

AAK Denmark A/S

- Ikke teknisk resumé af risikoforhold

Virksomhedens navn og adresse

AAK Denmark A/S
Slipvej 4
8000 Aarhus C

CVR nr.: 15672099

P nr.: 1003086121

Konsekvens for befolkningen omkring fabrikken ved uheld.

Vedlagte kort viser maksimal konsekvensafstand for AAK. Den maksimale konsekvensafstand illustrerer hvor langt et udslip af ammoniak maksimalt kan spredes. Brand og eksplosion kan i værste fald også påvirke områderne uden for virksomhedens skel, men skadevirkningerne herfra vil ikke kunne nå så langt ud, som skadevirkningerne ved et ammoniakudslip. Den maksimale konsekvensafstand afgrænser således det område indenfor hvilken, der teoretisk set kan ske uhelbredelig personskade eller dødsfald ved det værste mulige uheld på virksomheden (skraveret område). Området omfatter udelukkende arealer, der er udlagt til erhverv i kommuneplanen, dvs. arealerne anvendes således IKKE til beboelse. Risikoen for personer der opholder sig i området er lavest længst væk fra virksomheden, hvor den er meget lavere end risikoen for f.eks. naturkatastrofer eller for at komme til skade i trafikken.

De borgere der bor nærmest virksomheden, er placeret udenfor den maksimale konsekvensafstand.

Risikovirksomhed

AAK er en kolonne 2 risikovirksomhed jvf. bekendtgørelse 1666 af 14/12-2006. Virksomheden har indsendt anmeldelse og sikkerhedsdokument, jvf. § 8 stk. 1. til flg. myndigheder: Miljøstyrelsen, Østjyllands Politi, Aarhus Brandvæsen, Arbejdstilsyn og Beredskabsstyrelse.

Aktiviteter på virksomheden

Virksomheden producerer vegetabiliske olier og fedtstoffer til levnedsmiddelindustrien. Der anvendes forskellige metoder til at udvinde og oprense olien – solventfraktionering, ekstraktion og afkaritenering. Som råvarer anvendes der shea-kerne samt palmeolie. I produktionen anvendes der følgende farlige stoffer:

Stof	Vigtigste risiko i relation til anvendelse på AAK	Klassificering
------	---	----------------

Hexan	Brandfarligt, stor koncentration af dampe kan ved gnistpåvirkning forårsage eksplosion med efterfølgende brand	Flam. Liq. 2; Repr. 2, Asp. Tox. 1, STOT RE 2, Skin Irrit. 2, STOT SE 3. Aquatic Chronic 2
Acetone	Brandfarligt, stor koncentration af dampe kan ved gnistpåvirkning forårsage eksplosion med efterfølgende brand	Flam. Liq. 2, Eye Irrit. 2, STOT SE 3
Ammoniak	Giftig ved indånding af dampe	EUH071, Acute Tox. 3, Skin Corr. 1B, STOT SE 3, Flam. Gas 2, Press. Gas Liq, Aquatic Acute 1
Tung fyringsolie	Kan ved spild forårsage skade på vandmiljøet	Carc., 1B, Acute Tox., 4, Repr., 2, STOT RE, 2, Aquatic Chronic, 1, Aquatic Acute,
Natrium Methylat	Brandfarligt hvis stoffet kommer i kontakt med vand	EUH014, Self Heat 1, Met, Corr.1, Aquate Tox.4. Skin Corr. 1A

Mulige uheldsscenerier, risiko og evt. følger for befolkningen og miljø Hvad kan der ske?

Udslip af hexan og acetone dampe i bygninger, betonkanaler, separatorer og rørføringer. Hexan- og acetone dampe danner eksplosive blandinger med luft, som ved en bestemt koncentration og antændelse kan give eksplosion og brand.

Spild af Hexan eller acetone uden for bygninger kan danne eksplosive blandinger med luft, som ved en bestemt koncentration kan antænde og give eksplosion og brand.

Udslip af ammoniak i bygninger. Ammoniakdampe er giftig og ætsende. I forbindelse med brand dannes der nitrøse gasser. Derudover kan ammoniakdampe danne eksplosive blandinger med luft som kan antænde.

Udslip af ammoniak i det fri. Ammoniakdampe er giftige og ætsende og kan udgøre en fare for personer der opholder sig i en ammoniak-"sky". Dog kan man lugte ammoniak lang tid før "skyen" når en koncentration der er sundhedsskadelig – og personer der opholder sig i umiddelbart nærhed af et ammoniakudslip, vil derfor normalt kunne nå at flytte sig ud af risikozonen inden der sker skade.

Udslip af tung fyringsolie. Ved losning af tung fyringsolie kan der ved brud på slange/rør ske udslip til havnebassin. Operationen er dog altid bemanded, således at et evt. udslip hurtigt vil blive opdaget og beredskab iværksat.

Natriummethylat vil ved kontakt med vand danne natriumhydroxid som er ætsende og methanol som ved antændelse kan give eksplosion og brand.

Foranstaltninger for at mindske risiko for uheld

- Gas-detektorer til detektering af Hexan, Acetone og Ammoniak er monteret i alle de bygninger, ventilationsanlæg, betonkanaler, separatorer og rørføringer hvor der er risiko for udslip.
- Automatisk kontrol af og nedslukning af anlæg ved uregelmæssigheder der indebærer en risiko.
- Ledelsessystem med et højt niveau af risikostyring – således at vi hele tiden er i kontrol med hvad der kan ske og hvad konsekvenserne er. Der arbejdes løbende med at nedbringe risici.
- Højt niveau af adgangskontrol og uddannelse for personer der opholder sig på fabriksområdet

Foranstaltninger der reducerer konsekvenser ved eventuelle uheld

- Installation af automatisk branddetektering, brandslukning (skum og vand) og brandalarmering, som sikre at en evt. brand ikke når at udvikle sig.
- Sikring af bygninger, bl.a. med brandsektionering og eksplosionsaflastning, således at bygningsskader ved uheld reduceres mest muligt.
- Vandtåge-gardin som sikre mod udvikling og spredning af en ammoniak-sky

Orientering og underretning af befolkningen

I tilfælde af større uheld på virksomheden, der kan få konsekvenser for lokalbefolkningen og nabovirksomheder, vil Østjyllands Politi i samarbejde med Aarhus Brandvæsen foretage underretning via sirenevarsling og en beredskabsmeddelelse, hvoraf det fremgår, hvad lokalbefolkningen skal foretage sig. Der henvises til Politiets og Brandvæsenets eksterne beredskabsplan

BILAG

Aarhus Karlshamn
Slipvej 1
8000 Aarhus C



AarhusKarlshamn (AAK)

Generel planlægningszone

Omfatter de arealer, der ligger nærmere end 500 m fra AAK. Her har Aarhus Kommune en forpligtelse til at tage hensyn til risikoen for større uheld i sin kommune- eller lokalplanlægning, jf. Miljøministeriets cirkulære nr. 37 af 20/04/2006.

Viser det område, hvor der teoretisk set kan ske livstruende personskade eller dødsfald ved det værste mulige uheld. Det forudsætter dog, at alle sikkerhedsforanstaltninger svigter på én gang, og at det sker under de værste vind- og vejrforhold.

Det er heller ikke indregnet, at bygninger og mure har en skærmende effekt.

Hvor stor er risikoen - og hvordan skal man forholde sig i tilfælde af uheld?

Risikoen indenfor den maksimale konsekvensafstand (det skraverede område) falder med afstanden til AAK. Risikoen er derfor lavest længst væk fra virksomheden, hvor den er meget lavere end fx risikoen for naturkatastrofer eller for at komme til skade i trafikken.

For di der tillige ikke findes hospitaler, brand- eller politistation (som alle indgår i det offentlige beredskab) indenfor det orange område, vurderer Miljøstyrelsen, at risikoen fra AAK er acceptabel.

Aarhus Brandvæsen og Østjyllands Politi har i samarbejde lavet en ekstern beredskabsplan for AAK. Der henvises til brandvæsenets og politiets hjemmesider for en nærmere beskrivelse af beredskabet, herunder hvordan man som borger skal forholde sig i tilfælde af større uheld.

Målestoksforhold
Ca. 1:10.000



Miljøministeriet
Miljøstyrelsen

