

# **Miljøgodkendelse af Solrød Bioenergi ApS**

**Solrød Bioenergi ApS**

**Åmarken 6**

**4623 Lille Skensved**

**Afgørelsen meddelt: 3. februar 2021**

**Klagefrist: 3. marts 2021**

**Frist for anlæggelse af søgsmål: 3. august 2021**

## MILJØGODKENDELSE AF SOLRØD BIOENERGI APS

Solrød Kommune meddeler hermed miljøgodkendelse af Solrød Bioenergi ApS, Åmarken 6, 4623 Lille Skensved, matr. nr. 131, Jersie By Jersie. Afgørelsen meddeles i henhold til § 33 i Miljøbeskyttelsesloven<sup>1</sup>.

Nærværende miljøgodkendelse omhandler opførelse og drift af et biogasanlæg med forbehandling af kildesorteret organisk dagrenovation (KOD) samt gasopgraderingsanlæg og tilslutning til det nationale naturgasnet. Opførelsen og drift af biogasanlægget er VVM-pligtigt, hvorfor der som grundlag for denne godkendelse, er udarbejdet en miljøkonsekvensrapport for projektet, som har været i offentlig høring fra den 13. oktober 2020 til den 8. december 2020.

Biogasproduktionen baseres på en varieret biomassesammensætning af husdyrgødning, hestemøg/-strøelse, agroindustrielle restprodukter, bioaffald fra storkøkkener og fødevarerindustri samt KOD.

Solrød Kommune har offentliggjort ansøgningsmaterialet, samt et udkast til miljøgodkendelse på kommunens hjemmeside fra den 13. oktober 2020 til den 8. december 2020.

Afgørelsen er offentliggjort på Solrød Kommunes hjemmeside [www.solrod.dk](http://www.solrod.dk) fra den 3. februar 2021 og til 3. marts 2021.

### Listepunkter og BAT-konklusioner

Miljøgodkendelsen meddeles efter godkendelsesbekendtgørelsens<sup>2</sup> listepunkt 5.3 b, i):

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

#### *i) Biologisk behandling*

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

Der er ikke standardvilkår til listepunkt 5.3 b, i)

Biogasanlæg på bilag 1 i godkendelsesbekendtgørelsen er omfattet af BAT-konklusioner for affaldsbehandlingsanlæg. BAT-konklusionerne blev offentliggjort d. 17. august 2018 og skal implementeres inden for 4 år.

---

<sup>1</sup> BEK nr. 1218 af 25/11/2019, "Bekendtgørelse af lov om miljøbeskyttelse"

<sup>2</sup> BEK nr. 1534 af 09/12/2019, "Bekendtgørelse om godkendelse af listevirksomhed"

BAT-konklusioner for affaldsbehandlingsanlæg ligger til grund for vilkår, stillet i denne miljøgodkendelse.

Der etableres endvidere et 2 MW stort naturgasfyret kedelanlæg til forsyning af biogasanlægget med procesvarme. Der er indsendt supplerende oplysninger i henhold til bekendtgørelse nr. 1535 af 9. december 2019 om miljøkrav for mellemstore fyringsanlæg.

Lugt, luftforurening og støj er vurderet som virksomhedens væsentligste forureningsparametre, men vurderingen er også, at de ansøgte anlægskomponenter vil kunne drives uden væsentlige gener for omgivelserne, når driften sker i overensstemmelse med de vilkår, der er fastsat i denne godkendelse.

Overfladevand skal afledes via forsinkelsesbassin på Solrød Biogas, hvor der findes et eksisterende bassin. Dette bassin udvides ifm. med nærværende projekt, hvorved den nødvendige merkapacitet til håndtering af regnvand tilvejebringes. Bassinet har en særskilt udledningstiladelse, som opdateres ifm. førnævnte ændringer.

#### **Frist for udnyttelse af godkendelse**

Godkendelsen skal være udnyttet senest 2 år efter datoen, hvor denne er meddelt. Hvis ikke godkendelsen udnyttes, bortfalder den.

#### **Ændring og udvidelse**

Biogasanlægget 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 virksomheden.

#### **Offentliggørelse og eventuel klage**

Afgørelsen vil blive offentliggjort på Solrød Kommunes hjemmeside den 3. februar 2021, samt digitalt på Digital Miljøadministration (DMA – dma.mst.dk). Afgørelsen kan påklages til Miljø og Fødevarerklagenævnet inden 4 uger fra denne dato dvs. senest den 3. marts 2021. Klagen skal være skriftlig og skal indsendes digitalt.

En detaljeret klagevejledning er vedlagt i bilag 1. Det fremgår bl.a. af klagevejledningen, hvem der kan klage. Solrød Bioenergi ApS vil blive underrettet, såfremt der indløber klager.

Med venlig hilsen

Mikkel Glargaard

Indholdsfortegnelse	
1. Generel information .....	5
1.1 Kort redegørelse af biogasanlægget og dets aktiviteter .....	5
2. Vilkår .....	8
3. Vurdering af miljøforhold .....	18
3.1 Basistilstandsrapport .....	18
3.2 Beliggenhed og planforhold .....	18
3.3 Miljøvurderingsloven .....	19
3.4 Habitatbekendtgørelsen .....	19
3.5 Risiko .....	20
3.6 Fastsættelse af vilkår .....	21
3.6.1 Generelt .....	21
3.6.2 Indretning og drift .....	21
3.6.3 Luftforurening .....	22
3.6.4 Støj og vibrationer .....	24
3.6.5 Affald .....	24
3.6.6 Beskyttelse af jord og grundvand .....	25
3.6.7 Egenkontrol .....	26
4. Begrundelse for afgørelsen .....	27
5. Bilagsoversigt .....	28

## 1. Generel information

Solrød Bioenergi ApS har ansøgt Solrød Kommune om godkendelse til at opføre og drive et biogasanlæg, der tilsluttes Solrød Bioenergis eksisterende gasopgraderingsanlæg og reaktortank. Biogasanlægget skal kunne forbehandle kildesorteret organisk dagrenovation (KOD), som i stigende grad bliver indsamlet i kommunerne. Biogasproduktionen baseres på en varieret biomassesammensætning af husdyrgødning, hestemøg/-strøelse, agroindustrielle restprodukter, bioaffald fra storkøkkener og fødevarerindustri samt KOD.

Solrød Kommune har igangsat en planlægningsproces for ny lokalplan af Solrød Biogas A/S matrikel samt Solrød Bioenergi ApS matrikel. Arbejdet med ny lokalplan inden for kommunep lanramme 418: Biogasanlæg ved Jersie er igangsat som følge af Solrød Bioenergis projek tansøgning modtaget i januar 2020. Lokalplan og Solrød Bioenergis konkrete projekt miljøvurderes iht. miljøvurderingsloven<sup>3</sup>. Vedtagelse af ny lokalplan og miljøvurdering er en forudsætning for meddelelse af nærværende miljøgodkendelse.

### 1.1 Kort redegørelse af biogasanlægget og dets aktiviteter

De eksisterende tekniske anlæg på Solrød Bioenergi er i drift og opgraderer biogas produceret af Solrød Biogas A/S. De tekniske anlæg er

- Gasopgraderingsanlæg
- Kulfiltre
- BMR-station
- Gasfakkel
- Biogasreaktor (R3)

Opgraderingsanlægget er et selvstændigt anlæg, som er placeret på eget fundament. Opgraderingsanlægget separerer metanen fra biogassen. Metanen er den brændbare og værdifulde del af biogassen, og denne afsættes til naturgasnettet som Bionaturgas. Den øvrige del af biogassen vil være carbondioxid (CO<sub>2</sub>) og denne udledes til det fri via opgraderingsanlæggets afkast.

Kulfilteret består af aktivt kul, som absorberer gassens indhold af svovl. Det aktive kul udskiftes, når det er mættet med svovl. Herved vil der ikke være svovlbrinte (H<sub>2</sub>S) i den strøm, som afledes via opgraderingsanlæggets afkast. Kulfilteret etableres for at sikre, at opgraderingsanlæggets afkast ikke kan give anledning til forurening. Kulfilter er en omkostningstung men effektiv metode til rensning af svovl i gassen.

BMR-station står for Biogas måle- og reguleringsstation. Denne drives og ejes af Evida, der modtager den opgraderede biogas fra Solrød Bioenergi. BMR-stationen er placeret på Solrød Bioenergis område i tilknytning til opgraderingsanlægget.

---

<sup>3</sup> BEK nr. 973 af 25/06/2020, "Bekendtgørelse af lov om miljøvurdering af planer og programmer og af konkrete projekter (VVM)"

Gasfaklen er en afværgende foranstaltning som anvendes ved driftsforstyrrelser eller nødsituationer eller i tilfælde, hvor biogassen ikke kan afsættes til naturgasnettet.

Biogasreaktoren (Reaktortank 3) er en ståltank med fast overdækning, hvor biomasse udrådnes til biogas.

De nye anlægsdele, som opføres og idriftsættes, fremgår af situationsplanen på bilag 4. Der er tale om følgende tekniske anlæg:

- Hal til modtagelse af biomasse samt forbehandling og separationsanlæg til KOD
- Modtagetank til hestemøg og anden fast biomasse.
- Tank til mellemlager af KOD
- Industritanke
- Reaktortank (R4)
- Trin 2 reaktorer (R5 & R6)
- Hygiejniseringsanlæg
- Biofilter til luftbehandling inkl. teknikcontainer
- Afkast til biofilter
- Kedel
- Udleveringstank
- Lagertank med gaslager
- Fakler

Efter etablering af de nye tekniske anlæg vil der være tale om et komplet selvstændigt biogasanlæg. Opgraderingsanlægget vil stadig aftage biogas fra Solrød biogas A/S, som renses og tilføres naturgasnettet sammen med Solrød Bioenergis egen produktion af bionaturgas.

På biogasanlægget transporteres biomasse til anlægget med tankbiler eller lastbiler med lukket container eller kasse. Bilerne vil benytte eksisterende adgangsvej til Åmarken. Internt på anlægget asfalteres adgangsvejen, som fremgår på situationsplanen i bilag 4. Det er beregnet, at der ved fuld drift vil være behov for 57 biler pr. dag i gennemsnit på hverdage (250 dage/år) til Solrød Bioenergi. Helligdage og vejrlig vurderes at kunne medføre variation på 25 % ift. det gennemsnitlige antal biler pr. dag. Solrød Biogas A/S har ad samme tilkørsel en daglig trafik på gennemsnitligt 46 biler.

Pumpbar biomasse aflæsses i modtagehal til modtagetank via studs. Fast biomasse aflæsses på gulv i aflæssehal og skubbes til modtagetanken eller aflæsses direkte i modtagetanken. Hallen opføres i flere afsnit og er lukket, udført med tæt belægning og tilkøbet luftbehandlingssystemet.

I modtagehallen indrettes et modtageanlæg til KOD og tilsvarende biomasse. Biomassen aflæsses på gulvet, hvorfra det læses op i en modtagekasse. Modtagekassen indeholder en snegl, som udover at aflevere affaldet til den efterfølgende proces også har til formål at åbne affaldet, så det fylder mindre. Herefter blandes KOD med overskudsvæske, for at gøre det

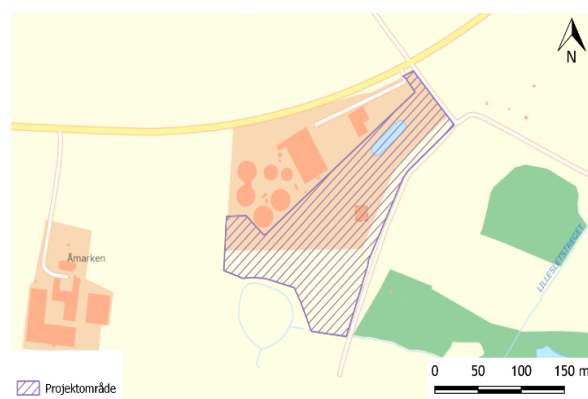
pumpbart. En del af overskudsvæsken kan f.eks. bestå af overskydende vaskevand og overskydende procesvand. Der er indrettet et særskilt halafsnit til forbehandling af biomasse med separationsanlæg, hvor KOD'ens fraktion af uorganiske fysiske urenheder frasorteres, og herudover tilføjes overskudsvæske fra anlægget. De fysiske urenheder forventes at udgøre 10-20 %, men afhænger af den forudgående sortering. De fysiske urenheder opbevares i indendørs opstillet overdækket container, hvorfra det forventeligt transporteres til et forbrændingsanlæg. De fysiske urenheder vil hovedsageligt bestå af blødt plastik. Biopulpen pumpes til modtagetanke.

Den samlede biomasse blandes og behandles i et lukket system, hvor den udrådnes i anlæggets re-aktortanke, og der produceres biogas. Den afgassede biomasse opbevares i lagertanke samt udleve-ringstanke, inden det afhentes. Den afgassede biomasse afhentes via studse, der er placeret ved gennemgående kørespor i modtagehallen.

Biofilteret behandler fortrængningsluft fra haller og modtagetank. Den rensede luft udledes til det fri fra et afkast. Afkasthøjden er bestemt ud fra OML-beregninger, hvorved det er sikret, at imissionsgrænseværdier kan overholdes.

Procesvarme til anlægget leveres fra ny 2 MW naturgasfyret kedel.

Der etableres en separat pumpelinje til KOD og økologisk biomasse, således at der kan leveres afgasset biomasse til økologiske landmænd. Den økologiske linje og den konventionelle linje vil udgøre separate biomasselinjier.



Projektområdet omfatter dels det eksisterende Solrød Bioenergi med reaktortank og opgraderingsanlæg, og dels de nye anlægsdele beskrevet ovenfor. Miljøgodkendelsen omfatter alle Solrød Bioenergis aktiviteter på området.

## 2. Vilkår

Solrød Kommune vurderer nedenstående vilkår relevante for at sikre, at det ansøgte biogas anlæg ikke vil medføre forurening. Vilkårene er dels baseret på nabovirkensheds (Solrød Biogas A/S) miljøgodkendelse<sup>4</sup>, dels på godkendelsesbekendtgørelsen § 21 og dels på BAT-konklusioner for affaldsbehandlingsanlæg.

(S) = vilkår baseret på Solrød Biogas (tidligere standardvilkår)

(BATxx) = BAT-konklusioner for affaldsbehandlingsanlæg.

(SK) = Supplerende vilkår, som Solrød Kommune finder relevante at fastsætte for virksomheden.

### Generelt

**1.** Virksomheden skal indføre og vedligeholde et miljøledelsessystem, som opfylder BAT 1 i BAT-konklusioner for affaldsbehandlingsanlæg. Miljøledelsessystemet skal være indført senest d. 17. august 2022. (SK)**2.** Virksomheden skal straks indberette til tilsynsmyndigheden, når vilkår ikke overholdes, og straks træffe de nødvendige foranstaltninger til at sikre, at vilkårene igen overholdes. (S)

**2.** Virksomheden skal straks indberette til tilsynsmyndigheden, når vilkår ikke overholdes, og straks træffe de nødvendige foranstaltninger til at sikre, at vilkårene igen overholdes. (S)

**3.** 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. (S)

**4.** Evt. nye reaktortanke skal etableres i mørk farve. Det skal sikres, at reaktortanke fremstår neutralt og ensartet. (SK)

**5.** Godkendelsen bortfalder, hvis den ikke er udnyttet indenfor 2 år fra godkendelsens meddelelse. (S)

**6.** Ved ophør af virksomhedens drift skal virksomheden træffe de nødvendige foranstaltninger for at undgå forureningsfare og for at efterlade stedet i tilfredsstillende tilstand. En rede-

---

<sup>4</sup> Solrød Biogas A/S miljøgodkendelse er meddelt i 2015 efter listepunkt J205 og efterfølgende tillæg er meddelt i 2015, 2018 og 2019 efter listepunkt 5.3 b, i.



gørelse for disse foranstaltninger skal fremsendes til tilsynsmyndigheden senest 3 måneder, før driften ophører. (S)

### **Indretning og drift**

**7.** Ved ændringer i driften som f.eks. biomassetyper eller -mængder, der væsentligt påvirker støj eller emissionsberegning (OML), skal der indsendes fornyet beregning der viser at vilkår herfor kan overholdes. (SK)

**8.** Virksomheden må kun modtage biomasse fra køretøjer med tank, overdækket container eller kasse, eller via rørsystemer. Container eller kasse med ikke-lugtende biomasse kan lukkes med presenning. (SK) (S)

**9.** Omlastning af pumpbar biomasse skal ske i et lukket system. (S)

**10.** Lugtende fast biomasse og væskefraktion skal opbevares i tanke og beholdere, der er lukkede eller forsynet med tætsluttende fast overdækning i form af et betondæk, teltoverdækning eller lignende. (S) (BAT14)

**11.** Kildesorteret organisk dagrenovation skal behandles hurtigst muligt og senest en uge efter modtagelse på anlægget. (SK)

**12.** Kildesorteret organisk dagrenovation skal kontrolleres visuelt ved modtagelsen og må kun tippes af i de dertil beregnede områder med tæt belægning. De frasorterede urenheder fra KOD skal opbevares i indendørs opstillet overdækket container og herfra transporteres til forbrændingsanlæg. (SK)

**13.** I tanke og beholdere med pumpbar ikke-afgasset biomasse skal der ved aflæsning og opbevaring af biomasse i den respektive tank eller beholder være en vedvarende indadgående luftstrøm i tanken eller beholderen med henblik på at forebygge emission af lugt til omgivelserne. (S) (BAT14)

**14.** Aflæsning af ikke-pumpbar biomasse skal ske i modtagehal. Ved læsning til beholder eller tank, skal denne være indrettet således, at der ikke sprøjter biomasse ud af denne, når der læses biomasse i.

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

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

holderen. Tanke og beholdere skal holdes lukkede, når der ikke sker aflæsning af biomasse. Rengøring af køretøjer skal ske indendørs med lukkede porte, døre og vinduer. Køretøjer skal forlade anlægget rengjorte for evt. spild. (S) (BAT14)

**15.** Anlægget må ikke give anledning til lugt-, støv- eller fluegener uden for virksomhedens område, der er væsentlige efter tilsynsmyndighedens vurdering. (S)

**16.** Anlægget skal være forsynet med luftrenseanlæg til reduktion af lugtemission, der er beregnet til den aktuelle luftkvalitet og med en kapacitet, der som minimum svarer til de maksimale luftmængder, som vil blive tilført renseanlæg.

Følgende afsug skal føres til luftrenseanlægget:

- Afsug fra tanke og beholdere med ikke-afgasset biomasse.
- Afsug fra haller til modtagelse og/eller oplag af biomasse.
- Afsug fra eventuelt opsamlet fortrængningsluft fra køretøjer.

Luftrenseanlæg med tilhørende ventilationssystemer skal kontrolleres og vedligeholdes i overensstemmelse med leverandørens anvisninger. (S) (BAT14)

**17.** Biofiltre skal være forsynet med fast overdækning og afkast. Filtrets fugtighed og surhedsgrad skal kunne reguleres. Filtrene skal være indrettet således, at det er muligt at lukke dele af et filter af, når det er ude af funktion. Filtret skal drives efter leverandørens anvisninger med hensyn til opholdstid og forrensning. Biofiltret til lugtrensning skal være forsynet med forfilter til forrensning af de mest lugtbelastede lugtfraktioner. (S)

Afkast fra opgraderingsanlægget skal være forsynet med kulfilter til fjernelse af H<sub>2</sub>S på gasstrømmen fra biogasanlægget til opgraderingsanlægget. Filtrene skal dimensioneres efter leverandørens anvisninger og drives efter leverandørens anvisninger.

**18.** Virksomheden skal fremsende rensemetoden for opgraderingsanlægget til Solrød Kommune. Kulfilter skal etableres med redundans, hvormed kul i filterets ene del kan renses, mens kul udskiftes i den anden del. (S)

**19.** Anlægget skal være forsynet med gasfakkel til afbrænding af biogas ved driftsforstyrrelser og i nødsituationer. Fakler skal være forsynet med automatisk tændingsmekanisme og periodisk gentænding. Fakler skal være indrettet på en sådan måde, at der sikres en effektiv forbrænding af overskydende gasser. (BAT16)

Fakkelanlægget skal mindst kunne forbrænde den dimensionsgivende biogasproduktion opgjort pr. time. Fakler skal afskærmes, således at de ikke er direkte synlige fra Jersie Landsby. Gasfakler skal kontrolleres og vedligeholdes i overensstemmelse med leverandørens anvisninger. (S)

**20.** Kontinuerlig monitoring af mængden af gas, der sendes til afbrænding i fakkel. (BAT16)

**21.** Gaskondensatbrønde skal være lufttætte og forsynet med vandlås samt EXE-mærkede. (S)

**22.** Modtagetanke skal være tilsluttet en overfyldningsalarm, som kan registreres derfra, hvor aflæsning af biomassen foregår. (S) (BAT19)

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

**24.** Virksomheden skal underrette tilsynsmyndigheden og nærmeste omboende, inden der påbegyndes planlagte reparationer, tømning af tanke og beholdere for bundfald eller andre forhold, der kan medføre biogas- eller lugtudslip fra anlægget. (S)

**25.** Ved utilsigtede biogas- eller lugtudslip skal tilsynsmyndigheden underrettes hurtigst muligt. (S)

**26.** Spild af biomasse på anlægget skal straks opsamles. (S)

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

- hvordan personalet skal forholde sig i forbindelse med modtagelse og håndtering af biomasse, afgasset biomasse og biogas, således at væsentlige udslip af biomasse, afgasset biomasse og biogas forebygges
- hvordan personalet skal forholde sig i tilfælde af væsentlige udslip af biomasse eller afgasset biomasse
- 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 procedurer, der gælder for kontrol og vedligeholdelse af gasfakkel.
- hvilke procedurer, der gælder for kontrol og vedligeholdelse af CO<sub>2</sub> renseanlæg (opgraderingsanlæg).
- hvilke procedurer, der gælder i forbindelse med opstart af biogasanlægget og tilhørende rensesforanstaltninger samt varighed heraf.
- hvilke procedurer, der gælder i forbindelse med kontakt til tilsynsmyndigheden og naboer ved både utilsigtede, lugtafvigelser og planlagte aktiviteter, der erfaringsmæssigt kan give anledning til lugt.
- hvilke procedurer, der gælder for hurtigst mulig underretning af berørte naboer ved utilsigtede udslip af biogas eller lugt.
- hvilke procedurer, der gælder for affaldskarakterisering og forhåndsgodkendelse (BAT2)
- hvilke procedurer, der gælder for modtagelse af affald (BAT2)

(S) (SK) BAT2)

## Luftforurening

**28.** Afkasthøjde fastsættes til følgende:

- Kedel 15 m
- Biofilter 25 m
- Opgraderingsanlæg 14 m (S)

**29.** H<sub>2</sub>S og NH<sub>3</sub> skal monitoreres i afkast mindst hver sjette måned. (BAT8). Virksomheden skal overholde en emissionsgrænseværdi for H<sub>2</sub>S på 1 mg/Normal m<sup>3</sup> i afkast fra opgraderingsanlæg. Virksomheden skal overholde en B-værdi for H<sub>2</sub>S på 0,001 mg/m<sup>3</sup>(S)

**30.** Det beregnede lugtbidrag fra den samlede virksomheds faste lugtkilder må ved naboers udendørs opholdsområder ikke overstige 5 LE/m<sup>3</sup>. (S)

**31.** Virksomheden skal overholde en B-værdi i luft- og lugtvejledningen. B-værdierne er præ-senteret herunder i henhold til Miljøstyrelsens Vejledning om b-værdier fra 2016.

Stofnavn	Formel	Immissionsgrænseværdi µg/Nm <sup>3</sup>
Kvælstofoxider	NO <sub>x</sub>	125
Carbonmonoxid	CO	1.000
Svovlbrinte	H <sub>2</sub> S	1,0
Svovldioxid	SO <sub>2</sub>	250
Ammoniak	NH <sub>3</sub>	300

**32.** Der skal være etableret målested i afkast, hvor der er beregnet og fastsat vilkår om afkasthøjde for lugt og i afkast fra opgraderingsanlæg, med indretning og placering som anført i MEL-22 Kvalitet i Emissionsmålinger (Miljøstyrelsens anbefalede metoder, der findes på hjemmesiden for Miljøstyrelsens Referencelaboratorium for måling af emissioner til luften: [www.ref-lab.dk](http://www.ref-lab.dk)).

Målestederne skal være placeret, sådan at det sikres, at de fastsatte immissionsgrænseværdier kan dokumenteres overholdt. (S). Den enkeltparameter, der medfører flest lugtgener i forbindelse med produktion af biogas, er H<sub>2</sub>S. Virksomheden pålægges at etablere målesystem med logger for H<sub>2</sub>S i afkast fra opgraderingsanlæg. Målefrekvensen fastlægges indledningsvist til timeværdier. Virksomheden kan med baggrund i målehistorik ansøge Solrød Kommune om ændring af målefrekvens. (S)

**33.** Det enkelte kedelanlæg skal overholde de emissionsgrænseværdier, der er anført i tabel 1. (SK)

Brændsel	Samlet nominal indfyret effekt	Emissionsgrænseværdier mg/normal m <sup>3</sup> ved 3 % O <sub>2</sub> tør røggas
1 - < 5 MW	CO	NO <sub>x</sub> regnet som NO <sub>2</sub>
Naturgas	125	100

Tabel 1. Emissionsgrænseværdier for naturgasfyret kedelanlæg<sup>5</sup>

### Støj og vibrationer

**34.** Virksomhedens støjbelastning i omgivelser, målt som det ækvivalente, korrigerede støjniveau i dB(A) ved udendørs opholdsarealer i umiddelbar tilslutning til beboelse på naboejendomme (almindelige havearealer, gårdspladser og lignende) må ikke overskride følgende grænseværdier:

Periode	Tidsrum, kl.	Støjniveau dB(A)
Mandag - fredag	07.00-18.00	50
Mandag - fredag	18.00-22.00	45
Nat	22.00-07.00	40
Lørdag	07.00-14.00	50
Lørdag	14.00-22.00	45
Søn- og helligdage	07.00-22.00	45
Støjniveauets maksimalværdi i perioden 22.00-07.00 må ikke overstige 55 dB(A)		

(SK)

**35.** Transport til og fra biogasanlægget med køretøjer med en vægt større end 3500 kg må kun foregå i tidsrummet kl. 07.00 til 18.00 på hverdage og 07.00 til 14.00 på lørdage. Kørsel udover de angivne tidspunkter kan kun ske efter forudgående anmeldelse til tilsynsmyndigheden.

**36.** Virksomhedens drift må ikke give anledning til overskridelse af følgende vibrationsniveauer i omgivelserne, målt indendørs og angivet som det KB-vægtede accelerationsniveau i dB re. 10<sup>-6</sup> m/s<sup>2</sup>.

Lokaler	KB-vægtet accelerationsniveau
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Boliger i boligområder (hele døgnet)</li> <li>• Boliger i blandet bolig/erhvervsområder, kl. 18-7</li> <li>• Børneinstitutioner o.l.</li> </ul>	75
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Boliger i blandet bolig/erhvervsområder, kl. 18-7</li> <li>• Kontorer, undervisningslokaler o.l.</li> </ul>	80

<sup>5</sup> <https://www.retsinformation.dk/eli/lta/2019/1535#id1c4598c0-342a-4793-81ca-9bf1d00a9f15>

• Virksomheder (bortset fra kontorer o.l.)	85
--	----

(S)

**Affald**

**37.** Affald skal bortskaffes i overensstemmelse med Solrød Kommunes affaldsregulativ for erhvervsaffald. (S)

**38.** Spild af brændstof, olie og kemikalier skal straks opsamles. Alt opsamlet spild af brændstof, olie og kemikalier, inkl. opsugningsmateriale, skal opbevares og bortskaffes som farligt affald. Der skal til enhver tid forefindes opsugningsmateriale på virksomheden. (S)

**39.** Opsamlingsområder som sumpe, spildbakker, opsamlingskar og lignende skal tømmes efter behov. Opsamlingsområderne skal til stadighed kunne rumme indholdet af den største opbevaringsenhed i området, hvor det er krævet. (S)

**40.** Farligt affald skal opbevares i egnede beholdere, der er mærket, så det tydeligt fremgår, hvad beholderne indeholder. (S)

**Beskyttelse af jord, grundvand og overfladevand**

**41.** Beholdere og tanke til biomasse, væskefraktion og biofiltre skal være udført af bestandige og for fugtighed vanskeligt gennemtrængelige materialer. Beholderne skal kunne modstå påvirkninger forbundet med brugen, herunder fra fyldning, omrøring, tømning og overdækning. (S) Af- og pålæsning af biomasse fra beholdere eller tanke til køretøjer må kun finde sted på et dertil indrettet omlæsningsareal. Beholdere og tanke skal være i god vedligeholdelsesstand. Utætheder skal udbedres så hurtigt som muligt, efter at de er konstateret. (S)

**42.** Beholdere og tanke, der er hævet over jordoverfladen, skal stå på et tæt fundament med en rand der muliggør detektering af udslip. Beholdere skal være udført med niveauovervågning. Øvrige beholdere og tanke skal være forsynet med omfangsdræn med inspektionsbrønd, der muliggør prøvetagning. (SK)

**43.** Omlæsningsarealer skal være udført af bestandige og for fugtighed vanskeligt gennemtrængelige materialer, der kan modstå påvirkningerne fra køretøjer og redskaber ved fyldning og tømning og fra den oplagrede biomasse. Arealerne skal indrettes således, at køretøjer, der leverer og afhenter biomasse, kan være på pladsen, at biomasse, der spildes i forbindelse med omlastning, holdes inden for pladsen, og at overfladevand fra pladsen ledes til en tæt opsamlingsbeholder. (S) (BAT19)

**44.** Vask af biler skal ske indendørs på tæt belægning med afløb til egne tanke

**45.** Tilsætnings- og hjælpestoffer samt farligt affald skal opbevares i egnede beholdere under tag og beskyttet mod vejrlig på en impermeabel oplagsplads. Oplagspladsen og eventuel tilhørende sump eller tilsluttet opsamlingsbeholder skal være indrettet således, at spild kan

holdes inden for et afgrænset område og uden mulighed for afløb til jord, overfladevand og kloak, og skal kunne rumme indholdet af den største oplagrede opbevaringsenhed. (S)

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

**47.** Virksomheden skal etablere et tilbageholdelsessystem, f.eks. et voldsystem eller en lagune, således spild af biomasse kan tilbageholdes. Tilbageholdelsessystemet skal dimensioneres således, at selv totalt havari af den største tank på anlægget ikke vil resultere i overløb til recipient. (S) (BAT19)

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

### **Egenkontrol**

**49.** Virksomheden skal årligt monitorere forbrug af vand, energi og råmaterialer samt den årlige produktion af restprodukter. (BAT11)

**50.** Virksomheden skal kontrollere inspektionsbrønde ved beholdere og tanke med biomasse og væskefraktion for vandets farve og lugt. Kontrollen skal udføres mindst 1 gang månedligt. Konstateres der misfarvning eller lugt fra vand i brøndene, skal tilsynsmyndigheden straks underrettes. (S)

**51.** Virksomheden skal mindst 1 gang om måneden tilse, at den faste overdækning på beholdere med biomasse og væskefraktion slutter tæt og er tilstrækkelig vedligeholdt. (S)

**52.** Beholdere og tanke til oplagring af biomasse og væskefraktion skal mindst hvert tiende år kontrolleres for styrke og tæthed af en kontrollant, der er autoriseret til at kontrollere beholdere for flydende husdyrgødning, ensilagesaft eller spildevand, jf. bekendtgørelse om kontrol af beholdere for flydende husdyrgødning, ensilagesaft eller spildevand. Resultatet af kontrollen (tilstandsrapporten) skal opbevares på anlægget sammen med dokumentation for eventuelle reparationer, mindst indtil en nyere tilstandsrapport foreligger. Såfremt kontrollen viser, at en beholder eller en tank ikke overholder krav til styrke og tæthed, jf. vilkår 41, eller, at der er behov for et supplerende eftersyn baseret på specialviden, behov for brug af specialværktøj eller for at beholderen tømmes, skal tilstandsrapporten indsendes til tilsynsmyndigheden inden 6 uger efter, at kontrollen er foretaget sammen med virksomhedens oplysninger om, hvad der er foretaget eller planlægges foretaget på baggrund af rapporten.

Tilsynsmyndigheden kan på baggrund af tilstandsrapporten fastsætte krav om supplerende eftersyn. (S)

**53.** Øvrige tanke (reaktortanke, hygiejniseringsstanke m.v.) skal inspiceres indvendigt for utætheder i forbindelse med driftsmæssig tømning, dog mindst hvert 10. år. En dateret beskrivelse af inspektionen og konklusionen på denne skal opbevares på anlægget mindst indtil næste inspektion. (S)

Endvidere skal disse tanke kontrolleres for styrke og tæthed, mindst hvert tyvende år af et uvildigt sagkyndigt firma. Rapporten fra kontrollen indsendes til tilsynsmyndigheden inden 6 uger efter, at kontrollen er foretaget sammen med virksomhedens oplysninger om, hvad der er foretaget eller planlægges foretaget på baggrund af rapporten. Tilsynsmyndigheden kan på baggrund af rapporten fastsætte krav om supplerende eftersyn.

**54.** Der skal mindst hvert andet år foretages eftersyn af kedlen, sådan at det sikres at kedlen er af en sådan stand at driften af kedlen er optimal og sker en fuldstændig forbrænding. Tilsynet skal foretages af en sagkyndig. Resultatet af tilsynet skal indgå i virksomhedens driftsjournal

**55.** Virksomheden skal mindst 1 gang om måneden foretage;

- eftersyn af luftrenseanlæg med tilhørende ventilationssystemer, jf. vilkår 16, og
- funktionsafprøvning af gasfakkel, jf. vilkår 19.

Virksomheden skal endvidere løbende og mindst 1 gang ugentlig kontrollere biofiltrets fugtighed og pH, jf. vilkår 17, samt temperatur. Utætheder og fejl skal udbedres så hurtigt som muligt, efter at de er konstateret. (S)

**56.** Virksomheden skal mindst 1 gang årligt foretage en visuel kontrol af arealer til oplagring eller omlæsning af biomasse samt til rengøring af materiel til transport af biomasse og udbedre eventuelle skader. (S)

**57.** Virksomheden skal mindst 1 gang årligt foretage eftersyn og funktionsafprøvning af overfyldningsalarmer på modtagetanke. (S)

**58.** Senest 6 måneder efter et nyt biogasanlæg og en naturgasfyret kedel er taget i brug skal der ved præstationskontrol foretages 3 enkeltmålinger i hvert afkast med henblik på at dokumentere, at de dimensionsgivende emissioner, der har ligget til grund for beregningen af afkasthøjderne er overholdt.

Målingerne skal foretages under repræsentative driftsforhold (maksimal normal drift), herunder ved pumpning og omrøring. Alle målinger skal udføres af et firma/laboratorium, der er akkrediteret hertil af DANAK (Den Danske Akkrediteringsfond) eller af et tilsvarende akkrediteringsorgan, der er medunderskriver af EA's multilaterale aftale om gensidig anerkendelse. Rapport over målingerne skal indsendes til tilsynsmyndigheden senest 2 måneder efter, at



disse er foretaget. Herefter kan tilsynsmyndigheden kræve, at der foretages yderligere præstationskontrol, dog normalt højst hvert 2. år.

Prøvetagning og analyse skal ske efter metodeblad nr. MEL-13 og for H<sub>2</sub>S efter metodeblad nr. MEL 23 (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. (S)

**59.** Tilsynsmyndigheden kan højst en gang årligt forlange at virksomheden skal dokumentere overholdelse af støjgrænseværdierne i vilkår 34. (S)

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.

Målingerne skal foretages under repræsentative driftsforhold og af en måleinstitution som er godkendt af Miljøstyrelsen til at udføre støjmålinger af typen "miljømålinger – ekstern støj" eller af et af kommunen godkendt firma. (S)

**60.** Såfremt tilsynsmyndigheden beslutter at virksomheden skal udføre målinger for vibrationer, jævnfør vilkår 36 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. (S)

### **Driftsjournal**

**61.** Virksomheden skal føre en driftsjournal med angivelse af:

- Dagligt og årligt modtagne mængder og typer af biomasse, som behandles i biogas anlægget.
- Dato for og resultat af kontrollen med inspektionsbrønde ved beholdere og tanke der er hævet over jordoverfladen jf. vilkår 53.
- Dato for og resultat af kontrollen med den faste overdækning på beholdere med biomasse, jf. vilkår 51.
- Dato for og resultat af kontrollen af luftreanseanlæg med tilhørende ventilationssystemer samt eventuel. foretaget vedligeholdelse heraf, jf. vilkår 55.
- Dato for og resultat af kontrol af biofiltrets fugtighed, pH, temperatur, jf. vilkår 55.
- Dato for og resultat af eftersyn af gasfakkel, jf. vilkår 55.
- Dato for og resultat af eftersyn af kedel jf. vilkår 54.
- Dato for og resultat af inspektioner samt eventuelle foretagne udbedringer af alle tætte arealer og arealer til omlæsning af biomasse og rengøring af køretøjer, jf. vilkår 56.

- Dato for og resultat af eftersyn og funktionsafprøvning af overfyldningsalarmer samt eventuelle foretagne udbedringer, jf. vilkår 57.
- Uregelmæssigheder ved driften, herunder episoder med overfyldning eller overskumning af tanke, med dårligt fungerende luftreanseanlæg samt med brug af gasfakkel.

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

### **Årsrapport**

**62.** Virksomheden skal en gang årligt, og senest tre måneder efter afslutning af virksomhedens regnskabsår, indsende en redegørelse til tilsynsmyndigheden, der beskriver resultaterne af det foregående års egenkontrol. (SK)

### **Ændringer på virksomheden**

**63.** Enhver drifts- eller bygningsmæssig ændring skal anmeldes til kommunen inden gennemførelsen. Kommunen vurderer, om de aktuelle planer for ændringer/udvidelse kan ske inden for rammerne af denne godkendelse. (SK)

**64.** Reaktor 3 driftes jf. eksisterende miljøgodkendelse af 29. januar 2015 samt tillæg af 24. april 2018, indtil reaktor 3 tilsluttes Solrød Bioenergi. Når dette sker, skal reaktoren straks frakobles biomassesystemet på Solrød Biogas, idet den herefter vil være omfattet af Solrød Bioenergis miljøgodkendelse.

**65.** Ændringer i virksomhedens ledelse skal anmeldes til kommunen. (SK)

## **3. Vurdering af miljøforhold**

### **3.1 Basistilstandsrapport**

Solrød Bioenergi har i ansøgningsmaterialet oplyst hvilke hjælpestoffer som forventes at blive anvendt på biogasanlægget. Produkterne er oplyst med type, maksimalt oplag og opbevaringsform.

Solrød Kommune træffer afgørelse om, at der ikke er behov for at udarbejde en basistilstandsrapport. Afgørelsen træffes på baggrund af Solrød Bioenergis oplysninger om, hvilke typer og oplag af hjælpestoffer som forventes anvendt. Afgørelsen træffes i henhold til godkendelsesbekendtgørelsens § 14.

### **3.2 Beliggenhed og planforhold**

Solrød Bioenergi er placeret inden for kommuneplanramme 418: Biogasanlæg ved Jersie. Kommuneplanområdet dækker både Solrød Biogas' og Solrød Bioenergis matrikler, samt et område vest for matriklerne ved Åmarken 4.

På foranledning af Solrød Bioenergis projektansøgning har Solrød Kommune igangsat en lokalplanproces for at sikre de fysiske rammer til biogasanlæg. Ved vedtagelse af den nye lokalplan ophæves den eksisterende Lokalplan nr. 418.1: Biogasanlæg ved Åmarken. Lokalplanen blev vedtaget i 2012 med vedtagelse af tillæg til lokalplanen i 2013.

Ny udkast til lokalplanforslag sendes i 8-ugers offentlig høring samtidig med miljøgodkendelsen før byrådet træffer afgørelse om vedtagelse.

Anlæggets placering er bestemt med udgangspunkt i følgende kriterier:

- Eksisterende kommuneplanramme udlagt til biogasanlæg
- God forbindelse til overordnet vejnet

Indpasning i landskabet er vurderet i miljøkonsekvensrapporten for projektet samt miljørapport til lokalplan.

Til- og frakørsel til anlægget vil foregå ad samme tilkørsel som det eksisterende Solrød Biogas A/S.

### 3.3 Miljøvurderingsloven

Solrød Bioenergi er omfattet af miljøvurderingslovens<sup>6</sup> bilag 1 pkt. 10.

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

På den baggrund er udarbejdet en miljøkonsekvensrapport for projektet.

En § 25-tilladelse (VVM-tilladelse) jf. Miljøvurderingsbekendtgørelsen kan, jf. § 9 stk 2 i Samordningsbekendtgørelsens (nr 913 af 31. august 2019) helt eller delvist erstattes af nærværende miljøgodkendelse efter Miljøbeskyttelseslovens § 33.

### 3.4 Habitatbekendtgørelsen

Jævnfør Habitatbekendtgørelsen<sup>7</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 § 6 -7. Af § 10 fremgår endvidere, at der ikke må meddeles godkendelse til projekter, der kan skade de beskyttede arter på Habitatdirektivets bilag IV.

---

<sup>6</sup> BEK nr 973 af 25/06/2020, "Bekendtgørelse af lov om miljøvurdering af planer og programmer og af konkrete projekter (VVM)"

<sup>7</sup> BEK nr. 1595 af 06/12/2018, "Bekendtgørelse om udpegning og administration af internationale naturbeskyttelsesområder samt beskyttelse af visse arter"

I miljøkonsekvensrapporten vurderes på projektets indvirkning på miljøet, herunder Natura-2000 områder og beskyttede arter på bilag IV. Den største risiko afstedkommes af biogasanlæggets atmosfæriske udledning af kvælstof, som kortlægges ved OML-beregninger.

Nærmeste Natura 2000-område er EF habitatområde 130 Ølsemagle Strand og Staunings Ø, beliggende ca. 1,8 km mod øst. Ca. 6 km mod syd ligger Natura 2000-område 148, Køge Å og ca. 4,5 km mod nord ligger Natura 2000-område nr. 150, Gammel Havdrup Mose.

Den store afstand til område nr. 148 og nr. 150 medfører, at Solrød Bioenergi ikke vil være risiko for, at disse skades af biogasanlæggets atmosfæriske udledning af kvælstof.

I område nr. 130 er der kortlagt naturtyper med tålegrænser  $> 10 \text{ kg N/ha/år}$ . Den eksisterende baggrundsbelastning af kvælstof er i 2018 opgjort til  $8,9 \text{ kg N/ha}^8$ . I miljøkonsekvensrapporten konkluderes, at der ikke kan forventes væsentlig indvirkning på område 130, idet kvælstofudledningen er mindre end 1 % af tålegrænsen, hvilket anses for et nul-bidrag.

I miljøkonsekvensrapporten for Solrød Bioenergi 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. Den fysiske etablering af anlægget sker indenfor matriklen, hvorfor det vurderes at relevante yngle- eller rasteområder ikke vil ændre karakter på baggrund af anlægget.

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-områder og øvrige omkringliggende naturområder.

### 3.5 Risiko

Ved godkendelse af en bilag 1 virksomhed efter godkendelsesbekendtgørelsen skal det vurderes, om virksomheden er omfattet af risikobekendtgørelsen.<sup>9</sup>

Risikobekendtgørelsen omhandler virksomheder, der oplagrer eller hvor der kan forefindes f.eks. letantændelige stoffer. Biogasanlæg er omfattet af risikobekendtgørelsen, hvis oplaget af biogas er større end tærskelværdien i bekendtgørelsens bilag 1.

Solrød Bioenergi er ikke omfattet af risikobekendtgørelsen, da oplaget af biogas er mindre end tærskelværdien i bekendtgørelsens bilag 1.

---

<sup>8</sup> Ellermann, T., Bossi, R., Nygaard, J., Christensen, J., Løfstrøm, P., Monies, C., Geels, C., Nielsen, I. E., & Poulsen, M. B., 2019: Atmosfærisk deposition 2018. NOVANA. Aarhus Universitet, DCE – Nationalt Center for Miljø og Energi. 84s. – Videnskabelig rapport fra DCE – Nationalt Center for Miljø og Energi nr. 351. <http://dce2.au.dk/pub/SR351.pdf>

<sup>9</sup> BEK nr. 372 af 25/04/2016, "Bekendtgørelse om kontrol med risikoen for større uheld med farlige stoffer" (Risikobekendtgørelsen)

### 3.6 Fastsættelse af vilkår

Solrød Kommune har fastsat vilkår for biogasanlægget i nærværende miljøgodkendelse.

Vilkårene er baseret på BAT-konklusioner for affaldsbehandlingsanlæg, godkendelsesbekendtgørelsens § 21 samt erfaringer fra Solrød Biogas A/S, der er nabovirksomhed til Solrød Bioenergi.

#### 3.6.1 Generelt

De generelle vilkår fastsættes for at sikre, virksomhedens administrative drift.

**Vilkår 1** omhandler miljøledelsessystemet, der skal indføres inden for tidsfristen, der er fastsat BAT-konklusion nr. C(2018)5070 for affaldsbehandlingsanlæg. BAT-konklusionen er offentliggjort d. 17. august 2018 og tidsfristen er 4 år herefter dvs. d. 17. august 2022.

**Vilkår 2** vedrører krav om indberetning til tilsynsmyndigheden i tilfælde af, at vilkår ikke overholdes. Vilkåret fastsættes for at sikre, at myndigheden har mulighed for at reagere på eventuelle hændelser.

**Vilkår 3** fastsættes for at sikre, at både ansøger og myndighed har samme forståelse af termerne "befæstet areal" og "tæt belægning".

**Vilkår 4** fastsættes for at sikre, at der ikke kan blive tvivl om reaktortankenes farve.

**Vilkår 5** fastsættes, fordi tilsynsmyndigheden skal fastsætte frist for udnyttelse af godkendelsen. I medfør af godkendelsesbekendtgørelsens § 32 bør fristen ikke være længere end to år fra meddelelsetidspunktet.

**Vilkår 6** fastsættes for at sikre, at tilsynsmyndigheden (Solrød Kommune) orienteres om virksomhedens ophør i rimelig tid. Tilsynsmyndighed kan herefter sikre, at alle tanke og rørsystemer bliver tømt og fyldt med atmosfærisk luft. Vilkåret stilles iht. godkendelsesbekendtgørelsens §21, stk. 1, nr. 12.

#### 3.6.2 Indretning og drift

Vilkår vedr. indretning og drift fastsættes for at sikre, at driften sker hensigtsmæssigt ift. at påvirke omgivelserne mindst muligt.

**Vilkår 7** fastsættes fordi der kan forekomme variationer i, hvilke biomassetyper der modtages på biogasanlæg. Derfor fastsættes vilkåret for at sikre, at der udføres nye beregning, hvis ændringerne er væsentlige for støj- eller OML-beregning.

**Vilkår 8-14** fastsættes for at sikre, at biomasse og aktiviteter, som bl.a. kan medføre lugtgener, holdes i lukkede omgivelser og diffuse emissioner nedbringes. Vilkårene fastsættes bl.a. på baggrund af BAT-konklusion nr. 14.

**Vilkår 15** fastsættes for at sikre, at anlægget ikke giver anledning til lugt-, støv og fluegener. Vilkåret giver tilsynsmyndigheden mulighed for at reagere, hvis gener opstår.

**Vilkår 16 og 17** vedrører ventilationssystem og biofilter, der skal rense luften fra biomassen inden luften udledes. Biofilteret og kulfiltre på gasopgraderingsanlægget er de primære afværgende foranstaltning som sikrer, at grænseværdier for emissioner til luft overholdes. Derfor fastsættes vilkår 16 og 17 for sikre, at ventilationssystemet og biofiltrets funktion opretholdes i almindelige drift og under vedligehold.

**Vilkår 18** vedrører gasopgraderingsanlægget med tilhørende kulfiltre. Kulfiltre er effektive ift. at rense svovlbrente fra biogassen. Vilkår 18 sikrer, at der er redundans på kulfiltre, hvormed der opretholdes rensning mens der pågår vedligehold.

**Vilkår 19 og vilkår 20** vedrører gasfaklen, der skal tages i brug, hvis der ikke er andre afsætningsmuligheder for biogas. Vilkårene stilles for at sikre, at der ikke udledes metan/biogas direkte til det fri. Vilkåret er i overensstemmelse med BAT-konklusion nr. 16.

**Vilkår 21** fastsættes for at sikre, at gaskondensatbrønde er tætte for indtrængende luft og EXE-mærket, idet disse ellers kan udgøre risiko for antænding af gasarter, herunder metan.

**Vilkår 22 og 23** vedrører alarmer, der skal alarmere personalet, hvis der ved uheld eller andet uforudset sker udslip af biomasse. Overfyldningsalarmer på modtagetanke er i overensstemmelse med BAT-konklusion nr. 19.

**Vilkår 24 og 25** fastsættes for sikre, at tilsynsmyndigheden underrettes i tilfælde, der kan give anledning til mere forurening eller lugt end normalt. Det gælder både planlagte og utilsigtede hændelser. Ved planlagte hændelser ifm. almindeligt vedligehold skal nærmeste omboende orienteres.

**Vilkår 26** fastsættes for at sikre, at spildt biomasse skal samles op. Al af- og pålæsning af biomasse foretages indendørs i haller, hvor der er afløb til fortank, hvorved spildt biomasse vil blive ledt til reaktortanke sammen med øvrig biomasse. Der håndteres ikke biomasse udendørs, hvor afstrømmende regnvand løber til regnvandsbassin.

**Vilkår 27** vedrører driftsinstruktioner, der skal foreligge på biogasanlægget. Instruktionerne vedrører de vigtigste processer og anlægsdele ift. at sikre, at der ikke sker forurening af omgivelserne.

### 3.6.3 Luftforurening

Der er gennemført OML-beregninger af emission fra anlægget. Udspredningen af lugtemissioner, samt immissionsværdier er beregnet ved hjælp af en atmosfærisk spredningsmodel i programmet OML-Multi 6.2, som er udviklet og vedligeholdes af Institut for Miljøvidenskab hos Aarhus Universitet. Alle immissionsværdier er beregnet som 99 %-fraktiler med 10-års meteorologisk klimadata. Nyere versioner af OML-Multi (version 6.2 og frem), anvender ter-

rændata fra Kortforsyningen<sup>10</sup> ved beregning med punktkilder. Alle OML-beregninger er derfor udført med terrændata for det lokale beregningsområde.

Lugtberegningerne er foretaget konservativt, idet Solrød Biogas' bidrag er regnet med henblik på at sikre, at den samlede lugtemission fra de to anlæg ikke medfører overskridelser af lugtkravet ved de nærmeste naboer.

OML-beregningerne viser, at grænseværdier for både lugt (5 LE/m<sup>3</sup>) og B-værdier kan overholdes. Se nedenstående skema for resultater ift. B-værdier.

Stofbetegnelse	Molekyleformel	Grænseværdi [µg/m <sup>3</sup> ]	Beregnet immission [µg/m <sup>3</sup> ]
Kvælstofoxider	NO <sub>x</sub>	125	87
Kulilte	CO	1.000	69
Svovldioxid	SO <sub>2</sub>	250	1,37
Svovlbrinte	H <sub>2</sub> S	1,00	0,77
Ammoniak	NH <sub>3</sub>	300	2

Tabel 3.1 Beregningsresultater for stofimmissioner og tilsvarende grænse for bidragsværdi iht. Miljøstyrelsens vejledning om b-værdier, 2016.

Der er vedlagt et OML-bilag til ansøgning om miljøgodkendelse. Heraf fremgår input og output data samt de rå resultatfiler.

På baggrund af disse beregninger er der fastsat afkasthøjder som er tilstrækkelig ift. at overholde immissionsgrænseværdier. Skorstenshøjderne er angivet i vilkår 28: Vilkåret stilles iht. godkendelsesbekendtgørelsen § 21, stk. 1, nr. 1.

**Vilkår 29** fastsættes for at sikre, at der måles for H<sub>2</sub>S og NH<sub>3</sub> mindst hver sjette måned, hvilket fremgår i BAT-konklusion nr. 8. Der fastsættes en emissionsgrænseværdi for H<sub>2</sub>S på 1 mg/Nm<sup>3</sup> for opgraderingsanlægget, da det er den værdi, der er regnet med i OML-beregningerne og da det beregnede immissionskoncentrationsbidrag ikke er meget langt under B-værdien.

**Vilkår 30** fastsætter emissionsgrænseværdier for lugt.

Miljøstyrelsens vejledende grænseværdier for lugt er 5-10 lugtenheder/m<sup>3</sup> (LE/m<sup>3</sup>) ved beboelse. I industriområder og i det åbne land, kan grænseværdien sættes op med en faktor 2 til 3. Der stilles i godkendelsen af Solrød Bioenergi det krav, at det beregnede emissionskoncentrationsbidrag af lugtstoffer fra virksomhedens faste lugtkilder må ved naboers udendørs op-

<sup>10</sup> Kortforsyningen er Styrelsen for Dataforsyning og Effektiviserings distribution af kort og geodata på internettet

holdsområder ikke overstige  $5 \text{ LE/m}^3$ , hvilket er den laveste vejledende grænseværdi angivet af Miljøstyrelsen.

**Vilkår 31** fastsætter B-værdier iht. Miljøstyrelsens luftvejledning. B-værdierne er bl.a. bestemte for, hvilken afkasthøjde der fastsættes ved OML-beregninger.

**Vilkår 32** fastsættes for at sikre, at der er målesteder i afkast, hvormed vilkår 28-31 kan dokumenteres for overholdt. Overholdelse af emissionsgrænseværdier sikrer ikke overholdelse af immissionskoncentrationsbidrag. Derfor skal immissionsbidraget genberegnes ved OML-metoden såfremt kildestyrken overgår de i ansøgningen angivende forudsætninger. Til beregning af B-værdien anvendes her den højeste emissionsværdi, målt ved præstationskontrollen. B-værdien anses for overholdt, når den højeste 99 % fraktil anlæggets samlede immissionsbidrag er mindre eller lig med B-værdien.

**Vilkår 33** fastsættes for at oplyse, hvilke grænseværdier der er gældende for det nye naturgasfyrede kedelanlæg. Kedlen er omfattet af bekendtgørelse for mellemstore fyringsanlæg, hvor grænseværdierne fremgår på bilag 2.

#### 3.6.4 Støj og vibrationer

**Vilkår 34** fastsætter grænseværdier for støj. Grænseværdierne er sat med udgangspunkt i Miljøstyrelsens vejledende grænseværdier for område 3: områder for blandet bolig- og erhvervsbebyggelse (55/45/40 for dag/aften/nat), men grænseværdien for støj i dagperioden er skærpet til 50 dB (55/45/40 for dag/aften/nat). Ved fastsættelse som vilkår er grænseværdierne bindende for virksomheden.

Vilkår 35 fastsætter hvilke tidsrum transporter til og fra biogasanlægget med køretøjer større end 3500 kg må finde sted. Dette er baseret på Miljøstyrelsens vejledning samt de gennemførte støjberegninger.

Der er udført en støjberegning som dokumentation for, at det planlagte anlæg kan drives inden for grænseværdierne på alle tidspunkter af døgnet. Støjberegning findes som bilag 5 i Bilag 3.

**Vilkår 36** fastsætter grænseværdier for vibrationer. Grænseværdierne er miljøstyrelsens vejledende værdier, som ved fastsættelse som vilkår bliver bindende for virksomheden. Der er ingen forventning om, at grænseværdierne overskrides, hvorfor der ikke er udført en beregning for dette. I tilfælde af vibrationsgener kan tilsynsmyndigheden bede om dokumentation for, at grænseværdier for vibration overholdes.

#### 3.6.5 Affald

**Vilkår 37-40** fastsættes for at sikre, at affald opbevares og håndteres forsvarligt, hvormed affaldet ikke udgør risiko for forurening af jorden.

Solrød Bioenergi vil bl.a. producere følgende affaldsfraktioner:



- Smøreolie m.m. fra vedligeholdelse af pumper og andre anlægsdele. Smøreolie mv. afhentes samtidig med leverance af ny smøreolie.
- Udtjent filtermateriale fra luftbehandlingsanlæg tilføres biogasanlæggets biologiske proces.
- Udtjent kul til anvendelse i kulfiltre afhentes og udskiftes af leverandør, med hvem der er indgået en serviceaftale. Leverandøren recirkulerer eller genaktiverer de mættede kul. Alternativt kan kul finmales og tilsættes biogasprocessen for omsætning her.
- Bundfældet sand fjernes fra tanke med ca. 1-2års mellemrum. Sandet vil være en blanding af afgasset biomasse og sand, hvormed det kan anvendes til jordforbedring på landbrugsjord. Alternativt bortskaffes sandet.
- Frasorteret materiale fra biomasse afhentes af lastbil og bortskaffes ved forbrænding eller deponi.

Affald som bortskaffes, sker i overensstemmelse med Solrød Kommunes affaldsregulativ ved at fastsætte vilkår 37.

### **Spildevand og overfladevand**

Alt vaskevand fra vask af lastbiler, der transporterer biomasse m.v. opsamles og pumpes til anlæggets lagertanke og forlader anlægget som biogødning sammen med den øvrige afgas-sede biomasse. For at sikre dette fastsættes vilkår 44.

Sanitært spildevand fra personalefaciliteter afledes til kloak og offentligt renseanlæg, hvor det behandles. Solrød Bioenergi tilsluttes offentlig kloak, hvilket meddeles/ansøges om hos forsyningen.

Overfladevand ledes til Solrød Biogas' eksisterende regnvandsbassin, hvis volumen pga. mer-tilledningen skal forøges. Ved overfladevand forstås afstrømmende regnvand fra tage og be-fæstede arealer (veje, parkeringspladser o. lign.). Bassinets formål er at forsinke og rense overfladevand fra anlæggets befæstede arealer inden afledning til recipient, som vil være Gammelmosestreg. Ovenstående vil blive ansøgt hos kommunen, der meddeler udlednings-tilladelse for bassinet.

### **3.6.6 Beskyttelse af jord og grundvand**

Al af- og pålæsning af biomasse foretages indendørs i haller, hvor der er afløb til fortank, hvorved spildt biomasse vil blive ledt til reaktortanke sammen med øvrig biomasse. Der håndteres ikke biomasse udendørs, hvor afstrømmende regnvand løber til regnvandsbassin.

Anlægget omkranses også af en jordvold, hvis formål er at tilbageholde et større læk. Volden etableres således, at et fuldstændigt læk fra den største reaktor kan tilbageholdes, dvs. 10.430 m<sup>3</sup>.

Tilsætnings- og hjælpestoffer samt farligt affald vil blive opbevaret i tætte og korrosionsbe-standige beholdere under tag og beskyttet mod vejrlig på en impermeabel oplagsplads. Op-

lagspladsen og eventuel tilhørende sump bliver tilsluttet opsamlingsbeholder, hvorved det forhindres, at det forurener jord, overfladevand og kloak.

Anlæggets styringssystem monitorer løbende, hvor meget biomasse, der er i reaktorerne, enten via trykmåling eller vha. niveaumåling.

**Vilkår 41-48** fastsættes for at sikre, at oplag og omlastning af biomasse og hjælpestoffer håndteres således risikoen for forurening af jord og grundvand er mindst mulig. Vilkårene stilles i overensstemmelse med BAT-konklusion nr. 19.

### 3.6.7 Egenkontrol

Vilkår vedrørende egenkontrol medvirker til, at risikoen for uheld, driftsforstyrrelser samt øvrige udslip minimeres. SRO-anlæg (Styring, Regulering og Overvågning) vil medvirke til en reduktion af uheld.

**Vilkår 49** omhandler monitoring af vand, energi og råmaterialer samt produktion af restprodukter på årsbasis. Vilkåret stilles iht. BAT-konklusion nr. 11.

**Vilkår 50-57** fastsættes for at sikre regelmæssig kontrol således virksomheden kan reagere, hvis der konstateres fejl eller uregelmæssigheder.

**Vilkår 58** omhandler præstationskontrol efter ibrugtagning og fastsættes, så virksomheden kan dokumentere, at emissionsgrænseværdier overholdes.

**Vilkår 59 og 60** giver tilsynsmyndigheden mulighed for at forlange dokumentation for, at virksomheden overholder grænseværdierne og støj og vibrationer.

**Vilkår 61** vedrører virksomhedens driftsjournal. I driftsjournalen noteres resultaterne af de regelmæssige kontroller, som godkendelsen stiller krav om. Driftsjournalen skal kunne fremvises ved tilsyn.

**Vilkår 62** vedrører virksomhedens årsrapport som skal tilsendes myndigheden. Herved kan myndigheden gennemgå virksomhedens resultater af egenkontrollen.

**Vilkår 63** sikrer, at myndigheden orienteres om ændringer på virksomheden. Det er myndigheden der afgør, hvorvidt ændringen indeholdes i nærværende miljøgodkendelse.

**Vilkår 64** fastlægger overgangen for reaktor 3 fra at være omfattet af eksisterende miljøgodkendelse, og til at overgå til Solrød Bioenergis miljøgodkendelse.

**Vilkår 65** fastsættes for at sikre, at myndigheden kan kontakte ledelsen i virksomheden.

## 4. Begrundelse for afgørelsen

Solrød Kommune vurderer, at det ansøgte biogasanlæg ikke vil give anledning til væsentlige miljøpåvirkninger. Det vurderes på baggrund af, at der etableres et lukket biomassesystem med effektiv luftrensning af fortrængningsluft, samt afkasthøjder på skorstene der sikrer en

tilstrækkelig opblanding. For opgraderingsanlægget er der etableret et kulfilter som renses gassen for svovlindhold.

Solrød Kommune vurderer, at virksomheden kan drives uden overskridelse af vejledende grænseværdier for luftforurening og støjpåvirkning, såfremt den indrettes efter de i miljøgodkendelsen og forudgående beregninger anvendte forudsætninger.

Solrød Kommune vurderer, at virksomheden ved at implementere BAT-krav lever op til kravet om anvendelse af bedst tilgængelig teknik (BAT), hvis vilkårene i denne miljøgodkendelse overholdes.

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

Det er estimeret, hvilke koncentrationer af næringsstoffer (N og P), der kan forventes i udløbet fra regnvandsbassinet. På baggrund heraf er det blevet vurderet, at slutrecipienten, Køge Bugt, ikke vil blive påvirket negativt. Regnvandsbassinets udledningstilladelse vil desuden regulere det tilladelige udløbsflow fra bassinet og om nødvendigt stille krav om en vandbremse, således at der ikke opstår risiko for erosion i recipienten.

Der udarbejdes spildevandstilladelse, hvorved sanitært spildevand kan afledes til kloak. Dette sikrer mod, at afledning af spildevand giver anledning til negative miljøpåvirkninger.

Solrød Kommune vurderer, at virksomheden ikke skal udarbejde en basistilstandsrapport, idet virksomheden ikke bruger, fremstiller eller frigiver farlige stoffer i mængder, som kan give anledning til jordforurening.

På baggrund af ovenstående vurderer Solrød Kommune, at der kan meddeles miljøgodkendelse til Solrød Bioenergi A/S på matrikel 13I, Jersie By, Jersie, til opførelse og drift af et biogasanlæg med forbehandling af KOD, opgraderingsanlæg samt tilhørende nødvendige tekniske anlæg.

**5. Bilagsoversigt**

Bilag 1	Klagevejledning
Bilag 2	Modtagere af afgørelsen
Bilag 3	Ansøgning om miljøgodkendelse
Bilag 4	Situationsplan

## BILAG 1

### Hvad kan der klages til Miljø og Fødevareklagenævnet 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.

Miljø- og Fødevareklagenævnet 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 (se nedenstående klagevejledning).

**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 offentliggjort på Solrød Kommunes hjemmeside den 3. februar 2021, samt digitalt på Digital Miljøadministration (DMA – dma.mst.dk). Afgørelsen kan påklages til Miljø og Fødevarerklagenævnet inden 4 uger fra denne dato dvs. senest den 3. marts 2021. Klagen skal være skriftlig og skal indsendes digitalt.

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

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

**Klagevejledning**

Hvis du ønsker at klage over afgørelsen, kan du klage til Miljø- og Fødevarerklagenævnet. Du klager via Klageportalen, som du finder et link til på forsiden af [www.naevneneshus.dk](http://www.naevneneshus.dk). Klagen sendes gennem Klageportalen til Solrød Kommune. En klage er indgivet, når den er tilgængelig for myndigheden i Klageportalen. Ved klager, skal der betales et gebyr på 900 kr. for privatpersoner og 1.800 kr. for virksomheder og organisationer. Du betaler gebyret med betalingskort i Klageportalen. Gebyret tilbagebetales, hvis du får helt eller delvis medhold i din klage.

Miljø- og Fødevarerklagenævnet skal som udgangspunkt afvise en klage, der kommer uden om Klageportalen, hvis der ikke er særlige grunde til det. Hvis der ønskes fritagelse for brug af Klageportalen, skal der sendes en begrundet anmodning til den myndighed, der har truffet afgørelse i sagen. Myndigheden videresender herefter anmodningen til Miljø- og Fødevarerklagenævnet, som træffer afgørelse om, hvorvidt anmodningen kan imødekommes.

**BILAG 2****Modtagere af afgørelsen**

<b>Navn</b>
Bygherre, Bigadan
Bygherres rådgiver, Envidan
Solrød Biogas A/S
Køge Kommune raadhus@koege.dk;
Ringsted Kommune teknikogmiljo@ringsted.dk';
Faxe Kommune
Roskilde Kommune
Solrød kommune, Teknik og Miljø
Danmarks Naturfredningsforening, Solrød
Energistyrelsen
Miljøstyrelsen
Sundhedsstyrelsen
Evida
VEKS
Vejdirektoratet
Banedanmark
KLAR Forsyning
Dansk Fiskeriforening
Danmarks Sportsfiskerforbund
Ferskvandsfiskeriforeningen for Danmark
Dansk Ornitologisk Forening, Solrød
Friluftsrådet
Foreningen Bevar Naturen i Solrød
Sven Erik Olsen, Åmarken 4, LI. Skensved
Ivar Lindemark Åmarken 2, LI. Skensved
Pernille Stenstrup Christiansen, Yderholmvej, Jersie





### **BILAG 3**

**Kopi af BOM-ansøgning om Miljøgodkendelse for Solrød Bioenergi inkl. ansøgningsbilag:**

**Bilag 1: Projektbeskrivelse**

**Bilag 2: Situationsplan**

**Bilag 3: Principdiagram**

**Bilag 4: OML input og output**

**Bilag 5: Støjnotat**

## **BILAG 4**

### **Situationsplan for Solrød Bioenergi**

