



Næstved Kommune
Center for Teknik og Miljø
Rådmandshaven 20
4700 Næstved

Team Vand og Natur

Center for Teknik og Miljø
Rådmandshaven 20
4700 Næstved

<http://www.naestved.dk>

Tilladelse til vandløbsrestaurering på to delstrækninger i Fladså

Vi meddeler her tilladelse at gennemføre vandløbsrestaurering på to delstrækninger i Fladså. Tilladelsen vedrør matriklerne 1a og 3 Rådegård, Everdrup; 5a og 5d, Sparresholm Hgd., Toksværd; 7h Krømlinge By samt Everdrup; 1a, 2a og 3a Ll. Tvede By.

Afgørelsen er truffet efter Bekendtgørelse af Lov om vandløb nr. 1217 af 25.11.2019 §§ 17 og 34.

Tilladelsen er først gyldig når klagefristen er udløbet, og afgørelsen ikke er påklaget. Klagefristen er 4 uger og udløber d. xxx.2024.

Dato
xxxx.2024

Sagsnr.
24-026526

Sagsbehandler
Thomas Hilkjær
thohil@naestved.dk

Tilladelsen gives på følgende vilkår:

- Restaureringen af vandløbet kan påbegyndes efter klagefristens udløb.
- Projektet skal være afsluttet og færdigmeldt inden 3 år.
- Under anlægsarbejdet må der ikke ledes forurenende stoffer til vandløbet, og sedimenterende stoffer skal så vidt muligt undgås.
- Næstved Kommune skal føre tilsyn med anlægsarbejdet.
- Næstved Kommune skal udføre anlægsarbejdet som angivet i projektbeskrivelsen, se bilag 1.
- Næstved Kommune skal sikre, at vandløbets vandføringsevne opretholdes under anlægsarbejdet.



1. Redegørelse

2. Projektets parter

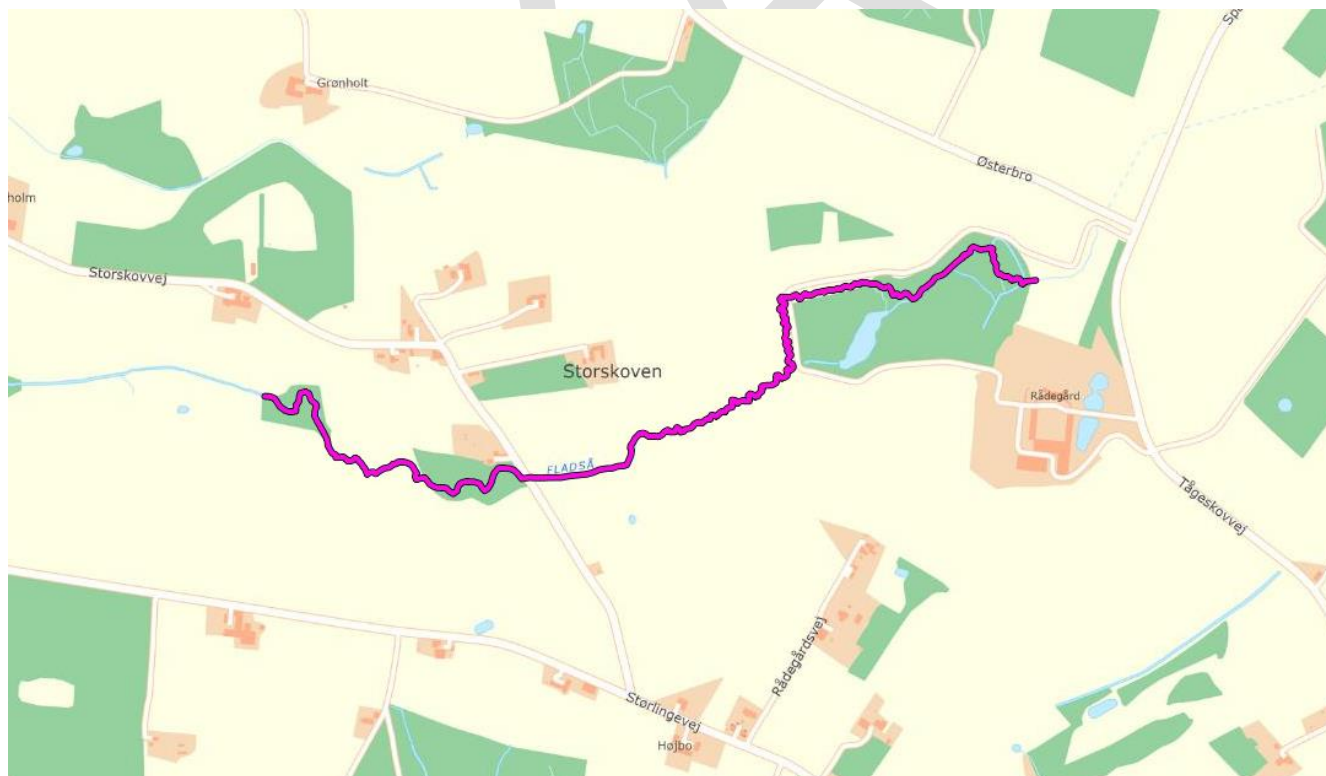
Næstved Kommune er bygherre og ansvarlig for projektet.

Følgende bredejere er direkte berørte parter:

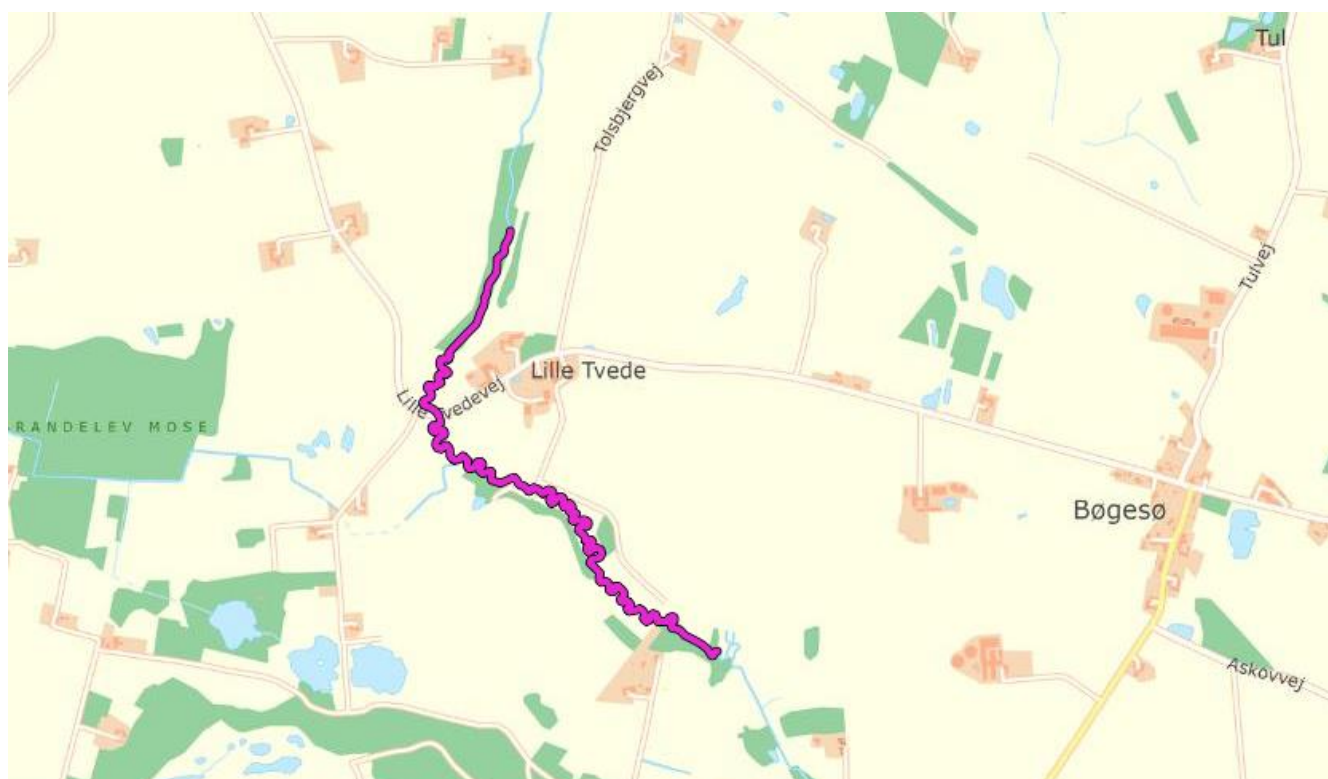
Delområde 1 ved Rådegård – o8214		
Ejer	Matr.nr.	Ejerlav
RØLUND HOLDING ApS v/Steff Rølund Andersen	3 mfl.	Rådegård, Everdrup

Delområde 2 ved Lille Tvede – nyk 2.5 117		
Ejer	Matr.nr.	Ejerlav
Nete Langhoff og Peter Pommergaard Hansen	1a	Li. Tvede By, Næstelsø
Agroselskabet af 1993 ApS	3a	Li. Tvede By, Næstelsø
Ove Eenberg Larsen	2a	Li. Tvede By, Næstelsø

3. Projektområdet



Kort 3.1: Oversigtskort over projektområdet – delprojektstrækning 1 ved Rådegård (o8214x)



Kort 3.2: Oversigtskort over projektområdet ved Lille Tvede– delprojektstrækning 2 (nyk 2.5 117)

4. Begrundelse og formål med projektet

Vandplanerne har opsat miljømål om god økologisk tilstand for begge strækninger. Ingen af de to strækninger opfylder disse mål. Der er derfor behov for at iværksætte tiltag, der kan sikre en fremtidig opfyldelse af de opsatte miljømål.

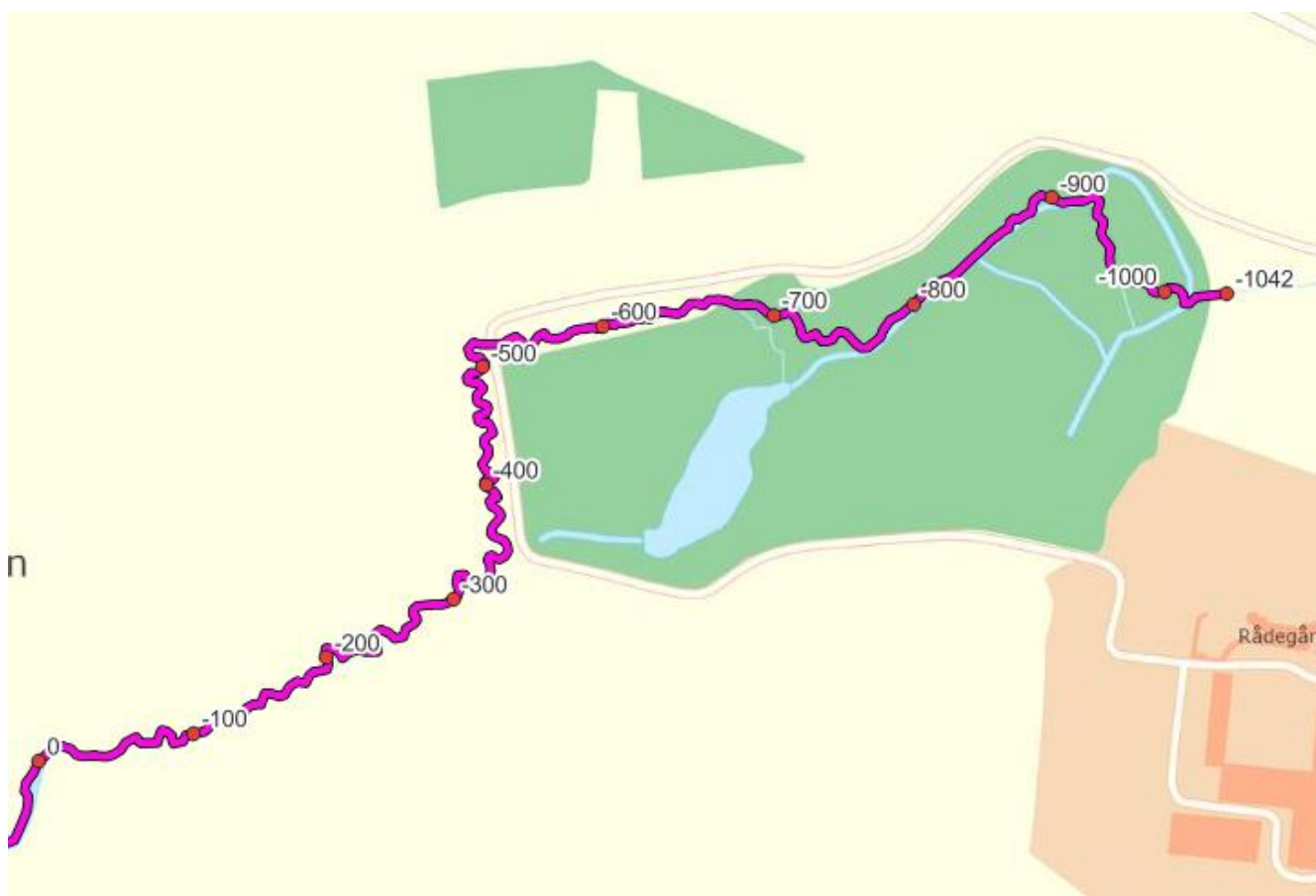
Formålet med projektet er, at forbedre forholdene for dyr og planter på vandløbsstrækningerne i en sådan grad, at strækningerne opfylder de miljømål, der er opsat i vandplanerne.

5. Beskrivelse af projektet

Der er tale om to projektstrækninger, der ligger ca. 4 km fra hinanden og derfor deles beskrivelsen i to delprojektstrækninger. En fuld projektbeskrivelse er vedlagt som bilag 1.

5.1 Delprojektstrækning 1 ved Rådegård (o8214x)

Der gennemføres tiltag på en ca. 650 meter strækning fra st. -750 til st. -100 (se stationeringskort, kort 5.1.1)



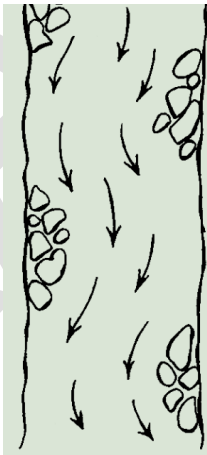
Kort 5.1.1: Stationeringskort. Stationerne opstrøms den offentlige strækning er afsat fra st. 0 til st. -1042. Der gennemføres kun tiltag på strækningen st. -750 til st. -100.

Der gennemføres en række fysiske tiltag på strækningen, der er nærmere beskrevet i tabel 5.1.1



Tabel 5.1.1: I tabellen beskrives de faktiske fysiske forhold på delstrækning 1 og de virkemidler/tiltag, der foretages på de enkelte stationer/strækninger.

St. start	St. slut	Beskrivelse af faktiske forhold	Virkemiddel/tiltag
ca. - 750	ca. -725	Sandaflejringer, forholdsvis overfladiske ca. 20 cm dybe.	Aflejringen afgraves og erstattes af grus (85% nøddesten og 15% singels + håndsten). Det afgravede materiale placeres langs vandløbet, men i en afstand til vandløbet der sikrer, at materialet ikke skylles tilbage i vandløbet.
ca. -725		Et tidligere restaureringsprojekt (2010) har her ledt vandløbsvandet uden om en opstemmet sø. Denne sø med tilhørende stemværk har tidligere udgjorde en spærring i vandløbet. Volden (indløb) mellem vandløbet og søen er ikke tæt og vandet ledes derfor ikke ind i det anlagte omløbsstryg ved lave vandføringer. Der er gode (relativt) adgangsforhold til indløbet via indkørsel fra øst/vestgående markvej.	Der etableres en fast og impermeabel vold, så vandløbsvandet igen ledes udenom søen og ind i omløbsstryget. Volden etableres som en ca. 4 meter bred jord/lervold med erosionsbeskyttelse på vandløbssiden (eventuelt geotekstil og sten).
ca. -700		Her er den nuværende vandløbsbund samme kote som udløbskoten i søen (kote 86,49).	For at sikre vandstanden og gennemløb i den bagvedliggende sø, lægges der et ø110mm rør med <1‰ fald mellem vandløbet og søen. Rørets bundkote anlægges i kote 86,49, svarende til vandløbsbunden. Dette sikrer vandstanden og gennemløb i søen.
ca. -725	ca. -350	Strækningen er anlagt som omløbsstrækning i forbindelse med et større restaureringsprojekt i 2010. Der er store aflejringer af sand (op til 25 cm i dybden). Særligt på strækningen -725 til -600. Der er ofte kun få synlige stenmaterialer og der ses kun enkelte (korte) stenstryg og ingen eller kun få skjulesten. Langs størstedelen af strækningen har der etableret sig en ung bevoksning af rød el. Denne bevoksning giver flere steder fine	Der opgraves sand på strækningen fra -725 til -675. Denne strækning er forholdsvis lettilgængelig. Der etableres et jævnt fald på strækningen. Det afgravede materiale placeres langs vandløbet, men i en afstand til vandløbet, der sikrer at materialet ikke skylles tilbage i vandløbet. Det opgravede materiale erstattes af grus (85% nøddesten og 15% singels + håndsten). På strækningen -525 til 500 ses der en opstuvning og her afgraves aflejret materiale i vandløbsstracéet. Der

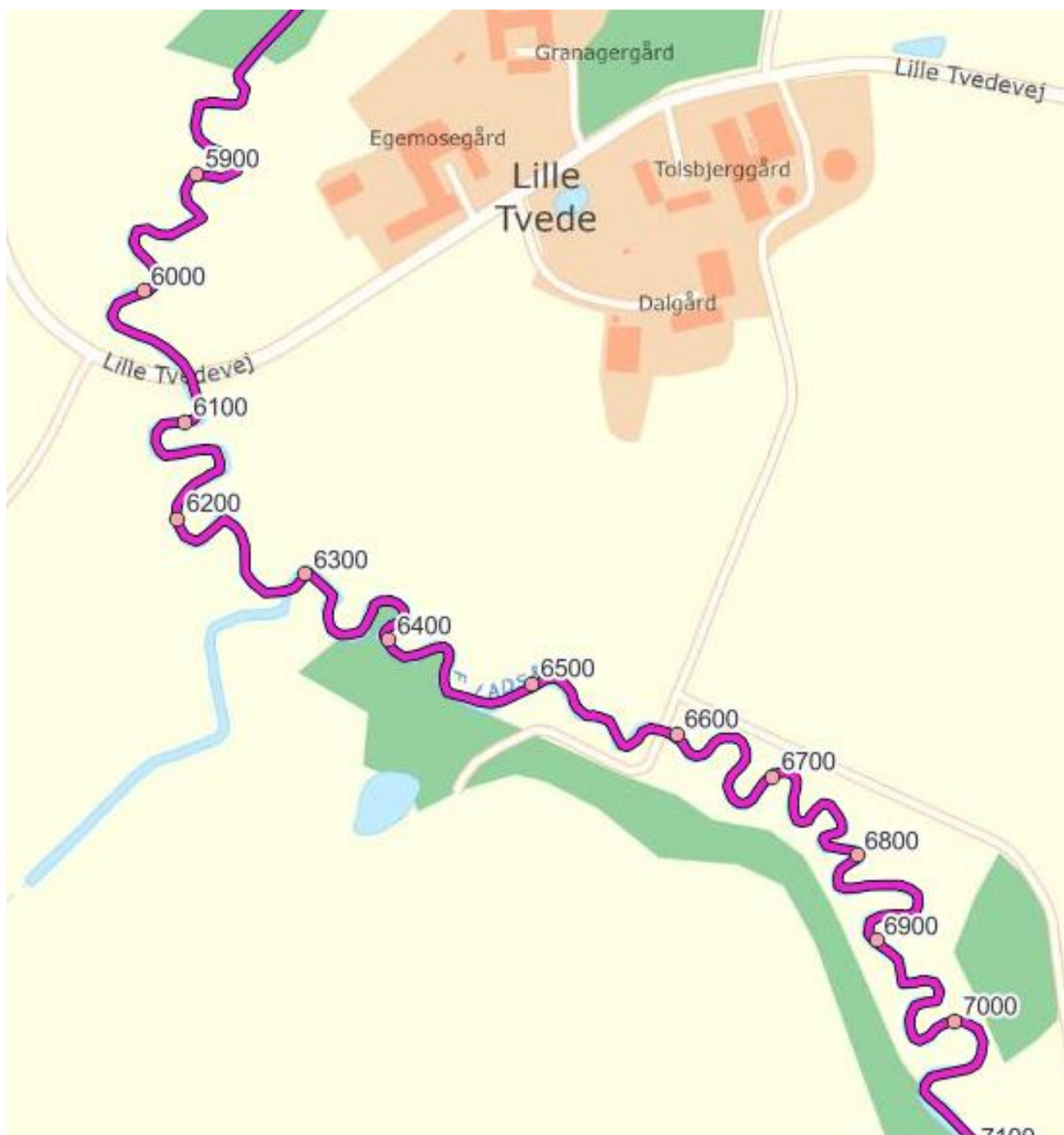
		underskårne brinker. Rød el har enkelte steder dannet et sammenhængende rodnet på tværs af vandløbet. Disse sammenvoksninger skaber flere steder permanente opstuvninger. Strækningen fra -725 til -675 er forholdsvis lettilgængelig via vandløbets højre brink (medstrøms). Det samme gælder trækningen -525 til -500. De resterende strækninger er ikke lettilgængelige og fremkommeligheden med maskiner langs vandløbet er ikke umiddelbart mulig uden forudgående udtynding.	afgraves materiale så der genetableres et jævnt fald på strækningen. Der udlægges skjulesten på hele strækningen (-725 til -350). Der udlægges således 3 håndsten (64-128mm) pr. lbm og en større sten (20-40cm på bredeste led) pr. lbm. For at begrænse fremtidige aflejringer af sand og for at sætte bevægelse i de eksisterende aflejringer etableres der indsnævring jf. figur 1. Der udlægges således en samling større sten ø20-40cm (på bredeste led) på en 1-1,5 meters strækning skiftevis langs højre og venstre brink. Samlingerne udlægges for hver ca. 8 meter. Indsnævringen må maksimalt udgøre 25% af vandløbsbredden.  Figur 1: Skitse der viser princippet for udlægning af indsnævring i vandløb. Kilde: Bedre Vandløb, Vejle Kommune (2008). De rød el der har etableret sammenhængende rodnet på tværs af vandløbet og som samtidigt skaber uhensigtsmæssige opstuvninger fjernes.
ca. -350		Tilløb fra sø. Indløbet til søen sker i kote 86,65. Overløbet fra søen sker i kote 86,49	
ca. -335	ca. -320		Det vurderes at de udlagte indsnævring og skjulesten vil medføre sedimenttransport. Derfor etableres der



			et midlertidigt sandfang. Sandfanget etableres med følgende dimensioner: længde 15 meter, dybde 0,8 meter under eksisterende vandløbsbund (nuværende bundkote 84,07) og bundbrede 2 meter.
ca. -310	-100	Langs størstedelen af strækningen har der etableret sig en ung bevoksning af rød el. Denne bevoksning giver flere steder fine underskårne brinker. Rød el har enkelte steder dannet et sammenhængende rodnet på tværs af vandløbet. Disse sammenvoksninger kan danne permanente opstuvning. Fremkommeligheden med maskiner langs vandløbet er ikke umiddelbart mulig uden forudgående udtynding.	Der udlægges skjulesten på hele strækningen (-310 til -100). Der udlægges således 3 håndsten (Ø64-128mm) pr. lbm og en større sten (Ø20-40cm på bredeste led) pr. lbm. De rød el der har etableret sammenhængende rodnet på tværs af vandløbet og som samtidigt skaber uhensigtsmæssige opstuvninger fjernes.

5.2 Delprojektstrækning 2 ved Lille Tved (nyk 2.5 117)

Der gennemføres tiltag på en ca. 1250 meter strækning fra st. 5900 til st. 7175 (se stationeringskort, kort 5.2.1)



Kort 5.2.1: Stationeringskort. Der gennemføres kun tiltag fra st. 5900 til st. 7175.

Der gennemføres en række fysiske tiltag på strækningen, der er nærmere beskrevet i tabel 5.2.1



Tabel 5.2.1: I tabellen beskrives de faktiske fysiske forhold på delstrækning 2 og de virkemidler/tiltag, der foretages på de enkelte stationer/strækninger.

St. start	St. slut	Beskrivelse af faktiske forhold	Virkemiddel/tiltag
5900	6060 (Bro)	Strækning med skiftevis hård og blød bund. Dybe høl mellem de hårde partier. Relativt få skjulesten På strækningen er der 8 korte stryg.	4 eksisterende korte stryg forlænges, så de strækker sig over ca. 5-7 meter. De forlænges med grus (85% nøddesten og 15% singels + håndsten). Der sikres et gruslag på 30-40 cm på hele strygets længde. Der udlægges 100 skjulesten (Ø30-50cm på bredeste led). Arbejdet og kørsel langs vandløbet skal ske fra/langs vandløbets vestlige bred.
6070 (Bro)	6400	Strækningen har længere partier med blød bund afbrudt af korte strækninger med stryg. På strækningen er der 15 stryg. Strygene ligger generelt med en 15-20 meters mellemrum. Disse mellemrum har ofte karakter af høl, der har væsentlig betydning for vandløbsbiologien og biodiversiteten. Nogle af disse høl er dog så dybe, at de fungerer som "sandfang", der ikke alene er i stand til at fange sand, men også finere partikler. Nogle af disse "blødbunds høl" forsøges fjernet dels ved at lave indsnævring og del ved at udskifte blød bund med hårde og samtidigt ved at hæve bunden 5-15 cm.	6 eksisterende korte stryg forlænges, så de strækker sig over ca. 5-7 meter. De forlænges med grus (85% nøddesten og 15% singels + håndsten). Der sikres et gruslag på 30-40 cm på hele strygets længde. De etableres 6 indsnævring af vandløbet på steder, hvor vandløbet er dybt, og hvor der er aflejringer af fint materiale. Indsnævringene etableres af stenmateriale (Ø20-40cm på bredeste led). Materialet udlægges langs vandløbets ene bred og indsnævre vandløbsbunden med 1/3. Stenmaterialerne udlægges maksimalt i 50 cm over eksisterende vandløbsbund, for på den måde ikke at påvirke afstrømningen ved store afstrømninger. På strækningen udskiftes der 4 x 15 meter vandløbsbund. Der afgraves 20 cm sand (eller ned til fast bund), der erstattes af 30-35 cm grus (85% nøddesten og 15% singels + håndsten). Udskiftningen sker på strækninger med sandet og/eller mudret bund.



			Der udlægges 100 skjulesten (Ø30-50cm på bredeste led) på strækningen. Arbejdet og kørsel langs vandløbet skal ske fra/langs vandløbets nordlige bred.
6095	6110	Sandfang	
6400	6900	"Skovvandløb" med mange skjul, fast bund, godt fald og underskårne brinker. Ingen vandplanter. På strækningen er der 23 stryg	5 eksisterende korte stryg forlænges, så de strækker sig over ca. 5-7 meter. De forlænges med grus (85% nøddesten og 15% singels + håndsten). Der sikres et gruslag på 30-40 cm på hele strygets længde. Der udlægges 200 skjulesten (Ø30-50cm på bredeste led) på strækningen. Arbejdet og kørsel langs vandløbet skal ske fra/langs vandløbets nordlige bred.
6900	7175	Ensartet, sandet blød bund. Relativt lysåbent. Området har præg af mose/rørsump. Ringe fald På strækningen er der ingen stryg.	På strækningen udskiftes der 2 x 50 meter vandløbsbund. Der afgraves 20 cm sand (eller ned til fast bund), der erstattes af grus (85% nøddesten og 15% singels + håndsten). Udskiftningen sker på strækninger med sandet bund opstrøms sandfanget. Der udlægges 100 skjulesten (Ø30-50cm på bredeste led) på strækningen. Arbejdet og kørsel langs vandløbet skal ske fra/langs vandløbets nordlige bred.

6 Vandføring og fremtidig vandstand

Faldforeholdende på de to delstrækninger er gode og projektet vurderes derfor ikke at påvirke vandstand, drænforhold eller afstrømning.

For at sikre og kontrollere at udlægningen af stenmaterialer ikke påvirker vandstand, afstrømnings- og drænforhold i væsentlig grad, på strækninger hvor faldet er relativt lille (<2‰), anvendes den såkaldte "stokkemetode" (se figur 6.1). Før udlægning af stenmaterialer påbegyndes, sættes en landmålerstok ned i

vandløbet og vandstanden markeres, herefter udlægges stenmaterialer og vandstande kontrolleres igen. Hvis vandstanden er steget væsentligt (>5 cm) tages der materiale op af vandløbet indtil et acceptabelt niveau igen er nået. På denne måde sikres, at vandløbets evne til at aflede vand ikke forringes, og at der ikke etableres en længere opstuvningszone.



Figur 6.1: En landmålerstok med afsatte mærker for den ønskede vandstand er et simpelt og godt redskab til at sikre sig, at vandstanden holdes på det ønskede niveau (Kilde: Aqua DTU)

7 Dræn og tilløb

Alle dræn bibeholdes, og der ændres ikke på de afvandingsmæssige forhold.

8 Finansiering

Projektet gennemføres med tilskud fra den Nationale Vandløbsordning.

Reetableringen af dæmning foran sø og rørledningen mellem søen og vandløbet finansieres af Næstved Kommune.

9 Tidsplan

Projektet forventes gennemført i løbet af 2025. Det vurderes at arbejdet kan gennemføres på 4-6 uger.

10 Naturbeskyttelse

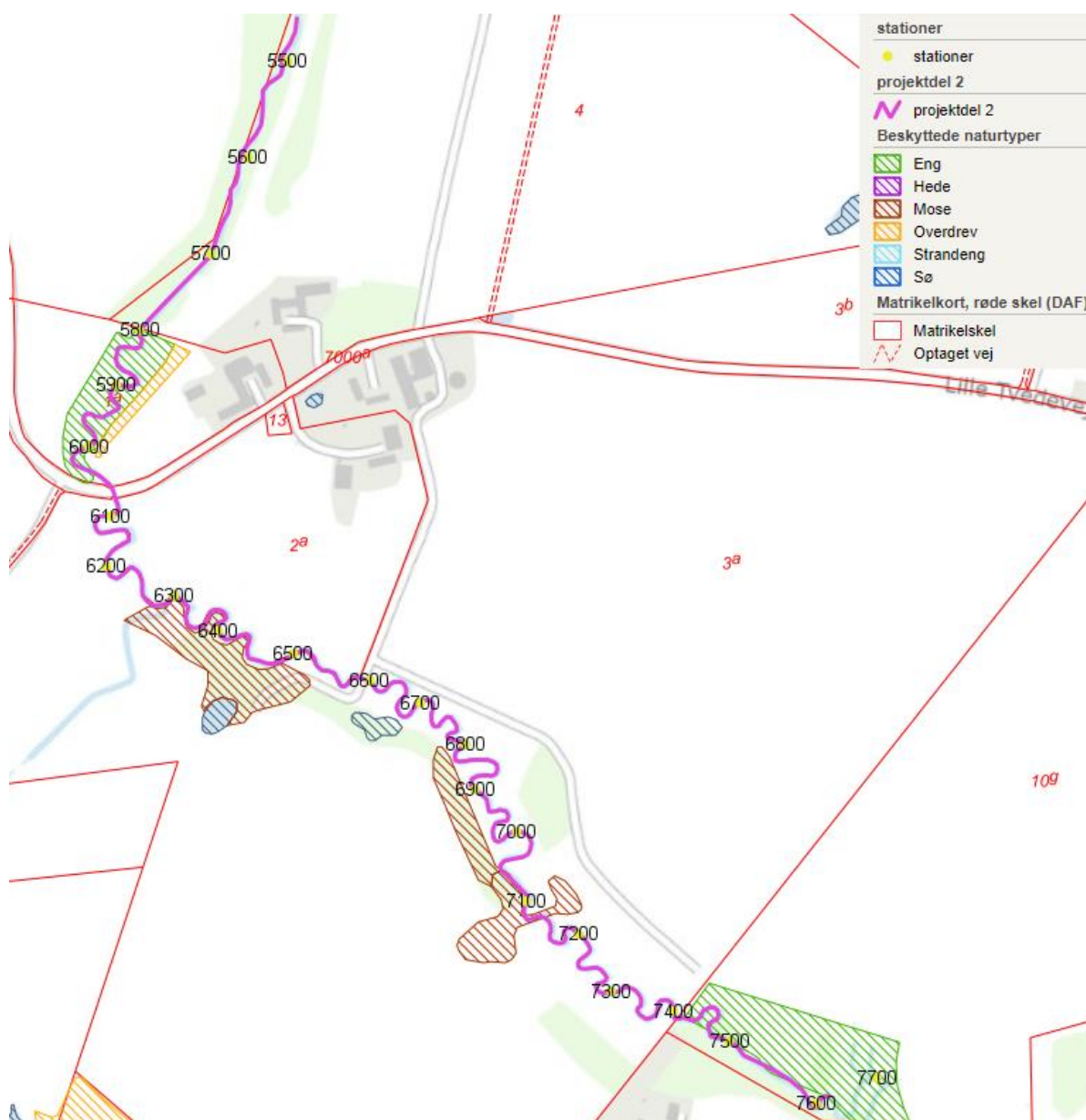
Vandløbet er beskyttet af Naturbeskyttelseslovens §3. Projektet kræver derfor en vurdering efter Naturbeskyttelsesloven.

Der er beskyttede naturtyper langs vandløbet, men det vurderes ikke at disse påvirkes, da tiltagene foregår i vandløbet og ikke påvirker de hydrologiske forhold omkring vandløbet.

På kort 10.1 og 10.2 ses placeringen af beskyttede naturtyper langs og i umiddelbar tilknytning til vandløbet.



Kort 10.1: Kortet viser beskyttede naturtyper langs delstrækning 1. Der planlægges anlægsaktiviteter fra st. -725 til st. -100. På strækningen ses naturtyperne mose i mosaik med sø.



Kort 10.2: Kortet viser beskyttede naturtyper langs delstrækning 2. Der planlægges anlægsaktiviteter fra omkring st. 5800 til st. 7000. På strækningen ses naturtyperne eng, overdrev, mose og sø.

11 Beskyttede dyre- og plantearter

Der er mulige forekomst af flere arter af flagermus, markfirben, spidssnudet frø, springfrø og stor vandsalamander. Det vurderes at ingen af disse arter vil blive påvirket negativt af projektet, da alle tiltag foregår i vandløbet og ikke påvirker de hydrologiske forhold omkring vandløbet.

Flagermus benytter gamle træer, som overnatningssted og da der ikke fældes store eller gamle træer, påvirker projektet ikke flagermus. Området omkring vandløbet vil fortsat kunne fungere som fourageringsområde for flagermus.



Samtidig indeholder projektraceen ikke biotoper, der egner sig for markfirben, spidssnudet frø, springfrø og stor vandsalamander, da der er tale om en vandløbsstrækning med hurtigt strømmende vand.

12 Natura 2000-områder

Projektområdet ligger langt fra Natura 2000-områder. Tættest er hhv. "Havet og kysten mellem Karrebæk Fjord og Knudshoved Odde – 169" med 6,5 km og "Havet og kysten mellem Præstø Fjord og Grønsund - 168" med 7,5 km.

På grund af projektets begrænsede og lokale karakter, samt afstanden til området, vurderes det at projektet ikke kan påvirke Natura 2000-områder.

13 Vandområdeplanerne

Projektet er omfattet af vandløbsrestaurering inden for et vandområde, som er fastlagt i gældende bekendtgørelse om indsatsprogrammer for vandområdedistrikter jf. § 9, stk. 1 i bekendtgørelse nr. 1117 af 28. august 2023 om nationalt tilskud til kommunale projekter vedrørende vandløbsrestaurering.

I vandområdeplanerne er der for de to delstrækninger hhv. o8214 x og nyk 2.5 117 stillet krav om vandløbsrestaurering og Miljøstyrelsen har 19 november 2021 bevilliget tilskud via den "National Vandløbsordning".

For begge strækninger er der opsat miljømål om god økologisk tilstand. I tabel 13.1 og 13.2 ses de opsatte miljømål og deres nuværende tilstand.

Tabel 13.1: Delstrækningens kvalitetselementer, de opsatte miljømål og den nuværende økologiske tilstand.

Delstrækning 1 (o8214 X)		
Kvalitetselement	Økologisk miljømål	Økologisk tilstand
Makrofyter	God økologisk tilstand	Ukendt
Fytobenthos	God økologisk tilstand	Ukendt
Bentiske invertebrater	God økologisk tilstand	God økologisk tilstand
Fisk	God økologisk tilstand	Moderat økologisk tilstand
Nationalt specifikke stoffer	God økologisk tilstand	Ukendt



Tabel 13.2: Delstrækningens kvalitetselementer, de opsatte miljømål og den nuværende økologiske tilstand.

Delstrækning 2 (Nyk 2.5 117)		
Kvalitetselement	Økologisk miljømål	Økologisk tilstand
Makrofyter	God økologisk tilstand	Moderat økologisk tilstand
Fytobenthos	God økologisk tilstand	Ukendt
Bentiske invertebrater	God økologisk tilstand	God økologisk tilstand
Fisk	God økologisk tilstand	Ringe økologisk tilstand
Nationalt specifikke stoffer	God økologisk tilstand	Ukendt

14 Høring af berørte parter og eventuelle bemærkninger

Der har været forudgående høring af de direkte berørte parter (se afsnit 3) og projektets udformning har været drøftet med disse. Vandløbsafgørelsen sendes i 8 ugers offentlig høring.

15 Klagevejledning

De klageberettigede er dem afgørelsen er rettet til og dem, der måtte antages at have en individuel væsentlig interesse i sagens udfald, samt visse organisationer.

Hvis du ønsker at klage over denne afgørelse, kan du klage til Miljø- og Fødevareklagenævnet. Du klager via Klageportalen, som du finder et link til på forsiden af www.nmkn.dk. Klageportalen ligger på www.borger.dk og www.virk.dk. Du logger på www.borger.dk eller www.virk.dk, ligesom du plejer, typisk med MitID. Næstved Kommune orienteres via Klageportalen, hvis der indsendes en klage.

Klagefristen er 4 uger fra afgørelsen er annonceret, dvs. at klagefristen er den 31.07.24.

Hvis du klager, skal du som privatperson betale et gebyr på 900 kr. For virksomheder og organisationer er klagegebyret 1800 kr. Du betaler gebyret med betalingskort i Klageportalen eller med faktura.

Miljø- og Fødevareklagenævnet behandler som udgangspunkt kun klager, der kommer gennem Klageportalen. Hvis du af særlige grunde ønsker at blive fritaget for at bruge Klageportalen, skal du sende en begrundet ansøgning til os. Vi sender din ansøgning videre til nævnet, som beslutter om du kan fritages.

Har du spørgsmål til projektet

Hvis du har spørgsmål til projektet, er du velkommen til at kontakte Thomas Hilkjær på tlf. 5588 6117 eller thohil@naestved.dk.



Med venlig hilsen

Thomas Hilkjær
Specialkonsulent

Lovgrundlag

Denne afgørelse er truffet med hjemmel i følgende lovgivning

- Bekendtgørelse af Lov om vandløb nr. 1217 af 25.11.2019 §§ 17 og 34.
- Bekendtgørelse om vandløbsregulering og –restaurering nr. 834 af 27.06.2016, § 3 og kap 5.
- Bekendtgørelse om indsatsprogrammer for vandområdedistrikter nr. 797 af den 13.06.2023, § 8.

Bilag:

- Bilag 1: Projektbeskrivelse

Kopi er sendt til:

- Rølund Holding ApS v/Steff Rølund Andersen, Tågeskovvej 31, 4733 Tappernøje
- Agroselskabet af 1993 ApS v/ Leif Olsen, Hyltebjerg Alle 101, 2720 Vanløse
- Nete Langhoff, Lille Tvedevej 15, 4700 Næstved
- Peter Pommergaard Hansen, Lille Tvedevej 15, 4700 Næstved
- Ove Eenberg Larsen, Lille Tvedevej 12, 4700 Næstved
- Danmarks Naturfredningsforening, Masnedøgade 20, 2100 København Ø. dnnaestved-sager@dn.dk; naestved@dn.dk
- Danmarks Sportsfiskerforbund, Skyttevej 5, 7182 Bredsten sydsjælland@sportsfiskerforbundet.dk; post@sportsfiskerforbundet.dk; lbt@sportsfiskerforbundet.dk
- Friluftsrådet, Scandiagade 13, 2450 København SV. fr@friluftsradet.dk,
- Friluftsrådet, Kreds Sydvestsjælland, Arne Kristensen, Stendyssevej 17, 4171 Glumsø sydvest@friluftsradet.dk
- Næstved Museum, naestved@museerne.dk
- Kystdirektoratet, Højbovej 1, 7620 Lemvig kdi@kyst.dk
- Fiskeriinspektorat Øst, Afdelingen i Ringsted, Frejasvej 1, 4100 Ringsted, inspektoratoest@fiskeristyrelsen.dk