

From: Trine Vestergaard
Sent: 10 Nov 2015 15:11:16 +0100
To: Hardy Skov
Cc: Henrik L. Hansen; Lene Løgstrup; Ingrid Legaard
Subject: Vedrørende videregående vandbehandling Oksby-Ho Vandværk, Varde Kommune

Vedrørende videregående vandbehandling Oksby-Ho Vandværk, Varde Kommune

Sagsnr. 1-2411-1499/1

Varde Kommune har i mail fra den 13. oktober 2015 anmodet om Embedslægeinstitutionens udtalelse i sag vedr. ændret vandbehandling på Oksby-Ho Vandværk. Til brug for Embedslægeinstitutionens vurdering er fremsendt ansøgning om tilladelsen udarbejdet af rådgiver AKTOR innovation samt diverse bilag.

Sagsfremstilling

Det fremgår af ansøgningen, at vandværket igennem mange år har haft problemer med at overholde farvetallet med værdier mellem 20-25. Vandværket har før 2004 tilsat aluminium for at reducere det organiske stof i vandet. Vandværket har sammen med rådgivende ingeniørfirma AKTOR i 2015 udført pilotprojekt med kombineret kemisk iltning og fældning med hhv. brintperoxid og jernklorid. Forsøgene har vist at kombinationen af kemisk iltning, fældning og forbedret filtrering kan bedre vandkvaliteten mht. farvetal, jern og NVOC. Det ansøges således om tilsætning af brintperoxid og jernklorid til vandet samt etablering af tre dobbelt filtrering. Det antages ud fra forsøgene, at det kan nedsætte indholdet af organisk stof og farvetallet til ca. 10 ved afgang vandværk. Ved den ændrede vandbehandling vil slamproduktionen øges med 200%.

Det fremgår at brintperoxid vil blive nedbrudt til vand og ilt og at jern koncentrationen vil falde fra 0,05-01 mg/l til 0,01 mg/l.

Det fremgår at vandværket tidligere har undersøgt andre muligheder for løsning af problemet med det høje farvetal i form metoder som ionbytning og kemisk jernfældning. Begge metoder blev vurderet til at være forholdsvis dyr i anlæg og drift.

Sundhedsfaglig vurdering

Der er tale om videregående vandbehandling med en metode som ud fra det fremsendte ikke tidligere er anvendt i driftssituation og som der kun er beskeden erfaring med i praksis. Det skal sikres at der er sikkerhedsforanstaltninger som registrere uregelmæssigheder i kemikalietilsætningen. Hvis dette er opfyldt vurderes de sundhedsmæssige risici ud fra det foreliggende materiale at være ringe. Det anbefales at der følges op med prøver som evaluerer effekten af vandbehandlingen og at en tilladelsen gøres tidsbegrænset så der sikres regelmæssig evaluering.

Venlig hilsen

Trine Vestergaard
Embedslæge
T (dir.) +45 72 22 86 93
trve@sst.dk

Styrelsen for Patientsikkerhed
Embedslægeinstitutionen Syd
T +45 72 22 7950
sesyd@sst.dk



STYRELSEN FOR
PATIENTSIKKERHED



STYRELSEN FOR
PATIENTSIKKERHED