemvig Biogasanlæg må modtage og behandle op til 4.500 tons af spildevand fra minkfoderfabrikken (affaldstype 37 i bilag A) pr. år.
- C.2.1.7 Sammensætning af spildevand fra minkfoderfabrikken (affaldstype 37 i bilag A) må ikke afvige væsentligt fra det oplyste, jf. bilag A.
- C.2.1.8 Spildevandet fra minkfoderfabrikken (affaldstype 37 i bilag A) skal hver 3. måned analyseres for parametrene tørstof, totalfosfor og totalkvælstof. Analyserne skal foretages på et dertil certificeret laboratorium.

Spildevandet skal hver 12. måned analyseres for miljøfremmede stoffer LAS, PAH, NPE og NEHP i henhold til slambekendtgørel-



sen. Analyserne skal foretages på et dertil certificeret laboratorium, og sendes til Lemvig Kommune.

Lemvig Kommune kan, hvis det findes påkrævet, kræve spildevandet analyseret for de parametre, der fremgår af bilag 5, punkt B og C i slambekendtgørelsen. Analyserne skal foretages på et dertil certificeret laboratorium, og sendes til Lemvig Kommune. Kommunen kan højst kræve analyser 1 gang om året. Analyserne skal være kommunen i hænde senest 3 måneder efter krav om analyser er fremsat.

- C.2.1.9 Lemvig Biogasanlæg må modtage og behandle op til 200 tons pr. år affaldsfraktion 3 fra Cheminovas produktion af et mellemprodukt i produktionslinjen for gammacyhalotrin (affaldstype 39 i bilag A).

Lemvig Biogasanlæg må maksimalt have et oplag på 30 tons affaldsfraktion 3 fra Cheminova og oplaget skal foregå efter de brandtekniske forskrifter fra Lemvig Kommune.

- C.2.1.10 Sammensætning af fraktion 3 fra Cheminova (affaldstype 39 i bilag A) må ikke afvige væsentligt fra det oplyste, jf. bilag A.

- C.2.1.11 Tilført Fraktion 3 fra Cheminova (affaldstype 39 i bilag A) skal overholde kravene i slambekendtgørelsens kapitel 3, med den ændring, at der er givet dispensation for analyseparametrene.

Fraktion 3 fra Cheminova skal ikke analyseres for tørstof, totalfosfor, totalkvælstof, tungmetaller og miljøfremmede stoffer som angivet i slambekendtgørelsens bilag 5.

Hver leverance af fraktion 3 fra Cheminova skal i stedet analyseres for indhold af:

Parameter	Analysemetode	Detektionsgrænse
Eddikesyre	GC	0,1 vægt %
Eddikesyreanhydrid	GC	0,1 vægt %
N-Butylacetat	GC	0,1 vægt %
Rest/ukendt	GC	0,1 vægt %

Analyserne skal foretages på et dertil certificeret laboratorium, og sendes til Lemvig Kommune.

- C.1.1.12 Lemvig Biogasanlæg må modtage og behandle mindre leverancer af spritholdige restprodukter fra Novo Nordisk (affaldstype 45 i bilag A).

Lemvig Biogasanlæg må maksimalt have et oplag på 30 tons spritholdige restprodukter fra Novo Nordisk og oplaget skal foregå efter de brandtekniske forskrifter fra Lemvig Kommune.

- C.2.1.13 Sammensætning af spritholdige restprodukter fra Novo Nordisk (affaldstype 45 i bilag A) må ikke afvige væsentligt fra det oplyste, jf. bilag A.



- C.2.2 Ændringer i sammensætning af den modtagne biomasse / affaldsmængde, jf. tabel 1 må kun ske efter ansøgning til godkendelsesmyndigheden.
- C.2.3 Den afgassede biomasse skal betragtes som husdyrgødning og behandles efter gældende regler herfor.
- C.2.4 Affaldsprodukter må kun modtages og behandles på biogasanlægget, hvis restproduktet lovligt kan udsprede til jordbrugsformål. Kontrollen med affaldsprodukterne skal udføres i hht. gældende regler.
- C.2.5 Aflæsning af ikke-pumpbar biomasse skal ske i modtagehallen ned i modtagetanken, der er indrettet således, at der ikke sprøjter biomasse ud af denne, når der læses biomasse i.  
Alle porte, døre og vinduer skal være lukkede på nær porte spæret af køretøjer, inden aflæsningen påbegyndes, og indtil aflæsningen og lukning af beholdere og tanke til biomasse er afsluttet. 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.
- C.2.6 Aflæsning af ikke lugtende ikke-pumpbar biomasse må dog foregå via en udendørs placeret lem, såfremt det kan foregå uden lugtudslip fra modtagelageret. Denne fremgangsmåde må kun anvendes af køretøjer, der på grund af størrelse/udformning ikke kan aflæse indendørs.

#### C.4 Specielt for kraftvarmeanlægget

- C.4.1 Kraftvarmeanlægget skal etableres og drives som beskrevet i ansøgningsmaterialets bilag 6 (fra den 8. juni 2010) samt i ansøgningsmaterialet vedrørende miljøgodkendelse af den første biogasmotor og supplerende oplysninger, som det er sammenfattet i den miljøtekniske beskrivelse i bilag 3 i miljøgodkendelsen fra november 2006, dog med de ændringer og tilføjelser, der fremgår af vilkårene i denne godkendelse.

#### C.6 Specielt for silohus til energiafgrøder

- C.6.1 Oplag af fast biomasse i silohuset skal etableres og drives som beskrevet i ansøgningen til miljøgodkendelsen fra 12. august 2010, dog med de ændringer og tilføjelser, der fremgår af vilkårene i denne godkendelse.
- C.6.2 Virksomheden må modtage og opbevare de i tabel 2 nævnte energiafgrøder i silohuset i de i tabel 2 angivne mængder.

TABEL 2		Forventet maksimalt oplag før afgang (forlager)	EAK-kode / anden identifikation
Affaldsart / affaldsfraktion	Forventet årlig mængde		
Ensilage + tør biomasse	Kan maksimalt andrage den mængde anden organisk biomasse, som virksomheden maksimalt må modtage i henhold til vilkår C.2.1 i denne miljøgodkendelse.	5.000 tons	EAK-kode 02 01 03. Fraktion B. Omfattet af § 5, stk. 1 i slambekendtgørelsen, jf. bilag A



- C.6.3 Aflæsning af de i tabel 2 nævnte affaldsfraktioner skal ske i silohuset.
- C.6.4 Affaldsfraktionerne skal opbevares indendørs i åbne stakke. Porte, døre og vinduer holdes lukkede, undtagen i situationer, hvor der sker transport ud og ind af hallen.

### **C.7 Specielt for gasoplag**

- C.5.1 Lemvig Biogasanlæg må etablere og drive et gasoplag som beskrevet i ansøgning om byggetilladelse til et biogaslager modtaget fra Lemvig Biogasanlæg den 12. februar 2010, dog med de ændringer og tilføjelser, der fremgår af vilkårene i denne godkendelse.
- C.5.2 Virksomhedens samlede oplag i tanke, beholdere, rør og gasballoner af biogas skal være mindre 10 ton biogas.
- C.5.3 Biogasoplaget skal drives, serviceres og efterses, så gasudslip og lugtgener undgås. Der skal foreligge instruktioner for disse drifts-, service- og eftersynsprocedurer, og der føres en service- og eftersynsjournal.

### **C.6 Specielt for separationsanlæg**

- C.6.1 Separationsanlægget må årligt tilføres maksimalt 488.000 tons afgasset biomasse.

### **C.7 Specielt for gasoplag**

- C.7.1 Lemvig Biogasanlæg må etablere og drive et gasoplag som beskrevet i ansøgning om byggetilladelse til et biogaslager modtaget fra Lemvig Biogasanlæg den 12. februar 2010, dog med de ændringer og tilføjelser, der fremgår af vilkårene i denne godkendelse.
- C.7.2 Virksomhedens samlede oplag i tanke, beholdere, rør og gasballoner af biogas skal være mindre 9,94 ton biogas.
- C.7.3 Biogasoplaget skal drives, serviceres og efterses, så gasudslip og lugtgener undgås. Der skal foreligge instruktioner for disse drifts-, service- og eftersynsprocedurer, og der føres en service- og eftersynsjournal.

### **C.12 Specielt for svovlfiltrene**

- C.12.1 Svovlfiltrene skal etableres og drives i henhold til leverandørens forskrifter.
- C.12.2 Biogasoplaget skal drives, serviceres og efterses, så gasudslip og lugtgener undgås. Der skal foreligge instruktioner for disse drifts-, service- og eftersynsprocedurer, og der føres en service- og eftersynsjournal.



## D. Emissioner til luft

### D.1 For hele virksomheden

- D.1.1 Der må ikke være andre lugtkilder end afkast fra lugtrengningsanlægget og afkastene fra det samlede kraftvarmeanlæg, der efter tilsynsmyndighedens skøn forekommer væsentlige. Alle afsug hvorfra der forekommer væsentlige lugt skal føres til rensning.
- D.1.2 Virksomhedens samlede maksimale immissionsbidrag for lugt må ikke overskride 8 LE/m<sup>3</sup> lugt ved nærmeste bolig målt som minutmiddelværdi, som angivet i Lugtvejledningen.
- D.1.3 Afkast fra lugtrengningsanlægget skal foregå fra en 25 meter høj skorsten.
- D.1.4 Hvis tilsynsmyndigheden vurderer, at der er konstante problemer med at overholde lugtgrænserne, skal Lemvig Biogasanlæg lade udføre og bekoste en undersøgelse til kortlægning af problemerne og lade udarbejde en handlingsplan til afhjælpning af lugtgener fra virksomheden.
- D.1.5 Der skal være indrettet målested i afkastene med indretning og placering som anført under punkterne 8.2.3.2.- 8.2.3.4. i Miljøstyrelsens Vejledning nr.2/2001 Luftvejledningen.
- D.1.6 Virksomhedens maksimale immissionskoncentrationsbidrag må ikke overskride følgende B-værdier:

Stof	B-værdi
H <sub>2</sub> S	0,001 mg/m <sup>3</sup> luft
CO	1,0 mg/m <sup>3</sup> luft
NOx	0,125 mg/m <sup>3</sup> luft
Olietåge	0,003 mg/m <sup>3</sup> luft
Formaldehyd	0,01 mg/m <sup>3</sup> luft
SO <sub>2</sub>	0,25 mg/m <sup>3</sup> luft

Den angivne B- værdi skal betragtes som middelværdi over en time, der højst må overskrides i 1 % af tiden. B-værdierne skal overholdes uden for virksomhedens skel.

Virksomhedens bidragsværdier uden for parcellen, der ikke må overstige B-værdien angivet i dette vilkår skal beregnes ved hjælp af spredningsberegningsprogrammet OML-Multi. Emissionskoncentrationerne, der indgår i beregningerne, skal være målt ved normal, fuld drift.

### D.4 Specielt for kraftvarmeanlægget

- D.4.1 Senest 6 måneder efter at det nye gasmotoranlæg (KV2) er taget i brug og senest 6 måneder fra revurdering af gasmotoranlæg (KV1) den 31. januar 2011, skal der ved præstationskontrol på begge gasmotoranlæg foretages 2 enkeltmålinger hver af en varighed på 45 minutter med henblik på at dokumentere overholdelse af emissionsgrænseværdierne i tabel 4.



Tabel 4	NO <sub>x</sub>	UHC	CO	Lugt
	mg/normal m <sup>3</sup>	mg C/normal m <sup>3</sup>	mg/normal m <sup>3</sup>	LE/normal m <sup>3</sup>
Grænseværdi	1000	1.500*	1200	6.000

Grænseværdier markeret med \* gælder ved en elvirkningsgrad på 30 %. Disse grænseværdier ændres ligefremproportionalt i op- eller nedadgående retning afhængigt af elvirkningsgraden.

Alle emissionsgrænseværdierne i tabel 4 er angivet ved referencetilstanden, som er tør røggas omregnet til 5 % O<sub>2</sub> og 0° C. NO<sub>x</sub> regnes vægtmæssigt som NO<sub>2</sub>.

Ved UHC forstås mængden af uforbrændte, gasformige forbindelser i røggassen målt med flammeionisationsdetektor (FID) og angivet som mg C/normal-m<sup>3</sup> ved referencetilstanden. For lugt regnes med den aktuelle O<sub>2</sub> %.

Målingerne skal foretages under repræsentative driftsforhold og skal udføres af et firma/laboratorium, der er akkrediteret hertil af Den Danske Akkrediterings- og Metrologifond eller af et tilsvarende akkrediteringsorgan, som 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. Tilsynsmyndigheden kan kræve, at anlægget foretager yderligere emissionsmålinger med henblik på at dokumentere overholdelse af emissionsgrænseværdierne efter ovenstående retningslinjer, dog normalt højst hvert andet år.

- D.4.2 Prøvetagning og analyse skal ske efter de i tabel 5 nævnte metoder eller efter internationale standarder af mindst samme analysepræcision og usikkerhedsniveau.

TABEL 5. Prøvetagnings- og analysemetoder	Parameter	Metodeblad nr. *
Navn		
Bestemmelse af koncentrationer af ilt (O <sub>2</sub> ) i strømmende gas	O <sub>2</sub>	MEL-05
Bestemmelse af carbonmonooxid (CO) i strømmende gas	CO	MEL-06
Bestemmelse af koncentrationer af kvælstofoxider (NO <sub>x</sub> ) i strømmende gas	NO <sub>x</sub>	MEL-03
Bestemmelse af koncentrationer af gasformig TOC (total organisk carbon) i strømmende gas (flammeionisationsdetektion)	UHC (TOC)	MEL-07
Bestemmelse af koncentrationen af lugt i strømmende gas	Lugt	MEL-13

\* Se Miljøstyrelsens Referencelaboratorium for måling af emissioner til luften: [www.ref-lab.dk](http://www.ref-lab.dk)

- D.4.3 Emissionsgrænseværdierne anses for overholdt, når det aritmetiske gennemsnit af alle enkeltmålinger udført ved præstationskontrollen er mindre end eller lig med emissionsgrænseværdien.
- D.4.4 Afkast fra det eksisterende gasmotoranlæg (KV1) skal ske via en skorsten 22 meter over terræn.

Afkastet fra det nye gasmotoranlæg (KV2) skal ske via en skorsten 25 meter over terræn.





## D.6 Specielt for silohus til energiafgrøder

D.6.1 Der må ikke etableres afkast til det fri fra silohuset uden forudgående anmeldelse til og godkendelse fra Lemvig Kommune.

## D.10 Specielt for separationsanlæg

D.10.1 Containere med fiberfraktion skal overdækkes med presenning straks efter separering og borttransporteres fra virksomheden.

## D.12 Specielt for svovlfiltrene

D.12.1 Der må ikke etableres afkast til det fri fra svovlfiltrene uden forudgående anmeldelse til og godkendelse fra Lemvig Kommune.

## E. Støj

### E.1 For hele virksomheden

E.1.1 Virksomhedens samlede bidrag til det ækvivalente, korrigerede støjniveau i dB(A) målt ved boliger i erhvervsområdet samt i øvrige dele af erhvervsområdet må ikke overstige nedenstående værdier:

Tabel 6	Tidspunkt	Reference-tidsrum	Boliger	Erhvervs-område
Mandag – fredag	07.00 – 18.00	8 timer	55 dB(A)	60 dB(A)
Lørdag	07.00 – 14.00	8 timer		
Aften alle dage	18.00 – 22.00	1 time	45 dB(A)	60 dB(A)
Søn- og helligdage	07.00 – 18.00	1 time		
Lørdag	14.00 – 18.00	1 time		
Nat, alle dage	22.00 – 07.00	½ time	40 dB(A)	60 dB(A)

For perioden skal grænseværdierne overholdes inden for det mest støjbelastende tidsrum for de angivne referencetidsrum. Støjens spidsbelastninger må om natten ikke overstige 55 dB(A).

## F. Beskyttelse af jord og grundvand

### F.1 For hele virksomheden

F.1.1 Beholdere og tanke til biomasse, væskefraktion og produktionsspildevand skal være udført af bestandige og for fugtighed vanskeligt gennemtrængelige materialer. Beholderne skal kunne modstå påvirkninger forbundet med brugen, herunder fra fyldning, omrøring, tømning og overdækning.



Pålæsning af biomasse fra beholdere eller tanke til køretøjer må kun finde sted på et dertil indrettet omlæsningsareal, jf. vilkår F.1.2.

Beholdere og tanke skal være i god vedligeholdelsesstand. Utætheder skal udbedres så hurtigt som muligt, efter at de er konstateret.

- F.1.2 Omlæsningsarealer skal være udført af bestandige og for fugtighed vanskeligt gennemtrængelige materialer, der kan modstå påvirkningerne fra køretøjer og redskaber ved fyldning og tømning og fra den oplagrede biomasse.

Arealerne skal indrettes således:

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

- F.1.3 Overjordiske tanke med fyringsolie og motorbrændstof skal sikres mod påkørsel. Påfyldningsstudse og aftapningshaner (aftapningsanordninger) for olieprodukter, herunder motorbrændstof, skal placeres inden for konturen af en tæt belægning med kontrolleret afledning af afløbsvandet. Alternativt skal eventuelt spild opsamles i en tæt spildbakke eller grube. Udendørs spildbakker eller gruber skal tømmes, således at regnvand i bunden maksimalt udgør 10 % af spildbakkens eller grubens volumen.

- F.1.4 Tilsætnings- og hjælpestoffer skal opbevares i egnede beholdere under tag og beskyttet mod vejrlig på en impermeabel oplagsplads. Oplagspladsen og eventuel tilhørende sump eller tilsluttet opsamlingsbeholder skal være indrettet således, at spild kan holdes inden for et afgrænset område og uden mulighed for afløb til jord, overfladevand og kloak, og skal kunne rumme indholdet af den største oplagrede opbevaringsenhed.

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

- F.1.5 Farligt affald skal opbevares under tag og beskyttet mod vejrlig på en impermeabel oplagsplads.

Oplagspladsen og eventuel sump eller tilsluttet opsamlingsbeholder skal være indrettet således, at spild af farligt affald kan holdes inden for et afgrænset område og uden mulighed for afløb til jord, overfladevand eller kloak. Området skal kunne rumme indholdet af den største opbevaringsenhed i området.

- F.1.6 Arealer til oplag eller omlæsning af biomasse og til rengøring af materiel til transport af biomasse, sumpe og bassiner samt opsamlingsbeholdere skal være i god vedligeholdelsesstand. Utætheder skal udbedres så hurtigt som muligt, efter at de er konstateret.



## **F.2 Specielt for biogasanlægget**

- F.2.1 Nyetablerede beholdere og tanke efter 31. januar 2011, der er hævet over jordoverfladen, skal stå på et fundament med en tæt opsamlingsrende eller –beholder, der kan opsamle eventuel udsivning fra tanke eller samlinger ved tank.  
Omkring øvrige beholdere og tanke til opbevaring af biomasse skal der være etableret et separat omfangsdræn med inspektionsbrønd, hvorfra der kan udtages prøver.

## **F.6 Specielt for silohus til energiafgrøder**

- F.6.1 Silohusets bund (oplagspladsen) skal være udført i bestandige og for fugtighed vanskeligt gennemtrængelige materialer, der kan modstå påvirkningerne fra køretøjer og redskaber ved fyldning og tømning og fra oplaget. Saft fra oplaget skal ledes til en tæt opsamlingsbrønd, og overfladevand fra omliggende arealer eller tagvand må ikke kunne løbe ind på oplagspladsen.

Oplagspladsen skal være afgrænset med sidemure, der kan tilbageholde oplaget således, at der ikke er risiko for, at oplaget vælter uden for oplagspladsen.

## **F.10 Specielt for separationsanlæg**

- F.10.1 Rengøring af køretøjer og containere, der har været anvendt i forbindelse med transport af fiberfraktion, må kun ske på befæstet areal indendørs, jf. vilkår C.1.8, med fald mod opsamlingsbeholder eller afløb, hvorfra der sker kontrolleret afledning.

## **F.12 Specielt for svovlfiltrene**

- F.12.1 Anlægsdelene skal være udført af bestandige og for gasser og fugtighed vanskeligt gennemtrængelige materialer. Beholderne skal kunne modstå påvirkninger forbundet med brugen.
- F.12.2 Svovlfiltreringsanlægget skal stå på et fundament med en tæt opsamlingsrende eller –beholder, der kan opsamle eventuel udsivning fra filtre, tanke eller samlinger i anlægget.

## **G. Spildevand**

### **G.1 For hele virksomheden**

- G.1.1 Sanitært spildevand fra anlægget samt fra Genbrugscenteret skal ledes til blandetanken i biogasanlægget, og hygiejniseres gennem anlægget.
- G.1.2 Regnvand fra bygninger skal ledes til nedsivningsanlæg på egen grund.
- G.1.3 Overfladevand fra befæstede arealer skal ledes til separat nedsivningsanlæg på egen grund. Nedsivningsanlægget må ikke tilledes organisk stof. Der skal være etableret mulighed for effektiv opsamling af spildt gylle og lignende.



- G.1.4 Spildevand fra diverse opsamlingsstanke og sumpe skal ledes til biogasanlæggets blandetank.

### **G.6 Specielt for silohus til energiafgrøder**

- G.6.1 Opsamlingsbrønden for silohuset og omlæsningsarealer tømmes regelmæssigt efter behov med slamsuger, og væsken tilføres biogasanlæggets blandetank.
- G.6.2 Der etableres overløbsalarm i opsamlingsbrønden, som giver signal ved 70 % fyldning.
- G.6.3 Sandfang skal indrettes og dimensioneres efter retningslinierne i SBI-anvisning 185 (SBI, 1997).
- G.6.4 Før ibrugtagning af opsamlingsbrønde og tilhørende afløbssystem skal det tæthedsprøves. Tæthedsprøvning skal ske i overensstemmelse med norm for tæthed af afløbssystemer, DS 455, eller tilsvarende norm. Hvis der konstateres lækage, skal afløbssystemet renoveres, så det ved en ny tæthedsprøvning og inden ibrugtagning viser sig at være tæt. Prøvningstiden efter DS 455 øges fra 10 min. til mindst en time (Teknologisk Institut, 2004).
- G.6.5 Sandfang skal tømmes og rengøres regelmæssigt.

### **G.12 Specielt for svovlfiltrene**

- G.12.1 Spildevand fra anlægget skal ledes til efterlagertankene i biogasanlægget.

## **H. Affald**

### **H.1 For hele virksomheden**

- H.1.1 Spild af brændstof, olie og kemikalier skal straks opsamles. Alt opsamlet spild af brændstof, olie og kemikalier, inkl. opsugningsmateriale, skal opbevares og bortskaffes som farligt affald. Der skal til enhver tid forefindes opsugningsmateriale på virksomheden. Opsamlingsområder som sumpe, spildbakker, opsamlingskar og lignende skal tømmes efter behov.
- H.1.2 Opsamlingsområderne skal til stadighed kunne rumme indholdet af den største opbevaringsenhed i området, hvor det er krævet, jf. vilkår F.1.4 og F.1.5.
- H.1.3 Farligt affald skal opbevares i egnede beholdere, der er mærket, så det tydeligt fremgår, hvad beholderne indeholder.
- H.1.4 Sand udtaget fra forlagertankene skal udbringes på landbrugsjord i overensstemmelse med slambekendtgørelsen.

### **H.6. Specielt for silohus til energiafgrøder**

- H.6.1 Der må ikke modtages eller opbevares farligt affald i silohuset.



## I. Egenkontrol, journalføring og indberetning

### I.1 For hele virksomheden

- I.1.1 Virksomheden skal kontrollere inspektionsbrønde ved beholdere og tanke med biomasse, væskefraktion og produktionsspildevand for vandets farve og lugt samt kontrollere opsamlingsrender og – beholdere under beholdere og tanke, der er hævet over jordoverfladen, for vandets farve og lugt. Kontrollen skal udføres mindst 1 gang månedligt. Konstateres der misfarvning eller lugt fra vand i brøndene, skal tilsynsmyndigheden straks underrettes.
- I.1.2 Virksomheden skal mindst 1 gang om måneden tilse, at den faste overdækning på beholdere med biomasse og væskefraktion slutter tæt og er tilstrækkelig vedligeholdt.
- I.1.3 Beholdere og tanke til oplagring af biomasse og væskefraktion skal mindst hvert 10. år kontrolleres for styrke og tæthed af en kontrollant, der er autoriseret til at kontrollere beholdere for flydende husdyrgødning, ensilagesaft eller spildevand, jf. 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 F.1.1, 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.1.4 Reaktortanke i stål skal årligt inspiceres udvendigt for utætheder samtidig med, at der foretages en kontrol af tankvæggens godstykkelse ved ultralydsscanning. 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 25. år af et uvildigt sagkyndigt firma. Rapporten fra denne kontrol skal 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 eller eventuelle tiltag.
- I.1.5 Øvrige tanke (hygiejniseringsstanke m.v.) skal inspiceres indvendigt for utætheder i forbindelse med driftmæssig tømning, dog mindst hvert 10. år. En dateret beskrivelse af inspektionen og konklusionen på denne skal opbevares på anlægget mindst indtil næste inspektion. Endvidere skal disse tanke kontrolleres for styrke og tæthed, mindst hvert 20. år af et uvildigt sagkyndigt firma.



Rapporten fra kontrollen indsendes til tilsynsmyndigheden inden 6 uger efter, at kontrollen er foretaget sammen med virksomhedens oplysninger om, hvad der er foretaget eller planlægges foretaget på baggrund af rapporten. Tilsynsmyndigheden kan på baggrund af rapporten fastsætte krav om supplerende eftersyn.

- I.1.6 Virksomheden skal mindst 1 gang om måneden foretage
- eftersyn af luftreanseanlæg med tilhørende ventilationssystemer, jf. vilkår C.1.10, og
  - funktionsafprøvning af gasfakkel, jf. vilkår C.1.11.

Utætheder og fejl skal udbedres så hurtigt som muligt, efter at de er konstateret.

- I.1.7 Virksomheden skal mindst 1 gang årligt foretage en visuel kontrol af arealer til oplagring eller omlastning af biomasse samt til rengøring af materiel til transport af biomasse og udbedre eventuelle skader.

- I.1.8 Virksomheden skal mindst 1 gang årligt foretage eftersyn og funktionsafprøvning af overfyldningsalarmer på modtagetanke.

- I.1.9 Senest 6 måneder efter det udvidede biogasanlæg er taget i brug / senest 6 måneder fra 1. juli 2016 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 afkashøjderne i vilkår D.1.3 er overholdt.

Målingerne skal foretages under repræsentative driftsforhold, herunder ved pumpning og omrøring. Alle målinger skal udføres af et firma/laboratorium, der er akkrediteret hertil af Den Danske Akkrediterings- og Metrologifond eller andre tilsvarende udenlandske akkrediteringsorganer. Rapport over målingerne inklusiv tilhørende OML-beregning med 10 års metrologiske data skal indsendes til tilsynsmyndigheden senest 2 måneder efter, at disse er foretaget. Herefter kan tilsynsmyndigheden kræve, at der foretages yderligere præstationskontrol, dog normalt højst hvert 2. år.

Prøvetagning og analyse skal ske efter metodeblad nr. MEL-13 (Miljøstyrelsens anbefalede metode, 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 af mindst samme analysepræcision og usikkerhedsniveau.

- I.1.10 Virksomheden skal føre en driftsjournal med angivelse af:
- Dagligt og årligt modtagne mængder og typer af biomasse, som behandles i biogasanlægget.
  - Resultat af tæthedsprøvning af trykledninger til transport af biomasse, jf. vilkår C.1.19.



- Dato for og resultat af kontrollen med inspektionsbrønde ved beholdere og tanke samt opsamlingsrender og opsamlingsbeholdere under beholdere og tanke, der er hævet over jordoverfladen, jf. vilkår I.1.1.
- Dato for og resultat af kontrollen med den faste overdækning på beholdere med biomasse, jf. vilkår I.1.2.
- Dato for og resultat af kontrollen af luftrenseanlæg med tilhørende ventilationssystemer samt eventuel foretaget vedligeholdelse heraf, jf. vilkår I.1.6.
- Dato for og resultat af eftersyn af gasfakkel, jf. vilkår I.1.6.
- Dato for og resultat af inspektioner samt eventuelle foretagne udbedringer af arealer til omlæsning af biomasse og rengøring af køretøjer, jf. vilkår I.1.7.
- Dato for og resultat af eftersyn og funktionsafprøvning af overfyldningsalarmer samt eventuelle foretagne udbedringer, jf. vilkår I.1.8.
- Uregelmæssigheder ved driften, herunder episoder med åbning af sikkerhedsventiler, overfyldning eller overskumning af tanke, med dårligt fungerende luftrenseanlæg samt med brug af gasfakkel.

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

- I.1.11 Tilsynsmyndigheden kan om fornødent forlange, at der foretages støjmålinger til dokumentation for overholdelse af støjvilkårene i E.1.1, dog højst en gang årligt for virksomhedens regning, hvis der ikke konstateres overtrædelser.

Målingerne og målerapporten skal udføres som angivet i Miljøstyrelsens seneste vejledninger.

Et eksemplar af målerapporten skal indsendes til tilsynsmyndigheden, og et eksemplar opbevares mindst 3 år på virksomheden.

- I.1.12 Tilsynsmyndigheden, kan kræve at virksomheden får udført egenkontrolmålinger til påvisning af at grænseværdierne i vilkår D.1.6 overholdes. Hvis grænseværdierne er overholdt, kan sådanne målinger højst kræves 1 gang om året.

Målingerne skal udføres i overensstemmelse med kapitel 8 i Luftvejledningen. Prøverne skal udtages af en instans som er akkrediteret til at foretage den pågældende type prøveudtagning. Analyse af prøverne skal udføres af et laboratorium, der er akkrediteret til at udføre de pågældende analyser.

Måleresultaterne skal, straks efter at de er modtaget, fremsendes til tilsynsmyndigheden. Driftsomstændighederne under udtagningen af de enkelte prøver skal fremgå af rapporten. Udgifter i forbindelse med egenkontrollen påhviler virksomheden.



## **I.2 Specielt for biogasanlægget**

- I.2.1 Alle betontanke, som er etableret før 31. januar 2011, skal mindst hvert 5. år rengøres og inspiceres. Disse tanke skal til enhver tid have en tæthed svarende til mindst 10 cm vandtæt beton.
- I.2.2 Der skal årligt per 31. december udarbejdes en oversigt over kalenderårets modtagne mængder og typer af råvarer (biomasse - fraktions A, B og C i tabel 1, vilkår C.2.1), fordelt på leverandører. Samtidig skal der udarbejdes en oversigt over modtagere af afgasset gylle, med oplysninger om mængde, tørstofindhold, fosforindhold og kvælstofindhold. Oversigten skal opbevares på virksomheden i mindst 5 år og skal være tilgængelig for tilsynsmyndigheden.

## **I.4 Specielt for kraftvarmeanlægget**

- I.4.1 Virksomheden skal foretage service og eftersyn på gasmotorer og tilhørende installationer i henhold til leverandørens anvisninger, således at kraftvarmeanlægget altid med sikkerhed kan overholde emissionsgrænseværdierne i tabel 4.
- I.4.2 Senest 6 måneder efter et nyt kraftvarmeanlæg er kommet i regelmæssig drift / senest 6 måneder fra 31. januar 2011 skal virksomheden fremsende en rapport til tilsynsmyndigheden med en resultatet af en måling af koncentrationen i udstødningsgassen af NO<sub>x</sub>, CO, CO<sub>2</sub> og O<sub>2</sub>. Samtidig skal den samholdende røggastemperatur, røggasmængde på timebasis, elvirkningsgrad samt røggassens luftfugtighed oplyses.
- I.4.3 Hvis tilsynsmyndigheden finder det nødvendigt, skal virksomheden for egen regning lade foretage akkrediteret måling og beregning til dokumentation af at emissionsgrænseværdierne i tabel 4 er overholdt. Med mindre grænserne er overskredet kan en sådan dokumentation højst kræves 1 gang årligt. Målingerne skal udføres som timemiddelværdier af et hertil akkrediteret firma som præstationskontrol i overensstemmelse med kapitel 8 i Luftvejledningen.
- I.4.4 Der skal føres driftsjournal med angivelse af:
- Olieforbrug på gasmotorer.
  - Dato for og resultat af service og eftersyn på gasmotorer og tilhørende installationer, jf. vilkår I.4.1.
  - Uregelmæssigheder ved driften, herunder beskrivelse af konsekvens, afhjælpende tiltag samt forebyggende tiltag.

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

## **I.7 Specielt for gasoplag**

- I.7.1 Virksomheden skal kontrollere rør, ventiler, pumper og gaslagertanke efter leverandørens forskrifter.





I.7.2 Virksomheden skal foretage eftersyn og funktionsafprøvning af alarmer, sikkerhedsventiler og andre overvågnings- og sikkerhedsinstallationer i henhold til virksomhedens sikkerhedsforskrifter.

I.7.3 Virksomheden skal føre en driftsjournal med angivelse af:

- Dagligt produceret mængde biogas.
- Dato for og resultat af kontrollen af rør, ventiler, pumper og gaslagertanke, jf. vilkår C.7.3.
- Dato for og resultat af eftersyn og funktionsafprøvning af alarmer, sikkerhedsventiler og andre overvågnings- og sikkerhedsinstallationer, jf. vilkår C.7.3.
- Uregelmæssigheder ved driften, herunder beskrivelse af konsekvens, afhjælpende tiltag samt forebyggende tiltag.

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

### **I.10 Specielt for separationsanlæg**

I.10.1 Lagertankene, som er etableret før 31. januar 2011, skal mindst hvert 5. år rengøres og inspiceres. Disse tanke skal til enhver tid have en tæthed svarende til mindst 10 cm vandtæt beton.

I.10.2 Virksomheden skal for separationsanlægget føre en driftsjournal med angivelse af:

- Driftstider for separationsanlægget.
- Dagligt og årligt separerede mængder biomasse.
- Dagligt og årligt afsatte mængder fiberfraktion og væskefraktion.

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

### **I.12 Specielt for svovlfiltrene**

I.12.1 Virksomheden skal kontrollere rør, ventiler, pumper og filtre efter leverandørens forskrifter.

I.12.2 Virksomheden skal foretage eftersyn og funktionsafprøvning af alarmer, sikkerhedsventiler og andre overvågnings- og sikkerhedsinstallationer i henhold til virksomhedens sikkerhedsforskrifter.

I.12.3 Virksomheden skal føre en driftsjournal med angivelse af:

- Dato for og resultat af kontrollen af rør, ventiler, pumper og gaslagertanke, jf. vilkår C.12.2.
- Dato for og resultat af eftersyn og funktionsafprøvning af alarmer, sikkerhedsventiler og andre overvågnings- og sikkerhedsinstallationer, jf. vilkår C.12.2.
- Uregelmæssigheder ved driften, herunder beskrivelse af konsekvens, afhjælpende tiltag samt forebyggende tiltag.



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

## **J. Uheld og anden unormal drift**

### **J.1 For hele virksomheden**

- J.1.1 Akut forurening som følge af driftsuheld eller andet skal straks meddeles til det kommunens beredskab på 112.
- J.1.2 Ved driftsuheld, der kan medføre spredning af lugt eller andre gener til omgivelserne, skal kommunen orienteres hurtigst muligt.
- Senest 14 dage efter uheld skal virksomheden have indsendt en rapport til kommunen, der beskriver omfang og hvilken indsats der er gjort for at begrænse de miljømæssige gener/skader og eventuelle tiltag, der gøres for at genoprette den hidtidige tilstand. Rapporten skal endvidere beskrive hvilke forebyggende foranstaltninger, der er igangsat for at forebygge risikoen for at tilsvarende uheld skal ske.
- J.1.3 Virksomhedens anlæg og apparatur skal være indrettet og vedligeholdes således, at ukontrolleret udslip af forurenede stoffer i videst muligt omfang forebygges, og således at eventuelt skadeomfang kan begrænses.
- J.1.4 Driftsforstyrrelser, som kan give anledning til forurening eller lugtgener, skal umiddelbart videregives til et vagtpersonale, som har mulighed for at genoprette normal drift.
- J.1.5 Virksomheden skal udarbejde sikkerhedsforskrifter for forebyggelse og afhjælpelse af større uheld mv., der som minimum forebygger og afhjælper:
- Udslip af biogas
  - Udslip/spild af ubehandlet biomasse
  - Udslip/spild af ikke hygiejniseret afgasset biomasse

I sikkerhedsforskrifterne skal der tages stilling til nødvendig service, eftersyn og funktionsafprøvning samt til hvordan udslip/spild kan opsamles, håndteres og bortskaffes, hvordan evt. hygiejniserisiko håndteres, information af tilsynsmyndighed og berørte naboer, kontaktperson på virksomheden og hos myndighederne.



## Grundlag for vilkårene

Godkendelsens vilkår er meddelt med baggrund af standardvilkårene i afsnit " nr" i bilag 5 i godkendelsesbekendtgørelsen.

Godkendelsen er således givet på følgende lovgrundlag fra Miljøministeriet (inklusive eventuelle ændringer til den anførte lovgivning, der er gældende på godkendelsestidspunktet):

- Miljøministeriet, bekendtgørelse om lov om miljøbeskyttelse nr. 358 af 6. juni 1991.
- Miljøministeriet, bekendtgørelse om godkendelse af listevirksomhed, nr. 669 af 18. juni 2014 (godkendelsesbekendtgørelsen).
- Miljøministeriet, Bekendtgørelse om standardvilkår i godkendelse af listevirksomhed nr. 682 af 18. juni 2014.
- Miljøministeriet, bekendtgørelse om vurdering af visse offentlige og private anlægs virkning på miljøet (VVM) i medfør af lov om planlægning nr. 1184 af 6. november 2014 (VVM-bekendtgørelsen).
- Miljøministeriet, bekendtgørelse om affald, nr. 1309 af 18. december 2012 (affaldsbekendtgørelsen).

## Oplysning om gældende lovgivning

Udover vilkårene i denne godkendelse er virksomheden underlagt bestemmelserne i gældende love og bekendtgørelser.

Følgende lovgivning og vejledninger kan således være relevant for virksomhedens aktiviteter:

- Miljøstyrelsens vejledning nr. 5/1984 Ekstern støj fra virksomheder (støjvejledningen)
- Miljøstyrelsens vejledning nr. 6/1984 Måling af ekstern støj fra virksomheder
- Miljøstyrelsens vejledning nr. 5/1993 Beregning af ekstern støj fra virksomheder
- Miljøstyrelsens orientering nr. 9/1997 om lavfrekvent støj, infralyd og vibrationer i eksternt miljø.
- Miljøstyrelsens vejledning nr. 4/1985 om begrænsning af lugtgener fra virksomheder
- Miljøstyrelsens vejledning nr. 2/2001 Luftvejledningen
- Regulativ for jordstyring i Lemvig Kommune
- Lemvig Kommunes regulativ for erhvervsaffald

Det skal understreges, at reglerne kun er gældende så længe de tilgængelige bestemmelser gælder. Der kan tilsvarende i fremtiden vedtages nye bestemmelser, som vil kunne medføre andre regler for virksomhedens aktiviteter.



## Miljøteknisk vurdering

Vilkårene i denne miljøgodkendelse af Lemvig Biogasanlæg er udarbejdet på baggrund af følgende oplysningerne samt oplysninger indsamlet af Lemvig Kommune i forbindelse med miljøtilsyn og besøg på Lemvig Biogasanlæg:

Afsender	Emne	Dato
Lemvig Biogas-anlæg a.m.b.a.	Miljøansøgning (tillæg) vedr. udvidelse af eksisterende termofilt biogasanlæg - Lemvig Biogasanlæg a.m.b.a. Vedlagt som bilag D.	28/8-2014
Ringkøbing Amt	Dispensation fra analyser for tung-metaller og miljøfremmede stoffer i savsmuld fra minkpelserier	27/6-2005
Lemvig Kommune	Tilladelse til anvendelse af processpildevand fra Lemvig Minkfoderfabrik A.m.b.A til jordbrugsformål	22/2-2008
Lemvig Kommune	Revurderet Miljøgodkendelse af Lemvig Biogasanlæg	31/1-2011
Lemvig Kommune	Tillæg til miljøgodkendelse til udvidelse af Lemvig Biogasanlæg med en mesofil produktionslinje og et separationsanlæg	10/8-2012
Lemvig Kommune	Tilladelse til, at modtage og bioforgasse slam fra Dupont	21/8-2012
Lemvig Kommune	Godkendelse til at tilføre okkerslam Tillæg til miljøgodkendelse	25/10-2012
Lemvig Kommune	Anvendelse af gærfløde til jordbrugsformål, Tillæg til miljøgodkendelse	19/11-2012
Lemvig Kommune	Tillæg til miljøgodkendelse til udvidelse af Lemvig Biogasanlæg med 3 lagertanke (27 og 1a + 1b)	05/3-2013



## Planmæssige forhold

### Anlægsoplysninger:

Virksomhedens/Ansøgers navn	Lemvig Biogasanlæg a.m.b.a.
Anlægsadresse	Pillevej 12, Rom, 7620 Lemvig
Telefonnumre	97811400, Fax nr. 97811402
Matrikelnumre	31, Rom By, Rom & 16i, Rom Hede Rom
Anlæggets/Ejendommens ejer	Lemvig Biogasanlæg a.m.b.a.
CVR-nr. / P-nr.	28450850/ 1001630681

Det samlede biogasanlæg inklusive den nye tank og svovlreanseanlægget er placeret på et areal, som er omfattet af lokalplan nr. 160 vedtaget den 19. september 2012 for erhvervsområde i Rom. Lokalplanen er udarbejdet for at skabe det planmæssige grundlag for yderligere udvikling af biogasanlægget.

Anlægget forudsætter ikke ændring af den eksisterende lokalplan for området.

Området er omfattet af kommuneplan 2009-2021 rammeområde 1E 5.2 for erhverv herunder industri med særlige beliggenhedskrav. Området skal fortrinsvis benyttes til virksomheder med særlige store afstandskrav. For at tilvejebringe det fornødne plangrundlag for lokalplanen har Lemvig Kommune vedtaget et kommuneplantillæg nr. 8. Anlægget forudsætter ikke ændring af kommuneplanen.

Placering af biogasanlægget vurderes at være i overensstemmelse med områdets gældende lokalplan. Der er i denne forbindelse givet dispensation i forhold til beskyttelseslinjen for gravhøj i forbindelse med etablering af gyllebeholderen.

Da ændringerne og udvidelserne er omfattet af bilag 2 punkt 14 i VVM-bekendtgørelsen, er der gennemført VVM-screening af projektet, som har resulteret i en afgørelse om, at anlægsprojektet ikke medfører pligt til udarbejdelse af VVM redegørelse i henhold til VVM-bekendtgørelsen.

Ved den gennemførte screening er der lagt vægt på, at miljøpåvirkningens omfang er af en sådan karakter og/eller grad, at projektet ikke vil medføre en påvirkning af miljøet, og at projektet ikke bryder med den planlægningsmæssige anvendelse af området.

### Listepunkt

Biogasanlægget er tidligere godkendt under bilag 2 listepunkt J205 i godkendelsesbekendtgørelsen. Ved revisionen af godkendelsesbekendtgørelsen i december 2012 er der imidlertid sket en ændring i listepunkterne, hvorefter det konstateres, at biogasanlægget nu er omfattet af godkendelsesbekendtgørelsens bilag 1, listepunkt 5.3 b.

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 biologisk behandling finder sted. Hvis den eneste af-



faldsbehandlingsaktivitet, der finder sted, er anaerob nedbrydning, er kapacitetstærsklen for denne aktivitet 100 ton pr. dag.

Som biaktivitet er der etableret 2 stk. biogasmotorer (kraftvarmeværk I og II) på Lemvig Biogasanlæg med en samlet indfyret effekt på 4,954 MW. Denne biaktivitet hører i forhold til listebekendtgørelsen under listepunktet

G 202 Kraftproducerende anlæg, varmeproducerende anlæg, gasturbinanlæg og gasmotoranlæg, der er baseret på faste biobrændsler eller biogas, med en samlet indfyret effekt på mellem 1 MW og 5 MW.

Lemvig Kommune er godkendelses- og tilsynsmyndighed for virksomhedens forhold til det eksterne miljø.

### Vilkår

Kraftvarmeværket er en biaktivitet, som er omfattet af bekendtgørelsen om standardvilkår bilag 5 – afsnit 3, som omhandler listepunkt G202. Der skal derfor meddeles standardvilkår til kraftvarmeværk I og II. Dette blev meddelt ved sidste revision af virksomhedens miljøgodkendelse. Vilkårene overføres til denne godkendelse, idet der ikke er sket ændringer i forhold til denne biaktivitet. Dog påbydes vilkårene 11# A4.1 og 11# C.4.2 fjernet, idet kraftvarmeværk nr. 2 er etableret inden for tidsfristen på 5 år.

Hovedaktiviteten er omfattet af bekendtgørelsen om standardvilkår bilag 5 – afsnit 25, som omhandler Biogasanlæg omfattet af listepunkt 5.3 b i).

Ændringerne i hovedaktiviteten er følgende:

1. Udvidelse kapaciteten af det termofile anlæg fra 248.000 tons/år til 284.000 tons/år. Samtidig frafalder Lemvig Biogasanlæg de tidligere planlagte og godkendte udvidelser af henholdsvis en en mesofil og økologisk produktionslinje. Udvidelsen foregår ved at tre eksisterende reaktortanke udskiftes med nye større tanke, størrelsen går fra 2.400 m<sup>3</sup> pr. tank til 4.164 m<sup>3</sup> pr. tank.
2. Udvidelse af lagerkapaciteten med endnu en gyllebeholder på 5000 m<sup>3</sup>, der skal fungere som mellemlagertank på biogasanlægget.
3. Etablering af et svovlfiltreringsanlæg.

Disse ændringer i hovedaktiviteten vurderes at have følgende betydninger:

#### A. Generelle vilkår

I henhold til godkendelsesbekendtgørelsens § 21 skal godkendelsen indeholde:

- ” Krav om, at driftsherren for en bilag 1-virksomhed straks indberetter til tilsynsmyndigheden, når vilkårene ikke overholdes. Desuden fastsættes vilkår om, at driften af virksomheden eller den relevante del heraf indstilles, indtil vilkårene igen overholdes, hvis den manglende overholdelse af godkendelsesvilkårene medfører umiddelbar fare for men-



*neskers sundhed eller i betydeligt omfang truer med at påvirke miljøet negativt. Desuden fastsættes krav om, at driftsherren straks skal træffe de nødvendige foranstaltninger for at sikre, at vilkårene igen overholdes."*

Den nuværende godkendelse indeholder ikke dette vilkår. Specielt kan en overtrædelse af vilkår om hvilket affald, der må tilføres biogasanlægget, medfører fare for menneskers sundhed eller i betydeligt omfang truer med at påvirke miljøet negativt. Der indsættes derfor et vilkår (A.1.5) om indberetningspligt og indstilling af driften ved manglende overholdelse af godkendelsesvilkårene.

- *" Krav om, at virksomheden ved ophør af driften skal meddele dette til tilsynsmyndigheden og for bilag 1-virksomheder desuden ved delvist ophør, jf. godkendelsesbekendtgørelsens kapitel 15."*
- *Krav om, at der ved ophør af driften med henvisning til jordforureningsloven, kapitel 4 b, skal træffes de nødvendige foranstaltninger for at undgå forureningsfare og for at bringe stedet tilbage i tilfredsstillende tilstand med hensyn til jord- og grundvandsforurening på bilag 1-virksomheder, jf. kapitel 15.*

Vilkårene 11.A.1.3 indeholder krav om indberetning 3 måneder før ophør. Dette er et standardvilkår, jf. bilag 1, afs. 25 pkt. 1 i bekendtgørelsen om standardvilkår. Med vilkåret sikres, at tilsynsmyndigheden bliver orienteret om virksomhedens ophør. Hermed har tilsynsmyndigheden mulighed for at sikre, at virksomheden overholder reglerne i jordforureningslovens kapitel 4 b og godkendelsesbekendtgørelsens kapitel 15. Vilkåret overføres således til vilkår A.1.3 i denne godkendelse.

I henhold til bilag 1, afs. 25.4 pkt. 2 i bekendtgørelsen om standardvilkår skal godkendelsen indeholde vilkår med definitionen *" Hvor der i vilkårene anvendes betegnelsen "befæstet areal" menes en fast belægning, der giver mulighed for opsamling af spild og kontrolleret afledning af nedbør. Hvor der i vilkårene anvendes betegnelsen "tæt belægning" menes en fast belægning, der i løbet af påvirkningstiden er uigennemtrængelig for de forurenende stoffer, der håndteres på arealet"*.

Dette vilkår blev introduceret i et tillæg til miljøgodkendelsen i maj 2012 og har derfor været gældende for miljøgodkendelsen af en ny mesofil linje, separationsanlægget og lagertankene 3, 4 og 6.

Betegnelsen "befæstet areal" vurderes at være relevant i forhold til belægningsgenerelt på anlægget og påbydes derfor indsat som vilkår A.1.6, så det er gældende for hele anlægget.

I henhold til § 32 i godkendelsesbekendtgørelsen skal Lemvig Kommune fastsætte en frist for udnyttelse af godkendelsen. Vedrørende etableringen af svovlfiltreringsanlægget har Lemvig Kommune derfor, i vilkår A.12.1, valgt at fastsætte denne frist i forhold til normal praksis, som er 2 år.

### **C. Indretning og drift**

I henhold til godkendelsesbekendtgørelsens § 21 skal godkendelsen indeholde *" andre krav til virksomhedens indretning og drift, der er nødvendige for at sikre, at virksomheden ikke påfører omgivelserne væsentlig forurening, herunder ved uheld"*. Disse vilkår er omfattet af den



nuværende godkendelses afsnit C og standardvilkårene i bilag 1, afs. 25 i bekendtgørelsen om standardvilkår. Standardvilkårene blev indsat i miljøgodkendelsen i forbindelse med revurderingen i 2011.

I henhold til godkendelsesbekendtgørelsens § 21 skal godkendelsen indeholde vilkår om ” *Krav til begrænsning af eventuelle lugtgener.*” Som følge af indkommende klager over lugt fra nabovirksomhederne, har dette været et fokuspunkt for denne revision af miljøgodkendelsen. Lemvig Kommune har derfor bedt Lemvig Biogasanlæg om, at vurdere miljøeffekten af at modtagehallen er for lille til at portene kan holdes lukket under aflæsning.

Lemvig Biogasanlæg har derfor efterfølgende udarbejdet en redegørelse baseret på lugtmålinger i modtagehallen samt nogle strømningsberegninger/målinger for luftbevægelserne ud af porten. Redegørelsen indeholder en OML-beregning på lugt, hvor denne diffuse emission er indsat som kilde.

Da vindretninger for et givet år kan afvige fra de klimatiske (langtidsmidler), vil det i relation til VVM være mere korrekt at anvende immissionskoncentrationen beregnet over en periode, som er længere end 1 år. Derfor er der i den nye OML-beregning anvendt en immissionskoncentration beregnet over 10 år. Dette er muligt med anvendelse af OML-Multi version 6.0 og meteorologiske data fra Aalborg 1974-83. En diskussion af denne anbefaling gives i Løfstrøm, P. og Olesen, H.R. 2008, OML-spredningsberegninger på basis af 10 års meteorologi i relation til Luftvejledningen, Danmarks Miljøundersøgelser, Aarhus Universitet. Faglig rapport fra DMU nr. 697. Available at: <http://www2.dmu.dk/Pub/FR697.pdf>.

Ændringerne i hovedaktiviteten og den nye OML-beregning har følgende betydning for vilkårene i godkendelsens afsnit C:

### **Vilkår i denne godkendelse: C.1.1**

Vilkår i gammel godkendelse: 11#C.1.1

Biogasanlæggene og til dels separatoren kører i døgndrift. Transporter til og fra virksomheden begrænser sig til hverdage, ca. 250 dage om året, antallet af transporter er ca. 43 stk./arbejdsdag.

Støjbelastningen i forbindelse med virksomheden begrænser sig til transport til og fra virksomheden og ved af – og pålæsning. Selve biogasanlæggene støjer ikke.

Da trafikmængden til – og fra anlægget kun stiger med ca. 5 transporter om dagen, i forhold til den nuværende godkendelse, vurderes det, at det ikke vil medføre øgede gener for omkringboende. Virksomheden er beliggende ned af en stikvej og nærmeste naboer er industri-virksomheder.

Nærmeste bolig er beliggende ca. placeret ca. 400 m nordvest for virksomheden.





Trafikken i det ansøgte projekt er væsentlig mindre end hvis det mesofile – og økologiske anlæg blev realiseret, som beskrevet i de allerede givne godkendelser.

Det vurderes således, at der ikke er behov for at skærpe vilkåret om driftstid, hvorfor vilkåret fastholdes.

### **Vilkår i denne godkendelse: C.1.5**

Vilkår i gammel godkendelse: 11#C.1.5; 13#C.11.1

*Standardvilkår: Afs. 25.4 pkt. 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.*

*BAT*

*BREF – affaldsbehandling - Afsnit 5.2:*

*BAT 65c - House and equip the bunker area with an exhaust air collection device.*

Lemvig Kommune har modtaget gentagende klager over lugt fra virksomhedens naboer. Lemvig Kommune har derfor med denne miljøgodkendelse i vilkårene præciseret, hvilke lagertanke der skal være udsugning på.

### **Vilkår i denne godkendelse: C.1.6, C.2.5, C.2.6**

Vilkår i gammel godkendelse: 11#C.1.6, 11#C.2.5; 11#C.2.6

*Standardvilkår: Afs. 25.4 pkt. 8*

*Aflæsning af ikke-pumpbar biomasse skal ske i modtagehal og i en beholder eller tank, der er indrettet således, at der ikke sprøjter biomasse ud af denne, når der læsses biomasse i.*

*Alle porte, døre og vinduer skal være lukkede, inden aflæsningen påbegyndes, og indtil aflæsning og lukning af beholdere og tanke til biomasse er afsluttet. Modtagehallen skal være ventileret med udsug, der indrettes og tilpasses aktiviteten i hallen, herunder især håndtering af fortrængt luft fra modtagetanke ved aflæsning af biomasse. Ved nyinstallation skal ventilationsanlægget forsynes med automatisk overvågning med alarm for driftsforstyrrelser.*

*I tanke og beholdere til ikke-pumpbar biomasse skal der ved aflæsning og opbevaring af biomasse i den respektive tank eller beholder være en indadgående luftstrøm i tanken eller beholderen. Tanke og beholdere skal holdes lukkede, når der ikke sker aflæsning af biomasse.*

*[Godkendelsesmyndigheden kan tillade, at særlige typer ikke-pumpbar biomasse aflæsses udendørs, hvis der ikke vurderes at være risiko for lugt- eller støvgener hos nærmeste omboende.]*

*BAT*

*BREF – affaldsbehandling - Afsnit 5.2:*

*BAT 65a - For less odour-intensive wastes, use automated and rapid action doors (opening times of the doors being kept to a minimum) in*



*combination with an appropriate exhaust air collection device resulting in an under pressure in the hall.*

*BAT 65b - For highly odour-intensive wastes, use closed feed bunkers constructed with a vehicle sluice.*

*BAT 65c - House and equip the bunker area with an exhaust air collection device.*

Aktuelt er modtagehallen på biogasanlægget for lille til, at alle porte kan være lukkede, inden aflæsningen påbegyndes, og indtil aflæsning og lukning af beholdere og tanke til biomasse er afsluttet. Miljøeffekten af dette er vurderet i en redegørelse udført af Eurofins, jf. vedlagte rapport i bilag B.

På anlægget er der mulighed for, at biomasse kan tippes i modtagertanken via en udendørs tiprist.

Lemvig Biogasanlæg modtager til tider lugtende biomasseaffald. Grundet klagerne over lugt, er det Lemvig Kommunes opfattelse, at Lemvig Biogasanlæg skal begrænse den biomasse, som tippes udendørs således, at der kun tippes ikke lugtende fast biomasse via den udendørs rist. Miljøgodkendelsens vilkår påbydes derfor skærpet i det nye vilkår.

#### **Vilkår i denne godkendelse: C.1.23**

Vilkår i gammel godkendelse: 11#C.1.23

*Standardvilkår: Afs. 25.4 pkt. 3*

*Der skal på virksomheden foreligge driftsinstruktioner, der beskriver:*

- hvordan personalet skal forholde sig i forbindelse med modtagelse og håndtering af biomassen, således at væsentlige udslip af biomasse og biogas forebygges,*
- hvilke procedurer, der gælder for kontrol og vedligeholdelse af luftrenseanlæg samt ved driftsforstyrrelser, herunder i perioder hvor luftrenseanlæg ikke virker efter hensigten, og*
- hvilke procedurer, der gælder for kontrol og vedligeholdelse af gasfakkel.*

*BAT*

*BREF - emissioner fra oplagring (tværgående dokument) – afsnit 5.1.1 og 5.2.*

*1) Tankdesign:*

*BAT for a proper design is to take into account at least the following:*

- a. the physico-chemical properties of the substance being stored.*
- b. how the storage is operated, what level of instrumentation is needed, how many operators are required, and what their workload will be.*
- c. how the operators are informed of deviations from normal process conditions (alarms).*
- d. how the storage is protected against deviations from normal process conditions (safety instructions, interlock systems, pressure relief devices, leak detection and containment, etc.).*



- e. *what equipment has to be installed, largely taking account of past experiences of the product (construction materials, valve quality, etc.).*
- f. *which maintenance and inspection plan needs to be implemented and how to ease the maintenance and inspection work (access, layout, etc.).*
- g. *how to deal with emergency situations (distances to other tanks, facilities and to the boundary, fire protection, access for emergency services such as the fire brigade, etc.).*

## 2) Inspection and maintenance

*BAT is to apply a tool to determine proactive maintenance plans and to develop risk-based inspection plans such as the risk and reliability based maintenance approach; see Section 4.1.2.2.1. Inspection work can be divided into routine inspections, in-service external inspections and out- of-service internal inspections and are described in detail in Section 4.1.2.2.2.*

## 5) Emissions minimisation principle in tank storage

*BAT is to abate emissions from tank storage, transfer and handling that have a significant negative environmental effect, as described in Section 4.1.3.1.*

Driftsinstruktionerne skal beskrive de overvejelser, som har været aktuelle i forbindelse med implementering af BAT / BREF noterne.

Overordnet er det meget vigtigt, at Lemvig Biogasanlæg kan eftervise, at anlægget kan drives uden væsentlige lugtgener for naboerne i de perioder, hvor der ikke foretages tømning og inspektion af lagertanke på biogasanlægget.

Der har været lugtklager forårsaget af utætheder i inddækningen af lagertankene og uregelmæssig aflæsning af biomasse, hvor inddækningen blev åbnet. Lemvig Biogasanlæg skal således indføre procedurer for drift, service og vedligeholdelse, som sikre at lugt vilkår altid er overholdt.

Lemvig Kommune vil derfor i forlængelse af meddelelsen af denne miljøgodkendelse gennemføre et skærpet tilsyn med henblik på at indhente viden om, hvorledes biogasanlægget fremover kan undgå væsentlige lugtudslip. Erfaringerne herfra skal indarbejdes i driftsinstruktionerne.

### **Vilkår i denne godkendelse: C.1.24**

Vilkår i gammel godkendelse: 13#C11.1

I tillægget til miljøgodkendelsen, som blev meddelt i marts 2013, blev der indført vilkår gældende for tre nye lagertanke. Vilkåret om, at tankene ikke må ændre anvendelse, er relevant for alle lagertankene på biogasanlægget. Derfor påbydes vilkåret udvidet til at gælde for alle udleveringstankene.



### **Vilkår i denne godkendelse: C.1.25**

Vilkår i gammel godkendelse: 13#C11.2

*Standardvilkår: Afs. 25.4 pkt. 18*

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

I tillægget til miljøgodkendelsen, som blev meddelt i marts 2013, blev der indført vilkår gældende for tre nye lagertanke. Vilkåret om alarmanlæg er relevant for alle lagertanke. Derfor påbydes vilkåret udvidet til at gælde for alle lagertanke.

### **Vilkår i denne godkendelse: C.2.1**

Vilkår i gammel godkendelse: 11#C.2.1

Vilkåret tilrettes i henhold til Lemvig Biogasanlægs ansøgning om udvidelse af det eksisterende termofile anlæg fra behandling af 248.000 tons biomasse/år til 284.000 tons/år. Dertil suppleres vilkåret med uddybende oplysninger om de affaldsfraktioner bestående af anden organisk biomasse som biogasanlægget må modtage. De uddybende oplysninger og Lemvig Kommunes vurdering findes i bilag A. Heri er inddraget redegørelserne fra tidligere meddelte tilladelser.

#### **Vilkår i denne godkendelse: C.2.1.1**

Lemvig Biogasanlæg søgte i juni 2005 Ringkjøbing Amt om tilladelse til at modtage og behandle savsmuld fra minkpelsrier. I denne forbindelse meddelte Ringkjøbing Amt i henhold til § 8, stk. 2 i slambekendtgørelse dispensation for analyseparametrene cadmium, kviksølv, bly, nikkel, chrom, zink og kobber, samt de miljøfremmede stoffer LAS, PAH, NPE, og DEHP.

Dette er en dispensation i forhold til slambekendtgørelsens § 6 som siger, at affald, der skal anvendes til jordbrugsformål eller tilføres husdyrgødningsbaserede biogas- eller forarbejdningsanlæg, skal overholde grænseværdierne i slambekendtgørelsens bilag 2 og må ikke indeholde væsentlige mængder af andre miljøskadelige stoffer. Affaldet skal være prøvetaget og analyseret i henhold til slambekendtgørelsens §§ 7, 8, 15 eller 16.

Slambekendtgørelsens § 6 gælder således for alt affald, som biogasanlægget modtager. Myndighedernes afgørelser efter slambekendtgørelsens § 8, stk. 2 vælges dog indsat som vilkår i denne miljøgodkendelse.

#### **Vilkår i denne godkendelse: C.2.1.2; C.2.1.3; C.2.1.4; C.2.1.5**

Vilkår i gammel godkendelse: G12#C.2.1.4; G12#C.2.1.5;  
G12#C.2.1.6; G12#C.2.1.7

Lemvig Biogasanlæg fik i november 2012 en tillægsgodkendelse til modtagelse af gærfløde fra medicinalindustrien. Vilkårene fra denne godkendelse overføres i en form, som er tilrettet opbygningen af de øvrige vilkår.



**Vilkår i denne godkendelse: C.2.1.6; C.2.1.7; C.2.1.8**

Vilkår i gammel godkendelse: 08#1, 08#2, 08#3, 08#4, 08#5, 08#6, 08#7 og 08#8.

Lemvig Biogasanlæg ønsker med denne revision af miljøgodkendelsen at forny tilladelsen af 22. februar 2008 til at tilføre Lemvig Biogasanlæg processpildevand fra Lemvig Minkfoderfabrik A.m.b.A . Derfor påbydes indsat fornyede vilkår for dette i denne miljøgodkendelse. Yderligere oplysninger findes i bilag A.

Det fremgår af vedlagte deklARATIONEN, at affaldet ikke indeholder store mængder tungmetaller. Lemvig Kommune meddeler derfor dispensation for disse analyser, jf. § 8, stk. 2 i slambekendtgørelsen. Dette betyder, at der kun påbydes analyser for tørstof, totalfosfor, totalkvælstof og miljøfremmede stoffer i henhold til bilag 5 i slambekendtgørelsen.

**Vilkår i denne godkendelse: C.2.1.9; C.2.1.10; C.2.1.11**

Lemvig Biogasanlæg ønsker med denne revision af miljøgodkendelsen at søge tilladelse til at tilføre Lemvig Biogasanlæg en affaldsfraktion fra Cheminovas produktion af et mellemprodukt i produktionslinjen for gammacyhalotrin. Derfor påbydes indsat vilkår for dette i denne miljøgodkendelse. Yderligere oplysninger findes i bilag A.

Lemvig Kommune afgør med hjemmel i § 8, stk. 2 i slambekendtgørelsen, at der ikke skal analyseres for tørstof, totalfosfor, total-kvælstof, tungmetaller og miljøfremmede stoffer. I stedet skal leverancerne fra Cheminova analyseres for indhold af eddikesyre, eddikesyreanhydrid, butylacetat samt rester af caren, produktet carenon, urenheder og nedbrydningsfraktioner heraf. Denne afgørelse påbydes indsat som vilkår i miljøgodkendelsen.

**Vilkår i denne godkendelse: C.2.1.12; C.2.1.13**

Lemvig Biogasanlæg ønsker med denne revision af miljøgodkendelsen at søge tilladelse til at tilføre Lemvig Biogasanlæg spritholdige restprodukter fra Novo Nordisk. Derfor påbydes indsat vilkår for dette i denne miljøgodkendelse. Yderligere oplysninger findes i bilag A.

**Vilkår i denne godkendelse: C.6.2**

Vilkår i gammel godkendelse: 11#C.6.2

Vilkåret tilrettes i henhold til de nye formuleringer i tabel 1 i vilkår C.2.1.

**Vilkår i denne godkendelse: C.7.2**

Vilkår i gammel godkendelse: 11#C.7.2

Lemvig Biogasanlæg er ikke godkendt eller ønsker at blive godkendt som en kategori-2 risikovirksomhed. Derfor er der grænser for, hvor stort et oplag af brandfarlige væsker og gasser, der må være på virksomheden.



Fraktion 3 fra Cheminova er en brandfarlig væske, hvorfor oplaget vil bidrage til virksomhedens samlede risikobidrag. Sammen med virksomhedens oplag af biogas betyder det, at et oplag af 30 tons fraktion 3 reducerer oplagsgrænsen for biogas fra 10 tons til 9,94 tons. Derfor påbydes vilkårets oplagsgrænse for biogas reduceret, så der er plads til et oplag af fraktion 3 fra Cheminova.

#### **Vilkår i denne godkendelse: C.12.1; C.12.2**

Vilkårene skal sikre, at svovlanlægget drives og vedligeholdes således, at det til enhver tid er i god stand.

#### **D. Emissioner til luft**

I henhold til godkendelsesbekendtgørelsens § 21 skal godkendelsen indeholde vilkår om *"emissionsgrænseværdier, maksimal luftmængde og afkasthøjde for hvert afkast, hvor der udledes forurenende stoffer til luften"*.

Lugt er den dimensionerende faktor i denne sammenhæng.

I december 2011 blev der lavet lugtmåling på Lemvig Biogasanlæg med udgangspunkt i den nuværende drift.

En lugtberegning på baggrund af de forventede lugtemissioner fra biogasanlægget efter den ansøgte udvidelse, jævnfør Eurofins, vedlagte rapport i bilag B, viser, at immissionskravet i vilkår D.1.2 er overholdt - selv når der medregnes en diffus lugtemission fra modtagehallen.

Idet der er kapacitet på lugtrensingsanlægget til at kunne klare den godkendte udvidelse forventes det, at lugtpåvirkningen hos naboer, i forbindelse med den udvidelse, der nu gives godkendelse til, forbliver uændret. Imidlertid er emissionen fra lugtskrubberen estimeret af ansøger, hvorfor det bliver nødvendigt at foretage miljømålinger, som dokumenterer, at forudsætningerne for OML-beregningen overholdes. Der foretages derfor ikke ændringer i vilkårene for lugtrensingsanlægget under afsnittet D. Emissioner til luft.

I forhold til kraftvarmeanlægget sker der ingen ændringer, hvorfor der ikke foretages ændringer i vilkårene for kraftvarmeanlægget under afsnittet D. Emissioner til luft.

#### **E. Støj**

I henhold til godkendelsesbekendtgørelsens § 21 skal godkendelsen indeholde vilkår om *"støjgrænser"*.

I 2005 blev der lavet en støjberegning for biogasanlægget. I forhold til denne beregning er der etableret et ekstra kraftvarmeanlæg og et separationsanlæg, som vil bidrage til støjmissionen. Disse støjbidrag er vurderet i forbindelse med revurderingen i 2011 og i forbindelse med meddelelse af tillæg til miljøgodkendelsen i 2012. Her var vurderingen, at anlægget og processerne støjer minimalt og den primære støjbelastning forventes fra lastbilkørsler i forbindelse med ind- og udtransport samt af – og pålæsning af gylle og anden biomasse.



I denne sammenhæng er det tidligere vurderet, at støjbidraget fra den forøgede trafik, de nye aktiviteter omkring den mesofile linje og separationsanlægget ikke vil medføre unødige støjgener, idet støjberegningen fra 2005 sammen med 2012-ansøgningens redegørelse for antallet af transportere viser, at virksomhedens støjbidrag ligger under de opstillede krav. Denne konklusion gælder fortsat, når den termofile linje udvides på bekostning af, at godkendelserne af den økologiske og mesofile linje bortfalder. Det eksisterende støjvilkår E.1.1 og tilsvarende egenkontrolvilkår I.1.11 fastholdes derfor i denne godkendelse, og der stilles ikke yderligere krav om støjbegrænsende foranstaltninger.

## F. Forurening af jord og grundvand

I henhold til godkendelsesbekendtgørelsens § 21 skal godkendelsen indeholde ”krav til beskyttelse af jord og grundvand, jf. godkendelsesbekendtgørelsens § 21, stk. 2 og 3.”

Lemvig Biogasanlæg må kun modtage husdyrgødning og affaldsprodukter, som lovligt kan udsprede til jordbrugsformål. Hermed vurderer Lemvig Kommune, at der ikke bruges, fremstilles eller frigives relevante farlige stoffer, som stammer fra aktiviteten omfattet af bilag 1. Det er hermed Lemvig Kommunes vurdering, at der ikke skal stilles særlige vilkår som følge af en basistilstandsrapport, jf. godkendelsesbekendtgørelsens § 21, stk. 2.

Ligeledes er Lemvig Biogasanlæg ikke omfattet af bekendtgørelse om kontrol med risikoen for større uheld med farlige stoffer. Det er hermed Lemvig Kommunes vurdering, at der ikke skal stilles særlige vilkår som følge af risikovirksomhed, jf. godkendelsesbekendtgørelsens § 21, stk. 3.

Den eksisterende godkendelses vilkår vurderes således at være tilstrækkelige med følgende ændringer:

### Vilkår i denne godkendelse: F.1.3

*Standardvilkår: Afs. 25.4 pkt. 31*

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

Idet vilkår for oplag af olie og motorbrændstof nu er reguleret af olietankbekendtgørelsen og vilkårene for denne type oplag er påbudt fjernet, er det relevant at supplere med standardvilkåret.

### Vilkår i gammel godkendelse: 11#F.6.2

Vilkåret om, at der ikke må foregå oplag af brændstof, olie og kemikalier i silohuset påbydes fjernet, idet silohuset er velegnet til oplag af brændstof, olie og kemikalier, idet oplaget af kemikalierne her kan stå under tag på et fast tæt underlag med opsamling. Virksomheden har derfor ønsket, at det blev muligt at flytte oplaget af brændstof, olie og kemikalier over i silohuset.



## Vilkår i denne godkendelse: F.12.1, F.12.2

Tilsvarende vilkårene, som skal beskytte jord og grundvand imod udslip og udsivninger fra tanke og beholdere på virksomheden, stilles der vilkår i forhold til udslip og udsivninger fra svovlfiltreringsanlægget.

### G. Spildevand

I henhold til godkendelsesbekendtgørelsens § 21 skal godkendelsen indeholde vilkår om ” *Emissions- og immissionsgrænseværdier samt maksimal spildevandsmængde for hvert afløb, hvor der udledes forurenende stoffer til vandløb, søer eller havet, samt ved udledning af kølevand den maksimale overtemperatur, som det udledte kølevand må have i forhold til recipientens naturlige temperatur.* ”

Lemvig Biogasanlæg udleder ikke processpildevand til vandløb, søer eller havet, idet processpildevand og sanitært spildevand returneres til modtagetanken. Godkendelsen indeholder således kun vilkår om denne interne cirkulering af processpildevandet og vilkår om afledning af overfladevand til nedsivning på egen grund. De eksisterende vilkår i afsnittet G overføres således.

I henhold til oplysninger fra ansøger udledes der kun små mængder kondensatvand fra svovlfiltreringsanlægget. Dette spildevand er svovlsurt og har således et lavt pH. Alkaliteten i den afgassede gylle er høj. Samtidig vil tilsætningen af det svovlholdige spildevand til den afgassede gylle virker forbedrende på udsprængningsarealerne. Derfor meddeles vilkår om, at kondensatspildevand fra svovlfiltreringsanlægget skal ledes til efterlagertankene.

Samtidig tilføjes et vilkår som præciserer, at processpildevandet fra opsamlingsbrønde og sumpe skal ledes tilbage til modtagetanken.

### H. Affald

I henhold til godkendelsesbekendtgørelsens § 21 skal godkendelsen indeholde ” *krav til håndtering og opbevaring af affald på virksomheden, herunder angivelse af den maksimale mængde affald, der må opbevares på virksomheden.* ”

Udvidelsen og de nye aktiviteter generer ikke nye affaldsfraktioner, hvorfor der ikke stilles nye vilkår angående håndteringen af affald.

### I. Egenkontrol, journalføring og indberetning

I henhold til godkendelsesbekendtgørelsens § 21 skal godkendelsen indeholde ” *krav til den egenkontrol, som virksomheden skal foretage, herunder angivelse af prøvetagnings- og målemetode, målingernes hyppighed, metode til at vurdere, om grænseværdierne er overholdt, tidspunkterne for indberetning af resultaterne af egenkontrollen, samt angivelse af om prøveudtagning og analyse kan udføres af virksomheden selv eller skal udføres af et akkrediteret laboratorium.* ”

Kapacitetsudvidelserne på anlægget har ikke betydning for den egenkontrol, som virksomheden skal foretage. Derfor overføres den eksisterende godkendelse og dertil hørende tillægs vilkår.

Hertil meddeles tilsvarende vilkår for svovlfiltreringsanlægget.





For at undgå diffuse udslip af biogas svovlfiltreringsanlægget til omgivelserne er det vigtigt, at rør, ventiler, pumper, filtre m.v. er tætte. Ligeledes er det vigtigt at alarmer, sikkerhedsventiler og andre overvågnings- og sikkerhedsinstallationer fungerer med henblik på at forebygge udslip af biogas. Derfor meddeles vilkår om service og kontrol.

Der meddeles også vilkår om registrering af service, eftersyn og uregelmæssigheder i driften af svovlfiltreringsanlægget med henblik på at give Lemvig Kommune indblik i miljøbelastningen fra diffuse udslip i forbindelse med kommunens miljøtilsyn.

I henhold til godkendelsesbekendtgørelsens § 21 skal godkendelsen for bilag 1-virksomheder indeholde ”krav om indberetning til tilsynsmyndigheden af egenkontrolresultater mindst hvert år.” Kravet om indberetning af egenkontrolresultater til tilsynsmyndigheden er indeholdt i de gældende vilkår. Der stilles derfor ikke yderligere vilkår vedrørende indberetning af egenkontrol.

#### **J. Uheld og anden unormal drift**

I henhold til godkendelsesbekendtgørelsens § 21 skal godkendelsen indeholde ”krav om, hvordan virksomheden skal forholde sig i unormale driftssituationer.”

Kapacitetsudvidelserne medfører ikke øgede krav til vilkår vedrørende unormale driftssituationer. Derfor overføres gældende vilkår til denne godkendelse. Dog er vilkåret 11#A.6.1, som var gældende for silohuset, flyttet til dette afsnit. De mange klager har vist, at vilkåret er relevant ved driftsuheld andre steder på biogasanlægget. Derfor påbydes vilkåret udvidet til at gælde for biogasanlægget generelt.

Øvrige vilkår for hovedaktiviteten overføres til denne godkendelse med følgende ændringer og bemærkninger:

Vilkårene 11#A.8.1, 11#C.8.1, 11#C.8.2, 11#C.8.3, 11#C.8.4, 11#C.8.5, 11#F.8.1 og 11#I.8.1 påbydes fjernet, idet Lemvig Biogasanlæg frafalder den tidligere planlagte og godkendte udvidelse med en økologisk produktionslinje

Vilkår O12#C.2.1.1; O12#C.2.1.2; O12#C.2.1.3 påbydes fjernet, idet Lemvig Kommune efter meddelelsen af godkendelsen er blevet opmærksom på yderligere oplysninger om skadevirkninger, når okkerslam udbringes på landbrugsjord, som ikke er indgået i Lemvig Kommunes overvejelse, da godkendelsen blev meddelt. Yderligere oplysninger fremgår af bilag A.

Vilkår 12#A.9.1, 12#A.9.2, 12#C.9.1, 12#C.9.2, 12#C.9.3, 12#C.9.4, 12#C.9.5, 12#D.9.1, 12#F.9.1, 12#F.9.2, 12#F.9.3, 12#I.9.1 og 12#I.9.2 påbydes fjernet, idet Lemvig Biogasanlæg frafalder den tidligere planlagte og godkendte udvidelse med en mesofil produktionslinje.

Vilkåret 11#A.6.2 påbydes fjernet, idet silohuset er etableret inden for tidsfristen.

Vilkåret 13#A11.2 påbydes fjernet, idet de tre lagertanke er etableret inden for tidsfristen.



Vilkårene 11#F.1.3, 11#F.1.4, 11#F.1.5, 11#F.1.6, 11#F.1.7, 11#F.1.8, 11#F.1.9, 11#F.1.10, 11#F.1.11, 11#F.1.12, 11#F.1.13, 11#F.1.14, 11#F.1.15, 11#F.1.16 og 11#F.1.17 påbydes fjernet, idet vilkår for oplag af olie og motorbrændstof nu er reguleret af olietankbekendtgørelsen. Vilkårene 11#F.1.18, 11#F.1.19 og 11#F.1.20 ændres hermed til vilkårene F.1.4, F.1.5 og F.1.6.

Vilkåret 12#F.10.2 påbydes fjernet, idet vilkåret er dækket af vilkårene F.1.4 og F.1.5, som gælder for hele virksomheden.

Vilkåret 13#F.11.1 påbydes fjernet, idet vilkåret er dækket af vilkårene F.1.1 og F.2.1, som gælder for hele virksomheden.

### **Basistilstandsrapport**

Lemvig Biogasanlæg må kun modtage husdyrgødning og affaldsprodukter, som lovligt kan udsprede til jordbrugsformål. Hermed vurderer Lemvig Kommune, at der ikke bruges, fremstilles eller frigives relevante farlige stoffer, som stammer fra aktiviteten omfattet af bilag 1. Lemvig Kommune træffer hermed i henhold til godkendelsesbekendtgørelsens § 14 afgørelse om, at Lemvig Biogasanlæg ikke skal udarbejde en basistilstandsrapport eller en supplerende basistilstandsrapport i henhold til bekendtgørelsens § 13.

### **Fredninger og fortidsminder**

Lemvig Biogasanlæg ligger i et område med en del gravhøje, udvidelsen af biogasanlægget forudsætter den dispensation til etablering af opbevarings-tank øst for eksisterende tanke. Der er meddelt dispensation til dette den 13. august 2014. Det vurderes, at projektet ikke vil påvirke fortidsmindet mærkbart, da gyllebeholderen placeres i umiddelbar nærhed til øvrige gyllebeholdere og i et industriområde.

### **Beskyttede naturtyper**

Fra den nye opbevaringsstank er der ca. 300 meter hen til et vandhul beskyttet af § 3 mod sydøst. Vandhullet er ikke undersøgt, men kan meget vel rumme stor vandsalamander og spidssnudet frø. Det vurderes, at projektet ikke vil påvirke beskyttede naturtyper, da der ingen udledning vil være her til.

Den primære miljøpåvirkning fra Lemvig Biogas, er emission af ammoniak, som kan påvirke nærtliggende naturområder.

Langt størstedelen af et anlægs fordampning af ammoniak afsættes indenfor de nærmeste 2 km fra kilden. Indenfor denne afstand ligger et overdrev i en afstand på 1,7 km nordøst for kilden. Der er foretaget beregninger over ammoniakfordampningen fra oplagringstankene, men ikke fra selve biogasanlægget, da det er forudsat, at forgasningen foregår i lukket anlæg.

6 af biogasanlæggets lagertanke er overdækkede. De resterende 9 lagertanke er overdækkede med udsugning til en luftvasker, hvor størstedelen af ammoniakken bindes i væskeform.



Emissionen fra en overdækket lagertank på et husdyrbrug er skønsmæssigt 150 – 300 kg N/år, baseret på, at fordampningen fra en gyllebeholder er cirka 2 % af det samlede N-indhold i beholderen. Ved overdækning halveres fordampningen. Fordampningen fra lagertanke på biogasanlægget kan være større end fra en lagertank på et husdyrbrug som følge af hyppig til- og fraførsel af biomasse. Det vælges som "worst-case" at sætte fordampningen fra de 6 tanke med overdækning til 500 kg N/år pr. tank. Fordampningen fra tankene, hvor luften renses i luftvasker sættes samlet til 500 kg N/år, hvilket også betragtes som "worst-case".

Den samlede emission på 3.500 kg N/år giver anledning til en totaldeposition på de nærmeste § 3-moser på 0,1 kg N/ha/år og 0,1 kg N/ha/år til det nærmeste §3 beskyttede overdrev ved Lemvig Sødal.

Beregningerne er foretaget i det digitale ansøgningsystem, husdyrgodkendelse.dk. Det vurderes, at der ikke vil blive nogen mærkbar ændring af overdrevet, da et bidrag på 0,1 kg N oveni baggrundsbelastningen ikke vil kunne måles på overdrevets flora og fauna, jf. Natur- og Miljøklagenævnets praksis i afgørelser efter Husdyrgodkendelsesloven. Nærmeste § 3-beskyttede hede ligger ca. 2,5 km fra anlægget og vurderes ikke at være påvirket af biogasanlægget grundet afstanden.

Moserne der belastes med 0,1 kg N/ha/år er besigtiget og de er begge i dårlig tilstand, som følge af ammoniakdeposition og bidrag fra omgivende marker. Bidrag på 0,1 kg N/ha/år vurderes ikke at ændre tilstanden af moserne, da de allerede bærer præg af rigelig kvælstoftilførsel. Udvidelsen af biogasanlægget vurderes derfor ikke at påvirke beskyttede naturtyper.

## Habitatdirektivet

I henhold til § 7, stk.1 i Bekendtgørelse nr. 408 om udpegning og administration af internationale naturbeskyttelsesområder samt beskyttelse af visse arter af 1. maj 2007, er godkendelsen efter § 33 i Miljøbeskyttelsesloven omfattet af en forudgående vurdering af, hvorvidt aktiviteterne forbundet med udvidelse af biogasanlægget kan påvirke Natura 2000-områder væsentligt (EF-habitat områder, EF-fuglebeskyttelsesområder samt Ramsar-områder). Dette indbefatter en vurdering af projektets potentielle indflydelse på udpegningsgrundlaget (naturtyper samt arter) for de internationale naturbeskyttelsesområder.

I forbindelse med vurdering af projektet, er der foretaget en vurdering af potentielle påvirkninger af arter på Habitatdirektivets bilag IV.

Bilag IV arterne er beskyttet gennem Habitatdirektivets artikel 12, som i dansk lovgivning er implementeret gennem habitatbekendtgørelsens §§ 11 og 12 (jf. bek. nr. 408 af 1. maj 2007 om udpegning og administration af internationale naturbeskyttelsesområder samt beskyttelse af visse arter).

Vurderingen afklarer om projektet har negativ indflydelse på bilag IV dyrearternes yngle- og rasteområder, samt kan ødelægge bilag IV plantearter.



## Natura 2000

Nærmeste Natura 2000 område er Nr. 224, Flynder Å og heder i Klosterhede Plantage, der ligger ca. 2,6 km mod sydøst.

Det er udpeget som habitatområde (nr. 224). Natura 2000 områdets areal er 563 ha. Natura 2000 området Flynder Å og heder i Klosterhede Plantage er udpeget på grundlag af 8 naturtyper og 2 dyrearter.

### Terrestrisk natur og våde naturtyper

Naturområderne i Klosterheden er præget af beliggenheden i de store skove, som er domineret af nåletræer. Både de næringsfattige vådområder og de næringsrige vådområder trues af forsuring som følge af kvælstofdepositionen, tilgroning og næringsstofbelastning.

Den primære miljøpåvirkning fra Lemvig Biogas, er emission af ammoniak, som kan påvirke nærtliggende naturområder.

Langt størstedelen af et anlægs fordampning af ammoniak afsættes indenfor de nærmeste 2 km af kilden. Der er ca. 2,6 km til nærmeste habitatnatur, det vurderes derfor at anlægget ikke har nogen direkte indflydelse på naturtyper i Natura 2000 området, men anlægget bidrager til den samlede baggrundsbelastning som i øvrigt husdyrbrug også gør.

### Udpegningsgrundlagets arter

Bæklampret: De fysiske forhold i vandløbene i habitatområde 224 er gode for Bæklampretter. Tilsvarende er vandkvaliteten også god, hvorfor der ikke vurderes at være nogen trusler mod Bæklampretten pt.

Odder: På baggrund af odderens positive fremgang i Jylland i løbet af 1990'erne, og den udbredte forekomst i område nr. 224 vurderes der ikke umiddelbart at være trusler mod den udenfor habitatområdet.

På baggrund af anlæggets karakter og afstand til Natura 2000 området vurderes det, at det ikke vil påvirke området eller arter på udpegningsgrundlaget negativt.

## Bilag IV arter

I Lemvig Kommune er der en række bilag IV arter der potentielt kan forekomme. Nærværende projekt omhandler etablering af en ny gyllebeholder, en svovlrenser og forøgelse af 3 reaktortanke indenfor lokalplanlagt industriområde, og det vurderes, at disse aktiviteter ikke har indflydelse på potentielle bilag IV-arter, da det skønnes, at der ikke forekommer Bilag IV arter i eller ved projektområdet.

Projektet vurderes generelt ikke, at have negativ indflydelse på yngle- eller rasteområder for beskyttede dyrearter på habitatdirektivets bilag IV eller ødelægger plantearter på habitatdirektivets bilag IV.

## Konklusion

Lemvig Kommune finder det godtgjort, at virksomheden har truffet de nødvendige foranstaltninger til at forebygge og begrænse forurening.



Det vurderes, at virksomheden med den beskrevne placering, indretning og drift og med de stillede vilkår kan fungere uden væsentlige gener for omgivelserne.



## Offentliggørelse og klagevejledning

Lemvig Kommunes afgørelse kan i henhold til kapitel 11 i Lov om miljøbeskyttelse påklages til Natur- og Miljøklagenævnet af ansøger, klageberettigede myndigheder og organisationer samt enhver, der har en væsentlig individuel interesse i sagens udfald.

Miljøgodkendelsen offentliggøres på Lemvig Kommunes hjemmeside 6. maj 2015.

Klagefristen er fire uger fra afgørelsen er offentliggjort på Lemvig Kommunes hjemmeside. Klagefristen udløber således den 4. juni 2015.

Klagen skal sendes digitalt. Hvis du er borger, skal du klage via borger.dk, og hvis du er virksomhed eller forening, skal du klage via virk.dk. Du skal logge ind med NemID. Når du er logget ind, kan du søge på "Klag til Natur- og Miljøklagenævnet", hvor du bliver guidet igennem klageprocessen.

En klage er indgivet, når den er tilgængelig for myndigheden i Klageportalen. Når du klager, skal du betale et gebyr på kr. 500. Du betaler gebyret med betalingskort i Klageportalen.

Godkendelsen skal være udnyttet inden 2 år efter den er meddelt. Godkendelsen er gældende fra tidspunktet for offentliggørelse. Ved klage over godkendelsen kan Natur- og Miljøklagenævnet bestemme, at klagen har opsættende virkning.

### Aktindsigt

Der er mulighed for at se det materiale, der er indgået i sagens behandling. Reglerne for hvilket materiale kommunen må udlevere er fastlagt i forvaltningsloven, offentlighedsloven og lov om aktindsigt i miljøoplysninger.

### Søgsmål

Ønskes afgørelsen prøvet ved domstolene, skal søgsmål ifølge lovens § 101 være anlagt inden 6 måneder efter afgørelsens meddelelse, det vil sige senest 6. november 2015 eller, hvis sagen påklages, inden 6 måneder efter, at den endelige administrative afgørelse foreligger.

### Fritagelse for brug af klageportal

Natur- og Miljøklagenævnet skal som udgangspunkt afvise en klage, der kommer uden om Klageportalen, hvis der ikke er særlige grunde til det. Hvis du ønsker at blive fritaget for at bruge Klageportalen, skal du sende en begrundet anmodning til Lemvig Kommune. Lemvig Kommune videresender herefter anmodningen til Natur- og Miljøklagenævnet, som træffer afgørelse om, hvorvidt din anmodning kan imødekommes."



Kopi af godkendelsen vil blive sendt til:

Embedslægeinstitutionen for Region Midtjylland,	midt@sst.dk
Fødevareregion Vest	vn-veterinaer.aarhus@fvst.dk
Danmarks Naturfredningsforening	jens.johan.brogaard@altiboxmail.dk
Dansk Ornitologisk Forening	lemvig@dof.dk; natur@dof.dk
Dansk Botanisk Forening, Jylland- skredsen	dbf.oestjylland@gmail.com
Kulturarvsstyrelsen	post@kulturarv.dk
Holstebro Museum	info@holstebro-museum.dk
Friluftsrådet	fr@friluftsradet.dk
Arbejderbevægelsens Erhvervsråd	ae@aeraadet.dk
Forbrugerrådet	fbr@fbr.dk

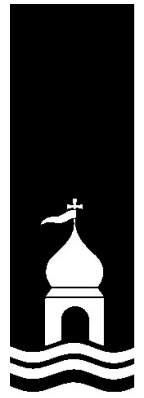
Lemvig Kommune den 6. maj 2015

Brian Lenz Hansen  
Civilingeniør

---

*I forbindelse med behandlingen af sagen kan det være nødvendigt, at Lemvig Kommune indsamler, behandler og videregiver oplysninger, der er nødvendige for sagens behandling. Ifølge persondataloven har man blandt andet ret til at bede om indsigt i de oplysninger, der behandles, ret til at gøre indsigelser mod, at oplysningerne behandles, ret til at berigtige Lemvig Kommunes oplysninger samt ret til at klage over behandlingen til Datatilsynet. Forvaltningsloven og offentlighedsloven giver normalt også mulighed for at få indsigt i sagen.  
Lemvig Kommune sender og modtager breve, dokumenter og andre informationer fuldt elektronisk via e-post og websider. Adressen til Teknik & Miljø er: teknik@lemvig.dk*





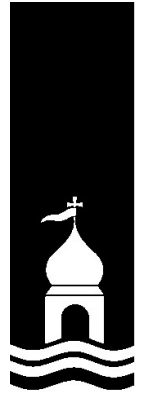
## Bilag A – Affaldstyper

Lemvig Biogasanlæg ønsker at modtage og behandle følgende typer affald:

1. Spildevandsslam
2. Flotationsslam
3. Fedtslam fra kloakbrønde og fedtfang
4. Sorteret organisk madaffald
5. Mave/tarmindhold fra slagterier
6. Slagteri restprodukter. Alle kategori III typer og kategori II typer, der har været steriliseret ved 133 grader celsius i 20 minutter.
7. Blod fra svin, kvæg og vildt
8. Høns og kyllinger – hakket – kategori III
9. Æg og æggeaffaldsprodukter
10. Savsmuld fra minkpelsier
11. Minkfoder affald/rester
12. Fiskeolie
13. Fiskeaffald - kategori II og III ubehandlet
14. Mejeriprodukter
15. Mælk med penicillinrester i
16. Valle
17. Koncentreret valle
18. Dyrefoder affald/rester
19. Kartoffler og kartoffelpulp
20. Frugt, samt rester fra forarbejdning af frugt
21. Citronskaller
22. Alle kornprodukter og rodfrugter
23. Bageriaffald, mel, brød, og færdigvarer
24. Affald fra storkøkkener og butikker
25. Marmeladeaffald
26. Is, flødeis, alle former for spise is
27. Margarine
28. Affald fra sojaolie og margarineproduktion
29. Affald fra spiritusproduktion
30. Sodavand og øl
31. Gærfløde fra bryggerier
32. Glycerin, herunder afisningsvæske fra f.eks. lufthavne
33. Kølevæske, frostvæske. Fx monoetylenglykol (blå kølevæske), kølevæske af organisk syre (grøn og rød kølevæske)
34. Sukker
35. Alkohol
36. Gærfløde fra medicinalindustrien
37. Spildevand fra minkfoderfabrik
38. Okkervand / okker fra vandrensning
39. Affaldsfraktion 3 fra Cheminovas produktion af et mellemprodukt i produktionslinjen for gammacyhalotrin.
40. Ethanolholdigt bioslam
41. Limvand
42. Blegejord
43. Sæberester fra producenter af sæbe
44. Afvandet slam fra Duponts biologiske renseanlæg
45. Dambrugsslam







Lemvig Kommunes vurdering af disse affaldstyper fremgår af det følgende:

Overordnet har Lemvig Biogasanlæg en godkendelse fra Fødevarestyrelsen den 31. august 2004 (godkendelsesnr. DK-03-2-bio-001) med tillægget EF-1774/2002 godkendelse fra 7. november 2008. Fødevarestyrelse har hermed godkendt, at Lemvig Biogasanlæg modtager:

- Gylle og mave- og tarmindehold.
- Øvrigt kategori 2-materiale, som forud er tryksteriliseret på en godkendt kategori 2-virksomhed.
- Kategori 3-materiale i henhold til biproduktforordningens krav (bilag 6, kapitel II), dog uden krav om hygiejnisering.
- Andet affald kan tilføres efter reglerne i Slambekendtgørelsen.

Ønsker anlægget at starte en produktion eller oplagring, som ikke er omfattet af godkendelsen fra Fødevarestyrelsen, skal der indhentes tilladelse hos Fødevarestyrelsen.

Alle affaldsprodukter skal være forud anmeldt til Lemvig Kommune i henhold til slambekendtgørelsen, inden de tilføres anlægget.

I forhold til miljølovgivningen må Lemvig Biogasanlæg kun modtage det affald, som er tilladt i miljøgodkendelsen. Derfor gennemgås, hvorledes ovennævnte affaldstyper kan modtages inden for rammerne i miljøgodkendelsen. I denne forbindelse er det Lemvig Kommunes overordnede vurdering, at Lemvig Biogasanlæg kan modtage affald i det omfang, at det er tilladt at udbringe affaldet på landbrugsjord efter slambekendtgørelsens § 5, stk. 1. Dette er udgangspunktet for nedenstående vurdering.

#### **1 Spildevandsslam**

Ifølge Miljøstyrelsens vejledning nr. 1 2010 om Anvendelse af affald til jordbrugsformål er slam fra offentlige spildevandsanlæg og spildevand fra private rensningsanlæg til behandling af husspildevand placeret i bekendtgørelsens bilag 1, punkt E.

Sand, fedt og ristestof, som fremkommer ved spildevandsrensning, betragtes ikke som spildevandsslam, og må ikke anvendes til jordbrugsformål og er hermed ikke omfattet af denne miljøgodkendelse.

Råslam fra septiktanke betragtes i udgangspunktet som latrin, og er derfor ikke omfattet af slambekendtgørelsens regler. I praksis tilføres råslammet fra septiktanke kommunale spildevandsanlæg og behandles med det øvrige spildevand på rensesanlægget.

Hermed kan spildevandsslam med ovennævnte begrænsninger tilføres biogasanlægget som Fraktion B, jf. vilkår C.2.1 inden for rammerne i slambekendtgørelsens kapitel 3.

#### **45 Dambrugsslam**

Ifølge Miljøstyrelsens vejledning nr. 1 2010 om Anvendelse af affald til jordbrugsformål er slam fra dambrug placeret i slambekendtgørelsens bilag 1 punkt B.

Slam fra dambrug omfatter slam fra ferskvandsdambrug, samt slam og spildevand fra recirkulerede anlæg til opdræt af fisk og slam fra indpumpningsdambrug.



Slam fra dambrug kan anvendes til jordbrugsformål under forudsætning af, at slammet opstår under normale produktionsforhold og overholder de gældende grænseværdier.

Denne type affald kan således tilføres biogasanlægget som Fraktion B, jf. vilkår C.2.1 inden for rammerne i slambekendtgørelsens kapitel 3.

## **2 Flotationsslam**

### **3 Fedtsslam fra kloakbrønde og fedtfang**

Slam indhentet fra renselanlæg på diverse virksomheder som f.eks. fiskeindustri, slagterier, opskæringsvirksomheder og levnedsmiddelvirksomheder. Hertil medregnes også slam og flotationsfedt fra fedtudskillere på storkøkkener.

Denne type affald kan tilføres biogasanlægget som Fraktion B, jf. vilkår C.2.1 inden for rammerne i slambekendtgørelsens kapitel 3 i det omfang det er omfattet af slambekendtgørelsens bilag 1 punkt:

C) Slam fra forarbejdning af animalske råvarer:

- Slam og flotationsfedt fra renselanlæg på slagterier og opskæringsvirksomheder opsamlet efter at spildevandet har været underkastet en primær rensning i henhold til biproduktforordningen.
- Slam og flotationsfedt fra renselanlæg på levnedsmiddelvirksomheder andre end slagterier og opskæringsvirksomheder.
- Slam og flotationsfedt fra rensningsanlæg på fiskeindustrier.

Andre typer af fedt- / flotationsslam kan ikke modtages som Fraktion B, jf. vilkår C.2.1.

## **4 Sorteret organisk madaffald**

I regeringens ressourcestrategi og ressourceplanen 2013 lægges der op til, at husholdningsaffaldet over de kommende år i højere grad skal sorteres og genanvendes frem for at blive brændt i affaldsforbrændingsanlæg. Derfor vil mere af husholdningsaffaldet blive sorteret ved husholdningerne og på centrale sorteringsanlæg frem mod 2022. Lemvig Biogasanlæg ønsker at kunne modtage denne type affald.

Omfattet af slambekendtgørelsens bilag 1 punkt:

D) Organisk madaffald

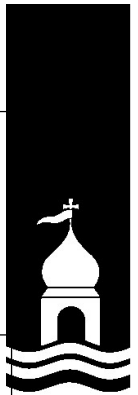
- Organisk dagrenovation
- Madaffald fra storkøkkener indsamlet med organisk dagrenovation.
- Madaffald fra butikker, der ikke er omfattet af litra F

Hermed kan denne type affald tilføres biogasanlægget som Fraktion B, jf. vilkår C.2.1 inden for rammerne i slambekendtgørelsens kapitel 3.

## **5 Mave/tarmindhold fra slagterier**

Mave-/tarmindhold, som fremkommer ved tømning af maver og tarme i tarmrenseriet. Det kan udtages tørt, det vil sige uden tilblending af vand, men kan også skylles ud af tarm-sættet.

I henhold til definitionerne i bekendtgørelsen om erhvervsmæssigt dyrehold, husdyrgødning, ensilage m.v. er



Husdyrgødning: Fast gødning, ajle, gylle og møddingsaft fra alle husdyr inklusiv mave- og tarmindholdet fra slagtede husdyr og forarbejdet og afgasset husdyrgødning samt enhver blanding af husdyrgødning og afgasset vegetabilisk biomasse.

Miljøstyrelsen har i denne forbindelse præciseret, at mave- og tarmindhold adskilt fra fordøjelseskanalen er husdyrgødning. Miljøstyrelsen tolker i forlængelse af dette, at mave-tarmindhold ikke er animalsk affald.

Heraf sluttes, at denne affaldstypen kan tilføres Lemvig Biogasanlæg som Fraktion A i det omfang affaldet er omfattet af definitionerne i bekendtgørelsen om erhvervsmæssigt dyrehold, husdyrgødning, ensilage m.v. og overholder begrænsningerne i godkendelsen fra Fødevarestyrelsen.

Hertil bemærker Fødevarestyrelsen, at mave-tarmindhold frembragt på slagterierne er defineret som kat. 2 animalsk biprodukt jvf. F1069/2011/art 9 a.

**6 Slakteri restprodukter. Alle kategori III typer og kategori II typer, der har været steriliseret ved 133 grader celsius i 20 minutter.**

**8 Høns og kyllinger – hakket – kategori III**

**13 Fiskeaffald - kategori II og III ubehandlet**

Lemvig biogasanlæg er godkendt under listepunktet 5.3 b i Bekendtgørelse om godkendelse af listevirksomhed. I henhold til en udtalelse fra Miljøstyrelsen gælder det, at behandling af affald fra fiskeindustrien eller slagterier, som består af kroppe eller dele af dyr eller fisk i et biogasanlæg vil betyde, at anlægget kan falde under listepunktet 6.5, som omhandler bortskaffelse eller genanvendelse af dyrekroppe eller animalsk affald, hvor kapaciteten er større end 10 tons/dag.

Restprodukter fra fiskeindustrien eller slagterier bortset fra kroppe eller dele af dyr eller fisk kan således tilføres biogasanlægget som Fraktion B, jf. vilkår C.2.1 inden for rammerne i slambekendtgørelsens kapitel 3 i det omfang det er omfattet af biproduktforordningens artikel 9 og 10 og overholder begrænsningerne i godkendelsen fra Fødevarestyrelsen.

Lemvig Biogasanlæg må således kun modtage kroppe eller dele af dyr eller fisk i mængder under 10 tons/dag.

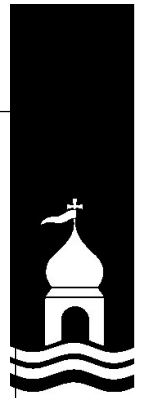
Hertil bemærker Fødevarestyrelsen, at fiskeaffald kat. 2 ubehandlet skal være af DK oprindelse. Ved samhandel med kat. 2 ABP skal følges ansøgningsprocedure som beskrevet i F.1069/2009/ art. 48.

**7 Blod fra svin, kvæg og vildt**

Kategori 3-materiale i henhold til biproduktforordningen er blandt andet blod fra dyr, der ikke udviste tegn på nogen sygdom, som via blod kan overføres til mennesker eller dyr, idet blodet skal komme fra dyr, der er blevet slagtet på et slagteri, og som er fundet egnet til slagting til konsum efter en undersøgelse før slagting i overensstemmelse med fællesskabslovgivningen.

Denne type affald kan således tilføres biogasanlægget som Fraktion B, jf. vilkår C.2.1 inden for rammerne i slambekendtgørelsens kapitel 3 i det omfang det er omfattet af biproduktforordningens artikel 10 punkt d, hvor der er særlige krav for okseblod.





## 9 Æg og æggeaffaldsprodukter

Kategori 3-materiale i henhold til biproduktforordningen er blandt andet materiale fra dyr, der ikke udviste tegn på nogen sygdom, der via dette materiale kan overføres til mennesker eller dyr: Dette kan blandt andet være følgende materiale fra landdyr:

- biprodukter fra rugerier
- æg
- æggebiprodukter, herunder æggeskaller

Denne type affald kan således tilføres biogasanlægget som Fraktion B, jf. vilkår C.2.1 inden for rammerne i slambekendtgørelsens kapitel 3 i det omfang det er omfattet af biproduktforordningens artikel 10 punkt k.

## 10 Savsmuld fra minkpelsier

Savsmuld fra minkpelsier indeholder fedt fra skindene, idet savsmuldet anvendes til affedtning af disse.

Savsmuldet er fremstillet af rent bøgetræ.

Ringkøbing Amt har i 2005 afgjort, at affaldet er omfattet af slambekendtgørelsens\* bilag 1, punkt F.

Fødevarerregion Herning har samtidig oplyst, at det anser affaldsproduktet for at være kategori 3-materiale omfattet af deres godkendelse fra 2004.

Denne type affald kan således tilføres biogasanlægget som Fraktion B, jf. vilkår C.2.1 inden for rammerne i slambekendtgørelsens kapitel 3, dog med følgende dispensation fra Ringkøbing Amt meddelt i 2005:

### Dispensation for analysekrav

På grund af affaldets oprindelse forventes det kun at indeholde tungmetaller og miljøfremmede stoffer i ubetydelige mængder.

I henhold til § 8 i slambekendtgørelse har Ringkøbing Amt meddelt dispensation for analyseparametrene cadmium, kviksølv, bly, nikkel, chrom, zink og kobber, samt de miljøfremmede stoffer LAS, PAH, NPE, og DEHP. Dispensationens vilkår overføres til denne godkendelse.

## 11 Minkfoder affald/rester

## 18 Dyrefoder affald/rester (Animalsk)

## 45 Fødevarer der er forurenede bakteriologisk eller kemisk (Animalsk)

Kategori 3-materiale i henhold til biproduktforordningen er blandt andet foder til selskabsdyr og animalsk foder eller foder indeholdende animalske biprodukter eller afledte produkter, som ikke længere er bestemt til foder af kommercielle grunde eller på grund af fremstillingsvanskeligheder, mangler ved emballagen eller andre fejl, der ikke indebærer nogen risiko for folke- eller dyresundheden.

Denne type affald kan således tilføres biogasanlægget som Fraktion B, jf. vilkår C.2.1 inden for rammerne i slambekendtgørelsens kapitel 3 i det omfang det er omfattet af biproduktforordningens artikel 10 punkt g.





## 12 Fiskeolie

Kategori 3-materiale i henhold til biproduktforordningen er blandt andet animalske biprodukter fra vanddyr, som stammer fra virksomheder eller anlæg, der fremstiller produkter til konsum. Lemvig Kommune vurderer, at fiskeolie er omfattet af dette punkt i biproduktforordningen.

Denne type affald kan således tilføres biogasanlægget som Fraktion B, jf. vilkår C.2.1 inden for rammerne i slambekendtgørelsens kapitel 3 i det omfang det er omfattet af biproduktforordningens artikel 10 punkt j.

## 14 Mejeriprodukter

### 16 Valle

### 17 Koncentreret valle

### 26 Is, flødeis, alle former for spise is

Ifølge Miljøstyrelsens vejledning nr. 1 2010 om Anvendelse af affald til jordbrugsformål er uforurenede produktrester fra mejerier (f.eks. valle, råmælk og heraf afledte risikofri produkter) omfattet af forordningen om animalske biprodukter, hvorfor disse produktrester hører til gruppe F.

Kategori 3-materiale i henhold til biproduktforordningen er blandt andet:

- animalske biprodukter fra fremstilling af produkter bestemt til konsum, herunder af-fedtede knogler, grever og centrifuge eller separatorslam fra mælkeforarbejdning.
- animalske produkter, eller fødevarer indeholdende animalske produkter, som ikke længere er bestemt til konsum af kommercielle grunde eller på grund af fremstillingsvanskeligheder, mangler ved emballagen eller andre fejl, der ikke indebærer nogen risiko for folke- eller dyresundheden
- råmælk fra levende dyr, som ikke udviste nogle tegn på sygdom, der via dette produkt kan overføres til mennesker eller dyr.

Denne type affald kan således tilføres biogasanlægget som Fraktion B, jf. vilkår C.2.1 inden for rammerne i slambekendtgørelsens kapitel 3 i det omfang, det er omfattet af biproduktforordningens artikel 10 punkt e, f, h.

## 15 Mælk med penicillinrester i

I dag modtager Lemvig Biogasanlæg blandet andet råmælk, der af den ene eller anden grund er blevet sur. Lemvig Biogasanlæg modtager også gylle, hvor landmanden har hældt mælken i fra de penicillinbehandlede køer.

Kommer landmanden uheldigvis til at levere den penicillinholdige mælk til Arla, så skal al mælken i indsamlingsbilen kasseres, jf. Arlas interne regler. I mange tilfælde har indsamlingsbilen allerede aflæst i en større tank på mejeriet, typisk en 165.000 liter tank. I disse tilfælde kasserer Arla samtlige 165.000 liter mælk. Dette, selvom penicillinindholdet er så lille, at mælken sagtens kunne bruges til konsum.

Lemvig Biogasanlæg ønsker penicillinholdig mælk brugt til biogasfremstilling, uden forbehandling til 133 °C i 20 min. Lemvig Biogasanlæg har derfor i september 2007 spurgt Fødevarestyrelsen, om dette kan tillades.

Den 2. oktober 2007 svarede Fødevarestyrelsen:



”Der refereres til ordlyden i EF-1774/2002, artikel 4, punkt le og artikel 5, punkt le, der omhandler restkonecentrationer, der designerer et produkt til hhv. kategori-1- eller -2-materiale.

En forudsætning for, at varepartiet skal henføres til kategori-1 eller -2 er, at partiet indeholder stoffet i mængder, der overstiger de fastsatte grænseværdier.

Som jeg har forstået problemstillingen, er det tale om, at der i en eller evt. nogle få delleværdier er overskridelse af grænseværdier, mens det ikke gælder partiet som helhed.

I så tilfælde kan det samlede parti afdisponeres til bionedgasning som kategori-3-materiale, uanset at prøver fra delpartier har vist sig over grænsen. Det skal imidlertid kunne dokumenteres, at partiet som helhed ikke indeholder restkonecentrationer over det tilladte. Da mælk i øvrigt er undtaget fra krav om hygiejnisering (jf. EF-1774/2002, bilag VI kapitel II, 6, 6b).

Sammendrag:

Det skal dokumenteres, at partiet som helhed ikke indeholder restkonecentrationer over det tilladte.”

Lemvig Kommune forstår udtalelsen fra Fødevarestyrelsen således, Lemvig Biogasanlæg må modtage mælk med penicilinrester, hvis indholdet er tilstrækkeligt lavt til, at mælken kan modtages inden for rammerne af biproduktforordningens artikel 10 punkt f og h.

Denne type affald kan således tilføres biogasanlægget som Fraktion B, jf. vilkår C.2.1 inden for rammerne i slambekendtgørelsens kapitel 3 i det omfang, det er omfattet af biproduktforordningens artikel 10 punkt f og h.

**18 Dyrefoder affald/rester (Vegatabilsk)**

**19 Kartoffler og kartoffelpulp**

**20 Frugt, samt rester fra forarbejdning af frugt**

**21 Citronskaller**

**22 Alle kornprodukter, rodfrugter og mel**

**25 Marmeladeaffald**

**27 Margarine**

**28 Affald fra sojaolie og margarineproduktion**

**29 Affald fra spiritusproduktion**

**31 Gærfløde fra bryggerier**

**34 Sukker**

**45 Fødevarer der er forurenede bakteriologisk eller kemisk (vegatabilsk)**

Ifølge Miljøstyrelsens vejledning nr. 1 2010 om Anvendelse af affald til jordbrugsformål er industrielt forarbejdede planterester, som affald fra marmeladefabrikation, kartoffelmelsfabrikation, sukkerproduktion m.m., omfattet af slambekendtgørelsens bilag 1 punkt A.

Hermed kan denne type affald tilføres biogasanlægget som Fraktion B, jf. vilkår C.2.1 inden for rammerne i slambekendtgørelsens kapitel 3.

**23 Bageriaffald, brød, og færdigvarer**

**24 Affald fra storkøkkener og butikker**

Ifølge Miljøstyrelsens vejledning nr. 1 2010 om Anvendelse af affald til jordbrugsformål kan affald fra storkøkkener og butikker i lighed med organisk dagrenovation anvendes efter slambekendtgørelsens regler (bilag 1, punkt D), hvis madaffaldet indsamles sammen med kildesorteret organisk dagrenovation.



Lemvig Kommune vurderer således at Lemvig Biogasanlæg må modtage den organiske fraktion af denne type affald som Fraktion B, jf. vilkår C.2.1 inden for rammerne i slambekendtgørelsens kapitel 3.

**30 Sodavand og øl**

**32 Glycerin, herunder afisningsvæske fra f.eks. lufthavne**

**33 Kølevæske, frostvæske. Fx monoetylenglykol (blå kølevæske), kølevæske af organisk syre (grøn og rød kølevæske)**

**35 Alkohol**

Det er Lemvig Kommunes vurdering, at affaldsfraktionerne kan betragtes som affald, der ikke bidrager til mængden af afgasset materiale, men udelukkende til anlæggets energiproduktion. Affaldsfraktionerne skal således ikke medregnes i de 25 % anden organisk biomasse regnet på tørstofbasis, som Lemvig Biogasanlæg må modtage, jf. vejledningen om anvendelse af affald til jordbrugsformål.

Lemvig Kommune vurderer samtidig, at disse affaldsfraktioner ikke vil give problemer i forbindelse med udbringningen på landbrugsjord, hvis deklARATIONERNE overholder grænseværdierne i slambekendtgørelsens bilag 2 og ikke indeholder væsentlige mængder af andre miljøskadelige stoffer.

Lemvig Kommune vurderer således at denne type affald kan tilføres biogasanlægget som Fraktion B / Fraktion C, jf. vilkår C.2.1 inden for rammerne i slambekendtgørelsens kapitel 3.

Hertil har Fødevarestyrelsen ingen bemærkninger.

**36 Gærfløde fra medicinalindustrien**

Lemvig Biogasanlæg har den 12. september 2012 søgt om tilladelse til, at biogasanlæggets midlertidige tilladelse af 19. august 2008 til at modtage gærfløde forlænges til en godkendelse uden tidsbegrænsning.

Affaldsproduktet der betegnes som gærfløde, er et restprodukt fra insulinframstilling. Insulin fremstilles ved gæring af genmodificeret bagegær, der blandt andet indeholder et gen, der koder for antibiotikaresistens. Insulinopløsningen frasepareres, og restproduktet, der hovedsagelig består af genetisk modificerede gærceller, varmebehandles og tilsættes en base for at dræbe gærcellerne. Blandingen konserveres med mælkesyrebakterier og betegnes herefter som gærfløde. Gærfløden består ifølge oplysningerne således af et hydrolysat af døde genetisk modificerede gærceller, mælkesyrebakterier, sukker og salte. Affaldsproducenten har på baggrund af eksperimentelle analyser konkluderet, at der ikke findes intakte antibiotikaresistensgener tilbage i gærfløden. Produktet anvendes normalt til vådfodring af grise.

Lemvig Biogas ønsker mulighed for at modtage så meget gærfløde, som virksomhedens miljøgodkendelse tillader. Det fremgår af beregningerne, at muligheden for at modtage gærfløde begrænses af, at gærfløden har et forholdsvist højt fosforindhold. Derfor begrænses denne tilladelse til 10.000 tons pr. år.

Gærfløden er efter Lemvig Kommunes vurdering ikke omfattet af § 5, stk. 1 i slambekendtgørelsen.

I forbindelse Amtsrådet behandling af tilladelsen af 27. juni 2002 var der betænkeligheder vedrørende en tilladelse til anvendelse af affaldsprodukter fra medicinalindustrien, herun-



der genteknologien til jordbrugsformål. Dette skyldes, at der er en teoretisk risiko for, at genetisk materiale fra genmodificerede organismer kan spredes til andre organismer i miljøet, selvom de genmodificerede organismer er døde.

Ud fra udtalelser fra Embedslægen og Fødevareregionen er der imidlertid fortsat ikke grundlag for at give afslag på det ansøgte. Embedslægen finder ikke længere, at der er grundlag for at kræve, at tilladelsen tidsbegrænses.

Det fremgår af ansøgningsmaterialet, at affaldsproduktet ikke indeholder tungmetaller eller miljøfremmede stoffer. Lemvig Kommune har derfor tidligere meddelt dispensation for disse analyser, jf. § 8 stk. 2 i slambekendtgørelsen. Dette betyder, at der kun kræves analyser for tørstof, totalfosfor og totalkvælstof i henhold til bilag 5 i slambekendtgørelsen.

Af deklarationen fra affaldsproducenten fremgår det, at der tilføres 12 kg kvælstof til den afgassede biomasse ved tilførsel af 1 tons gærfløde. Den afgassede biomasse fra Lemvig Biogasanlæg indeholder normalt:

	Afgasset biomasse, kg/ton	gærfløde, kg/ton
<b>Kvælstof (N)</b>	4,66	12
<b>Fosfor (P)</b>	0,93	17
<b>Kalium (K)</b>	2,78	

Ved tilførsel af 10.000 tons gærfløde ændres den afgassede biomasses kvælstofindhold til 4,96 kg N/ton (svarende til 6 % forøgelse) og fosforindholdet ændres til 1,58 kg P/ton (svarende til 70 % forøgelse).

Lemvig Kommune vurderer således, at tilførslen af gærfløde vil medføre, at den afgassede biomasses fosforindhold kan ændres på en måde, som får betydning for udbringningen. Derfor er biogasanlægget nød til at regulere biomassens fosforindhold ved, at den øvrige andel af anden organisk biomasse har et tilsvarende lavere indhold af fosfor. Der er derfor indført et vilkår om, at biomassens fosforindhold skal reguleres ved justeringer i tilsætningen af anden organisk biomasse således, at fosforindholdet ikke udgør et problem i forhold til udbringningen på de mest følsomme arealer, som modtager ikke separeret biomasse.

Anmodningen om tilladelse til, at Lemvig Biogasanlæg må modtage gærfløde har været forelagt Jon Buttenschøn fra Veterinærafdeling Nord, Fødevarestyrelsen Vest samt embedslæge Anne Hempel-Jørgensen fra Sundhedsstyrelsen, Embedslægerne Midtjylland.

Jon Buttenschøn fra Veterinærafdeling Nord vurderer, at gærfløde kan modtages inden for vilkårene i Fødevareregion Hernings godkendelse af Lemvig Biogasanlæg (godkendelse nr. DK-03-2-bio-001).

Sundhedsstyrelsen udtaler på grundlag af de i sagen foreliggende akter, at Embedslægerne Midtjylland ikke har sundhedsfaglige indvendinger imod, at anmodningen fra Lemvig Biogas vedrørende modtagelse af gærfløde imødekommes, og at tilladelsen ændres til at være tidsubegrænset.

Lemvig Kommune vurderer således at denne type affald kan tilføres biogasanlægget som Fraktion C, jf. vilkår C.2.1 inden for rammerne i slambekendtgørelsens kapitel 3.





Vilkårene fra tillægsgodkendelsen af 19. november 2012 overføres hermed til denne godkendelse.

### 37 Spildevand fra minkfoderfabrik

På minkfoderfabrikken produceres der foder til pelsdyr.

Fodercentralen fremstiller kun én type produkt pr. produktionsdag. Produkterne kan ændres fra produktionsdag til produktionsdag afhængig af pelsdyrenes ernæringsbehov.

Produktionen og blandingerne styres efter en recept (foderplan).

I nedenstående tabel er de anvendte råvarer angivet. Råvaretyper varierer afhængig af fiskekvoter, udbud, markedssituation m.v.

Råvaretype	Mængde i år 2006 Tons
Fiskeprodukter	9.181
Fjerkræ (kogt affald fra slagteri)	6.530
Tørfoder	3.528
Fedt	160
Sojaolie	118
Eddikesyre	4
Vitaminforblanding - sække	42
Samlet råvareforbrug	19.565
Samlet produktion i år 2006	20.978

Spildevandet stammer fra spil samt rengøring af produktion og tankbiler på Minkfoderfabrikken. Spildevandet indeholder således rester af ovennævnte råvare samt rester af anvendte rengøringsmidler.

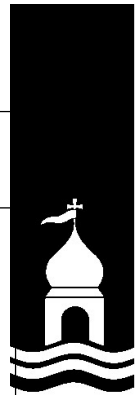
Erfaringer fra pelsdyrfoderbranchen viser, at det er meget vanskeligt at finde nogle gode stabile renseløsninger, som er velfungerende og teknisk/økonomisk og miljømæssigt rentable. Det er hermed ikke muligt, at lede spildevandet til offentlig spildevandsbehandling, idet kloaknettet ikke kan dimensioneres, så spildevandet kan transporteres i kloakledningen uden miljømæssige problemer.

Som løsning på dette spildevandsproblem på Minkfoderfabrikken er der indgået aftale om, at Lemvig Biogas fremover modtager hele spildevandsmængden fra Minkfoderfabrikken.

Umiddelbart kan Lemvig Kommune tilslutte sig denne løsning på virksomhedens spildevandsproblem.

Spildevandet er imidlertid efter Lemvig Kommunes vurdering ikke umiddelbart omfattet af slambekendtgørelsens § 5, stk. 1. Dette betyder, at spildevandet skal modtages som Fraktion C, jf. vilkår C.2.1 inden for rammerne i slambekendtgørelsens kapitel 3. Dette har i 2008 været forelagt Embedslægeinstitutionen og Fødevarerstyrelsen i forbindelse med udarbejdelsen af et tillæg til miljøgodkendelsen, således at Lemvig Biogas fik tilladelse til at modtage spildevandet fra minkfoderfabrikken.

I forbindelse med meddelelsen af tillægget i 2008 til Lemvig Biogasanlæg havde Embedslægeinstitutionen ingen bemærkninger, da spildevandet må betragtes som en fortynding af det slam, som Lemvig Biogas tidligere har modtaget.



I forbindelse med meddelelsen af tillægget i 2008 anbefalede Fødevareregion Nord, at til-ladelsen gives som skitseret i udkastet, idet der ikke vurderes at være zoosanitære pro-blemer forbundet med det ansøgte.

Fødevareregionen indsendte i denne forbindelse forslag til ændring af ordlyden i et enkelt vilkår.

Spildevandet kan betragtes som affald omfattet af biproduktforordningens artikel 10 punkt g blandet sammen med affald omfattet af slambekendtgørelsens bilag 1 punkt A og ops-lemmet i rengøringsvand med diverse sæberester.

Sammensætningen af spildevandet er dokumenteret og sandsynliggjort ved en prøvetag-ning af spildevandet analyseret i henhold til §§7 og 8 i slambekendtgørelsen.

Resultatet af analysen på spildevandet er vist i tabellen nedfor. Heraf fremgår det, at spil-devandet primært indeholder organisk materiale, kvælstof og fosfor.

Indholdet af tungmetaller ligger langt under grænseværdierne i bilag 2 i slambekendtgø-relsen.

Spildevandet indeholder miljøfremmede stoffer fra de anvendte rengøringsmidler. Kon-centrationen i spildevandsprøven lå dog under grænseværdien.

#### Omregning af analyseresultater, spildevandsprøve

Parameter	mg pr. kg tørstof	Grænseværdi	Bidrag	mg pr. kg to-talfosfor	Grænseværdi	Bidrag
Cadmium	0,05	0,8	0,07	3,6	100	0,04
Kviksølv	0,05	0,8	0,07	3,6	200	0,02
Bly	1,22	120	0,01	80,0	10000	0,01
Nikkel	5,27	30	0,18	346,7	2500	0,14
Chrom	2,43	100	0,02		BRØKSUM	0,2
Zink	281,76	4000	0,07			
Kobber	112,84	1000	0,11			
		BRØKSUM	0,53			
Kjeldahl-N	101351,35					
Phosphor, total	15202,70					
*Sum PAH	0,88	3	0,29			
*Sum nonylphenoler (NPE)	4,32	10	0,43			
*Di(2-ethylhexyl)phthalat (DEHP)	2,64	50	0,05			
LAS (sum af C10-C14-LAS)	37,84	1300	0,03			
		BRØKSUM	0,81			

Lemvig Kommune vurderer således at denne type affald kan tilføres biogasan-lægget som Fraktion C, jf. vilkår C.2.1 inden for rammerne i slambekendtgørel-sens kapitel 3.

Lemvig Kommune meddelte derfor i 2008 dispensation for disse analyser, jf. § 8, stk. 2 i slambekendtgørelsen. Dette betyder, at der kun påbydes analyser for tørstof, totalfosfor, total-kvælstof og miljøfremmede stoffer i henhold til bilag 5 i slambekendtgørelsen.

Vilkårene fra tillægsgodkendelsen af 22. februar 2008 overføres og tilrettes i henhold til ovenstående i denne godkendelse.



### 38 Okkervand / okker fra vandrensning

Lemvig Kommune meddelte den 30. oktober 2012 miljøgodkendelse til, at Lemvig Biogasanlæg må modtage okkerslam fra vandrensningen på diverse vandværker. Efter meddelelsen af tilladelsen er Lemvig Kommune dog blevet opmærksom på følgende forhold, som skulle have været taget i betragtning inden tilladelsen blev meddelt.

Affaldet må ikke indeholde væsentlige mængder af andre miljøskadelige stoffer. Med væsentlige mængder menes indhold, der vurderes at kunne give negative effekter på miljøet og menneskers og dyrs sundhed.

Såfremt der ikke er fastsat et kvalitetskriterium for de stoffer, der indgår i affaldet, skal kommunen vurdere, om stofkoncentrationen er så lav, at den ikke indebærer en risiko.

Da der ikke er fastsat en sådan grænse for arsen til landbrugsjord, skal kommunen altså vurdere indholdet af stoffet. Det er i den forbindelse et grundlæggende princip bag slambekendtgørelsen (jf. § 6, stk. 2), at det ikke er tilladt at fortynde sig ud af eventuelle problemer med at overholde grænseværdierne for skadelige stoffer. Dvs. alle affaldstyper før sammenblanding skal kunne vurderes som værende uskadelige ved anvendelse til jordbrug.

Af bilag 2 til slambekendtgørelsen fremgår det, at der ikke er fastsat en grænseværdi for arsen med hensyn til udbringning på landbrugsjord. Til gengæld er der fastsat en grænseværdi for anvendelse i private haver, på 25 mg As/kg TS.

Vejledning nr. 84 - Vejledning i håndtering af okkerslam, udgivet af Danva, afsnit 6.5 omhandler reglerne for tilførsel af okkerslam til biogasanlæg, og afsnit 6.8 omhandler anvendelse til jordbrugsformål. Det fremgår af s. 16, at Danva anbefaler anvendelse af en grænseværdi på 10-20 mg As/kg TS. Idet det også er tilkendegivet, at fortyndingsprincippet ikke kan fraviges, så er konklusionen på Danvas vejledning, at jordkvalitetskriteriet på 10-20 mg As/kg TS, også er anbefalet grænseværdi for okkerslam der tilføres til biogasanlæg.

Kvalitetskriterier for jord, udgivet af Miljøstyrelsen i 2010, hvoraf det fremgår at jordkvalitetskriteriet er 20 mg As/kg TS. Dette er sammenfaldende med afskæringskriteriet for stoffet. Afskæringskriteriet repræsenterer det niveau, hvorover der på arealer med meget følsom arealanvendelse skal foretages fuldstændig afskæring fra jorden, så befolkningen ikke udsættes for den forurenede jord.

Med baggrund i disse grænseværdier, finder Lemvig Kommune ikke, at der er fagligt belæg for at tillade en koncentration af arsen der ligger væsentligt over jordkvalitetskriteriet på 20 mg As/kg TS. Indførsel af et vilkår om, at okkerslammet skal overholde en kravværdi på 20 mg As/kg TS vil i praksis afskære Lemvig Biogasanlæg fra enhver mulighed for finde egnet okkerslam på affaldsmarkedet.

Lemvig Kommune vurderer således, at denne type affald ikke kan tilføres biogasanlægget.

### 39 Affaldsfraktion 3 fra Cheminovas produktion af et mellemprodukt i produktionslinjen for gammacyhalotrin.

Lemvig Kommune har modtaget en anmodning fra Lemvig Biogasanlæg om tilladelse til, at modtage affaldsfraktioner fra produktion på Cheminova. I første omgang er der tale om affaldsfraktion 3 fra produktionen af et mellemprodukt i produktionslinjen for gammacyhalotrin.



Affaldsfraktionens indholdsstoffer er ca. 75 – 85 % eddikesyre, ca. 5 – 15 % eddikesyreanhydrid og ca. 5 – 10 % butylacetat. Affaldsproduktet indeholder desuden en rest på ca. 2 % af råvaren caren, produktet carenon, urenheder og nedbrydningsfraktioner heraf.

Råvaren Caren er en bicyclisk monoterpen, som naturligt forekommer i træolie. Caren hjemkøbes i en 90 % renhed, hvor resten udgøres af andre destillatprodukter fra udvindingen ( $\alpha$ -pinen og lignende stoffer). Disse terpenere kan nedbrydes under annarobe forhold af mikroorganismer (jf. APPLIED AND ENVIRONMENTAL MICROBIOLOGY, Nov. 1995, p. 3804–3808 Vol. 61, No. 11).

Produktet Carenon er på grund af den kemiske struktur lettere nedbrydelig end caren, hvorfor carenon vurderes til at være let nedbrydelig i biogasanlægget.

Affaldsfraktionen er efter Lemvig Kommunes vurdering ikke umiddelbart omfattet af slambekendtgørelsens § 5, stk. 1.

Det er Lemvig Kommunes vurdering, at affaldsfraktionen kan betragtes som affald, der ikke bidrager til mængden af afgasset materiale, men udelukkende til anlæggets energiproduktion. Affaldsfraktionen skal således ikke medregnes i de 25 % anden organisk biomasse regnet på tørstofbasis, som Lemvig Biogasanlæg må modtage, jf. vejledningen om anvendelse af affald til jordbrugsformål.

Der er redegjort for, at produktet overholder grænseværdierne i slambekendtgørelsens bilag 2 og det ikke indeholder væsentlige mængder af andre miljøskadelige stoffer.

Af deklarationen fremgår det, at der ikke tilføres kvælstof eller fosfor til den afgassede biomasse ved tilførsel af affaldsfraktion 3. Der forventes kun tilført 3 – 5 lastbiler om året med affaldsfraktion fra Cheminova.

Lemvig Kommune vurderer således, at tilførslen af affaldsfraktion 3 ikke vil medføre, at den afgassede biomasses sammensætning vil ændres på en måde, som får betydning for udbringningen.

Der er tale om en brandfarlig væske, hvorfor et oplag vil bidrage til virksomhedens samlede risikobidrag. Der stilles derfor vilkår om oplagsstørrelse og overholdelse af brandtekniske forskrifter.

Anmodningen om tilladelse til, at Lemvig Biogasanlæg må modtage og bioforgasse affaldsfraktion 3 fra Cheminova har været forelagt Jon Buttenschøn fra Ministeriet for Fødevarer, Landbrug og Fiskeri, Fødevarestyrelsen samt embedslæge Anne Hempel-Jørgensen fra Sundhedsstyrelsen, Embedslægeinstitutionen Nord. Fødevarestyrelsen og Sundhedsstyrelsen havde ingen indvendinger mod, at der gives tilladelse til, at Lemvig Biogasanlæg må modtage og bioforgasse affaldsfraktion 3 fra Cheminova.

Hermed vurderes tilførslen af affaldsfraktion 3 fra Cheminova til at være uden betydning for miljøet, hvorfor Lemvig Kommune meddeler, at tilførslen af affaldsfraktion 3 fra Cheminova kan foretages som fraktion C, jf. vilkår C.2.1 inden for rammerne i slambekendtgørelsens kapitel 3.

Det fremgår af ansøgningsmaterialet, at affaldsfraktion 3 fra Cheminova primært består af organiske kulstofforbindelser i form af eddikesyre, eddikesyreanhydrid og butylacetat. Ifølge oplysninger fra Cheminova indeholder fraktionen ikke miljøfremmede stoffer eller tungmetaller.



Imidlertid kan det ikke udelukkes, at affaldsfraktionen vil indeholde rester af reagenser, produktrester og nedbrydningsprodukter fra produktionsprocesserne. Lemvig Kommune afgør derfor med hjemmel i § 8, stk. 2 i slambekendtgørelsen, at der ikke skal analyseres for tørstof, totalfosfor, total-kvælstof, tungmetaller og miljøfremmede stoffer i henhold til bilag 5 i slambekendtgørelsen. I stedet skal leverancerne fra Cheminova analyseres for indhold af eddikesyre, eddikesyreanhydrid og butylacetat .

#### 40 Ethanolholdigt bioslam

Lemvig Biogasanlæg søgte i januar 2011 om tilladelse til at modtage ethanolholdigt bioslam fra en lægemiddelfabrik.

Der er tale om biomasse fra fremstillingen af Omega-3, -6 og -9 fedtsyrer ud fra industri-fisk. Biomassen herfra er blandet med et ethanolholdigt restprodukt fra oprensningen af fiskeolien.

Lemvig Kommune har indhentet en udtalelse fra Sundhedsstyrelsen og veterinærchefen i fødevareregionen vedrørende modtagelse af ethanolholdigt bioslam.

Af svaret fra veterinærchefen i fødevareregionen (Jon Buttenschøn) fremgår det, at det ethanolholdige bioslam betragtes som et animalsk biprodukt omfattet af punkt F i bilag 1 i slambekendtgørelsen, hvorfor Fødevareregionen ikke har nogle bemærkninger til, at produktet tilføres Lemvig Biogasanlæg.

Idet det ethanolholdige bioslam således kan betragtes som omfattet af bilag 1 i slambekendtgørelsen meddelte Lemvig Kommune den 18. januar 2011, at det ethanolholdige bioslam kan tilføres Lemvig Biogasanlæg.

Lemvig Kommune vurderer således at denne type affald kan tilføres biogasanlægget som Fraktion B, jf. vilkår C.2.1 inden for rammerne i slambekendtgørelsens kapitel 3.

#### 41 Limvand

Limvand er en væske, der bliver frasepareret i et af trinnene i fremstilling af kød- og benmel.

Kød- og benmel fremstilles ved en løbende proces, der omfatter kogning, presning, centrifugering, inddampning og tørring af animalske råvarer. Limvandet er den vandholdige væske, der er tilbage efter, at tørstof og fedt/olie er taget fra efter kogningen.

Limvandet indeholder 7-10 % protein.

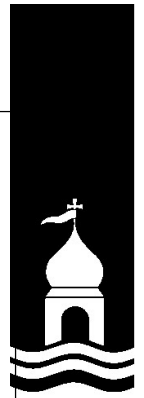
Limvandet inddampes og efterbehandles normalt til mellemprodukter, som kan og ledes tilbage til henholdsvis olie-/fedtfraktionen og til tørstoffraktionen.

Lemvig Kommune har spurgt Fødevarestyrelsen og Sundhedsstyrelsen, om en udtalelse i forhold til, at Lemvig Biogasanlæg ønsker at modtage limvand, som er taget ud af produktionsprocesserne som affald.

Fødevarestyrelsen og Sundhedsstyrelsen havde ingen indvendinger mod, at der gives tilladelse til, at Lemvig Biogasanlæg må modtage og bioforgasse limvand.

Denne type affald kan således tilføres biogasanlægget som Fraktion B, jf. vilkår C.2.1 inden for rammerne i slambekendtgørelsens kapitel 3 i det omfang, det er omfattet af biproduktforordningens artikel 10 punkt g.





## 42 Blegejord

Blegejord er ler med stort indhold af sugende aluminium-magnesiumsilikater; bruges til at affarve olie, voks og fedtstoffer, der blandes med eller filtreres varme gennem blegejord.

I levnedsmiddelteknologi er blegning fjernelse af farvede stoffer som carotenoider og klorofyl under raffinering af spiseolie. Det gøres ved behandling med blegejord eller en kombination af blegejord og aktivt kul.

Lemvig Kommune har spurgt Fødevarestyrelsen og Sundhedsstyrelsen, om en udtalelse i forhold til at Lemvig Biogasanlæg ønsker at modtage blegejord, som affaldsprodukt fra raffinering af spiseolie.

Fødevarestyrelsen og Sundhedsstyrelsen havde ingen indvendinger mod, at der gives tilladelse til, at Lemvig Biogasanlæg må modtage og bioforgasse blegejord.

Ifølge Miljøstyrelsens vejledning nr. 1 2010 om Anvendelse af affald til jordbrugs-formål er industrielt forarbejdede planterester, som affald fra marmeladefabrikation, kartoffelmelsfabrikation, sukkerproduktion m.m., omfattet af slambekendtgørelsens bilag 1 punkt A.

Idet spiseolierne stammer fra planter, vurderes blegejorden kun at have tilbageholdt planterester, som vil være omfattet af slambekendtgørelsens bilag 1 punkt A.

Lemvig Kommune vurderer samtidig, at blegejorden i sig selv ikke vil give problemer i forbindelse med udbringningen på landbrugsjord, hvis deklARATIONERNE overholder grænseværdierne i slambekendtgørelsens bilag 2 og ikke indeholder væsentlige mængder af andre miljøskadelige stoffer.

Blegejord er imidlertid efter Lemvig Kommunes vurdering ikke umiddelbart omfattet af slambekendtgørelsens § 5, stk. 1. Dette betyder, at blegejord skal modtages som Fraktion C, jf. vilkår C.2.1. I denne sammenhæng vurderer Lemvig Kommune på baggrund af ovennævnte betragtninger, at der ikke skal sættes særlige vilkår ud over rammerne i slambekendtgørelsens kapitel 3.

## 43 Sæberester fra producenter af sæbe

Lemvig Biogasanlæg ønsker mulighed for at kunne modtage affaldsfraktioner indeholdende rester af fedtsyrer og hydrolyserede fedtsyrer fra produktionen af fedtsyresæber.

Fedtsyrer kan fremstilles ud fra fedtstoffer ved en såkaldt forsæbning, dvs. kogning af fedtstof med stærk base (typisk kaliumhydroxid eller natriumhydroxid). Betegnelsen forsæbning kommer af, at fedtsyrer eller saltene af disse ofte er udmærkede sæber, der stadig bruges i stor udstrækning, f.eks. i form af sæbespåner.

Lemvig Kommune har spurgt Fødevarestyrelsen og Sundhedsstyrelsen, om en udtalelse i forhold til at Lemvig Biogasanlæg ønsker at modtage blegejord, som affaldsprodukt fra raffinering af spiseolie.

Fødevarestyrelsen og Sundhedsstyrelsen havde ingen indvendinger mod, at der gives tilladelse til, at Lemvig Biogasanlæg må modtage og bioforgasse de omtalte sæberester.

På baggrund af, at sæberne fremstilles ved en simpel forsæbning vurderer Lemvig Kommune, at affaldsfraktionerne fra sæbeproduktionen ikke vil give problemer i forbindelse med udbringningen på landbrugsjord. Det er dog en forudsætning, at deklARATIONERNE overholder grænseværdierne i slambekendtgørelsens bilag 2 og ikke indeholder væsentli-



ge mængder af andre miljøskadelige stoffer.

Affaldsfraktionerne fra sæbeproduktionen er efter Lemvig Kommunes vurdering ikke umiddelbart omfattet af slambekendtgørelsens § 5, stk. 1. Dette betyder, at affaldsfraktionerne fra sæbeproduktionen skal modtages som Fraktion C, jf. vilkår C.2.1. I denne sammenhæng vurderer Lemvig Kommune på baggrund af ovennævnte betragtninger, at der ikke skal sættes særlige vilkår ud over rammerne i slambekendtgørelsens kapitel 3.

#### 44 Afvandet slam fra Duponts biologiske renseanlæg

HedeDanmark a/s har den 6. juni 2012 på vegne af Lemvig Biogasanlæg søgt om tilladelse til, at Lemvig Biogasanlæg må modtage og bioforgasse afvandet slam fra Duponts biologiske renseanlæg.

HedeDanmark a/s har fremsendt en analyserapport samt en deklaration for slammet.

HedeDanmark og Lemvig Biogasanlæg har således indgået en aftale om, at HedeDanmark årligt leverer 0 – 10.000 tons organisk restprodukt pr. år.

Lemvig Biogasanlæg ansøgte derfor Lemvig Kommunes tilladelse til, at modtage og bioforgasse 0 – 833 tons ts/mdr fra Duponts biologiske renseanlæg.

I henhold til den fremsendte deklaration for slam fra Duponts biologiske renseanlæg er det muligt at udsprede slammet direkte på landbrugsjord med en § 19-tilladelse efter miljøbeskyttelsesloven i henhold til § 29 i slambekendtgørelsen.

Slam fra Duponts biologiske renseanlæg er ikke umiddelbart omfattet af slambekendtgørelsens § 5, stk. 1. Tilførslen af slam fra Duponts biologiske renseanlæg betragtes derfor som en ændring af anlægget, som skal vurderes i forhold til miljøbeskyttelseslovens § 33.

Tilførslen af slam fra Duponts biologiske renseanlæg medfører ikke driftsmæssige ændring af anlægget.

Af deklarationen for slam fra Duponts biologiske renseanlæg fremgår det, at produktet overholder de generelle krav i slambekendtgørelsens § 6. Det vil sige, at der er redegjort for, at produktet overholder grænseværdierne i slambekendtgørelsens bilag 2 og det ikke indeholder væsentlige mængder af andre miljøskadelige stoffer.

Af deklarationen for slam fra Duponts biologiske renseanlæg fremgår det, at der tilføres 4,4 kg kvælstof til den afgassede biomasse ved tilførsel af 1 tons slam fra Duponts biologiske renseanlæg. Tilførsel af 10 tons slam fra Duponts biologiske renseanlæg omregnes således til 0,44 dyreenheder i henhold til slambekendtgørelsens § 10, stk. 2.

Den afgassede biomasse fra Lemvig Biogasanlæg indeholder normalt:

	Afgasset biomasse, kg/ton	slam fra Dupont, kg/ton
Kvælstof (N)	4,66	4,4
Fosfor (P)	0,93	0,67
Kalium (K)	2,78	

Ved tilførsel af 10.000 tons slam fra Duponts biologiske renseanlæg ændres den afgassede biomasses kvælstofindhold til 4,65 kg N pr. ton. Altså ingen reel ændring. Dette betyder, at Lemvig Biogasanlæg ikke skal indgå aftale med yderligere arealer til udbringning af en forøget mængde kvælstof i den afgassede biomasse, når der indgås aftale med He-



deDanmark A/S om at modtage op til 10.000 tons slam fra Duponts biologiske renseanlæg.

Lemvig Kommune vurderer således, at tilførslen af slam fra Duponts biologiske renseanlæg ikke vil medføre, at den afgassede biomasses sammensætning vil ændres på en måde, som får betydning for udbringningen.

Affaldsproduktet vurderes således at have tilsvarende miljømæssige egenskaber som de produkter, der er omfattet af slambekendtgørelsens bilag 1 punkt E, hvilket også bekræftes af, at Jon Buttenschøn fra Veterinærafdeling Nord vurderer, at slam fra Duponts biologiske renseanlæg kan modtages inden for vilkårene i Fødevareregion Hernings godkendelse af Lemvig Biogasanlæg (godkendelsesnr. DK-03-2-bio-001).

Anmodningen om tilladelse til, at Lemvig Biogasanlæg må modtage og bioforgasse slam fra Duponts biologiske renseanlæg har været forelagt Jon Buttenschøn fra Veterinærafdeling Nord, Fødevarestyrelsen Vest samt embedslæge Anne Hempel-Jørgensen fra Sundhedsstyrelsen, Embedslægerne Midtjylland. Fødevarestyrelsen og Sundhedsstyrelsen havde ingen indvendinger mod, at der gives tilladelse til, at Lemvig Biogasanlæg må modtage og bioforgasse slam fra Duponts biologiske renseanlæg.

Hermed vurderes tilførslen af slam fra Duponts biologiske renseanlæg til at være uden betydning for miljøet, hvorfor Lemvig Kommune har meddelt, at tilførslen af slam fra Duponts biologiske renseanlæg kan foretages inden for rammerne og med de vilkår, som er beskrevet i miljøgodkendelsen for Lemvig Biogasanlæg. Denne type affald kan således tilføres biogasanlægget som Fraktion C, jf. vilkår C.2.1 inden for rammerne i slambekendtgørelsens kapitel 3.

#### **45 Spritholdige restprodukter fra Novo Nordisk**

Combineering A/S har den 23. marts 2015 på vegne af Lemvig Biogasanlæg søgt om tilladelse til, at Lemvig Biogasanlæg må modtage og bioforgasse spritholdige restprodukter fra Novo Nordisk.

Combineering A/S har fremsendt en analyserapport samt en deklARATION for slammet.

I henhold til den fremsendte deklARATION for spritholdige restprodukter fra Novo Nordisk er det muligt at udsprede slammet direkte på landbrugsjord med en § 19-tilladelse efter miljøbeskyttelsesloven i henhold til § 29 i slambekendtgørelsen.

Spritholdige restprodukter fra Novo Nordisk er ikke umiddelbart omfattet af slambekendtgørelsens § 5, stk. 1. Tilførslen af spritholdige restprodukter fra Novo Nordisk betragtes derfor som en ændring af anlægget, som skal vurderes i forhold til miljøbeskyttelseslovens § 33.

Af deklARATIONEN for spritholdige restprodukter fra Novo Nordisk fremgår det, at produktet overholder de generelle krav i slambekendtgørelsens § 6. Det vil sige, at der er redegjort for, at produktet overholder grænseværdierne i slambekendtgørelsens bilag 2 og det ikke indeholder væsentlige mængder af andre miljøskadelige stoffer.

Af deklARATIONEN for spritholdige restprodukter fra Novo Nordisk fremgår det også, at produktet er en vandig opløsning af ethanol i koncentration 20-100 % samt andre letnedbrydelige organiske stoffer i lave koncentrationer.





## Typiske indholdsstoffer:

Methanol, Ammoniak, Ethylacetat, Citronsyre, Kaliumklorid,  
TRIS (tri-hydroxymethylaminomethan), Acetaldehyd, Acetone og Ethylformiat

En typisk sammensætning af restproduktet fra Novo Nordisk, er dækket af deklARATIONEN. Dette gælder dog med den tilføjelse, at det kan indeholde spor af insulin, som i sig selv er letnedbrydelig. Det samlede indhold af øvrige indholdsstoffer ud over ethanol er < 2 %.

Deklarationen dækker dog ikke alle de stoffer, der vil kunne forekomme. Dette skyldes, at restproduktet bl.a. opstår på Novo Nordisks anlæg i Bagsværd, hvor der udføres forsøg og tests, og nye sammensætninger derfor bliver afprøvet.

For at sikre, at de organiske stoffer i restproduktet er bionedbrydelige, bliver alle relevante stoffer vurderet ud fra retningslinjerne i Miljøstyrelsens spildevandsvejledning, og kun organiske stoffer, der kan klassificeres som "C-stoffer" vil blive leveret til biogasanlægget. Klassificeringen foretages på baggrund af tilgængelige data om bionedbrydelighed, og hvor sådanne ikke findes, vurderes stofferne ved hjælp af en computermodel. Uorganiske stoffer vurderes ligeledes i relation til både spildevands og slamvejledningen/bekendtgørelsen. På denne måde sikres det, at biogasproduktionen ikke bliver stoppet eller hæmmet på grund af leverancer fra Novo Nordisk og at der tages det optimale hensyn til miljøet. Den beskrevne procedure er indarbejdet i Novo Nordisks eget kontrolprogram.

Af deklARATIONEN for spritholdige restprodukter fra Novo Nordisk fremgår det, at der tilføres følgende mængder kvælstof og fosfor:

Parameter	05.03.14	20.05.14	23.09.14	02.12.14	Gn.snit
Tørstof [%]	0,4	0,4	0,5	0,001	0,3
Kvælstof [mg/l]	20	40	20	2	20
Fosfor [mg/l]	0,15	0,2	13	0,2	3,4
Kvælstof [mg/kg TS]	10.000	25.000	10.000	200.000	60.000
Fosfor [mg/kg TS]	800	400	2.800	23.000	7.000

Som nævnt tidligere indeholder den afgassede biomasse 4660 mg/l kvælstof og 930 mg/l fosfor. Der vil kun blive tilført relativt små leverancer til Lemvig Biogasanlæg, når Novo Nordisk har brug for at bortskaffe restproduktet i Jylland. Derfor sker der reelt ingen ændring i biomassens kvælstof og fosforindhold ved tilførsel af spritholdige restprodukter fra Novo Nordisk. Dette betyder, at Lemvig Biogasanlæg ikke skal indgå aftale med yderligere arealer til udbringning af en forøget mængde kvælstof og fosfor i den afgassede biomasse.

Der er tale om en brandfarlig væske, hvorfor et oplag vil bidrage til virksomhedens samlede risikobidrag. Der stilles derfor vilkår om oplagsstørrelse og overholdelse af brandtekniske forskrifter.

Lemvig Kommune vurderer således, at tilførslen af spritholdige restprodukter fra Novo Nordisk ikke vil medføre, at den afgassede biomasses sammensætning vil ændres på en måde, som får betydning for udbringningen.

Anmodningen om tilladelse til, at Lemvig Biogasanlæg må modtage og bioforgasse spritholdige restprodukter fra Novo Nordisk har været forelagt Fødevarestyrelsen samt Sundhedsstyrelsen. Fødevarestyrelsen og Sundhedsstyrelsen havde ingen indvendinger mod, at der gives tilladelse til, at Lemvig Biogasanlæg må modtage og bioforgasse spritholdige restprodukter fra Novo Nordisk.



Hermed vurderes tilførslen af spritholdige restprodukter fra Novo Nordisk til at være uden betydning for miljøet, hvorfor Lemvig Kommune har meddelt, at tilførslen af spritholdige restprodukter fra Novo Nordisk kan foretages inden for rammerne og med de vilkår, som er beskrevet i miljøgodkendelsen for Lemvig Biogasanlæg. Denne type affald kan således tilføres biogasanlægget som Fraktion C, jf. vilkår C.2.1 inden for rammerne i slambe-kendtøgørelsens kapitel 3.

