

Hillerød Kommune
Trollesmindealle 27
3400 Hillerød

Att. Torben Carmes

Dato: 02.07.2021

Projekt nr.: 1003560-038
T: +45 2540 0286
E: lkb@moe.dk

Vedr.: Nedlæggelse af en del-strækning af Hestehavegrøften samt omlægning af rørlagt vandløb ved Nyt Hospital Nordsjælland, Hillerød

1. Formål

På vegne af Region Hovedstaden anmoder MOE A/S hermed om nedlæggelse af del-strækning af Hestehavegrøften jf. Vandløbsloven §17 samt nedlæggelse af rørlagt privat vandløb som sideløb til Hestehavegrøften og omlægning af rørlagt vandløb for Vejdirektoratet med flere jf. Vandløbsloven §6 (LBK nr. 1217 af den 25.11.2019), på ejendommen Hospitalsvej 1 matr.nr. 1f Favreholm og matr.nr. 1i Trollesminde, Hillerød Jorde, 3400 Hillerød, i forbindelse med etablering af Nyt Hospital Nordsjælland (NHN).

Ansøgningen er konsekvent opdelt i tre underafsnit, et afsnit der vedrører Hestehavegrøften og et andet afsnit der omhandler omlægning af dræn som sideløb til Hestehavegrøften samt et tredje afsnit der omhandler omlægning af privat rørlagt vandløb til Pøle Å via Hestehavegrøften.

2. Historik

Der blev i januar 2020 afholdt en besigtigelse på byggepladsen, af forholdene omkring Hestehavegrøften, med NHN, Hillerød kommune og NHN's tilsyn. Under besigtigelsen diskuteredes Hestehavegrøftens funktion i forbindelse med Hospitalsprojektet. Indledningsvist har der været lagt op til at bibeholde den rørlagte Hestehavegrøft ved en omlægning hvor hospitalsbyggeriets hovedbygning krydser grøften.

Ved besigtigelsen blev det fremhævet at vandskellet mellem hvad der ledes til Havelse- og Pøle Å er placeret netop hvor hospitalsbyggeriet fordrer omlægning og dermed en stor sandsynlighed for at der ikke føres vand i grøften, idet NHN's afvandings- og LAR-system i stor udstrækning vil håndtere og bortlede overfladevand som således kun i begrænset udstrækning vil kunne sive ned.

Med udgangspunkt heri, sammen med anlægstekniske udfordringer ved en omlægning, blev det diskuteret, at nedlæggelse af Hestehavegrøften på en strækning ikke vil påvirke områdets naturlige afvanding.

Hillerød Kommune tilkendegav at de forstod rationalet ved forslaget og fremhævede at ønske om nedlæggelse skal understøttes af en formel reguleringssag under vandløbsloven og at grundejer er ansvarlig for dette.

MOE A/S

Buddingevej 272
DK-2860 Søborg
T: +45 4457 6000
CVR nr.: 64 04 56 28
www.moe.dk

3. Baggrund

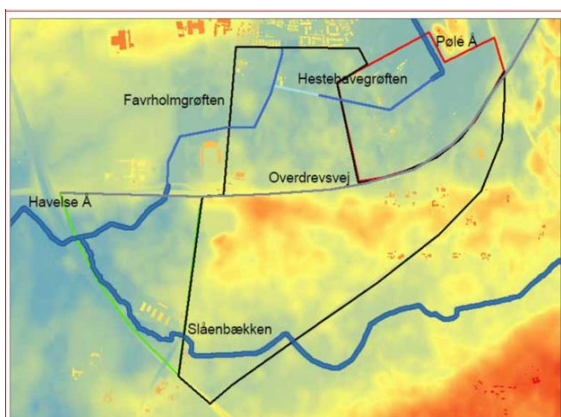
Projektområdet, hvor NHN opføres, ligger på vandskellet imellem to vandløbsoplande. Den nord-vestlige del af området afvander via dræn og drænkanaal til oplandet til Hestehavegrøften og videre til Havelse Å mod sydvest, mens resten af området afvander til Pøle Å i nordøst.

3.1. Hestehavegrøften

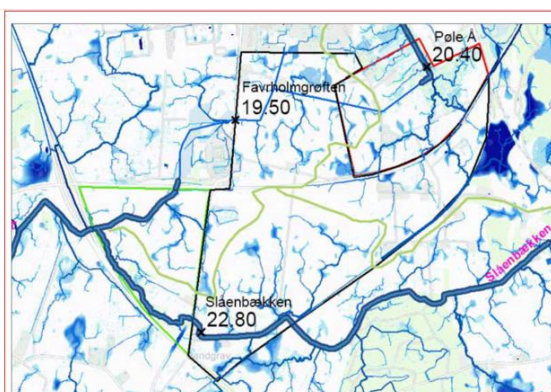
Hestehavegrøften er delt i to løb. Den ene del af grøften fører til Havelse Å og den anden del til Pøle Å.

Hestehavegrøften udspringer syd for Saltpetermosen. I retning mod Havelse Å løber den på tværs af Favrholt Mark og ud i Favrholtgrøften, der løber videre ud til Havelse Å. Mod nordøst løber Hestehavegrøften til Pøle Å.

Oversigtskort samt vandskel fremgår i nedenstående Figur 1 og er lånt fra Miljørapporten udarbejdet af Hillerød Kommune /1/.



Figur 4. Kort over terrænforhold og vandløb ved Favrholt.



Figur 5. Kort over eksisterende vandskel (grønne streger), strømningsveje og vandfyldte lavninger ved større regnhændelser.

Figur 1. Oversigtskort og vandskelgrænse lånt af Miljørapporten udarbejdet af Hillerød Kommune.

Størstedelen af Hestehavegrøften er rørlagt og ligger på skelgrænsen imellem de to matrikler matr.nr. 1f Favreholm og matr.nr. 1i Trollesminde, Hillerød Jorde. Oplandet til Hestehavegrøften, indtil det nuværende projekt er igangsat, bestod hovedsageligt af landbrugsarealer, se eventuelt Figur 2 nedenfor.



Figur 2. Ortofoto af projektområdet dels i 2018 og i foråret 2020.

Mod øst har Hillerød Kommune for et par år tilbage fritgravet en delstrækning af den rørlagte del af Hestehavegrøften, og efterladt vandløbet som en åben grøft.

Hestehavegrøftens udformning er beskrevet dels i Regulativet for Hestehavegrøften mod Havelse Å /2/ og mod Pøle Å /3/.

Den rørlagte del af Hestehavegrøften ses i Figur 3. Station 0 på figuren angiver Hestehavegrøftens udspring, hvor den vestlige del af Hestehavegrøften ender i Havelse Å mens strækningen øst for station 0 ender i Pøle å.



Figur 3. Rørlægningen af Hestehavegrøften

3.2. Sideløb til Hestehavegrøften

Vand fra den østlige del af projektområdet har via private dræn internt på grunden ledt vand som sideløb til Hestehavegrøften til Pøle Å.

Foruden at transportere vand fra private dræn har sideløbet transporteret vand fra deklarerede dræn (Vejdirektoratets dræn), spildevand fra sydligt beliggende matrikler og derudover overfladevand fra sydligt beliggende matrikler. I tillæg afvander Vejdirektoratets østlige bassin ved Overdrevsvejen også via det private rørlagte vandløb.

3.3. Privat rørlagt vandløb til Pøle Å

Oplandet syd for Overdrevsvejen har via dræn ledt vand fra matriklerne syd for Overdrevsvejen og ind til nærværende projektområde. Desuden er der ledt vand fra Vejdirektoratets dræn ind på projektområdet. Vandet er via det private rørlagte vandløb indenfor projektområdet blevet ledt videre til Hestehavegrøften med udløb til Pøle Å.

4. Projektbeskrivelse

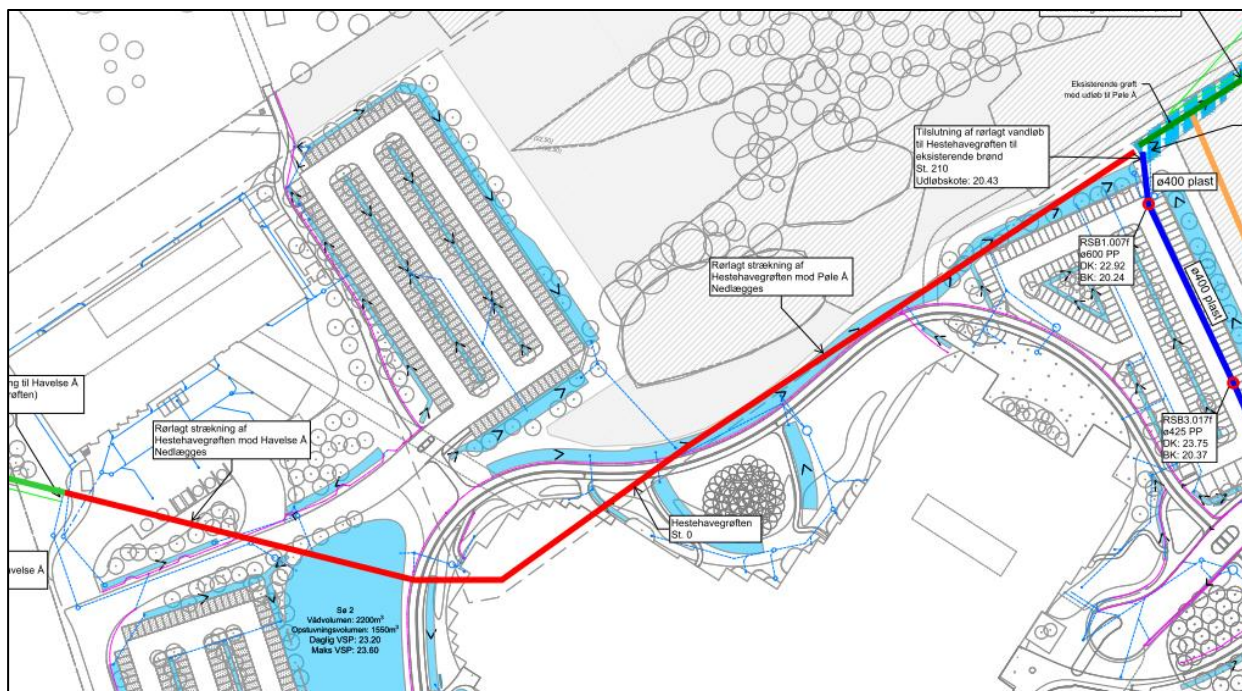
Projektbeskrivelse for ændringerne af de tre områder fremgår i det nedenstående afsnit og understøttes af situationsplanen vedlagt som Bilag 1.

4.1. Hestehavegrøften

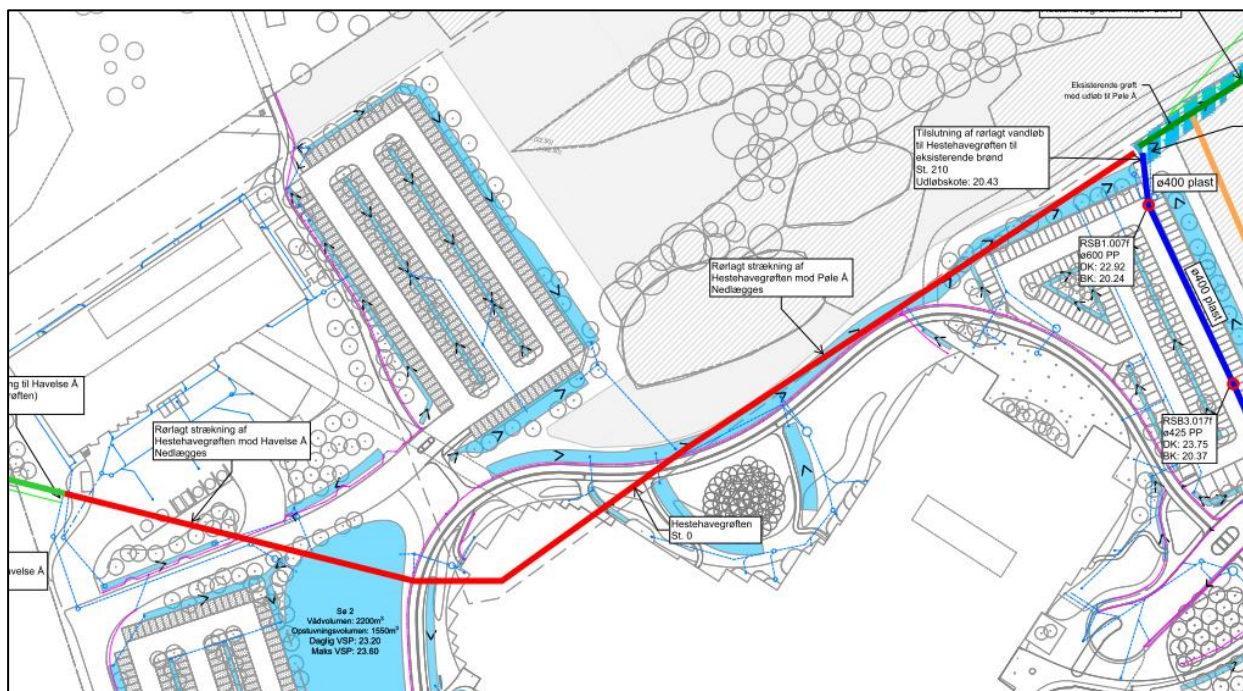
I forbindelse med etablering af det kommende hospital har det dels været nødvendigt at nedlægge de ikke funktionsdygtige dræn, der tilsluttes til Hestehavegrøften, samt nedlægge den del af

grøften, der leder vand til Havelse Å og Pøle Å, da arealet skal anvendes dels til den kommende hospitalsbygning og serviceby samt en kommende LAR-sø.

Området for den del af Hestehavegrøften, der anmodes nedlagt, er fremhævet med rødt på



Figur 4 i det nedenstående men ses også på Bilag 1.



Figur 4. Strækningen af Hestehavegrøften som anmodes om nedlæggelse.

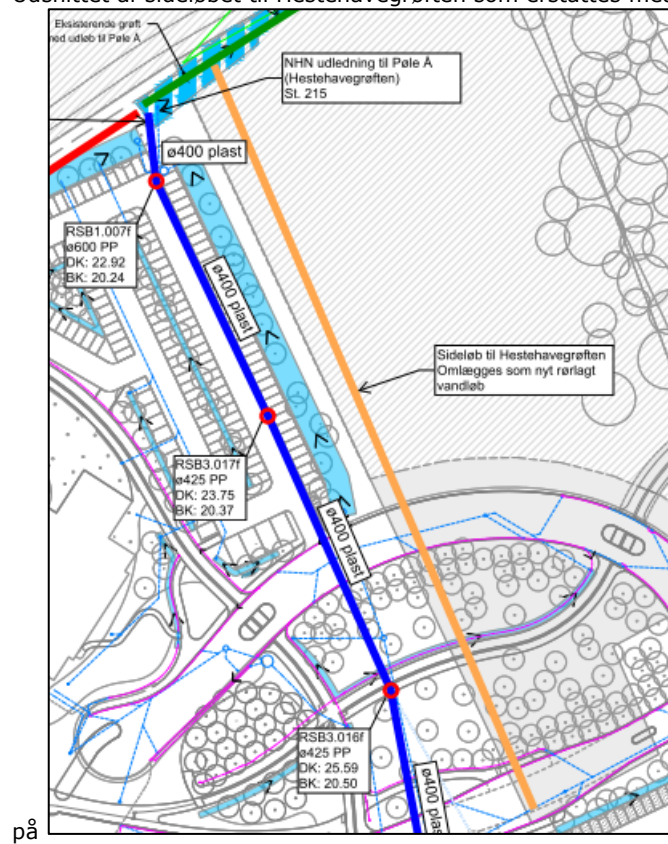
Nedlæggelsen vil foregå rent praktisk med at opgrave selve rørene i Hestehavegrøften og tilpasse området i henhold til det kommende projekt.

De omkringliggende dræn internt på grunden, der tidligere har ledt til Hestehavegrøften, er allerede fjernet i forbindelse med de indledende arbejder på området.

4.2. Omlægning af rørlagt privat vandløb som sideløb til Hestehavegrøften

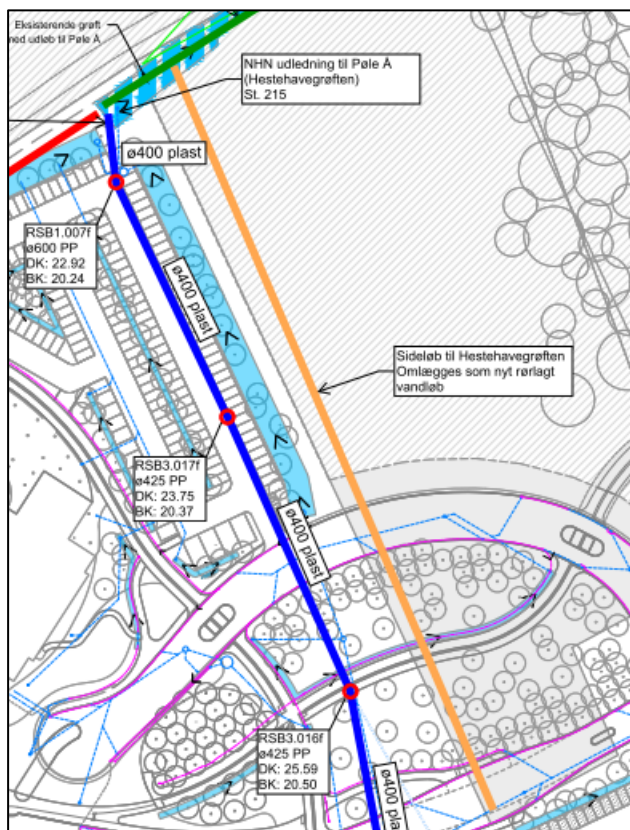
Sideløb til Hestehavegrøften modtager i dag vand dels fra drænen, der kommer ind på grunden fra eksterne matrikler, dels fra drænen internt på grunden. Drænen internt på grunden nedlægges i forbindelse med arbejderne med byggeriet af hospitalet. Drænen fra eksterne matrikler, der løber til sideløb til Hestehavegrøften, omlægges og tilsluttes i fremtiden det omlagte rørlagte vandløb, der løber i et nyt trace vest for §3 mosen. Omlægningen af det rørlagte vandløb er beskrevet i afsnit 4.3 nedenfor og fremgår ligeledes på Bilag 1.

Udsnittet af sideløbet til Hestehavegrøften som erstattes med det omlagte rørlagte vandløb er også fremhævet



på

Figur 5.



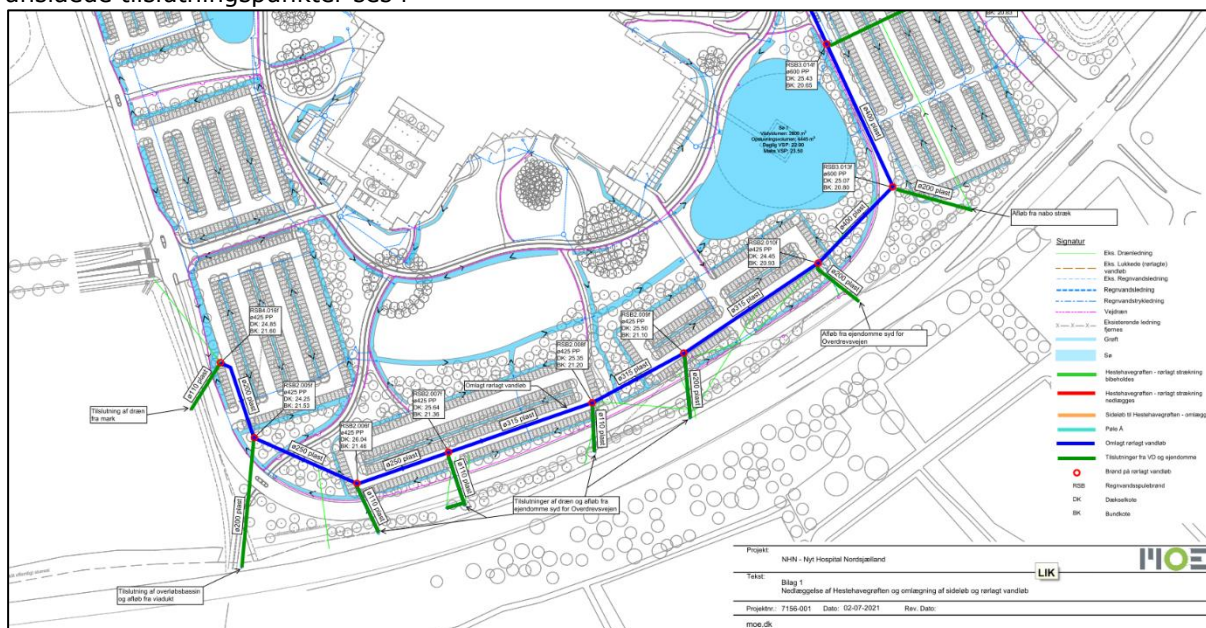
Figur 5. Sideløb til Hestehavegrøften fremhævet med gul og som omlægges og erstattes med det omlagte rør-lagte vandløb (fremhævet med blå). Kan også ses af Bilag 1.

4.3. Omlægning af rørlagt vandløb til Pøle Å

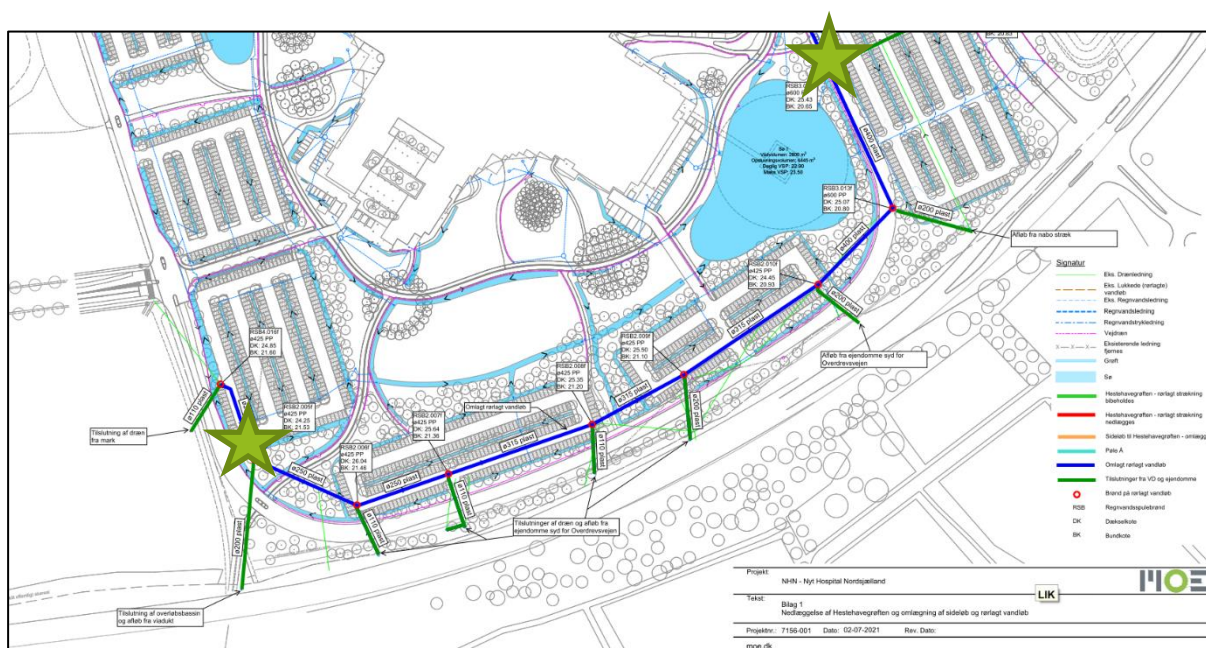
Omlægningen af det rørlagte vandløb udføres som en tæt ledning, der opsamler vand, som kommer ind på grunden fra matrikler syd for Overdrevsvejen, samt fra Vejdirektoratets bassin i vest og dræn og afløb fra Overdrevsvejen samt Vejdirektoratets bassin i øst. Vandet syd for Overdrevsvejen udgør til NHN's kendskab primært markvand. Vandkvaliteten (fordelingen af vejvand, bassinvand m.m.) og mængden som VD måtte tilslutte det private rørlagte vandløb kender NHN ikke.

Generelt hvor dræne tidligere forløb på tværs af grunden, løber vandet i fremtiden i en tæt ledning med udløb til Hestehavegrøften, der har udløb til Pøle Å nedstrøms st. 0. Vandet har således også i fremtiden fri passage igennem grunden, men det løber i et andet trace på grunden end før. Omlægningen af det rørlagte vandløb fremgår af Bilag 1 og et udsnit af ledningen med VD's

anslåede tilslutningspunkter ses i



Figur 6 nedenfor.



Figur 6. Det omlagte vandløb (blå) som anses for værende privat rørlagt vandløb med 2 tilslutningspunkter af VD's vand (fremhævet med grønne stjerner).

Det omlagte rørlagte vandløb vil for fremtiden anses for værende et privat rørlagt vandløb med 2 tilslutningspunkter af VD's vand.

Omlægningen af vandløbet er projekteret på baggrund af kendskabet til de eksisterende ledningsdimensioner og fald, med det mål at fastholde de eksisterende afledningsforhold, så den fremtidige afledning til Pøle Å er den samme som den tidligere har været med den gamle ledning som intakt. Dette omfatter både VD's tilslutninger samt tilslutninger fra ejendommene og golfbanen syd for Overdrevsvejen.

Generelt er der konstateret eksisterende dræn og ledninger af størrelsen ø80 til ø200 hvilket også fremgår af bilag 2, og disse tilslutninger er så erstattet med tilsvarende størrelse rør eller større. Disse tilslutninger omfatter både vand fra ejendommene syd for Overdrevsvejen og fra VD's afvandingssystemer. Rørdimensionerne for det omlagte rørlagte vandløb er bestemt, så det kan føre minimum den vandmængde, der tilføres fra tilslutningerne nævnt ovenfor. Det omlagte vandløb består af ø200 til ø400 plastledninger, og rørdimensionerne for hele strækningen fremgår også af bilag 1.

Det rørlagte vandløb modtager udelukkende vand fra områder uden for projektområdet mod syd, og der ledes således ikke vand til internt fra projektområdet. Dette håndteres særskilt i NHN-projektets nye system for regnvandshåndtering med dræn, LAR-løsning med videre.

Det rørlagte vandløb kobles på Hestehavegrøften via eksisterende brønd lige opstrøms NHN's tilslutning og uafhængigt af denne, og vandmængden fra det rørlagte vandløb er derfor ikke indeholdt i de 21 l/s, som NHN's udledningstilladelse giver lov til /4/.

5. Vurdering

Den samlede vurdering af ændringen foretaget i de tre områder er beskrevet nedenfor.

5.1. Hestehavegrøften

Nedlæggelse af denne del af Hestehavegrøften vurderes ikke at have nogle betydelige effekter for området, hverken miljømæssigt eller hydraulisk. Funktionen af Hestehavegrøften på strækningen, der ansøges nedlagt, er primært afledning af vand fra dræn internt på grunden. I forbindelse med sløjfning af dræne ved udgravning til den kommende hospitalsbygning og øvrige gravearbejder på grunden, fjernes formålet med denne strækning af Hestehavegrøften. Håndtering af overfladevandet inden for projektområdet håndteres selvstændigt og efter gældende regler og tilladelser, hvor inddragelsen af Hestehavegrøften på strækningen der ansøges nedlagt ikke er relevant.

5.2. Omlægning af rørlagt privat vandløb som sideløb til Hestehavegrøften

Omlægning af sideløb til Hestehavegrøften vurderes ligeledes ikke at have betydelige effekter for området, hverken miljømæssigt eller hydraulisk. I forbindelse med omlægningen af sideløbet, vil vand, der tidligere blev ledt hertil, i stedet blive udledt til Hestehavegrøften via det omlagte rørlagte vandløb. Sideløbets nuværende funktion med afledning af vand til Hestehavegrøften opretholdes ved omlægningen, og da den udledte vandmængde fra sideløbet ikke ændres nævneværdigt i forbindelse med omlægningen, vil det derfor ikke have betydning for afvanding af området.

5.3. Rørlagt vandløb til Pøle Å

Omlægning af det rørlagte vandløb fra syd og videre op til Pøle Å via Hestehavegrøften ændrer ikke på vandmængden, der udledes til Pøle Å fra områderne syd for Overdrevsvej og fra Vejdirektoratets dræn og bassin. Vandet omdirigeres blot og løber som i dag rørlagt til Hestehavegrøften med udløb til Pøle Å. Det omlagte rørlagte vandløb sikrer bortledning af vand fra nabo- eller opstrøms

arealer, der løber igennem grunden, tilsvarende forholdene i dag. Dette inkluderer de vandmængder, VD bidrager med fra afløb af de to vejbasiner..

Det omlagte rørslagte vandløb er desuden dimensioneret konservativt, således at der er sikkerhed for, at der kan afledes minimum den vandmængde, der i dag tilledes vandløbet fra tilslutninger fra både VD og matriklerne syd for Overdrevsvejen.

Det vurderes derfor, at omlægning af det rørslagte vandløb ikke vil have betydelige effekter for afvanding af matriklerne beliggende syd for Overdrevsvej og Vejdirektoratets dræn.

Omlægning af det rørslagte vandløb vurderes desuden ikke at udgøre en risiko for oversvømmelser internt på NHN's grund. Det rørslagte vandløb er som ovenfor beskrevet dimensioneret, så det har rigelig kapacitet til at bortlede det vand, der tilføres. I situationer, hvor der kommer regn, der er større end dimensioneringskriteriet for vandløbet, vil det således være tilslutningerne til det rørslagte vandløb, der er begrænsende for, hvor meget vand, der ledes til vandløbet. Dermed vil ledningerne, der er tilsluttet det rørslagte vandløb, blive overbelastet, inden der sker opstuvning og oversvømmelse på NHN's grund.

6. Reference

- /1/ Miljørapport, Favreholm. Klima, Natur- og Landskabsplan, udarbejdet af Hillerød Kommune, November 2017.
- /2/ Regulativ for Favreholmgrøften og Hestehavegrøften (strækning mod Havelse Å), udarbejdet af Hillerød Kommune, gældende fra 1988 og 1990.
- /3/ Regulativ for Holmene, Pedersborggrøften, Jagtvej, Slotsmøllegroften, Hestehavegrøften (strækning mod Pøle Å), udarbejdet af Hillerød Kommune, gældende fra 12. november 2002.
- /4/ Godkendelse af LAR-anlæg til håndtering af regnvand fra Nyt Hospital Nordsjælland på Hospitalsvej 1, 3400 Hillerød, meddelt af Hillerød Kommune den 2. april 2019.

Med venlig hilsen
MOE A/S



Louise Kristine Berg
Projektleder | Miljø & Natur