



Ekstern Beredskabsplan BioCirc Favrskov Biogas

Beredskab & Sikkerhed
Østjyllands Politi



Indhold

1	Virksomheden og processer.	3
2	Planens mål.	3
3	Anmeldelse om større uheld koordinering af ressourcer.	3
4	Indsatsleder politi (ISL PO) opgaver.	4
5	Indsatsleder Redningsberedskab (ISL RB) opgaver.	4
6	Ansvarsfordeling ved iværksættelse af ekstern beredskabsplan.	4
7	Myndighedsbehandling.	5
8	Uhedsbegrænsende foranstaltninger.	5
9	Formidling af oplysninger til nabolande.	7
10	Borger adfærd ved større udslip med varsling.	7
11	Deaktivering.	8



Virksomheden og processer.

BioCirc Favrskov Biogas er et biogasanlæg, som blev etableret og har været i drift siden 2016. Biogasanlægget anvender primært landbrugsbiomasser, såsom husdyrgødning og landbrugsafgrøder og organiske restprodukter fra industrien til produktion af biogas.

Produktionen af biogas foregår i specialfremstillede procestanke, hvor den indførte biomasse opvarmes, og via metan-producerende mikrobielle processer dannes biogas under iltfrie forhold. Den producerede biogas stiger op fra biomassen, og samles under procestankenenes gastætte duge. Rummet over biomassen, under den gastætte dug er anlæggets gaslager, og findes ved samtlige procestanke på anlægget. Den oplagrede biogas består af en blanding af kuldioxid og metan. BioCirc Biogas leverer naturgas, metan, på det danske naturgasnetværk, og derfor adskiller BioCirc Biogas metanen fra kuldioxiden ved opgradering af biogassen.

Virksomheden vil, efter udvidelse af procestankskapacitet, planlagt i 2020/2021, overstige tærskelværdien for gasoplag (brandfarlige gasser) jf. Risikobekendtgørelsen. Virksomheden vil efter udvidelsen have mulighed for at oplagre mere end 10 ton biogas, og bliver herved en kolonne 2-virksomhed.

Planens mål.

Beredskab & Sikkerhed og Østjyllands Politis fælles eksterne beredskabsplan for virksomheden BioCirc Biogas, Fuglsangvej 100, 8450 Hammel. Planen er udarbejdet i henhold til bekendtgørelse nr. 372 af 25. april 2016 om kontrol med risikoen for større uheld med farlige stoffer (risikobekendtgørelsen). (Planen skal indeholde de oplysninger, der er anført i bilag 5, del 2, i risikobekendtgørelsen). Virksomheden betegnes som en kolonne-2 virksomhed. Planens mål er at beskytte menneskers sundhed, miljøet og ejendomme i tilfælde af større uheld, samt at begrænse og genoprette skader som følge af sådanne uheld (større uheld = uheld, der kan medføre alvorlig fare for personer på virksomheden, uden for virksomheden eller for miljøet, og hvori et eller flere af de farlige stoffer indgår). Planen sigter mod de scenarier, der er omtalt i virksomhedens sikkerhedsdokument. Den eksterne beredskabsplan tager afsæt i virksomhedens aktuelle forhold. Planen vil løbende blive ændret i takt med ændringer på virksomheden og ny erfaring på området.



Anmeldelse om større uheld koordinering af ressourcer.

Såfremt der er tale om større uheld, skal der altid ske alarmering til Alarmcentralen via 1-1-2. Ved alarmering til 1-1-2 videresendes alarmen elektronisk til Beredskab & Sikkerhed og Østjyllands Politis vagtcentraler. Beredskab & Sikkerhed og Østjyllands Politi disponerer ressourcer til stedet ud fra egne møde- og alarmeringsplaner. Ved større uheld, hvor der viser sig behov for koordinering af en større indsats, kan politikredsen indkalde den Lokale Beredskabsstab, ligesom Favrskov Kommune kan indkalde egen krisestyringsstab.

Indsatsleder politi (ISL PO) opgaver.

Politiets opgaver er fastlagt i Politiloven og Beredskabsloven, og opgaverne for ISL PO er nærmere beskrevet i "Retningslinjer for indsatsledelse", udgivet af Beredskabsstyrelsen. Disse opgaver omfatter ansvaret for koordinering af den samlede indsats, herunder i fornødent omfang at sørge for varsling, afspærring, evakuering, bevogtning og andre nødvendige foranstaltninger. Dette koordineres i samarbejde med redningsberedskabets indsatsleder.

Indsatsleder Redningsberedskab (ISL RB) opgaver.

Redningsberedskabets opgaver er fastlagt i beredskabsloven og er nærmere beskrevet i "Retningslinjer for indsatsledelse", udgivet af Beredskabsstyrelsen. Dette indebærer den tekniske ledelse af indsatsen indenfor fareområdet. Det vil sige at forebygge, begrænse og afhjælpe skader på personer, ejendom og miljø i tilfælde af et større uheld på virksomheden. Dette varetages i samråd med ISL PO.



Ansvarsfordeling ved iværksættelse af ekstern beredskabsplan.

Skønnes det ved alarmeringen, at der er tale om et større uheld, iværksættes den eksterne beredskabsplan umiddelbart af politiet, og ISL RB underrettes. Såfremt et større uheld først bliver kendt ved ankomst til skadestedet, iværksættes den eksterne beredskabsplan af den først ankomne indsatsleder.

For Beredskab & Sikkerhed kan følgende personer iværksætte den eksterne beredskabsplan:

- Beredskabsdirektøren eller dennes stedfortræder
- Operationschefen på vagtcentralen
- Indsatsleder Redningsberedskab.

For Østjyllands Politi kan følgende personer iværksætte den eksterne beredskabsplan:

- Vagtchefen
- Leder-KSN
- Indsatsleder Politi

Myndighedsbehandling.

Virksomheden er kategoriseret som en Kolonne-2 virksomhed og er underlagt Risikobekendtgørelsen. Følgende myndigheder har i henhold til Risikobekendtgørelsen været involveret i sagsbehandlingen af denne virksomhed:

- Favrskov Kommune, Virksomheder og Grundvand
- Arbejdstilsynet
- Beredskab & Sikkerhed
- Østjyllands Politi

Sagsbehandlingen vedrørende virksomhedens sikkerhedsdokumentation er en løbende proces, som indledes med en anmeldelse af virksomheden efter risikobekendtgørelsens § 8, herunder fremsendelse af et sikkerhedsdokument og en intern beredskabsplan. Formålet med virksomhedens sikkerhedsdokument er at beskrive virksomhedens sikkerhedsniveau for mennesker og miljø på og udenfor virksomheden. Risikomyndighederne behandler inden for hver deres område de oplysninger, som risikovirksomheden indsender og vurderer i deres behandling



af sagen, om virksomheden opfylder risikobekendtgørelsens krav om sikkerhedsdokumentation, samt om der er etableret de fornødne foranstaltninger med henblik på forebyggelse af større uheld. Ses kriterierne at være opfyldt, godkendes virksomheden. Risikomyndighederne foretager efterfølgende såvel anmeldte som uanmeldte tilsyn på virksomheden. Tilsynene foretages af de risikomyndigheder, der har tilsynspligt, og sker med udgangspunkt i en overordnet tilsynsplan og på grundlag af et fastlagt tilsynsprogram. Andre myndigheder kan eventuelt deltage som observatører. Tilsynene skal sikre, at der sker en systematisk vurdering af de systemer (tekniske og ledelsesmæssige), der anvendes af virksomheden til at forebygge og begrænse større uheld, og at oplysningerne i sikkerhedsdokumentet til stadighed er dækkende for forholdene på virksomheden.

Uheldsbegrænsende foranstaltninger.

Beredskab & Sikkerhed er dimensioneret med udgangspunkt i lokale risikovurderinger. Den overordnede målsætning for dimensioneringen af redningsberedskabet er således at tilrettelægge en forebyggende og afhjælpende indsats ud fra de risici, der findes i kommunen.

Planen skal beskrive foranstaltninger til at yde bistand til uheldsbegrænsende indsatser på virksomhedsområdet og de uheldsbegrænsende indsatser uden for virksomheden, som bl.a. skal ske under hensyntagen til de uheldsscenarier, der er beskrevet i sikkerhedsdokumentationen og de mulige dominoeffekter, herunder scenarier der har indvirkning på miljøet.

Der er i sikkerhedsdokumentet identificeret følgende scenarier, for hvilke der planlægges uheldsbegrænsende foranstaltninger i.f.m. udslip af eller uheld med nedenstående stoffer:

- **Biogas:**
 - Biogas består af ca. 57 % metan og ca. 43 % kuldioxid samt en mindre rest af svovlbrinte.
 - Biogas kan lugtes grundet sit lave indhold af svovlbrinte.
 - Biogas er en brændbar gas.
 - Biogas findes i tankene under den gastætte dug.
- **Bionaturgas:**
 - Bionaturgas består af ca. 98 % metan
 - Bionaturgas er en brændbar gas
 - Bionaturgas findes i opgraderingsanlægget og i rørledningen til Evidas transmissionsnet for naturgas, i alt svarende til ca. 30 kg.
- **Biomasse**



- Husdyrsgødning, landbrugsafgrøder og organiske restprodukter fra industrien

Virksomheden har som en del af sagsbehandlingen etableret nogle procedurer og sikkerhedstiltag for at forhindre uheld.

Såfremt procedurer og sikkerhedstiltag ikke er tilstrækkelige, har virksomheden etableret uheldsbegrænsende foranstaltninger på virksomheden for at begrænse eller afværge hændelser som påvirker personer, virksomheden og miljø.

Følgende scenarier er der planlagt uheldsbegrænsende foranstaltninger for:

Udslip af biogas

- Personbårende gasdetektorer og fastinstallerede gasdetektorer
- Alarm ved fald af tryk i anlægget

Brand og eksplosion

Ved normal drift vil der ikke forekomme tilstrækkelige mængder ilt i gassen, til at den vil kunne antændes.

- Ved jetbrand fra rør, ventiler og lignende kan der ikke ske tilbagebrænding, idet trykket fra røret er større end trykket i atmosfæren
- Der er ikke tilstrækkeligt ilt i rør og tanke til, at der kan ske tilbagebrænding
- Alarm ved fald af tryk i anlægget
- Indendørs jetbrand vil aktivere brandalarmen, som medfører en automatisk nedlukning af anlægget
- Gassensorer før og efter opgraderingsanlægget samt ved anlæggets kulfilter. Dersom koncentrationen af ilt overskrider 3 %, vil gassen blive sendt til affakling og anlægget vil automatisk lukke ned
- Atex godkendt udstyr i alle Atex-områder
- Forbud mod åben ild og rygning
- Procedurer for varmt arbejde

Udslip af biomasse



- Udslip opsamles af anlæggets regnvandsopsamlingsystem. Al regnvand på befæstede arealer, samt eventuelt biomasse eller brandslukningsvand, opsamles og ledes til anlæggets vandtanke, som er koblet til indføringen til anlæggets procestanke
- Anlægget er omkranset af et voldsystem, som er tilstrækkeligt til at kunne rumme udslip af en stor procestank
- BioCirc Biogas har i tilfælde af større biomasseudslip grus/sand og halmballer til rådighed på området til opdæmning og afledning af løbske biomasser eller store mængder brandslukningsvand

Indsats ved uheldsscenarier:

- Personeredning
- Varsling og evt. evakuering af truede personer
- Iværksætte evt. brandbekæmpelse
- Sikre, at udslip og slukningsvand ikke ledes i kloaker og natur

Formidling af oplysninger til nabolande.

Beredskab & Sikkerhed og Østjyllands Politi vurderer ikke, at der er fare for, at et uheld på virksomheden kan medføre konsekvenser over landegrænser til nabolande. Formidling af oplysninger til nabolandes ansvarlige myndigheder om grænseoverskridende konsekvenser er derfor ikke aktuel.

Borger adfærd ved større udslip med varsling.

Hvis der indtræffer en større hændelse, hvor det vil være nødvendigt at varsle området, vil sirener og evt. politiets højtaler vogne blive anvendt.

Sirenevarsling.



Når varslings sirenerne lyder:

- Gå inden døre
- Opsøg information – en beredskabsmeddelelse fra myndighederne vil hurtigst muligt efter sirenevarslingen blive udsendt via dr.dk og tv2.dk og vil kunne høres på DR's FMradiokanaler i det berørte geografiske område. DR og TV2 bringer desuden beredskabsmeddelelsen på tekst-tv side 150. Afhængig af hændelsens karakter vil informationen blive udsendt via endnu flere kanaler, ligesom myndigheder ofte vil bringe beredskabsmeddelelserne via eksempelvis sociale medier og egne hjemmesider.
- Ring ikke 112 for at få information. Unødvendige opkald kan blokere for livsvigtige opkald til alarmcentralen.

Se [Beredskabsstyrelsens](#) vejledning om sirenevarsling.

Deaktivering.

Indsatslederne fra Beredskab & Sikkerhed og Østjyllands Politi er ansvarlige for den endelige afslutning af indsatsen, herunder afvarsling m.v.

