

## I. Ikke-teknisk resume af sikkerhedsdokument

Nordic Sugar A/S i Nykøbing F. er en sukkerfabrik, der ligger tæt på centrum i Nykøbing Falster. På fabrikken produceres sukker af sukkerroer under kampagnen, der typisk løber fra medio september til midt i januar.

Virksomhedens navn, adresse, telefonnummer, CVR-nummer samt P-nummer, fremgår af oplysningerne nedenfor:

Nordic Sugar Nykøbing F.  
Østerbrogade 2  
4800 Nykøbing F.  
Tlf. nr. 5488 3300  
CVR nr. 2978 1834  
P nr. 1003073438

Nordic Sugar Nykøbing blev kategoriseret som en risikovirksomhed, omfattet af den seneste version af risikobekendtgørelsen (Bekendtgørelse nr. 372 af 25/04/2016 om kontrol med risikoen for større uheld med farlige stoffer), da der på virksomheden oplagres og anvendes større mængder af svær fyringsolie (HFO), flydende svovl og LPG.

Svær fyringsolie (HFO) klassificeres som miljøfarligt, da olieproduktet er meget giftigt for vandlevende organismer og med langvarige virkninger for vandlevende organismer. Olieproduktet er ikke klassificeret som brandfarligt (men kan brænde).

Svær fyringsolie er omfattet af Risikobekendtgørelsen som et navngivent stof (i bilag 1, del 2, nr. 34 d). Kapaciteten af oplaget af svær fyringsolie overstiger tærskelmængden på 2.500 tons, hvorfor oplaget er underlagt reglerne for en kolonne II-virksomhed, med et krav om udarbejdelse af nærværende sikkerhedsdokument. På anlægget forekommer også andre farlige stoffer, dog i mængder meget lavere end modsvarende tærskelværdier for en kolonne II-virksomhed.

Svær fyringsolie leveres med skib til indpumpning i to lagertanke. Svær fyringsolie opbevares i to store stållagertanke med maksimal mængde på 6.000 m<sup>3</sup> per tank. Olien foreligger som en væske i tankene ved atmosfærisk tryk og en temperatur på mellem 30 °C og 60 °C. Olietankene er placeret i en kofferdam (tankgård) omgivet af offentlige veje (Brovejen, Markedsgade og Prinsholmvej).

HFO opvarmes/varmholdes i lagertankene, og den opvarmede olie pumpes til fabrikkens forbrugssteder eller til en udlastningsplads, via fast rørsystem. På udlastningspladsen lastes HFO til tankbiler, der kører til Nordic Sugar i Nakskov.

For at forebygge og forhindre et udslip af svær fyringsolie på virksomheden kontrolleres, vedligeholdes og inspiceres rør, tanke og øvrigt udstyr regelmæssigt. Virksomheden har installeret et driftsstyringssystem. Der er installeret udstyr til overvågning af olien i tankene, med formålet at opdage hændelser, der kan være årsag til et udslip af olie. Nordic Sugar Nykøbing har også udstyr på virksomheden til begrænsning af følgerne af et udslip til miljøet, samt procedurer og instrukser, der beskriver hvordan en nødsituation skal håndteres.

Udslip på land kan medføre spredning til omgivelserne og eventuelt til Guldborgsund. Dog vil spredning til omgivelserne kunne begrænses, eftersom svær fyringsolie ved normale udendørs temperaturer er tykflydende og vil størkne på jorden.

Processerne ved produktion af sukker og foderpiller er inddampning og tørring. Den mest energikrævende delproces er inddampning af tyndsaff til tyksaft, som kræver damp. Svær

fyringsolie anvendes til dampproduktion i forbindelse med sukkerfremstilling og tørring af roepulp. Biogas og LPG anvendes til dampproduktion og andre forbrugssteder.

For at forebygge og forhindre et udslip af svær fyringsolie på virksomheden kontrolleres, vedligeholdes og inspiceres rør, tanke og øvrigt udstyr regelmæssigt. Virksomheden har bl.a. installeret et driftsstyringssystem, hvori alarmer registreres. Ligeledes har fabrikken også udstyr til begrænsninger af følgerne af et udslip til miljøet.

LPG er omfattet af risikobekendtgørelsen som et brandfarligt og eksplosivt kemikalie. Kapaciteten af oplaget af LPG er ca. 40,84 ton, hvorfor oplaget er underlagt reglerne for en kolonne II-virksomhed med et krav om udarbejdelse af sikkerhedsdokument.

Der er installeret udstyr til overvågning af LPG og biogas, med formålet at forebygge hændelser og på et tidligt tidspunkt opdage hændelser, der kan være årsag til et udslip af biogas og LPG.

Hvis udslippet af svovldioxid er stort, kan det komme uden for fabrikkens område. Et udslip af svovldioxid forventes at kunne opdages af forbigående pga. lugtgener (karakteristiske lugt af svovl). Ansatte eller personer, som befinder sig et stykke fra udslippet, og som dermed kan evakuere inden de kommer i kontakt med svovldioxidgassens udbredelse, kan undslippe uden påvirkning, mens ansatte, som kommer i berøring med svovldioxidgassens udbredelse, kan udsættes for sundhedsskadelige koncentrationer. Personer der befinder sig et stykke fra udslippet vurderes derfor at have mulighed for at flygte væk eller blive indendørs, og de vil derfor i de fleste tilfælde ikke være udsat for svovldioxidpåvirkning i den fulde eksponeringstid. For at undgå at blive fanget i en giftig gas sky skal evakuering, hvis muligt, foregå på tværs af vindretningen.

Der er mange foranstaltninger som sikrer mod LPG udslip, bl.a. er LPG-tanken delvist nedgravet med 0,5 meter jordlag over, er beskyttet bag autoværn, inden for hegn med lås, sikkerhedsventilerne på tanken sikrer, at der ikke kommer kritiske trykstigninger og der er mange lovpligtige eftersyn for kontrol af gasanlæg. Der er gasalarmer, der sikrer for hurtig lukning for LPG, og der kan hurtigt lukkes for en hovedventil i tilfælde af utæthed. Der er begrænsede adgangstilladelser og der er fastlagte kørselsruter.

Udslip af gas kan medføre brand og eksplosion til omgivelserne. Hvis det er en stor brand og eksplosion vil spredningen være ud over fabrikkens område til naboområder. Dog vil spredning til omgivelserne tage tid og det vurderes, at der vil være mulighed til at advare og evakuere personer på fabriksområdet og naboer ved en ekstern brand tæt på LPG-tanken. Derfor vil det være sandsynligt, at alle eksponerede personer kan nå uden for konsekvensområdet, og at ingen personer derved vil blive påvirket.

Det vurderes, at nabobygninger, i langt de fleste tilfælde, vil være for langt væk fra en evt. eksplosion på virksomheden til at kunne blive påvirket af overtryk fra eksplosionen.

Nordic Sugar Nykøbing har udstyr på virksomheden til begrænsning af følgerne af et udslip af gas og svovldioxid samt procedurer og instruktioner, der beskriver, hvordan en nødsituation skal håndteres. Desuden er der arbejdspladsbrugsanvisninger ved kemikaliet der anviser værnemidler, førstehjælp mm.

Formålet med sikkerhedsdokumentet er at dokumentere, at Nordic Sugar i Nykøbing F. har et højt beskyttelsesniveau for mennesker og miljøet, i og uden for virksomheden, hvorledes denne beskyttelse fungerer i praksis, samt at sikkerhedssystemerne og sikkerhedsledelsessystemet på virksomheden er indrettet således, at den høje grad af sikkerhed vil blive opretholdt i fremtiden.