

MILJØANKENÆVNET

Den 25. februar 1987

Den 25. februar 1987 har Miljøankenævnet truffet følgende

A F G Ø R E L S E

i henhold til kapitel 4 og kapitel 5, § 44, stk. 1, jf. § 2, stk. 2, i lov nr. 372 af 13. juni 1973 om miljøbeskyttelse med senere ændringer

Sag nr. 166/49-3/1985, Risiko- og forureningsforholdene ved Dansk Sojakagefabriks (DS') kloralkalianlæg.

Afgørelsen er truffet af cand. jur. J. F. Simony (formand) samt professor, dr. phil. Arne Jensen, arbejdsmiljøkonsulent, cand. scient. Steen Mejlbj, lektor, civilingeniør H. Styhr Petersen og professor, dr. techn. Knud Østergaard (beskikkede medlemmer).

Sagen er indbragt for Miljøankenævnet ved skrivelser af 19. maj og 1. juni 1985 fra Beboerforeningen Bryggegrupperne, Islands Brygge, med påklage af den af Miljøstyrelsen i skrivelse af 22. april 1985 meddelte afgørelse i sagen.

Beskrivelse af virksomheden

Dansk Sojakagefabriks (DS') kloralkalianlæg fremstiller klor, natriumhydroxid (natronlud) og hydrogen (brint) ved elektrolyse af natriumklorid (kogsalt). Fremstillingen sker ved en koblet proces i amalgamceller (kviksølvceller).

Anlægget blev etableret i 1935 i et industriområde isoleret fra den øvrige del af Dansk Sojakagefabrik på Islands Brygge af Axel Heides Gade og i øvrigt afgrænset af Artillerivej, Drechselsgade og Islands Brygge.

Anlægget blev løbende moderniseret og bestod til slut af 54 amalgamceller med en kapacitet på ca. 6.000 tons klor/år.

I årene fra 1965 til 1975 projekteredes og gennemførtes et helt nyt anlæg, således at anlægget i 1975 fremstod i sin nuværende skikkelse.

Anlægget har en kapacitet på 26 celler med elektrolysestrøm 105.000 amp., svarende til en teoretisk årskapacitet på 31.500 t klor.

Der er 10 klorlagertanke, 5 tanke à 20 t og 5 à 27 t, hvoraf én tank altid er tom. Lager-tankene er placeret i en kælder under klor-tappehallen.

De fornødne tilladelser fra Sundhedskommissionen i København, Arbejdstilsynet, Københavns Brandvæsen og Justitsministeriet er ifølge DS løbende blevet indhentet.

Produktionstilladelsen er på 29.000 t årligt. Produktionen andrager 21.000–23.000 t klor årligt.

Ca. 16.000 t klor sælges årligt som flydende klor i trykbeholdere (klortromler) à 2 t, 1 t og ½ t, i flasker à 50 kg og i jernbanetankvogne à 27 t.

Ifølge DS fremstilles de øvrige produkter fra anlægget i følgende mængder:

Natriumhydroxid (natronlud) ca. 22.000–24.000 t/år, svarende til ca. 45 pct. af landets forbrug. Saltsyre ca. 5.000–10.000 t/år, svarende til ca. 30 pct. af landets forbrug.

Natriumhypoklorit ca. 15.000 t/år, svarende til ca. 75 pct. af landets forbrug.

Hydrogen (brint) ca. 6 mill. Norm. m³/år, der hovedsagelig anvendes internt på virksomheden.

I anlægget er beskæftiget ca. 100 medarbejdere.

Ifølge DS er anlægget vidtgående integreret i den øvrige virksomhed som intern leverandør af natronlud, saltsyre, svovlsyre og hydrogen og som aftager af internt produceret el.