

Stjernholm introducerer nyt produkt der fjerner svovlbrinte fra spildevandsledninger

De fleste spildevandsfolk kender problemet med svovlbrinte.

Nogle har forsøgt at løse svovlbrinteproblemet ved at tilsætte enten den aggressive væske jernklorid eller kvælstoffet Nutriox, men bivirkninger, nye anlægsudgifter, specialtransporter eller priserne på stofferne har ikke gjort problemet mindre.

For at undgå disse gener er firmaet Stjernholm fra Ringkøbing begyndt at forhandle et komplet anlæg, der doserer trykluft med et meget højt iltniveau i spildevandsledningen og hindrer dermed dannelsen af svovlbrinte.

Anlægget er udviklet af forsyningsingeniør Jan Snæver Andersen fra Hanstholm Kommune, der sammen med Flemming Jeppesen fra Vesttec og Bjarne Fog fra Gascon har konstrueret et driftsikkert anlæg, der kan fragtes rundt til pumpestationer og rensningsanlæg efter behov.

Det nye anlæg er særdeles konkurrencedygtigt på prisen – der regnes med en tilbagebetalingstid på blot to-tre år.

Forsyningsingeniør Jan Snæver Andersen fortæller om forløbet:

"Midt i 1980-erne blev der etableret en ca. 10 km lang pvc-trykledning fra Klitmøller til Hanstholm, hvorigennem spildevand blev pumpet fra pumpestationen Splittergab. Vi konstaterede hurtigt en stor dannelse af svovlbrinte i bestemte perioder af året, og har målt svovlbrintedannelser helt op til 250 ppm."

"Første tiltag for at løse problemet var at tilsætte jernklorid gennem en doseringspumpe til pumpesumpen i Splittergab. Hvis doseringen var for høj, gav det skader på metaldele som fx pumpehjul., så dette blev ikke en permanent løsning."

"I 2001 begyndtes en tilsætning af "Nutriox" i stedet for jernklorid. Denne kvælstofforbindelse afgav ilt, så der ikke opstod anaerobe forhold i ledningen –og der var ingen bivirkninger men omkostningerne var store ved denne løsning, så vi måtte prøve noget andet"

Dette "andet" blev til et anlæg, der kort fortalt består af en container med kompressortank og iltseparator:

"I sommeren 2004 fik vi bygget en prøvestand med en kompressor og en iltseparator, så vi kunne tilsætte luft med et iltindhold på ca. 90% i stedet for atmosfærisk luft med 20%. Anlægget har kørt hele efteråret, på pumpestationen Splittergab i Klitmøller, der har ikke været konstateret svovlbrinte i trykledningen overhovedet – og modtrykket holdes samtidig på et lavt niveau"



Den mobile iltgenerator klar til udrykning

Hanstholm Kommune har således fået et fuldstændigt driftsikkert anlæg. Og erfaringerne derfra er bragt videre. Så firmaet Stjernholm har i samarbejde med Jan Snæver Hansen (Hanstholm Kommune), Flemming Jeppesen (Vesttec) og Bjarne Fog (Gascon) bygget et transportabelt anlæg på en anhænger, som interesserede i spildevandssektoren eller industrien kan leje og testkøre.

Yderligere information fås hos Kaj Stjernholm fra firmaet Stjernholm på 70 20 25 05.