

# UV-C og ozonteknologi løser svovlbrinte problem i Fredericia

Fredericia Centralrenseanlæg, Danmarks næststørste rensesanlæg, løb ind i massive lugtproblemer under en totalrenovation af anlæggets pumpestation. Problemerne blev dog løst med et luftrenseanlæg baseret på avanceret UV-C og ozonteknologi.

## Løsning

Fredericia Centralrenseanlæg er Danmarks næststørste rensesanlæg og behandler spildevandet fra cirka 50.000 beboere og en række store industrivirksomheder såsom Tuborg bryggerierne, Arla Foods og Shell.

Under en totalrenovering af rensesanlæggets pumpestation skulle kulfiltret, som renser luften på pumpestationen, udskiftes.

Men kulfiltreret blev produceret i forkerte dimensioner, og et massivt lugtproblem ventede forude.

Redningen blev et luftrenseanlæg, der rensar luften med UV-C og ozonteknologi.

- Spildevandets sammen-



Luftgenerne på Fredericia Centralrenseanlæg blev elimineret med et luftrenseanlæg fra Jimco A/S.

sætning havde tæret på betonen på pumpestationen, og som en del af renovationen skulle det eksisterende kulfilter udskiftes med et større kulfilter, der kunne rensar luften. Desværre blev vores kulfilter produceret i

forkerte dimensioner, og vi stod pludselig med et massivt lugtproblem. Renovationen havde i forvejen givet os lugtproblemer, og vi måtte omgående finde en løsning for at undgå klager. Vi tog kontakt til den dan-

ske virksomhed Jimco A/S, der rykkede hurtigt ud og installerede et anlæg i løbet af få dage, som rensar luften effektivt, indtil vi får leveret et kulfilter i de rigtige dimensioner, fortæller Annemarie Gotfredsen,

## Om Jimco A/S

Jimco producerer luftrenseanlæg til offentlige rensingsanlæg, kloak- og spildevandsanlæg, korn- og foderstofsfabrikker, stalde og zoologiske haver, biogasanlæg, destruktionsanstalter med mere.

Virksomheden har outsourcet selve produktionen af stålkonstruktioner og beskæftiger i dag 12 medarbejdere i Danmark, men forventer at øge styrken af teknisk personale inden for de næste to år for at kunne følge med bestillinger fra blandt andet udlandet.

Anlæggene desinficerer fuldautomatisk luften og giver et bedre arbejdsklima og renere luft til omgivelserne.

driftsansvarlig på Fredericia Centralrensningsanlæg.

Svovlbrinte er en ubehagelig luftart, der i høje koncentrationer kan være direkte farlig for medarbejdere og meget generende for omgivelserne.

I forbindelse med fugt danner luftarten svovlsyreforbindelser, der tærer på beton, gummi og kobber.

Luftarten giver derfor ikke kun massive lugtproblemer i omgivelserne, men kan på længere sigt give mere alvorlige problemer som klager, sygedage og tæring på bygninger.

## Mere end lugtfri luft

Pumpestationens luftrenseanlæg er af typen FLO-K, der fjerner ildelugt, kim og korrosion ved hjælp af UV-C og ozonteknologi.

Den urene luft suges ud og udsættes for en kombination af UV-C lys og ozon.

Forureningen i luften

koldforbrændes og lugt samt organisk forurening reduceres med 90 - 98 procent.

Anlægget er fremstillet i rustfrit stål med en syrefast overflade, der beskytter mod svovlsyre.

- Vores anlæg er billige i drift, fordi de ikke kræver særligt meget vedligeholdelse og kun bruger en mindre mængde strøm. Afhængig af hvilken type anlæg man vælger, kan vi indbygge et automatisk vaskesystem, der holder udstyret rent og driftsikkert uden brug af arbejdskraft. Specielt i det sure arbejdsmiljø, som man har på rensingsanlæg og pumpestationer, er vaskesystemet gavnlige, fordi medarbejderne undgår at skulle vaske anlægget og omgås de høje koncentrationer af organisk materiale og bakterier, siger Jimmy K. Larsen, direktør i Jimco A/S.

jph



## OMKOSTNINGSREDUKTIONEN ER INKLUDERET: INNOVATIONER FOR EN STØRRE ENERGIEFFEKTIVITET

Kun i Hannover – alle trend-temaer i den industrielle produktionskæde:

- Proces-, produktions- og bygningsstyring
- Motor- og fluidteknik
- Energiteknologi
- Industrielle IT-løsninger
- Systemleverancer
- Vakuump- og trykluftteknologi
- Overfladeteknik
- Mikro- og nanoteknologi
- Forskning og udvikling