

6 Ikke-teknisk resume

6.1 Virksomhedsoplysninger

Navn: Nature Energy Bånlev A/S

Adresse: Bjergagervej 4, 8380 Trige

CVR-nummer: 28680872

P-nummer: 1011255767

Telefonnummer til hovedkontoret i Odense: 70 22 40 00

6.2 Oplysning om at biogasanlægget er en risikovirksomhed

Nature Energy Bånlev 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 Aarhus Kommune efterfulgt af Sikkerhedsdokument.

6.3 Almen forståelig redegørelse af procesanlæggets aktiviteter

Procesanlægget modtager biomasse bestående af restprodukter fra landbrug og fødevarerindustrien. Biomassen bruges til at producere biogas som renses og leveres til gasnettet.

Nedenstående Figur 6.1 viser hvordan flowet ser ud for processen.



Figur 6.1 - Overordnede processtrin

Procesanlægget modtager biomasse af forskellig art af restprodukter fra landbrug og fødevarerindustrien. Biomassen forrådnedes til biogas i tanke benævnt som reaktorer. Biogassen ledes fra reaktoren via gaslageret til gasrensning. Det primære formål med gaslageret er at sikre en stabil tilførsel af urensede biogas til opgraderingsanlægget.

Den urensede biogas opgraderes ved at rense biogassen for svovl og kuldioxid. Den opgraderede biometan ledes til BMR (Biometan 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 urensede 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 uheldsscenerier

Til identificering af større uheld samles repræsentanter fra tekniske og operationelle fagområder i virksomheden, for at risikovurdere de tekniske og driftsmæssige risici i processerne, der kan give anledning til et større uheld. Her identificeres og implementeres sikkerhedsforanstaltninger, så sandsynligheden er vurderet til at større uheld sker 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, der vil kunne forårsage lettere materiel skade og indirekte skade på personer. Dette indebærer knuste ruder og faldne tagsten på materiel, for personer vil dette være forskrækkelse der kan aflede til anden tilskadekommen. Trykbølgen vil ikke kunne forårsage nogen direkte skader på personer.

Trykbølgen ved uheld kan påvirke de omgivende marker, et begrænset område af E45 og nabomatriklens have øst for.

Ved tilfældet af et større uheld på virksomheden vil beredskabet og politi informere nærliggende beboer.

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