



Vådområde Korreborg Bæk

Slutredegørelse

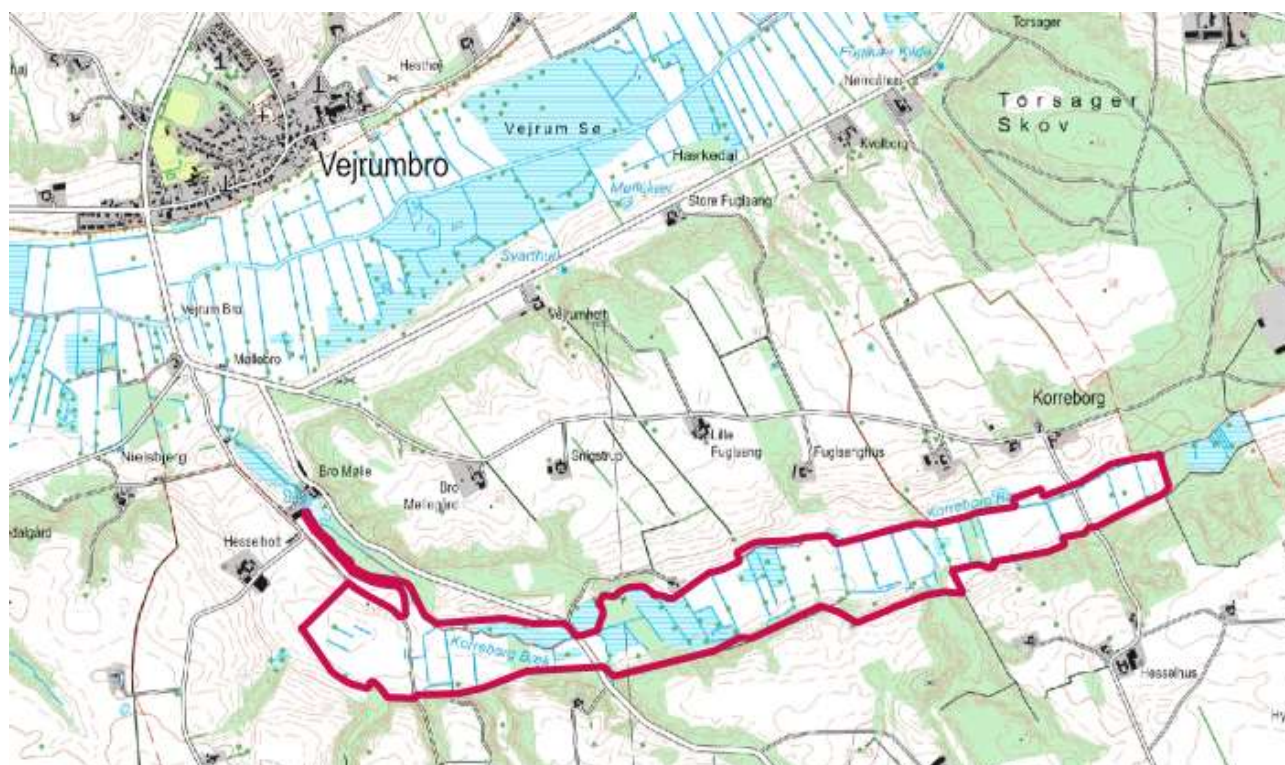
April 2025

Slutredegørelse vedr. vådområde Korreborg Bæk, etableret i 2024





VIBORG
KOMMUNE



Vådområde Korreborg bæk er beliggende syd for Vejrumbro ved Nørreådal

Den Europæiske Landbrugsfond for Udvikling af Landdistrikterne:
Danmark og Europa investerer i landdistrikterne



Miljø- og Fødevareministeriet
NaturErhvervstyrelsen

LDP 2020



Den Europæiske Landbrugsfond
for Udvikling af Landdistrikterne



Indhold

Redegørelse for det afsluttede projekt.....	4
Anlægsarbejde - generelt.....	5
Anlægsarbejde generelt og eksempler	8
Genslyngning af øverste del af Korreborg Bæk (Øst).....	8
Drænvand er ført til lavvandet sø / overrisling (Øst).....	9
Lukning af grøfter (øst, midt, vest)	9
Klosterskov Kilde er ført til terrænnært forløb (Øst).....	10
Dræn er ført til overrisling (øst, midt vest)	11
Store drænsystemer lukket (vest og midt)	12
Terrænreguleringer (vest).....	15
Dige langs Korreborg Bæk (vest).....	17
Plankesti (vest)	17
Vandindtag til Møllesø (vest).....	18
Sandfang (vest).....	19
Adgangsvej / markvej (midt).....	19
Kreaturpassager	20
Rydning af træer	20



Redegørelse for det afsluttede projekt

Formålet med vådområdeprojektet er at forbedre vandmiljøet bl.a. ved en reduktion af kvælstofudledningen fra oplandet omkring vådområdet til Randers Fjord. Derudover er formålet at forbedre naturforholdene generelt i projektområdet.

Der er etableret et vådområde, hvor der både opnås en god kvælstoffjernelse, og hvor forholdene for vandløb og natur samtidigt bliver forbedret væsentligt.

Med gennemførelse af vådområdeprojektet er der etableret nye terrænnære og slyngede forløb af Korreborg Bæk. Der er også skabt fuld faunapassage forbi møllesøen ved Bro Mølle.

De fysiske forhold i Korreborg Bæk er forbedret væsentligt, og der vil være basis for at vandløbet fremover kan fungere som gyde- og opvækstområde for ørred. Forholdene vil også forbedres for andre fiskearter samt smådyr.

Med projektet er grøfter lukket og der er to store drænsystemer der er sat ud af funktion. Vandet siver nu gennem engene frem for at blive ledt direkte ud i Korreborg Bæk gennem grøfter og dræn.

De samlede tiltag i området vil forbedre forholdene for engarealerne, og medvirke til at naturtilstanden i området forbedres markant. Der vil ikke ske gødskning i området fremover. Ådalen vil fremover fremstå som et samlet naturområde.

Projektdata: *Projektareal:* 72,8 ha. *Kvælstofreduktion:* Ved gennemførelse af projektet reduceres udledningen af kvælstof fra oplandet med 9.531 kg N/år – 130,9 kg N/ha/år. *CO₂-reduktion:* 4,97 ton CO₂-ækv/ha/år.

Projektledelse: Projektet er beliggende i Viborg Kommune, der har stået for projektledelsen.

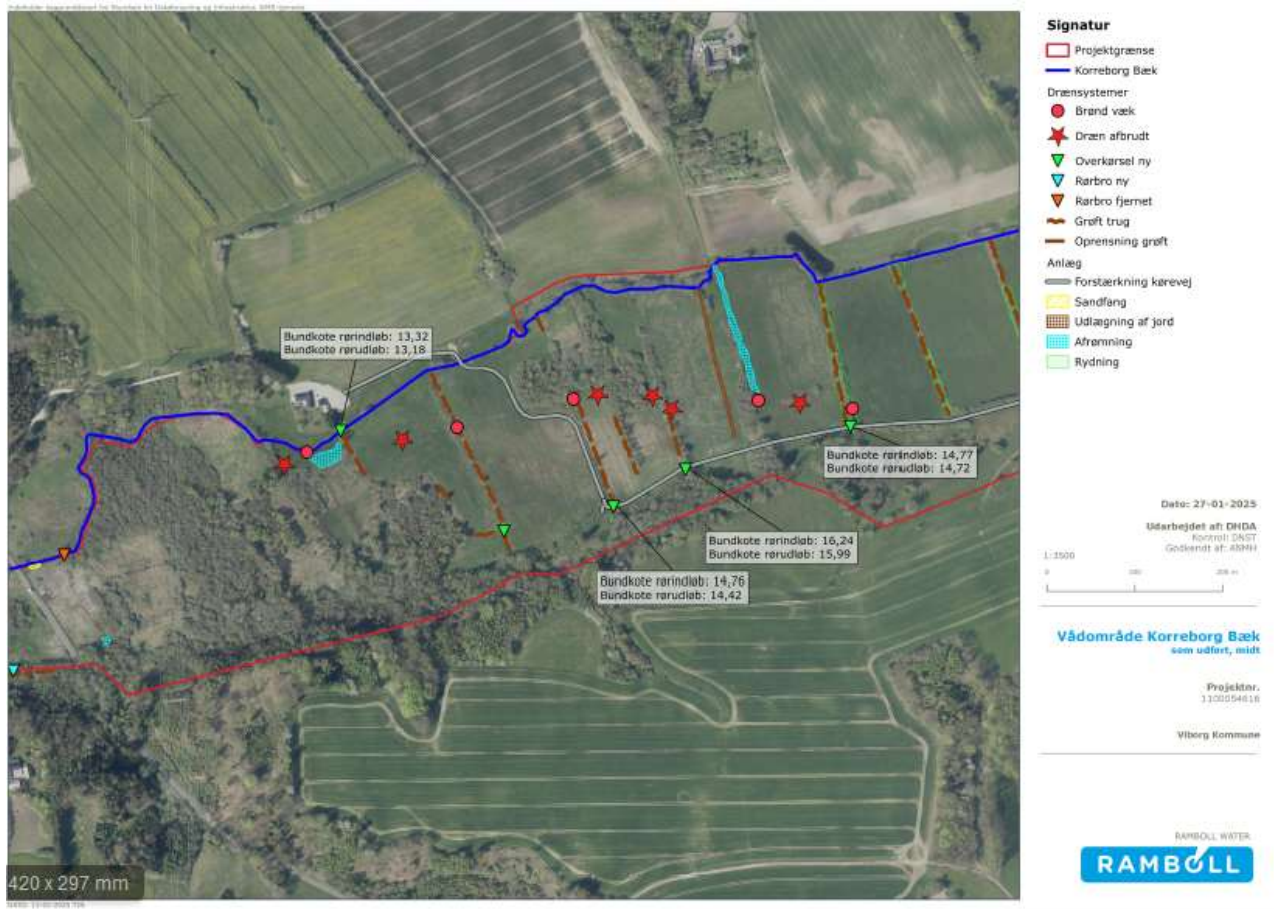
Jordfordeling: NaturErhvervstyrelsen har gennemført den nødvendige jordfordeling i projektet

Lodsejeraftaler: Viborg Kommune har indgået projektaftaler med den enkelte lodsejer om deltagelse i projektet.

Rådgiver: Rådgivningsfirmaet Rambøll har forestået detailprojektering, udbud og tilsyn med projektet.

Entreprenør: HedeDanmark / Dalgas udførte anlægsarbejdet fra juni til november 2024.

- Korreborg Bæk er ført til et terrænnært slynget forløb på den øverste strækning
- Brønde er fjernet
- Dræn er afbrudt
- Grøfter er lukket helt eller punktvist
- Stort dræn/grøft er ført ud i lavvandet sø / siveområde
- Afrømning af jord for at lede drænvand til overrisling
- Kreaturvandingssted
- Nye overkørsler af betonplader (til passage for kvæg)
- Rydning af træer langs grøfter



Anlægsarbejde Midt - væsentligste tiltag:

Lukning af grøfter helt eller punktvis

Lukning af dræn

Brønde fjernet

Forstærkning og delvis flytning af markvej / adgangsvej

Nye overkørsler og rørbroer

Gl. rørbro fjernet

Sandfang etableret

Afrømmet jord anvendt til hævning af terræn over kabel

Jord afrømmet til brug ved grøftelukninger



- Stort dræn langs møllesøen med udløb nedstrøms opstemning er ændret til åbent vandløb der er delvis stensikret. Hele vandføringen er ført udenom møllesøen i det nye vandløb.
- Der ledes dog stadig lidt vand til det gamle løb for at opretholde vandstanden i møllesøen. Plankesti hen til regulerbart vandindtag.
- Spuns langs møllesøen for at sikre diget mellem møllesøen og det nye vandløb
- Afgravning af jord fra skrænten til møllesøen for at give plads til det nye vandløbsforløb.
- Opfyldning af lavt område nordvest for projektområdet for at sikre drændybden udenfor projektområdet.
- Skrab i terræn for at lede vandet den ønskede vej
- Dræn ført til overrisling
- Dige forhøjet syd for Korreborg Bæk for at sikre et fortsat defineret forløb af Korreborg Bæk
- Vandløb fra syd (Klosterskov Kilde) er ført til et terrænnært forløb
- Lukning af dræn
- Brønde Fjernnet
- Nye overkørsler
- Sandfang

Anlægsarbejde generelt og eksempler

Anlægsarbejdet er udført i overensstemmelse med det ansøgte projekt med tilhørende ændringsansøgninger

Genslyngning af øverste del af Korreborg Bæk (Øst)



Korreborg Bæk er ført til et terrænnært slynget forløb.



Der er udlagt gydegrus på udvalgte strækninger

Drænvand er ført til lavvandet sø / overrisling (Øst)



Fra søen ledes vandet til fordeling i engene via lukket grøft hvor vandet kan fordeles helt terrænnært til engene.

Lukning af grøfter (øst, midt, vest)



De fleste grøfter er lukkede med ”trug-løsning” så der er et siveområde ca. 20 cm under det omkringliggende terræn.

Klosterskov Kilde er ført til terrænnært forløb (Øst)



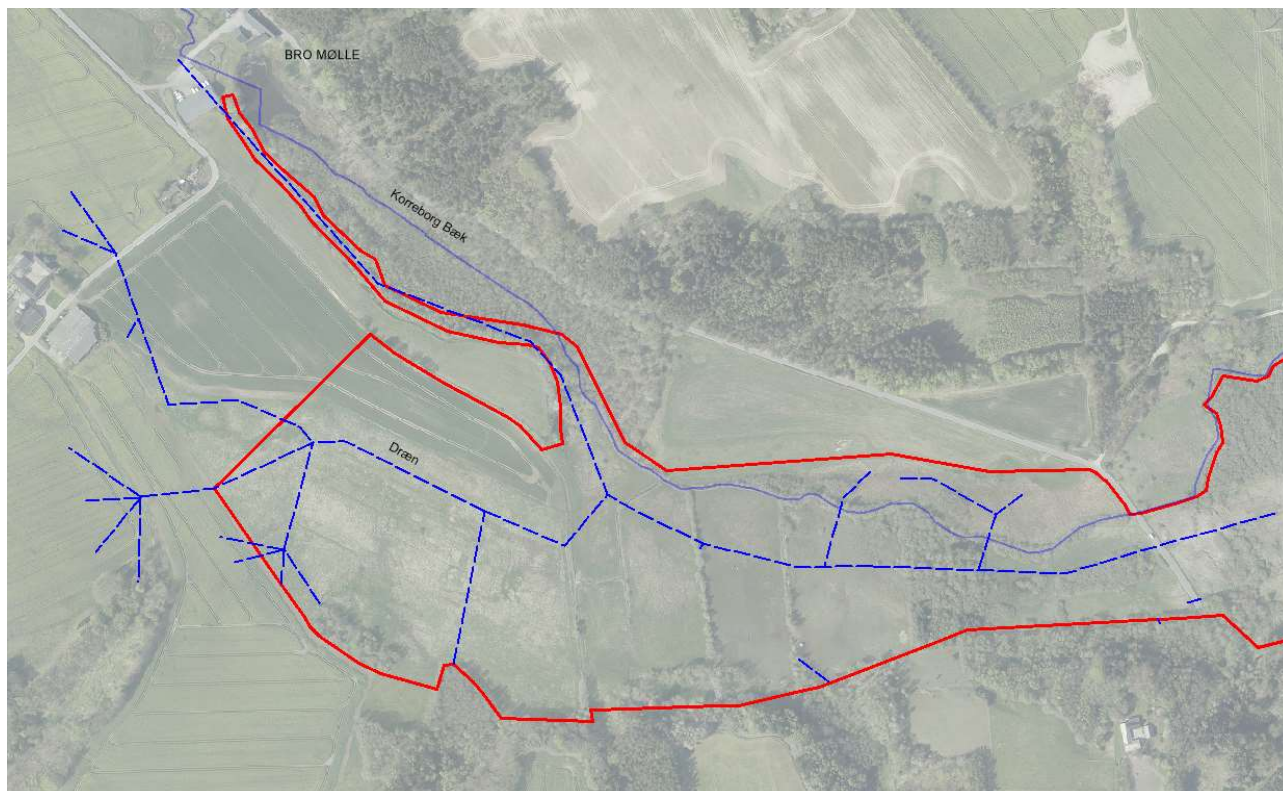
Den opstrøms del af vandløbet ligger med stort fald, og er bundsikret med stenmateriale.

Dræn er ført til overrisling (øst, midt vest)



Eksempel på dræn der er ført til terræn

Store drænsystemer lukket (vest og midt)



Et meget stort drænsystem førte tidligere drænvandet fra det drænedede opland i et rør parallelt med Korreborg Bæk til udløb nedenfor opstemningen ved Bro Mølle. Korreborg Bæk løb gennem den opstemmede Møllesø.



Øst

Vest

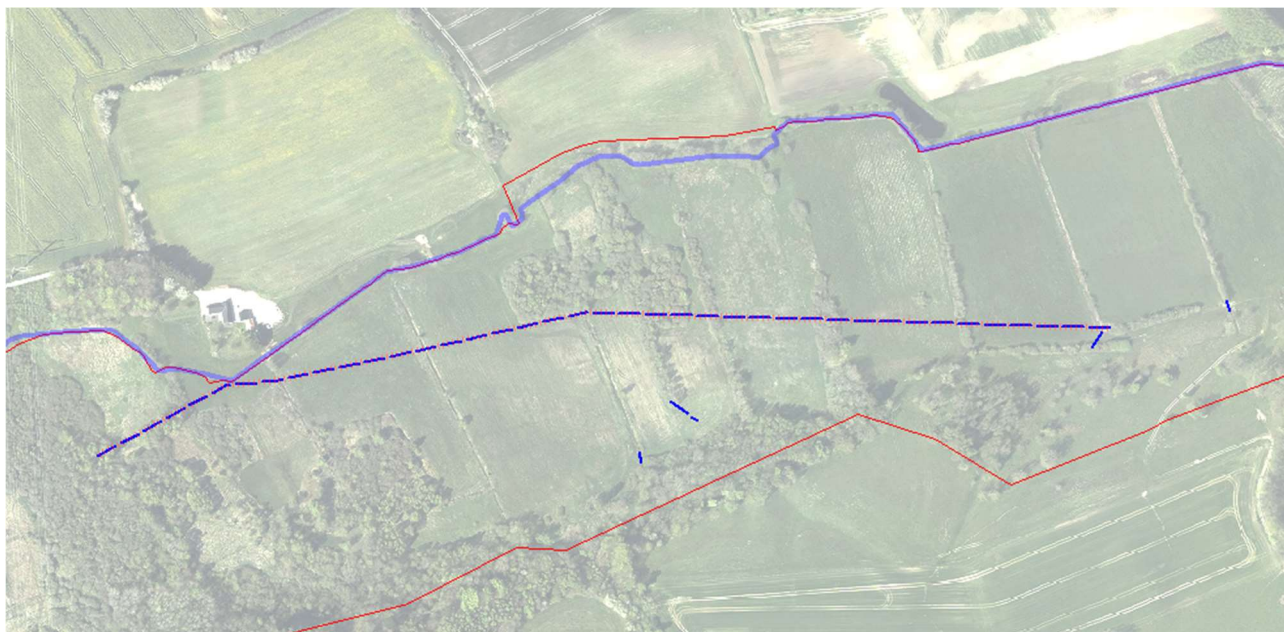
Nu er hele drænsystemet lukket, og der er opstået sjaevandsområder hvor den udførte dræning har fået tørvejorden til at sætte sig.



Den samlede vandføring løber nu i et nyt åbent vandløb ned langs møllesøen udenom opstemningen (ca. samme forløb som den tidligere drænledning)



Brinken langs Møllesøen er sikret med spuns

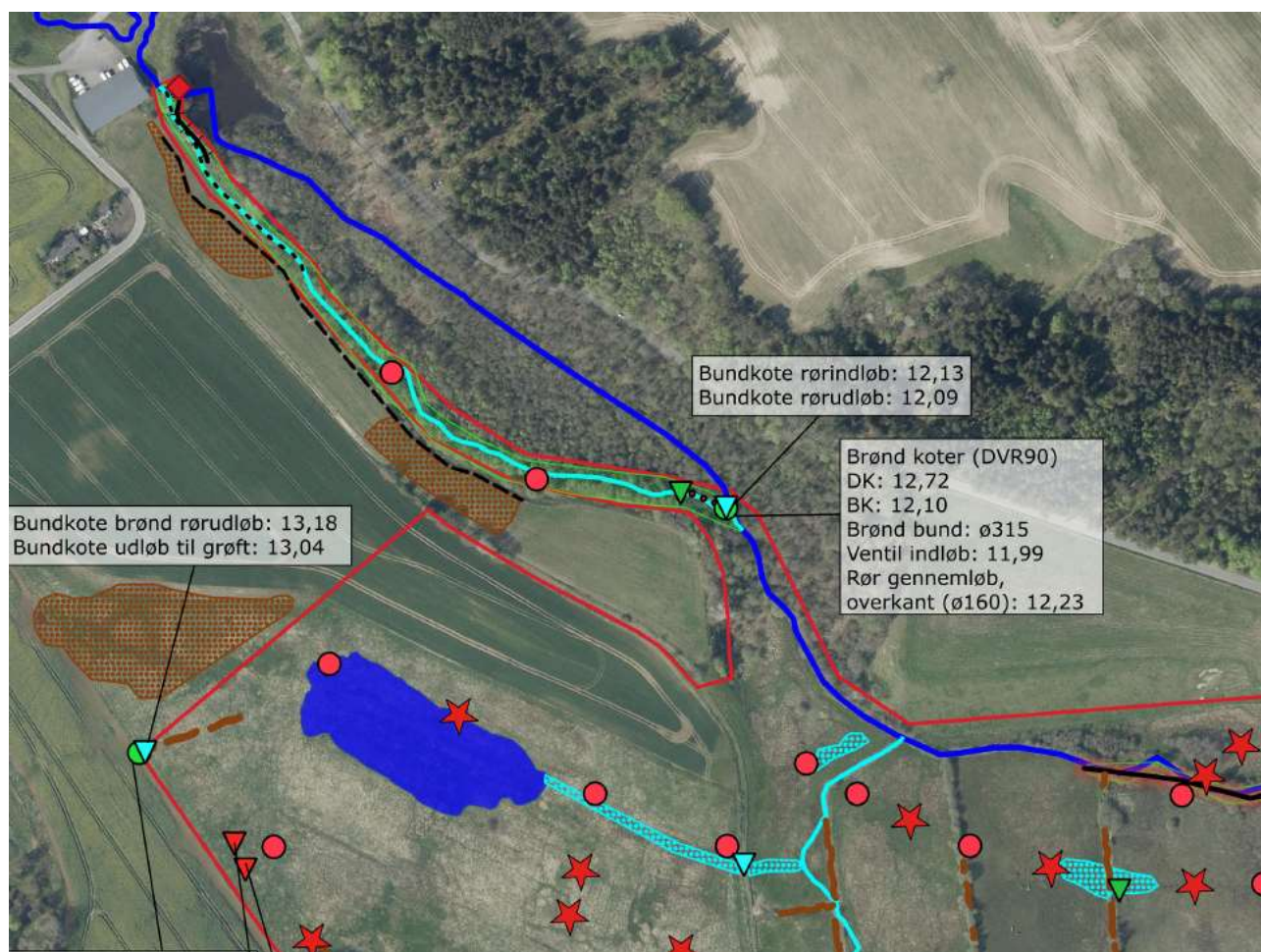


Et andet større drænsystem i den midterste del af projektområdet er også blevet lukket. De nord-syd gående grøfter havde afløb til drænet – og ikke ud til vandløbet.



Nu er hele drænsystemet og grøfter lukket, og vandet siver gennem engene inden det kommer ud i Korreborg Bæk.

Terrænreguleringer (vest)



Terrænreguleringer Vest

Ved de Lyseblå skraverede områder er der foretaget terrænregulering (afskrab) for at lede overfladevandet den ønskede vej til Korreborg Bæk.

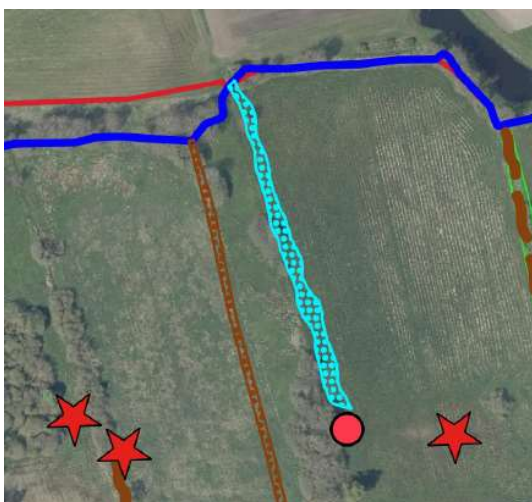
Langs spunsforløbet ved Møllesøen blev skrænten rykket et stykke væk for at give plads til det nye vandløb. Overskudsjorden herfra blev deponeret på den tilstødende mark, og dels anvendt til opfyldning af areal mod sydvest (brune skraveringer) for at sikre afvandingsdybden udenfor projektområdet. Til opfyldning af dette område blev der også anvendt materiale fra bunden af det tilstødende søområde.



Terrænreguleringer mod vest



Terrænregulering: for at give plads til det nye åbne vandløb langs møllesøen, er skrænten rykket et stykke længere ind på marken.

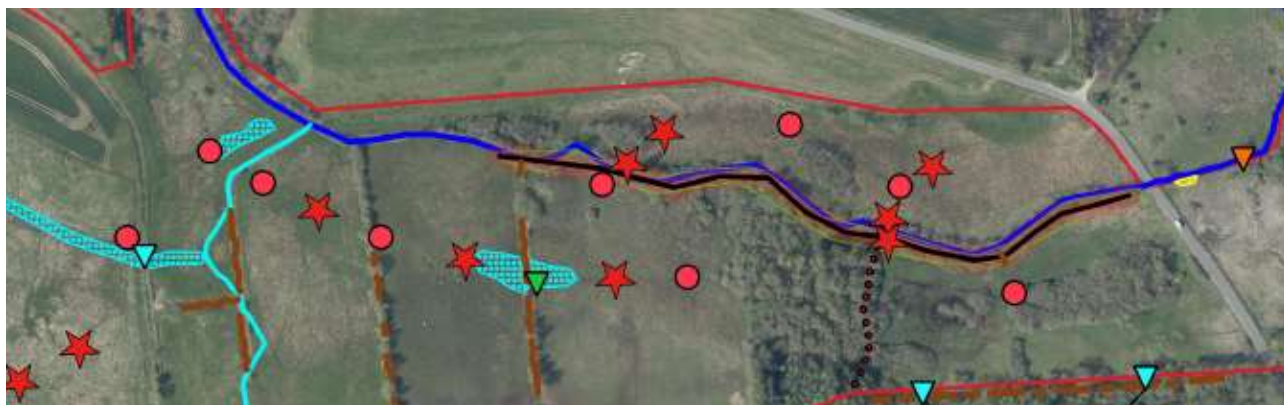


Midt: Hævning af terræn (Brun skravering) over EnergiNets ledning for at sikre fortsat adgang til ledningen.

Fyldet er taget fra den lyseblå skravering hvor der er lavet et skrab til fordeling af drænvand.

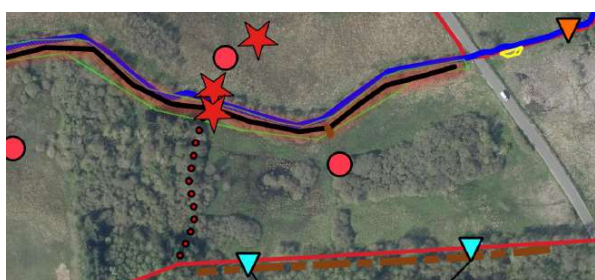


Dige langs Korreborg Bæk (vest)



Langs sydsiden af Korreborg Bæk er diget forstærket for at kunne opretholde vandløbsforløbet. Vandløbet ligger på strækningen højere end terrænet syd for bækken.

Plankesti (vest)



For at sikre fortsat adgang til Korreborg Bæk for lodsejere syd for projektområdet, er der lagt plankesti ud.



Vandindtag til Møllesø (vest)



For at sikre vandspejlet i Møllesøen er der lavet et regulerbart indtag af vand fra Korreborg Bæk til søen. Tidligere løb hele bækkens vandføring gennem Møllesøen



For at kunne komme hen til vandindtaget er der lavet en spang over bækken og en plankesti hen til reguleringsbrønden.

Sandfang (vest)



Sandfang blev etableret for at undgå fremtidig vedligeholdelse af svært tilgængelig vandløbsstrækning

Adgangsvej / markvej (midt)



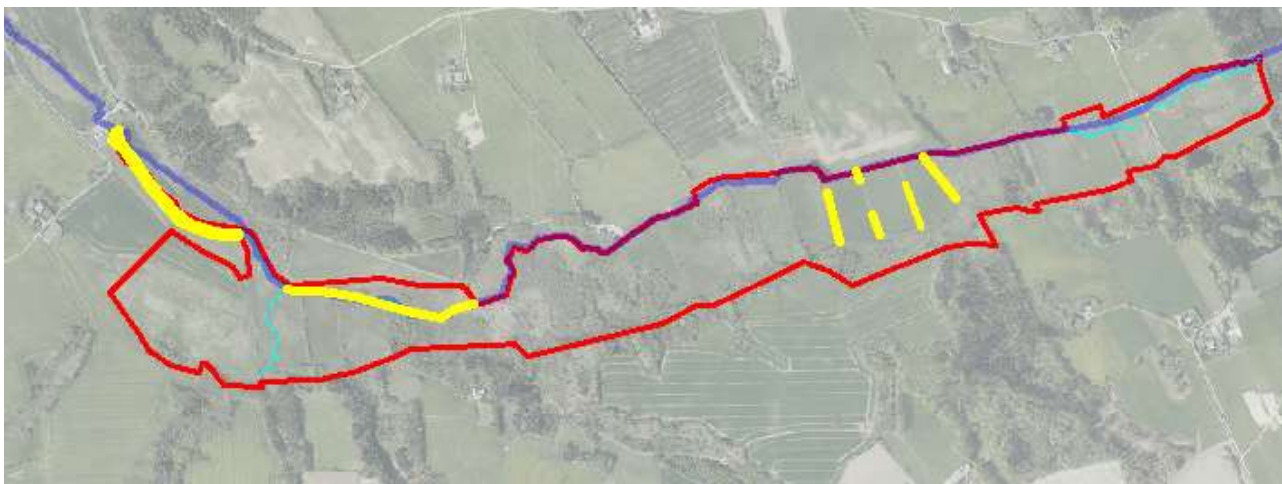
Adgangsvej/markvej er blevet forstærket, dels som adgangsvej i forbindelse med anlægsarbejdet, og dels for at sikre den eksisterende markvej på tværs af området og hen langs sydsiden af ådalen.

Kreaturpassager



Flere steder er der lagt betonplader hen over vandløbet som kreaturpassager

Rydning af træer



Rydning af træer er hovedsageligt sket ved den gule markering. Specielt ved strækningen langs Møllesøen var der behov for at rydde trævækst for at kunne etablere det åbne vandløb ned langs møllesøen.

Udarbejdet af

Keld Schrøder-Thomsen

Projektleder