

# Tillæg til miljøgodkendelse af Solrød Biogas A/S

**Solrød Biogas A/S**  
**Åmarken 6**  
**4623 Lille Skensved**

|   |                          |
|---|--------------------------|
| <b>Første udkast fremsendt:</b>         | <b>2. september 2015</b> |
| <b>Afgørelsen meddelt:</b>              | <b>1.oktober 2015</b>    |
| <b>Klagefrist:</b>                      | <b>29. oktober 2015</b>  |
| <b>Frist for anlæggelse af søgsmål:</b> | <b>1. april 2016</b>     |

## Tillæg til miljøgodkendelse af Solrød Biogas A/S

Solrød Kommune godkender tillæg til miljøgodkendelse Solrød Biogas A/S på matrikel 13k, Jersie By, Jersie. Afgørelsen meddeles efter Miljøbeskyttelsesloven<sup>1</sup> § 33 som et tillæg til miljøgodkendelse af 29. januar 2015. Tillægget gælder en udvidelse af anlæggets kapacitet til behandling af biomasse, herunder med nye typer biomasse, samt etablering af energianlæg med en kapacitet på mere end 1 MW.

### Listepunkter

Solrød Kommune meddelte den 29. januar 2015 miljøgodkendelse til Solrød Biogas A/S. Godkendelsen er meddelt til et biogasanlæg med en mindre kapacitet og under listepunkt 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.* Godkendelsen er fortsat gældende.

Udvidelsen er omfattet af listepunkt 5.3 b) på listen over godkendelsespligtige virksomheder<sup>2</sup>:

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

- i) *Biologisk behandling*

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

Da biogasproduktion netop er anaerob nedbrydning er kapacitetstærsklen 100 tons pr. dag.

Som biaktivitet drives en biogasmotor og en biogaskedel til procesvarme, der er omfattet af listepunkt G 202:

*Kraftproducerende anlæg, varmeproducerende anlæg, gasturbineanlæg og motoranlæg, der er baseret på faste biobrændsler eller biogas, med en samlet nominel indfyret termisk effekt på mellem 1 MW og 5 MW.*

Der er standardvilkår for begge listepunkter omfattet af dette tillæg i bekendtgørelsen om standardvilkår<sup>3</sup>.

Godkendelsen skal første gang tages op til revurdering efter 8 år, det vil sige i 2023. Herefter skal godkendelsen revurderes hvert 10. år.

Såfremt EU-kommissionen offentliggør BAT-konklusioner for listepunkt 5.3 b) skal miljøgodkendelsen tages op til revurdering uanset hvor lang tid der er gået siden godkendelsen er meddelt eller revurderet.

### Frist for udnyttelse af tillægget

Tillægget til miljøgodkendelsen af de nye anlæg skal være udnyttet senest 2 år efter datoen, hvor tillægget er meddelt. Hvis ikke tillægget udnyttes bortfalder det.

### Ændring og udvidelse

Virksomheden må ikke udvides eller ændres bygningsmæssigt eller driftsmæssigt, herunder med hensyn til affaldsfrembringelsen, på en måde, som indebærer forøget forurening, før udvidelsen eller ændringen er godkendt af Solrød Kommune.

### Tilsynsmyndighed

Solrød Kommune er tilsynsmyndighed for dette tillæg til miljøgodkendelsen.

### Offentliggørelse og eventuel klage

Afgørelsen vil blive offentliggjort på Solrød Kommunes hjemmeside den 1. oktober 2015. Afgørelsen kan påklages til Natur- og Miljøklagenævnet inden 4 uger fra denne dato dvs. senest den 29. oktober 2015. Klagen skal være skriftlig og skal indsendes digitalt.

<sup>1</sup> Bekendtgørelse nr. 879 af 26. juni 2010 af lov om miljøbeskyttelse

<sup>2</sup> Bekendtgørelse nr. 669 af 18. juni 2014 om godkendelse af listevirksomhed

<sup>3</sup> Bekendtgørelse nr. 682 af 18. juni 2014 om standardvilkår i godkendelse af listevirksomhed

En detaljeret klagevejledning er vedlagt i bilag 1. Det fremgår bl.a. af klagevejledningen, hvem der kan klage. Solrød Biogas A/S vil blive underrettet, såfremt der indløber klage fra anden side.

Med venlig hilsen

Mikkel Glargaard  
Miljøsagsbehandler

| <b>INDHOLDSFORTEGNELSE</b>                           | <b>Side</b> |
|--|-------------|
| LÆSEVEJLEDNING .....                                 | 5           |
| RESUMÉ .....   | 5           |
| STAMOPLYSNINGER.....                                 | 6           |
| GODKENDELSESVILKÅR .....                             | 8           |
| Generelt.....  | 8           |
| Indretning og drift .....                            | 8           |
| Luftforurening .....                                 | 8           |
| Beskyttelse af jord, grundvand og overfladevand..... | 9           |
| Til og frakørsel.....                                | 9           |
| Egenkontrol.....                                     | 9           |
| Bemærk .....   | 10          |
| Ved ophør af virksomheden.....                       | 10          |
| Gasmotorbekendtgørelsen.....                         | 11          |
| Driftsforstyrrelser og uheld .....                   | 11          |
| Affald .....   | 11          |
| Spildevand.....                                      | 11          |
| VURDERING AF MILJØFORHOLDENE.....                    | 12          |
| Indledning .....                                     | 12          |
| Offentliggørelse af ansøgningen .....                | 13          |
| Høring af udkast til godkendelse .....               | 13          |
| Basistilstandsrapport .....                          | 14          |
| VVM .....  | 14          |
| Beliggenhed og planforhold.....                      | 14          |
| Habitatbekendtgørelsen.....                          | 14          |
| Risiko .....   | 15          |
| Fastsættelse af vilkår .....                         | 15          |
| Generelt.....  | 15          |
| Indretning og drift .....                            | 16          |
| Luftforurening .....                                 | 17          |
| Affald .....   | 19          |
| Beskyttelse af jord, grundvand og overfladevand..... | 19          |
| Egenkontrol.....                                     | 20          |
| Øvrige miljøpåvirkninger.....                        | 21          |
| Støj og vibrationer.....                             | 21          |
| Til og frakørsel.....                                | 21          |
| Spildevand.....                                      | 23          |
| BAT.....   | 23          |
| BEGRUNDELSE FOR AFGØRELSEN .....                     | 24          |
| VILKÅRSOVERSIGT.....                                 | 25          |
| REFERENCELISTE.....                                  | 27          |
| BILAGSOVERSIGT .....                                 | 29          |

## LÆSEVEJLEDNING

Tillægget til miljøgodkendelsen er opbygget i 4 dele. **1. del** er godkendelsesbrevet. **2. del** indeholder vilkår. **3. del** er Solrød Kommunes vurdering af ansøgningen samt en begrundelse for afgørelsen. **4. del** er bilag, blandt andet indeholdende virksomhedens ansøgning.

Hvor der i teksten anvendes betegnelsen "miljøgodkendelsen" eller "godkendelsen" refereres der til Solrød Kommunes miljøgodkendelse af Solrød Biogas af 29. januar 2015. Når der anvendes betegnelsen "tillægget" refereres der til nærværende tillæg til miljøgodkendelsen.

## RESUMÉ

Solrød Kommune meddelte den 29. januar 2015 miljøgodkendelse til Solrød Biogas A/S.

I forbindelse med etableringen er der fremkommet ønske om en udvidelse af anlæggets kapacitet. Solrød Kommune meddeler derfor Solrød Biogas A/S et tillæg til miljøgodkendelse, der kan rumme den ønskede udvidelse.

Anlæggets fysiske beliggenhed og arealbehov ændres ikke. Udvidelsen betyder at trafikken til og fra anlægget øges og at enkelte kørsler tillades i aften-/natperioden og i weekender. Endelig er kapaciteten af energi-anlæg til fremstilling af procesvarme udvidet, så disse anlæg er blevet godkendelsespligtige.

I forbindelse med tilkørsel af såkaldt eluat fra virksomheden Chr. Hansen er der ansøgt om at muligheden for at kunne foretage enkelte tilkørsler i natperioden og i weekender. Da der er tale om et begrænset antal kørsler pr. år har Solrød Kommune vurderet at der bør gives mulighed for dette, idet virksomheden har beregnet at dette kan ske uden at de vejledende støjgrænseværdier overskrides ved nærmeste nabo.

Den væsentligste konsekvens af udvidelsen er at antallet af lastbiler til og fra anlægget stiger fra ca. 28 til- og frakørsler pr. døgn til ca. 30 til- og frakørsler pr. døgn. Herved stiger belastningen på de omgivende veje og virksomhedens støjbidrag i omgivelserne øges. Det er vurderet at forøgelsen i trafikken ikke vil udgøre en væsentlig merbelastning og at virksomheden fortsat vil kunne overholde Miljøstyrelsens vejledende støjgrænseværdier i omgivelserne.

Som biaktivitet ønsker virksomheden at drive en gasmotor og en gaskedel til fremstilling af procesvarme. Den indfyrede effekt af disse anlæg bliver tilsammen på mere end 1 MW. Biaktiviteten er derfor omfattet af listepunkt G 202. I tillægget meddeles godkendelse til biaktiviteten på de standardvilkår, der gælder for listepunkt G 202.

## STAMOPLYSNINGER

|                                |  |
|--------------------------------|--|
| Virksomhedens navn og adresse: | Solrød Biogas A/S<br>Åmarken 6<br>4623 Lille Skensved  |
| Matrikel-nummer:               | 13k, Jersie By, Jersie   |
| CVR-nummer:                    | 35 86 29 51  |
| P-nummer:                      | 1019426277   |
| Virksomheden ejes af:          | Solrød Biogas A/S<br>c/o Solrød Kommune<br>Solrød Center 1<br>2680 Solrød Strand   |
| Virksomheden drives af:        | Solrød Biogas A/S  |
| Grundejer:                     | Solrød Biogas A/S  |
| Listebetegnelse:               | <p>Hovedaktivitet:<br/><i>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.</i></p> <p>og</p> <p><i>5.3 b) Nyttiggørelse eller en blanding af nyttiggørelse og bortskaffelse af ikke-farligt affald, hvor kapaciteten er større end 75 tons/dag, og hvorunder en eller flere af følgende aktiviteter finder sted, dog undtaget aktiviteter omfattet af direktiv 91/271/EØF om rensning af byspildevand:</i></p> <p><i>i) Biologisk behandling</i></p> <p><i>Hvis den eneste affaldsbehandlingsaktivitet, der finder sted, er anaerob nedbrydning, er kapacitetstærsklen for denne aktivitet 100 tons pr. dag.</i></p> <p>Biaktivitet:<br/><i>G 202 Kraftproducerende anlæg, varmeproducerende anlæg, gasturbine-anlæg og motoranlæg, der er baseret på faste biobrændsler eller biogas, med en samlet nominel indfyret termisk effekt på mellem 1 MW og 5 MW.</i></p> |



Beliggenhed. Solrød Biogas A/S er markeret med rødt

## VILKÅR

Der meddeles tillæg til miljøgodkendelse af 29. januar 2015 til Solrød Biogas A/S på nedenstående vilkår. Tillægget til godkendelsen meddeles efter Miljøbeskyttelseslovens § 33, bekendtgørelsen om godkendelse af listevirksomhed og bekendtgørelsen om standardvilkår.

Vilkårene gælder for hele virksomheden. Vilkår i godkendelse af 29. januar 2015 gælder ligeledes for hele virksomheden, inklusiv udvidelsen, der er omfattet af dette tillæg.

### Generelt

1. Tillægget til godkendelsen bortfalder, hvis det ikke er udnyttet inden for 2 år fra meddelelse.
2. En kopi af dette tillæg skal til enhver tid være tilgængelig for driftspersonalet.
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.
4. 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.

### Indretning og drift

5. Tang og pektinrest kan modtages fra åbne køretøjer.
6. Tang kan aflæsses og opbevares udendørs på oplagsplads inden det føres ind i modtagetank. Overfladevand, fra området hvor der opbevares tang, skal tilføres biogasprocessen. Oplaget af tang må ikke give anledning til lugtgener i omgivelserne, som efter tilsynsmyndighedens vurdering er væsentlige. Såfremt der konstateres væsentlige lugtgener, kan tilsynsmyndigheden kræve at virksomheden gennemfører foranstaltninger så lugtemissionen fra tangoplaget nedbringes.
7. Ventilationsanlægget i modtagehallen skal forsynes med automatisk overvågning med alarm for driftsforstyrrelser.
8. Biofiltret til lugtrensning skal være forsynet med forfilter til forrensning af de mest lugtbelastede lugtfraktioner.
9. Virksomheden skal – ud over tilsynsmyndigheden – underrette beboerne i ejendommen Åmarken 4, 6423 Lille Skensved, inden der påbegyndes planlagte reparationer, tømning af tanke og beholdere for bundfald eller andre forhold, der kan medføre biogas- eller lugtudslip fra anlægget.

### Luftforurening

10. Virksomhedens afkast skal være udført jævnfør nedenstående tabel og placeret som oplyst i ansøgningsmaterialet.

| Afkast         | Højde | Diameter |
|----------------|-------|----------|
| Lugtrens anlæg | 40 m  | Ø600     |
| Gasmotor       | 20 m  | Ø250     |
| Kedel          | 5 m   | Ø350     |

11. Såfremt placering eller dimension på et eller flere af afkastene nævnt i vilkår 10 ændres, skal der fremsendes en ny OML-beregning til godkendelsesmyndigheden – Solrød Kommune – til dokumentation af at immissionskoncentrationsbidraget fra den samlede virksomheds faste punktkilder ikke overstiger følgende værdier:



|  |                         |
|--|-------------------------|
| NO <sub>2</sub>                            | 0,125 mg/m <sup>3</sup> |
| CO   | 1 mg/m <sup>3</sup>     |
| Lugt (ved naboers udendørs opholdsarealer) | 5 LE/m <sup>3</sup>     |

12. Afkastet fra biogaskedlen skal overholde nedenstående emissionsgrænseværdier ved 10 % O<sub>2</sub> tør røggas:

|  |                       |
|--|-----------------------|
| NO <sub>x</sub> regnet som NO <sub>2</sub> | 65 mg/Nm <sup>3</sup> |
| CO   | 75 mg/Nm <sup>3</sup> |

### **Beskyttelse af jord, grundvand og overfladevand**

13. Oplag af stakke af tang skal placeres på pladser, som er udført i bestandige og for fugtighed vanskeligt gennemtrængelige materialer, der kan modstå påvirkningerne fra køretøjer og redskaber ved fyldning og tømning til og fra oplaget. Overfladevand fra omliggende arealer eller tagvand må ikke kunne løbe ind på oplagspladsen.

Oplagspladsen skal enten være afgrænset med sidemure, der kan tilbageholde oplaget, eller være placeret mindst 2 meter inde på pladsen og således, at der ikke er risiko for, at oplaget vælter uden for oplagspladsen.

14. Overfladevand fra omlæsningspladsen, der er opsamlet i tæt beholder, skal herfra ledes til biogasprocessen.

### **Til og frakørsel**

15. Tilførslen af biomasse skal som hovedregel tilrettelægges, så biomasse kun tilføres til anlægget i det tidsrum, der er nævnt i miljøgodkendelsens vilkår 30. For transporter der tidsmæssigt ikke kan afvente tidsrummet nævnt i miljøgodkendelsens vilkår 30 kan der tilføres biomasse med lastbil (vægt større end 3.500 kg) udenfor tidsrummet i vilkår 30. I disse tilfælde må antallet af transporter aldrig overstige følgende:

|  |  |
|--|--|
| Mandag – fredag kl. 18:00 – 22:00<br>Lørdag kl. 14:00 – 22:00<br>Søn- og helligdag kl. 07:00 – 22:00 | Maksimalt 2 stk./time og maksimalt 6 stk. i perioden   |
| Alle dage kl. 22:00 – 07:00  | Maksimalt 1 stk./½ time og maksimalt 4 stk. i perioden |

I forbindelse med lange helligdagsperioder, kan der undtagelsesvist køres enkelte helligdage som på hverdage.

### **Egenkontrol**

16. Når der er gennemført præstationskontrolmåling for emission af lugt, jævnfør vilkår 52 i miljøgodkendelsen, skal virksomheden meddele opholdstiden i luftrenseanlægget til tilsynsmyndigheden. Efterfølgende indsætter miljømyndigheden opholdstiden i vilkår 8.
17. For kedelanlægget kan tilsynsmyndigheden kræve at der skal gennemføres præstationskontrol med henblik på at dokumentere, at emissionsgrænseværdierne i vilkår 12 er overholdt. Målingerne skal foretages som 2 enkeltmålinger hver af en varighed på 45 minutter. Målingerne skal foretages under repræsentative driftsforhold (maksimal normaldrift) 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 normalt højst kræve, at anlægget foretager yderligere emissionsmålinger hvert andet år.

Emissionsgrænseværdierne anses for overholdt, når det aritmetiske gennemsnit af alle enkeltmålinger udført ved præstationskontrollen er mindre end eller lig med emissionsgrænseværdien.

Prøvetagning og analyse skal ske efter metodeblade nr. MEL-03 (NO<sub>x</sub>) MEL-05 (O<sub>2</sub>) og MEL-06 (CO) (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.

18. Tilsynsmyndigheden højst en gang årligt forlange at virksomheden skal dokumentere overholdelse af støjgrænseværdierne i vilkår 28 i miljøgodkendelsen af 29. januar 2015.
19. Dokumentationsrapporten for støj skal udarbejdes i overensstemmelse med Miljøstyrelsens vejledninger nr. 5 6/1984. Måling af støj skal foretages efter disse retningslinjer eller som bestemt i Fællesnordiske Beregningsmetode for ekstern støj – publiceret i vejledning fra Miljøstyrelsen nr. 5, 1993: Beregning af ekstern støj fra virksomheder.
20. Støjmålingen skal foretages når virksomhedens relevante anlæg kører under fuld belastning.
21. Måleinstitutionens navn og dato for målingens udførelse skal oplyses til tilsynsmyndigheden inden målingernes udførelse.
22. Målinger af støj skal udføres af en uvildig måleinstitution som er godkendt af Miljøstyrelsen til at udføre støjmålinger af typen ”miljømålinger – ekstern støj” eller af et af kommunen godkendt firma.
23. Udgifterne ved måling skal afholdes af virksomheden. Målerapporten skal inden 1 måned efter målingernes udførelse sendes elektronisk til tilsynsmyndigheden.
24. Grænseværdierne for støj anses for overholdt, hvis målte eller beregnede værdier fratrukket ubestemtheden er mindre end eller lig med grænseværdien. Målingernes og beregningernes samlede ubestemthed fastsættes i overensstemmelse med Miljøstyrelsens vejledninger. Ubestemtheden må ikke være over 3 dB.
25. Såfremt tilsynsmyndigheden beslutter at virksomheden skal udføre målinger for vibrationer, jævnfør vilkår 31 i miljøgodkendelsen, skal målingen foretages efter de retningslinjer, der er anført i Orientering fra Miljøstyrelsen nr. 9 1997 – Lavfrekvent støj, infralyd og vibrationer i eksternt miljø. Tilsynsmyndigheden kan højst en gang årligt forlange at virksomheden skal dokumentere overholdelse af grænseværdierne for vibrationer.
26. Virksomheden skal løbende og mindst en gang årligt foretage visuel kontrol for utætheder, revnedannelser og vedligeholdelsesstand af arealer med tæt belægning. Eventuelle utætheder skal udbedres hurtigst muligt.
27. Virksomhedens driftsjournal – jævnfør vilkår 53 i miljøgodkendelsen – skal endvidere indeholde angivelse af:
  - Olieforbrug på gasmotor.
  - Forbrug af biogas på hhv. kedel og motor.
  - Dato for visuel kontrol for utætheder, revnedannelser og vedligeholdelsesstand af tætte belægninger samt dato for eventuelle udbedringer af revner eller andre skader.
  - Dato og omfang af tilførsel af biomasse foretaget i henhold til vilkår 0.

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

### **Bemærk**

Udover ovenstående vilkår skal Solrød Biogas A/S være opmærksom på nedenstående miljømæssige regler.

### **Ved ophør af virksomheden**

Da virksomheden er omfattet af et listepunkt på godkendelsesbekendtgørelsens bilag 1 er virksomheden til lige omfattet af kravet i bekendtgørelsens § 44 hvis virksomheden ophører eller kapacitetsgrænsen permanent nedsættes til under tærskelværdierne i bilag 1.

Ophører virksomheden – jævnfør bekendtgørelsens definition – skal der senest 4 uger efter foretages anmeldelse heraf til tilsynsmyndigheden med et oplæg til en vurdering i henhold til Lov om forurennet jord, jævnfør bekendtgørelsens krav.

### **Gasmotorbekendtgørelsen**

Emissioner fra gasmotoren og egenkontrol af gasmotoren er ikke omfattet af vilkår i tillægget til miljøgodkendelsen, men reguleres direkte af gasmotorbekendtgørelsen – bekendtgørelse om begrænsning af emission af nitrogenoxider og carbonmonooxid fra motorer og turbiner. På tidspunktet for meddelelse af tillægget har den gældende udgave af gasmotorbekendtgørelsen nummer 1450 af 20. november 2012.

Af bekendtgørelse nr. 1450 af 20. november 2012 fremgår blandt andet at motoren skal overholde emissionsgrænseværdierne på 190 mg/Nm<sup>3</sup> for NO<sub>x</sub> og 450 mg/m<sup>3</sup> for CO. Der skal udføres præstationskontrolmålinger og resultatet heraf skal foreligge senest 6 måneder efter at motoren er sat i drift. Målingerne skal gentages med et interval, der afhænger af antallet af driftstimer på motoren.

Bemærk at ovenstående er gældende under bekendtgørelse 1450 af 20. november 2012 men kan blive ændret hvis bekendtgørelsen ændres.

### **Driftsforstyrrelser og uheld**

Efter Miljøbeskyttelseslovens § 71 skal Solrød Biogas A/S straks underrette tilsynsmyndigheden, hvis driftsforstyrrelser eller uheld medfører væsentlig forurening eller fare herfor.

Solrød Kommune, Team Miljø kan indenfor normal arbejdstid underrettes på tlf. 5618 20 00.

**Ved miljøuheld: Ring til alarmcentralen på tlf. 112.**

### **Affald**

Affald skal bortskaffes i overensstemmelse med Solrød Kommunes affaldsregulativ for erhvervsaffald. Regulativet kan findes på Solrød Kommunes hjemmeside.

### **Spildevand**

Overfladevand fra virksomhedens arealer skal afledes i henhold til Solrød Kommunes udledningstilladelse af 4. juni 2015.

## VURDERING AF MILJØFORHOLDENE

### Indledning

Envidan Energy A/S har den 16. juni 2015 på vegne af Solrød Biogas A/S fremsendt ansøgning om miljøgodkendelse til udvidelse af Solrød Biogas. Supplerende oplysninger til ansøgningen er fremsendt den 23. og 24. juni, samt den 6. og 8. juli 2015. Ansøgningen er vedlagt som bilag 3.

Solrød Biogas A/S har en miljøgodkendelse af 29. januar 2015. Godkendelsen er meddelt under listepunkt 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*. Godkendelsen er meddelt med udgangspunkt i standardvilkår for listepunkt J 205, med enkelte justeringer.

Ved udvidelsen øges kapaciteten af anlægget til 191.000 tons svarende til i gennemsnit godt 520 tons pr. dag, hvorved tærskelgrænsen på 100 tons pr. dag for listepunkt 5.3 b) på bilag 1 overskrides:

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

- i) *Biologisk behandling*

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

Dermed bliver virksomheden omfattet af listepunkt 5.3 b).

Den væsentligste procesmæssige ændring er at der udover de biomasser, der danner grundlag for miljøgodkendelsen, nu tillige anvendes et restprodukt fra fremstilling af mælkesyre, det såkaldte eluat, fra Chr. Hansen. Den samlede mængde biomasse er øget til 191.000 tons pr. år, mod tidligere ca. 140.000 tons pr. år, jf. miljøgodkendelsen.

Efter udvidelsen vil Solrød Biogas kunne modtage, opbevare og behandle følgende fraktioner og mængder:

| Ref. | Biomasse                   | EAK-kode, kategorisering efter Biproduktforordningen * eller anden form for identifikation | Forventet årlig mængde | Forventet maksimalt oplag før afgasning (forlager) | Opbevaringsform, herunder eventuelle særlige ønsker hertil, jf. vilkår 6. |          |
|------|----------------------------|--|------------------------|--|---|----------|
|      |                            |  |                        |  | Reference til tegning, jf. pkt. 15  |          |
|      |                            |  | ton                    | Ton  | Tank  | Tanknr.. |
| A    | Kvæg og svinegylle         | EAK 02 01 06 00  | 44.200                 | 800  | Fortank   | 2        |
| B    | Hestegødning og grødeskær  | EAK 02 01 06 00  | 400                    | 800  | Fortank   | 2        |
| C    | Pektin og carageenanrester | Slambekendtgørelsens bilag 1 punkt A – F   | 79.400                 |  | Aflæssehal  | -        |
| D    | Industri og eluat          | Slambekendtgørelsens bilag 1 punkt A – F   | 60.000                 | 800  | Fortank 1   | 1 og 2   |
| E    | Tang                       | Fra strandrensning   | 7.000                  | 500  | Fortank<br>Oplagsplads  | 3        |
|      |                            |  | 191.000                |  |   |          |

Endvidere oplyser virksomheden at en andel af biomassen fra industri kan udgøres af restproduktet gærfulde fra Novo Nordisk.

Solrød Kommune har valgt ikke at meddele en ny samlet godkendelse til virksomheden, idet godkendelsen er relativt ny (der er gået mindre end 1 år siden den er meddelt). Endvidere er vilkårene for drift af virksomheder under listepunkt J 205 og 5.3 b) (for så vidt angår biogasanlæg) enslydende. Det er således ikke afgørende for de indretnings- og driftsmæssige vilkår om der anvendes det ene eller andet listepunkt. Der er imidlertid forskel i oplysningskravene for de to listepunkter og krav om offentliggørelse af ansøgninger på bilag 1, andre forudsætninger for vurdering af BAT samt krav om besked til miljømyndigheden ved ophør af virksomheden.

Solrød Kommune har i stedet valgt at bibeholde den eksisterende godkendelse og meddele et tillæg til udvidelsen under listepunkt 5.3 b). Ansøgningen om tillægget er behandlet efter reglerne for bilag 1 virksomheder og tillægget supplerer således miljøgodkendelsen med de krav, der er til en bilag 1 virksomhed. Vilkår i såvel tillægget som i godkendelsen gælder for hele virksomheden.

Siden meddelelse af godkendelsen den 29. januar 2015 er der ikke kommet nye standardvilkår for listepunkt J 205 og der er ikke kendskab til væsentlig ny viden om den skadelige virkning af nogen af de stoffer eller processer, der anvendes på anlægget. Der vurderes derfor ikke at være grundlag for at gennemføre en re-vurdering af vilkårene i miljøgodkendelsen af de eksisterende aktiviteter. Da virksomheden har ansøgt om en udvidelse vurderer Solrød Kommune dog at der vil kunne stilles nye/ændrede vilkår for den samlede virksomhed.

Principielt er der efter udvidelsen stadig tale om samme anlæg som allerede er godkendt, men kapaciteten udvides og derved øges også miljøbelastningen. Anlæggets grundlæggende miljøbelastning er allerede vurderet i godkendelsen af 29. januar 2015. Merbelastningen ved udvidelsen er vurderet i dette tillæg og lagt til grund for de supplerende vilkår, der er stillet i tillægget.

Godkendelsen af de nye/udvidede aktiviteter meddeles som et tillæg til godkendelsen. Tillægget meddeles med standardvilkår for listepunkt 5.3 b), med enkelte ændringer.

Gasmotoren og gaskedlen er vurderet sideløbende med biogasanlægget i henhold til de samme overskrifter i standardvilkårene. I forhold til godkendelsen er det nyt at motor og kedel er godkendelsespligtige. Dette skyldes at den samlede indfyrede effekt er steget til over 1 MW og energianlæggene derfor bliver omfattet af listepunkt G 202 *Kraftproducerende anlæg, varmeproducerende anlæg, gasturbineanlæg og motoranlæg, der er baseret på faste biobrændsler eller biogas, med en samlet nominel indfyret termisk effekt på mellem 1 MW og 5 MW.*

### **Offentliggørelse af ansøgningen**

Idet ansøgningen om udvidelse omfatter en virksomhed på bilag 1 er der jævnfør godkendelsesbekendtgørelsens § 16 krav om at ansøgningen gøres offentlig tilgængelig før myndigheden udarbejder et udkast til miljøgodkendelse. I offentlighedsfasen har enhver mulighed for at udtale sig om ansøgningen og kan desuden bede om at få tilsendt et udkast til afgørelsen.

Ansøgningen var tilgængelig på Solrød Kommunes hjemmeside i perioden...

I perioden er modtaget én bemærkning til ansøgningen. Bemærkningen, der er vedlagt i bilag 6 vedrører til- og frakørselsforhold og er behandlet under punktet med denne overskrift nedenfor.

Der er ikke modtaget anmodninger om at få tilsendt et udkast til tillægget til miljøgodkendelsen.

### **Høring af udkast til godkendelse**

Et udkast til tillægget til miljøgodkendelsen har været i høring hos Solrød Biogas A/S og hos ejeren af ejendommen Åmarken 4, Sven-Erik Stenkilde Olsen i perioden 2. september - 17. september 2015.

Sven-Erik Stenkilde Olsen har i høringsperioden afgivet ønske om et møde med Solrød Kommune og Solrød Biogas A/S. Der er den 23. september 2015 afholdt møde, hvor Sven-Erik Stenkilde Olsen har fremsat en række bemærkninger til udkastet. Referat af mødet er vedlagt i bilag 5. Sven-Erik Stenkilde Olsens bemærkninger er indarbejdet i den endelige godkendelse.

### **Basistilstandsrapport**

Jævnfør godkendelsesbekendtgørelsens kapitel 7 skal visse bilag 1 virksomheden udarbejde en såkaldt basistilstandsrapport, der dokumenterer jordens og grundvandets tilstand med hensyn til forurening før der meddeles godkendelse.

Det er miljømyndigheden – Solrød Kommune – der afgør om Solrød Biogas A/S skal udarbejde basistilstandsrapport. Solrød Kommune har den 9. juli 2015 truffet afgørelse om at Solrød Biogas A/S ikke skal udarbejde en basistilstandsrapport.

### **VVM**

Biogasanlæg er omfattet af reglerne i VVM-bekendtgørelsen<sup>4</sup>.

Der er udarbejdet en VVM-redegørelse for biogasanlægget i november 2011. VVM-redegørelsen redegør for virkningerne af det anlæg, der er meddelt miljøgodkendelse til i januar 2015.

Udvidelsen af Solrød Biogas A/S er oplyst på bekendtgørelsens bilag 2, hvilket betyder at planmyndigheden – Solrød Kommune – skal foretage en screening af om udvidelsen af biogasanlægget i sig selv kan medføre en væsentlig indvirkning på miljøet.

Solrød Kommune har den 16. juni 2015 truffet afgørelse om at udvidelsen af Solrød Biogas A/S ikke vil medføre en væsentlig miljømæssig påvirkning udover hvad der er beskrevet i VVM-redegørelsen fra 2011. Der skal derfor ikke udarbejdes en VVM-redegørelse for udvidelsen.

### **Beliggenhed og planforhold**

Biogasanlæggets placering eller arealbehov er ikke ændret i forhold til miljøgodkendelsen af 29. januar 2015. Det er således fortsat placeret på matrikel 13k, Jersie By, Jersie, beliggende Åmarken 6, 4623 Lille Skensved.

Arealet er omfattet af Lokalplan 418.1 "Biogasanlæg ved Åmarken" for Solrød Kommune vedtaget af Byrådet 27. august 2012. Der er udarbejdet et tillæg med betegnelsen 418.1.1, vedtaget den 26. august 2013.

I lighed med den miljøtekniske vurdering i godkendelsen vurderes det at etablering af biogasanlægget er i overensstemmelse med planstatus.

I det ovenfor nævnte tillæg til lokalplanen er fastsat bestemmelser for den principielle indretning af arealet, med hensyn til placering af parkering, bygninger, reaktortanke mv. Den indretningsplan, der er gengivet i ansøgningen, viser en anden placering af anlæggets komponenter, end der er lagt op til i lokalplanen. Da anlægget er under opførelse er der givet byggetilladelse til den beskrevne indretning.

Biogasanlægget er beliggende i landzone med ejendommen Åmarken 4 som eneste nærtliggende nabo. Afstanden fra skel til opholdsarealer ved Åmarken 4 er ca. 150 m.

Da planforhold og beliggenhed allerede er vurderet i miljøgodkendelsen vil der ikke blive redegjort yderligere for dette.

### **Habitatbekendtgørelsen**

Jævnfør Habitatbekendtgørelsen<sup>5</sup> må der ikke meddeles godkendelse efter miljøbeskyttelseslovens § 33 før der er foretaget en vurdering af, om projektet i sig selv, eller i forbindelse med andre planer og projekter, kan påvirke et Natura 2000-område væsentligt. Det fremgår af bekendtgørelsens §§ 7 – 8. Af § 11 fremgår endvidere at der ikke må meddeles godkendelse til projekter, der kan skade de beskyttede arter på Habitatdirektivets bilag IV.

---

<sup>4</sup> Bekendtgørelse nr. 1184 af 6. november 2014 om vurdering af visse offentlige og private anlægs virkning på miljøet (VVM) i medfør af lov om planlægning

<sup>5</sup> Bekendtgørelse nr. 408 af 1. maj 2007 om udpegning og administration af internationale naturbeskyttelsesområder samt beskyttelse af visse arter

Nærmeste Natura 2000 område er EF habitatområde 130 Ølseagle Strand og Stauings Ø, beliggende ca. 2000 m mod øst. Udpegningsgrundlaget er blandt andet de næringsstoffølsomme naturtyper Stabile kystklitter med urteagtig vegetation (grå klit og grønsværsklit), Tørre dværgbusksamfund (heder) og Artsrige overdrev eller græsheder på mere eller mindre sur bund, som i Statens basisanalyse er vurderet til at have ugunstig bevaringsstatus inden for Natura 2000-området.

I VVM-redegørelsen for anlægget er den væsentligste påvirkning af habitatområdet identificeret som deposition af kvælstof fra biogasmotoren til procesvarme på anlægget. Samtidig fjernes der dog tang fra habitatområdet, hvorved der fraføres en ikke uvæsentlig mængde kvælstof. Samlet vurderes det i VVM-redegørelsen at biogasanlægget på den pågældende placering ikke vil øge N-belastningen af Habitatområdet.

I VVM-screeningen, der er udarbejdet i forbindelse med nærværende tillæg til miljøgodkendelse, er der foretaget en kontrolberegning af kvælstofdepositionen med den opdaterede motorstørrelse. Beregningen viser at der ikke sker en væsentlig forøgelse i kvælstofemissionen i forhold til det grundlag, der er anvendt i VVM-redegørelsen. Udvidelsen vurderes derfor ikke at medføre en væsentlig forøgelse i kvælstofdepositionen.

I VVM-redegørelsen konkluderes det at biogasanlægget ikke vil have betydning for den økologiske funktionalitet for bilag IV-arter i Jersie Mose, der ligger umiddelbart øst for anlægget. Da den fysiske udvidelse af anlægget sker indenfor matriklen vurderes det at ændringen ikke vil give anledning til en øget påvirkning af bilag IV-arter i Jersie Mose.

Samlet set vurderes det at biogasanlægget ikke vil give anledning til negativ påvirkning af Natura 2000 områder eller beskyttede arter på Habitatdirektivets bilag IV. Der skal derfor ikke foretages nærmere konsekvensvurdering af påvirkninger af omgivende Natura 2000 og øvrige omkringliggende naturområder.

### **Risiko**

Risikobekendtgørelsen<sup>6</sup> omfatter blandt andet virksomheder, der oplagrer eller hvor der kan forefindes mere end 10 ton yderst letantændelige stoffer. Det fremgår af bekendtgørelsens § 1 og bilag 1.

Biogas regnes som et yderst letantændeligt stof og Solrød Biogas A/S vil derfor være omfattet, hvis oplaget er eller kan være større end 10 ton.

I ansøgningen er den maksimalt oplagrede mængde opgjort til ca. 3.020 m<sup>3</sup> eller ca. 4.050 kg biogas. Tærskelgrænsen er derfor ikke overskredet og Solrød Biogas A/S er dermed ikke omfattet af Risikobekendtgørelsen.

### **Fastsættelse af vilkår**

Solrød Kommune har tidligere fastsat vilkår for biogasanlægget i miljøgodkendelsen af 29. januar 2015 og vilkårene herfra er som udgangspunkt fortsat gældende for hele virksomheden. Nedenstående afsnit er en gennemgang af det ansøgte i forhold til standardvilkår for listepunkter 5.3 b). Afsnitsbetegnelserne svarer til opbygningen i bekendtgørelse om standardvilkår. For hvert afsnit er vurderet om vilkårene i godkendelsen er passende eller om der skal sættes yderligere eller strammere vilkår. Enkelte standardvilkår er endvidere vurderet at være ikke-relevante.

Herudover er der suppleret med (standard-)vilkår for energianlæggene hvor vilkårene for det samlede anlæg ikke er dækkende.

Efterfølgende er der foretaget en vurdering af forhold, der ikke er omfattet af standardvilkår, herunder støj og vibrationer mv.

### **Generelt**

I miljøgodkendelsen er det i vilkår 1 fastlagt at anlægget skal etableres og drives som beskrevet i ansøgningen og på basis af godkendelsens vilkår. Dette er en generel forudsætning for godkendelsen. Vilkåret anvendes ikke i tillægget.

---

<sup>6</sup> Bekendtgørelse nr. 1666 af 14. december 2006 om kontrol med risikoen for større uheld med farlige stoffer

I vilkår 2 i miljøgodkendelsen er fastlagt at Solrød Biogas A/S inden etableringen påbegyndes skal redegøre for ændringer i anlæggets opbygning og drift. Solrød Biogas A/S har redegjort for ændringerne i ansøgningen om miljøgodkendelse af 16. juni 2015 (med supplerende oplysninger) og etableringen er i gang. Virksomheden har med ansøgningen om udvidelse/ændring opfyldt vilkåret. Det fremgår endvidere af Miljøbeskyttelseslovens § 33 at enhver ændring af miljøgodkendte anlæg skal godkendes af miljømyndigheden. Vil-kåret anvendes ikke i tillægget.

Vilkår 3 og 4 i miljøgodkendelsen vurderes også at være relevante for udvidelsen og stilles derfor også i tillægget.

Standardvilkår 1 og 2 for biogasanlæg er ikke anvendt i miljøgodkendelsen, men medtages nu, idet der ikke vurderes at være baggrund for at afvige herfra.

Begrebet tilfredsstillende tilstand – anvendt i standardvilkår 1 – kan blandt andet omfatte at de af godkendelsen omfattede anlæg samt alle former for affald og hjælpepestoffer fjernes og bortskaffes i henhold til de regler, der gælder på tidspunktet for virksomhedens ophør.

Standardvilkårene under generelt er enslydende for biogasanlægget (listepunkt 5.3 b) og energianlæggene (listepunkt G 202).

### **Indretning og drift**

I miljøgodkendelsen er standardvilkårene anvendt med enkelte ændringer.

I forhold til standardvilkår 4 (godkendelsens vilkår 5) ønsker Solrød Biogas A/S præciseret at tang og pektinrest betragtes som energiafgrøder, således at disse typer biomasse kan modtages fra ikke-lukkede/tætte køretøjer.

Det vurderes at tang og pektinrest som udgangspunkt ikke er meget lugtende biomasser og at transporten med åbent køretøj kan accepteres.

I forhold til standardvilkår 6 har Solrød Biogas A/S søgt om at tang kan opbevares udendørs på uoverdækket oplagsplads. Overfladevand, der falder på tangen, vurderes at kunne udvaske næringsstoffer. Det er derfor en betingelse at overfladevandet fra pladsen sammen med vand fra rengøring af køretøjer og vand fra biogasanlæggets processer tilføres biomassen. Dette stilles som en del af vilkåret.

I standardvilkår 8 har Solrød Biogas A/S søgt om at tang kan aflæsses udenfor på oplagsplads inden det føres ind i modtageanlæg. Da det er vurderet at udendørs opbevaring af tang kan accepteres, kan også uden-dørs aflæsning accepteres.

Det vurderes at tang ikke forventes at give anledning til væsentlige lugtgener når det ikke opbevares så længe på oplagspladsen, at der opstår anaerobe forhold i oplaget. Under anaerobe forhold, der kan opstå efter længere tids opbevaring, vil tangen kunne udvikle lugtende gasser. Det er derfor vigtigt at der er et løbende forbrug af tang i biogasprocessen, således at oplagstiden holdes nede.

Solrød Kommune vurderer at der ikke kan stilles et generelt vilkår for hvor længe tangen må opbevares udendørs, da dette vil afhænge af mange forhold. Det skal imidlertid være et vilkår for opbevaringen at tangen ikke må give anledning til lugtgener uden for virksomhedens eget areal, som tilsynsmyndigheden finder væsentlige. Et kriterium for væsentlighed kan f.eks. være at flere medarbejdere fra Solrød Kommunes miljøforvaltning kan registrere lugt ved nærmeste bolig. Såfremt der konstateres væsentlige lugtgener, kan Solrød Kommune påbyde virksomheden at nedbringe lugtgenerne fra tangoplaget, f.eks. ved afdækning eller ved at oplaget fjernes. Emissionen af lugt fra oplaget af tang er ikke omfattet af grænseværdien i tillæggets vilkår 11 (se nedenfor) da der er tale om diffus emission.

I miljøgodkendelsen er krav om automatisk overvågning med alarm for driftsforstyrrelser på (nyinstallerede) ventilationsanlægget taget ud. Da der her netop er tale om et nyt anlæg er dette krav medtaget i tillægget. Formuleringen 'nyinstallerede' ændres, da der ikke findes eksisterende ventilationsanlæg på virksomheden.



Standardvilkår 9 og 10 har Solrød Biogas A/S bedt om ikke bliver stillet for virksomheden. Vilkårene omhandler separering af afgasset biomasse og opbevaring af fiberfraktion. Da virksomheden ikke foretager separering vurderes det at vilkårene ikke er relevant for virksomheden. Standardvilkår 9 er stillet i miljøgodkendelsen.

I godkendelsen er standardvilkår 14 fastsat, idet lugtrensning skal foregå i et biofilter. Som en del af standardvilkåret skal godkendelsesmyndigheden stille driftsvilkår om opholdstid i filteret og forrensning af luften. Der er ikke vilkår om forfilter og opholdstid i godkendelsen.

I ansøgningen er oplyst at det samlede filter består af et forfilter og et hovedfilter, hvor forfilteret anvendes til at rense den mest lugtbelastede luft, mens hovedfilteret renser den mindre lugtbelastede luft samt forrensende luft. Dette stilles som vilkår.

Der er ikke oplyst en opholdstid i filteret i ansøgningsmaterialet. Det vurderes at opholdstiden vil være en funktion af flere parametre. Der vurderes pt. ikke at findes så veldokumenterede erfaringer med lugtrensning i biofiltre at Solrød Kommune kan fastsætte en opholdstid forud for indkøring af anlægget. Dette må i stedet afvente indkøringsfasen. Der stilles derfor vilkår om at Solrød Biogas A/S i forbindelse med præstationskontrolmåling for lugt skal meddele godkendelsesmyndigheden opholdstiden i lugtrensaneanlægget, med henblik på at godkendelsesmyndigheden efterfølgende indsætter opholdstiden i godkendelsens vilkår, jævnfør standardvilkår 14.

I henhold til standardvilkår 19 skal godkendelsesmyndigheden fastlægge, hvem der skal underrettes inden der påbegyndes planlagte aktiviteter, der kan forårsage biogas- eller lugtudslip. Nærmeste omboende er ikke defineret i godkendelsen. Den eneste bebyggelse, der ligger mindre end 500 m fra anlægget, er boligen Åmarken 4. Der stilles vilkår om at der skal ske underretning her. Boliger og anden bebyggelse i større afstand vurderes ikke at blive påvirket væsentligt ved lugtudslip.

Øvrige vilkår i godkendelsen vurderes at være dækkende.

For energianlæggene gælder at standardvilkår 3 og 5 for listepunkt G 202 ikke er relevante for virksomheden, idet der ikke skal måles for de angivne stoffes eller anvendes fast biobrændsel.

Ifølge standardvilkår 4 skal der fastsættes vilkår om afkasthøjder. For biogasanlæg – listepunkt 5.3 b) – er dette imidlertid reguleret i næste afsnit med overskriften Luftforurening. Af hensyn til overskueligheden har Solrød Kommune valgt at vurdere og fastsætte afkasthøjder for alle anlæg under afsnittet om luftforurening.

### **Luftforurening**

Standardvilkårene for biogasanlæg er ikke detaljerede i reguleringen af de enkelte emissioner og kilder.

Standardvilkår 22 om emission af udstødningsgas fra køretøjer samt standardvilkår 23 om indretning af målesteder er fastsat i godkendelsen.

Herudover fremgår det af standardvilkår 22 at godkendelsesmyndigheden skal fastsætte afkasthøjder for øvrige afkast. Dette er ikke gjort i godkendelsen.

Her er det først nødvendigt at se på hvilke emissioner der er på anlægget, samt hvilke emissionsgrænseværdier, der skal fastsættes.

Fra anlægget emitteres lugt, NO<sub>x</sub> og CO. Det forudsættes i vurderingen at motor og kedel ikke er i drift samtidig.

### Lugt

Anlægget har flere kilder til lugtemission, herunder fra håndtering og opbevaring af de tilførte biomasser og fra biogasmotoren. De enkelte kilder er beskrevet i ansøgningen.

Langt de fleste kilder til lugtemission er indkapslet. Luft fra de enkelte kilder føres til lugtrensingsanlæg og emitteres via fælles afkast. Gasmotoren har eget afkast. Eneste kilde til diffus lugtforurening er udendørs oplag af tang, som ikke vurderes at bidrage med væsentlige lugtgener.

I miljøgodkendelsen er der fastsat en grænseværdi for emissionskoncentrationsbidraget med lugt på  $5 \text{ LE/m}^3$  ved naboers udendørs opholdsarealer.

I praksis vil grænseværdien skulle overholdes ved ejendommen Åmarken 4, beliggende i en afstand af ca. 250 m fra afkastet fra lugtretningsanlægget i retning  $250^\circ$ .

Ansøger har estimeret kildestyrker og luftflow for de enkelte biomassefraktioner ud fra erfaringstal, hovedsageligt i Miljøstyrelsens Miljøprojekt nr. 1136/2006<sup>7</sup>. Det er forudsat at lugtretningsanlægget reducerer lugtemissionen med 90 %. I forhold til det nævnte miljøprojekt vurderes de anvendte værdier for lugtkilderne og lugtretningsanlægget at være realistiske.

I ansøgningen er regnet på et afkast fra lugtretningsanlægget på 40 m højde og diameter  $\varnothing 600$ . Ved det anvendte luftflow på ca.  $20.400 \text{ Nm}^3/\text{time}$  opnås et immissionskoncentrationsbidrag i omgivelserne på maksimalt ca.  $0,3 \text{ LE/m}^3$ .

Det er oplyst at afkastet fra kedlen ikke bidrager med væsentlig lugtemission. Dette vurderes at være en rimelig antagelse.

For afkastet fra biogasmotoren er valgt en kildestyrke på  $10.000 \text{ LE/sek}$ . Ved et afkast med dimensionerne højde 20 m og diameter  $\varnothing 250$  viser OML-beregningen vedlagt ansøgningen, at immissionskoncentrationsgrænsen på  $5 \text{ LE/m}^3$  netop kan overholdes ved nærmeste bolig.

I ansøgningen er imidlertid oplyst at der fortsat er usikkerhed om den endelige placering af afkastet fra biogasmotoren i forhold til bygninger mv. Solrød Biogas A/S ønsker derfor at indsende en opdateret OML-beregning når den endelige placering af afkastet er fastlagt.

Det vurderes at der som udgangspunkt kun kan meddeles miljøgodkendelse til et konkret projekt. Den beregning, der er vedlagt ansøgningen, viser at den fastsatte grænseværdi for lugtimmissionen kan overholdes med den konkrete højde, diameter og placering af afkastet. Tillægget til godkendelsen meddeles derfor på baggrund af disse data. Det kan dog accepteres, at der efterfølgende foretages mindre justeringer af indretningen, under forudsætning af at forureningen fra anlægget ikke øges. Hvis afkastet flyttes, skal der fremsendes en ny OML-beregning til Solrød Kommune, der dokumenterer at den i godkendelsen fastsatte grænseværdi på  $5 \text{ LE/m}^3$  kan overholdes. Flyttes afkastet fra biogasmotor og/eller biogaskedel skal det også dokumenteres at B-værdier for  $\text{NO}_x$  og CO kan overholdes.

Det vurderes generelt at lugtkildestyrkerne er angivet med nogen usikkerhed. Jævnfør vilkår 52 i miljøgodkendelsen skal der udføres egenkontrolmålinger af lugtemissionerne med henblik på at godtgøre at det anvendte dimensioneringsgrundlag er korrekt. Viser lugtemissionen sig i praksis at være større end hvad der er lagt til grund for beregningerne, skal lugtimmissionen genberegnes og afkast eller emission eventuelt justeres, så godkendelsens grænseværdier kan overholdes.

På baggrund af ovenstående vurderes det, at lugtimmissioner, der ligger over grænseværdien, ikke vil kunne udelukkes i indkøringsfasen. Det er Solrød Kommunes vurdering at omkringboende i en afgrænset periode skal kunne tåle eventuelt øgede lugtgener i indkøringsfasen, idet der kan ses frem til at grænseværdien skal være dokumenteret overholdt senest 6 måneder efter idriftsættelse.

#### $\text{NO}_x$

$\text{NO}_x$  emitteres fra kedel og gasmotor.

Kedlen skal overholde emissionsgrænseværdien for  $\text{NO}_x$  i tabel 1 i standardvilkår 6 for listepunkt G 202 på  $65 \text{ mg/Nm}^3$  ved 10 %  $\text{O}_2$ .

---

<sup>7</sup> Forebyggelse af lugt og andre barrierer for biogasanlæg, Peter Jacob Jørgensen m.fl., Miljøstyrelsen 2006.

Gasmotoren skal overholde emissionsgrænseværdien for NO<sub>x</sub> i gasmotorbekendtgørelsens<sup>8</sup> bilag 1 på 190 mg/Nm<sup>3</sup> ved 15 % O<sub>2</sub>.

Det er antaget i spredningsberegningerne at al NO<sub>x</sub> emitteres som NO<sub>2</sub>. B-værdien for NO<sub>2</sub> er 0,125 mg/m<sup>3</sup> jævnfør B-værdivejledningen<sup>9</sup>.

For kedlen har ansøger foretaget en spredningsberegning, der viser at B-værdien overholdes med god margin overalt i omgivelserne. Indregnes bygningseffekter er immissionen større end B-værdien indenfor virksomhedens skel, men B-værdien er fortsat overholdt uden for skel.

For gasmotoren er vedlagt en beregning, hvor der er taget udgangspunkt i en emissionskoncentration på 115 mg/Nm<sup>3</sup> ved 15 % O<sub>2</sub>. Under denne forudsætning er B-værdien overholdt med meget stor margin også når der tages højde for bygningseffekter. Da B-værdien er overholdt med så stor margin, vurderes det at afkastet også vil kunne overholde B-værdien selvom emissionsgrænseværdien på 190 mg/Nm<sup>3</sup> udnyttes.

### CO

CO emitteres fra kedel og gasmotor.

Kedlen skal overholde emissionsgrænseværdien for CO i tabel 1 i standardvilkår 6 for listepunkt G 202 på 75 mg/Nm<sup>3</sup> ved 10 % O<sub>2</sub>.

Gasmotoren skal overholde emissionsgrænseværdien for CO i gasmotorbekendtgørelsens bilag 1 på 450 mg/Nm<sup>3</sup> ved 15 % O<sub>2</sub>.

B-værdien for CO er 1 mg/m<sup>3</sup> jævnfør B-værdivejledningen.

Ansøgningen er vedlagt beregninger for både kedel og gasmotor, der viser at B-værdien overholdes med meget stor margin.

### Øvrige stoffer

Biogassen indeholder små mængder af andre stoffer, f.eks. H<sub>2</sub>S, som i gasmotor eller kedel vil blive oxideret til SO<sub>2</sub>. Endvidere kan afkastene indeholde små mængder støv og/eller uforbrændte organiske stoffer.

Der er ikke standardvilkår for forureningskomponenter udover lugt, NO<sub>x</sub> og CO og det vurderes derfor at der er tale om ikke-væsentlige mængder og koncentrationer af øvrige stoffer.

### **Affald**

Miljøgodkendelsen indeholder udover standardvilkårene et vilkår med henvisning til Solrød Kommunes affaldsregulativ. Virksomheden er forpligtet til at følge anvisningerne i affaldsregulativet, uanset om dette er stillet som vilkår. Der suppleres med henvisning til affaldsregulativet under afsnittet Andre regler efter vilkårsafsnittet.

Der er ikke relevante vilkår for affald i standardvilkårene for listepunkt G 202 for energianlæggene.

Standardvilkårene vurderes at være dækkende, idet der ikke vurderes at være særlige forhold vedrørende affaldsopbevaring og -bortskaffelse.

### **Beskyttelse af jord, grundvand og overfladevand**

Vilkårene i godkendelsen er flere steder formuleret anderledes end standardvilkårene, men vurderes at give tilsvarende miljømæssige beskyttelse.

Standardvilkår 28 er ikke anvendt i godkendelsen, men vurderes at være relevant til regulering af udendørs oplag af stakke af tang. Overfladevand fra oplagspladsen kan ifølge virksomhedens eget ønske opsamles og tilføres biogasprocessen.

<sup>8</sup> Bekendtgørelse nr. 1450 af 20. december 2012 om begrænsning af emission af nitrogenoxider og carbonmonooxid fra motorer og turbiner

<sup>9</sup> Vejledning fra Miljøstyrelsen nr. 2/2002 – B-værdivejledningen.

Godkendelsens vilkår 34 (standardvilkår 29) suppleres med at afledning af overfladevand fra omlæsningsarealer skal ledes fra tæt opsamlingsbeholder til biogasprocessen.

Standardvilkår 31 om overjordiske olietanke med fyringsolie og motorbrændstof er fortsat ikke relevante, da der ikke etableres permanente tanke hertil.

Ved opstart af anlægget anvendes en begrænset mængde fyringsolie til opvarmning af processen. Hertil anvendes jævnfør ansøgningen en tank, der er egnet og godkendt som mobil tank. Tanken reguleres ikke i miljøgodkendelsen.

Standardvilkår 8, 9 og 10 for listepunkt G 202 vurderes at være dækket af vilkår 36, 37 og 44 i miljøgodkendelsen.

### **Egenkontrol**

Standardvilkårene for egenkontrol og journalføring (standardvilkår 35 – 43) er stillet i godkendelsen med ordlyd svarende til standardvilkårene (vilkår 45 – 52 + 57).

Jævnfør standardvilkår 42 skal udføres præstationskontrolmålinger af lugt men ikke af NO<sub>x</sub> og CO. Målinger skal udføres på afkastet fra lugtrensingsanlægget og biogasmotoren.

Standardvilkårene for energianlæggene supplerer de øvrige vilkår for biogasanlægget på følgende vis:

Standardvilkår 11 er ikke relevant for gaskedler.

Det fremgår ikke klart om standardvilkår 12 om AMS-udstyr til CO-måling gælder for kedler, der fyres med biogas. Vilkåret skal imidlertid fastsættes på baggrund af brændslets homogenitet, hvilket indikerer at vilkåret er relevant for kedler, der fyres med biomasse, men ikke i forhold til biogas, der altid er homogent. Af standardvilkår for listepunkt G 201, der omfatter energianlæg på mellem 5 og 50 MW, fremgår entydigt, at anlæg, der fyres med biomasse, skal forsynes med AMS-måling af CO, mens anlæg, der fyres med biogas ikke er omfattet af dette krav (standardvilkår 13 og 14 for listepunkt G 201). Der er ikke krav om AMS-måling af CO for biogasmotoren, jævnfør gasmotorbekendtgørelsen. Det er Solrød Kommunes vurdering at væsentlig udledning af CO opstår ved iltfattig forbrænding, der kan opstå i forbindelse med (fast) biomasse, men normalt ikke i forbindelse med afbrænding af biogas. Solrød Kommune vurderer således at der ikke skal stilles vilkår om AMS-måling for CO fra kedlen.

Kravet om præstationskontrolmålinger i henhold til standardvilkår 13 gælder kun for kedlen og kun for støv og er således ikke relevant for virksomheden, idet der ikke er støvemission og grænseværdi for støv fra biogafyrede kedler.

Vilkåret giver dog mulighed for at myndigheden kan kræve yderligere emissionsmålinger, med henblik på at dokumentere at øvrige emissionsgrænseværdier for kedlen (altså CO og NO<sub>x</sub>) er overholdt. Der foretages en sammenskrivning af standardvilkår 13 – 15 med henblik på at gøre det muligt for miljømyndigheden at forlange overholdelsen af grænseværdierne for CO og NO<sub>x</sub> eftervist.

Egenkontrolvilkår for gasmotoren er reguleret i gasmotorbekendtgørelsens § 10 og bilag 2. Heraf fremgår blandt andet at der som minimum skal udføres præstationskontrolmålinger for NO<sub>x</sub> og CO efter anlæggets idriftsættelse og herefter i henhold til den årlige driftstid af motoren.

Standardvilkår 16 om inspektion af arealer med tæt belægning er ikke umiddelbart dækket af godkendelsens vilkår, idet vilkår 50 kun vedrører arealer til oplagring eller omlæsning af biomasse samt til rengøring af materiel til transport af biomasse. Vilkåret vurderes relevant og stilles for hele virksomheden.

Egenkontrolvilkår for energianlæggene, jævnfør standardvilkår 17, reduceres til at omfatte olieforbrug på gasmotor, forbrug af brændsel (biogas) på henholdsvis motor og kedel samt resultat af den visuelle kontrol af tætte belægnings.

Bemærk at egenkontrolvilkårene er samlet sidst i vilkårsafsnittet sammen med egenkontrolvilkår for støj og vibrationer.

### **Øvrige miljøpåvirkninger**

Nedenstående forhold er ikke reguleret af standardvilkår, men skal alligevel vurderes og i relevant omfang reguleres i miljøgodkendelsen.

### **Støj og vibrationer**

Ansøgningen er vedlagt en beregning af støjbidraget i omgivelserne fra Arbejds miljøeksperter. Beregningen er ikke afrapporteret som "Miljømåling – ekstern støj", jævnfør Miljøstyrelsens vejledning om beregning af ekstern støj fra virksomheder<sup>10</sup>, men det fremgår at rapporten vil kunne opfylde kravene hertil.

De forudsætninger, der er anvendt i rapporten, vurderes at svare til de faktiske forventede forhold hos Solrød Biogas A/S. Den trafikale belastning er tilsyneladende regnet noget større end hvad der reelt forventes, idet ansøger har ønsket at lave en worst case betragtning.

Der er forudsat enkelte lastbiltransporter i aften- og natperioden samt på helligdage, men hovedandel af transporten er forudsat at ankomme på hverdage mellem kl. 06:00 og 18:00. Intern kørsel med teleskoplæsser samt faste kilder er antaget at være i drift hele døgnet.

Beregningen viser at støjgrænseværdierne i miljøgodkendelsen er overholdt under de anvendte forudsætninger. Ved nærmeste og eneste ejendom, der bliver påvirket af støjen – Åmarken 4 – er støjniveauet således i størrelsesorden 37,4 – 37,5 dB(A) hele døgnet.

Der er ikke anvendt tillæg for impulsagtig støj eller hørbare toner. Dette vurderes at være acceptabelt, da der ikke umiddelbart er kendskab til kilder til impulsstøj eller toner.

Godkendelsen indeholder vilkår om at virksomheden senest 3 måneder efter ibrugtagning skal indsende målinger, der dokumenterer at støjgrænseværdierne er overholdt.

Idet der fortsat vurderes at være en del usikkerhed på de anvendte kildestyrker bibeholdes vilkåret og suppleres med præcisering af egenkontrolvilkår for tilsynsmyndighedens mulighed for at kræve yderligere målinger og betingelser for gennemførelse af målinger og beregninger.

Vilkår for vibrationer suppleres ligeledes med vilkår for egenkontrol.

### **Til og frakørsel**

Ruten, ad hvilken til- og frakørsel til en virksomhed sker, kan ikke reguleres via Miljøbeskyttelsesloven, men der skal foretages en vurdering af om til- og frakørsel kan ske uden væsentlige miljømæssige gener for omboende.

Trafikken på tilkørselsvejene til anlægget vil stige da biomassen bringes til og fra anlægget via ca. 30 lastbiler pr. dag. Der er redegjort for effekten af den trafikale merbelastning i VVM-redegørelsen. Heri er det vurderet at den generelt øgede belastning ved drift af biogasanlægget ikke vil udgøre en væsentlig miljøpåvirkning. Den yderligere forøgelse på ca. 2 lastbiler pr. døgn, der er en følge af at kapaciteten af anlægget udvides, er vurderet i VVM-screeningen. Der er truffet afgørelse om, at heller ikke tilvæksten vil medføre en væsentlig miljømæssig belastning.

Samlet set vurderes det derfor at trafikale forhold ikke bør være til hinder for at der meddeles tillæg til miljøgodkendelsen til anlægget. Dette skyldes at der generelt er gode tilkørselsforhold til anlægget, herunder kort afstand til motorvejen.

Af vilkår 30 i godkendelsen fremgår at der kun må være tilkørsel af biomasse med lastbiler til anlægget i tidsrummet hverdage kl. 7:00 til 18:00 og lørdage kl. 7:00 til 15:00.

---

<sup>10</sup> Vejledning fra Miljøstyrelsen nr. 5 1993 om beregning af ekstern støj fra virksomheder

I ansøgningen er der ønske om at der i begrænset omfang også kan ske tilkørsel af biomasse til anlægget i aften-/natperioden samt på enkelte helligdage, udenfor ovennævnte tidsrum. Der vil hovedsageligt være tale om biomasse fra Chr. Hansen, hvor produktionen af eluat foregår i døgndrift, samt på enkelte helligdage fra CPkelko.

Om tilførsel af eluat fra Chr. Hansen er oplyst følgende om antallet af lastvognstransporter:

| Tidsrum           | Gennemsnit antal transporter i perioden | Maksimalt antal transporter i perioden |
|-------------------|---|--|
| Kl. 06:00 – 18:00 | 7                                       | 10                                     |
| Kl. 18:00 – 24:00 | 3                                       | 6                                      |
| Kl. 24:00 – 06:00 | 0                                       | 4                                      |

Af støjreguleringen fremgår at støjgrænseværdierne vil være overholdt hos nærmeste nabo under følgende forudsætninger:

| Tidsrum                   | Max. antal lastbiltransporter |
|---------------------------|-------------------------------|
| Kl. 06:00 – 18:00 (dag)   | 3 stk./time                   |
| Kl. 18:00 – 22:00 (aften) | 2 stk./time                   |
| Kl. 22:00 – 06:00 (nat)   | 1 stk./½ time                 |

Solrød Kommune vurderer at støj i aften-/natperioden og på helligdage opleves som særligt generende og derfor skal begrænses mest muligt selvom støjgrænseværdierne kan overholdes. Ansøger har tilkendegivet at kørsel kan begrænses til maksimalt 6 lastbiler i aftenperioden og maksimalt 4 lastbiler i natperioden. I forbindelse med lange helligdagsperioder, kan der undtagelsesvist køres enkelte helligdage som på hverdage.

Solrød Kommune vurderer at den beskrevne kørsel i aften- og natperioden kan accepteres og der stilles vilkår i henhold til virksomhedens oplysninger.

Ligeledes vurderes det at være acceptabelt at der undtagelsesvist sker tilkørsel på enkelte helligdage i lange helligdagsperioder, der svarer til antallet af tilkørsler på hverdage. Det forudsættes at den hyppigere kørsel forekommer i perioden kl. 7:00 – 18:00 og at kørslen udenfor dette tidsrum i alle tilfælde ikke overstiger 3 stk. i henholdsvis aften- og natperioden.

Med henblik på at kunne føre tilsyn med om ovennævnte overholdes, stilles der vilkår om at der skal føres journal over hvornår der tilføres biomasse uden for tidsrummet i vilkår 30.

Det bemærkes at muligheden for at tilføre biomasse i aften- og natperioden ikke muliggør en forøget tilførsel af biomasse, idet den årligt tilførte mængde biomasse samlet set skal ligge inden for grundlaget for ansøgningen – 191.000 ton/år.

I forbindelse med offentlig høring af ansøgningen om udvidelse af anlægget har Solrød Kommune modtaget en bemærkning fra Lis Brandtberg på vegne af Naurbjerg Landsbylaug. Heri anføres at Naurbjerg Landsbylaug ønsker at Solrød Biogas A/S pålægges at trafikken, der skal foregå mellem CPkelko og Biogasanlægget, ikke foregår gennem Naurbjerg, men via ny motorvejstilkørsel 31 B og Køge Bugt Motorvejen frem til frakørsel 31 A.

Solrød Kommune bemærker hertil at det ikke er muligt at regulere trafik på offentlig vej i en godkendelse efter Miljøbeskyttelsesloven. Det regnes dog som en forudsætning for godkendelsen at transporten til og fra anlægget foregår, så den er til mindst mulig gene for omkringboende. Det vil i forhold til transporter fra CPkelko sige, at transporter til anlægget forudsættes at foregå via motorvejen når den nye tilkørsel er færdiggjort.

#### **Tilførsel af Novogærfløde**

Tilførsel af Novogærfløde (se deklARATION i bilag 4) vurderes ikke at medføre en væsentlig ændring af biogasanlæggets miljømæssige forhold. Det skal dog bemærkes at udspreddingen af den afgassede biomasse foregår via § 5 i Slambekendtgørelsen.

### **Spildevand**

Afledning af spildevand reguleres ikke i en godkendelse efter Miljøbeskyttelseslovens § 33, med mindre der er tale om direkte udledning af spildevand til recipient.

Det er oplyst i ansøgningen at processpildevand fra f.eks. vask af køretøjer mv. opsamles i lukket system og tilføres biogasprocessen. Herved vil eventuelle rester af organisk materiale i vandet indgå i biogasproduktionen.

Det vurderes at dette er en miljømæssig god løsning. Forudsat at spildevand, der tilføres anlægget, opsamles og håndteres i overensstemmelse med godkendelsens vilkår for flydende biomasse/væskefraktion, vurderes, at der ikke skal stilles yderligere/separate vilkår, der muliggør den påtænkte håndtering af processpildevandet.

Sanitært spildevand afledes i overensstemmelse med spildevandsplanen for Solrød Kommune til offentlig kloak og kræver ikke særskilt tilslutningstilladelse.

Overfladevand fra rene arealer afledes via forsinkelsesbassin til recipienten Gammelmosestreget. Solrød Kommune har den 4. juni 2015 meddelt en separat tilladelse til udledningen efter Miljøbeskyttelseslovens § 28.

### **BAT**

Solrød Biogas A/S vurderes at være omfattet af BREF-dokumenterne for affaldsbehandling og emissioner fra oplag. Det vil sige at godkendelsesmyndigheden skal lægge relevante konklusioner om BAT heri til grund ved godkendelse. Det fremgår af godkendelsesbekendtgørelsens § 24 stk. 2.

Biogasanlægget og energianlæggene er begge omfattet af standardvilkår. Derfor erstatter standardvilkårene, jævnfør § 25, de krav, der er en følge af BAT, på den betingelse at vilkårene ikke er lempeligere end konklusionen i BREF-dokumentet.

Solrød Biogas A/S vurderes at være et konventionelt biogasanlæg, hvor der behandles velkendte biomasse typer med velkendt teknologi. Endvidere er anlægget placeret på et areal, hvor der er væsentlig afstand til nærmeste – og eneste – bolig i området. Da der ikke er nogen ekstraordinære forhold vurderes det, at standardvilkårene ikke vil være lempeligere end konklusionerne i BREF-dokumentet.

Det vurderes derfor at virksomheden lever op til kravet om BAT.

## **BEGRUNDELSE FOR AFGØRELSEN**

Virksomhedens væsentligste miljøpåvirkninger er lugt, støj, risiko ved lækage af biomasse, samt trafik fra til- og frakørsel af biomasse.

Solrød Kommune vurderer at det samlede anlæg kan drives uden overskridelse af vejledende grænseværdier for luftforurening og støj og uden væsentlig risiko for forurening af jord og grundvand. Endvidere vurderes det at til- og frakørsel kan ske uden væsentlige gener, såfremt til- og frakørsel så vidt muligt foregår via motorvejen og indenfor det tidsrum, der er fastsat vilkår om.

Anlægget skal indrettes og drives i henhold til miljøgodkendelse af 29. januar 2015 samt nærværende tillæg og vurderes at leve op til kravet om anvendelse af bedst tilgængelig teknik (BAT).

Der vurderes ikke at være væsentlig risiko for at anlægget kan give anledning til påvirkninger af sårbare naturområder.

På baggrund af ovenstående vurderer Solrød Kommune at der kan meddeles miljøgodkendelse til Solrød Biogas A/S på matrikel 13k, Jersie By, Jersie, til udvidelse af kapaciteten til modtagelse og bioforgasning af biomasse samt udvidelse af biogasmotor og -kedel.

Med venlig hilsen

Mikkel Glargaard  
Miljøsagsbehandler



## VILKÅRSOVERSIGT

| Vilkår i tillægget | Vilkår i miljøgodkendelsen | Standardvilkår 5.3 b) | Standardvilkår G 202 | Bemærkning                |
|--------------------|----------------------------|-----------------------|----------------------|---------------------------|
| 1                  | 3                          | -                     | -                    |                           |
| 2                  | 4                          | -                     | -                    |                           |
| 3                  | -                          | 1                     | 1                    |                           |
| 4                  | -                          | 2                     | 2                    |                           |
| 5                  | 5                          | 4                     | -                    | Tilføjelse                |
| 6                  | 7                          | 6                     | -                    | Tilføjelse                |
| 7                  | 9                          | 8                     | -                    | Skærpelse                 |
| 8                  | 14                         | 14                    | -                    | Tilføjelse                |
| 9                  | 19                         | 19                    | -                    | Præcisering               |
| 10                 | 24 + 26                    | 22                    | 4                    | Præcisering               |
| 11                 | (2)                        | -                     | -                    | Ved ændringer af afkast   |
| 12                 | -                          | -                     | 6                    |                           |
| 13                 | -                          | 28                    | -                    |                           |
| 14                 | 34                         | 29                    | -                    | Præcisering               |
| 0                  | -                          | -                     | -                    |                           |
| 16                 | 52                         | 42                    | -                    | Tilføjelse                |
| 17                 | -                          | -                     | 13 + 14 + 15         |                           |
| 18                 | (32)                       | -                     | -                    | Egenkontrol – støj        |
| 19                 | -                          | -                     | -                    | Egenkontrol – støj        |
| 20                 | -                          | -                     | -                    | Egenkontrol – støj        |
| 21                 | -                          | -                     | -                    | Egenkontrol – støj        |
| 22                 | -                          | -                     | -                    | Egenkontrol – støj        |
| 23                 | -                          | -                     | -                    | Egenkontrol – støj        |
| 24                 | -                          | -                     | -                    | Egenkontrol – støj        |
| 25                 | -                          | -                     | -                    | Egenkontrol – vibrationer |
| 26                 | -                          | -                     | 16                   |                           |
| 27                 | 53                         | 43                    | 17                   | Tilføjelse                |
|                    | 1                          | -                     | -                    |                           |
|                    | 2                          | -                     | -                    |                           |
|                    | 6                          | 5                     | -                    |                           |
|                    | 8                          | 7                     | -                    |                           |
|                    | 10                         | 9                     | -                    |                           |
|                    | 11                         | 11                    | -                    |                           |
|                    | 12                         | 12                    | -                    |                           |
|                    | 13                         | 13                    | -                    |                           |
|                    | 15                         | 15                    | -                    |                           |
|                    | 16                         | 16                    | -                    |                           |
|                    | 17                         | 17                    | -                    |                           |
|                    | 18                         | 18                    | -                    |                           |
|                    | 20                         | 20                    | -                    |                           |
|                    | 21                         | 21                    | -                    |                           |
|                    | 22                         | 3                     | -                    |                           |
|                    | 23                         | 23                    | -                    |                           |
|                    | 25                         | -                     | -                    |                           |
|                    | 27 + 28                    | -                     | -                    |                           |
|                    | 29                         | -                     | -                    |                           |
|                    | 30                         | -                     | -                    |                           |
|                    | 31                         | -                     | -                    |                           |
|                    | 33                         | 27                    | -                    |                           |
|                    | 35                         | 30                    | -                    |                           |
|                    | 36 + 37                    | 32                    | 8 + 9                |                           |



## REFERENCELISTE

Følgende dokumenter har været anvendt til udarbejdelse af dette tillæg til miljøgodkendelsen:

1. Solrød Kommunes miljøgodkendelse af Solrød Biogas A/S af 29. januar 2015
2. Solrød Kommunes VVM-redegørelse – Solrød Biogasanlæg fra november 2011.
3. Solrød Kommunes afgørelse om ikke VVM-pligt for udvidelse af Solrød Biogas A/S af 16. juli 2015
4. Solrød Kommunes afgørelse om at der ikke skal udarbejdes basistilstandsrapport for Solrød Biogasanlæg A/S af 9. juli 2015
5. Ansøgning om miljøgodkendelse af Solrød Biogas A/S af 16. juni 2015. Udarbejdet af EnviDan Energy
6. Supplerende oplysninger om gaskedel og gasmotor samt pektin, modtaget fra EnviDan Energy den 23. – 24. juni 2015.
7. Supplerende oplysninger om olietanke og hjælpestoffer, modtaget fra EnviDan Energy den 6. juli 2015.
8. Supplerende oplysninger om deposition af kvælstof, modtaget fra EnviDan Energy den 8. juli 2015.
9. Ansøgning om anvendelse af Novogærfløde den 28. august 2015.

### **Bekendtgørelser, vejledninger mv.**

Miljøbeskyttelsesloven – bekendtgørelse nr. 879 af 26. juni 2010 af lov om miljøbeskyttelse

Godkendelsesbekendtgørelsen – bekendtgørelse nr. 669 af 18. juni 2014 om godkendelse af listevirksomhed

Bekendtgørelse nr. 682 af 18. juni 2014 om standardvilkår i godkendelse af listevirksomhed

Gasmotorbekendtgørelsen – bekendtgørelse nr. 1450 af 20. december 2012 om begrænsning af emission af nitrogenoxider og carbonmonoxid fra motorer og turbiner

VVM-bekendtgørelsen – bekendtgørelse nr. 1184 af 6. november 2014 om vurdering af visse offentlige og private anlægs virkning på miljøet (VVM) i medfør af lov om planlægning

Habitatbekendtgørelsen – bekendtgørelse nr. 408 af 1. maj 2007 om udpegning og administration af internationale naturbeskyttelsesområder samt beskyttelse af visse arter

Risikobekendtgørelsen – bekendtgørelse nr. 1666 af 14. december 2006 om kontrol med risikoen for større uheld med farlige stoffer

Luftvejledningen, Miljøstyrelsens Vejledning nr. 2, 2001

B-værdivejledningen, Miljøstyrelsens Vejledning nr. 2, 2002

Lugtvejledningen, Vejledning nr. 4, 1985, Miljøstyrelsen

Ekstern støj fra virksomheder; Vejledning nr. 5, 1984, Miljøstyrelsen

Beregning af ekstern støj fra virksomheder, Vejledning nr. 5, 1993, Miljøstyrelsen

Lavfrekvent støj, infralyd og vibrationer i eksternt miljø, Orientering nr. 9, 1997, Miljøstyrelsen

Miljøprojekt nr. 1136/2006 – Forebyggelse af lugt og andre barrierer for biogasanlæg, Peter Jacob Jørgensen m.fl., Miljøstyrelsen 2006

Solrød Kommuneplan 2013 – 2025

Solrød Kommunes Lokalplan 418.1 – Biogasanlæg ved Åmarken

Solrød Kommunes Lokalplan 418.1.1 – Tillæg til lokalplan 418.1 – Biogasanlæg ved Åmarken

Solrød Kommunes til enhver tid gældende Regulativ for erhvervsaffald

## **BILAGSOVERSIGT**

1. Klagevejledning
2. Modtagere af afgørelsen
3. Ansøgning om tillæg til miljøgodkendelsen
4. Supplerende oplysninger fra ansøger
5. Bemærkning modtaget til ansøgningen i offentlighedsfasen

## Bilag 1

### Hvad kan der klages til Natur- og Miljøklagenævnet over? - § 91

- Kommunalbestyrelsens afgørelser og beslutninger efter miljøbeskyttelsesloven eller regler, der er fastsat med hjemmel i loven, medmindre andet fremgår af lovens bestemmelser

### Hvem kan klage? - § 98 - 100

- Adressaten for afgørelsen
- Enhver, som har en individuel, væsentlig interesse i sagen.
- Sundhedsstyrelsen
- Danmarks Fiskeriforening klage over afgørelser efter kapitel 4 og 5 for så vidt angår spørgsmål om forurening af vandløb, søer og havet
- Ferskvandsfiskeriforeningen for Danmark klage over afgørelser efter kapitel 4 og 5 for så vidt angår spørgsmål om forurening af vandløb og søer
- Arbejderbevægelsens Erhvervsråd klage over kommunalbestyrelsens og ministerens afgørelser, når væsentlige beskæftigelsesmæssige interesser er berørt
- Forbrugerrådet klage over afgørelser i det omfang, de er væsentlige og principielle.
- Lokale foreninger og organisationer, der har beskyttelse af natur og miljø som hovedformål klage over afgørelser, som foreningen eller organisationen har ønsket underretning om, jf. § 76
- Lokale foreninger og organisationer, der efter deres formål varetager væsentlige rekreative interesser, klage over afgørelser, som foreningen eller organisationen har ønsket underretning om, jf. § 76, stk. 1, når afgørelsen berører sådanne interesser og klagen har til formål at varetage natur- og miljøbeskyttelse
- Landsdækkende foreninger og organisationer, der efter deres vedtægter har beskyttelse af natur og miljø som hovedformål, klage over afgørelser efter kapitel 3-5 og 9 a
- Landsdækkende foreninger og organisationer, der efter deres vedtægter har til formål at varetage væsentlige rekreative interesser, klage over afgørelser efter kapitel 3-5 og 9 a, når afgørelsen berører sådanne interesser og klagen har til formål at varetage natur- og miljøbeskyttelse.
- Lokale afdelinger af landsdækkende foreninger eller organisationer er ikke selvstændigt klageberettigede, da klageretten tilkommer foreningens hovedafdeling.

Natur- og Miljøklagenævnet kan kræve dokumentation for foreningers og organisationers klageberettigelse.

### Hvordan klager man? - § 94

Klage skal indgives skriftligt til den myndighed, der har truffet afgørelsen, ved brug af Klageportalen.

### Frist for at indgive klage - § 93

Klage skal være modtaget hos afgørelsesmyndigheden inden 4 uger fra den dag, afgørelsen eller beslutningen er meddelt. Hvis afgørelsen er offentligt bekendtgjort, regnes klagefristen fra bekendtgørelsen. Hvis klagefristen udløber på en lørdag eller en helligdag, forlænges fristen til den følgende hverdag.

Afgørelsen vil blive annonceret på Solrød Kommunes hjemmeside den 1. oktober 2015. Klagefristen fremgår af forsiden.

### Virkning af at der klages - § 95 - 97

En klage over en tilladelse, godkendelse eller dispensation har ikke opsættende virkning, medmindre Natur- og Miljøklagenævnet bestemmer andet. Det betyder, at tilladelsen, godkendelsen eller dispensationen kan udnyttes, inden klagen er afgjort. Udnyttelsen sker dog for egen regning og risiko, da Natur- og Miljøklagenævnet kan ændre afgørelsen.

### Indbringelse for domstolene - § 101

Hvis afgørelsen eller dens vilkår ønskes prøvet ved søgsmål skal dette ske inden 6 måneder efter at afgørelsen er meddelt, jf. miljøbeskyttelseslovens § 101, stk. 1.

Søgsmålsfristen er anført på forsiden.

### **Klagegebyr**

Natur- og Miljøklagenævnet opkræver et klagegebyr på 500 kr. for klager over afgørelser efter bl.a. planloven, naturbeskyttelsesloven, miljøbeskyttelsesloven og husdyrbrugsloven. Det er en betingelse for Nævnets behandling af klagen at gebyret indbetales rettidigt.

Gebyret bliver tilbagebetalt, hvis klagen bliver afvist fordi klagefristen er overskredet, klager ikke er klageberettiget eller Natur- og Miljøklagenævnet ikke har kompetence til at behandle klagen.

Gebyret tilbagebetales også, hvis klager får helt eller delvist medhold i klagen.

Se mere om gebyrreglerne på Natur- og Miljøklagenævnets hjemmeside [NMKN.dk](http://NMKN.dk).

## Bilag 2

Følgende er underrettet om afgørelsen:

Solrød Biogas A/S  
c/o Solrød Kommune  
Solrød Center 1  
2680 Solrød Strand  
Sendt til [info@solrodbiogas.dk](mailto:info@solrodbiogas.dk)

EnviDan Energy  
Vejsøvej 23  
8600 Silkeborg  
Sendt til Katharina Hammer på [kth@envidanenergy.dk](mailto:kth@envidanenergy.dk)

Danmarks Naturfredningsforening  
Sendt til [dn@dn.dk](mailto:dn@dn.dk)

Embedslægeinstitutionen  
Sendt til [arh@arh.eli.dk](mailto:arh@arh.eli.dk)

Sven-Erik Stenkilde Olsen  
Åmarken 4  
4623 Lille Skensved

Tillægget til godkendelsen er endvidere offentliggjort på Solrød Kommunes hjemmeside: [www.solrod.dk](http://www.solrod.dk)



## **Bilag 3**

Ansøgning om miljøgodkendelse