

VI. Et ikke-teknisk resume af sikkerhedsdokument

Adresse for aktuelt anlæg:

Give Sværgods NH3 A/S
Hjortsvangen 26
7323 Give

Telefon: 7670 1504
CVR: 31 88 61 04
P-nummer: 1014948887

Give Sværgods NH3 A/S er en kolonne 2 risikovirksomhed i henhold til BEK nr. 372 af 25. april 2016. Virksomheden har den 1. december 2016 fremsendt Sikkerhedsdokument – rev. 1 til Vejle Kommune.

Give Sværgods NH3 A/S modtager og oplagrer ammoniak (NH₃) til brug i landbrugsvirksomheder og til industrielt formål. Ammoniakken køres med lastbiler ud til virksomhedens kunder. En stor del af ammoniakken anvendes til gødning indenfor landbruget.

Ammoniakken opbevares i flydende form, i 4 tanke, der er bygget specielt til det. Tankene kan hver især indeholde ca. 50 ton ammoniak.

Ammoniakdampe er en farveløs og giftig gasart med en gennemtrængende lugt bedst kendt fra salmiakspiritus, som netop fremstilles ved at opløse ammoniak i vand. Lugten er skarp og kan give svie i øjne og næse. Ved store koncentrationer kan ammoniakdampe give ætsning af luftveje og ved meget store koncentrationer kan dampene være dødelige.

Ved spild af ammoniak, er der generelt set 4 worst case scenarier:

- Udslip til Brande Å
- Udslip til atmosfæren
- Udslip og efterfølgende brand
- BLEVE ("Boiling Liquid Expanding Vapour Explosion" der oversat til dansk kan læses som "eksploderende ekspandering af kogende væske")

Det vurderes at ved et worst case scenarie med spild af ca 50 ton NH₃ der ikke opsamles i dertil indrettede Forsinkelsesbassin, kan dette tilflyde Brande Å. Det vil kunne lede til fiskedød og være skadeligt for åen.

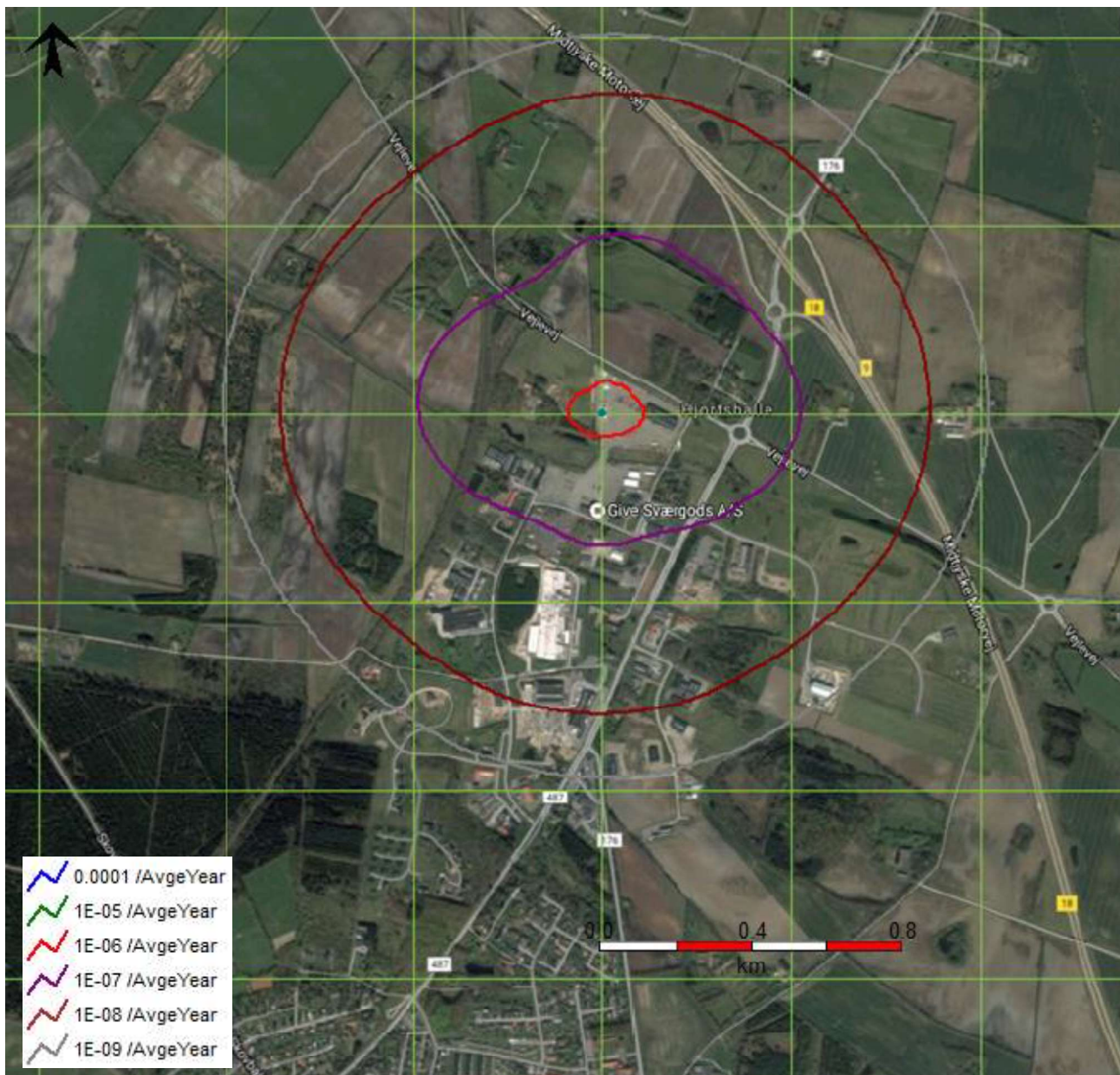
Et større udslip af flydende ammoniak og ammoniakdampe til atmosfæren vil være en alvorlig hændelse. En stor del af den flydende ammoniak vil fordampe. Alt efter vind-, vejr- og terrænforholdene vil dampene brede sig i en fane ud fra det utætte sted. Ved den primært fremherskende vindretning vil disse dampe føres væk fra Give ind over åbent land, Vejlevej og Diagonalvej hvor dampene hurtigt vil blive opblandet i atmosfæren og derfor kun vil optræde kortvarigt.

Gældende for både en potentiel brand og en potentiel BLEVE er, at der ikke er konsekvens for personer der befinder sig udenfor matriklen, men alene for medarbejdere på Terminalen. Det vurderes dog, at der vil

kunne være mulighed for at slippe væk fra en eventuel brand idet pladsen er stor og uden mange forhindringer.

Der er udarbejdet isokurver for Stedbunden individuel risiko – altså den risiko der er for, at en person som *befinder sig uafbrudt og ubeskyttet på et bestemt sted*, dør på grund af et uheld på virksomheden.

Isokurverne ses af Figur 24 Isokurver for Stedbunden individuel risiko. Længdeangivelse: 1 gitter er 500 m



Figur 24 Isokurver for Stedbunden individuel risiko. Længdeangivelse: 1 gitter er 500 m

Det ses, at afstanden til stedbunden individuel risiko på 10^{-6} gange pr. år er mindre end 125 m fra lagertankene med NH_3 . Det er således indenfor virksomhedens område.

På virksomheden er der truffet omfattende foranstaltninger for at begrænse sandsynligheden for et eventuelt udslip. Der er endvidere etableret en række sikkerhedsbarriere, som vil begrænse konsekvenserne i tilfælde af et uheld.