

VI Ikke teknisk resume for kolonne 2 risikovirkomheden Aalborg Renseanlæg Øst.

Risikovirkomhedens navn:

Aalborg Renseanlæg Øst (RAØ)
Adresse: Rørdalsvej 200, 9220 Aalborg Øst
Tlf.: 99 82 82 99
CVR nr. 32651798
P-nr. 1016056258

RAØ er en kolonne 2 risikovirkomhed pga. størrelsen på biogaslageret. RAØ, som hører under Aalborg Forsyning, har fremsendt anmeldelse og sikkerhedsdokument til risikomyndighederne.

RAØ renser spildevandet fra den østlige del af Aalborg Kommune samt fra dele af Rebild Kommune. På RAØ ledes vandet først gennem riste hvor de grovere dele fjernes. Herefter ledes vandet gennem et sand- og fedtfang hvor sand samt flydende fedt og olie fjernes. Så ledes vandet gennem primærtanke hvor bundfældelige stoffer fjernes.

Vandet ledes herefter til biologisk rensning hvor vandet blandes med aktivt slam (bakterier som sidder i små flokke). Det aktive slam omsætter/optager forskellige næringsstoffer fra spildevandet hvorved de fjernes fra vandet. Herefter ledes vandet gennem efterklaringstankene hvor slammet adskilles fra vandet inden det rensede vand ledes ud i Limfjorden.

Slammet som produceres ved spildevandsrensningen samt det fjernede fedt ledes til renselanlæggets rådnetanke hvori der produceres biogas ved en anaerob (iltfri) proces.

Biogassen opbevares i to store gaslagre indtil det anvendes ifm. tørring af det slam som udtages fra rådnetankene.

Størrelse på biogaslaget medfører at RAØ er en risikovirkomhed.

Biogas, er klassificeret som en brandfarlig gas iht. risikobekendtgørelsen. En antændelse kan derfor give brand og under uheldige omstændigheder eksplosion, der potentielt kan give skader på personer og bygningsdele. En evt. brand har ikke konsekvenser udenfor anlægget. Maksimal konsekvensafstand for eksplosion når udenfor virksomhedens hegn, men når ikke nabovirkomheder, boliger eller andre områder hvor man kan forvente at der opholder sig 3. person. Anlægget anses derfor ikke at være til fare for naboer og forbi passerende udenfor anlægget.

Ud over at være en brandfarlig gas indeholder biogassen en mindre mængde svovlbrinte, som er en giftig gas, der ved udslip kan forårsage forgiftning i umiddelbar nærhed af biogasinstallationerne. Anlægget er derfor opbygget med en lang række barrierer for at hindre risikoen for større uheld.

Ekspllosion forebygges ved at sikre luft-frie forhold i gasbærende udstyr samt ved at sikre at der ikke er antændelses kilder i eller nær gasbærende udstyr. Lagertankene er udstyret med trykalarmer, der sikrer mod skader på tankene pga. over- eller underfyldning.

Det sikres at evt. gas detekteres ved fastmonterede og bærbare gasdetektorer på anlægget. Ved detektion af gas alarmeres personale og besøgende med et rødt blinkende lys

Virksomheder som opbevarer mellem 10 og 50 tons af en brandfarlig gas klassificeres som en kolonne 2 virksomhed. Hvis der opbevares over 50 tons, klassificeres virksomheden som en kolonne 3 virksomhed. For en gassammensætning som den på RAØ, svarer hhv. 10 tons og 50 tons biogas til ca. 8.600 Nm³ og ca. 43.000 Nm³. De to gaslagre på RAØ har en samlet volumen på 15.000 m³.