

# **Tillæg til miljøgodkendelse af Solrød Biogas A/S**

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

<b>Første udkast fremsendt:</b>	<b>6. april 2018</b>
<b>Afgørelsen meddelt:</b>	<b>24. april 2018</b>
<b>Klagefrist:</b>	<b>22. maj 2018</b>
<b>Frist for anlæggelse af søgsmål:</b>	<b>24. oktober 2018</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, samt tillæg af 1. oktober 2015.

Tillægget omfatter en udvidelse af anlæggets kapacitet til behandling af biomasse, herunder med nye typer biomasse, samt etablering af 2 pasteuriseringstanke, til varmebehandling af biomasse før anvendelse i biogasanlægget.

Solrød Kommune træffer samtidig afgørelse om, at Solrød Biogas A/S ikke skal udarbejde en basistilstandsrapport, jævnfør reglerne i godkendelsesbekendtgørelsens<sup>2</sup> § 14.

Virksomheden påbydes et nyt vilkår for procesluftens opholdstid i luftreanseanlægget. Vilkåret påbydes efter Miljøbeskyttelseslovens § 41.

### Listepunkter og eksisterende godkendelser

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, jævnfør listen over godkendelsespligtige virksomheder.*

Solrød Kommune meddelte den 1. oktober 2015 et tillæg til miljøgodkendelsen, der blandt andet muliggjorde en udvidelse af anlæggets kapacitet til behandling af biomasse. Ved udvidelsen blev anlægget omfattet af listepunkt 5.3 b):

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

i) *Biologisk behandling*

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

Tillægget til miljøgodkendelsen omfatter tillige etablering og drift af 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.*

Nærværende tillæg er meddelt under listepunkt 5.3 b) (se ordlyd ovenfor).

Gældende godkendelser er meddelt med standardvilkår, jævnfør bekendtgørelsen om standardvilkår<sup>3</sup>. Vilkår i eksisterende gældende godkendelser er fortsat gældende for virksomheden efter meddelelse af dette tillæg.

Den samlede godkendelse 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.

<sup>1</sup> Bekendtgørelse nr. 966 af 23. juni 2017 af lov om miljøbeskyttelse

<sup>2</sup> Bekendtgørelse nr. 1458 af 12. december 2017 om godkendelse af listevirksomhed

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

### **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 virksomheden og dette tillæg til miljøgodkendelsen.

### **Offentliggørelse og eventuel klage**

Afgørelsen vil blive offentliggjort på Solrød Kommunes hjemmeside tirsdag den 24. april 2018, samt digitalt på Digital Miljøadministration (DMA – dma.mst.dk), Afgørelsen kan påklages til Natur- og Miljøklagenævnet inden 4 uger fra denne dato dvs. senest den 22. maj 2018. 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 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 .....	7
VILKÅR .....	9
Indretning og drift .....	9
Øvrige miljøregler .....	9
VURDERING AF MILJØFORHOLDENE .....	11
Indledning .....	11
Offentliggørelse af ansøgningen .....	12
Høring af udkast til godkendelse .....	13
Basistilstandsrapport .....	13
VVM .....	13
Beliggenhed og planforhold .....	14
Habitatbekendtgørelsen .....	14
Risiko .....	14
Fastsættelse af vilkår .....	15
Generelt .....	15
Indretning og drift .....	15
Luftforurening .....	15
Støj og vibrationer .....	16
Til- og frakørsel .....	17
Affald .....	18
Beskyttelse af jord, grundvand og overfladevand .....	19
Egenkontrol .....	19
Spildevand .....	19
BAT .....	19
BEGRUNDELSE FOR AFGØRELSEN .....	21
REFERENCELISTE .....	22
BILAGSOVERSIGT .....	23

## 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.

## RESUMÉ

Solrød Kommune meddelte den 29. januar 2015 miljøgodkendelse til Solrød Biogas A/S. Der blev den 1. oktober 2015 meddelt et tillæg til godkendelsen, omfattende udvidelse af kapaciteten, herunder med flere typer biomasse, og til etablering og drift af et fyringsanlæg til opvarmning af biomassen.

Der er nu behov for at tilpasse tilførslen af biomasse til anlægget, idet leveringen af gærfløde, som hidtil har udgjort en væsentlig del af biomassegrundlaget, fremover bliver væsentligt reduceret. Solrød Biogas A/S ønsker derfor at omlægge sin biomasseplan. For at sikre den størst mulige fleksibilitet i hvilke typer biomasse der kan modtages, er der herunder ønske om at biogasanlægget får mulighed for at modtage større mængde af biomasse. Den øgede mængde biomasse kan modtages i anlæggets nuværende tankkapacitet. Der sker derfor ikke en fysisk udvidelse af anlægget med henblik på at øge oplagskapaciteten.

Envidan har derfor på vegne af Solrød Biogas A/S søgt om godkendelse til at øge anlæggets biomassekapacitet fra 191.000 tons/år til 226.000 tons/år, til at etablere 2 nye pasteuriseringstanke, samt til at omlægning af biomassegrundlaget.

Med 2 nye pasteuriseringstanke vil anlægget være forberedt til at modtage kildesorteret organisk dagrenovation og andet hygiejniseringskrævende biomasse. Tankene placeres på anlægget, som vist i ansøgningen. Der benyttes en eksisterende 40' containerbygning til pumper og styring af pasteuriseringen.

I drift vil pasteuriseringstankene på skift blive fyldt med biomasse, der opvarmes til 70 °C i 60 minutter, hvorved indholdet af mikroorganismer reduceres. Varmen leveres fra anlæggets eksisterende varmevekslere.

Biomasse der pasteuriseres på anlægget vil være kategori 2 og 3 produkter efter biproduktforordningen<sup>4</sup>. Kategori 2 produkter er blandt andet husdyrgødning og glycerin, mens kildesorteret organisk dagrenovation (KOD) er et kategori 3 produkt. Pasteuriseret KOD kan indgå som økologisk gødning, hvilket på sigt kan være interessant for Solrød Biogas A/S. Anlægget kan også modtage andre hygiejniseringskrævende produkter.

Der er endvidere søgt om godkendelse til at modtage flere konkret specificerede typer industrielle restprodukter.

Solrød Kommune har den 24. april 2018 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 miljøkonsekvensrapport for udvidelsen.

Den væsentligste konsekvens af udvidelsen er, at antallet af lastbiler til og fra anlægget stiger fra ca. 30 til- og frakørsler pr. døgn til ca. 46 til- og frakørsler pr. døgn på hverdage. Stigningen sker alene i dagtimerne i perioden kl. 7-18 og der kommer ikke forøget kørsel i aften- og natperioden og på helligdage.

Herved stiger belastningen på de omgivende veje og virksomhedens støjbidrag i omgivelserne øges. Solrød Kommune vurderer dog, at forøgelsen i trafikken ikke vil udgøre en væsentlig merbelastning og at virksomheden fortsat vil kunne overholde Miljøstyrelsens vejledende støjgrænseværdier i omgivelserne med pæn margin.

Etablering og drift af pasteuriseringstankene medfører i sig selv en meget begrænset og uvæsentlig forøgelse af biogasanlæggets miljøpåvirkning. Tankene er tætte og har ikke emission til luften af lugt eller andet. Tankene fyldes og tømmes via anlæggets eksisterende aflæsningsplads i modtagehallen. Omrører i tankene medfører en uvæsentlig og ikke hørbar forøgelse af anlæggets støjbidrag i omgivelserne.

---

<sup>4</sup> Europa-Parlamentets og Rådets Forordning (EF) nr. 1069/2009 af 21. oktober 2009 om sundhedsbestemmelser for animalske biprodukter og afledte produkter, som ikke er bestemt til konsum, og om ophævelse af Forordning (EF) nr. 1774/2002 (Forordningen om animalske biprodukter).

Udvidelsen vurderes at være udtømmende reguleret af virksomhedens eksisterende vilkår. Der stilles derfor ikke nye vilkår for anlæggets indretning og drift. Som opfølgning på vilkår 16 i tillæg til miljøgodkendelsen af 1. oktober 2015, stilles der vilkår om opholdstid for procesluften i luftreanseanlægget.

**STAMOPLYSNINGER**

Virksomhedens navn og adresse:	Solrød Biogas A/S Åmarken 6 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 c/o Solrød Kommune Solrød Center 1 2680 Solrød Strand
Virksomheden drives af:	Solrød Biogas A/S
Grundejer:	Solrød Biogas A/S
Listebetegnelse:	<p>Hovedaktivitet: 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></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: G 202 <i>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.</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. Tillægget til godkendelsen meddeles efter Miljøbeskyttelseslovens § 33 og bekendtgørelsen om godkendelse af listevirksomhed.

Godkendelsen omfatter etablering af to nye pasteuriseringstanke, en udvidelse af anlæggets kapacitet fra 191.000 ton/år til 226.000 ton/år samt en tilpasning af biomassegrundlaget.

Vilkår i godkendelse af 29. januar 2015 og tillæg af 1. oktober 2015 gælder fortsat for hele virksomheden, inklusiv udvidelsen. Den miljøtekniske vurdering i nærværende tillæg erstatter det eksisterende grundlag for godkendelsen for så vidt angår de miljøforhold, der er omfattet af tillægget.

Der stilles et nyt vilkår for afkastluftens opholdstid i luftreseauanlægget. Vilkåret stilles som opfølgning på vilkår 16 i tillægget til miljøgodkendelsen af 1. oktober 2015. Vilkåret meddeles efter Miljøbeskyttelseslovens § 41.

### Indretning og drift

- Luft fra procesventilation med indhold af lugtstoffer skal passere gennem forfilter og biofilter for reduktion af lugtstoffer før emission til det fri. Der skal som minimum opnås følgende opholdstid i for- og biofilter:

		Flow [m <sup>3</sup> /h]	Volumen af filter [m <sup>3</sup> ]	Opholdstid, mindst [s]
Forfilter	Pålæssetank	100	110	90
	Modtagetank 1	1000		
	Modtagetank 2	1100		
		2200		
Direkte til biofilter	Aflæssehal - fra modtagertank	4000	570	50
	Aflæssehal- fra fastestofdoserering	10000		
	På- og aflæsningshal - kørespor	3000		
	Tang for tank	100		
	Dosering ved pekingrav	1000		
	Doseringspumpe pektin	100		
	Fra forfilter	2200		
	I alt til bio- filter inkl. forfilter	20400		

### Øvrige miljøregler

Udover ovenstående vilkår er Solrød Biogas A/S – inklusiv udvidelsen – fortsat omfattet af de øvrige miljøregler, der er nævnt i miljøgodkendelsen af 29. januar 2015 og tillægget af 1. oktober 2015. Dette gælder også regler for bortskaffelse af affald, afledning af spildevand, alarmering ved uheld mv. Der henvises til oversigten i godkendelsen og tillægget.

Tilførsel af kategori 2 og 3 materiale er omfattet af biproduktforordningen, vis bestemmelser reguleres og håndhæves af Fødevarestyrelsen. Solrød Biogas A/S skal selv kontakte Fødevarestyrelsen for indhentning

af relevante tilladelser og godkendelser til at modtage og behandle kategori 2 og 3 materiale i henhold til forordningens bestemmelser.

Afhængigt af, hvilke typer biomasse, der tilføres biogasanlægget, kan udbringningen af den afgassede biomasse på landbrugsjord være omfattet af reglerne i slambekendtgørelsen<sup>5</sup> og/eller kræve tilladelse efter Miljøbeskyttelseslovens kapitel 3 om beskyttelse af jord og grundvand. Eventuelle tilladelser vil skulle indhentes separat hos de kommuner, hvor arealerne som biomassen udbringes på, er beliggende.

---

<sup>5</sup> Bekendtgørelse nr. 543 af 23. juni 2017 om anvendelse af affald til jordbrugsformål

## VURDERING AF MILJØFORHOLDENE

### Indledning

Envidan Energy A/S har den 16. januar 2018 på vegne af Solrød Biogas A/S fremsendt ansøgning om miljøgodkendelse til udvidelse af Solrød Biogas. Der er fremsendt supplerende oplysninger ad flere gange. En oversigt over det samlede ansøgningsmateriale findes sidst i godkendelsen. Selve ansøgningen er vedlagt i 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.

Den 1. oktober 2015 er der meddelt et tillæg til miljøgodkendelsen, der blandt andet omfatter en udvidelse af anlæggets kapacitet til behandling af organisk affald. Da anlæggets samlede kapacitet overstiger 100 ton pr. dag er tillægget meddelt efter listepunkt 5.3 b) på godkendelsesbekendtgørelsens bilag 1:

*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.*

Tillægget af 1. oktober 2015 er udformet, så hele virksomheden i dag er omfattet af listepunkt 5.3 b) med tilhørende standardvilkår.

Den ansøgte udvidelse af kapaciteten fra 191.000 ton/år til 226.000 ton/år samt etablering af 2 pasteuriseringsstanke ændrer ikke på, at virksomheden fortsat er omfattet af listepunkt 5.3 b).

De to pasteuriseringsstanke har en diameter på ca. 2,5 m og en højde på ca. 10 m og et effektivt volumen på ca. 30 m<sup>3</sup> pr. tank eller 60 m<sup>3</sup> i alt. Anlægget har i forvejen kapacitet til oplagring af mere end 3.000 ton biomasse. I praksis er der ikke tale om en udvidelse af anlæggets oplagskapacitet, idet pasteuriseringsstankene udgør procesenheder og ikke oplagsenheder. Pasteuriseringsstankene øger heller ikke anlæggets behandlingskapacitet, idet pasteuriseringen er en forbehandling af særlige typer affald forud for udrådning i biogasreaktorerne. Samlet set medfører etableringen af pasteuriseringsstankene ikke en fysisk udvidelse i anlæggets kapacitet til oplagring og behandling af biomasse, men muliggør anvendelse af en særlig type biomasse og øger derfor alene muligheden for at variere sammensætningen af den biomasse, der tilføres anlægget.

Der ansøges om følgende udvidelse og tilretning af de forventede årlige mængder:

Type af modtaget biomasse	Forventet årlig mængde
Husdyrgødning, vegetabilsk biomasse og lignende (herunder tang indsamlet til energiproduktion)	51.000 ton
Industri (Pektin og carrageenan)	95.000 ton
Industri (Eluat)	60.000 ton
Øvrig industri (Biopulp (KOD <sup>6</sup> ), gærfløde, tyndsprit, olivenolierest og andre organiske biomasser)	20.000 ton
<b>I alt</b>	<b>226.000 ton</b>

Fremstilling af pektin og carrageenan giver restprodukter. Disse restprodukter indeholder primært kulhydrater samt lidt protein og fedt.

Eluat er et restprodukt fra fremstilling af mælkesyrebakterier. Bakterierne bruges bl.a. til mælkeprodukter, mad til spædbørn, kosttilskud m.m. Eluat indeholder vand, mælkesyre – laktat, eddikesyre, kulhydratet mælkesukker – laktose, protein, fedt samt mineraler som kalk samt fosfor og magnesium.

<sup>6</sup> KOD = Kildesorteret Organisk Dagrenovation

Efter etablering af hygiejniserings på anlægget, kan anlægget jf. Biproduktforordningen modtage både kategori 2-materiale og kategori 3-materiale. Eksempler på kategori 2 produkter kan være husdyrgødning, eluat og pektin, mens kildesorteret organisk dagrenovation (KOD) er et kategori 3 produkt. Kategori 2-materiale modtages i modtagetank 1, og kategori 3-materiale modtages i modtagetank 2 og hygiejniseres herefter.

Et yderligere eksempel på et egnet biomasseprodukt er olivenolierest, der er et restprodukt fra olivenolieproduktionen. Datablad på olivenolierest er vedhæftet i godkendelsens bilag 5.

I praksis vil der forekomme variation i mængden og typer af de nævnte biomasser over tid. Særligt de industrielle biomasser vil kunne variere. Tilførslen af pektin og carrageenanrester fra CPKelco forventes at være stabil, mens tilførslen af eluat fra Chr. Hansen kan variere på grund af korterevarende leveringsaftaler.

Øvrigt industri kan variere en del og der vil forventeligt løbende komme nye fraktioner til, mens modtagelse af andre vil ophøre. De ovenfor nævnte fraktioner er således eksempler på biomasser, som Solrød Kommune som miljømyndighed har vurderet kan modtages og behandles på anlægget. Der vil imidlertid forventeligt komme nye typer til, så listen skal ikke forstås som udtømmende eller begrænsende.

Solrød Biogas A/S vil ikke længere modtage gærfløde fra Novo i samme omfang som tidligere, men det endnu ikke fastlagt, hvilke biomasser, der vil blive modtaget som erstatning for gærfløden. Biomasser kunne være:

- Slam fra forarbejdning af animalske råvarer
- Organisk madaffald
- Animalske biprodukter

Ved meddelelse af tillægget til miljøgodkendelsen af 1. oktober 2015 var det lagt til grund, at industriaffald, der modtages og behandles på biogasanlægget, skal være omfattet af slambekendtgørelsens bilag 1. Slambekendtgørelsens regler regulerer imidlertid alene udspreddingen af den afgassede biomasse fra anlægget og ikke miljøbelastningen fra biogasanlægget. Mere specifikt oplister slambekendtgørelsens bilag 1 biomasetyper med jordbrugsmæssig værdi, som kan anvendes uden forudgående tilladelse efter bekendtgørelsens regler.

Solrød Kommune vurderer, at det ikke er afgørende for reguleringen af biogasanlæggets miljøpåvirkning, om en tilført biomasse er omfattet af listen i slambekendtgørelsens bilag 1. I forhold til den *miljø mæssige regulering af biogasanlægget* vil en given biomasse kunne tilføres inden for rammerne af den samlede kapacitet på 226.000 ton/år og under forudsætning af at miljøgodkendelsens øvrige vilkår for f.eks. støj, lugt, beskyttelse af jord og grund med videre kan overholdes. Dette gælder også, selvom udspreddingen af den afgassede biomasse efterfølgende måtte kræve en tilladelse efter slambekendtgørelsens regler (biomasse ikke på listen i bilag 1 i slambekendtgørelsen).

Det bemærkes, at udbringningen af visse typer biomasse kan kræve en tilladelse efter slambekendtgørelsens regler og/eller Miljøbeskyttelseslovens § 19. Andre typer biomasse – f.eks. slagteriaffald og KOD – er eller kan være omfattet af biproduktforordningen. Miljøgodkendelsen forholder sig ikke til om krav i disse eller andre regler for håndtering, anvendelse og opbevaring af biomasse er opfyldt, men alene til biogasanlæggets direkte og indirekte miljøpåvirkning. Overholdelse af øvrige regler skal derfor vurderes særskilt. Solrød Biogas A/S skal selv sørge for at indhente øvrige nødvendige tilladelser og godkendelser.

Principielt er der efter udvidelsen stadig tale om samme anlæg, som allerede er godkendt, men produktionen 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.

### **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 23. januar til 21. februar 2018.

Der er ikke modtaget bemærkninger til ansøgningen fra offentligheden og 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, samt hovedejeren af ejendommen Åmarken 2, Ivar Lindemark i perioden 6. april 2018 - 23. april 2018.

Solrød Biogas har i høringsperioden fremsendt opdaterede oplysninger om antallet af transporter til og fra virksomheden, samt forslag til ændring af enkelte formuleringer i tillægsgodkendelsens tekst. De supplerende oplysninger samt forslagene til ændringer er indarbejdet i den endelige godkendelse.

Pernille Stenstrup Christiansen har på vegne af Jersie Landsby Laug sendt en kommentar den 23. april 2018 vedr. trafik til og fra anlægget, samt spurgt hvordan det sikres, at de nye tanke falder naturligt ind i omgivelserne. Solrød Kommune har svaret på henvendelsen og vurderer, at henvendelsen ikke har nogen betydning for den endelige udgave af tillægget til miljøgodkendelsen.

Solrød Kommune har ikke modtaget bemærkninger fra de øvrige.

### **Basistilstandsrapport**

Jævnfør godkendelsesbekendtgørelsens kapitel 7 skal visse bilag 1 virksomheden udarbejde en 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.

Kriteriet for, om der skal udarbejdes en basistilstandsrapport er, at virksomheden bruger, fremstiller eller frigiver relevante farlige stoffer, som stammer fra en aktivitet omfattet af listepunktet (her 5.3 b)).

Ved ansøgning om en udvidelse eller ændring af en virksomhed, som allerede har udarbejdet en basistilstandsrapport, skal der udarbejdes en (eventuelt supplerende) basistilstandsrapport, hvis udvidelsen eller ændringen medfører, at virksomheden frem over bruger, fremstiller eller frigiver yderligere relevante farlige stoffer.

Virksomheden oplyser i ansøgningen om modtagelse af andre biomassefraktioner end tidligere, f.eks. KOD, men Solrød Kommune vurderer, at de nye fraktioner ikke afskille sig fra den biomasse, der allerede modtages, i forhold til risikoen for forurening af jord og grundvand. Der inddrages ikke nye arealer til udvidelse af anlægget.

Idet det vurderes, at der ikke foreligger en øget eller ændret fare for længerevarende forurening af jord og grundvand, træffer Solrød Kommune afgørelse om, at der ikke skal udarbejdes en basistilstandsrapport. Afgørelsen træffes i henhold til godkendelsesbekendtgørelsens § 14.

### **VVM**

Biogasanlæg er omfattet af reglerne i VVM-loven og VVM-bekendtgørelsen<sup>7</sup>.

Der er udarbejdet en VVM-redegørelse for biogasanlægget i november 2011<sup>8</sup>. VVM-redegørelsen redegør for virkningerne af det anlæg, der er meddelt miljøgodkendelse til i januar 2015.

Udvidelsen af biogasanlæg er omfattet af 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.

---

<sup>7</sup> Lovbekendtgørelse nr. 448 10. maj 2017 om miljøvurdering af planer og programmer og af konkrete projekter (VVM) og bekendtgørelse nr. 1470 ad 12. december 2017 om samordning af miljøvurderinger og digital selvbetjening m.v. for planer, programmer og konkrete projekter omfattet af lov om miljøvurdering af planer og programmer og af konkrete projekter (VVM)

<sup>8</sup> VVM-redegørelse – Solrød biogasanlæg, Solrød Kommune, november 2011

Solrød Kommune har den 24. april 2018 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 miljøkonsekvensrapport 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 betegnelse 418.1.1, vedtaget den 26. august 2013.

Den fysiske udvidelse af anlægget med 2 nye pasteuriseringsstanke vurderes at ligge indenfor rammerne i plangrundlaget.

### **Habitatbekendtgørelsen**

Jævnfør Habitatbekendtgørelsen<sup>9</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.

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 fremstilling af procesvarme på anlægget.

Den ansøgte udvidelse vurderes at medføre et let øget energiforbrug til opvarmning af pasteuriseringsstankene, men der etableres ikke yderligere fyringskapacitet udover eksisterende motor og kedel. I tillægget til miljøgodkendelsen af 1. oktober 2015 er N-depositionen fra gasmotoren og gaskedlen konservativt beregnet og vurderet under forudsætning af, at gasmotor og -kedel er i fuld drift i alle årets timer. Beregningen viser at der ikke sker en væsentlig forøgelse i kvælstofemissionen i forhold til det grundlag, der er anvendt i VVM-redegørelsen. Selvom driftstiden af motor og/eller kedel øges i forhold til den nuværende driftssituation som følge af den ansøgte udvidelse vurderes det, at N-belastningen af Habitatområdet ikke vil øges udover det, der er lagt til grund ved meddelelsen af tillægget af 1. oktober 2015.

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 den ansøgte udvidelse af 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>10</sup> omfatter virksomheder, der oplagrer eller hvor der kan forefindes f.eks. letantændelige stoffer.

<sup>9</sup> Bekendtgørelse nr. 926 af 27. juni 2016 om udpegning og administration af internationale naturbeskyttelsesområder samt beskyttelse af visse arter

<sup>10</sup> Bekendtgørelse nr. 372 af 25. april 2016 om kontrol med risikoen for større uheld med farlige stoffer

I forbindelse med tillægget til miljøgodkendelsen af 1. oktober 2015 har Solrød Kommune vurderet, at Solrød Biogas A/S ikke er omfattet af risikobekendtgørelsen, da oplaget af biogas er mindre end tærskelværdien i bekendtgørelsens bilag 1.

Den 7. december 2017 har Solrød Kommune vurderet, at oplag af tyndsprit, med indhold af ethanol, ikke er omfattet af risikobekendtgørelsen, hvis tyndspritten fortyndes ved modtagelse, så ethanolindholdet ikke overstiger 24 %.

Oplaget af biogas øges ikke ved den aktuelle udvidelse og der indføres ikke nye oplag af stoffer, der overstiger tærskelværdierne i risikobekendtgørelsens bilag 1. Solrød Biogas A/S er derfor ikke omfattet af risikobekendtgørelsen.

### **Fastsættelse af vilkår**

Solrød Kommune har tidligere fastsat vilkår for biogasanlægget i miljøgodkendelsen af 29. januar 2015 og tillæg til miljøgodkendelsen af 1. oktober 2015. Vilkårene heri er fortsat gældende for hele virksomheden, inklusiv den ansøgte udvidelse.

Nedenstående afsnit er en gennemgang og vurdering af miljøbelastningen fra det ansøgte i forhold til gældende vilkår under de overskrifter, som vilkårene er inddelt i godkendelsen og det gældende tillæg.

### **Generelt**

I miljøgodkendelsens vilkår 1 er fastlagt, at anlægget skal etableres og drives som beskrevet i ansøgningen og på basis af godkendelsens vilkår. Dette gælder også for nærværende tillæg.

I forhold til kapacitet til tilførsel af biomasse til biogasanlægget er det oplysningerne i ansøgningen om nærværende tillæg, der skal lægges til grund ved vurdering af, om en given biomasse kan modtages på anlægget. Dette er nærmere beskrevet ovenfor under afsnittet Indledning på side 11.

Øvrige gældende vilkår under generelt gælder tillige for nærværende udvidelse.

### **Indretning og drift**

Udover etablering af 2 nye pasteuriseringsstanke ændres der ikke på virksomhedens indretning. Tømning og fyldning af tankene foretages via pumper, der placeres i eksisterende container. Biomasse af- og pålæsses fortsat i modtagehallen.

Det vurderes, at tankene er indrettet i overensstemmelse med gældende vilkår for virksomheden. Driften skal ligeledes ske i henhold til gældende vilkår.

Ifølge standardvilkår 16 skal godkendelsesmyndigheden stille driftsvilkår til opholdstiden i biofilteret. I tillægget til godkendelsen af 1. oktober 2015 var der i vilkår 16 stillet krav om, at virksomheden skulle meddele opholdstiden i luftreanseanlægget til tilsynsmyndigheden, når præstationskontrolmålingerne for emissioner til luften var gennemført.

Envidan har ved mail af 8. marts 2018 oplyst om opholdstiden i henholdsvis forfilteret, hvori der sker en indledningsvis reduktion af indholdet af lugtstoffer i særligt kraftigt lugtende procesluftstrømme og biofilteret. De oplyste opholdstider stilles som vilkår for virksomhedens drift.

Der stilles ikke øvrige nye vilkår for indretning og drift.

### **Luftforurening**

Der er ikke nye kilder til emissioner fra de nye tanke, idet ånderør fra tankene tilsluttes anlæggets lukkede biogassystem. Eventuelle lugtstoffer i luft, der fortrænges fra tankene under fyldning eller under opvarmning vil blive blandet op i biogassen og forbrændt i enten motor eller gaskedel, enten på anlægget eller hos Solrød Fjernvarme.

Det vurderes at ovennævnte håndtering af fortrængningsluften effektivt vil forhindre, at der sker emission af lugtende stoffer til omgivelserne. De bemærkes at belastningen på luftreanseanlægget ikke øges ved den beskrevne indretning af tankene, hvorfor det forventes at emissionen fra luftreanseanlægget vil være uændret.

Det øgede varmebehov til opvarmning af biomassen vil medføre en øget driftstid på motor og/eller kedel. Emissionerne fra motor og kedel er vurderet i tillægget til miljøgodkendelsen af 1. oktober 2015 og er vurderet under forudsætning af, at motor og kedel er i konstant drift alle årets timer. Vurderingen i tillægget af 1. oktober 2015 er således dækkende for en situation, hvor driftstiden af motor og/eller kedel øges i forhold til den nuværende driftssituation.

Den forøgede tilførsel af biomasse medfører en forøgelse i antallet af lastbiler, der kører til og fra anlægget. Herved vil der også ske en lokal forøgelse af emissionen af udstødningsgasser. Lastbilernes udstødningsgas er reguleret af krav til selve bilerne og reguleres ikke i miljøgodkendelsen.

Den samlede virksomhed skal fortsat overholde de eksisterede emissions- og immissionsgrænseværdier, også efter udvidelsen.

Der stilles ikke nye vilkår for luftforurening.

### Støj og vibrationer

Envidan har vedlagt ansøgningen en prøvningsrapport med dokumentation for de eksterne støjforhold omkring Solrød Biogas A/S. Rapporten er udarbejdet af SWECO/Acoustica, som "Miljømåling – ekstern støj" i henhold til Miljøstyrelsens gældende vejledninger om måling og beregning af støj. Støjrapporten er dateret maj 2016. Den ansøgte udvidelse indgår ikke i grundlaget for prøvningsrapporten og vil betyde, at støjbidraget i omgivelserne øges i forhold til det, der er beregnet i prøvningsrapporten.

Støjbelastningen er i prøvningsrapporten beregnet i et enkelt referencepunkt, Åmarken 4 – en bolig i landzone – som er den nærmeste og i praksis eneste ejendom, der bliver påvirket af støjen fra virksomheden.

Støjrapporten viser følgende i forhold til de fastsatte støjgrænseværdier i godkendelsens vilkår 28:

	Mandag – fredag Kl. 7.00 – 18.00 Lørdag kl. 7.00 – 14.00	Mandag – fredag Kl. 18.00 – 22.00 Lørdag kl. 14.00 – 22.00 Søn- og helligdag kl. 7.00 – 22.00	Alle dage kl. 22.00 – 7.00
Støjgrænseværdier ved ejendommen beliggende Åmarken 4, jævnfør godkendelsens vilkår 28.	50 dB(A)	45 dB(A)	40 dB(A)
Beregningsresultater for støjbelastningen ( $L_{Aeq}$ ).	38,6 dB(A)	38,5 dB(A)	38,4 dB(A)

Støjbelastningen i omgivelserne overholder således godkendelsens grænseværdier, særligt i dagtimerne med god margin.

I ansøgningen er det oplyst, at de to nye pasteuriseringstanke er udstyrede med omrørere, der vil øge virksomhedens støjbidrag i omgivelserne.

Af støjrapporten fremgår støjbidraget ved referencepunktet fra hver enkelt kilde punktkilde på anlægget. Den omrører, der giver det største bidrag til støjen er omrøreren på Reaktortank 1. Bidraget fra omrøreren ved referencepunktet er 18,9 dB(A).

Et støjbidrag på 18,9 dB(A) vurderes at være meget lavt og næppe hørbart i forhold til den samlede støjbelastning på ca. 38 – 39 dB(A). I forhold til referencepunktet er de nye pasteuriseringstanke placeret længere væk end Reaktortank 1. Endvidere vurderes det, at der er tale om mindre og sandsynligvis mere støjsvage omrørere på pasteuriseringstankene end på Reaktortank 1. Selv hvis det imidlertid forudsættes, at omrørerne på pasteuriseringstankene hver giver samme støjbidrag i referencepunktet, som omrøreren på Reaktortank 1, vil der være tale om et meget lille og næppe hørbart bidrag.

Det vurderes derfor, at omrørerne på de nye pasteuriseringstanke ikke vil føre til at de gældende støjgrænseværdier i referencepunktet Åmarken 4 overskrides.



Udvidelsen af biogasanlæggets årlige tilførsel af biomasse medfører en tilsvarende forøgelse i lastbiltrafikken til og fra anlægget, idet biomasse leveres og afhentes med lastbil.

I støjrapporten er følgende lagt til grund for vurdering af støjen fra kørsel på anlægget:

<p>På <b>hverdage</b> er driften af mobile støjklender indregnet som følgende:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Kørsel personale, 10 biler mellem kl. 07-18.</li> <li>• Kørsel biomasse, 30 lastbiler mellem 07-18, der er regnet med 30 leverancer inden for det mest støjbelastede tidsrum på 8 timer.</li> <li>• Kørsel biomasse, 6 lastbiler mellem 18-22, der er regnet med 2 leverancer inden for den mest støjbelastede time.</li> <li>• Kørsel biomasse, 4 lastbiler mellem 22-07, der er regnet med 1 leverance inden for den mest støjbelastede ½-time.</li> <li>• Kørsel med Manitou teleskoplæsser, 30 min mellem kl. 07-18.</li> </ul> <p>På <b>lørdage</b> er driften af mobile støjklender som følgende:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Kørsel biomasse, 30 lastbiler mellem 07-15, der er regnet med 30 leverancer inden for det mest støjbelastede tidsrum på 8 timer.</li> </ul> <p>På <b>søndage</b> er der ingen drift af mobile støjklender.</p>
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Ovenstående er i overensstemmelse med grundlaget for tillægget til godkendelsen af 1. oktober 2015.

Envidan har oplyst, at den ansøgte udvidelse vil medføre at antallet af lastvognstransporter til og fra biogasanlægget øges til følgende:

Lastbiler i tidsrummet kl. 07 – 18	46
Lastbiler i tidsrummet kl. 18 – 22	6 (maksimalt 2 pr. time)
Lastbiler i tidsrummet kl. 22 – 07	4 (maksimalt 1 pr. ½ time)
Lastbiler lørdag i tidsrummet kl. 07 – 15	30

Antallet af personbiler til personale kørsel med Manitou teleskoplæsser øges ikke.

Det er således alene antallet af lastbilstransporter i dagtimerne mellem kl. 07 – 18 der øges, mens til- og fra-kørsel i aften- og natperioden, samt på lørdage forbliver uændret på det nuværende niveau.

Ifølge støjrapporten medfører lastbiltransport et støjbidrag ved referencepunktet på 22,8 dB(A). En forøgelse af antallet af til- og fra-kørsler fra 30 til 46 lastbiler/dag, svarer til forøgelse på ca. 50 %. En fordobling af antallet af til- og fra-kørsler vil i princippet øge støjklendestyrken med 3 dB(A). Den aktuelle forøgelse af støjklendestyrken vil således være mindre end 3 dB(A).

Selv i tilfælde af en fordobling af støjklendestyrken ville dette fortsat være et meget lavt bidrag til det samlede støjniveau i referencepunktet. I det samlede støjbidrag i referencepunktet ved 30 lastbiler pr. dag er beregnet til i alt 38,6 dB(A) og støjgrænseværdien i dagperioden er 50 dB(A), er det Solrød Kommunes vurdering, at forøgelsen af antallet af lastbilstransporter til 46 pr. dag ikke medfører, at støjgrænseværdien overskrides. Det kan derfor indenfor virksomhedens gældende vilkår for støjbidraget i omgivelserne accepteres at antallet af lastbilstransporter øges fra 30 til 46 pr. dag.

Det er en forudsætning for ovennævnte vurdering, at kørslen i aften- og natperioden, samt på lørdage, ikke øges.

Der stilles ikke nye vilkår for anlæggets støjbidrag i omgivelserne.

### **Til- og fra-kørsel**

Udover et øget støjbidrag fra selve virksomheden giver den øgede transport til og fra virksomheden tillige anledning til øget trafik på vejnettet omkring virksomheden.

Der er ikke hjemmel i miljøbeskyttelsesloven til at regulere kørslen på offentlig vej. Jævnfør godkendelsesbekendtgørelsens § 18 stk. 2, skal der imidlertid indgå en vurdering af, om til- og frakørsel til virksomheden vil kunne ske uden væsentlige miljømæssige gener for de omboende.

Trafikpåvirkningen ved etablering af biogasanlægget er behandlet i VVM-redegørelsen. Heri er trafikpåvirkningen vurderet på basis af 28 leverancer til og fra anlægget pr. dag, hvilket giver anledning til nedenstående påvirkninger i den samlede trafikmængde:

Vejnavn	Procentvis stigning v. 28 leverancer til og fra anlægget
Roskildevej	0,3 % (2,4 % i forhold til antallet af lastbiler)
Roskildevej syd for Åmarken	0,1 %
Naurbjergvej	0,4 %
Yderholmvej	0,1 %
Naurbjergvej ved Kirke Skensved	0,3 %

I VVM-redegørelsen vurderes det, at den trafikale påvirkning som følge af aktiviteterne på biogasanlægget kun at få begrænset betydning for forholdene på vejene omkring biogasanlægget.

I tillægget til miljøgodkendelsen af 1. oktober 2015 blev der ansøgt om en yderligere tilvækst i transporten fra 28 til 30 lastbiler pr. dag. Solrød Kommune vurderede på det tidspunkt, at tilvæksten fra 28 til 30 lastbiler pr. dag ikke ville have væsentlig indflydelse på den miljømæssige belastning fra til- og frakørsel til virksomheden.

Den nu ansøgte forøgelse af kapaciteten medfører en tilvækst i trafikken fra 30 til 46 lastbiler pr. dag på hverdage. Ansøger har oplyst, at den forøgede transport vil foregå til og fra øst, ad enten Roskildevej eller Køge Bugt motorvejen.

I VVM-redegørelsen er det oplyst, at der kører ca. 10.000 – 15.000 biler pr. dag på Roskildevej. Som vist i tabellen ovenfor, er det i VVM-redegørelsen beregnet, at trafikken på Roskildevej ville stige med ca. 0,3 % (2,4 % i forhold til antallet af lastbiler) fra de 26 lastbiltransporter, der var til og fra anlægget via Roskildevej ved etablering af biogasanlægget.

Hvis det antages, at hele forøgelsen i trafikken afvikles via Roskildevej, vil det betyde at det samlede antal lastbiler, der kører til og fra anlægget via Roskildevej, vil øges til 42 til- og frakørsler pr. dag. Dette svarer til, at trafikken til og fra anlægget ville udgøre 0,4 % af trafikken på Roskildevej, i forhold til trafiktællingen i VVM-redegørelsen fra 2011.

Det fremgår imidlertid af VVM-redegørelsen, at Vejdirektoratet forventer en generel tilvækst i trafikken på Roskildevej på 1,9 – 2,5 % pr. år i perioden 2007 – 2022. Det er derfor sandsynligt, at der siden 2011, hvor VVM-redegørelsen er udarbejdet, har været en generel stigning på minimum 10 % i trafikken på Roskildevej, svarende til 1.000 biler pr. dag, eller 110 lastbiler pr. dag. Set i forhold hertil er stigningen fra 26 til 42 lastbiler pr. dag, der kører til eller fra anlægget nok markant, men ikke ekstraordinær i forhold til den generelle forventede udvikling i trafikken på Roskildevej.

Ifølge ansøgningen om miljøgodkendelse af udvidelse vil der ikke ske en forøgelse af trafikken til og fra anlægget gennem Naurbjerg. Solrød Kommune vurderer, at Roskildevej og Køge Bugt motorvejen, der forløber nord og øst for biogasanlægget, er hovedfærdselsårer, der har kapacitet til at rumme den øgede trafik til og fra anlægget, der er oplyst om i ansøgningen. Det vurderes på den baggrund, at til- og frakørsel til virksomheden vil kunne ske uden væsentlige miljømæssige gener for de omboende også efter gennemførelse af udvidelsen.

Solrød Kommune vil derfor ikke afvise at meddele godkendelse med henvisning til godkendelsesbekendtgørelsens § 18 stk. 2. Opmærksomheden henledes på, at til- og frakørsel er reguleret i miljøgodkendelsens vilkår 30 og vilkår 15 i tillægget til miljøgodkendelsen af 1. oktober 2015.

### **Affald**

Den ansøgte udvidelse vurderes ikke at medføre en væsentlig forøget affaldsfrembringelse. Biomasse modtages med lastbil og al biomassen behandles i anlæggets reaktortanke.

Idet tilførslen af biomasse øges, vil også mængden af afgasset biomasse, der skal bringes væk fra anlægget, stige. Afgasset biomasse udgør ikke en affaldsfraktion, men anvendes til gødskning og jordforbedring på landbrugsjord.

Affald fra anlægget skal fortsat oplagres i henhold til vilkårene i gældende miljøgodkendelse og tillægget af 1. oktober 2015 og bortskaffes i henhold til Solrød Kommunes regulativ for erhvervsaffald.

Der stilles ikke nye vilkår for oplag og bortskaffelse af affald.

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

De nye pasteuriseringstanke opstilles i det fri, vest for modtagebygningen. Fyldning og tømning af tankene foretages via modtagehallen. Der er derfor ikke risiko for spild ved tankene under fyldning og tømning.

Det forudsættes, at tankene er tætte og indrettes i overensstemmelse med godkendelsens vilkår for beskyttelse af jord og grundvand, herunder særligt 33.

Der stilles ikke nye vilkår for beskyttelse af jord og grundvand.

#### **Egenkontrol**

Egenkontrol af de nye pasteuriseringstanke skal udføres i henhold til miljøgodkendelsens vilkår for egenkontrol og journalføring, herunder særligt vilkår 45 – 48 og 53.

Der stilles ikke nye vilkår for egenkontrol eller journalføring.

#### **Spildevand**

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

Der er ikke oplyst om nye eller ændrede spildevandsstrømme i ansøgningen om tillægget til miljøgodkendelsen. Solrød Kommune vurderer, at det øgede antal lastbiler, der kører til og fra anlægget vil medføre øgede mængder spildevand fra vask af lastbiler. Det forudsættes, at spildevandet som hidtil tilføres biogasprocessen. En eventuel forøgelse i spildevandsmængden vurderes at kunne rummes indenfor virksomhedens gældende vilkår.

Der er ikke oplyst om ændringer i afledning af sanitært spildevand og overfladevand.

Der stilles ikke nye vilkår for håndtering og afledning af spildevand.

#### **BAT**

Solrød Biogas A/S er 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.

Der er endnu ikke vedtaget BAT-konklusioner for affaldsbehandling, men det endelige udkast til BAT-konklusioner afventer snarlig vedtagelse i Europakommissionen. Det forventes, at der efter vedtagelse i Europakommissionen vil ske en implementering af BAT-konklusionerne i Danmark i form af en revidering og eventuel opdatering af standardvilkårene. Dette betyder, at alle biogasanlæg, der er omfattet af listepunkt 5.3 b) til den tid skal have revurderet deres miljøgodkendelser.

Indtil da, skal BAT vurderes i forhold til konklusionerne i BREF-dokumentet. Biogasanlæg er omfattet af standardvilkår, der, jævnfør godkendelsesbekendtgørelsens § 25, erstatter de krav, der er en følge af BAT, på den betingelse, at vilkårene ikke er lempeligere end konklusionen i BREF-dokumentet.

De nye pasteuriseringstanke, der er omfattet af nærværende tillæg til miljøgodkendelsen, er reguleret udtømmende af de gældende standardvilkår for biogasanlæg, som Solrød Biogas A/S er omfattet af. Det er ikke umiddelbart sandsynligt, at en kommende revision af standardvilkårene, vil ændre grundlæggende på kravene til indretning og drift af tanke til oplagring af biomasse. Solrød Kommune vurderer derfor, at tankene

– hvis de indrettes og drives i henhold til gældende vilkår – aktuelt vil leve op til BAT-kravet og sandsynligvis også efter Europakommissionens vedtagelse af BAT-konklusioner vil leve op til BAT-kravet.

## BEGRUNDELSE FOR AFGØRELSEN

De væsentligste miljøpåvirkninger ved udvidelsen er øget trafik fra til- og frakørsel af biomasse.

Solrød Kommune vurderer at det samlede anlæg fortsat 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 fortsat tilrettelægges i henhold til de gældende vilkår og forøgelsen i til- og frakørsel alene sker på hverdage i tidsrummet kl. 7-18. Endvidere er det en væsentlig forudsætning, at ansøger har oplyst, at til- og frakørsel af den ekstra biomasse sker via Roskildevej, der forløber nord for anlægget, og Køge Bugt motorvejen.

Anlægget inklusiv de nye pasteuriseringstanke skal fortsat indrettes og drives i henhold til miljøgodkendelse af 29. januar 2015, tillæg til godkendelsen af 1. oktober 2015 samt nærværende tillæg, herunder beskrivelser i ansøgningsmaterialet.

Solrød Kommune vurderer, at virksomheden fortsat lever op til kravet om anvendelse af bedst tilgængelig teknik (BAT).

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

Solrød Kommune vurderer, at virksomheden ikke skal udarbejde en basistilstandsrapport, idet virksomheden i kraft af udvidelsen ikke bruger, fremstiller eller frigiver nye relevante farlige stoffer.

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 etablering af 2 stk. pasteuriseringstanke.

## 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 tillæg til miljøgodkendelse af Solrød Biogas A/S af 1. oktober 2015.
4. Solrød Kommunes afgørelse om ikke VVM-pligt for udvidelse af Solrød Biogas A/S af 24. april 2018.
5. Ansøgning om byggetilladelse og miljøgodkendelse, indsendt den 16. januar 2018 på Byg og Miljø af EnviDan A/S, herunder omfattende situationsplan, projektbeskrivelse og støjrapport, dateret maj 2016.
6. Supplerende oplysninger om anvendelse af olivenrester i biogasproduktionen, modtaget fra EnviDan A/S, 19. februar 2018.
7. Supplerende oplysninger indsendt den 5. marts 2018 på Byg og Miljø af EnviDan A/S, herunder omfattende om antallet af lastbiltransporter, fordeling af biomassefraktioner mv.
8. Supplerende oplysninger om procesluftens opholdstid i luftrens anlægget, modtaget fra Envidan A/S, 14. marts 2018
9. Supplerende oplysninger om antallet af lastbiltransporter til og fra anlægget, modtaget fra Solrød Biogas A/S, 28. marts 2018.

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

Miljøbeskyttelsesloven – bekendtgørelse nr. 966 af 23. juni 2017 af lov om miljøbeskyttelse

Godkendelsesbekendtgørelsen – bekendtgørelse nr. 1458 af 12. december 2017 om godkendelse af listevirksomhed

Bekendtgørelse nr. 1474 af 12. december 2017 om standardvilkår i godkendelse af listevirksomhed

VVM-loven ("Miljøvurderingsloven") – bekendtgørelse nr. 448 af 10. maj 2017 af lov om miljøvurdering af planer og programmer og af konkrete projekter (VVM)

VVM-bekendtgørelsen – bekendtgørelse nr. 1470 af 12. december 2017 om samordning af miljøvurderinger og digital selvbetjening m.v. for planer, programmer og konkrete projekter omfattet af lov om miljøvurdering af planer og programmer og af konkrete projekter (VVM)

Habitatbekendtgørelsen – bekendtgørelse nr. 926 af 27. juni 2016 om udpegning og administration af internationale naturbeskyttelsesområder samt beskyttelse af visse arter

Risikobekendtgørelsen – bekendtgørelse nr. 372 af 25. april 2016 om kontrol med risikoen for større uheld med farlige stoffer

Solrød Kommunes Lokalplan 418.1 – Biogasanlæg ved Åmarken

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

## **BILAGSOVERSIGT**

1. Klagevejledning
2. Modtagere af afgørelsen
3. Ansøgning om tillæg til miljøgodkendelsen
4. Supplerende oplysninger fra ansøger
5. Datablad på olivenolierest

## Bilag 1

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

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

I Klageportalen sendes din klage automatisk først til Solrød Kommune. Hvis Solrød Kommune fastholder afgørelsen, sender Solrød Kommune klagen videre til behandling i nævnet via Klageportalen. Du får besked om videresendelsen.

Miljø- og Fødevareklagenævnet afviser din klage, hvis du sender den uden om Klageportalen, medmindre du forinden er blevet fritaget for brug af Klageportalen. Hvis du ønsker at blive fritaget for at bruge Klageportalen, skal du sende en begrundet anmodning til Solrød Kommune. Solrød Kommune videresender herefter din anmodning til nævnet, som træffer afgørelse om, hvorvidt du kan fritages. Se betingelserne for at blive fritaget på [www.nmkn.dk](http://www.nmkn.dk)

### 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.



### **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 24. april 2018 og digitalt på Digital Miljøadministration (DMA – dma.mst.dk). Klagefristen fremgår af forsiden.

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

En klage over en tilladelse, godkendelse eller dispensation har ikke opsættende virkning, medmindre Miljø- og Fødevareklagenævnet 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 Fødevareklagenævnet kan ændre afgørelsen.

### **Indbringelse for domstolene - § 101**

Miljø- og Fødevareklagenævnet afgørelser kan indbringes for domstolene. En sådan retssag skal være anlagt inden 6 måneder efter, at Miljø- og Fødevareklagenævnets afgørelse er meddelt.

Selvom der anlægges retssag, er man forpligtet til at rette sig efter Miljø- og Fødevareklagenævnets afgørelse, indtil domstolen måtte bestemme noget andet.

Søgsmålsfristen er anført på forsiden.

## 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  
Vejlsøvej 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

Ivar Lindemark  
Åmarken 2  
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