



**VIBORG**  
KOMMUNE

I/S Kuhr Hedegård  
Bredmosevej 29  
8840 Rødkærsbro

**Teknik & Miljø**  
*Byggeri og Miljø*

Prinsens Alle 5  
8800 Viborg

Tlf.: 87 87 87 87

byggeriogmiljoe@viborg.dk  
www.viborg.dk

**Tillæg til miljøgodkendelse af**  
**Biogasanlægget på**  
**Bredmosevej 29**  
**8840 Rødkærsbro**

**Dato: 25-11-2019**

Sagsnr.: 19/41724  
Sagsbehandler: vpedg

Direkte tlf.: 87 87 56 08

Side 1 af 14



Annonceres den: 25.11.2019

Klagefristen udløber den: 23.12.2019

Søgsmålfristen udløber den: 25.05.2020

## Indholdsfortegnelse

Indholdsfortegnelse .....	2
1. Afgørelse .....	3
2. Vilkår .....	4
2.1 Biomasser .....	4
2.2 Indretning og drift .....	4
2.3 Beskyttelse af jord, grundvand og overfladevand .....	5
2.4 Godkendelsens gyldighed .....	5
2.5 Klagevejledning og søgsmål .....	5
2.6 Underretning om miljøgodkendelsen .....	6
3. Beskrivelse .....	7
4. Vurdering .....	9
4.1 Støj .....	9
4.2 Lugt/Luft .....	10
4.3 Kvælstofdepositioner .....	11
4.4 Jord- og grundvandsforurening .....	12
4.5 Nye standardvilkår .....	12
Bilag 1 Virksomhedsdata .....	14

## 1. Afgørelse

Dansk Biogasrådgivning A/S har den 9. november 2019 på vegne af I/S Kuhr Hedegård, indsendt en ansøgning om miljøgodkendelse af en yderligere reaktor på biogasanlægget på Bredmosevej 29, 8840 Rødkærsbro. Etableringen skal sikre en bedre udnyttelse af de tilførte biomasser, ved at forøge biomassernes opholdstid i biogasanlægget. Herved opnås en mere stabil produktion af biogas.

Ansøger ønsker samtidig en ændring af vilkår 3 i gældende miljøgodkendelse af den 17. juli 2015. Godkendelsens vilkår 3 fastsætter hvilke biomasser og i hvilke mængder der må tilføres biogasanlægget. Ansøger ønsker i stedet en bredere formulering af vilkåret således, at der i stedet sættes begrænsning for mængderne af biomasser fordelt på kategorier af affald som fx gylle, dybstrøelse, afgrøder, glycerin.

Biogasanlægget er omfattet af listepunkt J205 i godkendelsesbekendtgørelsens<sup>1</sup> bilag 2, som omfatter ”*Biogasanlæg med en kapacitet for tilførsel af råmaterialer, herunder affald og/eller husdyrgødning, på over 30 tons per dag, bortset fra anlæg omfattet af listepunkt 6.5 eller 5.3 b i bilag 1*”.

Baseret på de givne oplysninger, som de fremgår af ansøgningsmaterialet, og suppleret med Viborg Kommunes vurderinger (nærmere beskrevet i vurderingsafsnittet) har Viborg Kommune besluttet at meddele miljøgodkendelse til etablering og drift af en yderligere reaktortank på 5.400 m<sup>3</sup> på adressen Bredmosevej 29, 8840 Rødkærsbro, matrikel nr. 14a, Elsborg By, Elsborg.

Samtidig meddeles nyt vilkår 3 for mængder og kategorier af biomasser som må modtages på biogasanlægget.

Afgørelsen er truffet efter miljøbeskyttelseslovens<sup>2</sup> §33 og godkendelsesbekendtgørelsen samt bekendtgørelse om standardvilkår<sup>3</sup>, og meddeles som et tillæg til eksisterende miljøgodkendelse af biogasanlægget af den 17. juli 2015.

De hovedhensyn, der har været bestemmende for afgørelsen, er at sikre omgivelserne mod påvirkning med lugt og støj samt kvælstof på beskyttede naturområder.

**Med denne afgørelse bliver den nye reaktor omfattet af den eksisterende miljøgodkendelse meddelt den 17. juli 2015 samt nedenstående nye vilkår.**

---

<sup>1</sup> Bekendtgørelse nr. 1317 af 20. november 2018 om godkendelse af listevirksomhed

<sup>2</sup> Lov nr. 358 af 6. juni 1991, jf. lovbekendtgørelse nr. 681 af 2. juli 2019

<sup>3</sup> Bekendtgørelse nr. 1474 af 12. december 2017 om standardvilkår i godkendelse af listevirksomhed

Siden eksisterende miljøgodkendelse blev meddelt, er der vedtaget yderligere standardvilkår for biogasanlæg, jf. afsnit 16 i standardvilkårsbekendtgørelsen. **Disse "nye" standardvilkår gælder for hele anlægget og fremgår af nedenstående vilkår 5a og 47.**

Følgende vilkår 3 erstatter vilkår 3 og 4 i eksisterende miljøgodkendelse:

## 2. Vilkår

### 2.1 Biomasser

#### Nyt vilkår 3

Biogasanlægget må maksimalt modtage 36.400 tons biomasser pr. år fordelt på følgende kategorier:

Kategorier af biomasser	Mængder (tons/år)
Flydende husdyrgødning	18.300
Faste husdyrgødninger (exl. gødning fra fjerkræ og mink)	8.500
Hønsemøg	500
Landbrugsafgrøder	5.700
Vegetabilsk glycerin, melasse og produkter afledt af mælk	3.499
I alt	36.400

Den maksimale indfødnings af biomasse pr dag må ikke overstige 100 tons. Mængden må ikke midles over flere dage.

### 2.2 Indretning og drift

#### Nyt vilkår 5a

Der skal på virksomheden foreligge driftsinstruktioner, der beskriver:

- hvilke procedurer, der gælder for kontrol og vedligeholdelse af reaktortanke og rørføring, sådan at de til enhver tid er gastætte.
- hvilke procedurer, der gælder for kontrol og vedligeholdelse af luftrenseanlæg samt ved driftsforstyrrelser, herunder i perioder, hvor luftrenseanlæg ikke virker efter hensigten.

#### **Nyt vilkår 47**

Reaktortanke med tilhørende rørføringer skal være gastætte.

### 2.3 Beskyttelse af jord, grundvand og overfladevand

#### **Nyt vilkår 32a**

Beholdere og tanke, der er hævet over jordoverfladen, skal stå på et fundament med en tæt opsamlingsrende eller -beholder, der kan opsamle eventuel udsivning fra tanke eller samlinger ved tank.

### 2.4 Godkendelsens gyldighed

Virksomheden må i henhold til miljøbeskyttelseslovens § 33 ikke udvides eller ændres bygnings- eller driftsmæssigt, herunder med hensyn til affaldsfrembringelsen, på en måde, der indebærer forøget forurening i forhold til det hermed tilladte, før udvidelsen eller ændringerne er godkendt af Viborg Kommune.

Der er 8 års retsbeskyttelsesperiode på dette tillæg til eksisterende miljøgodkendelse. Dette betyder ikke, at miljøgodkendelsen bortfalder efter de 8 år, men at tilsynsmyndigheden efter perioden kan meddele virksomheden påbud eller forbud i henhold til miljøbeskyttelseslovens § 41.

Godkendelsens gyldighed bortfalder, hvis den ikke er udnyttet inden 2 år efter annonceringen.

Opmærksomheden henledes på, at denne godkendelse efter miljøbeskyttelsesloven ikke fritager virksomheden for de nødvendige tilladelser/anmeldelser i henhold til anden lovgivning.

### 2.5 Klagevejledning og søgsmål

Hvis du ønsker at klage over denne afgørelse, kan du klage til Miljø- og Fødevareklagenævnet.

Klagen skal indgives senest 23.december 2019.

Du klager via Klageportalen, som du finder via [www.nmkn.dk](http://www.nmkn.dk), [www.borger.dk](http://www.borger.dk) eller [www.virk.dk](http://www.virk.dk). Du logger på Klageportalen med NEM-ID. En klage er indgivet, når den er tilgængelig for Viborg Kommune via Klageportalen. Når du klager, skal du betale et gebyr på 900,- kr. for borgere og 1.800,- kr. for virksomheder, organisationer og offentlige myndigheder.

I Klageportalen sendes din klage automatisk først til Viborg Kommune. Hvis Viborg Kommune fastholder afgørelsen, sender Viborg Kommune klagen videre til behandling i nævnet via Klageportalen. Du får besked om videresendelsen. Læs om regler for tilbagebetaling af gebyret på [nmkn.dk](http://nmkn.dk).

Miljø- og Fødevareklagenævnet afviser din klage, hvis du sender den uden om Klageportalen, medmindre du forinden er blevet fritaget for brug af Klageportalen.

Hvis du ønsker at blive fritaget for at bruge Klageportalen, skal du sende en begrundet anmodning til Viborg Kommune. Viborg Kommune videresender herefter din anmodning til nævnet, som træffer afgørelse om, hvorvidt du kan fritages. Se betingelserne for at blive fritaget på [www.nmkn.dk](http://www.nmkn.dk).

Du vil ved klagefristens udløb få besked, såfremt der er modtaget klager.

Søgsmål kan anlægges for domstolene i henhold til § 101 i miljøbeskyttelsesloven. Fristen er seks måneder, fra godkendelsen er meddelt, hvilket betyder, at et eventuelt søgsmål skal være anlagt senest den 25. maj 2020.

En klage over miljøgodkendelsen har ikke opsættende virkning på retten til at udnytte godkendelsen, medmindre Miljø- og Fødevareklagenævnet bestemmer andet, jf. § 96 i miljøbeskyttelsesloven. Udnyttelse af godkendelsen kan dog kun ske under opfyldelse af vilkårene, som er fastsat i denne godkendelse.

## 2.6 Underretning om miljøgodkendelsen

Kopi af afgørelsen er sendt til:

- Embedslægeinstitutionen Midtjylland ([senord@sst.dk](mailto:senord@sst.dk))
- Danmarks Naturfredningsforening ([dnviborg-sager@dn.dk](mailto:dnviborg-sager@dn.dk))
- Friluftsrådet Limfjord Syd ([ajj-7600@webspeed.dk](mailto:ajj-7600@webspeed.dk))

Med venlig hilsen

Edna Gardshodn  
Kemiingeniør

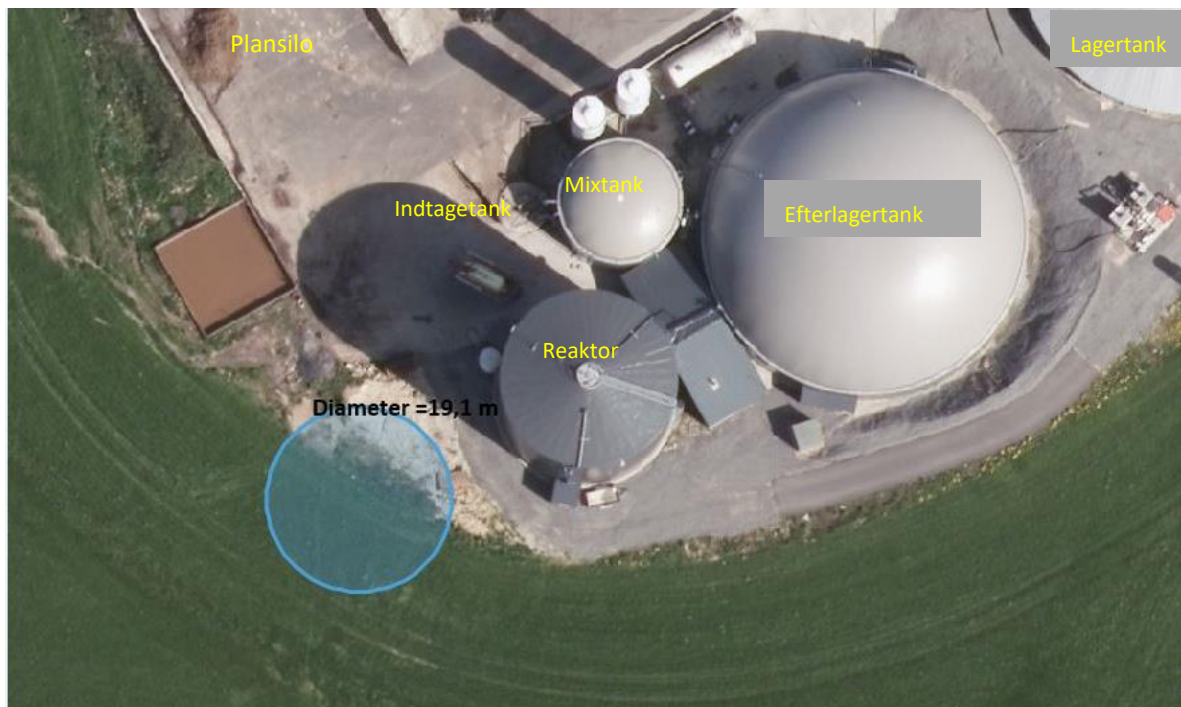
### 3. Beskrivelse

#### Ny reaktor

Biogasanlægget hos I/S Kuhr Hedegård er miljøgodkendt i henhold til miljøbeskyttelseslovens kapitel 5 den 17. juli 2015. Godkendelsen omfatter drift af et biogasanlæg på adressen Bredmosevej 29, 8840 Rødkærsbro. Anlægget afgasser gylle, dybstrøelse og afgrøder som hovedsagelig stammer fra det tilknyttede kvægbrug. Anlægget har en kapacitet på op til 100 tons pr. dag.

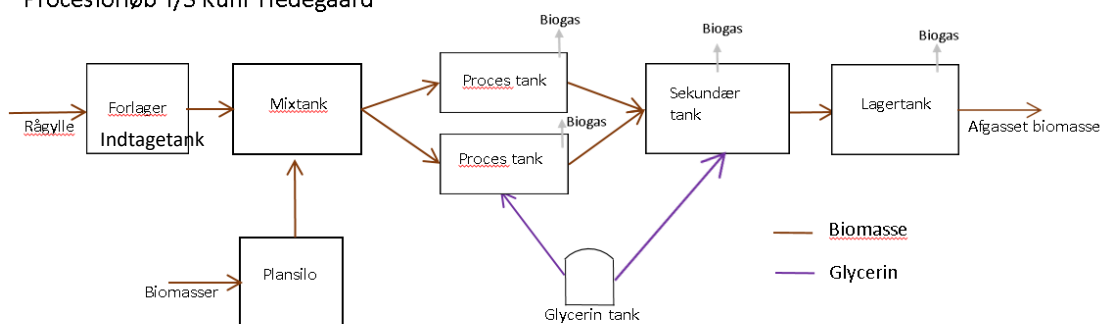
Det eksisterende anlæg består af en plansilo på 4.000 m<sup>2</sup>, en indtagetank i beton med stål-låg på 70 m<sup>3</sup>, en mixtank i beton med gastæt teltdug på 600 m<sup>3</sup>, en reaktortank i stål på 4.000 m<sup>3</sup>, en efterlagertank (sekundær reaktor) i beton med gastæt teltdug på 4.800 m<sup>3</sup>, en lagertank i beton med gastæt teltdug for afgasset biomasse på 4.000 m<sup>3</sup> samt teknikbygning på 125 m<sup>2</sup>. Samtlige tanke og beholdere er funderet på terræn undtagen indtagetank og lagertank, som er delvist nedgravede.

I/S Kuhr Hedegård ønsker at udvide anlægget med en yderligere reaktortank på 5.400 m<sup>3</sup>. Reaktoren er magen til eksisterende (dog lidt større volumen) og etableres vest for eksisterende reaktortank, jf. nedenstående figur. Med den nye beholder bliver det muligt at øge opholdstiden for biomasserne fra 88 døgn til 142 døgn. Herved bliver det muligt at udnytte biogaspotentialet i biomasserne i større omfang. Der foretages ingen opgradering af den producerede biogas på matriklen.



Efter udvidelsen ser procesforløbet ud som skitseret nedenfor:

### Procesforløb I/S Kuhr Hedegaard



Det samlede gaslager øges ved etableringen af den nye reaktortank, dog minimalt. Fordelingen af gasoplæg på anlægget ses af nedenstående tabel 1.

Tabel 1 Gasoplæg på I/S Kuhr Hedegård

Bygningselement	Volumen (m <sup>3</sup> )
Eksisterende reaktortank	400
Ny reaktortank	345
Eksisterende Sekundær tank	3.000
Eksisterende Lagertank	1.500
Gasrør	4
<b>Samlet mængde</b>	<b>5.249</b>

Den producerede biogas ledes til Arla Food i Rødkærsbro.

I forhold til eksisterende miljøgodkendelse er eneste ændring, at der etableres en yderligere reaktortank af samme udseende som eksisterende reaktortank. Tanken er en stålreaktor med en diameter på ca. 19 m. Højden er ca. 22,5 m. Reaktortanken etableres på betonfundament i terræn. Reaktoren forventes etableret ultimo 2019. Ændringerne er godkendelsespligtige i henhold til miljøbeskyttelseslovens §33, stk.1.

#### Ændret sammensætning af biomasser

Mængden og typerne af tilførte biomasser vil næsten være uændrede. Ansøger ønsker dog større fleksibilitet når det drejer sig om sammensætningen af de indfødte mængder biomasser. I stedet for kun at anvende vegetabilsk glycerin, ønskes mulighed for også at kunne tilsætte andre industrielle substrater som fx melasse og biprodukter fra fremstilling af mælk. Vilkår 3 og 4 i eksisterende miljøgodkendelse omkring de tilladte mængder og typer biomasser ønskes derfor ændret til følgende kategorier:

Flydende husdyrgødning:	18.300
Faste husdyrgødninger:	9.000
Landbrugsafgrøder:	5.700
Industrielle vegetabiliske substrater <sup>*)</sup> :	3.499
I alt:	36.500 tons

<sup>\*)</sup> (fx glycerin, melasse og produkter afledt af mælk, fx valle)



I forhold til eksisterende miljøgodkendelse fremgår ændringen af vilkåret af nedenstående tabel:

Tabel 2 Ændring i sammensætning af tilførte biomasser

Biomasse	Miljøgodkendelse Juli 2015	Ansøgt mængde tons/år		Ændringer
Kvæggylle	25.000	18.300	<b>18.300</b>	- 6.700
Kyllingemøg, slagtekyllinger	500	500	<b>9.000</b>	+ 7.500
Dybstrøelse	1.000	8.500		
Glycerin, vegetabilsk	2.500	3.499	<b>3.499</b>	+ 999
Græsensilage	1.000	1.000	<b>5.700</b>	- 1.800
Majsensilage	1.000	1.000		
Sukkerroer	4.000	2.200		
Byghalm	500	500		
Frøgræshalm	1.000	1.000		
<b>Ialt</b>	<b>36500</b>	<b>36500</b>		

## 4. Vurdering

### 4.1 Støj

Den planlagte tank etableres med gasmix (omrøring af biomassen). Disse vil blive etableret inde i 2-3 frostsikre og lydisolerede kasser som monteres på siden af reaktoren. Kildstyrken udenfor kassen er oplyst til 10 dB(A). Pumperne, der etableres i forbindelse med tanken, placeres i teknikhuset og er derfor lyddæmpet. Etableringen af reaktortanken giver ikke yderligere støjbelastning i forbindelse med til- og frakørsel. Der ændres ikke i mængden af biomasse der til- og fraføres anlægget og derved heller ikke på antallet af transporter.

Nærmeste nabo er beliggende ca. 160 meter syd for den nye reaktor. Det vurderes, at støjen fra gasmixerne ikke vil være af et omfang der kan bidrage til mere støj ved naboen.

Det vurderes herefter, at udbygningen af anlægget ikke vil give yderligere støjbelastning end det nuværende anlæg, og at anlægget fortsat vil overholde eksisterende støjgrænse som fastsat i eksisterende miljøgodkendelse.



## 4.2 Lugt/Luft

Reaktoren er en lukket stålreaktor og der vil derfor ikke ske emissioner af nogen art fra denne. Resten af anlægget er også lukket bortset fra diffus emission fra indtagetank og lagertank.

Ved udvidelsen ønskes mulighed for, ud over tilsætning af glycerin, og så at kunne tilsætte andre industrielle biprodukter som melasse og biprodukter afledt af mælk og mælkeprodukter. Udover dette ændres der ikke på typerne af biomasser der tilsættes. Eneste ændring er, at der tilsættes mere af dybstrøelse og industrielle biprodukter mens der tilsættes mindre af gylle og afgrøder. Dybstrøelsen opbevares fortsat under overdækning i plansilo ved siden af biogasanlægget og eksisterende kvægbrug. Viborg kommune har ved flere tilsyn kunne konstatere, at den diffuse lugtemission ikke skaber gener udenfor virksomhedens skel. Da mængden af kyllingemøg ikke stiger, og da arealet af plansiloen, hvor dybstrøelse opbevares, ikke stiger, vurderes den øgede mængde dybstrøelse ikke at have indflydelse på de diffuse lugt- og luftemissioner (fx af kvælstof og svovlbrinte).

Hønsemøg er, i modsætning til dybstrøelse fra kvæg, en stærkt lugtende biomasse. Det nye vilkår vil derfor fortsat indeholde en grænse på 500 tons/år for mængden af modtaget hønsemøg. Hønsemøg tilsættes direkte i indtagetanken ved ankomst til anlægget og derfor er der i eksisterende miljøgodkendelse sat vilkår om, at kyllingemøg ikke oplagres på anlægget.

Vegetabilsk glycerin, melasse og andre produkter afledt af mælke er flydende og tilsættes i et lukket system til tankene for glycerin og substrater. Håndteringen vurderes således ikke at give anledning til lugt i omgivelserne, Opmærksomheden henledes på, at leverancer af glycerin og andre produkter skal følges af handelsdokumenter.

### 4.3 Kvælstofdepositioner

Nærmeste beskyttede naturtype er to søer beliggende henholdsvis 650 meter vest-henholdsvis 660 meter øst for anlægget.

I henhold til Aarhus Universitets rapport "Fra produktionsbaseret til arealbaseret emissionsberegning, del 2: Emissionsfaktorer", vil der fordampe små mængder ammoniak fra det overdækkede oplag med dybstrøelse i plansiloen, og dette vil medvirke til små mængder kvælstofdeposition i nærmeste naturområder. Selv om mængden af dybstrøelse stiger, vil arealet af plansiloen hvor dybstrøelse oplagres, ikke ændres. Mængden af NH<sub>3</sub>-fordampning vil således ikke ændres, hvorfor kvælstofdepositionen ved udvidelsen heller ikke vil ændres.

#### Natura 2000-områder

Der gælder særlige regler for internationale beskyttelsesområder – Natura 2000-områder – som består af habitat- og fuglebeskyttelsesområder samt Ramsarområder. I Natura 2000-områder må bevaringsstatus for udpegningsgrundlag ikke påvirkes.

Projektområdet ligger ca. 5 km fra det nærmeste Natura 2000-område - Habitatområde nr. 34 Brandstrup Mose.

Viborg Kommune vurderer, at der på grund af afstanden og projektets indhold ikke er risiko for påvirkning af bevaringsstatus for udpegningsgrundlaget, handleplaner eller skovplaner i Natura 2000-netværket.

#### Bilag IV-arter

Det vurderes desuden, at de særligt beskyttede arter i henhold til Habitatdirektivets bilag IV ikke vil blive påvirket, da der ikke er oplagte levesteder for arterne, herunder yngle- og rasteområder.

Det vurderes herefter, at etablering af en yderligere reaktortank samt en ændret fordeling af biomasserne ikke vil medføre øget lugtemissioner fra biogasanlægget. Ej heller vil det medføre øgede depositioner i den omgivende natur. Viborg kommune vurderer ligeledes, at vilkåret omkring sammensætning af biomasser kan ændres således at rammerne bliver mere fleksible. Dvs. at fordelingen af de forskellige afgrøder kan ændres indenfor rammen på 5.700 tons uden at Viborg Kommune skal godkende det. Ligeledes kan der vælges andre industrielle substrater end vegetabilsk glycerin. Det kunne fx være melasse, valle eller andre produkter afledt af mælk.

Der må fortsat ikke tilsættes andre kategorier af affald så som animalsk affald.

Der tilføjes et vilkår om, at den tilsatte mængde biomasser ikke må overstige 100 tons/dag, da dette er forudsætningen for gældende miljøgodkendelse.

Vilkår 3 og 4 vil derfor blive erstattet af et nyt vilkår 3 med følgende formulering:

*Nyt vilkår 3:*

*Biogasanlægget må maksimalt modtage 36.400 tons biomasser pr. år fordelt på følgende kategorier:*

<b>Biomasser (kategorier)</b>	<b>Mængder (tons/år)</b>
<i>Flydende husdyrgødning</i>	18.300
<i>Faste husdyrgødninger (exl. gødning fra fjerkræ og mink)</i>	8.500
<i>Hønsemøg</i>	500
<i>Landbrugsafgrøder</i>	5.700
<i>Vegetabilsk glycerin, melasse og produkter afledt af mælk</i>	3.499
<i>Ialt</i>	36.400

*Den maksimale indfødning af biomasse pr dag må ikke overstige 100 tons. Mængden må ikke midles over flere dage.*

#### 4.4 Jord- og grundvandsforurening

Den nye beholder etableres på en sokkel af beton i terrænhøjde. For at kunne opdage en eventuel lækage fra reaktoren, er der i standardvilkårsbekendtgørelsen indsat et vilkår om etablering af et opsamlingsystem for sådanne beholdere. Dette vilkår tilføjes derfor i dette tillæg til miljøgodkendelsen:

##### *Nyt vilkår 32a*

*Beholdere og tanke, der er hævet over jordoverfladen, skal stå på et fundament med en tæt opsamlingsrende eller -beholder, der kan opsamle eventuel udsivning fra tanke eller samlinger ved tank.*

#### 4.5 Nye standardvilkår

Siden eksisterende miljøgodkendelse blev meddelt den 17. juli 2015, har Miljø- og Fødevareministeriet meddelt nye standardvilkår for biogasanlæg (jf. afsnit 16.4 i standardvilkårsbekendtgørelsen). Ved udvidelse eller ændring af eksisterende biogasanlæg, bliver anlægget automatisk omfattet af de nye standardvilkår. De nye standardvilkår er derfor tilføjet i dette tillæg til eksisterende miljøgodkendelse og gælder hele anlægget.

Det drejer sig om følgende nye standardvilkår:

*Standardvilkår 3: Der skal på virksomheden foreligge driftsinstruktioner, der beskriver:*

- *hvilke procedurer, der gælder for kontrol og vedligeholdelse af reaktortanke og rørføring, sådan at de til enhver tid er gastætte.*

- *hvilke procedurer, der gælder for kontrol og vedligeholdelse af luftrenseanlæg samt ved driftsforstyrrelser, herunder i perioder, hvor luftrenseanlæg ikke virker efter hensigten.*
- *hvilke producere, der gælder for kontrol og vedligeholdelse af CO2 renseanlæg.*

(standardvilkåret meddeles som vilkår 5a i nærværende tillægsgodkendelsen undtaget sidste punkt, da anlægget ikke er forsynet med et renseanlæg)

*Standardvilkår 7: Reaktortanke med tilhørende rørforinger skal være gastætte.*

(standardvilkåret meddeles som vilkår 47 i nærværende tillægsgodkendelsen)

## Bilag 1 Virksomhedsdata

### Virksomhed

Navn:	I/S Kuhr Hedegård
Adresse:	Bredmosevej 29, 8840 Rødærsbro
Telefon:	2049-1222
Matr. nr.:	14a Elsborg By, Elsborg
P-nr.:	1014569665
CVR-nummer:	31600073
Listebetegnelse:	J 205: "Biogasanlæg med en kapacitet for tilførsel af råmaterialer, herunder affald og/eller husdyrgødning, på over 30 tons per dag, bortset fra anlæg omfattet af listepunkt 6.5 eller 5.3 b i bilag 1".

### Kontaktperson:

Navn:	Michael Kuhr
Adresse:	Bredmosevej 31, 8840 Rødkærsbro
Telefon:	20 49 12 22
E-mail:	kuhrdur@hotmail.com

### Ejendommens ejer:

Navn:	Michael Kuhr
Adresse:	Bredmosevej 31, 8840 Rødkærsbro
Telefon:	20 4912 22