

Undersøgelse af jord, grundvand og poreluft på tidligere tjærefabrik og frysehus

Storebæltsvej 10, 5800 Nyborg



Rekvirent: PHILIPSEN Gruppen

Dato: 14. juni 2019

DMR-sagsnr.: 2018-1168



Dansk Miljørådgivning A/S

Din rådgiver gør en forskel ...

Børge Jensens Plads 1, 5800 Nyborg Tlf. 25505507 E-mail: jsj@dmr.dk

www.dmr.dk

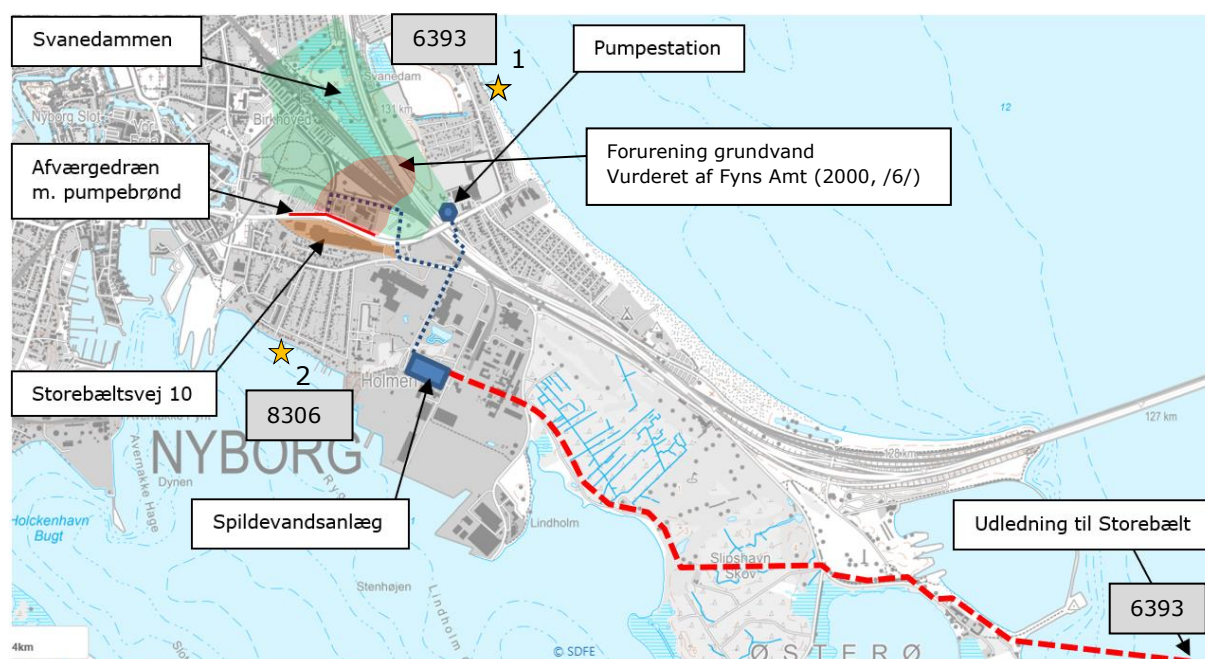
De påviste olie-/benzinstoffer i poreluften vurderes heller ikke at udgøre en risiko, da stofferne maksimalt overskrider afdampningskriteriet med 23 gange ved benzen i PL3. **Generelt reduceres bidraget til indeklimaet fra en jordforurening med ca. 100 gange igennem et ca. 10 cm betongulv uden synlige revner.**

Med de påviste forureninger i højtliggende grundvand med fri olie/phenolfase og med indhold af chlorerede opløsningsmidler på mellem 1.447 µg/l og 31.844 µg/l i boring B17, B18, B31, B32 og B33 vurderes det sandsynligt, at der på ejendommen er steder med kraftigere poreluftkoncentrationer end påvist i denne undersøgelse.

5.2 Grundvand og recipienter

Der er ikke udført risikovurdering over for grundvand i området, idet ejendommen ikke ligger indenfor et område med særlige drikkevandsinteresser eller inden for indvindingsopland til alment vandværk.

Nærmeste recipient for overfladevand er her kystområdet nordøst og syd for Storebæltsvej 10, som på figur 5.1 er markeret med gule stjerner. Kysten ligger i en afstand af ca. 1.000 meter i nordøstlig retning og mod syd i en afstand af ca. 500 meter. Fortyndingsfaktor er vist i de grå bokse.



Figur 5.1: Placering af Storebæltsvej 10 i forhold til nærmeste recipienter, som er markeret med gule stjerner. Fortyndingsfaktorer (minimum) omkring Nyborg er vist i de fire grå bokse.

5.2.1 Forurening sekundært grundvand

Ejendommen ligger, som tidligere nævnt, indenfor område med offentlig indsats overfor overfladevand. Der er i det sekundære grundvand påvist indhold af phenoler og chlorphenoler på op til hhv. ca. 4.200 mg/l og 65 mg/l. Den beregnede maksimale forureningsflux i det øvre sekundære grundvandsmagasin i nordøstlig retning er for phenoler og chlorphenoler på hhv. 445 kg/år og 102 kg/år.

Der er påvist forurening med phenoler i drænvand fra pumpestationen ved Svanedammen på op til 68,8 µg/l i 2008 jf. afsnit 2.3, og forureningsfaner for phenoler og chlorphenoler i det øvre og nedre sekundære grundvand er vurderet afgrænset jf. /6/ til området omkring motorvejen i nordøstlig retning i koncentrationer på 1 µg/l (se figur 5.1). Vurderingen af forureningsfanernes udbredelse er foretaget i 2000 og det er derfor usikkert om der er sket en yderligere spredning de sidste 20 år.