

6 Ikke-teknisk resume

6.1 Virksomhedsoplysninger

Navn: Nature Energy Køng A/S

Adresse: Næstvedvej 392, DK-4750 Lundby

CVR-nummer: 34734747

P-nummer: 1018059858

Telefonnummer til hovedkontoret i Odense: 70 22 40 00

6.2 Oplysning om at biogasanlægget er en risikovirksomhed

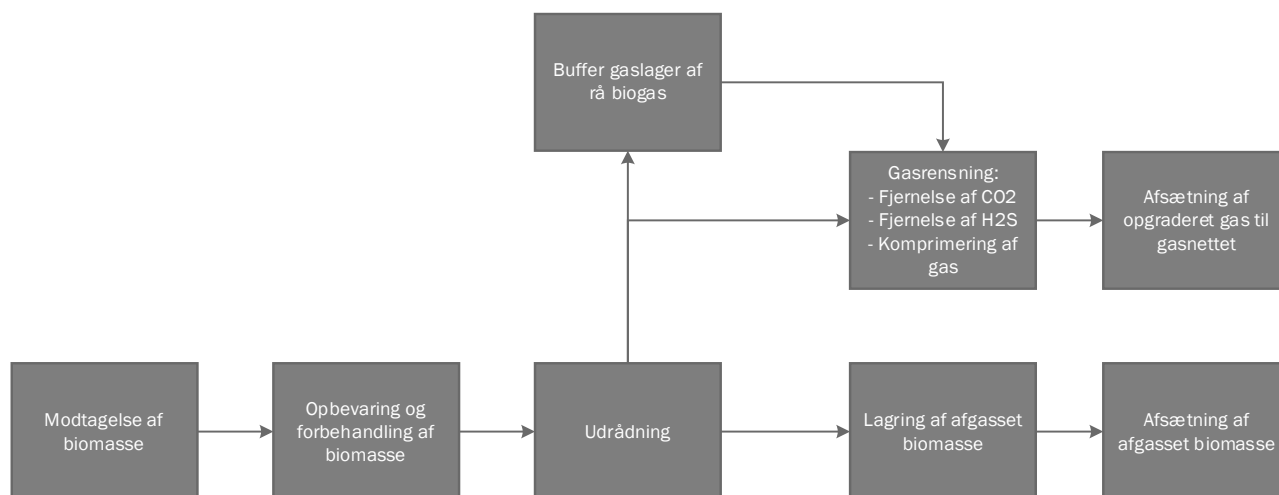
Nature Energy Køng er en risikovirksomhed omfattet af ”Bekendtgørelse om kontrol med risikoen for større uheld med farlige stoffer” nr. 372 af 25/04 2016 (Risikobekendtgørelsen) fra Miljø-og Fødevareministeriet som en kolonne 2 virksomhed og er ligeledes omfattet af Arbejdstilsynets bekendtgørelse nr.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

Anmeldelse herom er indsendt til Vordingborg Kommune efterfulgt af nærværende Sikkerhedsdokument.

6.3 Almen forståelig redegørelse af procesanlæggets 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 procestrin

Procesanlægget modtager biomasse af forskellig art. Biomassen forrådnas 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

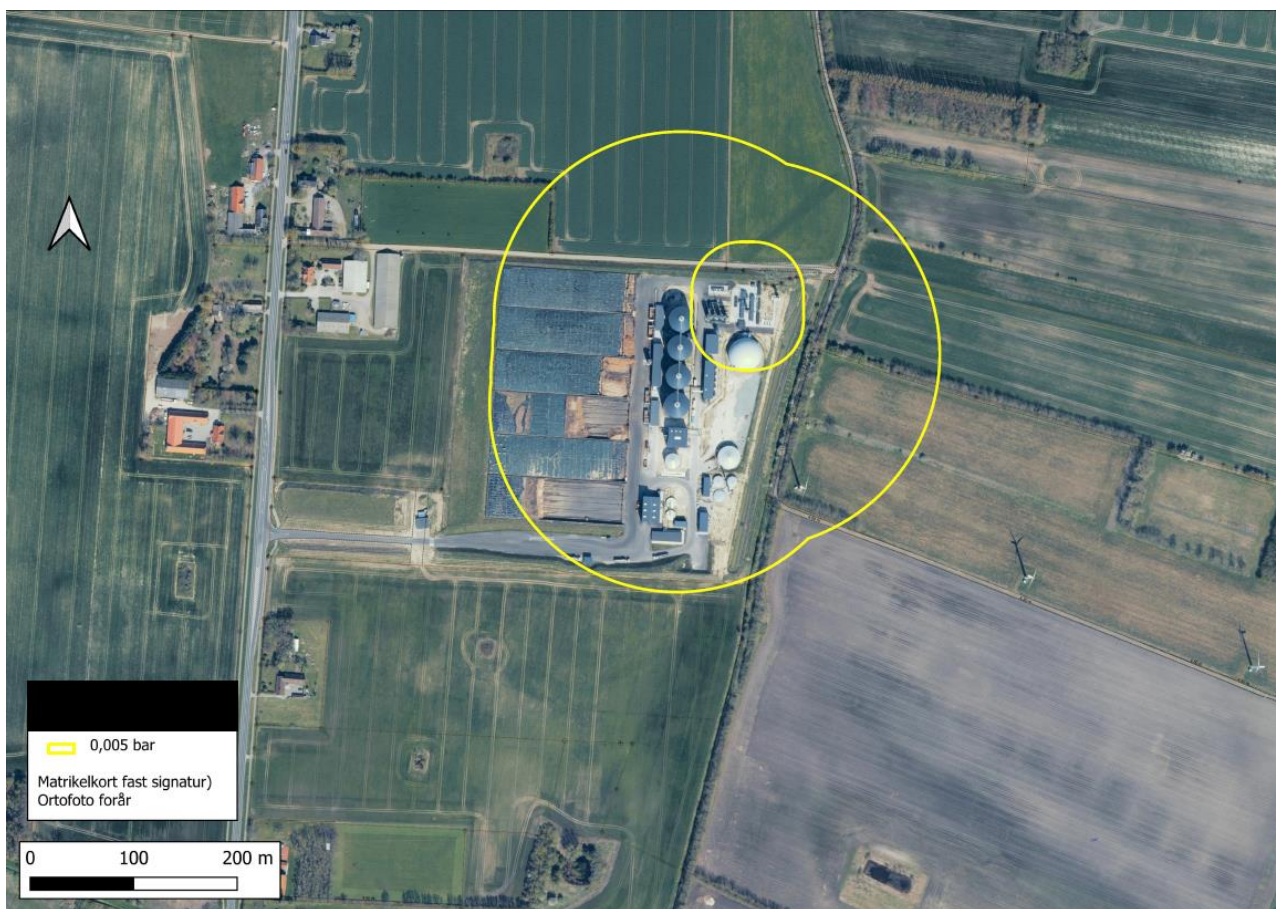
På procesanlægget forefindes biogas der i henhold til CLP-forordningen er klassificeret som brandfarlig gas, pga. indhold af metan. Den rå biogas består af ca. 50-60% metan og 40-50% kuldioxid. Den opgraderede biogas indeholder ca. 99% metan.

Derudover forefindes der dieselolie, som er klassificeret som brand- og miljøfarlig væske.

6.5 Væsentligste uheldsscenarioer

Scenarie for større uheld, som kan påvirke virksomhedens 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 barg. Trykbølgen ved uheld kan påvirke de omgivende marker og vindmølle som illustreret i Figur 6.2. Figuren illustrerer det maksimale område, der potentielt kan berøres og er ikke udtryk for det område, der berøres ved en enkelt eksplosion



Figur 6.2 Samlede isobar af eksplosion i reaktorer, efterlagertanke med gaslager og biogasopgraderingsanlæg i forhold til matrikelgrænsen (den sorte linje).

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