

Redegørelse til afgørelse om ikke-vandløb station 0-2386 m i Arrehedegrøften

Redegørelse

Hidtidige høringer:

(2014: Høring af Forslag til Fællesregulativ for 10 offentlige vandløb i Halsnæs Kommune).

2015: Høring blandt alle bredejere om vandføring i grøften.

2018: Høring om medbenyttelse blandt bredejere til den øverste rørlagte strækning (station 0 til Hjertegræsvej).

2021: Høring om medbenyttelse blandt bredejere til de to øverste rørlagte strækninger samt om der var kendskab til rotteproblemer.

Høringssvar 2015

I august 2015 blev der sendt brev til samtlige bredejere omkring vandføringen i Arrehede-grøften. Der indkom 17 høringssvar, hvoraf nogle var modstridende. 14 svarede, at der ikke er set løbende vand i 10-30 år, og at de få gange der er set vand, har det været stillestående. Tre (alle fra øverste stræk) svarede, at de mente, der var eller kunne komme problemer med vand.

Heraf er den ene henvendelse løst ved spuling af første rørstrækning. En er bosat ved første rørstrækning og nævnte ikke konkrete problemer.

Den sidste er bosat ved første knæk i den åbne grøft og oplevede oversvømmelse for 8 år siden (2007) samt havde jævnligt gennem 9 år observeret stillestående vand i grøften.

Høringssvar peger således mod, at der generelt ikke er observeret vand i grøften igennem de sidste mange år, når man ser bort fra den øvre strækning, som blev påvirket af den tidligere vejvands-medbenyttelsen. I 2007 var kommunen ramt af voldsomme regnhændelser, der medførte oversvømmelser flere steder.

Høringssvar 2018

En enkelt grundejer kom med en tilbagemelding om, at røret under indkørslen nok var faldet sammen. Ingen høringssvar om medbenyttelse.

Høringssvar 2021

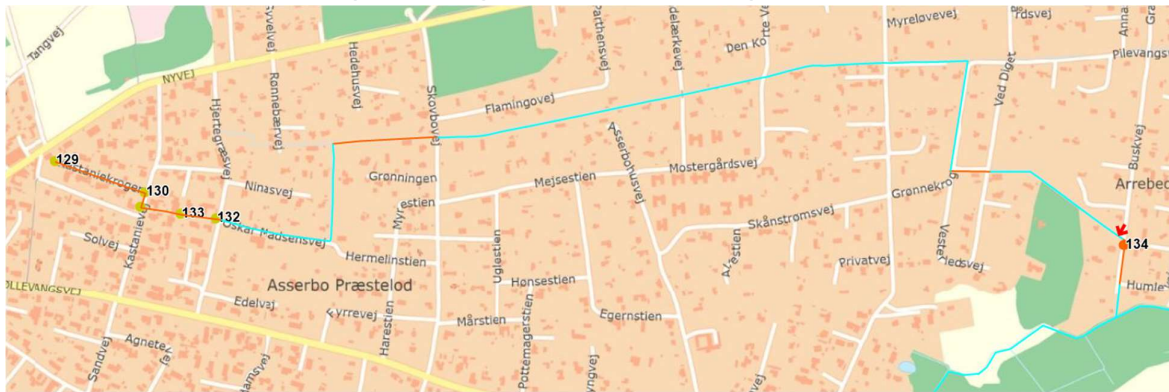
Høring i foråret 2021 handlede om kendskab til medbenyttelse af de rørlagte strækninger. En enkelt meldte tilbage om mulig medbenyttelse, men det blev senere oplyst, at der ikke skete medbenyttelse. Tillige et høringssvar om, hvorvidt der var en rørlagt strækning under grøftens bund, da det på adressen lignede en åben grøft og ikke en rørlagt strækning.

Afkobling af vejvand

Der blev i en årrække frem til efteråret 2020 ledt vejvand fra Nyvej til brønden i station 0, hvilket måske kan forklare høringssvaret i 2015 om oversvømmelsen i 2007. Et andet høringssvar i 2015 medførte at den øvre rørstrækning blev spulet.

Vejvandet er blevet afkoblet og sendes nu til faskine tæt på Nyvej. Halsnæs Kommune medbenytter derfor ikke længere Arrehedegrøften.

Kortudsnit med det hidtidige offentlige vandløb Arrehedegrøften.

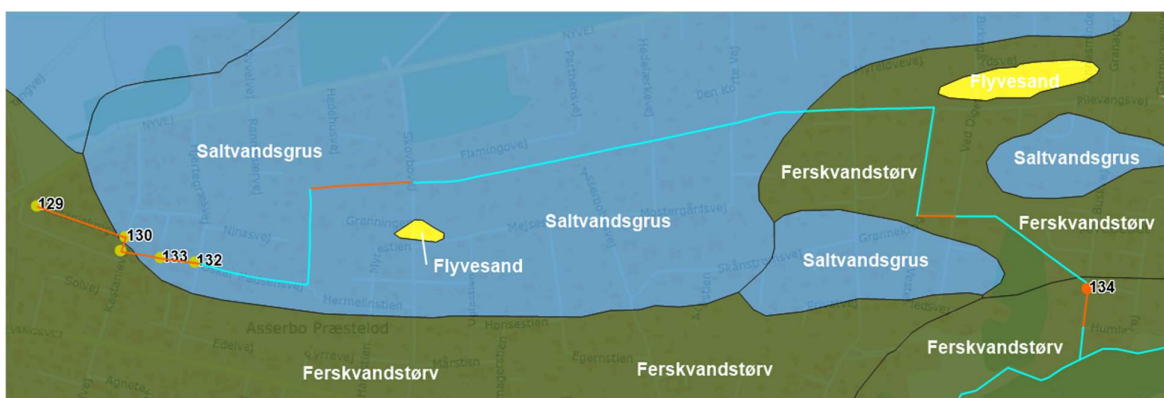


Orangebrune linjer er rørlagte strækninger. Lyseblå streg angiver åben grøft.

Station 0 svarede til brønd nr. 129 og udløbet i Arrenakkegrøften til station 2535. Den røde pil angiver start af de ca. sidste 150 m nedstrøms.

Der er sommetider konstateret vand umiddelbart før Buskvej (station 2389). I hovedparten af året er der vand fra Humlevej (station 2476) og til udløbet i Arrenakkegrøften (station 2535).

Jordartstypen i en meters dybde er hovedsageligt saltvandsgrus (blå) og ferskvandstørv (grøn) med enkelte felter af flyvesand (gul). Forekomsten af sand tyder på, at nedbør overvejende nedsiver, hvor det falder. Der er formentlig sand under tørvejorden grundet tidligere havbund i området.



Undersøgelser og overvejelser

Hvor gammelt er vandløbet?

Det fremgår af et regulativ fra 1957, at vandløbet blev optaget som sognevandløb i 1861. Grøften kan ses på høje målebordsblade. Se kortudsnit i afsnittet om træer.

Opmåling fra 1988 og 2009

Opmåling fra 1986 viser, at bunden på længere strækninger lå 30-50 cm over regulativbundkoterne.

Længdeprofilen viser også, at bunden i flere af røroverkørslerne lå for højt i forhold til regulativbundkoterne. Se bilag 3

Det samme billede tegner sig i den nyeste opmåling fra 2009. Her ligger længere strækninger 40-75 cm over de regulativmæssige koter. Se bilag 4.

Naturbeskyttelsesloven mv.

Arrehedegrøften er ikke udpeget som beskyttet vandløb efter naturbeskyttelseslovens § 3. Grøften er ikke et målsat vandløb i vandplanerne.

Vandindvinding

Det er undersøgt, hvorvidt vandindvinding kan have sænket vandstanden siden grøften blev anlagt. Arrehedegrøften løber gennem to grundvandsdannende områder som benyttes af Asserbo By Vandværk og Vinderød Skov Vandværk ved deres indvindinger. Vandindvindinger startede i 1960'erne men tog først til i 70'erne. Det kan ikke udelukkes at have sænket grundvandsstanden. Såfremt vandindvindingen ophører ad åre, kan der muligvis blive et nyt behov for afledning af vand i området.

Pejling af grundvandsstand

Gennem sommeren 2016 blev der gennemført pejlinger af grundvandsstanden i området ved hjælp af to pejlerør lige nord for Buskvej 18. (målinger 15/7 og 17/8). Målingerne viste, at grundvandsstanden ved målingerne lå lavere end bund af rørindløbet.



foto af pejlerør etableret 28. juni 2016



Omtrentlig placering af de to pejlerør.

Medbenyttelse

Tinglysninger er kontrolleret for relevante informationer med henblik på medbenyttelse. Der er ikke fundet tinglysninger om medbenyttelse. Bredejerere er i de gennemførte høringer heller ikke kommet med oplysninger om medbenyttelser.

Nuværende forhold

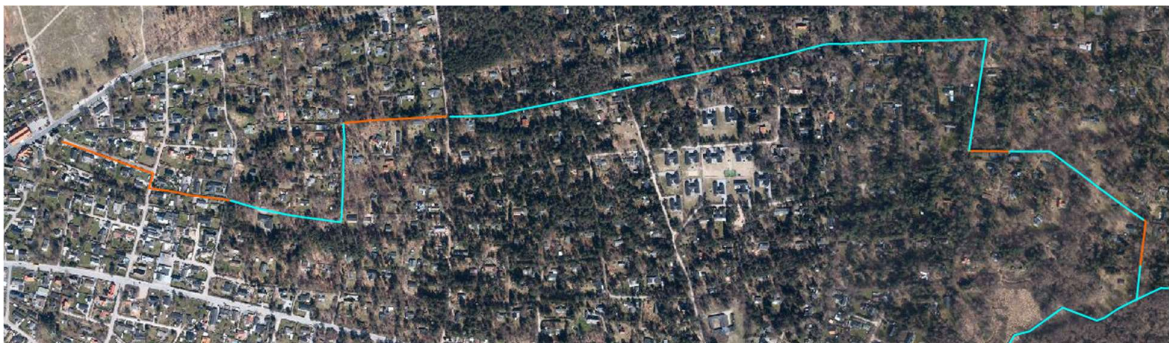
I bilag 2 er fotos af grøften fra november 2021

Kloakering

Området blev kloakeret 1975-1990. I den forbindelse kan der ske indsvivning/dræning fra omkringliggende jorder (uvedkommende vand). Der er dog sket strømpføring af flere spildevandsledninger for at forhindre dette, hvorfor kommunen vurderer, at det ikke er årsagen til, at der ikke længere er vand i vandløbet.

Træer

Asserbo Plantage var anlagt ved de Høje Målebordsblades udarbejdelse (1842-1899). Det lader til, at der allerede dengang var en del skov i området langs den øvre del af grøften. Det anses derfor ikke for sandsynligt, at træer siden har sænket grundvandsstanden markant.



De to øverste kortudsnit er fra høje målebordsblade (1842-1899) med og uden angivelse af det offentlige vandløb. Nederste kortudsnit er fra ortofoto 2021.



Vedr. rotter

Kommunens miljøfolk har i foråret 2021 meldt tilbage, at der ikke er kendskab til rotteproblemer i området. Der synes derfor ikke umiddelbart, at være et behov for at rottesikre de rørlagte strækninger ved at fylde rørene op med materiale. Selvom vandløbet har status som offentligt vandløb, ejes rørene af grundejerne.

Tilknyttede Bilag:

- Bilag 1 – Foto af Arrehedegrøften den 23. nov. 2021
- Bilag 2 – Foto af Arrehedegrøften, øvre del, den 5. jan. 2022
- Bilag 3 – Længdeprofiler fra opmålingen 1986
- Bilag 4 – Længdeprofiler fra opmålingen i 2009

Bilag 1-4 kan ses på www.halsnaes.dk under punktet Høringer og afgørelser