

## Et ikke-teknisk resumé af sikkerhedsdokumentet

Avedøreværket  
Hammerholmen 50  
2650 Hvidovre  
Tlf. 9955 1111  
CVR-nummer: 2744 6469  
P-nummer: 1017586404

Avedøreværket er et kraftvarmeværk, som producerer fjernvarme og el baseret primært på indfyring af biomasse. Værket indfyrrer desuden naturgas og samt gasolie. Fjernvarmen leveres til distributionsselskab for varmeforsyning til Københavnsområdet.

Avedøreværket er beliggende på Avedøre Holme ud til Køge Bugt.  
Avedøreværket har anmeldt oplag af risikostoffer til tilsynsmyndigheden. Risikomyndighederne accepterede senest sikkerhedsdokumentet i sin helhed d. 5. marts 2018.

Avedøreværket er omfattet af risikobekendtgørelsen som en kolonne 2 virksomhed pga. kapacitet til oplag af stoffer, der er kategoriseret som enten fysisk farlige, sundheds- eller miljøfarlige over tærskelværdier angivet i risikobekendtgørelsen. De farlige stoffer omfatter større oplag af ammoniak og mindre oplag af bl.a. gasolie, naturgas, oxygen og acetylen.

Vandfri ammoniak opbevares i en lagertank og anvendes til rensning af røggassen. Fordampet ammoniak ledes ind i røggassen og derefter gennem en katalysator hvor ammoniakken reagerer med NOx forbindelserne. Den overvejende del af NOx forbindelserne omdannes til kvælstof, der ikke er et forurenende stof.

Ammoniak virker ætsende på hud og slimhinder og kan være dødelig i høje koncentrationer. Dog kan ammoniak lugtes i koncentrationer, der er langt under faregrænsen. Kun såfremt personer ikke er i stand til at flygte, eksempelvis ved meget høj koncentration, vil personer kunne lammes eller forvirres, så de udsættes for en dødelig mængde.

Naturgas er brandfarligt og anvendes som brændsel på kedelanlæggene. Ved en større naturgasbrand vil det kunne medføre kritisk varmestråling udenfor værkets område.

Diesel anvendes som brændstof til køretøjer og nødstrømsanlæg.

Gasolie som brændsel på hjælpedampkedlen og som start- og støttebrændsel på blokanlæggene. Diesel og gasolie er klassificeret som miljøskadelig og brandfarlig.

Oxygen er brandnærende og anvendes til konditionering af vand i kedelsystemerne. Acetylen opbevares i trykflasker og anvendes til skærebrænding i forbindelse med vedligeholdelsesaktiviteter.

I sikkerhedsdokumentet vurderes forskellige scenarier for uheld, og i nogle situationer vil udslip af ammoniak eller en brand i naturgasinstallationer kunne påvirke udenfor Avedøreværkets område, men forbyggende og afhjælpende barrierer reducerer risikoen til et acceptabelt niveau.

Kurven for stedbunden risiko på  $10^{-5}$  og  $10^{-6}$  per år når ikke uden for virksomhedens eget område. Kurven for samfundsrisiko, FN-kurven, ligger under kurven for umiddelbar risikoaccept. Endelig findes der hverken beredskabsinstitutioner eller institutioner med svært evakuerbare personer inden for konturen for maksimal konsekvensafstand. AVV opfylder hermed alle acceptkriterier for risiko i henhold til risikohåndbogen.

Planlægnings- og risikozoner:

