

Gas Storage Denmark- Stenlille Gaslager-Sikkerhedsrapport

12 Ikke-teknisk resume af sikkerhedsrapporten

Virksomhedens navn, adresse, telefonnummer og CVR nummer

Stenlille gaslager

Merløsevej 1B

4296 Nyrup

Telefon 9955 1111

P-nummer 1.014.739.560

CVR nr. 29 85 12 47

Gaslagerets klassificering iht. risikobekendtgørelse

Gaslageret er en kolonne 3 virksomhed iht. risikobekendtgørelsen og miljøstyrelsen, arbejdstilsynet og brand og politi har modtaget hertil krævet sikkerhedsrapport.

Kort om anlægget, dets funktion og indretning

GSD driver et naturgaslager ved Stenlille på Midsjtjylland. I undergrunden ca. 1.500 m under jordoverfladen kan oplagres op til i underkanten af 2 mia. m³ naturgas. Lidt over 500 mio. m³ heraf kan anvendes som producerbart lager. Formålet med anlægget er dels at kunne bidrage med nødforsyning, hvis tilførsel i øvrigt svigter dels at understøtte fleksibiliteten i det danske gassystem med den højeste mulige leverancesikkerhed.

Der er etableret 3 brøndpladser med aktive brønde samt et centralanlæg med to processer:

- 4 kompressortog, der kan komprimere gassen, så den via rørledninger til brøndpladserne kan sendes ned i undergrunden
- 3 udtrækstog, der kan tørre gassen for vanddamp, før den sendes ud i naturgastransmissionssystemet

På centralanlægget er endvidere placeret en måler- og regulatorstation drevet af Energinet. Den leverer gas til det lokale fordelingsnet, som ejes og drives af Dansk Gas Distribution.

Stofferne på anlægget

Naturgas er det drivende element for anlæggets samlede risiko begrundet i den tilstedeværende mængde og dets tryk. Naturgassen er ikke giftig, men kan antændes (yderst letantændelig). For så vidt angår dets mulige miljøeffekt er det uklassificeret i forhold til risikobekendtgørelsen.

Der anvendes en del hjælpestoffer til driften, hvor de væsentligste er:

Stof	Formål	Farlighed i forhold til risikobekendtgørelsen	Mængde
Triethylenglykol	tørring af gas for vanddamp	uklassificeret	op til 79 t
Korrosionsinhibitor	indvendig beskyttelse af rør mod rust	meget giftig for organismer, der lever i vand	op til 1 t
Smøremidler	smøring af udrustning	uklassificeret	op til 4 t
Diesel	brændstof til nødgenerator	giftig for organismer, der lever i vand, langtidsvirkninger i vandmiljøet	op til 10 m ³
Odorant (Lugtstof)	tilsættes på et anlæg, der forsyner lokalområdet med naturgas	letantændelig	op til 0,4 t

Uheldsscenarier

Dele af anlægget drives under højt tryk. Brud på trykbærende anlæg kan medføre fysisk eksplosion, der kan sprede fragmenter. Rammes personer af fragmenter, kan dette afstedkomme personskade med varige mén eller død.

Ved brand udvikles varmestråling, der kan påvirke indenfor og udenfor anlæggets hegn. Personer kan komme til skade ved varmestråling. Personskade med varige mén eller død er mulig. Ved det værst tænkelige uheld på et anlæg med naturgas under højt tryk vil skadelig stråling kunne række op mod små 500 m fra den ramte installation. Personer i det fri vil være eksponeret for stråling fra brændende gas, mens effekten af stråling reduceres væsentligt, hvis man kan søge skygge ved afskærmning bag eller i bygninger. Den mulighed er i særligt til stede i Stenlille by.

Udslip af væsker fra anlægget i miljøet er uønsket, om end kun diesel, odorant og korrosionsinhibitor i forhold til risikobekendtgørelsen udgør en særlig risiko for vandmiljøet.

Varsling af offentlighed ved større uheld

Slagelse Brand og Redning har opstillet en ekstern beredskabsplan for brand- og redningsindsatsen og planer for træk på andres beredskab herunder Beredskabsstyrelsen. I den eksterne beredskabsplan står det hvordan offentligheden skal forholde sig i tilfælde af større uheld.

1. Personer, der befinder sig omkring brøndpladsen: Søg bort fra anlægget, så vidt muligt mod vinden.
2. Beboere: Gå indendørs, og luk vinduer og døre. 2 Lyt til Danmarks Radio Program 3 (FM) eller TV på DR1 eller TV2.
3. De nærmest boende vil blive kontaktet af politiet, som giver en kort orientering om uheldet.
4. Politiet træffer i øvrigt beslutning om eventuel evakuering.
5. Afvent besked fra politiet om, at faren er forbi.

Offentligheden opfordres at følge instrukser og anmodninger fra beredskabsmyndighederne i tilfælde af uheld.

Der kan læses mere om hvordan man skal forholde sig på politiets hjemmeside

<https://politi.dk/sydsjaellands-og-lolland-falsters-politi/om-sydsjaellands-og-lollandfalsters-politi/risikovirkksomheder>

Seneste myndighedsinspektion

Oplysninger om hvornår der sidst har været tilsynsbesøg og informationer om tilsynsplan, kan findes hos miljøstyrelsen.

<http://mst.dk/>

Imødegåelse af uheld

Stenlille Gaslager er forpligtiget til at træffe tilstrækkelige foranstaltninger til at mindske følgerne af større uheld mest muligt.

Imødegåelse af uheld sker gennem:

- analyse af, hvad kan gå galt
- anvendelse af anerkendt designpraksis
- systematisk vedligehold

- dokumenterede arbejdsprocedurer
- uddannelse af personale
- overvågning af anlæggets drift

Til begrænsning af indtrådte uheld:

- automatisk sektionering af anlæg ved uheld, så udslip begrænses i omfang
- fjernstyring af sikkerhedsforanstaltninger
- mulighed for trykaflastning af uheldsramte gasinstallationer
- begrænsning af personers adgang til at færdes på eller tæt på anlægget
- flugtveje
- spildbakker til opsamling af væskeudslip fra anlægget
- internt beredskab
- samarbejde med det offentlige beredskab

GSD har i samarbejde med redningsberedskabet defineret hvilke uheld, der skal aktivere det offentlige beredskab. Slagelse Brand og Redning og GSD har aftalt hvilke alarmer, som automatisk skal overføres til Slagelse Brand og Redning.

GSD har planlagt for materiel, der kan bruges til at klargøre en indsats på et uheldssted. GSD har defineret behov for i organisationen at trække på ressourcer til indsats på et uheldssted.

GSD har i samarbejde med Sydsjællands- og Lolland-Falsters politi og Slagelse Brand og Redning aftalt alarmeringsveje til myndighederne og den indbyrdes rollefordeling på et indsatssted. GSD har udviklet planer for hvilket særligt materiel til brug for skadesbekæmpelse, selskabet skal råde over, og hvad der skal skaffes gennem servicefirmaer.

Yderligere informationer

For yderligere informationer besøg GSDs hjemmeside
<https://gasstorage.dk/>