

# Miljøkonsekvensrapport

## Solrød Bioenergi ApS



Version 7, 18. september 2020

**EnviDan**

## 7. Miljøpåvirkninger

I dette kapitel beskrives og vurderes de miljøpåvirkninger, der kan forventes fra projektet i anlægs- og driftsfase. Endvidere vurderes de kumulative effekter, som disse påvirkninger kan give anledning til. Der redegøres for forureningsbegrænsede tiltag, som indgår i biogasanlæggets opbygning og funktion samt for yderligere tiltag/afværgeforanstaltninger, som kan stilles som vilkår i miljøgodkendelsen og/eller VVM-tilladelsen for at undgå eller mindske forurening.

### 7.1 Luftforurening

Formålet med nærværende afsnit er at identificere og beskrive anlæggets luftemissioner og deres påvirkning af miljøet igennem projektets forskellige faser. Der sættes fokus på udspreddelsen af lugt og hvilke afværgeforanstaltninger, der kan benyttes til at begrænse lugtgener og andre emissioner.

Ligeledes behandles emissioner af kvælstofoxider ( $\text{NO}_x$ ) og kulilte ( $\text{CO}$ ), fra forbrænding af naturgas i anlæggets procesvarmeanlæg, og emissioner af ammoniak ( $\text{NH}_3$ ), svovlbrinte ( $\text{H}_2\text{S}$ ) og svovldioxid ( $\text{SO}_2$ ).

Beregningsforudsætninger, modelinput og simuleringsdata fremgår af bilag 4.

I foroffentlighedsfasen er der givet høringssvar, der udtrykker bekymringer for lugtgener. I indeværende afsnit forklares hvorledes anlæggets luftemissioner er beregnet, og hvilke afværgeforanstaltninger der er foretaget for at imødekomme bekymringerne.

Det eksisterende biogasanlæg på Åmarken 6, Solrød Biogas, har været i drift siden 2015. Under anlæggets opstart og de første driftsår har anlægget modtaget en del lugtklager fra anlæggets nærmeste nabo. Dette skyldtes hovedsageligt driftsforstyrrelser af anlæggets biologiske processer i forbindelse med opstarten. Antallet af lugtklager er dog faldet væsentligt siden 2017 og de seneste år er der modtaget omkring 5 - 10 klager om året. Disse lugtklager er hovedsageligt knyttet til uheld i driften, eller til tømning af tanke for rengøring, men ikke til normal daglig drift. Anlægget er bygget af Bigadan som også har varetaget driften af Solrød Biogas på en 5-årig driftsaftale. Bigadan har bygget biogasanlæg i mere end 30 år, og driver 9 biogasanlæg i Danmark. Bigadan står også bag det nye projekt, og Solrød Bioenergi vil blive bygget og drevet med solid baggrund i de erfaringer der er indhøstet fra bygning og drift af Solrød Biogas.

Solrød Bioenergi vil blive bygget til samme høje standard, der bl.a. indebærer, at der arbejdes med en skærpet lugtgrænseværdi på  $5 \text{ LE}/\text{m}^3$  i stedet for Luftvejledningens normale  $10 \text{ LE}/\text{m}^3$  som er den vejledende lugtgrænseværdi i landområder. Det betyder, at skorstenshøjder, lugtfiltere o. lign. dimensioneres og bygges for overholdelse af denne skærpede lugtgrænseværdi.

#### 7.1.1 Metode

Der foretages modelberegninger for alle anlæggets dele, som giver en væsentlig påvirkning til det atmosfæriske miljø. Herved kvantificeres påvirkningen, og det muliggør sammenligning med de gældende krav for emission<sup>6</sup>. Det væsentligste er her de gældende krav til lugt og/eller luftbåren emission. Lugt og andre emissioner beregnes med udgangspunkt i hele anlæggets drift.

Luftemissioner er generelt vurderet med baggrund i Miljøstyrelsens Luftvejledning<sup>7</sup> og Luftvejledningen<sup>6</sup>, samt gældende krav til emissioner og b-værdier<sup>8</sup>.

---

<sup>6</sup> Luftvejledningen (vejledning nr. 2, 2001), Miljøstyrelsen.

<sup>7</sup> Lugtvejledningen (vejledning nr. 4, 1985), Miljøstyrelsen.

<sup>8</sup> Vejledning om B-værdier (august 2016), Miljøstyrelsen.