

Projektet har været i høring i 8 uger fra den 17. maj 2023 til den 12. juli 2023, hvor det har været muligt at indsende bemærkninger eller indsigelser. I høringsperioden er Fiskeristyrelsen/DTU Aqua og Museum Sønderjylland kommet med bemærkninger til projektet. Bemærkningerne og kommunernes besvarelser hertil kan læses på side 6 og 7. Høringssvarene har ikke givet anledning til at der skal meddeles afslag på ansøgningen eller ske ændringer i det ansøgte projektforslag.

Afgørelse efter vandløbsloven

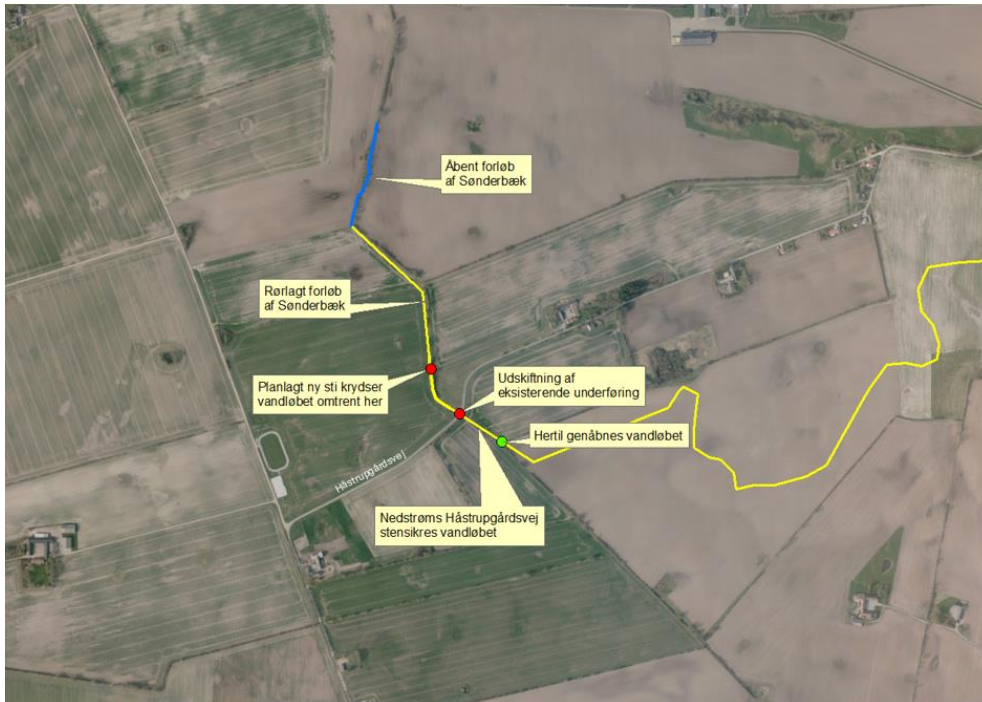
Kolding og Vejle kommuner meddeler hermed tilladelse til projektet. Afgørelsen er truffet efter vandløbsloven. Tilladelsen meddeles på følgende vilkår:

Vilkår

- Restaureringen skal udføres i overensstemmelse med projektbeskrivelsen.
- For at sikre vand og vandflow i det nye åbne forløb, knuses eller opgraves de gamle rør med jævnlige mellemrum, dog minimum for hver 20 meter. Hvis det nye åbne forløb løber direkte ovenpå de gamle rør, fjernes rørene helt. Dog må der i forbindelse med knusningen ikke ske påvirkning af det beskyttede dige.
- Afvandingen udenfor projektområdet må ikke forringes som følge af restaureringsprojektet. De afstrømningsmæssige konsekvenser skal således afgrænses til projektområdet og kun påvirker ansøgers arealer.
- Anlægsarbejdet må ikke give anledning til materialeflugt eller anden forurening, der kan skade nedstrøms liggende vandløbsstrækninger.
- Hvis der i forbindelse med gravearbejdet fremkommer kulturhistoriske eller arkæologiske spor, skal gravearbejdet straks indstilles og Vejlemuseerne kontaktes. Det anbefales endvidere, at der sker overvågning af gravearbejdet jf. høringssvar fra Museum Sønderjylland.
- Kommunen adviseres seneste 1 uge inden restaureringsprojektet påbegyndes.
- Der skal afholdes opstartsmøde mellem bygherre, entreprenør og Kolding Kommune forud for projektets udførelse. I forbindelse med opstartsmøde inviteres Vejlemuseerne med jf. høringssvar fra Museum Sønderjylland.
- Kolding Kommune inddrages løbende under anlægsfasen og deltager i de løbende tilsyn med anlægsarbejdet.

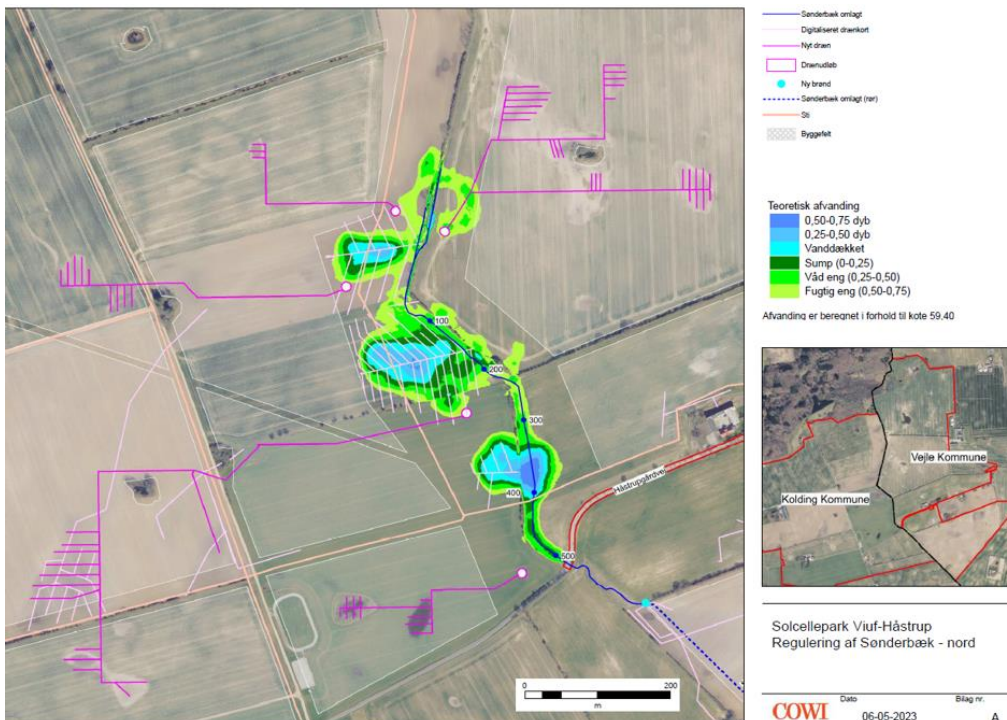
Projektet

Projektet består af en vandløbsrestaurering, hvor der åbnes for en rørlagt strækning af Sønderbæk. På kortet på side 3 (figur 2) er angivet, hvilken strækning der skal genåbnes. Det er primært strækningen nord for Håstrupgårdsvej. Nedstrøms Håstrupgårdsvej genåbnes en strækning på ca. 100 meter. Vandløbet er i dag åbent i den opstrøms ende, markeret med blå streg på oversigtskortet.



Figur 2. Oversigtskort. Det er strækningen fra nedstrøms det åbne forløb (blå strek) til ca. 100 meter nedstrøms Håstrupgårdsvej (markeret med grøn cirkel), der ønskes genåbnet. De to røde cirkler angiver krydsningspunkter. På strækningen nedstrøms Håstrupgårdsvej erosionssikres vandløbet med sten.

Det ansøgte indebærer anlæggelse af et terrænnært vandløb, hvilket vil skabe våde områder i de omkringliggende lavninger og dermed en mere naturlig hydrologi – se figur 3 nedenfor. Der udlægges gydegrus i bunden af vandløbet for at skabe variation (i ca. 5 cm tykkelse).



Figur 3. Projektkort. Angivelse af genskabte vådområder og nyt, åbnet forløb af Sønderbæk (mørkeblå strek). Desuden angivelse af digitaliseret dræningsnet (lyserød strek) og placering af nye dræningsledninger (lilla strek). Lysbrunt strek angiver placeringen af en ny sti.

Projektet indeholder også anlæggelse af nye dræn. De nye dræn er på projektkortet (figur 3) markeret med mørklilla streger. Disse dræn ledes ud på terræn (hvide prikker i nedstrøms ende af nye dræn) for at sikre en større stofomsætning af drænvandet og dermed bedre vandkvalitet i vandløbet. De eksisterende dræn i området sløjfes.

Alle nye dræn føres udenom § 3-beskyttede vandhuller. Dog kan der etableres afløb fra vandhullerne forudsat at det nuværende vandspejl fastholdes. Forholdene omkring dræn og vandhuller (og i øvrigt naturforbedrende tiltag i og omkring vandhullerne) håndteres særskilt i en § 3 dispensation.

Sønderbæk krydser Håstrupgårdsvej ved st. 515 til st. 525. Projektet indeholder udskiftning af den eksisterende underføring. Den nye sti i området krydser Sønderbæk ved projektets st. 420. Ved denne krydsning bruges der enten rør eller gangbro. Inde i begge underføringer udlægges der grus, sådan at vandløbsbunden fortsætter ubrudt.

Nedstrøms Håstrupgårdsvej løber vandløbet åbent og med et stort fald. Her erosionssikres vandløbet med en blanding af pigsten og marksten.

Projektelementerne er beskrevet nærmere i vedlagte projektbeskrivelse.

Vandløbet

På projektstrækningen løber Sønderbæk på grænsen mellem Kolding og Vejle kommuner. Sønderbæk afvander til Rands Fjord nord for Fredericia og sydøst for Børkop. Rands Fjord afvander til Lillebælt.

Oplandet ved begyndelsen af vandløbet er 4 ha, mens oplandet ved krydsningen af Håstrupgårdsvej er ca. 87 ha.

En opmåling i 1993 viser, at bundkoten ved Håstrupgårdsvej var i kote 57,23-57,28 DVR90. Rørdimensionen opstrøms vejen er angivet til Ø400 og underføringen ved Håstrupgårdsvej samt nærmeste nedstrøms strækning til Ø450. Observationer af rørledningen nord for Håstrupgårdsvej tyder på, at rørledningens tilstand er ringe og formentlig delvist stoppet af rødder fra heget, der vokser over ledningen.

Nedstrøms projektet er Sønderbæk igen rørlagt på en længere strækningen. Som en del af det samlede projekt for solcelleanlægget ved Viuf/Håstrup, er der den 2. maj 2023 givet tilladelse til at flytte en delstrækning af denne rørledning, sådan at forløbet er tilpasset anlægget.

Sønderbæk er klassificeret som privat vandløb. Den rørlagte strækning, som skal restaureres, er ikke miljømålsat i Statens Vandområdeplaner. Ifølge Danmarks Miljøportal er vandløbet på projektstrækningen heller ikke udpeget som tilstandsbeskyttet efter naturbeskyttelseslovens § 3.

Økonomi

Alle udgifter finansieres af Better Energy Viuf P/S.

Tidsplan

Projektet forventes gennemført august-oktober 2023.

Fremtidig vedligeholdelse

Sønderbæk er et privat vandløb, hvor vedligeholdelsen påhviler de private bredejere.

Kolding Kommunes vurdering i forhold til vandløbsloven

Miljømæssige konsekvenser

Som beskrevet i vedlagte projektbeskrivelse, får det nye, åbne forløb gode og varierende fysiske forhold med grus- og stenbund. Det forventes derfor, at de natur- og miljømæssige forhold i vandløbene vil blive forbedret ved projektets realisering. Alene det faktum, at vandløbet som følge af projektets udførelse vil løbe med et åbent, terrænnært forløb, i stedet for i rør, vil bidrage til at øge naturværdien i området.

Udledning af drænvand på terræn vil sikre en større stofomsætning af drænvandet. Med gennemførelse af projektet vil Sønderbæk få en mere naturlig hydrologi. Det, sammenholdt med ophør af intensiv landbrugsdrift, vil medvirke til at forbedre vandkvaliteten.

Efter endt etablering vil både smådyr og fisk således have mere gunstige forhold og den samlede påvirkning er positiv.

Afstrømningsmæssige konsekvenser

Projektet indeholder hævnning af vandløbsbund, så vandløbet bliver mere terrænnært end det nuværende rørlagte forløb. Bundkoterne vil derfor være højere i det nye, genåbnede forløb end hvad bundkoterne er i den eksisterende rørledning. Nord for Håstrupvej hæves vandstanden således. Formålet med at hæve vandløbet op i terræn er at skabe vådområder med varierende vandstande i lavningerne. Dermed skabes et større naturindhold i området, og tillige en større stofomsætning af vandløbsvandet.

Der er denne tilladelse sat vilkår om, at afvandingen udenfor projektområdet ikke må forringes som følge af projektet. De afstrømningsmæssige konsekvenser vil således blive afgrænset til projektområdet og kun påvirker ansøgers arealer.

På baggrund af ovenstående vurderes det, at projektet samlet set er foreneligt med bestemmelserne i vandløbsloven.

Projektets konsekvenser i forhold til Natura 2000-områder og bilag IV-arter

Natura 2000

Det fremgår af bekendtgørelse om udpegnings og administration af internationale beskyttelsesområder samt beskyttelse af visse arter (BEK nr. 1595 af 6. december 2018), at der skal foretages en vurdering af, om et påtænkt projekt kan påvirke et Natura 2000-område væsentligt. Dette gælder også for projekter, der finder sted uden for Natura 2000-områder, men som kan have betydning ind i Natura 2000-området. Hvert Natura 2000-område er udpeget for at beskytte bestemte arter og/eller naturtyper, der er sjældne, truede eller karakteristiske for EU-landene. Disse udgør området's udpegningsgrundlag.

Nærmeste Natura 2000-område er N80 Højen Bæk med habitatområdet H69 Højen Bæk. Området ligger ca. 7,5 km nord for projektstrækningen. Natura 2000-området er specifikt udpeget for at beskytte vandløbet Højen Bæk med tilstødende kilder samt de tilknyttede arter bl.a. bæklampret. Vandløbet afvander til Vejle Å.

Projektet vurderes ikke at påvirke arealer så langt væk fra projektområdet. På baggrund af dette (afstanden) samt det forhold, at Højen Bæk er en del af Vejle Å-systemet, og således ikke Rands Fjord-systemet, vurderes projektet ikke at påvirke habitatområdet negativt.

Bilag IV-arter

Ifølge habitatdirektivet må bilag IV-arternes yngle- og rasteområder ikke beskadiges eller ødelægges. Nærmeste forekomst af bilag IV-arter indenfor en radius på cirka 800 meter fra projektområdet er eftersøgt på Naturdata (Danmarks Miljøportal).

Der er ikke registreret bilag IV-arter på projektområdet. To af habitatdirektivets bilagsarter (IV) er ifølge Danmarks Miljøportal registreret i nærheden af projektområdet. Det drejer sig om arterne Løvfrø og Stor Vandsalamander. Begge arter er registreret i flere af de vandhuller, der er indenfor den afsøgte radius – nærmeste vandhuller er ca. 500 meter fra projektområdet.

Løvfrø og Stor Vandsalamander yngler i vandhuller. I dag driftes arealerne, og vandløbet løber primært i et lukket, rørlagt system. Derfor vurderes projektområdet ikke at udgøre en yngle- eller rastelokalitet for arterne. Modsat vurderes gennemførelsen af projektet at indebære et potentiale for positivt at kunne påvirke områdets økologiske funktionalitet for arterne, idet projektet indebærer hævnning af vandløbsbund, og dermed en mere naturlig hydrologi i området. Genskabelse af en mere naturlig hydrologi i området kan forbedre mulighederne for fødesøgning samt give flere rasteområder for bilag IV-padderne.

På sigt har forsumpning af området muligheden for lejlighedsvis at skabe ynglelokaliteter for arterne i de tidvist oversvømmede engområder langs vandløbet.

Med afsæt i ovenstående vurderes det, at projektet ikke vil have en væsentlig negativ påvirkning på nærmeste Natura-2000 område og dets udpegningsgrundlag, eller på tilstedeværelsen af eventuelle bilag IV-arter.

Høringssvar

Høringssvar fra Museum Sønderjylland

".. anbefaler derfor en arkæologisk overvågning af de arealer, som ligger inden for Kolding Kommune. Efter aftale med Vejlemuseerne (Christian Juel), så varetager Vejlemuseerne overvågningen, da de alligevel er i gang med forundersøgelser deroppe. Derfor vil vi bede bygherre om at kontakte Vejlemuseerne, inden anlægsarbejdet går i gang.."

Bemærkninger til Museum Sønderjyllands høringssvar

Kolding Kommune har videreformidlet høringssvaret til ansøger og fremsendt kontaktoplysninger til de involverede medarbejdere hos Vejlemuseerne. Der er i denne vandløbsafgørelse endvidere stillet vilkår om, at Vejlemuseerne deltager i et opstartsmøde forud for igangsættelsen af anlægsarbejdet.

Høringssvar fra Fiskeristyrelsen/DTU Aqua

Høringssvar fra Fiskeristyrelsen med DTU Aqua som styrelsens biologiske rådgivere lyder som følger:
"..se i projektbeskrivelsen, at der vil blive udlagt 5 cm gydegrus, hvilket ikke lever op til anbefalingerne og ikke kan bruges til gydning."

Bemærkninger til Fiskeristyrelsens høringssvar

Kolding Kommune har den 5. juli 2023 henvendt sig til Fiskeristyrelsen og oplyst, at nedstrøms den restaurerede strækning er vandløbet rørlagt på en længere strækning, hvorfor det er usandsynligt, at der trækker gydende fisk op i den genåbnede strækning. På den baggrund giver høringssvaret ikke anledning til ændringer, og udlægning af 5 cm gydegrus i vandløbsbunden fastholdes.

Lovhjemmel

Tilladelsen gives efter vandløbslovens §§ 37 og 47 samt efter reglerne i bekendtgørelse nr. 843 af 27. juni 2016 om vandløbsregulering- og restaurering mv.

Forhold til Miljøvurderingsloven

Der er gennemført en miljøkonsekvensrapport for solcelleanlæggets samlede projektområde, herunder således også vandløbsrestaureringsprojektet.

Anden lovgivning

Denne afgørelse omfatter ikke godkendelse efter anden lovgivning end det beskrevne. Ansøger er selv ansvarlig for, at alle nødvendige og lovpligtige godkendelser er indhentet.

Klagevejledning

Afgørelsen efter vandløbslovens § 37, kan jf. lovens § 80 påklages til Miljø- og Fødevareklagenævnet. Klageberettiget i henhold til lovens § 84 er: Adressaten for afgørelsen, Danmarks Naturfredningsforening, Danmarks Sportsfiskerforbund samt enhver, der må antages at have en individuel, væsentlig interesse i sagens udfald.

Klagefristen er 4 uger fra den dag afgørelsen er meddelt. **Sidste dag for rettidig klage er således torsdag den 10. august 2023.**

Hvis du ønsker at klage over denne afgørelse, kan du klage til Miljø- og Fødevareklagenævnet. Du klager via Klageportalen, som du finder på borger.dk og virk.dk. Du logger på borger.dk eller virk.dk, ligesom du plejer, typisk med NEM-ID. Klagen sendes gennem Klageportalen til Kolding Kommune. En klage er indgivet, når den er tilgængelig for myndigheden i Klageportalen.

Miljø- og Fødevareklagenævnet opkræver et gebyr for at behandle klagen. Gebyret er på 900 kr. for privatpersoner og 1.800 kr. for virksomheder og organisationer (2016-niveau). Du betaler gebyret med betalingskort i Klageportalen.

Miljø- og Fødevareklagenævnet skal som udgangspunkt afvise en klage, der kommer uden om Klageportalen, hvis der ikke er særlige grunde til det. Hvis du ønsker at blive fritaget for at bruge Klageportalen, skal du sende en begrundet anmodning på e-mail til vandloeb@kolding.dk eller med post til Kolding Kommune, By- og Udviklingsforvaltningen, Natur og Vand, Nytorv 11, 6000 Kolding. Kolding Kommune videresender herefter anmodningen til Miljø- og Fødevareklagenævnet, som træffer afgørelse om, hvorvidt din anmodning kan imødekommes.

Tilladelsen må ikke udnyttes, før klagefristen er udløbet. Hvis der klages over afgørelsen, må tilladelsen ikke udnyttes, før Miljø- og Fødevarerklagenævnet har truffet afgørelse eller bestemmer andet.

Aktindsigt

Der gøres opmærksom på retten til aktindsigt.

Kontakt

Hvis du har spørgsmål til ovenstående, kan du kontakte Kolding Kommune på vandloeb@kolding.dk.

Venlig hilsen

Nadja Dall
Biolog

Vedlagt

- Projektbeskrivelse for restaurering af Sønderbæk.

Kopi til

- Danmarks Naturfredningsforenings lokalafdeling, kolding@dn.dk & dnkolding-sager@dn.dk
- Dansk Ornitologisk Forening, natur@dof.dk
- Dansk Ornitologisk Forenings lokalafdeling, Kolding, kolding@dof.dk
- Danmarks Sportsfiskerforbund, post@sportsfiskerforbundet.dk,
sydoestjylland@sportsfiskerforbundet.dk
- Danmarks Sportsfiskerforbund, att. Miljøkoordinator Lars Brinch Thygesen,
lbt@sportsfiskerforbundet.dk
- Friluftsrådet, att. Bent Holgersen, trekantomraadet@friluftsradaet.dk
- Naturstyrelsen Trekantområdet, tre@nst.dk
- Dansk Botanisk Forening, att. Rasmus Fuglsang Frederiksen, rasmusfuglsangfrederiksen@gmail.com
- Miljø- og Fødevarerministeriet, Landbrugsstyrelsen, mail@lbst.dk
- Udenrigsministeriet, Fiskeristyrelsen, att. Bernt Paul Wind, bpwi@fiskeristyrelsen.dk
- Slots- og Kulturstyrelsen, post@slks.dk
- Museum Sønderjylland, sekretariat@msj.dk, mesr@msj.dk
- Vejlemuseerne, museerne@vejle.dk, chjue@vejle.dk, eskha@vejle.dk
- Kolding Herreds Landbrugsforening, att. sektionsleder Lars Schmidt, las@khl.dk

VANDLØBSREGULERING VED VIUF-HÅSTRUP

ANSØGNING OM REGULERING AF SØNDERBÆK – NORDLIG DEL

ADRESSE COWI A/S
Parallevej 2
2800 Kongens Lyngby

TLF +45 56 40 00 00

FAX +45 56 40 99 99

WWW cowi.dk

INDHOLD

1	Indledning	1
2	Sønderbæk	2
2.1	Vandløbet	2
2.2	Regulativ	3
2.3	Åbent forløb	3
3	Dræn	5
4	Omfattede ejendomme og udgiftsfordeling	5
5	Tidsplan	5
6	Vandområdeplanen og miljøvurdering	6

1 Indledning

I forbindelse med etableringen af Solcelleanlæg Viuf-Håstrup ønsker Better Energy Viuf P/S at udvikle områdets natur og de rekreative muligheder på areaerne mellem solcelleområderne.

Næsten alle områdets vandløb er i dag rørlagte. Denne ansøgning beskriver, hvordan de rørlagte strækninger i den østlige del af projektområdet åbnes til gavn for områdets natur og landskab. Af hensyn til sagsbehandlingen er det besluttet at opdele ansøgningen i 2 dele. Denne del omfatter således kun den nordlige strækning, mens den sydlige del beskrives i et andet dokument. Den sydlige del ligger udelukkende i Vejle Kommune.

PROJEKTNR.	DOKUMENTNR.				
A242352	Solcelleanlæg ved Viuf-Håstrup				
VERSION	UDGIVELSESDATO	BESKRIVELSE	UDARBEJDET	KONTROLLERET	GODKENDT
2.0	08. maj 2023	Ansøgning – vandløbsregulering øst	Bo Christensen	Henrik Søb Lysgaard	Bo Christensen

Projektet er omfattet af lokalplanforslag 1363 Solceller ved Viuf og Håstrup i Vejle Kommune og lokalplanforslag 0637-81 Solceller ved Viuf-Håstrup i Kolding Kommune.

COWI ansøger på vegne af Better Energy Viuf P/S.

2 Sønderbæk

2.1 Vandløbet

Den østlige del af projektområdet afvander mod øst gennem Sønderbæk via Håstrup Bæk til Gammelby Mølleå, som er et tilløb til Spang Å, der løber ud i den sydlige del af Vejle Fjord.

Den nordlige del af vandløbet ligger på grænsen mellem Kolding og Vejle Kommuner og resten i Vejle Kommune.

Da vandløbet er rørlagt, er forløbet ikke kendt med sikkerhed, men det forløb, der er vist på Vejle Kommunes hjemmeside, stemmer ikke med det historiske forløb på de lave målebordsblade eller højdemodellen. Det sandsynlige forløb er vist på Figur 1.



Figur 1 Sønderbæk. Lysblå=digitaliseret forløb efter Vejle Kommunes hjemmeside, blå=formodet forløb. Stiplet blå=formodede tilløb)

Strækningen er nedklassificeret for nylig, således at det nu er et privat vandløb.

Inden for projektområdet er der tale om et mindre vandløb med lille opland. Oplandet ved begyndelsen af vandløbet er 4 ha, mens oplandet ved krydsningen af Håstrupgårdsvej er ca. 87 ha.

2.2 Regulativ

Vandløbet er beskrevet i Børkop Kommunes regulativ nr. 4 for Sønderbæk og Ulvemosebæk fra 1998.

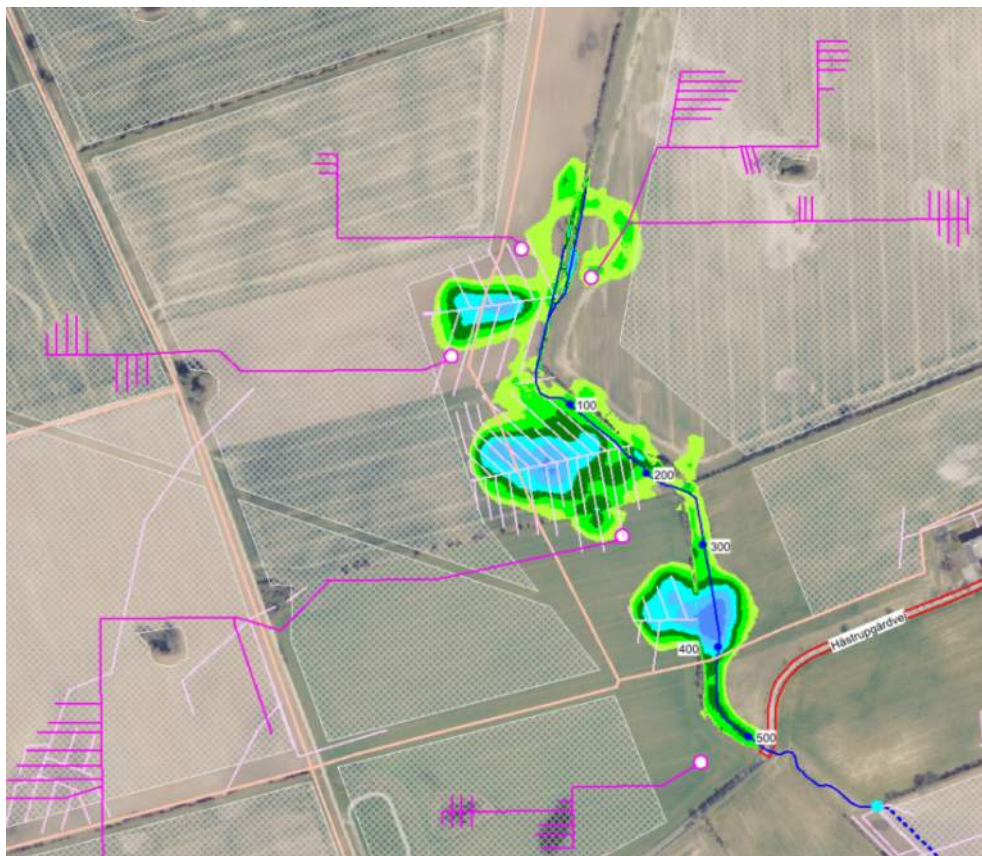
Regulativet oplyser, at bundkoten ved Håstrupgårdsvej ved en opmåling i 1993 var i kote 57,32-57,37 DNN svarende til 57,23-57,28 DVR90. Rørdimensionen opstrøms vejen angives til Ø400 og underføringen samt nærmeste nedstrøms strækning til Ø450.

Rørledningen er ikke undersøgt, men observationer tyder på, at tilstanden er ringe, og at røret formentlig delvist er stoppet af rødder fra hegnet, der vokser over ledningen.

2.3 Åbent forløb

Vandstanden i området nord for Håstrupgårdsvej hæves ved at afbryde det rør-lagte vandløb og i stedet etablere en terrænnær grøft. Herved genskabes vådområder i tre lavninger, der i dag er drænedede (Figur 2). Den forventede vandstand er vist på Figur 2. Projektet er vist på Bilag A og B.

Vådområderne ligger både i Kolding og Vejle kommuner.



Figur 2 Genskabte vådområder i lavninger. Blå er vanddækket ved vandstand i kote 59,40, mens grøn er sump, våd eng og fugtig eng. Vandstanden vil være højere i vinterhalvåret og lavere i en tør sommer. Lilla er dræn og brun er ny sti.

Tiltag

Vandløbet er åbent i nord indtil første knæk på det eksisterende læhegn (nær st. 30). Herfra er grøften i dag rørlagt, og denne strækning ønskes åbnet. Der er en brønd ved begyndelsen af rørlægningen. Den fjernes.

Det nye åbne forløb passerer først vest om hegn og jorddige, og omkring st. 220 krydser det over til den østlige side gennem en åbning i hegnet, hvor der ikke er jorddige.

Den første del af vandløbet (indtil ca. st. 220) forløber således i Kolding Kommune, mens resten af det nye forløb er i Vejle Kommune.

St. 330-410 passerer gennem et vandhul. På grund af terrænforholdene og jorddiget er det ikke muligt at føre vandløbet forbi vandhullet (se Bilag A og B).

Ved st. 420 krydser en planlagt sti vandløbet. Vandløbet rørlægges her med et 6 m langt Ø700 rør, eller der etableres en gangbro med stort slug, så vandløbet ikke påvirkes.

Der udlægges et tyndt lag gydegrus (ca. 5 cm) i bunden af vandløbet og i rørene for at skabe variation.

Vandløbet passerer Håstrupgårdsvej ved st. 516-525. Håstrupgårdsvej har overflade i kote 60,85. Det nuværende rør under vejen udskiftes med et Ø700 rør med vandløbsbund i kote 59,30 og indvendig bund i røret i kote 59,05.

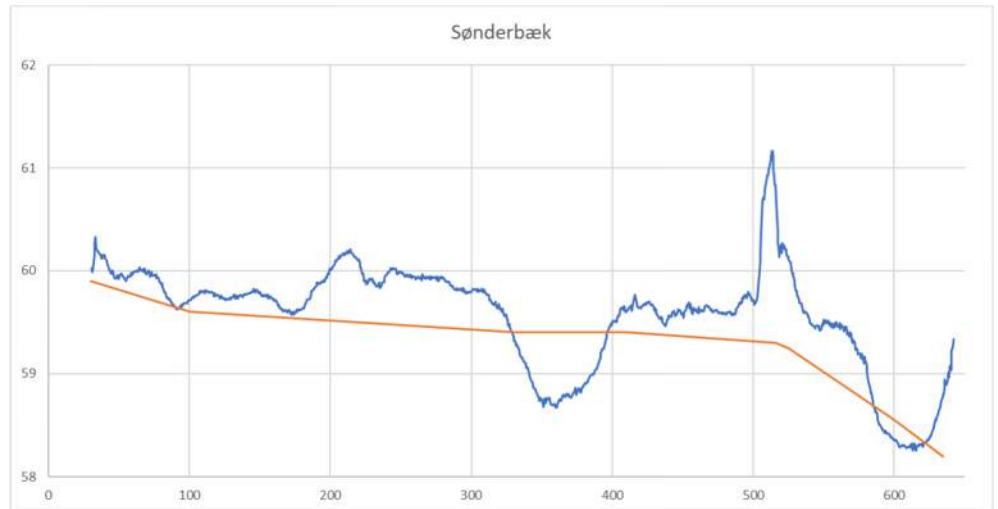
Nedstrøms vejen er der stort fald. Vandløbet erosionssikres på denne strækning ved udlæg af en blanding af pigsten og marksten. Om nødvendigt reguleres terrænet omkring the nye forløb.

Skikkelsen er angivet i Tabel 1.

Tabel 1 Projekteret ny skikkelse af Sønderbæk åbent forløb

Station	Kote DVR90	Bundbredde	Fald ‰	Bemærkning
30	59,90			Nyt forløb
		0,50	4,3	
100	59,60			
		0,50	0,9	
330	59,40			
		0,50	0,0	Gennem vandhul
410	59,40			
		0,50	0,9	
516	59,30			
		Ø700	5,6	Håstrupgårdsvej
525	59,25			
		0,50	9,6	Terrænregulering
635	58,20			Indløb i brønd

Længdeprofilen af det nye forløb er vist som Figur 3.



Figur 3 Længdeprofil af nyt åbent forløb

Det nuværende rør knuses eller graves op og bortskaffes, hvor det kan gøres uden at beskadige det beskyttede dige.

Omlægningen kræver udgravning af ca. 400 m³, hvortil kommer krydsningen af Håstruggårdsvej.

3 Dræn

De eksisterende dræn i lavningerne i vådområderne sløjfes.

Dræn inden for byggefeltene omlægges og tilpasses designet af solcelleanlægget. Et eksisterende dræn, der fører tagvand fra bygninger, omlægges, og vandet føres ud på terræn ved det sydlige vådområde.

Der etableres afløb fra de fire små søer svarende til den nuværende vandspejlskote.

Alle dræn føres forbi registreret §3-beskyttet natur i en afstand af mindst 15 m. Drænene udledes på terræn.

Ved udløb på terræn beskyttes den sidste meter af røret med betonrør og udløbet erosionssikres med pigsten og marksten. Udførelsen tilpasses terrænet.

4 Omfattede ejendomme og udgiftsfordeling

Alle udgifter afholdes af Better Energy Viuf P/S.

5 Tidsplan

Anlægsarbejdet forventes udført i maj-oktober 2023.

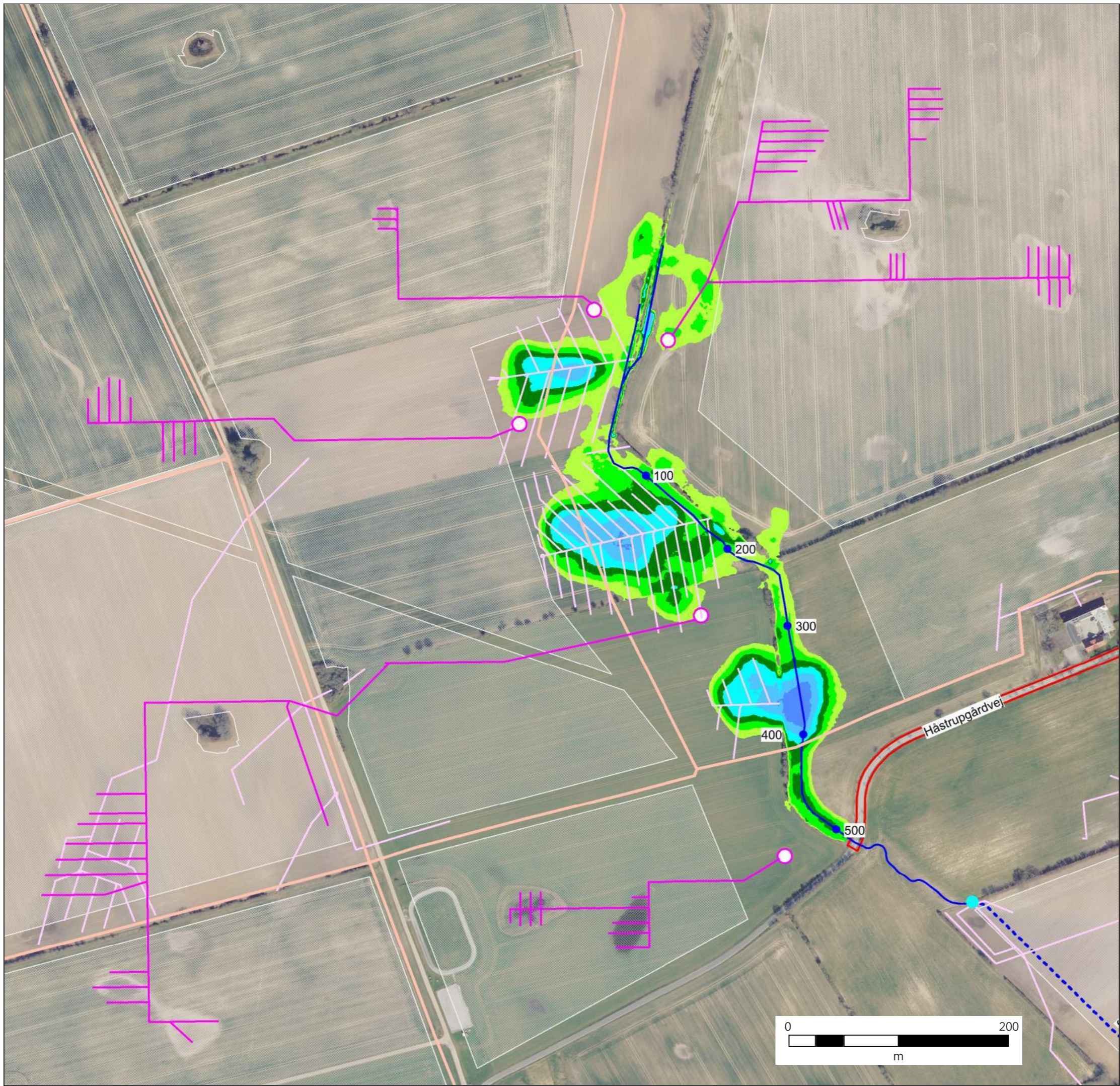
6 Vandområdeplanen og miljøvurdering

Genskabelsen af vådområder og den ændrede arealanvendelse i oplandet vil mindske udledningen af næringsstoffer fra dette opland og dermed forbedre vandkvaliteten nedstrøms. Håstrup Bæk og Gammelby Møllebæk er begge i god økologisk tilstand ifølge MiljøGIS for basisanalyse for vandområdeplan 2021-2027.

Vandløbsprojektet udgør en del af det samlede projekt for solcelleanlæg ved Viuf og Håstrup, der er omfattet af en miljøvurderingsrapport, der indeholder miljøkonsekvensvurdering (VVM) af det ansøgte projekt samt miljøvurdering af lokalplaner og kommuneplantillæg for projektet.

Bilag A Regulering af Sønderbæk

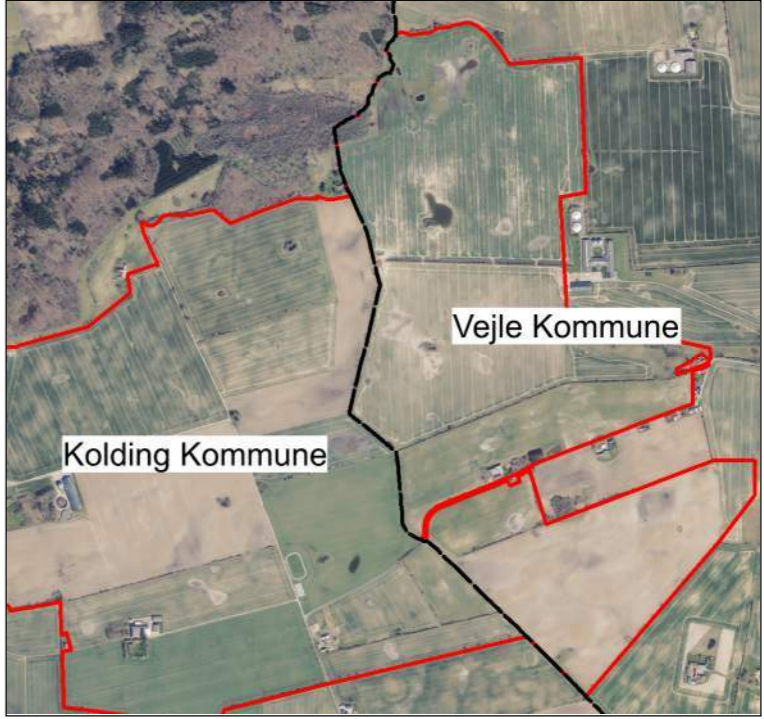
Bilag B Regulering af Sønderbæk vist på højdemodellen



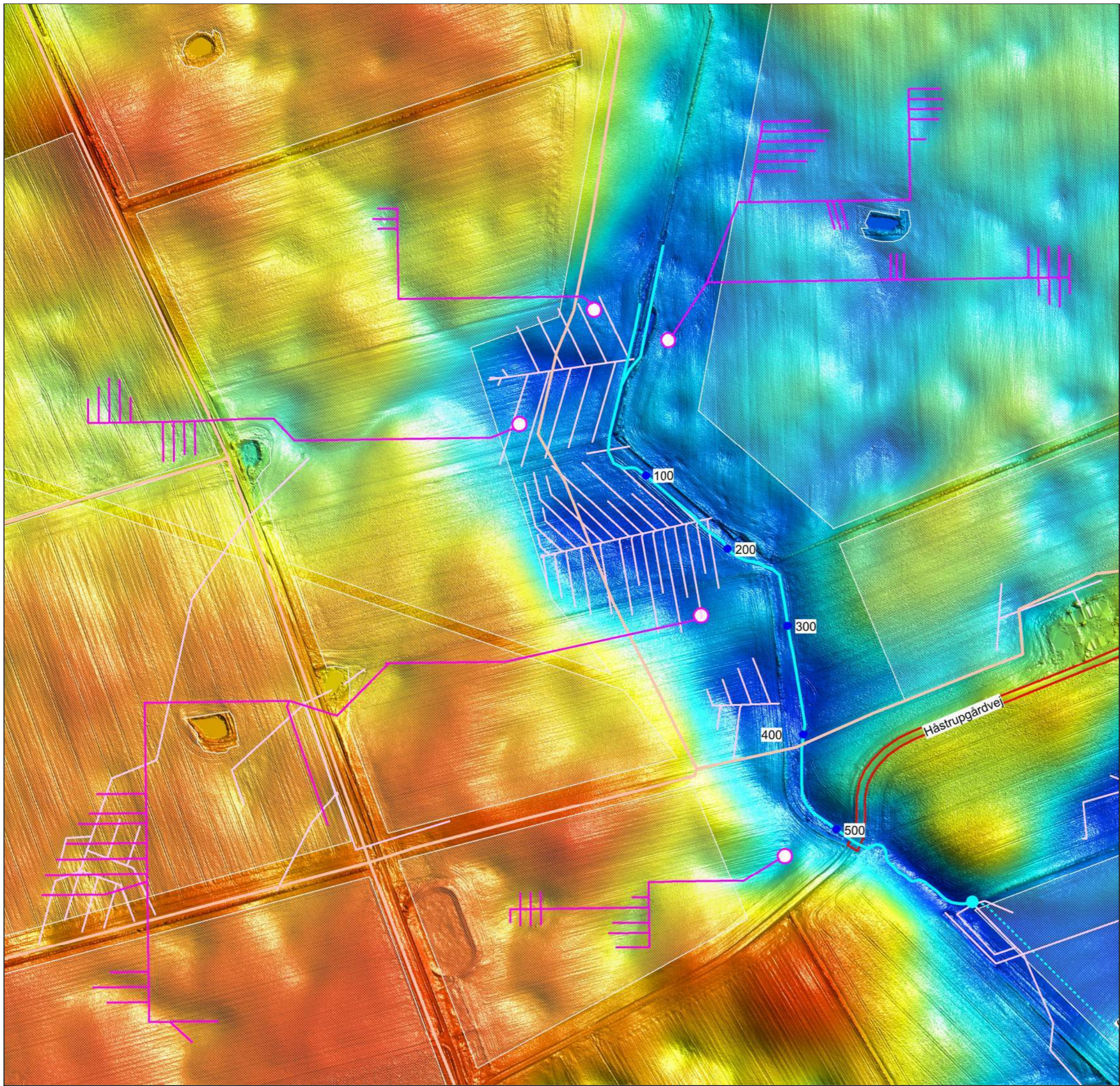
- Sønderbæk omlagt
- Digitaliseret drænkort
- Nyt dræn
- Drænudløb
- Ny brønd
- - - Sønderbæk omlagt (rør)
- Sti
- Byggefelt

- Teoretisk afvanding**
- 0,50-0,75 dyb
 - 0,25-0,50 dyb
 - Vanddækket
 - Sump (0-0,25)
 - Våd eng (0,25-0,50)
 - Fugtig eng (0,50-0,75)

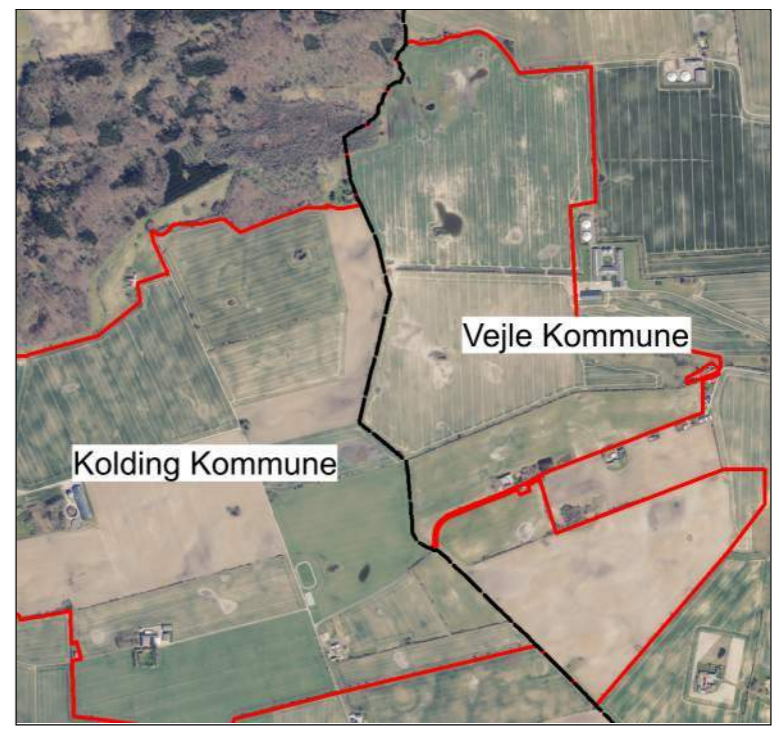
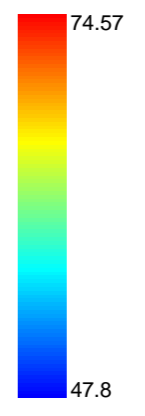
Afvanding er beregnet i forhold til kote 59.40



Solcellepark Viuf-Håstrup
Regulering af Sønderbæk - nord



- Sønderbæk åbnet
- - - Sønderbæk omlagt rør
- digitaliserede drænkort
- Nyt dræn
- Drænudløb
- Brønd
- Sti
- Byggefelter solceller



Solcellepark Viuf-Håstrup
Regulering af Sønderbæk - nord