

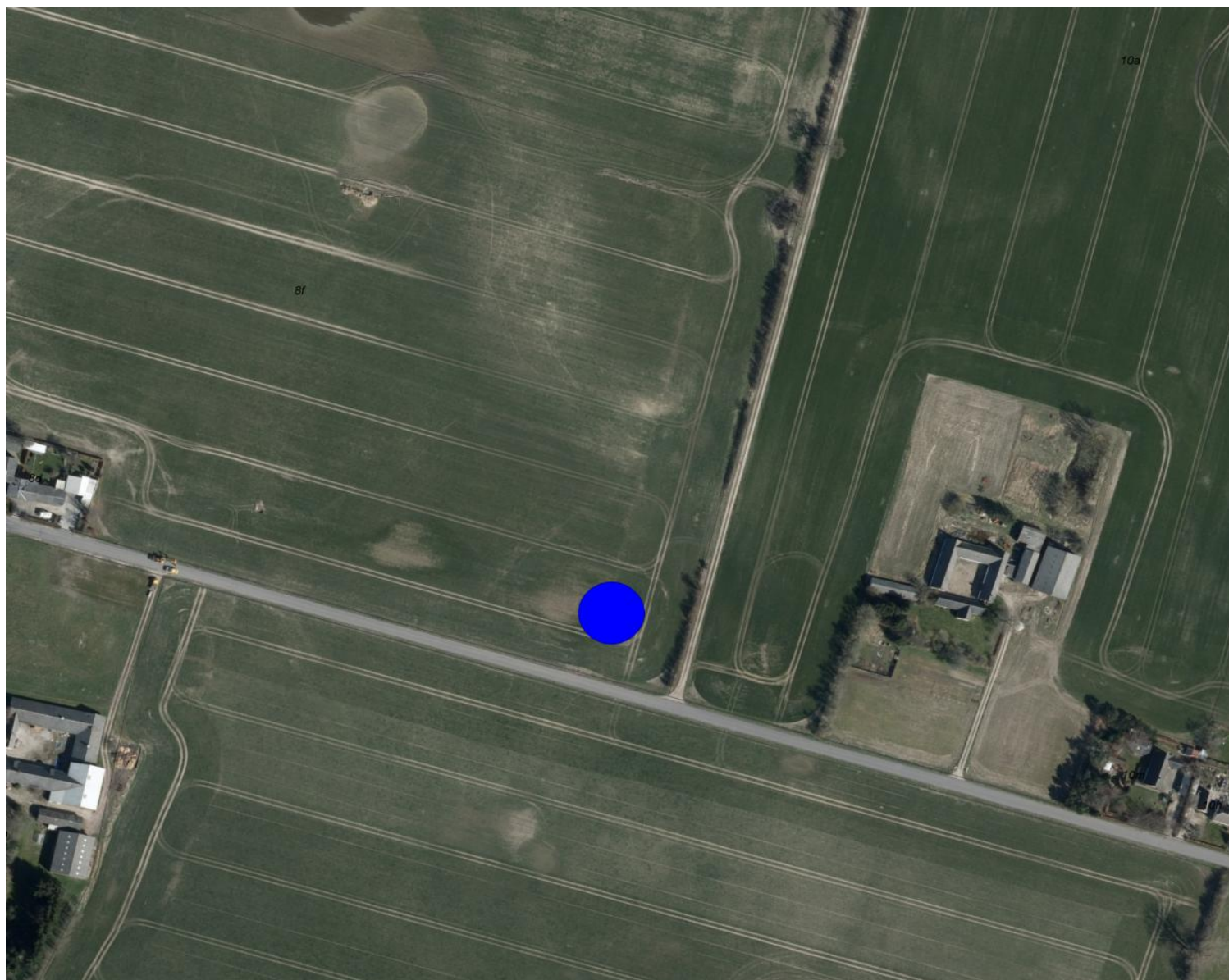
MILJØGODKENDELSE

Skrodsbjergvej 2A

Opbevaring af afgangset biomasse/slam

MILJØGODKENDELSE

Denne miljøgodkendelse gælder for opbevaring af afgangset biomasse/slam i ny gyllebeholder på Skrodsbjergvej 2A, 4682 Tureby.



MILJØGODKENDELSE

OPLAGRING AF SLAM I GYLLEBEHOLDER

Skrodsbjergvej 2A

4682 Tureby

INDHOLDSFORTEGNELSE

1 Indledning.....	2
2 Stamoplysninger.....	2
3 Afgørelse.....	3
3.1 Vilkår	3
3.2 Generelt	3
3.3 Indretning og drift	3
3.4 Luftforurening	4
3.5 Beskyttelse af jord, grundvand og overfladevand	4
3.6 Støj	5
3.7 Egenkontrol	6
3.8 Driftsjournal	6
3.9 Andre forhold	7
3.10 Offentliggørelse	8
3.11 Klagevejledning	8
4 Udtalelser og høringssvar.....	10
5 Miljøteknisk redegørelse og vurdering.....	10
5.1 VVM	10
5.2 Internationale beskyttelsesområder og bilag IV-arter	11
5.3 Støj	11
5.4 Lugt	11
5.5 Andre forhold	11
5.6 Samlet vurdering	11
5.7 Ændrede eller udgået vilkår	12
5.8 Tilføjede vilkår	12
6 Bilag 1 Ansøgning om miljøgodkendelse.....	13

1 INDLEDNING

Patriotisk Selskab har på vegne af Solrød Biogas A/S pr. 23-06-2016 søgt om miljøgodkendelse til anvendelse af planlagt opført gyllebeholder til *afgasset biomasse/slam*, på ejendommen matrikel 8f Skrodsbjerg By, Vråby hørende til ejendommen Skrodsbjergvej 2A, 4682 Tureby. Matriklen er ejet af Bregentved Gods ved Frederik C.A. Moltke, Koldinghus Allé, 4690 Haslev.

Ansøgningen er behandlet, og godkendelsen er udarbejdet i henhold til § 33 i Miljøbeskyttelsesloven¹ samt bekendtgørelse om godkendelse af listevirksomhed².

Virksomhedens aktivitet er optaget i bekendtgørelsens bilag 2 listepunkt K212. Liste punkt K212 omfatter anlæg for oplagring, omlastning, omemballering eller sortering af ikke-farligt affald eller affald af elektrisk og elektronisk udstyr, eller bortskaffelse med en kapacitet for tilførsel af affald på 30 tons pr. dag eller derover eller med mere end 4 containere med et samlet volumen på mindst 30 m³, bortset fra de under pkt. K 211 nævnte anlæg.

2 STAMOPLYSNINGER

Ansøgers navn/anlæggets ejer:	Solrød Biogas A/S, Åmarken 6, 4623 Lille Skensved Solrød Kommune, Teknik og Miljø, 2680 Solrød Strand
Anlæggets beliggenhed:	Skrodsbjergvej 2A, 4682 Tureby
Virksomhedens navn:	Solrød Biogas A/S
Adresse:	Åmarken 6, 4623 Ll. Skensved
CVR nr/P-nr:	35862951/1019426277
Telefon:	56182000
Mail:	info@solrodbiogas.dk
Virksomhedens kontaktperson:	Mikkel Busck, Solrod Biogas A/S; mail: mbu@solrod.dk
Ejer af ejendommen, hvor virksomheden ønskes opført:	Bregentved Gods, Koldinghus Allé 1, 4690 Haslev; telefon: 56 31 20 19
Godsets kontaktperson:	Lars Erik Nielsen, Inspektør Bregentved Gods; telefon: 40 45 09 38/56 31 37 18; len@bregentved.dk
Ansøgers konsulent:	Tine Zimmermann, Patriotisk Selskab, Ørbækvej 276, 5220 Odense SØ, tmz@patriotisk, telefon: 63 15 54 24

¹ LBK nr 1317 af 19/11/2015 - Bekendtgørelse af lov om miljøbeskyttelse

² BEK nr 519 af 27/05/2016 - Bekendtgørelse om standardvilkår i godkendelse af listevirksomhed

3 AFGØRELSE

På baggrund af oplysningerne i sagen meddeler Stevns Kommune hermed miljøgodkendelse til oplagring af slam i planlagt opført gyllebeholder på Skrodsbjergvej 2A, 4682 Tureby på nedenstående standardvilkår og yderligere støjvilkår. Godkendelsen meddeles Solrød Biogas A/S, som er ansvarlig for, at virksomhedens aktiviteter sker i overensstemmelse med denne godkendelse. Godkendelsen er meddelt i medfør af § 33 i kapitel 5 i Miljøbeskyttelsesloven.

Med denne miljøgodkendelse følger 8 års retsbeskyttelse, hvorefter Stevns Kommune kan vælge at revurdere miljøgodkendelsen. Vilkårene kan dog til enhver tid ændres efter reglerne i §41a, stk. 2 i Miljøbeskyttelsesloven.

Det skal endvidere bemærkes, at virksomheden er omfattet af §41 i Miljøbeskyttelsesloven. Her kan tilsynsmyndigheden påbyde afhjælpende foranstaltninger, såfremt virksomhedens drift medfører væsentlig mere forurening, herunder affaldsfrembringelse, end forudsat ved meddelelse af denne miljøgodkendelse. Kan ulemperne ikke afhjælpes, kan tilsynsmyndigheden nedlægge forbud mod drift af virksomheden eller aktiviteten. Miljøstyrelsen har udarbejdet standardvilkår for denne listetype.

Beholderen ligger uden for fredede områder og i god afstand til beskyttede fortidsminder, samt i stor afstand til beskyttet natur.

Den afgassede biomasse/slam udbringes i henhold til slambekendtgørelsen³.

3.1 VILKÅR

Efter hvert vilkår er et tal i parentes, der henviser til standardvilkårnummeret [S x]. Vilkår med * er vilkår, der er sat udover standardvilkårene.

Godkendelsen er meddelt på følgende vilkår:

3.2 GENERELT

1. Ved ophør af virksomhedens drift skal virksomheden træffe de nødvendige foranstaltninger for at undgå forureningsfare og for at bringe stedet tilbage i tilfredsstillende tilstand. En redegørelse for disse foranstaltninger skal fremsendes til tilsynsmyndigheden senest 3 måneder før driften ophører. [S 1]
2. Godkendelsen bortfalder, hvis denne ikke er taget i brug senest 3 år efter, den er meddelt.*
3. Hvor der i vilkårene anvendes betegnelsen "befæstet areal" menes en fast belægning, der giver mulighed for opsamling 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 7]

³ BEK nr 1650 af 13/12/2006 - Bekendtgørelse om anvendelse af affald til jordbrugsformål

3.3 INDRETNING OG DRIFT

4. Virksomheden må kun modtage og opbevare de i tabel 1 anførte affaldsarter og – fraktioner [S 3].

Affaldet skal opbevares:

- i beholder, jf vilkår 12

Affaldsart/affaldsfraktion	Beskrivelse	Maks. oplag
Afgasset biomasse/slam	Lever op til kravene i slambekendtgørelsen eller har karakter af husdyrgødning i henhold til husdyrbekendtgørelsen ⁴ .	3.000m ³ , svarende til gyllebeholderens samlede opbevaringskapacitet.

Tabel 1: Affaldsfraktioner

5. Tørret slam skal opbevares, så det ikke kan komme i kontakt med vand. [S 4]

6. Anlægget må ikke give anledning til fluegener uden for virksomhedens område, der er væsentlige efter tilsynsmyndighedens vurdering. [S 5]

7. Al transport af afgasset biomasse/slam skal ske i lukket tankvogn. Påfyldning og tømning af beholdere skal ske ved pumpning i rørsystemer.*

8. Pumpning af affald til og fra beholdere skal ske under overvågning. Pumpe til tømning af beholder skal være monteret med afbryder, der er placeret indendørs. [S 6]

3.4 LUFTFORURENING

9. Beholdere i det fri med oplag af slam og andet organisk affald, der er placeret i en afstand af mindre end 300 meter fra nærmeste beboelse, skal efter endt fyldning være lukkede eller forsynet med enten fast overdækning i form af f.eks. teltoverdækning, betondæk el. lign., eller en tæt overdækning i form af et minimum 10 cm tykt lag befugtet og snittet halm, letklinker eller lign.[S 7]

10. Af hensyn til begrænsning af lugtgener uden for virksomhedens område fastsættes vilkår om, at fyldning af oplaget kun må ske på hverdage i tidsrummet mellem kl. 7-17 og at der højst må påfyldes 14 dage/år. Beholderen skal overdækkes sammen dag efter endt påfyldning. [S 9]

11. Virksomheden må ikke give anledning til lugtgener uden for virksomhedens område, som efter tilsynsmyndighedens vurdering er væsentlige for omgivelserne. [S 11]

3.5 BESKYTTELSE AF JORD, GRUNDVAND OG OVERFLADEVAND

12. Beholdere til slam eller andet organisk affald 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 eventuel overdækning. Ved etablering af nye tanke skal der monteres overfyldningsalarmer, og alarmer skal være forsynet med enten lyd, lys eller elektronisk/trådløs

⁴ BEK nr 1318 af 26/11/2015 - Bekendtgørelse om erhvervsmæssigt dyrehold, husdyrgødning, ensilage m.v.

signalangivelse.

Beholderne skal være forsynet med omfangsdræn med inspektionsbrønd, der muliggør prøvetagning, og de skal ligge i tilknytning til en omlæsningsplads.

Beholderne må ikke være udstyret med spjæld eller lignende forbindelse til fortank.

Beholdere skal være i god vedligeholdelsesstand. Utætheder skal udbedres så hurtigt som muligt, efter at de er konstateret. I beholdere, som ikke er forsynet med overdækning, der holder nedbør ude, skal der til enhver tid være 20 cm's fri højde fra affaldets overflade inkl. nedbør til beholderens overkant. [S 12]

13. Spild af slam og andet organisk affald skal straks opsamles og føres tilbage til oplaget. [S 15]

14. Påfyldningsplads skal være udført af bestandige og for fugtighed vanskeligt gennemtrængelige materialer, der skal kunne modstå påvirkningerne fra køretøjer og redskaber ved fyldning af det oplagrede affald, og de skal have en sådan størrelse og indretning:

- at køretøjer, der leverer slam og andet organisk affald, kan være på pladsen,
- at slam eller andet organisk affald, der spildes i forbindelse med påfyldning, holdes inden for konturerne af pladsen,
- at overfladevand fra pladsen ledes til en tæt opsamlingsbeholder, og
- at overfladevand fra omliggende arealer eller tagvand ikke kan løbe ind på pladsen. [S 16]

15. Inden køretøjer forlader påfyldningsplads, skal de rengøres for rester af slam eller andet affald, der kan forurene omliggende arealer. [S 17]

16. Vask af køretøjer og materiel til transport og håndtering af slam og andet organisk affald skal ske på et befæstet areal med fald mod afløb, hvorfra der sker kontrolleret afledning. [S 18]

17. Beholdere til slam og andet organisk affald, opsamlingsbeholdere til saft og overfladevand, teltoverdækning samt betondæk eller anden fast eller tæt overdækning skal være i god vedligeholdelsestilstand. Utætheder skal udbedres hurtigst muligt. [S 19]

18. Beholdere til slam eller andet organisk affald samt opsamlingsbeholdere til saft og overfladevand skal tømmes så ofte, at de ikke løber over. Ved etablering af nye tanke skal der monteres overfyldningsalarmer, og alarmer skal være forsynet med enten lys, lyd eller elektronisk/trådløs signalangivelse. [S 20]

3.6 STØJ

19. Virksomhedens samlede støjbidrag, angivet som det ækvivalente, korrigerede støjniveau i dB(A) i punkter 1,5m over terræn-målt eller beregnet ved nærmeste beboelses opholdsareal, må ikke overstige følgende værdier:

Mandag – fredag Lørdag	Kl. 07.00-18.00 Kl. 07.00-14.00	55 dB(A)
Mandag – fredag Lørdag Søn- og helligdage	Kl. 18.00-22.00 Kl. 14.00-22.00 Kl. 07.00-22.00	45 dB(A)
Mandag – fredag Lørdag Søn- og helligdage	Kl. 22.00-07.00 Kl. 22.00-07.00 Kl. 22.00-07.00	40 dB(A)

Bemærk: For dagperioden kl. 07.00-18.00 skal grænseværdierne overholdes indenfor det mest støjbelastede tidsrum på 8 timer.

For aftenperioden kl. 18.00-22.00 skal grænseværdierne overholdes indenfor den mest støjbelastede time. For natperioden kl. 22.00-07.00 skal grænseværdierne overholdes indenfor den mest støjbelastede halve time. I natperioden kl. 22.00-07.00 må maksimalværdien ikke overstige 55 dB(A).(*)

20. Virksomheden skal dokumentere, at støjkrav er overholdt, hvis Stevns Kommune vurderer det nødvendigt. Kravet om dokumentation kan højst fremsættes en gang årligt med mindre den seneste kontrol viser, at støjkravet ikke kan overholdes. Dokumentation skal ske for virksomhedens egen regning.(*)

21. Dokumentation for overholdelse af støjkravene kan være i form af målinger i ejendommens omgivelser (under fuld drift) eller kildestyrkemålinger ved de enkelte støjkloder kombineret med beregninger efter den fælles nordiske beregningsmodel for industristøj. Støjmålinger skal udføres som beskrevet i Miljøstyrelsens til enhver tid gældende støjregningsvejledning og foretages i punkter, som forinden aftales med Stevns Kommune. Støjmåling skal udføres af et akkrediteret firma.(*)

22. Viser støjmålinger /-beregninger, at støjkrav ikke er overholdt, skal der efter nærmere aftale med Stevns Kommune foretages afhjælpende foranstaltninger.(*)

3.7 EGENKONTROL

23. Virksomheden skal kontrollere inspektionsbrønde ved beholdere til slam eller andet organisk affald, jf. vilkår 12, for vandets farve og lugt. Konstateres der misfarvning eller lugt fra vand i brøndene, skal tilsynsmyndigheden straks underrettes. Kontrollen skal ske mindst 1 gang i kvartalet, dog kun hvis der er indhold i beholderen. [S 21]

24. Virksomheden skal mindst 1 gang i kvartalet kontrollere, at en fast overdækning af beholdere ikke er defekt. [S 22]

25. Virksomheden skal mindst 1 gang om året visuelt kontrollere oplags-og omlæsningspladser samt opsamlingsbeholdere til saft og overfladevand for utætheder og revner. Kontrollen af beholdere skal ske, når disse er tømt og spulet. [S 26]

26. Beholdere til slam og andet organisk affald med en kapacitet på 100 m³ eller derover skal mindst hvert 10. år kontrolleres for styrke og tæthed af en kontrollant, der er autoriseret til at kontrollere beholdere for flydende husdyrgødning, ensilagesaft eller spildevand, jf. bekendtgørelse om kontrol af beholdere for flydende husdyrgødning, ensilagesaft eller spildevand⁵. Resultatet af kontrollen (tilstandsrapporten) skal opbevares på anlægget sammen med dokumentation for eventuelle reparationer, mindst indtil en nyere tilstandsrapport foreligger.

Såfremt kontrollen viser, at tanken ikke overholder krav til styrke og tæthed, jf. vilkår 12, eller at der er behov for et supplerende eftersyn baseret på specialviden, brug af specialværktøj eller behov 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 27]

27. Virksomheden skal indsende dokumentation for tæthed inden ibrugtagning.*

3.8 DRIFTSJOURNAL

27. Virksomheden skal føre driftsjournal med angivelse af:

- Dato for og resultatet af kontrol af inspektionsbrønde, jf. vilkår 23.
- Dato for og resultatet af kontrol af fast og tæt overdækning af beholdere til oplag af slam eller andet organisk affald samt af afstanden fra affaldets overflade til beholderens overkant, jf. vilkår 18 og 24.
- Dato for og resultatet af kontrol samt eventuelle foretagne udbedringer og reparationer af oplags og omlæsningspladser samt opsamlingsbeholdere, jf. vilkår 25.

Driftsjournalen skal opbevares på anlægget i mindst 5 år og skal være tilgængelig for tilsynsmyndigheden. [S 29]

3.9 ANDRE FORHOLD

Museum Sydøstdanmark skal kontaktes for at overvåge gennembrydning af diget ved etablering af tilkørsel fra grusvej mellem matrikel 8 m, Skrosbjerg by, Vråby, Skrodsbjergvej 2A og matrikel 7 f, Skrosbjerg by, Vråby, Skovkildevvej 38. Diget er umiddelbart ikke omfattet af beskyttelse jf. "Bekendtgørelse om beskyttede sten- og jorddiger og lignende" § 1⁶. Ifølge Slots- og Kulturstyrelsen kan både vejledende og

⁵ BEK nr. 1322 af 14/12/2012 - Bekendtgørelse om kontrol af beholdere til opbevaring af flydende husdyrgødning og ensilagesaft

⁶ BEK nr 1190 af 26/09/2013 - Bekendtgørelse om beskyttede sten- og jorddiger og lignende

ikke vejledende udpegede diger dog betragtes som væsentlige fortidsminder jf. ML Kap 8 § 25 stk. 2 og § 27⁷. Slots- og Kulturstyrelsen anbefaler en derfor en overvågning.

3.10 OFFENTLIGGØRELSE

Afgørelsen om miljøgodkendelse til Skrodsbjergvej 2A, 4660 Store Heddinge bliver offentliggjort i Stevnsbladet d. 24-09-2016 og på Stevns Kommunes hjemmeside.

Afgørelsen er sendt til:

- Konsulent Tine Zimmermann, Patriotisk Selskab, Ørbækvej 276, 5220 Odense SØ, tmz@patriotisk,
- Virksomhedens kontaktperson: Mikkel Busck, Solrod Biogas A/S; mail: mbu@solrod.dk

3. 11 KLAGEVEJLEDNING

Stevns Kommunes afgørelse om miljøgodkendelse kan påklages til Natur-og Miljøklagenævnet. Det gøres ved at bruge klageportalen på VIRK.dk eller på borger.dk. Se eventuelt Natur-og Miljøklagenævnets hjemmeside www.nmkn.dk. Klagen skal være indgivet inden fire uger efter offentliggørelsen.

Det koster 500 kr. at klage til Natur-og Miljøklagenævnet. Klagen bliver behandlet når gebyret er betalt.

I følge miljøbeskyttelseslovens § 98-§ 100 har følgende mulighed for at klage:

- Ejer.
- Enhver, der har en individuel, væsentlig interesse i sagens udfald.
- Sundhedsstyrelsen.
- Myndigheder i andre lande fastsat eller bestemt af miljøministeren.
- Landsdækkende organisationer og foreninger.
- Lokale foreninger, der forinden har meddelt Stevns Kommune, at de ønsker klageret.

Ansøger vil få besked, hvis der kommer klager over afgørelsen. En klage over godkendelsen har ikke opsættende virkning med mindre Natur-og Miljøklagenævnet bestemmer andet.

Nævnet vil efter modtagelsen af klagen sende en opkrævning på gebyret. Natur-og Miljøklagenævnet vil ikke begynde behandling af en klage, før gebyret er modtaget. Vejledning om gebyrordningen kan findes på Natur-og Miljøklagenævnets hjemmeside www.nmkn.dk. Gebyret betales tilbage, hvis du får helt eller delvis medhold i klagen.

⁷ LBK nr 358 af 08/04/2014 - Bekendtgørelse af museumsloven

Ved rettidig klage kan Natur-og Miljøklagenævnet bestemme, at eventuelt meddelte tilladelser ikke må udnyttes før klagesagen er færdigbehandlet.

Søgsmålfrist: Ønsker du at få sagen afgjort ved domstolene, skal du anlægge en sag senest 6 måneder efter, at afgørelsen er offentliggjort.

4 UDTALELSE OG HØRINGSSVAR

Udkast til godkendelse har været i parthøring hos ansøger fra den 02-09-2016 til 14-09-2016. Der er kommet nedenstående bemærkninger ind:

- Der er ingen omlæsningsplads.
- Diget er ikke beskyttet.
- Man ønsker, at de generelle regler for støj bør være gældende i forbindelse med givne vilkår for lugt.
- Man ønsker at de generelle vilkår for beholderkontrol er gældende.

Godkendelsen er efterfølgende blevet revideret med følgende:

- Omlæsningsplads er ændret til påfyldningsplads.

5 MILJØTEKNISK REDEGØRELSE OG VURDERING

5.1 KORT MILJØTEKNISK REDEGØRELSE

Oplysningerne stammer fortrinsvist fra ansøger. Der henvises i øvrigt til ansøgningen i bilag for uddybende beskrivelse.

Gyllebeholderen vil opføres med en samlet opbevaringskapacitet på 3000 m³. Beholderen graves 2,5 m. ned under terræn og vil med teltoverdækning få en samlet højde over terræn på 7,95 m. Beholderens diameter vil blive 30 m og med bundudformningen *muslingebund*.

Beholderen udføres i betonelementer med fast teltoverdækning og alarm.

Omkring beholderen plantes læhegn på flere sider med hjemmehørende arter i fire rækker således, at beholderen samlet set dækkes på alle sider af levende hegn - enten nyplantet eller eksisterende.

Beholderen er underlagt beholderkontrol hvert 10. år.

Den afgassede biomasse/slam leveres i lukket tankvogn med en tankkapacitet på 40 tons fra Solrød Biogas A/S. Der vil blive 75 transporter af afgasset biomasse/slam årligt. Beholderen fyldes helt, så tilkørsel sker i et begrænset tidsrum ca. 14 dage pr. år.

Der vil ikke være transporter i forbindelse med udbringning, da den afgassede biomasse/slam bliver udbragt via et rørsystem til selvkørende slangeudlæggere og et mobilt slangeanlæg.

Der er ikke omlæsningsplads i tilknytning til beholderen men påfyldningsplads.

Beholderen ligger i landzonen i et landbrugsområde. Der er ingen beboelse på ejendommen, der er registreret bygningsløs. Beholderen ligger ca. 100 m. fra nærmeste naboejendom.

5.2 VVM

Den ansøgte opbevaring af afgasset biomasse/slam er omfattet af punkt 12B i bilag 2 til bekendtgørelse nr. 957 af 27. juni 2016 om vurdering af visse offentlige og private anlægs virkning på miljøet (VVM) i medfør af lov om planlægning.

På baggrund af en screening har Stevns Kommune afgjort, at det ansøgte anlæg ikke vil få en væsentlig negativ indvirkning på miljøet. Anlægget er dermed ikke omfattet af bestemmelserne i VVM - bekendtgørelsens §5.

5.3 INTERNATIONALE BESKYTTESOMRÅDER OG BILAG IVARTER

I henhold til § 7, stk. 1 i habitatbekendtgørelsen om udpegningen og administration af internationale naturbeskyttelsesområder samt beskyttelse af visse arter, skal der foretages en vurdering af, om projektet i sig selv, eller i forbindelse med andre planer vil påvirke Natura 2000 områder og bilag IV arter.

De nærmeste Natura 2000 områder ligger ca. 7 km fra lokaliteten. Stevns kommune har vurderet, at oplaget af afgasset biomasse/slam ikke vil påvirke nogen af de ovennævnte områder væsentlig, og at der derfor ikke skal foretages en nærmere konsekvensvurdering af projektet virkninger på Natura 2000-områder under hensyn til bevaringsmålsætningen for de pågældende områder.

I henhold til habitatbekendtgørelsens § 11 stk. 1 skal der foretages en vurdering af oplaget af afgasset biomasse/slam i henhold til habitatdirektivets bilag IV-arter. Her skønner Stevns Kommune, at oplaget ikke vil forringe levevilkårene for dyre og plantearter omfattet af habitatdirektivets bilag IV. Detaljeret kendskab til de enkelte arters forekomst i området haves dog ikke.

5.4 LUGT

Lugtgener vurderes at være begrænsede, da slammet transporteres i lukkede tankvogne og udfældes på de omkringliggende marker vha. rørsystem til selvkørende slangeudlægger og med mobile slangeanlæg. For at begrænse lugtgener ved påfyldning og tømning af tankvognene, stilles der vilkår om, at fyldning og tømning af beholderen kun må ske i tidsrummet kl. 7-17.

5.5 STØJ

De væsentligste kilder til støj vurderes til at være kørsel til og fra beholderen samt pumpning til og fra lageret. Det er kommunens vurdering, at der på baggrund af vilkåret om tidspunkt for til-og frakørsel samt afstanden til de omboende ikke vil være væsentlige støjgener forbundet med anvendelse af gyllebeholderen til opbevaring af slam. Der er tale om anlæg i det åbne land og støjgrænser er sat herefter i flg. Miljøstyrelsens vejledning⁸.

Af hensyn til begrænsning af støjgener er der stillet vilkår om at fyldning og tømning af beholderen kun må ske i tidsrummet 7-17. Der er indsat vilkår vedrørende støj for at sikre nærmeste nabo mod støjgener. Der

⁸ Miljøstyrelsens vejledning om ekstern støj fra virksomheder, vejledning nr. 5/1984, nov. 1984.

stilles ligeledes vilkår om, at der kan forlanges dokumentation for overholdelsen af krav.

5.6 SAMLET VURDERING

Stevns Kommune vurderer på baggrund af den fremsendte ansøgning, at virksomheden har truffet de nødvendige foranstaltninger til forebyggelse og begrænsning af forureningen fra slamlagret.

Det er en forudsætning, at virksomheden drives i overensstemmelse med ansøgning om godkendelse samt at Miljøstyrelsens standardvilkår med supplerende støjvilkår efterleves. Samlet vurderes det, med de stillede vilkår kan virksomheden drives på stedet uden væsentlige gener for miljøet og naboerne.

5.7 ÆNDREDE ELLER UDGÅEDE STANDARDVILKÅR

Vilkår S 8 udgår, da beholderen har fast overdækning.

Vilkår S 10 udgår da virksomheden ikke har en oplagsplads.

Vilkår S 13 udgår da virksomheden ikke har en oplagsplads.

Vilkår S 20 udgår, da beholderen har fast overdækning.

Vilkår S 24 udgår, da beholderen har fast overdækning.

Vilkår S 25 udgår da virksomheden ikke har en oplagsplads.

Vilkår S 28 udgår, da virksomheden ikke har en beholder under 100 m³ til opbevaring af slam.

Vilkår S 29 er ændret, da der kun er tale om beholder med tæt overdækning.

5.8 TILFØJEDE VILKÅR

Vilkår 2 er tilføjet for at sikre, at anlægget bliver opført og taget i brug indenfor rimelig tid i overensstemmelse med ansøgningens formål.

Vilkår 7 er tilføjet, da vilkåret er i overensstemmelse med projektets beskrivelse.

Vilkår 27 er tilføjet for at få verificeret anlæggets evne til at opfylde formålet med dets opførelse.

6 BILAG 1 ANSØGNING OM MILJØGODKENDELSE

Ansøgning om miljøgodkendelse til etablering af opbevaringskapacitet til afgasset biomasse/slam



Ansøgning om etablering af opbevaringskapacitet til afgasset biomasse/slam på matrikel 8f Skrosbjerg By, Vråby tilhørende ejendommen Skrodsbjergvej 2A, 4682 for Tureby Solrød Biogas A/S

Indholdsfortegnelse

A. Oplysninger om ansøger og ejerforhold	1
A. 1-4 Navn og adresse	1
B. Oplysninger om virksomhedens art.....	1
B.1. Beskrivelse af ansøgt projekt	2
B.2. Kontrol med risikoen for større uheld med farlige stoffer	4
B.3. Midlertidig drift.....	5
C. Oplysninger om etablering.....	5
D. Oplysninger om virksomhedens beliggenhed	5
D.2. Lokaliseringsovervejelser	7
D.3. Daglig drift.....	8
D.4. Til- og frakørelsesforhold	9
E. Tegninger over virksomhedens indretning	11
F. Beskrivelse af virksomheden	12
F.1. Karakter af input og forholdet til miljøbeskyttelsesloven.....	12
F.2 Anvendelse af afgasset biomasse/slam på landbrugsjord	14
G. Oplysninger om valg af den bedste tilgængelige teknik (BAT).....	14
H. Oplysninger om forurening og forureningsbegrænsende foranstaltninger.....	15
I. Andet	16
Ikke teknisk resume	17
Bilag 1 – Forudsætninger afgasset biomasse/slam	18
Bilag 2 – Beplantningsplan.....	19
Bilag 3 – Gødning	20

A. Oplysninger om ansøger og ejerforhold

A. 1-4 Navn og adresse

Ansøgers navn/anlæggets ejer:	Solrød Biogas A/S, Solrød Kommune, Teknik og Miljø, 2680 Solrød Strand
Virksomhedsnavn:	Solrød Biogas A/S
Adresse:	Åmarken 6, 4623 Ll. Skensved
CVR nr. / P-nr.:	35862951 / 1019426277
Telefon:	5618 2000
Mail:	info@solrodbiogas.dk
Virksomhedens kontaktperson:	Solrød Biogas A/S, Mikkel Busck mbu@solrod.dk
Ejer af ejendom, hvor virksomheden ønskes opført:	Bregentved Gods, Koldinghus Allé 1, 4690 Haslev, tlf. 5631 2019
Virksomhedens kontaktperson:	Bregentved Gods, Inspektør Lars Erik Nielsen, telefon 4045 0938 / 5631 3718, len@bregentved.dk
Ansøgers konsulent:	Tine Zimmermann, Patriotisk Selskab, Ørbækvej 276, 5220 Odense SØ, tmz@patriotisk.dk , telefon 6315 5424

B. Oplysninger om virksomhedens art

Virksomhedens aktivitet er optaget på bilag 2 til Godkendelsesbekendtgørelse om godkendelsen af listevirksomhed listepunkt K212.

Anlægget er omfattet af Miljøstyrelsens standardvilkår for:

- K212-virksomheder
 - o Anlæg for oplagring, omlastning, omemballering eller sortering af ikke-farligt affald, jf. punkterne R12 og R13 i bilag 6B, D14 og D15 i bilag 6A til affaldsbekendtgørelsen, forud for nyttiggørelse eller bortskaffelse med en kapacitet for tilførsel af affald på 30 tons pr. dag eller derover eller med mere end 4 containere med en samlet volumen på mindst 30 m³ bortset fra de under pkt. K 211 nævnte anlæg.

Der ansøges på denne baggrund om miljøgodkendelse til etablering af opbevaringskapacitet til afgasset biomasse/slam.

VVM

Anlæg til opbevaring af afgasset biomasse/slam er omfattet af VVM-bekendtgørelsens bilag 2, punkt 12 b. Det betyder, at anlægget er screeningspligtigt, og der er derfor udført VVM-screening for anlægget.

B.1. Beskrivelse af ansøgt projekt

Solrød Biogas A/S ønsker en gyllebeholder på 3.000 m³ på lejet jord udlejet af Bregentved Gods.

Etableringen af de to gyllebeholdere er en del af en større strategi, hvor det er intentionen, at den afgassede biomasse/slam fra Solrød Biogas A/S skal anvendes på de ca. 3.360 ha udspretningsarealer ejet af Bregentved Gods. Derfor vil der blive ansøgt om opførelse og godkendelse af flere gyllebeholdere på arealer ejet af Bregentved Gods. Den samlede årlige mængde afgassede biomasse/slam, som Bregentved Gods skal modtage fra Solrød Biogas A/S, er 80.000 tons.

Bregentved Gods driver alle arealer i et selvstændigt plantebrug, Bregentved I/S, CVR-nr. 33832605. Helt overordnet ønsker godset ved modtagelse af den afgassede biomasse/slam at være med til at bidrage til en positiv miljømæssig udnyttelse af bl.a. husdyrgødning og andre produkter med en gødningsværdi samt sikre en gødningsressource til godsets ca. 3.360 ha dyrkningsarealer. Generelt bidrager biogasproduktion positivt i forhold til udnyttelse af ressourcer og ikke mindst positivt i forhold til klimaforandringer. Gyllebeholderen er erhvervsmæssigt nødvendige for Bregentved Gods' samlede planteproduktion. Alternativt/nudrift er indkøbt kunstgødning, hvilket globalt langt fra er optimalt miljømæssigt.

Opbevaringsanlæggene i nærværende ansøgning ønskes placeret på matrikel 8f Skrodsbjerg By, Vråby, som tilhører ejendommen Skrodsbjergvej 2A, 4682 Tureby.

	Byggeår	Beholderkontrol	Kapacitet	Overdækning	Alarm
Gyllebeholder 1	2016	Vil blive tilmeldt	3.000 m ³	Ja	Ja

TABEL 1: BEHOLDERDATA

Opbevaring af den afgassede biomasse/slam sker jf. reglerne i hhv. Slambekendtgørelsens¹ § 19, som lyder som følgende:

"§ 19. Opbevaring af affald på brugers virksomhed kan ske uden forudgående tilladelse efter lovens § 19, hvis det sker på et opbevaringsanlæg, der er placeret, indrettet og drevet i overensstemmelse med bekendtgørelse om erhvervsmæssigt dyrehold, husdyrgødning ensilage m.v., og hvis der ikke opbevares en større mængde affald, end bruger selv kan anvende i indeværende og kommende vækstsæson, jf. §§ 21-25"

Det samlede areal tilknyttet den pågældende ejendom, Skrodsbjergvej 2A, 4682 Tureby, hvor gyllebeholderen ønskes opført, udgør 56,96 ha. I nedenstående tabel ses matrikler, som er tilknyttet ejendommen.

¹ Bekendtgørelse om anvendelse af affald til jordbrugsformål (Slambekendtgørelsen), BEK nr. 1650 af 13/12/2006

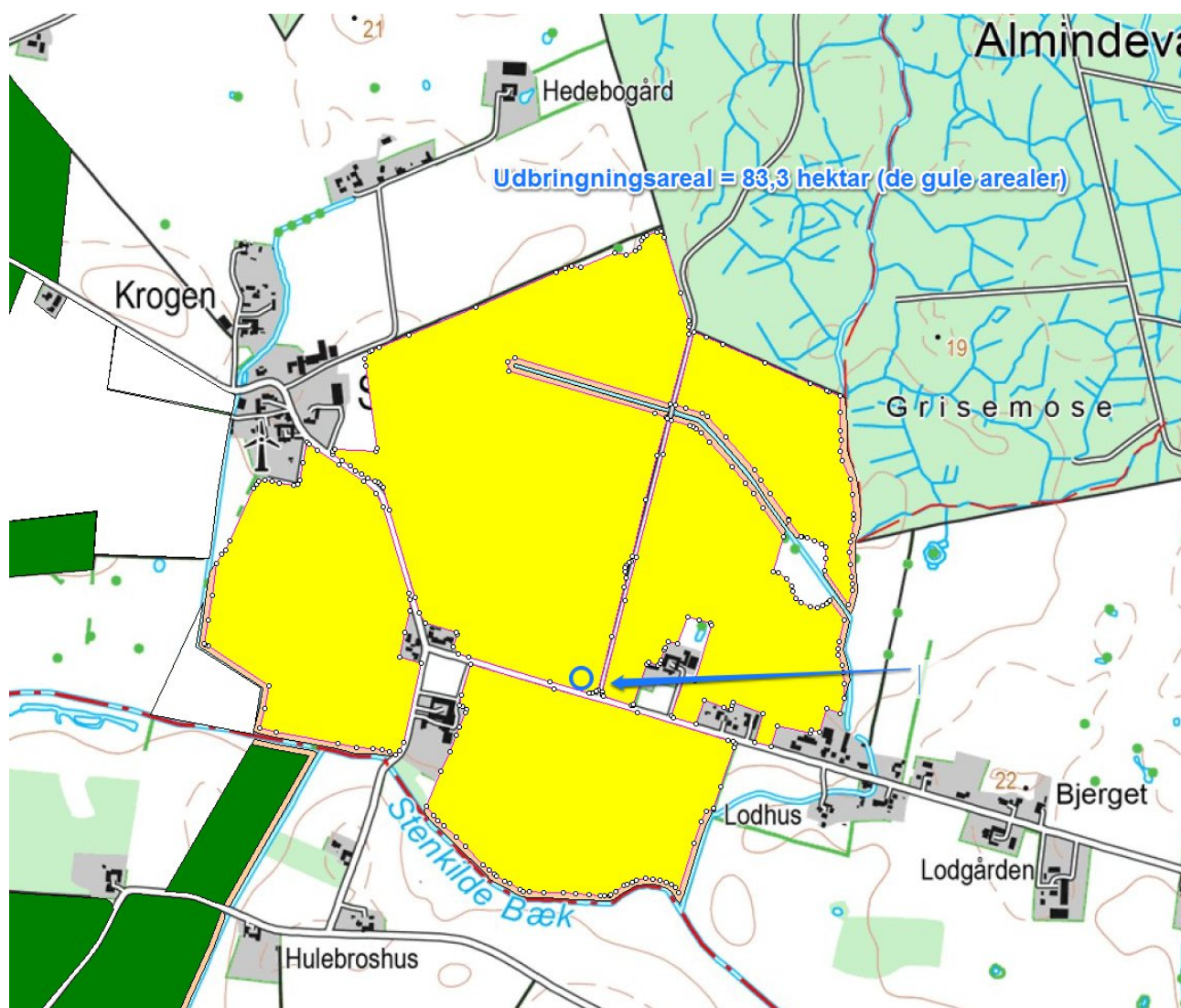
Matrikelnr..	Ejerlav	Areal, ha
8f	Skrodsbjerg By, Vråby	9,78
8k	Skrodsbjerg By, Vråby	10,98
8m	Skrodsbjerg By, Vråby	9,74
9d	Skrodsbjerg By, Vråby	16,75
9e	Skrodsbjerg By, Vråby	6,02
5b	Turebyholm Hgd., Tureby	3,69

TABEL 2: MATRIKLER TILHØRENDE EJENDOMMEN (OIS.DK)

Indholdet af beholderen skal spredes på den pågældende ejendoms arealer samt andre nærliggende udspretningsarealer. De pågældende arealerne er enten ejet eller forpagtet af Bregentved Gods. Derved bliver det samlede udspretningsareal 85 ha.

Det skal her ydermere påpeges, at ejendommen tilhører Bregentved Gods, der er sammenstykket af en række landbrugsejendomme, og hvor udbringningsarealerne drives samlet. Derfor er gyllebeholderen placeret på matrikler, hvor udbringningsarealerne til de enkelte gyllebeholdere ligger inden for en radius af ca. 2 km. Dette bør eksplicit indgå i kommunens vurdering af gyllebeholderens opbevaringskapacitet i henhold til de forskellige ejendomme.

Udspretningsarealerne tilknyttet gyllebeholderen ses på nedenstående Figur 1.



FIGUR 1: UDSPREDNINGSAREALER

Opbevaringskapaciteten af gyllebeholderen er beregnet ud fra det forventede næringsstofindhold ved 1 tons afgasset biomasse/slam fra Solrød Biogas A/S, jf. bilag 1. Forudsætningerne til beregningen er, at 1 tons afgasset biomasse/slam fylder 1 m³, og at der udbringes maks. 40 tons afgasset biomasse/slam pr. ha. Derved vil kravet, om at den samlede tilførsel af næringsstoffer ikke overstiger 170 kg totalkvælstof og 30 kg totalfosfor pr. ha pr. år, være overholdt, jf. Slambekendtgørelsen.

I forbindelse med etableringen af gyllebeholderen ansøges der om landzonetilladelse efter Planlovens § 35 stk. 1. Beholderen ønskes placeret på bar mark, ud til Skovkildevej. Derfor indsendes der også ansøgning om overkørselstilladelse ved Stevns Kommune.

B.2. Kontrol med risikoen for større uheld med farlige stoffer

Driften af gyllebeholderen vurderes ikke til at være opfattet af Miljøministeriets bekendtgørelse (BEK. nr. 1666 af 14/12/2006 med senere ændringer) om kontrol af risikoen for større uheld med farlige stoffer, idet der ikke anvendes kemikalier eller andre farlige stoffer i anlæggets drift.

For at forebygge ulykker etableres beholderen med gyllealarm, hvor ansøger og inspektør Lars Erik Nielsen, Bregentved Gods, telefonisk alarmeres i tilfælde af uheld.

B.3. Midlertidig drift

Anlægget er ikke midlertidigt.

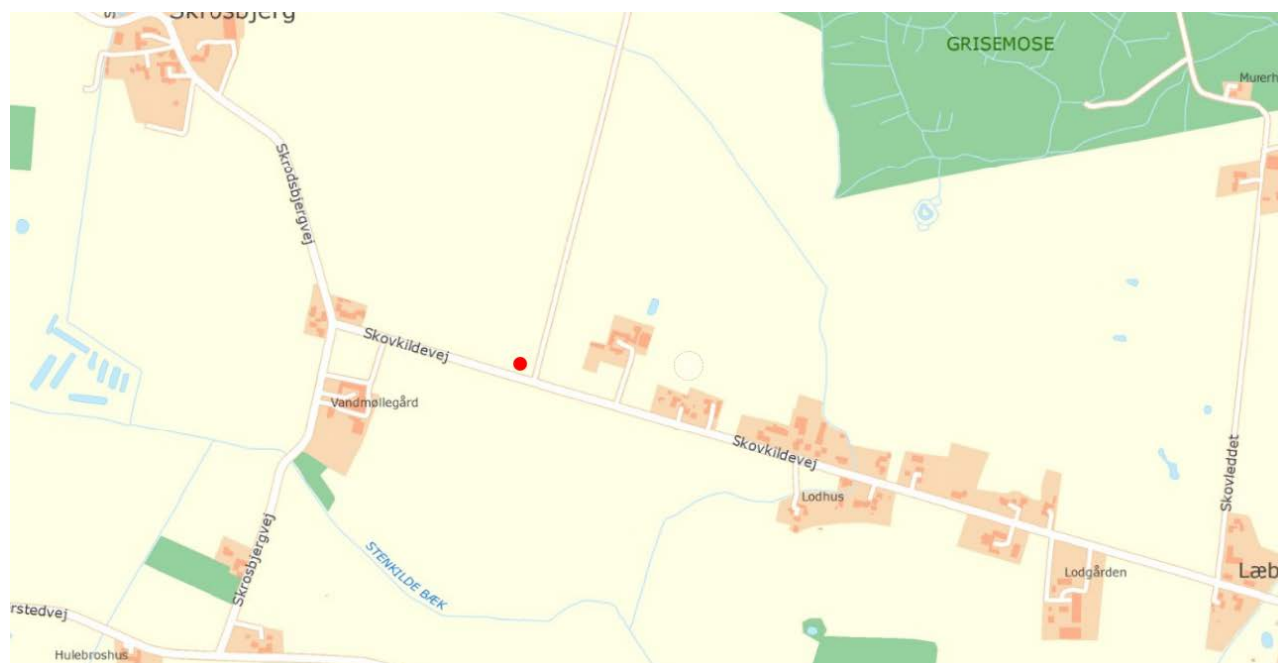
C. Oplysninger om etablering

Bygge- og anlægsarbejdet af gyllebeholderen forventes påbegyndt, når der foreligger godkendelse og landzonetilladelse fra kommunen. Driften og anvendelsen af gyllebeholderen vil ske umiddelbart derefter.

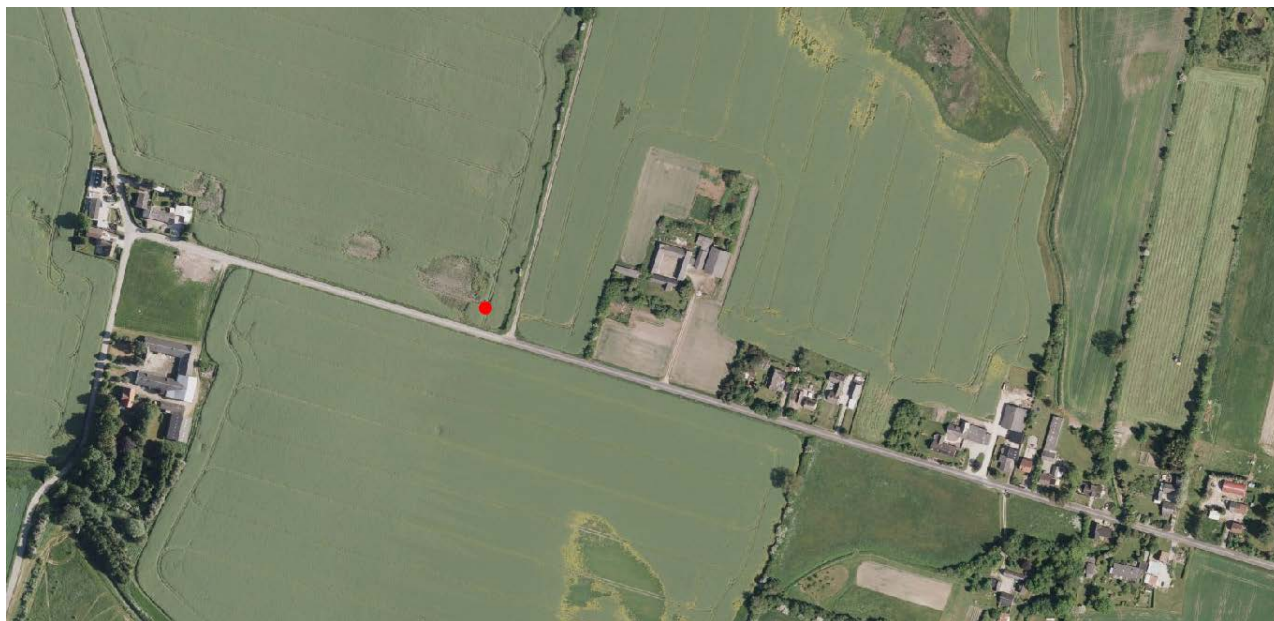
Der er ingen planlagte udvidelser eller ændringer for anlægget.

D. Oplysninger om virksomhedens beliggenhed

Gyllebeholderen ønskes placeret i Stevns Kommune på matrikel 8f Skrodsbjerg By, Vråby, som tilhører Skrodsbjergvej 2A, 4682 Tureby. Skrodsbjergvej 2A, 4682 Tureby, er bygningsløs, men er ejet af Bregentved Gods ved Frederik Christian Adam Moltke, Koldinghus Allé 1, 4690 Haslev.



FIGUR 2: PLACERING AF GYLLEBEHOLDER



FIGUR 3: PLACERINGEN, HVOR GYLLEBEHOLDEREN ØNKSES PLACERET, ER MARKERET MED RØD.

Gyllebeholderen ønskes placeret i landzone, syd for Stenkilde Bæk, i forbindelse med Skovkildevej.

Nærmeste nabo er beliggende ca. 132 meter øst for gyllebeholderen. Der er ca. 630 meter til Skrodsbjerg by beliggende vest for beholderen. Der er ikke lavet lokalplan for området.

Afstand og dispensation

Gyllebeholderen ønskes placeret ud til Skovkildevej i højre nederste højre af matriklen. Mod nord findes et § 3 beskyttet vandløb, men afstanden fra gyllebeholderen til vandløbet er over 100 meter.

Anlægstype	Afstandskrav	Målt afstand fra gyllebeholder
1) Enkelt vandindvindingsanlæg	25 meter	>25 meter
2) Almene vandindvindingsanlæg	50 meter	>50 meter
3) Vandløb (herunder dræn) og søer	15 meter	>15 meter
4) Offentlig vej, privat fællesvej	15 meter	18 meter
5) Levnedsmiddelvirkksomhed	25 meter	>25 meter
6) Beboelse samme ejendom	15 meter	>15 meter
7) Naboskel	30 meter	Ca.15 meter
8) Nærmeste nabo	50 meter	>50 meter

TABEL 3: AFSTANDSFORHOLD FRA GYLLEBEHOLDEREN

Da gyllebeholderen opføres ca. 15 meter fra naboskel, 10a Skrodsbjerg By, Vråby, søges der dispensation for afstandskrav til naboskel i henhold til Husdyrgødningsbekendtgørelsens § 6.

Opførelsen af de to gyllebeholdere vil ikke have indvirkning på beskyttede sten- og jorddiger i området eller skovbeskyttelseslinjen.



FIGUR 4: BYGGE- OG BESKYTTELSESLINJER OG SKOVBYGGELINJEN VED PLACERING.

Overskudsjord

I forbindelse med opførelsen af de to gyllebeholdere vil der blive en større mængde overskudsjord. Mængden af overskudsjord forventes at udgøre 1.500 m³. Overskudsjorden ønskes anvendt til udjævning af niveauforskelle ved lavninger på udbringningsarealerne. Overskudsjorden, råjorden, vil blive gravet ned under den eksisterende muldjord. Inden gravearbejdet starter, vil der blive søgt om tilladelse til jordflytning.

D.2. Lokaliseringsovervejelser

Den valgte placeringen er valgt i samarbejde med Stevns Kommune. Første placering var lige syd for vandløbet Skovkildebæk. En placering midt på matriklen har også været diskuteret, men da terrænet her er højt, vil beholderen syne af mere i landskabet.



FIGUR 5: DE TO ØVRIGE PLACERINGER, DER HAR VÆRET OVERVEJET

Generelt har placeringen af gyllebeholderen været nøje overvejet, og placeringen er sket på baggrund af de udbringningsarealer, der er tilknyttet Bregentved Gods.

Da al udbringning vil ske via rørsystem til selvkørende slangeudlægger og med mobile slangeanlæg, som flyttes efter behov, er det nødvendigt, at gyllebeholderen placeres hensigtsmæssigt i forhold til de arealer, hvor den afgassede biomasse/slam skal udbringes. Rørsystemet til de selvkørende slangeudlæggere og mobile slangeanlæg har en maks. længde på 2 km. Ved anvendelse af selvkørende slangeudlægger og med mobile slangeanlæg opnås den mest effektive udbringning over kortest tid og med færrest gener for omboende.

Den valgte placeringen giver mulighed for at skærme beholderen via eksisterende beplantning og nyt beplantningsbælte.

D.3. Daglig drift

Da gyllebeholderen skal anvendes til udbringning af afgasset biomasse/slam til Bregentveds arealer, vil driftstidspunkterne være lokaliseret til korte perioder i foråret. Der vil kunne forekomme udbringning i efteråret. Al udbringning vil ske via rørsystem til selvkørende slangeudlægger og med mobile slangeanlæg, som flyttes efter behov. Herved opnås den mest effektive udbringning over korteste tid og med færrest gener for omboende. Derfor vil aktiviteterne ved gyllebeholderen primært være ved påfyldning af den afgassede biomasse/slam.

Omlæsningen af den afgassede biomasse sker ved lukket rørsystem fra tankvogn til gyllebeholderen. Omlæsningen sker ved hjælp af slange fra tankvogn, der kobles på gyllebeholderen. Erfaringsmæssigt er der yderst begrænset spild i forbindelse med denne metode. Der vil være opsyn under hele pumpningen

Der etableres ikke en omlæsningsplads ved gyllebeholderen, da tankbilerne blot leverer den afgassede biomasse/slam og kører tilbage til biogasanlægget.

Der etableres omfangsdræn rundt om hver beholder med inspektionsbrønd, der muliggør kontrol af beholderen.

Der vil ikke blive etableret en opsamlingsbeholder til overfladevand på pladserne, da det vurderes, at mængden af overfladevand/regnvand vil kunne sive ned i jorden omkring beholderen.

Selve udbringningen af den afgassede biomasse/slam sker efter reglerne i Slambekendtgørelsen.

D.4. Til- og frakørelsesforhold

Al transport af afgasset biomasse/slam sker i lukket tankvogn med en tankkapacitet på 40 tons fra Solrød Biogas A/S. Det vurderes ikke, at transporten til og fra gyllebeholderen vil give anledning til væsentlige støjgener.

Da den afgassede biomasse/slam udbringes via rørsystem til de selvkørende slangeudlæggere og det mobile slangeanlæg, vil der ikke være nogen transporter i forbindelse med udbringningen.

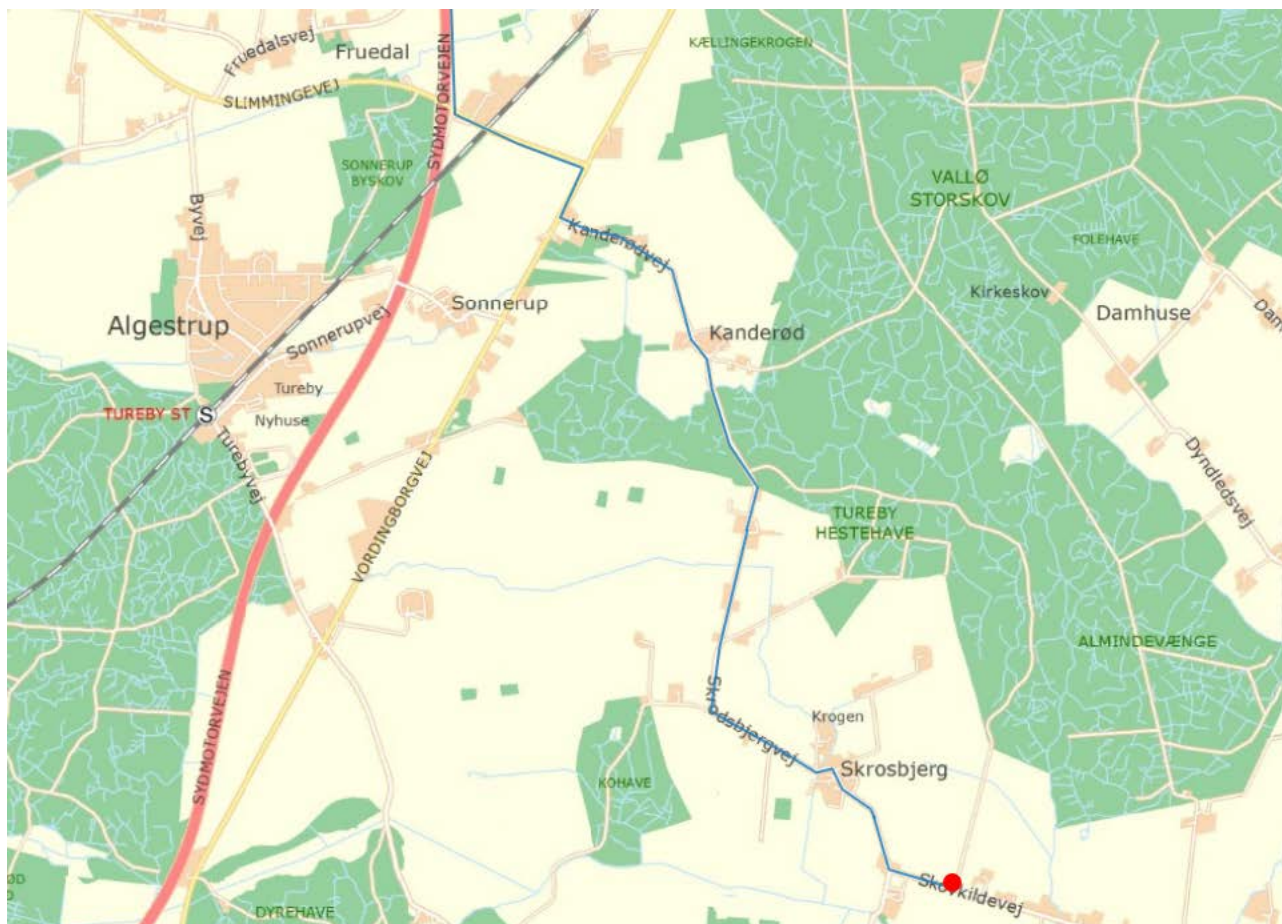
Produkt	Antal transporter	Transportform	Tidsrum
Afgasset biomasse/slam	75	Lukket tankvogn, 40 t	7-16.00

TABEL 4: ANTAL ÅRLIGE TRANSPORTER

Antallet af transporter af afgasset biomasse/slam er 75 transporter årligt. Det er tanken, at en beholder fyldes helt, så tilkørsel kun sker i et begrænset tidspunkt på ca. 14 dage årligt.

Transport af afgasset biomasse/slam vil ske via Skovkildevej, Skrodsbjergvej, Kanderødvej, Vordingborgvej, Slimmingevej og Sydmotorvejen.

Såfremt kommunen mener, at der kan findes alternative transportveje, der vil give minder gener, drøftes dette gerne.



FIGUR 6: TRANSPORTVEJE. RØD PRIK ILLUSTRERER GYLLEBEHOLDER. GUL PRIK, DEN EJENDOM, DER ER SAMMATRIKLUERET MED DEN ØNSKEDE PLACERING

I forbindelse med etableringen af gyllebeholderen vil der blive etableret en ny tilkørselsvej/vendevej vest for beholderen og fra grusvejen. Etableringen sker for at undgå at aflæsningen af den afgassede biomaase/slam til gyllebeholderen vil give trafikale problemer på Skovkildevej. Vejen vil blive i grus, dog stabiliseret således, at den kan holde til den mængde trafik, der vil komme. Bredden af vejene bliver 4 meter. Al arbejde omkring vejforholdene vil ske i samråd med et vejingeniørfirma.



FIGUR 7: NY VEJ VED GYLLEBEHOLDEREN

E. Tegninger over virksomhedens indretning

Gyllebeholderen med en samlet opbevaringskapacitet på 3.000 m³, opføres i en patenteret konstruktion, der gør, at tankene er sikret effektivt mod utætheder og udsivning. Beholderen graves 2,5 meter ned i jorden og vil med teltoverdækning få en samlet højde over terræn på ca. 7,95 meter. Gyllebeholderens diameter er 30 meter. Gyllebeholderen bliver med muslingbund med fald mod opsamlingspunkt. Der etableres et overpumpningsrør, så tilkobling af pumpeledning let kan foretages.

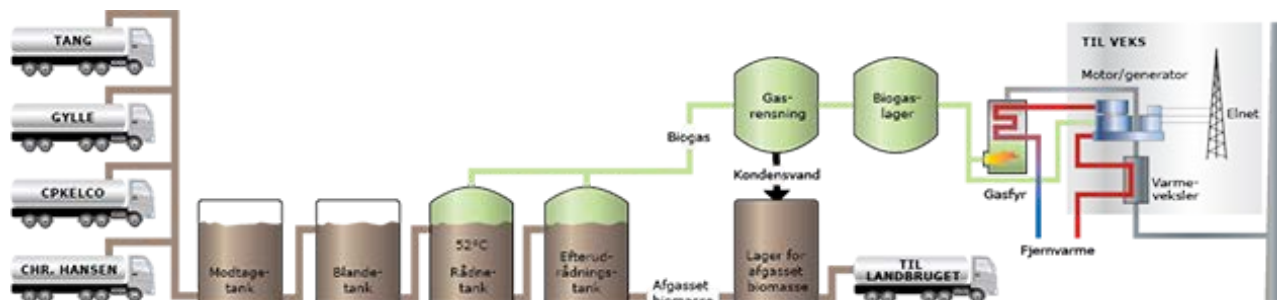
Beholderen udføres i traditionelle grå betonelementer med alarm og fast teltoverdækning. Telt-overdækningen på gyllebeholderen bliver i grå. Det er ikke endeligt besluttet, hvilken virksomhed der skal levere gyllebeholderen.

Der etableres skærmende beplantning ved gyllebeholderen mod vest og syd. Beplantning vil blive i hjemmehørende arter. Beplantningsplanen ses af bilag 2.

F. Beskrivelse af virksomheden

Solrød Biogas A/S er beliggende Åmarken 6, 2680 Solrød Strand i Solrød Kommune. Solrød Biogas A/S blev stiftet i 2014. Solrød Kommune er eneaktionær for virksomheden.

Det er intentionen, at biogasanlægget tages i drift i efteråret 2015, og at den afgassede biomasse/slam herefter køres til landbrug, som vil modtage den afgassede biomasse/slam.



FIGUR 8: PROCESFORLØB VED SOLRØD BIOGAS A/S

Solrød Biogas A/S vil årligt producere 200.000 tons afgasset biomasse/slam. Den afgassede biomasse/slam er restprodukt fra biogasproduktionen. Det består af en blanding af husdyrgødning fra landbruget, opskyllet tang fra Køge Bugt, rester af citrusskaller fra pektinproduktionen hos CPKelco og rester fra mælkesyreproduktion hos Chr. Hansen.

F.1. Karakter af input og forholdet til miljøbeskyttelsesloven

Alle input til biogasanlægget overholder slambekendtgørelsens grænseværdier for tungmetaller m.v.

Den biomasse, der tilføres anlægget, har enten karakter af husdyrgødning i Husdyrgødningsbekendtgørelsens forstand eller er optaget på Slambekendtgørelsens bilag 1, hvilket betyder, at den afgassede biomasse uden forudgående tilladelse efter miljøbeskyttelseslovens § 19 vil kunne anvendes til jordbrugsformål.

Nedenfor beskrives de forskellige produkters oprindelse.

Husdyrgødning i form af gylle m.v.

Husdyrgødning i form af gylle m.v. forventes at udgøre 26,6 % af den samlede mængde biomasse, der årligt tilføres biogasanlægget og har karakter af husdyrgødning i husdyrgødningsbekendtgørelsens forstand, jf. § 3. nr. 1.

Vegetabilsk biomasse i form af citrusskaller

Den vegetabiliske biomasse i form af citrusskaller er rester fra pektinproduktion. Den årlige mængde forventes at være 79.400 tons, svarende til 39,7 % af den årligt tilførte biomasse. Materialet er omfattet af slambekendtgørelsens bilag 1, litra A, da der er tale om uforurenede produktrester fra forarbejdning af vegetabiliske råvarer.

Vegetabilsk biomasse i form af tang

Vegetabilsk biomasse i form af tang forventes at udgøre 3,7 % af den biomasse, der årligt tilføres anlægget. Tangen er fra stranden ved Køge Bugt. Det vurderes, at tangen er omfattet af Husdyrgødningsbekendtgørelsens § 3, nr.1, da vegetabilsk biomasse defineres som organisk stof, dannet ved planters fotosyntese, jf. bekendtgørelsens § 3, nr. 11.

Animalske biprodukter

Rester fra mælkesyreproduktionen forventes at udgøre 30 % af den årlige mængde tilførte biomasse og er omfattet af Slambekendtgørelsens bilag 1, litra F, idet der er tale om mælk eller mælkebaserede produkter, der ikke anses for at frembyde risiko for at sprede nogen alvorlig sygdom, jf. herved biproduktforordningens artikel 13, litra e, nr. ii.

I nedenstående skema ses den årlige mængde tilførte biomasse ved Solrød Biogas A/S.

Indgangsmateriale	Type	EAK-kode	Mængde (tons)	Andel
Gylle m.v.	Husdyrgødning / animalsk biomasse	02 01 06	53.200	26,60 %
Citronskaller (rester fra pektinproduktion)	Vegetabilsk biomasse	02 03 02	79.400	39,70 %
Tang	Vegetabilsk biomasse	02 01 03	7.400	3,70 %
Rester fra mælkesyreproduktion	Animalsk biomasse	02 05 99	60.000	30 %
I alt			200.000	100 %

FIGUR 9: ÅRLIG MÆNGDE BIOMASSE

Næringsstofværdierne for den afgassede biomasse/slam er opgjort på baggrund af biogasforsøg på Forskningscenter Foulum med ovenstående indgangsmateriale på Solrød Biogas A/S.

Parameter	Værdi	Enhed
Tørstof	5,1	%
Organisk tørstof – VS	88	% (andel af TS)
Total kvælstof (N)	4,24	Kg N/ton
Fosfor (P)	0,51	Kg P/ton
Kalium (K)	1,17	Kg K/ton

TABEL 5: NÆRINGSTOFVÆRDIER FOR DEN AFGASSEDE BIOMASSE/SLAM

Bregentved Gods skal årligt aftage ca. 80.000 tons afgasset biomasse/slam fra Solrød Biogas A/S, svarende til 40 % af den årligt producerede mængde. Den afgassede biomasse skal udbringes på ejendommens ca. 3.360 ha dyrkede arealer.

Indgangsmateriale	Type	Mængde (tons)
Gylle m.v.	Husdyrgødning / animalsk biomasse	21.280
Citronskaller (rester fra pektinproduktion)	Vegetabilsk biomasse	31.760
Tang	Vegetabilsk biomasse	2.960
Rester fra mælkesyreproduktion	Animalsk biomasse	24.000
I alt		80.000

TABEL 6: FORDELING AF MÆGNDER BIOMASSE, SVARENDE TIL 40 %.

Nedenstående tabel viser de årligt tilførte næringsstoffer. Tallene er for den årlige mængde modtagne afgassede biomasse/slam fra Solrød Biogas A/S.

Output	Mængde	Kg N/tons	Kg N total	Kg P/tons	Kg P total
Afgasset biomasse/slam	80.000 tons	4,24	339.200	0,51	40.800

TABEL 7: SAMLEDE MÆNGDER NÆRINGSSTOFFER VED DE 80.000 TONS AFGASSET BIOMASSE/SLAM

F.2 Anvendelse af afgasset biomasse/slam på landbrugsjord

Forsøg hos Foulum viser, at afgasset biomasse er et bedre gødningsprodukt end den ubehandlede gylle, fordi afgrøderne har lettere ved at udnytte næringsstofferne i den afgassede biomasse.

Fordelene ved den afgassede biomasse/slam i forhold til ubehandlet husdyrgødning er bl.a.:

- Lugtgener ved gylleudbringning nedsættes i forhold til udbringning af ubehandlet gylle
- Næringsstofindholdet kan analyseres præcist
- En stor del af kvælstoffet i husdyrgødningen omdannes i forgasningsprocessen til at være i ammoniumform. Herved kan næringsstofferne udnyttes bedre, fordi de er direkte optagelige i planter og risikoen for udvaskning af næringsstoffer mindskes.

G. Oplysninger om valg af den bedste tilgængelige teknik (BAT)

Udvekslingen af oplysninger om den bedste tilgængelige teknik (BAT) mellem EU-medlemsstater og berørte industrier sker gennem referencedokumenter eller BREF', som myndigheder skal tage i betragtning ved fastsættelse af betingelserne for miljøgodkendelser.

Gyllebeholderen er bygget, så den kan modstå mekanisk, termisk og kemisk påvirkning. Beholderens bund og vægge er tætte og beskyttede mod tæring. Der er anvendt forspændt beton, der sikrer styrke og minimerer risikoen for revner i tanken. Fortrinsvis hvert år tømmes tanken, så beholderen kan efterses og vedligeholdes. Omrøring af den afgassede biomasse/slam sker kun lige før udbringning. Derudover bliver gyllebeholderen påført gyllealarm og teltoverdækkes.

Gyllebeholderen lever op til de gældende BAT-krav.

H. Oplysninger om forurening og forureningsbegrænsende foranstaltninger

Væsentlige miljøforhold – kilder, der kan være til forurening eller gene.

Luftforurening

- Lugt fra transportkøretøjer fra af- og pålæsning af biomasse/slam
- Lugt fra omrøring af gylletanken før udbringning på marken
- Lugt fra udbringning af biomassen/slam til udbringningsarealerne

Støj

- Transport fra biomasse/slam til gyllebeholderen fra Solrød Biogasanlæg
- Intern transport

Jord og grundvand

- Spild af biomasse/slam på af- og pålæsning

H.1. Luftforurening

Da påfyldning og tømning af den afgassede biomasse/slam sker via et overpumpningsrør, vil lugt-afgivelse være begrænset og vil kun optræde ved omrøring umiddelbart før udbringning. Der kan forekomme lugtgener i forbindelse med udbringning, men lugtgenerne vil ikke være så markante, da lugtgener ved udbringning af afgasset biomasse/slam er mindre end ved traditionel husdyrgødning. Samtidig udbringes den afgassede biomasse/slam via rørsystem.

H.1.2 Støv

Støvgenerne fra anlægget vil være begrænsende. Der kan dog i tørre perioder forekomme lidt støv i forbindelse med transporter af den afgassede biomasse/slam.

H.2. Spildevand

Der vil ikke blive udledt spildevand fra gyllebeholderen. Overfladevand fra teltoverdækningen på gyllebeholderen vil nedfældes i jorden omkring arealet. Overfladevandet vil ikke indeholde nogen næringsstoffer.

H.3. Støj

Mængden af støj fra gylleholderen vil være minimal og vil relatere sig til påfyldning af gyllebeholderen. Som tidligere nævnt, leveres den afgassede biomasse/slam med tankvogn, og der kan ved aflevering forekomme en smule kørestøj.

H.4. Jord og grundvand

Beholderen er udført i materialer, der er bestandige og vanskeligt gennemtrængelig for fugtighed. Den kan derfor modstå påvirkninger ved brugen, herunder ved fyldning, omrøring, tømning og overdækning.

Af- og påfyldning af den afgassede biomasse/slam finder sted forsvarligt og via rørsystem. Derved minimeres risikoen for spild.

H.4. Affald

Der vil ikke blive produceret nogen former for affald i forbindelse med gyllebeholderen.

I. Andet

Der vil ske effektiv fluebekæmpelse efter gældende regler, hvis der konstateres fluegener.

Ikke teknisk resume

Solrød Biogas A/S ønsker at opføre en gyllebeholder på ejendommen på matrikel 8k Skrosbjerg By, Vråby, Skrodsbjergvej 2A, 4682 Tureby. Matriklen er ejet af Bregentved Gods ved Frederik Christian Adam Moltke, Koldinghus Allé 1, 4690 Haslev.

Gyllebeholderen skal anvendes til opbevaring af afgasset biomasse/slam fra Solrød Biogas A/S og skal udbringes på arealer tilhørende Bregentved Gods (CVR nr. 33832605). Den samlede opbevaringskapacitet er på 3.000 m³ og opbevaringskapaciteten for gyllebeholderen er beregnet ud fra det forventede næringsstofindhold ved 1 tons afgasset biomasse/slam fra Solrød Biogas A/S.

Udbringningen af den afgassede biomasse skal ske jf. Slambekendtgørelsen, og det samlede udbringningsareal tilknyttet gyllebeholderen er 85 ha.

Etableringen af gyllebeholderen er en del af en større strategi, hvor det er intentionen, at den afgassede biomasse/slam fra Solrød Biogas A/S skal anvendes på de ca. 3.360 ha udspretningsarealer ejet af Bregentved Gods. Helt overordnet ønsker godset ved modtagelse af den afgassede biomasse/slam at være med til at bidrage til en positiv miljømæssig udnyttelse af bl.a. husdyrgødning og andre produkter med en gødningsværdi samt sikre en gødningsressource til godsets ca. 3.360 ha dyrkningsarealer. Generelt bidrager biogasproduktion positivt i forhold til udnyttelse af ressourcer og ikke mindst positivt i forhold til klimaforandringer. Gyllebeholderen er erhvervsmæssigt nødvendig for Bregentved Gods' samlede planteproduktion. Alternativt/nudrift er indkøbt kunstgødning, hvilket globalt langt fra er optimalt miljømæssigt.

Beholderen udføres i traditionelle grå betonelementer med alarm og fast teltoverdækning. Beholderen graves 2,5 meter ned i jorden og vil med teltoverdækning få en samlet højde over terræn på ca. 7,95 meter. Gyllebeholderens diameter er 30 meter. Gyllebeholderen bliver med muslingbund med fald mod opsamlingspunkt. Der etableres et overpumpningsrør, så tilkobling af pumpeledning let kan foretages. Teltoverdækningen på gyllebeholderen bliver grå.

Der etableres skærmende beplantning rundt om gyllebeholderen og beplantning vil blive i hjemmehørende arter.

Gyllebeholderen påføres gyllealarm, der telefonisk alarmere Inspektør Lars Erik Nielsen, Bregentved Gods og Solrød Biogas A/S ved uheld.

Derudover søges der om dispensation fra afstandskravet i husdyrgødningsbekendtgørelsens § 6 til naboskel.

I forbindelse med etableringen af gyllebeholderen vil der blive etableret en ny grusvej, der skal anvendes som tilkørselsvej/vendevej for tankbilerne ved den afgassede biomasse/slam. Vejen vil blive i grus, dog stabiliseret således, at den kan holde til den mængde trafik, der vil komme. Bredden af vejene bliver 4 meter. Al arbejde omkring vejforholdene vil ske i samråd med et vejingeniørfirma.

Bilag 1 – Forudsætninger afgasset biomasse/slam

Værdi for planteavlere at modtage afgasset biomasse

Næringsstofindhold afgasset gylle	
N	4,24 kg/ton
P	0,51 kg/ton
K	1,17 kg/ton

gødningsværdi*	7,29 kr./kg
	11,63 kr./kg
	6,64 kr./kg.

(* værdier hentet fra Gns. fra VFL, Annette V. Vestergaard)

Planteavlere

gødningsnorm hvede JB 5-	
6	159 kg N/ha
	22 kg P
	72 kg K

Forudsætninger

Udsæet mængde	40 tons/ha
Opnåelig udnyttelsesprocent	75%
Krav til udnyttelsesprocent	50,5%
Hvedeudbytte	8,6 ton/ha
Mérudbytte af ekstra kg N	16 kg/ha

Ekstra køreskader ved biomasse	5,0% pr. ha
Kornpris	1218 kr./ton
Udsæet biomasse	20 kr/ton
Udsæet handelsgødning pr. beh.	135 kr/ha

Afgasset biomasse til planteavlere

gødning fra afgasset biomasse	127,2 kg N/ha	
	20,4 kg P/ha	
	46,8 kg K/ha	
Kvælstofvirkning ud fra udnyttelseskrav	85,6 kg N/ha	
Supplerende handelsgødning	31,8 kg N/ha	232 kr./ha
	1,6 kg P/ha	19 kr./ha
	25,2 kg K/ha	167 kr./ha
I alt handelsgødning		418 kr./ha
Gødningsudgift handelsgødning		418 kr/ha
Udsæet biomasse	20 kr/ton	800 kr/ha
Spredning handelsgødning	1 beh.	135 kr/ha
Udbyttetaf ved køreskader		524 kr/ha
Omkostninger til gødning pr. ha		1.876 kr/ha

Handelsgødning til planteavlere

gødning fra afgasset biomasse	0,0 kg N/ha	
	0 kg P/ha	
	0 kg K/ha	
Kvælstofvirkning ud fra udnyttelseskrav	0,0 kg N/ha	
Supplerende handelsgødning	159 kg N/ha	1.159 kr/ha
	22 kg P/ha	256 kr/ha
	72 kg K/ha	478 kr/ha
I alt handelsgødning		1.893 kr/ha
Gødningsudgift handelsgødning		1.893 kr
Udsæet biomasse		- kr
Spredning handelsgødning	2 beh.	270 kr/ha
Udbyttetaf ved køreskader		- kr/ha
Omkostninger til gødning pr. ha		2.163 kr/ha

Værdi af ekstra gødning

Mulighed for ekstra tildeling af gødning pga. lav udnyt. Krav	41,6 kg N/ha
Betaling for ekstra kg N	302,9 kr./ha
Mérudbytte som følge af ekstra gødningstildeling	665 kg/ha
værdi i kroner af ekstra gødningstildeling	507 kr/ha

Besparelse for planteavlere ved afgasset biomasse

Mérindtægt ved tildeling af ekstra gødning	507 kr/ha
Samlet værdi ved afgasset biomasse	793 kr/ha
Samlet værdi pr. ton afgasset biomasse	19,8 kr/t
Tankleje (Solrød betaler over 12 år)	0 kr./t
Værdi for planteavlere	19,8 kr./t

Bilag 2 – Beplantningsplan

Beplantningsplan Skrodsbjergvej 2A (Skovkildevej)

Der vil blive plantet en afskærmende beplantning af hjemmehørende arter mod vest og syd, som vist på vedlagte kort. Det vurderes ikke at være nødvendigt at etablere beplantning mod nord og øst, da der dels ikke er nogle naboer eller større offentlige veje, dels er der eksisterende beplantning.

Beplantningen vil blive lavet som et langt levende hegn af 4 planterækker.

Levende hegn – 4 rækker

Med plantearterne:

- Rødel - ammetræ
- Birk
- Eg
- Hvidtjørn
- Kvalkved
- Hassel
- Benved
- Mirabel

De lyskrævende og laveste arter vil blive plantet i de forreste rækker, mens ammetræer og skyggetålende planter vil blive placeret de nordligste rækker og på skyggepåvirkede steder. Buske plantes i små grupper med henblik på øget trivsel for de enkelte arter, mens (amme-) træerne fordeles jævnt.

Med rødel og birk forventes det hurtigt at kunne skabe noget afskærmning i højden, mens buskarterne skal skabe tæthed og en mere kraftig dækning nedefra. Man ønsker her at skabe en bevoksning, der falder godt i med baggrunden, og som samtidig fokuserer blikket lavt og ikke mod toppen, hvor overdækning lettest vil kunne ses.

Bilag 3 – Gødning

Deklaration for SB Gødning fra Solrød Biogas A/S

SB Gødning er restproduktet fra biogasproduktionen. Det består af en blanding af husdyrgødning, opskyllet tang fra Køge Bugt, rester af citrusskaller fra pektinproduktionen hos CPKelco og rester fra mælkesyreproduktion hos Chr. Hansen. Produktet kan anvendes til gødskning.

Sammensætning og udspredning af SB Gødning

Den tilførte biomasse til anlægget har følgende sammensætning:

Betegnelse	Årligt input (tons)	Andel
Husdyrgødning i form af gylle m.v.	53.200	26,60 %
Vegetabilsk biomasse i form af citrusskaller (rester fra pektinproduktion)	79.400	39,70 %
Vegetabilsk biomasse i form af tang fra stranden ved Køge Bugt	7.400	3,70 %
Animalske biprodukter (rester fra mælkesyreproduktion)	60.000	30,00 %
I alt	200.000	100,00 %

Nedenfor angives indhold af næringsstoffer for SB Gødning. Værdierne er opgjort på baggrund af biogasforsøg på Forskningscenter Foulum med de råvarer, der anvendes på Solrød Biogas:

Parameter	Værdi	Enhed
Tørstof – TS	5,1	%
Organisk tørstof – VS	88	% (andel af TS)
Total kvælstof (N)	4,24	kg N/ton
Fosfor (P)	0,51	kg P/ton
Kalium (K)	1,17	kg K/ton

Forsøg hos Foulum viser, at afgasset biomasse er et bedre gødningsprodukt end den ubehandlede gylle, fordi afgrøderne har lettere ved at udnytte næringsstofferne i den afgassede biomasse.

Udspredning af den afgassede biomasse sker på samme måde som gylle udspreddes i dag. Det vil sige enten med gyllevogn eller selvkørende gylleudlægger. Det udspreddes typisk i arbejdsbredder op til 30 meter - i enkelte tilfælde endnu højere. Den afgassede biomasse nedfældes i jorden eller udlægges i afgrøden med slæbeslanger.

Øvrige fordele ved anvendelse af SB Gødning

- SB Gødning er godkendt af Arlagården
- Med SB Gødning får planteavleren en homogen gødning, der dækker en stor del af plantens N, P og K behov
- Planteavleren får med SB Gødning præcis information om NPK indholdet og mulighed for en høj næringsstofsudnyttelse

- Planteavleren bliver mindre afhængig af svingende gødningspriser, da SB Gødning udgør en væsentlig del af gødningen
- Langt mindre lugt, når SB Gødning spredes på markerne i forhold til husdyrgødning
- SB Gødning giver ikke risiko for smitte, da biogasprocessen har reduceret antallet af smittekim, der kunne være i husdyrgødningen