

Sikkerhedsdokument

Nature Energy Korskro A/S

Projekt ID: 6060-ANL-226

Udarbejdet af: QEHS

Fremsendt: JANUAR 2023

Nature Energy Biogas A/S

Ørbækvej 260

5220 Odense SØ

www.natureenergy.dk

6 Ikke-teknisk resume

6.1 Virksomhedsoplysninger

Navn: Nature Energy Korskro A/S

Adresse: Lunde Hovedvej 51

CVR-nummer: 34711631

P-nummer: 1017960438

Telefonnummer til hovedkontoret i Odense: 70 22 40 00

6.2 Oplysning om at biogasanlægget er en risikovirksomhed

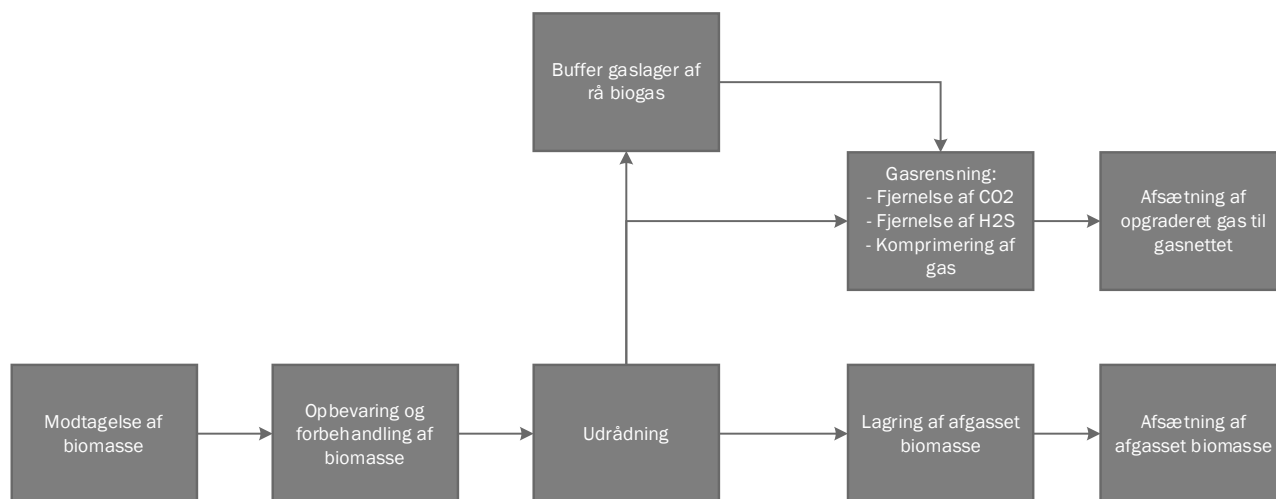
Nature Energy **Korskro** er en risikovirksomhed omfattet af "Bekendtgørelse om kontrol med risikoen for større uheld med farlige stoffer" nr. 372 af 25/04 2016 (Risikobekendtgørelsen) fra Miljø- og Fødevareministeriet som en kolonne 2 virksomhed og er ligeledes omfattet af Arbejdstilsynets bekendtgørelse nr. 370 af 19/04/2016 "Bekendtgørelse om kontrol med arbejdsmiljøet ved risiko for større uheld med farlige stoffer".

Konsekvensnotat herom er indsendt til **Esbjerg** Kommune efterfulgt af nærværende sikkerhedsdokument.

6.3 Almen forståelig redegørelse af biogasanlæggets aktiviteter

Procesanlægget modtager biomasse bestående af restprodukter fra landbrug og fødevareindustrien. Biomassen bruges til at producere biogas.

Nedenstående Figur 6.1 viser hvordan flowet ser ud for processen.



Figur 6.1 - Overordnede processtrin

Procesanlægget modtager biomasse af forskellig art. Biomassen forrådnedes til biogas. Biogassen ledes fra reaktoren via gaslageret til gasrensning. Det primære formål med gaslageret er at sikre en stabil tilførsel af rå biogas til opgraderingsanlægget.

Den rå biogas opgraderes ved at rense biogassen for svovl og kuldioxid. Den opgraderede biometan ledes til BMR (Biogas måler og regulering) stationen og derfra videre ud på gasnettet. Gasdistributionsselskabet er ansvarlig for BMR-stationen, der derved er udenfor afgrænsning af nærværende sikkerhedsdokument.

6.4 Relevante farlige stoffer

På procesanlægget forefindes biogas, ilt og vandfri ammoniak. Biogas der i henhold til CLP-forordningen er klassificeret som brandfarlig gas pga. indhold af metan. Ilt der i henhold til CLP-forordningen er klassificeret som oxiderende gas. Vandfri ammoniak der i henhold til CLP-forordningen er klassificeret som akut toksisk, brandfarlig gas og skadelig for vandmiljø.

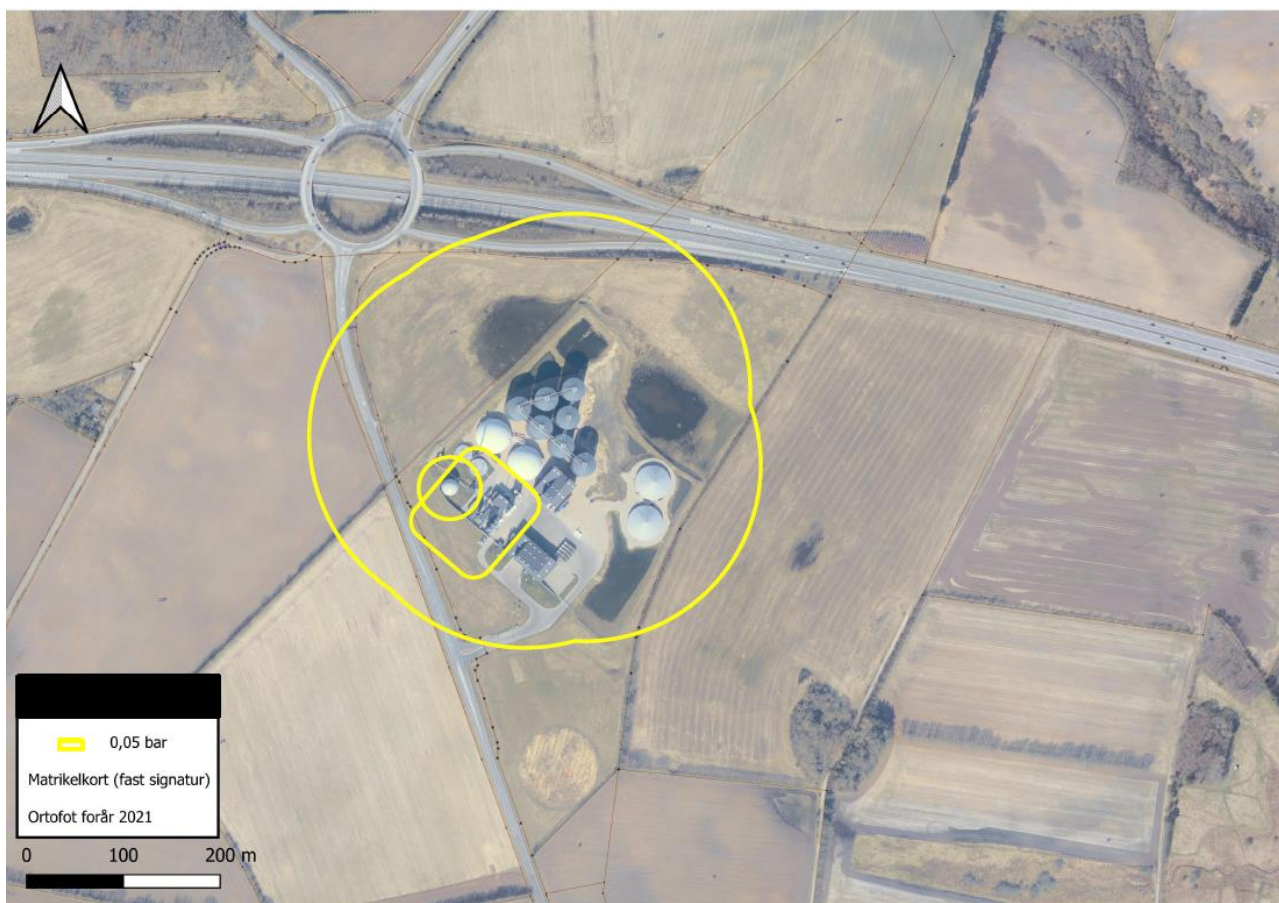
Den rå biogas består af ca. 50-60% metan og 40-50% kuldioxid. Den opgraderede biogas indeholder ca. 99% metan.

Ilt benyttes til CO₂ oprensningsprocessen og en mindre mængde vandfri ammoniak som indgår som kølemiddel i CO₂ oprensningsanlægget.

6.5 Væsentligste uheldsscenerier

Scenarie for større uheld, som kan påvirke biogasanlæggets omgivelser, er vurderet at kunne ske yderst sjældent.

Uheld med eksplosion af tank kan give en konsekvensafstand for større uheld og potentiel dominoeffekt som jf. Miljøstyrelsens Risikohåndbog udtrykkes med udbredelsen af trykbølge på 0,05 bar. Trykbølge kan række ud til de omgivende marker, en del af E20 motorvej og landevejen som illustreret i Figur 6.2.



Figur 6.2 Oversigt over den samlede ISObar for 0,05 bar.

Kombinationen af den begrænsede påvirkning af omgivelserne, samt den lave sandsynlighed for uheldet gør, at den samlede risiko for omgivelserne er vurderet acceptabel.