

Notat – Åbning af vandløb

Udarbejdet af: Christian Bech Jensen (CBJ)

Dato: 19.06.18.

Version: 3.0

Gransket af: RAB

Godkendt af: RAB

Dette dokument indeholder en redegørelse af forudsætninger for åbning af et rørlagt vandløb i Kedelsø Ådal, samt et forslag til en placering.

Baggrund

Vandløbet er i dag en rørlagt strækning der løber fra matrikel nr. 14by, Uggeløse By, Uggeløse til Kedelsø Å.

Der er observeret problemer med at lede vand fra tagflader og omfangsdræn til vandløbet, muligvis pga. mangelfuld vedligeholdelse af den rørlagte strækning.

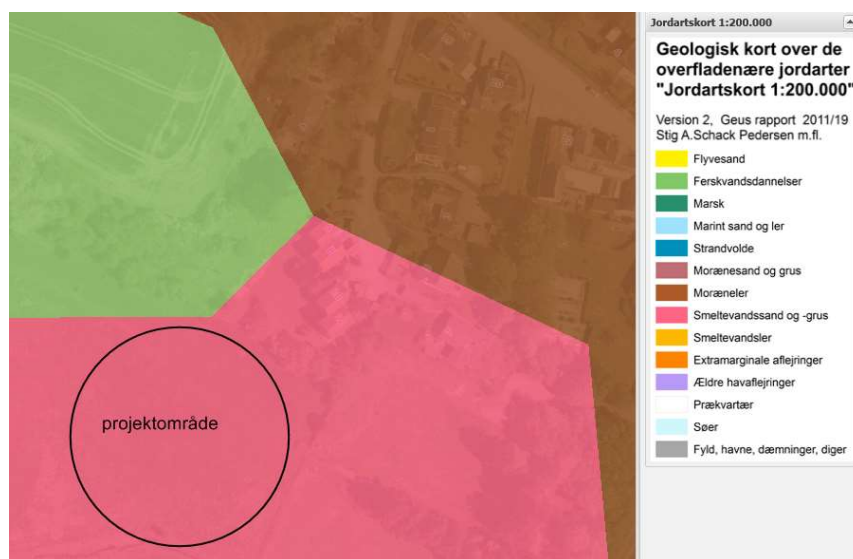
Der findes ikke en opmåling af vandløbet, og indløbet fra vandløbet til Kedelsø Å er ikke beskrevet i opmålingen af Kedelsø Å fra 2015. Den forventede placering af den rørlagte strækning, er fundet ud fra et luftfoto fra 1954, hvor vandløbet endnu ikke var rørlagt, se figur 1.

Det ønskes at føre vandet fra vandløbet op til terræn, så det kommer til at indgå i et vådområde i Kedelsø Ådal.



Figur 1 Luftfoto fra 1954 (Kraak.dk), hvor det åbne vandløb nord fra Kedelsø å kan ses.

Der er planlagt etablering af et bassin i Kedelsø Ådal, hvor der etableres et jorddige hen over hele ådalen. Der er endnu ikke besluttet en bestemt placering af dette jorddige, så åbningen af vandløbet placeres med en sikkerhedsafstand til jorddiget på min. ca. 10 meter. Vandløbet placeres indenfor bassinområdet, så der ved store regnhændelser sker en forsinkelse af vandet inden det løber til Kedelsø Å. Der tilkøres ikke grus og andet bundsubstrat til anlæg af vandløbsbund primært fordi materialet ikke naturligt forekommer synligt i ådalen og fordi vandløbet forlægges på et areal der regelmæssigt oversvømmes. Det er dog erfaret at der kan findes sten og grus materialer i ådalen i en dybde af ca. 30 cm under jordoverfladen i en afstand af 100 og 200 meter vest fra projektområdet. Observationen understøttes af geologiske kort (1:200.000) og (1:25.000), der viser at det er smeltevandssand og –grus henholdsvis ferskvandstørve der udgør de overfladenære jordarter indenfor projektområdet, se figur 2. Det er således forventningen at det er sand og grusmaterialer i de øvre jordlag der vil udgøre vandløbsbund efter skrab af det øverste tørvelag.



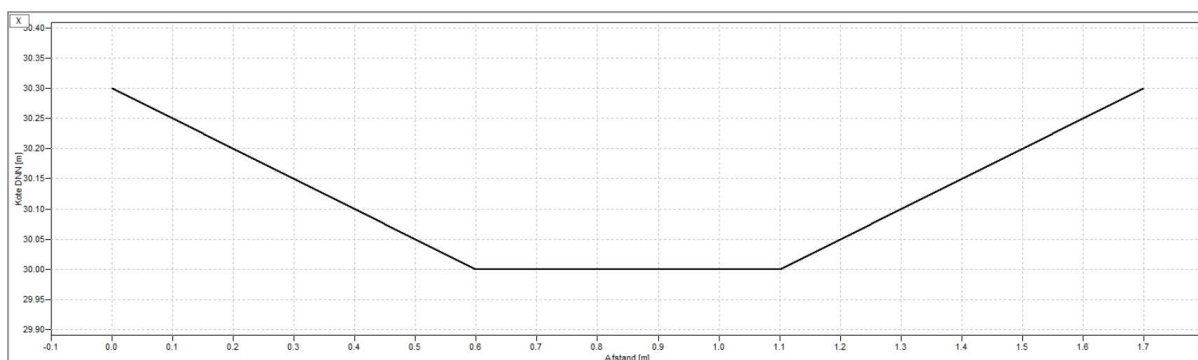
Figur 2. Smeltevandssand og –grus forventes at udgøre en del af de øvre jordarter indenfor projektområdet.

Placering af vandløb:

Placering af det nye tracé for det åbne vandløb kan ses på bilag 1, hvor også fremtidigt jorddige er vist. Vandløbet er i dette forslag placeret med slyng, så man får et mere rekreativt vandløb, som slynger naturligt ned over ådalen. Placering af vandløb og slyng er bestemt ud fra højdekurver og en højdemodel fra Scalgo. Den totale længde af det åbne vandløb er 99 m.

Et muligt tværsnitsprofil af vandløbet kan ses på figur 2. Tværsnittet er etableret med en dybde på 30 cm, en bundbredde på 50 cm (strømrønden forventes af være det halve) og et anlæg på 1:2. Man vil ved dette tværsnitsprofil få vandet i vandløbet tæt på terræn for at kunne aflede vandet fra opstrøms vandløb, og undgå yderligere dræning af engen.

Fremkommer der synlige større sten under anlægsarbejdet vil 1-3 sten blive anvendt som trædesten og placeret opstrøms i det nye tracé, til passage hen over den del af vandløbet, som forventes at blive placeret udenfor det planlagte vådområde og dermed i forlængelse af en eksisterende øst-vest gående trampesti.



Figur 2 Eksempel på et tværsnitsprofil af det åbne vandløb, fra VASP

Anlægsoverslag:

| Aktiviteter | DKK ekskl moms. |
|---|-----------------|
| Udgravning af 99 m vandløb omfattende 33 m ³ jord. Jord udspreddes på terræn i området eller fjernes Fritgravning af rør i skrænt Knusning af rør i ådalen Placering af 0-3 trædesten i tracé Etablering af midlertidigt minisandfang | 20.000 |
| Prisoverslag i alt | 20.000 |

Bilagsoversigt:

Bilag 1 – Åbning af vandløb







Indeholder data fra Styrelsen for Dataforsyning og Effektivisering, GeoDanmark ortofoto, 21.02.2017



Titel: Åbning af vandløb
Rekvient: Allerød Kommune
Udført af: CBJ
KS udført af: RAB
Dato: 19-06-2018

Signaturforklaring

-  Nyt vandløb
-  Kedelse A
-  Vandløb fra 1954
-  Jorddige

Bilag 1
 Åbning af vandløb