



Næstved Kommune
Center for Plan og Miljø
Rådmandshaven 20
4700 Næstved

Team Vand og Natur

Næstved Kommune
5588 5588

www.naestved.dk

Dato
29.09.2020

Sagsnr.
06.02.10-P20-5-20

Sagsbehandler
Anja Rasmussen
+4555886172
anjar@naestved.dk

Tilladelse efter vandløbsloven til etablering af vådområde Syvhøje samt ændret vedligeholdelse af Saltø Å og Harrested Å

Næstved Kommune ønsker at anlægge et ca. 172 ha stort vådområde langs med nedre Saltø Å og på en ca. 1 km lang strækning af nedre Harrested Å og Tyskerrenden.

Der meddeles her tilladelse efter vandløbsloven til at etablere vådområdet, samt til ændret vedligeholdelse af Saltø Å og Harrested Å.

Tilladelsen meddeles efter bekendtgørelse af Lov om vandløb nr. 1217 af 25.11.2019 §§6, 12, 17, 21, 37, 38, 39, 47 og 48.

Samt bekendtgørelse om vandløbsregulering og –restaurering nr. 834 af 27.06.2016 §§3, 5, 6, 9, 10, kap. 5 og kap. 7.

Samt bekendtgørelse om regulativer for offentlige vandløb nr. 919 af 27.06.2016 §8.

Tilladelsen gives på følgende vilkår:

- Vådområdeprojektet kan påbegyndes efter klagefristens udløb, og skal være afsluttet og færdigmeldt inden 5 år.
- Under anlægsarbejdet må der ikke ledes forurenende stoffer til vandløb, og sedimenterende stoffer skal så vidt muligt undgås.
- Næstved Kommune skal sørge for, at der føres tilsyn med anlægsarbejdet.
- Næstved Kommune skal udføre anlægsarbejdet som angivet i detailrapporten med tilhørende tegningsmateriale.
- Næstved Kommune skal sikre, at vandløb og dræns vandføringsevne opretholdes under anlægsarbejdet.
- Næstved Kommune skal sørge for at nye/forlagte dræn samt at nye vandløbsstrækninger bliver målt op.



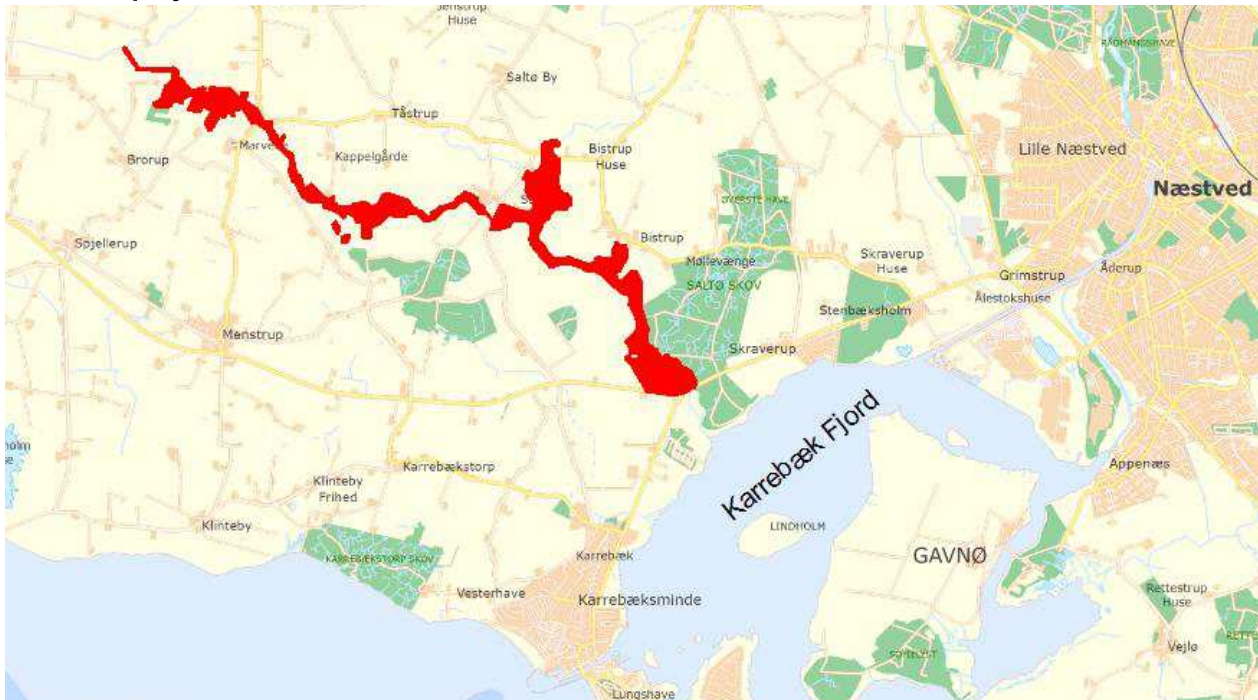
- Næstved Kommune skal sørge for, at der oprettes et pumpelag på Kilpevandløbet i den øvre ende af projektområdet.

Baggrund og formål med projektet

I statens Vandområdeplan¹ er det angivet, at Karrebæk Fjord er overbelastet med kvælstof, og at der er behov for at udledningen reduceres med 45,9 tons N pr. år ved vådområder. Dette vådområde indgår i denne pulje af nødvendige projekter. Det samlede indsatsbehov for fjorden er 321 tons N pr. år

Projektområdet gøres vådere ved brug af virkemidlerne omlægning af dræn og grøfter i de lavere områder, genslyngning og hævnning af både Saltø Å og Harrested Å så oversvømmeshyppigheden øges. Derudover etableres der overrislingsområder flere steder, ved at føre drænudløb til terræn i stedet for direkte ud i vandløbet. Når de vandløbsnære områder bliver vådere øges frigivelsen af kvælstof til atmosfæren, og vandkvaliteten bliver bedre. Luftformigt kvælstof er en naturlig del af vores atmosfære (78 % kvælstof), og det gør ikke skade her. Ved etablering af vådområdet Syvhøje bliver der hvert år fjernet ca. 22 tons kvælstof inden udløb til Karrebæk Fjord.

Kort over projektområdet



Figur 1: Projektområdet på i alt ca. 172 ha langs Saltø Å og Harrested Å vest for Næstved.

¹ Vandområdeplan 2015-2021 for Vandområdedistrikt Sjælland. Juni 2016. Miljøstyrelsen.



Hvem er inddraget i projektet?

Forud for denne afgørelse har Landbrugsstyrelsen købt jord til projektet. Lodsejere, som har solgt jord til projektarealet, er derved inddraget i projektet i den forstand, at de har solgt jord til projektet, og flere ønsker at købe jorden tilbage, når projektet er gennemført.

De nuværende ejere af projektjorden er angivet i tabel 1

Tabel 1. Lodsejere i projektområdet:

Navn	Adresse	Matrikel
Landbrugsstyrelsen	Nyrupsgade 30, 1602 København V	Alt jorden indenfor projektgrænsen, på nær nedenfor nævnte to matrikler
Eva og Ole Borberg	Kappelgåde 6, 4700 Næstved	9c, Agerup By, Hyllinge
Arne Frank Poulsen Lone Pii	Spellerupvej 12, 4700 Næstved	11, Brorup By, Marvede

I tabel 2 til tabel 5 nedenfor er oplyst lodsejere og ejendomme som er inddraget i projektet på forskellig vis, pga. anlægsarbejder udenfor projektområdet. F.eks. ved at der udlægges jord i en lavning på deres mark, eller ved at en rørledning omlægges på deres mark. De nævnte tiltag fremgår af anlægskortene, tegning003A-E.

Tabel 2. Lodsejere, som modtager jord til udlægning i lavninger:

Navn	Adresse	Matrikel
Carl Graf von Scheel-Plessen (Saltø gods)	Schlosshof 2, D-23730 Altenkrempe	1a, Saltø Hgd., Karrebæk 2a Bistrup By, Fodby
Søren Hansen Anne Høegh-Christensen	Langetoftevej 48, 4700 Næstved Tåstrupvej 27, 4700 Næstved	9e og 9k, Agerup By, Hyllinge
Michael Christian Dickow	Tåstrupvej 15, 4700 Næstved	9m, Agerup By, Hyllinge
Jørgen Rasmussen	Langetoftevej 14, 4700 Næstved	1a, Agerup By, Hyllinge
Marvede Menighedsråd (kontaktperson Marianne Egelund)	Østre Kapelvej 10, 4700 Næstved	1a, Menstrup By, Marvede
Ole Martin Rasmussen	Spjelleruvej 8, 4700 Næstved	3a, Spjellerup By, Marvede
Andreas Sejersbøl Hans Olaf Sejersbøl	Grønlandsvej 27, 2. th, 4700 Næstved Agervej 4, 4262 Sandved	11h, Kvislemark By, Kvislemark
Bjørn Haumann Rasmussen Lise Kolacinski Rasmussen	Vådagervej 13, 4250 Fuglebjerg	4e, Brorup By, Marvede 12b, Kvislemark By, Kvislemark
Landbrugsstyrelsen	Nyropsgade 30, 1602 København V	4g, Brorup By, Marvede

Tabel 3. Lodsejere, med hvem Landbrugsstyrelsen eller Næstved Kommune har indgået aftale om forringet afvanding på en mindre del af deres areal udenfor projektområdet:

Navn	Adresse	Matrikel
Carl Graf von Scheel-Plessen (Saltø gods)	Schlosshof 2, D-23730 Altenkrempe	1ag, Saltø Hgd, Karrebæk, 2a og 3e, Bistrup By, Fodby 1i, Saltø Hgd.s Skov, Fodby
Elmer Jacobsen	Langetoftevej 24, 4700 Næstved	7h, Agerup By, Hyllinge
Jørgen Rasmussen	Langetoftevej 14, 4700 Næstved	1f, Menstrup By, Marvede 1a, Agerup By, Hyllinge
Gunnar Jensen	Saltøvej 95, 4700 Næstved	3a, Saltø By, Vallensved

Tabel 4. Lodsejere, hvor der udskiftes og/eller omlægges rørledning/dræn udenfor projektområdet



Navn	Adresse	Matrikel
Andreas Sejersbøl Hans Olaf Sejersbøl	Grønlandsvej 27, 2. th, 4700 Næstved Agervej 4, 4262 Sandved	11h, Kvislemark By, Kvislemark
Arne Frank Poulsen og Lone Piil	Spellerupvej 12, 4700 Næstved	11, Brorup By, Marvede
Jørgen Rasmussen	Langetoftvej 14, 4700 Næstved	1f, Menstrup By, Marvede 1a, Agerup By, Hyllinge
Kasper Christian Christensen Sofie Bruun Schönberg- Hansen	Langetoftvej 17, 4700 Næstved	7b, Agerup By, Hyllinge
Søren Hansen Anne Høegh-Christensen	Langetoftvej 48, 4700 Næstved Tåstrupvej 27, 4700 Næstved	9e, Agerup By, Hyllinge 5a, Tåstrup By, Hyllinge
Carl Graf von Scheel-Plessen (Saltø gods)	Schlosshof 2, D-23730 Altenkrempe	1a, Saltø Hgd., Karrebæk 10e, Saltø By, Vallensved 1ag, Saltø Hgd, Karrebæk
Søren Drost	Ringstedgade 70A, 4700 Næstved	9l, Bistrup By, Fodby

Tabel 5. Lodsejer hvor der etableres et åbent vandløb udenfor projektområdet:

Navn	Adresse	Matrikel
Arne Frank Poulsen og Lone Piil	Spjellerupvej 12, 4700 Næstved	11, Brorup By, Marvede

Beskrivelse af projektet

Forlægning af vandløb

Projektet omfatter en kombineret gensnoing/forlægning af nedre Saltø Å og Harrested Å på hele forløbet gennem projektområdet.

Derudover forlægges den nedre del af de private vandløb Kilpevandløb, Mejerirenden, Frue vandløb, Flakhøj Vandløb, Tyskerrenden, og Skovvandløbet i Saltø Skov.

Projektstrækningerne i de større vandløb fremgår af tabel 6 og figur 2.

Tabel 6. Projektstrækninger.

Vandløb	Nuværende regulativ st. m	Fremtidige st. m	Forøgelse i længde m	Bemærkning
Saltø Å, nedre	0 - 9.261.	0 - 11.631	+2.370	
Harrested Å	10.011- 10.934	10.011- 11.197	+263	
For de private vandløb er stationeringen sat til nul ved projektgrænse, hvis ikke andet er angivet i note.				
Tyskergrøften	0 ¹ – 236	0 ¹ - 756	+520	
Saltø Skov vandløbet	0 - 183	0 - 143	-40	



Mejerirenden, rørlagt	0 ¹ -355	0 - 298	-57	Heraf er 129 m nyt åbent vanløb
Kilpevandløbet, rørlagt	0 ¹ -455	0-473	+18	Heraf er 330 m nyt åbent vanløb
Frue Vandløb (og Flakhøj vandløb), rørlagt	0-50	0-816	+766	Flakhøj Vandløb føres til forlængelsen af Frue vandløb.

¹Station 0 for Tyskerrenden er ved Saltøvej. St. 0 for Mejerirenden er ved brønd nord for Langetoftevej 17. St. 0 for Kilpevandløbet er i skel mellem matr. 1a og 11, Brorup By, Marvede.

Dimensioneringstabeller for Saltø Å, Harrested Å og Tyskerrenden fremgår af bilag 3.

Derudover forlægges og/eller forlænges mange mindre drænledninger, grøfter og vandløb til nyt udløb i Saltø Å eller Harrested Å, eller til overrisling på terræn.

Oversigt over ændringer på rørledninger, dræn og mindre vandløb fremgår af bilag 2.

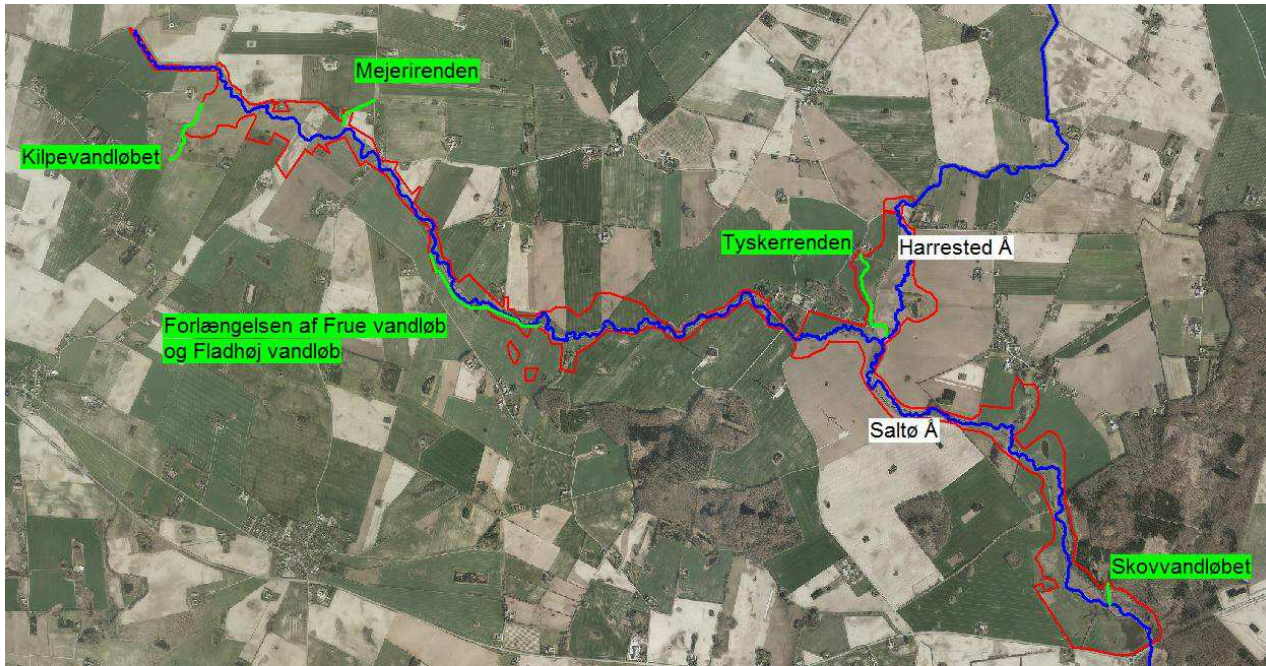
På Saltø Å anlægges der to miniådale dels for at undgå påvirkning af areal udenfor projektgrænsen samt påvirkning opstrøms i Saltø Å. Ådalene anlægges i ny st. 0-1500 og ny st. 2715 - 5570. De er begge 24 m brede i bundbredde og her anlægges et slynget forløb af Saltø Å henholdsvis 1 m og 0,9 m under miniådalens bund. Dele af Saltø Å bevares i dets nuværende forløb, bl.a. ved krydsning af de eksisterende vejbroer og på delstrækninger, hvor det er naturligt at benytte det nuværende forløb. Ved forlægningen af vandløbet, udgraves den nye vandløbsbund generelt højere end den eksisterende for at sikre permanent højere grundvandsspejl på de ånære flader og generere hyppige oversvømmelser. Bundbredden på Saltø Å bliver 2 m ned til sammenløb ved Harrested Å. Herefter øges bundbredden til 2,4 m. Dimensioner, bundkoter og fald fremgår af tabel 5-2-1 i detailrapport.

Det nye forløb af Harrested Å er primært udlagt øst for det nuværende forløb, for at skabe så store oversvømmelsesarealer som muligt i den nuværende ådal. Harrested Å anlægges med bundbredde 1 m. Dimensioner, bundkoter og fald fremgår af tabel 5-3-1 i detailrapport.

Tyskerrenden forlægges syd for dens nuværende placering for at sikre kontinuitet i vandløbet udenom et større overrislingsområde vest for Harrested Å. Tyskerrenden anlægges med bundbredde 0,3 m. Dimensioner, bundkoter og fald fremgår af tabel 5-4-1 i detailrapport. Tyskerrenden skal desuden bidrage periodevis til overrisling i ådalen ved Harrested Å for at øge fjernelsen af kvælstof. Dertil etableres 2 udtag i østlige side.



I Saltø Skov vandløbet foretages der ingen anlægstekniske tiltag udover vandløbet forkortes med 40 m ved tilpasning af udløb til ny Saltø Å.



Figur 2. De større vandløb i projektet. De offentlige vandløb er markeret med hvid og de privat med grøn.

Dræn

Hvor det er muligt vil oplandsvandet fra dræn og grøfter uden for projektområdet blive ledt ud på overfladen i projektområdet et stykke fra det nye vandløb for at øge fjernelsen af kvælstof. Alle øvrige dræn føres til udløb i nyt vandløb. Dog sløjfe dræn med opland inden for projektområdet.

Det er tilstræbt, at alle dræn der føres til vandløb får udløb over ny sommermiddel vandstand, og det er lykkedes for langt hovedparten af dræne. Der er dog enkelte dræn særligt hos Saltø Gods, hvor det ikke er muligt.

For mange dræn er det muligt blot at forlænge/forkorte drænet til nyt forløb af vandløb. For andre dræn har det været nødvendigt at forlægge en længere strækning inden for projektområdet, og reducere faldet en smule for derved at få udløb over sommervandspejl. For enkelte dræn starter forlægningen uden for projektgrænse, dvs. på dyrkningsfladen for at få udløb over sommervandspejl.

Ændringer i alle dræn fremgår af anlægskortene (tegning 003A-E) samt bilag 2.

For at skabe overblik over dræningen i området har vi indhentet oplysninger hos lodsejere, HedeDanmarks drænarkiv og ved flere opgravninger i marken. Vi forventer dog alligevel, at der er dræn, vi ikke har kendskab til, og som ikke fremgår af drænkortet (Tegning 002 A-E i detailrapporten). Ikke kendte dræn vil blive behandlet efter de samme



principper som kendte dræn og håndteret i anlægsfasen. Ydermere forventer vi, at der i et par år efter anlægsarbejdet, kan være problemer med dræn, som ikke blev opdaget/fanget under anlægsarbejdet, og som vi derfor skal håndtere efterfølgende, efterhånden som kendskab til dem opstår.

Ved alle hoveddræn sættes der en besigtigelsesbrønd ved projektgrænsen. Enkelte af de projekterede længere forlægninger ligger med et lille fald. Her sættes rensebrønde ved tilslutningspunkter for større tilløb og ellers med afstand på ca. 150 m.

Udlægning af materiale i vandløb

Ved udsatte steder i vandløbene udlægges der sikringssten for at undgå erosion.

Til erstatning for eksisterende gydebanks i Saltø Å og Harrested Å udlægges der nye gydebanks, i alt anlægges der henholdsvis ca. 39 og 4 nye gydebanks i vandløbene. Deres omtrentlige placering fremgår af anlægskortene. Der udlægges også gydegrus på strækninger i Tyskerrenden.

I vandløbene bliver der også udlagt skjulesten (ø200-700 mm) for vandløbsdyr. I Saltø Å udlægges der desuden enkelte meget store sten (ø ca. 1000 mm), som trykkes halvt ind i brinken.

I Saltø Å og Harrested Å vil der også blive udlagt træstykker for at øge biodiversiteten i vandløbene.

Jordhåndtering

Ved etableringen af de nye vandløbsforløb udgraves ca. 100.000 m³ jord. Fordelingen mellem jordoverskud/-underskud er uens, da der på især den opstrøms del af Saltø Å er et relativt stort jordoverskud. Det skyldes etableringen af en miniådal, som ligger dybt, og som delvist ligger i det eksisterende profil. På de nedstrøms strækninger er generelt jordunderskud, der delvist reduceres ved at efterlade og tilpasse delstykker af det gamle vandløbsprofil til aflange vandhuller.

Opgravet jord fra vandløb genindbygges for langt hovedparten i det gamle vandløbsstrace og i volde mm. inden for projektområdet. I den opstrøms ende af Saltø Å indbygges dog en større andel af den opgravede jord på lavtliggende flader uden for projektgrænsen på grund af et lokalt stort jordoverskud. Derudover er der indgået aftale med flere lodsejere om at udlægge jord i lavninger udenfor projektgrænsen, for at undgå forringet afvanding i lavningerne. Områderne, hvor der udlægges jord, fremgår af bilag 2.

Nye mindre søer og vandhuller

Delstrækninger af det eksisterende vandløb Saltø Å efterlades og tilpasses til mindre vandhuller/søer for at reducere lokale jordunderskud og jordtransporten. Deres omtrentlige placering fremgår af kortbilagene 004A-E, jordfordeling.



Broer

De eksisterende vejbroer over Saltø Å (Marvedevej og Saltøvej) samt Harrested Å (Søndervej) udskiftes ikke, da vandløbene passer vejene samme sted som i dag. Ligeledes bliver en større bro ved Saltø Gods hovedbygning liggende over Saltø Å.

En eksisterende markoverkørsel over Harrested Å nuværende station 10.845, samt en over Saltø Å st. 3664 bliver taget ned. Derudover nedtages alle mindre overgange undtagen en over Saltø Å i st. 7990.

Til erstatning for de nedtaget broer samt for at etablere nye overgange over vandløbene, etableres der flere nye broer.

Der etableres 15 træbroer i 1,2 - 2 meters bredde og min. 1,4-1,5 meter over vandløbsbunden. Broerne etableres i frit spænd over vandløbet.

Hvor der er dobbelt profil i Saltø Å etableres træbroerne på træpæle over banketten og med spænd over strømrøden på min. 4 meter. Derudover etableres der 2 lave gangbroer på pæle over overrislingsområde (RS1) ved den opstrøms ende af Saltø Å. Broerne har en bredde på 1,2 m.

Der etableres desuden 4 rørbroer (2 stk. ø600 i mindre grøfter og 2 stk. ø1000 i større grøfter).

For passage med landbrugsmaskiner over Harrested Å og Saltø Å etableres der to store røroverkørsler. En udførlig beskrivelse af broerne kan ses i detailrapport, afsnit 9.

Broernes placering er angivet på anlægskortene. Desuden bevares 2 eksisterende vandsteder.

Sandfang

Der etableres flere sandfang i Saltø Å og Harrested Å for at reducere sandtransporten i vandløbene. Et par år efter anlægsarbejdet er det muligt at nogle af sandfangene nedlægges igen. Som udgangspunkt etableres der ca. 12 stk. sandfang i Saltø Å, 2 stk. i Harrested Å og 1 stk. i Kilpevandløbet. Deres omtrentlige placering fremgår af anlægskortene, tegning 003 A-E.

Beplantning

Som udgangspunkt ryddes beplantninger og træer kun i nødvendigt omfang for at skabe passage for nyt vandløbsprofil. Større rydninger fremgår af anlægskort. Rydninger som Saltø Gods selv ønsker at foretage fremgår ikke af kortet.

I en årrække efter anlægsarbejdet vil der langs ny Saltø Å og Harrested Å blive plantet nye skyggegivende træer.

Det skal desuden tilstræbes, at der i Saltø Å og Harrested Å udplantes vandplanter (makrofyter) for hurtigere at få vandplanterne tilbage i vandløbene. Der plantes kun særlige arter af vandplanter, som kun påvirker afstrømningen minimalt, som f.eks. vandaks og vandstjerne.



Afværgeforanstaltninger med pumpe

Et privat pumpelag ved Saltø Gods (Øst for Harrested Å) bliver nedlagt (markeret med rødt kryds på anlægskort, tegning 003C). Arealet, som bliver påvirket af, at pumpen tages ned, ligger indenfor projektgrænsen.

Der etableres et større offentligt pumpelag på Kilpevandløbet ved den opstrøms ende af Saltø Å. Pumpelaget etableres for at undgå påvirkning af et større dyrkningsareal. Af anlægstekniske foranstaltninger etableres der under pumpelaget en pumpebrønd med pumpebassin og pumpe på Kilpevandløbet, samt et afværgedige i projektgrænsen. Med det oppumpede drænvand etableres der et overrislingsområde indenfor projektgrænsen. For at skabe passage over overrislingsområdet anlægges der i det nordlige skel på matr. 11, Brorup By, Marvede et mindre dige og en lav gangbro. En nærmere beskrivelse af de anlægstekniske foranstaltninger fremgår af detailrapporten, afsnit 7.1 og 7.2.

Der meddeles en særskilt afgørelse for oprettelse af pumpelaget, og der laves en særskilt aftale om kompensation for oprettelsen af pumpelaget. Pumpelaget skal drive og vedligeholde pumpen, digeanlæg samt afholde driftsomkostningerne.

Der oprettes desuden et privat pumpelag ved Saltø Gods. Pumpeanlægget skal sikre at godsets have ikke bliver påvirket af projektet. Ejer af pumpen bliver Saltø Gods. For en nærmere beskrivelse af de anlægstekniske foranstaltninger se detailrapporten, afsnit 7.3.

Derudover udskiftes en eksisterende pumpe ved Skælskørvej/Karrebækvej (ejer er Saltø Gods). Der laves en mindre forøgelse af oplandet til pumpen på maks. 5 ha, idet en mindre del af oplandsvandet til projektområdet på nordsiden af Skælskørvej omledes til pumpen. For en nærmere beskrivelse af de anlægstekniske foranstaltninger se detailrapporten, afsnit 7.4.

Der opstilles desuden en mobil generator og læsepumpe i brønd på matr. matr.nr. 1f, Menstrup By, Marvede for at regulere vandstanden i mosen på samme matrikel. Matrikelejer bliver ejer af pumpen. Se detailrapporten, afsnit 7.5.

Øvrige afværgforanstaltninger

Saltø Å og projektområdet krydses af en luftledning. En mast er placeret i projektområdet nord for det nye vandløbsstrace's ca. ny st. 4.000. Energinet Danmark ønsker, at der er passage til masten året rundt og derfor laves der en terrænhævnning rundt om masten. Afværgforanstaltningen fremgår af anlægskort (tegning 003B).

Saltø Å krydses også af en gasledning, ca. ny st. 4085. Der er udlagt miniådal langs med Saltø Å på denne strækning, men for at kunne passere gasledningen indsnævres miniådalen lidt og strømrenden anlægges i det eksisterende profil.



Afstrømnings- og afvandingsmæssige konsekvenser

Langs projektstrækningerne ved Saltø Å og Harrested Å vil der indenfor projektgrænsen være en forringet afvanding pga. overrisling med drænvand, en hævelse af vandløbsbunden og indsnævring af vandløbsprofil. De fremtidige afvandingsforhold for sommeren situationen (sommermiddel) ses på bilag 11 A-E til detailprojektet og vinter situationen (medianmaksimum) ses på bilag 12 A-E. De eksisterende forhold fremgår af bilag 9 A-E og 10 A-E.

For at undgå forringede afvandingsforhold udenfor projektgrænsen er der lavet en del tiltag:

- Der etableres miniådal på to strækninger i Saltø Å, dels for at undgå påvirkning opstrøms i Saltø Å og dels for at opnå den tilstrækkelige afvanding af arealer udenfor projektgrænsen.
- Flere dræn/rørledninger bliver forlænget, så udløb flyttes længere nedstrøms. For flere af rørledningerne har det været nødvendigt at øge rørdimensionen for at fastholde vandføringsevnen ved det lavere fald.
- Mejerrenden bliver omlagt på den nedre strækning fra brønden ved Langetoftevej nord for Langetoftevej 17 og til nyt udløb længere opstrøms i Saltø Å.
- Dræn bliver ført til de nye vandløbsforløb med udløb over sommervandspejl. Meget få steder har det dog ikke været muligt. Andre steder omlægges drænet og hæves så udløb sker over sommervandspejl.
- Der etableres to nye pumper og en eksisterende pumpe bliver udskiftet (se afsnittet ovenfor om afværgeforanstaltninger med pumpe).

Saltø Å

Som det er nævnt ovenfor, er det nye vandløbsprofil for Saltø Å ved den opstrøms projektgrænse udformet på en måde, så der ikke sker påvirkninger opstrøms. Ny st. 0 til st. 1500 af Saltø Å er derfor udført i en bred flad miniådal, der dæmper vandspejlsvariationerne og sikrer uændrede afvandingsforhold opstrøms projektgrænsen. Tabel 7 viser vandstandsforholdene ved eksisterende og fremtidige forhold.

Tabel 7. Beregnede vandstande opstrøms projektgrænse for Saltø Å, ved nuværende og fremtidige forhold.

Situation	Afstrømning [l/s/km ²]	St. -115	St. -70	St. 0
Nuværende				
Sommermiddel	1,6	8,41	8,32	8,21
Årsmiddel	10,6	8,50	8,42	8,32
Vintermedian maks.	53,3	9,22	9,15	9,12
Projekteret				
Sommermiddel	1,6	8,41	8,31	8,17
Årsmiddel	10,6	8,50	8,42	8,34



Vintermedian maks.	53,3	9,22	9,14	9,09
--------------------	------	------	------	------

Det fremgår af tabel 7 at vandstanden under en sommermiddel afstrømning er lidt mindre i st. 0 ved fremtidige forhold, da projekteret vandløbsbund er sænket ift. nuværende vandløbsbund ved til st. 0. Vandstanden under en årsmiddel afstrømning er lidt højere i st. 0, på trods af den sænket bund, da den projekterende strømmende er smallere end eksisterende vandløbsbund, og ved en årsmiddel er afstrømning ikke stor nok til at dobbeltprofilen kommer i brug. Vandstandshævningen drejer sig om ca. 2 cm i st. 0 og i st. -70 er der ingen ændring. Vandstanden under en vintermedianmaksimum afstrømning er derimod mindre ved s. 0 (ca. 3 cm) fordi dobbeltprofilen kommer i brug. Ud fra de beregnede forhold vurderer vi, at projektet ikke vil påvirke vandstanden opstrøms i Saltø Å.

Den nedre projektgrænse er sat ved vejbroen for Skælskørvej. Her vil den nye Saltø Å i koter og dimensioner overgå til det nuværende vandløb lige opstrøms vejbroen. Ved vejbroen og nedstrøms denne ændres de nuværende forhold således ikke.

Harrested Å

I Harrested Å er der ikke lavet ændringer i vandløbsprofilen helt oppe ved projektgrænsen. Den nye slyngning af Harrested Å starter ca. 160 m nedenstrøms projektgrænsen. Derved er det undgået, at der er en påvirkning udenfor projektgrænsen, dog med undtagelse et hjørne af en tilstødende mark. Det vedr. hjørnet af matr. nr. 3a, Saltø By, Vallensved lige opstrøms projektgrænsen. Her er der risiko for lidt forringede afvandingsforhold i vinterhalvåret. Hjørnet af matriklen ligger lavere end det omkringliggende terræn opstrøms projektgrænsen. Der er indgået aftale med lodsejeren mht. denne påvirkning.

Øvrige områder

Der er udpeget nogle lavninger på markfladerne langs hele projektet, hvor der er risiko for forringet afvanding i vinterhalvåret. For at undgå denne påvirkning bliver der udlagt jord i lavningerne. Lavningerne er markeret som udlægsarealer på anlægskortene (tegning 003A-E) og de berørte lodsejere er angivet i tabel 2 ovenfor.

Derudover har et par lodsejere ønsket at få udtaget dele af deres areal af projektområdet, og de har som følge heraf accepteret en forringelse af arealernes afvanding. Lodsejere er angivet i tabel 3 ovenfor. Påvirkningen af arealerne fremgår af afvandingskortene bilag 10A-E og 12A-E.

Der genetableres gydebanker i Saltø Å og Harrested Å. Der etableres en del flere, end der er i dag, for at vandløbene kan opnå deres miljømål på fisk og smådyr (se afsnittet nedenfor om vandområdeplanen). Derudover udlægges strækninger med gydegrus i Tyskerrenden.

Det kan ikke undgås at gydebanker ved lave vandføringer stuer opstrøms, da de ligger over den fastsatte bundkote i vandløbene. For at reducere stueningseffekten og samtidig have en funktionel gydebanke bliver



gydebankerne delvist nedgravet i bunden, se afsnit 5.2.5 i detailrapport. Ydermere er gydebankerne udlagt opstrøms drænudløb. Deres placering fremgår af anlægskortene (tegning 003A-E).

Faldet på vandløbsstrækningerne er afgørende for gydebankernes tæthed, da bankernes stueningpåvirkning reduceres med et øget fald på vandløbsstrækningen.

I henhold til rapporten "Forudsætninger og data ved vandspejlsberegninger i vandløb"² kan der laves en vurdering af gydebankers påvirkning. I et vandløb på størrelse med den projekterede Saltø Å, kan det vurderes, at en gydebanke giver en vandspejlstigning på ca. 10 cm opstrøms gydebanken ved en sommervandføring. Ved et jævnt fald på 1 ‰ vil der efter 100 m ikke længere være en påvirkning. Ved høj vandstand i vandløbet som ved vinterafstrømninger, vil en gydebanke ikke stue mere end et par centimeter.

Der vil desuden ikke være nogen påvirkning af gydebankerne uden for projektområdet.

I henhold til rapporten kan det ligeledes vurderes, at den udlægning af sten, der foretages i Saltø Å og Harrested Å, så godt som ingen påvirkning har på vandstanden og afstrømningen i vandløbene.

Vedligeholdelse af vandløbene

De private vandløb, rørledninger/dræn samt private pumpeinstallationer som indgår i projektet skal vedligeholdes af de respektive lodsejere jf. vandløbsloven §35

Det offentlige pumpelag varetager vedligeholdelsen af lagets anlæg som beskrevet i lagets vedtægter (meddeles i særskilt afgørelse).

Tyskerrenden er et privat vandløb, og der må renses op til bundkoten angivet i dimensionstabellen på bilag 3, dog ikke hvor der ligger gydegrus, da det giver en lidt højere bundkote, end der er angivet i tabellen. I det hele taget må sten og småsten ikke fjernes fra vandløbet.

De øvrige private åbne vandløb må oprensnes til fast bund, og sten og småsten må ikke fjernes fra vandløbene.

Saltø Å og Harrested Å er offentlige vandløb som i dag vedligeholdes af Næstved Kommune. Det vil også fremadrettet være Næstved Kommune som vedligeholder vandløbene.

Nedre Saltø Å's nuværende vedligeholdelse jf. regulativet³ og tillægsregulativ (nuværende st. 0 til st. 9957):

I dag bliver der slået grøde en gang årligt om efteråret. Strømrunden skæres i 2 meter fra st. 0 til st. 6081 ved Harrested Å og derefter 3 meter til udløbet i Karrebæk Fjord. Strømrunden slås som et slynget forløb, og hvor

² Hedeselskabet 2017. Forudsætninger og data ved vandspejlsberegninger i vandløb. Orbicon, 31.10.2017

³ Regulativ for Saltø Å. Amtsvandløb nr. 13. Storstrøms Amt, 2. marts 1993 med tilhørende redegørelse samt tillægsregulativ for amtsvandløb i Storstrøms Amt, 21. juni 2004.



det er muligt, efterlades der grødedør i strømrønden, hvorved strømrønden udvides med bredden af grødedørerne. Endvidere må planter, der er sjældne i Saltø Å ikke slås for at fremme artsdiversiteten. Desuden skal strømrønden slås så bredt som muligt omkring gydegrus banker.

Bredvegetationen slås en gang om efteråret med maskine fra vandspejl og 1,4 meter op af siden fra st. 0 til st. 8530. Hvor maskinen ikke kan køre, slås strømrønden 1 meter bredere.

Ved oprensingsarbejdet må der kun fjernes materiale i overensstemmelse med den regulativmæssige bundkote, og der må ikke fjernes sten eller grus fra vandløbsbunden. Derudover er der udlagt en strækning (st. 6081-6300), hvor der kan renses dybere end bundkoten for at lave sandfang.

Harrested Å's nuværende vedligeholdelse jf. regulativet⁴ (nuværende st. 10.011 til 10.934):

I dag bliver der slået grøde to gange årligt. Strømrønden skæres i 150-200 cm bredde. Der skæres ikke bredvegetation.

I regulativet er der fastsat en bestemt vandføringsevne på forskellige stationer. En af stationerne ligger på projektstrækningen og det er i st. 10.080. Fra st. 10.200 til 10.934 vedligeholdes vandløbet ud fra dets geometriske skikkelse. Hvis der er behov for oprensning fjernes sand og mudderaflejninger der stuer, hvorimod grus og sten ikke fjernes.

Ændret vedligeholdelse

I forbindelse med at hele nedre Saltø Å og ca. 1 km af nedre Harrested Å bliver omlagt i helt nye forløb, med ændret dimensioner og fald, er det også nødvendigt at ændre på vedligeholdelsesbestemmelserne.

De fremtidige vedligeholdelsesbestemmelser er beskrevet nedenfor.

De generelle bestemmelser i de nuværende regulativer vil fortsat være gældende.

Nedre Saltø Å's fremtidige vedligeholdelse (ny st. 0 til ny st. 11.631)

Vedligeholdelse af vandløbsprofillet

Der vil blive slået grøde en gang årligt om efteråret. Der skæres i en strømrønde på 1,30 m fra st. 0 til st. 7.790 samt 1,60 m fra st. 7.790 til st. 11.631 (opstrøms vejbroen ved Karrebækvej). Strømrønden slås som et slynget forløb, og hvor det er muligt, efterlades der grødedør i strømrønden, hvorved strømrønden udvides med bredden af grødedørerne. Indenfor strømrøndens bredde på henholdsvis 1,30 m og 1,6 m må der dog gerne stå særlige arter af vandplanter, som kun påvirker afstrømningen minimalt, som f.eks. vandaks og vandstjerne. På gydebanker skal der så vidt muligt slås i hele vandløbets bundbredde, dog i en maks. længde på 15 m. Der skal efterlades en del mindre grøde øer på gydebankerne.

Vedligeholdelsen foretages manuelt.

Stivstænglet urtevegetation kan fjernes eller slås med maskine i hele bundbredden og sider og miniådal, hvis de dominerer og hæmmer planteartsdiversiteten i Saltø Å. Der skal i de første pr år efter etableringen være særligt fokus på bekæmpelsen af de stivstænglede vandplanter.

⁴Regulativ for kommunevandløb nr. 3 og 7. Harrested Å / Søbroenden. Næstved Kommune, marts 1991, samt redegørelse del 1 og 2.



Bekæmpelsen af den stivstænglet urtevegetation kan foretages en gang årligt fra maj måned.

Vandføringsevnen i Saltø Å fastsættes ved krav om en teoretisk skikkelse af vandløbet fra ny st. 0 (tilløb Kohave Møllerenden) til ny st. 11.631 (bro ved Karrebækvej). Det betyder, at kravet stilles til vandløbets vandføringsevne, og at vandløbets skikkelse kun er vejledende. Den teoretiske skikkelse opstilles ud fra Saltø Å's nye dimensioner, der fremgår af bilag 3. Den teoretiske vandføringsevne udregnes på baggrund af denne teoretiske skikkelse, et fastlagt manningstal og fastlagte afstrømningsværdier.

For kontrol af vandføringsevnen sammenlignes det teoretiske vandspejlsforløb fra den teoretiske skikkelse med vandspejlsforløbet fra den faktiske skikkelse på baggrund af kontrolopmåling.

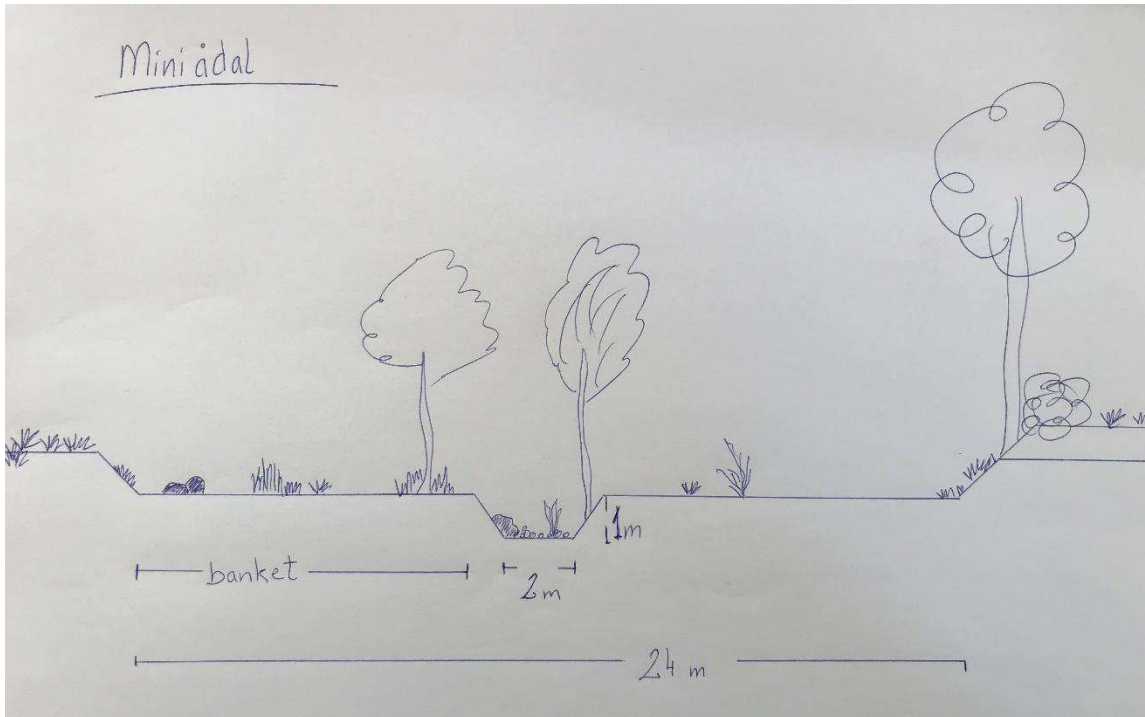
Det fastlægges, at vandføringsevnen kontrolleres ved en vinter vandføring på 12 l/s pr km² fra st. 0 til st. 11631. Manningstallet sættes til 25 hydraulisk modstand. Ved beregningen sættes vandspejlet ved st. 11.631 til 0,48 m, dvr90. Alle input værdier skal være konstante ved de 2 beregninger.

Der skal foretages oprensning af vandløbet, hvis vandspejlet ved beregningerne fra kontrolopmåling ligger 10 cm over vandspejlsforløbet for den teoretiske skikkelse. Der må ikke oprenses dybere end til en sænkning af vandspejlet til 5 cm under det teoretiske skikkelses vandspejl. Der må ikke graves sten og gydegrus op.

Der må plantes træer på skråningsanlæg, så det hæmmer vegetationen og fremmer udhængende brinker.

Vedligeholdelse af banketterne i miniådal

Saltø Å etableres i en bred miniådal fra st. 0 til 1500 og st. 2720 til 5570. Der skal de første par år efter etableringen af miniådalen være særligt fokus på bekæmpelse af stivstænglet urtevegetation, rød hestehov og pil på banketterne. Vedligeholdelsen kan foretages både manuelt og med maskine afhængig af omfanget af vedligeholdelsen.



Figur 3. Principskitse af miniådal.

Vandføringsevnen i miniådalen fastsættes ved krav om en teoretisk skikkelse af miniådalen. Det betyder, at kravet stilles til ådalens vandføringsevne, og at ådalens skikkelse kun er vejledende. Den teoretiske skikkelse opstilles ud fra ådalens dimensioner, der fremgår af bilag 3. Den teoretiske vandføringsevne udregnes på baggrund af denne teoretiske skikkelse, et fastlagt Manningtal og fastlagte afstrømningsværdier.

For kontrol af vandføringsevnen sammenlignes det teoretiske vandspejlsforløb fra den teoretiske skikkelse med vandspejlsforløbet fra den faktiske skikkelse på baggrund af kontrolopmåling.

Det fastlægges, at vandføringsevnen kontrolleres ved en vintermedian max. vandføring på 53,3 l/s pr km² fra st. 0 til st. 1200 og fra station 2720 til st. 5570. Manningstallet sættes til 25 hydraulisk modstand. Ved beregningen sættes vandspejlet ved st. 11.631 til 0,48 m, dvr90. Alle input værdier skal være konstante ved de 2 beregninger.

Der skal foretages oprensning på miniådalens banketter, hvis vandspejlet ved beregningerne fra kontrolopmåling ligger 10 cm over vandspejlsforløbet for den teoretiske skikkelse. Der må ikke oprenses dybere end til en sænkning af vandspejlet til 5 cm under det teoretiske skikkelsesvandspejl.

Der må plantes træer (særligt elletræer) på skråningsanlæg og miniådals banketter, så det hæmmer vegetationen og/eller fremmer udhængende brinker i strømrønden.



Harrested Å's fremtidige vedligeholdelse (ny st. 10.011 til 11.197)

Der vil blive slået grøde en gang årligt om efteråret. Der skæres i en strømrende på 0,7 fra st. 10.011 til ny st. 11.197. Strømrenden slås som et slynget forløb, og hvor det er muligt, efterlades der grødeøer i strømrenden, hvorved strømrenden udvides med bredden af grødeøerne. Indenfor strømrendens bredde på 0,7 m må der dog gerne stå særlige arter af vandplanter, som kun påvirker afstrømningen minimalt, som f.eks. vandaks og vandstjerne. På gydebanker skal der så vidt muligt slås i hele vandløbets bundbredde, dog i en maks. længde på 12 m. Der skal efterlades en del mindre grøde øer på gydebankerne.

Vedligeholdelsen foretages manuelt.

Stivstænglet urtevegetation kan fjernes eller slås med maskine i hele bundbredden og på sider, hvis de dominerer og hæmmer planteartsdiversiteten i Harrested Å. Bekæmpelsen af den stivstænglet urtevegetation kan foretages en gang årligt fra maj måned. Der skal i de første pr år efter etableringen være særligt fokus på bekæmpelsen af de stivstænglede vandplanter.

Vandføringsevnen i Harrested Å fastsættes ved krav om en teoretisk skikkelse af vandløbet fra st. 10.011 til ny st. 11.197 (udløb i Saltø Å). Det betyder, at kravet stilles til vandløbets vandføringsevne, og at vandløbets skikkelse kun er vejledende. Den teoretiske skikkelse opstilles ud fra Harrested Å's nye dimensioner, der fremgår af bilag 3. Den teoretiske vandføringsevne udregnes på baggrund af denne teoretiske skikkelse, et fastlagt manningstal og fastlagte afstrømningsværdier. For kontrol af vandføringsevnen sammenlignes det teoretiske vandspejlsforløb fra den teoretiske skikkelse med vandspejlsforløbet fra den faktiske skikkelse på baggrund af kontrolopmåling.

Det fastlægges, at vandføringsevnen kontrolleres ved en vinter vandføring på 30 l/s pr km². Manningtallet sættes til 22 hydraulisk modstand. Ved beregningen sættes vandspejlet ved udløb i Saltø Å til 2,39 meter, dvr. 90. Alle indput værdier skal være konstante ved de 2 beregninger.

Der skal foretages oprensning af vandløbet, hvis vandspejlet ved beregningerne fra kontrolopmåling ligger 10 cm over vandspejlsforløbet for den teoretiske skikkelse. Der må ikke oprenses dybere end til en sænkning af vandspejlet til 5 cm under det teoretiske skikkelsesvandspejl. Der må ikke graves sten og gydegrus op.

Der må plantes træer på skråningsanlæg, så det hæmmer vegetationen og fremmer udhængende brinker

Finansiering og erstatninger

Projektet er finansieret delvist af EU (75 %) via Den Europæiske Landbrugsfond for udvikling af Landdistrikterne og delvist af nationale midler fra Miljø- og Fødevarerministeriet (25 %).

Næsten al projektjord er blevet opkøbt til projektet. Enkelte steder er der indgået aftale med lodsejere om accept af ændrede afvandingsforhold eller om 20-årige fastholdelsestilsagn.



Det samlede anlægsbudget inklusiv detailprojektering er på ca. 18 mill. kr.

Tidsplan

Projektet forventes gennemført i 2021. Det vurderes, at anlægsarbejdet kan udføres på 7-10 måneder.

Anden lovgivning

Beskyttet natur

Saltø Å, Harrested Å, Tyskerrenden og Saltø Skov vandløbet er alle beskyttet efter Naturbeskyttelseslovens §3, og en ændring af deres forløb kræver en dispensation efter Naturbeskyttelsesloven.

Derudover ændres tilstanden af en række mindre naturbeskyttede områder (søer, enge og moser), da de bliver mere våde ved anlæggelsen af vådområdet. Enkelte steder har det desuden været nødvendigt at placere diger på §3 natur. I forbindelse med forundersøgelsen af projektet blev naturområderne gennemgået, og der blev udarbejdet en naturundersøgelse. I undersøgelsen blev det vurderet, at vådområdeprojektet ikke påvirker de beskyttede naturtyper i væsentlig grad.

Ændringerne i den beskyttede natur kræver en dispensation efter Naturbeskyttelsesloven.

Fredskov

Den sydøstlige del af projektområdet strækker sig ind over fredskovsarealer ved Saltø Skov. Saltø Å bliver genslynget ind på arealerne. Der er ikke behov for at fælde skov, da der er tale om åbne arealerne, der ikke er bevokset med skov.

Projektet kræver en dispensation i henhold til Skovloven.

Vandområdeplanen

Det er ikke tilladt at lave tiltag i vandløb, der har et miljømål, hvis det kan forringe vandløbets tilstand eller hvis det hindrer opfyldelse af det fastlagte miljømål⁵.

Tabel 8. Vandområdenes miljømål, kvalitetselementer og tilstand

^aKilde: Vandområdeplanen 2015-2021.

^bKilde: Basisanalysen 2021-2027 er brugt for vandløbene. Basisanalysen 2015-2021 er brugt for Karrebæk Fjord, da der endnu ikke er foretaget tilstandsvurdering af kystvande i basisanalysen 2021-2027.

Vandområde	Miljømål ^a	Kvalitetselementer ^a	Tilstand ^b
Saltø Å	God økologisk tilstand	Bentiske invertebrater (smådyr, DVFI)	Moderat tilstand
		Makrofytter (planter)	Ringe tilstand

⁵ Bekendtgørelse om indsatsprogrammer for vandområdedistrikter nr. 449 af 11.04.2019, §8.



		Fisk	Ringe tilstand Samlet tilstand: Ringe økologisk tilstand
Harrested Å	God økologisk tilstand	Bentiske invertebrater (smådyr, DVFI) Makrofytter (planter) Fisk	God tilstand Moderat tilstand Ringe tilstand Samlet tilstand: Ringe økologisk tilstand
Tyskerrenden	God økologisk tilstand	Bentiske invertebrater (smådyr, DVFI) Makrofytter (planter) Fisk	Moderat tilstand Ukendt tilstand Ukendt tilstand Samlet tilstand: Moderat økologisk tilstand
Saltø Skov Vandløb	God økologisk tilstand	Bentiske invertebrater (smådyr, DVFI) Makrofytter (planter) Fisk	Moderat tilstand Dårlig tilstand Ukendt tilstand Samlet tilstand: Dårlig økologisk tilstand
Karrebæk Fjord	God økologisk tilstand	Ålegræs Klorofyl Bundfauna	Ringe tilstand Ukendt tilstand Ukendt tilstand Samlet tilstand: Ringe økologisk tilstand

I tabel 8 ses de vandområder i projektområdet, som har et miljømål.

For vandløb bliver den økologiske tilstand vurderet ud fra tre kvalitetsparametre; smådyr, vandplanter og fisk. I tabel 8 ses vandløbenes tilstand for hvert kriterie, den samlede tilstand samt deres miljømål. Alle vandløbene har miljømålet god økologisk tilstand.

Saltø Å

I forbindelse med projektet vil hele nedre Saltø Å blive lagt tilbage i sit naturlige genslyngede forløb. Dog bevares det nuværende forløb, bl.a. ved krydsning af de eksisterende vejbroer og på delstrækninger, hvor det er naturligt at benytte det nuværende forløb. Vandløbet bliver desuden hævet op i terræn, så der opnås en mere naturlig sammenhæng mellem vandløbet og dets omgivelser. På to delstrækninger bliver der desuden



etableret miniådale, som ligeledes øger vandløbets kontakt med dets omgivelser.

Omlægning af vandløbet betyder, at det er hele vandområde o3994_d som der bliver restaureret. Vandområdet er 9,98 km langt. Ved genslyngning af vandløbet bliver det forlænget med ca. 2,4 km, og faldet på vandområdet bliver reduceret fra et gennemsnitligt fald på 0,9 til 0,7 ‰. I vandløbet genetableres gydebanker ved at der udlægges ca. 39 stk. i en længde på 14-17 meter. Derudover lægges der sten (Ø200-1000 mm) og træ ud i vandløbet.

I henhold til regulativet for nedre Saltø Å har strækningen i dag en bundbredde på 3-4 m fra eksisterende st. 0 til st. 7650 (ca. 1,5 km nedstrøms tilløbet fra Harrested Å) og derfra og til udløb en bundbredde på 5-6 m. Vandløbet har dog svært ved at holde sig selv, fordi det er for bredt, desuden er brinkerne mange steder stejle (anlæg 1:0 eller 1:0,5) og der forekommer brinkudskridninger. I det nye vandløb bliver bundbredden på profilet reduceret til 2 m fra st. 0 og til udløb fra Harrested Å og derefter og til slut for projektområdet bliver bundbredden 2,4 m. Vandløbet etableres med anlæg 1:1 for derved at sikre, at vandløbet bedre kan holde sig selv, så behovet for oprensninger bliver reduceret. Derudover bliver antallet af sandfang øget markant, hvilket ligeledes reducerer behovet for strækningsbaserede oprensninger. Der etableres optil ca. 12 sandfang i Saltø Å.

I henhold til basisanalysen, se tabel 8, har vandområdet moderat tilstand for smådyr, og ringe tilstand for fisk og planter. Vi vurderer at alle kvalitetselementer vil få væsentlig forbedrede forhold ved restaureringen af vandløbet, pga en markant forbedring af de fysiske forhold i vandløbet. Derved øges antallet af levesteder for de biologiske kvalitetselementer. Derudover vil alle kvalitetselementer have en gavnlig effekt af det reducerede behov for oprensninger af sediment.

I dag bliver der foretaget en årlig vedligeholdelse af vandløbet ved slåning af strømrørende og brinksider. Der vil fremover også blive foretaget en slåning, men kun af strømrørende. Det vil være en fordel for især vandplanterne, at siderne ikke bliver slået, men også fisk og smådyr får gavn af det, da de anvender planterne til skjul og levested. Derudover bliver der mulighed for at vandplanter, som ikke påvirker afstrømningen væsentlig, må blive stående i strømrørende, og bidrage positivt til at vandløbet bedre kan målopfylde på de biologiske kvalitetselementer. Stivstængede planter som hurtigt kan dominere plantesamfundet, vil der desuden være et øget fokus på at bekæmpe ved de ændrede vedligeholdelsesbestemmelser.

Mht. smådyrene så forventer vi, at de hurtigt vil indfinde sig på den nye strækning. Der er et stort vandsystem opstrøms projektstrækningen, som vil være med til at lette spredningen af smådyr til den ny restaurerede strækning.

På statens målestationer for fisk er der registeret indekssværdien 0,01 på målestation 24.20.10 (ved Marvede bro) og 0,44 på målestation 24.20.20 (ved Saltø Gods). Data er fra 2013. Næstved Kommune har desuden



foretaget gydetællinger på strækningen af flere omgange. Gydetællingerne har vist, at der er meget lidt gydeaktivitet på strækningen, men der er også mangel på gydeegnet bund på strækningen. Der er dog et større gydeegnet areal ved Saltø Gods, hvilket også er der staten har registreret den højeste indekxsværdi. Kommunens tællinger af gydegravninger var i vinteren 19/20 på 23 store gravninger ($> 1 \text{ m}^2$) og 8 mindre ($< 1 \text{ m}^2$), i 18/19 var der 4 store gravninger og 15 mindre og i 16/17 var der 2 store gravninger og 24 mindre. Dvs. at der sandsynligvis er 20- 40 ørreder der hvert år gyder på strækningen, hvilket er meget lidt.

Etablering af ca. 39 strækninger med gydeegnet bund i en længde på 14-17 meter, udlægning af sten ($\text{Ø}200\text{-}1000 \text{ mm}$) og træ samt gravning af huller vil i væsentlig grad øge fiskenes levebetingelser i vandområde o3994_d, og gøre at det får mulighed for at målopfylde på fisk. Faldet bliver dog reduceret på strækningen, men hen over den gydeegnet bund vil faldet tilstræbes etableret på 4-6 ‰.

I henhold til vandspejlsberegningerne til Saltø Å vil vandløbet oversvømme de omkringliggende arealer i vinterhalvåret. Ved tilbagetrækning af vandet kan der opstå lunger, som fisk og smolt (ørredeyngel) kan blive fanget i. For at undgå det, anlægges der på de kritiske steder afværge-render, som skal forhindre at fisk fanges i lavninger. Derudover er der lavet statistik på vandføringen for den periode, hvor smolten trækker ud, dvs. april og maj måned. Vi har valgt en hændelse, som forekommer hvert 5. år (5 års max for april maj), og ud fra den beregnet vandstanden i det nye vandløb. Beregningen viser, at der kan være fare for, at smolten kan trække ud over de fladere engområder i forbindelse med oversvømmelse i april og marts måned og bliver fanget i lavninger. På kritiske steder har vi derfor valgt at anlægge smoltdiger, for at forhindre at smolten trækker ind. Det er på den nedre del af projektstrækningen fra ny st. 9400 og til ny st. 11.300. Det er typisk i ydersving, at der har været behov for at anlægge de små diger (ca. 25 cm i højden). Digerne er markeret på anlægskortene (tegning003A-E).

Harrested Å

I forbindelse med projektet vil den nederst del af Harrested Å blive omlagt i et helt nyt forløb (del af vandområde o8283_a), med start ca. 70 m opstrøms indløbet under Søndervej. På den opstrøms del forlægges vandløbet vest for det nuværende forløb. Nedstrøms vejbroen forlægges hele vandløbet øst for det nuværende forløb og indtil udløbet i Saltø Å for at skabe så store oversvømmelsesarealer som muligt i ådalen langs det eksisterende forløb. Harrested Å bliver derved forlænget med ca. 260 m. Faldet bliver på strækningen ændret fra ca. 1,6 til 0,7 ‰. I vandløbet genetableres gydebanks ved at der udlægges 3-4 stk. i en længde på 8-12 meter. Derudover lægges der sten ud i vandløbet ($\text{Ø}200\text{-}700 \text{ mm}$).

Vandområde o08283_a er 9,94 km langt. I henhold til basisanalysen, se tabel 8, har vandområdet god tilstand for smådyr, moderat tilstand for planter og ringe tilstand for fisk. Projektstrækningen der omlægges, er den nederste 923 m af vandområdet. På strækningen ligger der statens målestation 24.30.60, som er anvendt i vurderingen af tilstanden for smådyr og målestation 24.30.50, som er anvendt for fisk.



På målestationen for smådyr er værdien 5 registeret, og på stationen opstrøms er der ligeledes registeret værdien 5. Vi vurderer, at den omlagte strækningen også vil opnå god økologisk tilstand for smådyr. Det skyldes, at vandløbet får en forøget fysisk variation, ved at det genslynges, og der etableres varierende bundforhold ved at der udlægges gydegrus og sten. Der vil desuden blive udlagt træstykker i vandløbet. Vandløbsdyr vil nemt kunne genindfinde sig ved f.eks. at sprede sig fra opstrømsliggende strækning samt fra voksne dyr (med vinger) som vender tilbage til denne strækning i Harrested Å.

På målestationen for fisk er der registeret værdien 0,15. Data er fra 2013. Næstved Kommune har desuden foretaget gydetællinger på strækningen af flere omgange. Registreringerne har vist, at der er meget lidt gydeaktivitet på strækningen. I vinteren 19/20 blev der registreret en stor gydegravning på projektstrækningen. I vinteren 18/19 blev der på projektstrækningen registreret to store og tre mindre gydegravninger. I vinteren 16/17 var der ca. 8 gydegravninger, heraf 5 store. Dvs. at der sandsynligvis er mellem 5-15 ørreder, som har gydt her de seneste år. Opstrøms projektstrækningen er der dog registreret mange gydegravninger, primært på strækningen lige opstrøms projektområdet, her er faldet og bundforhold også bedre.

Forbedring af de fysiske forhold på projektstrækningen ved genslyngning, udlægning af sten og gydegrus vil i væsentlig grad forbedre forholdene for fisk på projektstrækningen. Fladet på strækningen reduceres, men hen over gydebankerne tilstræbes det at lave et fald på 4-6 ‰. I sving vil der desuden blive gravet høller til gavn for fiskene. Særlige trækkende havørreder hviler i høllerne om dagen.

Vi forventer desuden, at geder og aborre vil trække op til de lavvandede områder ved Harrested Å. For at skabe passage for fiskene laves der render ved overrislingsområdet samt til et større vådt område øst for Harrested Å.

Der foreligger ingen data om planter for projektstrækningen, men hele vandområdet har en moderat tilstand for planter. Det er vores vurdering, at restaureringen af projektstrækningen ligeledes vil være til gavn for planterne, pga. den øgede fysiske variation der kommer på strækningen. Derudover vil de ændrede vedligeholdelsesbestemmelser have en gavnlig effekt på plantesamfundet. Dels ved at der vil være et særligt fokus på at bekæmpe stivstængede planter, som hurtigt kan dominere plantesamfundet i vandløbet, og dels ved at der bliver mulighed for at vandplanter, som ikke påvirker afstrømningen væsentlig, må blive stående i strømrøden. Dette vil bidrage positivt til at vandløbet bedre kan målopfylde på alle biologiske kvalitetselementer.

Derudover etableres der ca. 2 sandfang på strækning, for at reducere sandtransport i vandløbet. Dette vil have en positiv indvirkning på alle de biologiske kvalitetselementer.



Samlet set vurderer vi, at vandområde o8283_a ikke vil blive påvirket negativt ved omlægning af en delstrækning, men at omlægningen derimod vil bidrage til at vandområdet bedre kan opnå sit miljømål om god økologisk tilstand for fisk og planter, foruden smådyr.

Tyskerrenden

Vandløbet har i dag en ringe økologisk tilstand, jf. basisanalysen for 2021-2027 (vandområde nyk_2.5_721). I forbindelse med projektet vil der blive foretaget en restaurering af den nedre del af vandløbet (ca. 200 m) i forbindelse med, at det bliver omlagt. Vandløbet bliver genslynget syd for sin nuværende placering, og udløbet bliver flyttet længere nedstrøms Harrested Å. Der bliver gravet et nyt forløb på 714 m og Tyskerrenden bliver derved forlænget med ca. 520 m. Det er nødvendigt at flytte vandløbet for at udgå, at det kommer til at ligge i det store overrislingsområde, der etableres ved den nuværende placering af Harrested Å. Det er således nødvendigt at flytte Tyskerrenden, for at vandløbet kan fastholdes med et klart defineret vandløbsprofil ved udløb. Flytning af vandløbet vil desuden medføre forbedring af de fysiske forhold i vandløbet, ved at det genslynkes og ved udlægning af sten og gydegrus. Det nye fald i Tyskerrenden bliver gennemsnitligt 2,2 ‰, svingende mellem 1,1-4,5 ‰. De forbedrede fysiske forhold i Tyskerrenden vil kunne forbedre forholdene for alle tre kvalitetselementer (fisk, planter og smådyr).

I Tyskerrenden vil der blive etableret to "overløb" i den østlige brinkkant, således, at vandløbsvandet kan bidrage med vand til overrislingsområdet og derved til fjernelsen af kvælstof. Der vil kun forekomme overløb ved høj vandføring, for derved at sikre at fisk, smådyr og planter ikke bliver påvirket af vandudtaget. Sideanlægget på vandløbsiden fastholdes, og siden afskæres delvist med ca. 2,5 m lang grødeskærm, der flugter med vandløbsiden opstrøms og nedstrøms for at minimere evt. smoltudtræk.

Saltø Skov vandløbet

Saltø Skov vandløbet er en del af vandområdet nyk_2.5_376, som er ca. 4 km langt. Vandløbet har i dag en dårlig økologisk tilstand, jf. basisanalysen for 2021-2027.

Vandløbet vil blive afkortet med ca. 40 m, og ellers vil der ikke blive foretaget nogle ændringer i vandløbet. Vandløbet afkortes, for at der kan laves et slyng på Saltø Å mod nord ud for Saltø Skov vandløbet. Faldet på de 40 meter er i dag ca. 0-0,5 ‰.

Vi vurderer, at det ikke har nogen betydning for Saltø Skov vandløbets mulighed for at nå målopfyldelse på alle kvalitetselementer, at det afkortes med 40 m. Det skyldes, at vandområdet (nyk_2.5_376) er langt, og at de 40 meter, der afkortes, er uden noget stort potentiale pga. et meget ringe fald på 0-0,5 ‰ og lav slyngningsgrad.

Plantning af træer

Efter etableringen af de nye vandløbsstrækninger vil der indenfor et par år blive plantet træer langs med Saltø Å og Harrested Å. Træerne vil kunne reducere grødevæksten i vandløbene, og derved reducere behovet for vedligeholdelse samt skabe variation i vandløbet og i plantesamfundet.



Træernes rødder stabiliserer desuden brinkerne, og de kan også være skjulesteder for fisk. Træerne kan også plantes i miniådalens bund for at mindske vedligeholdelsen.

Karrebæk Fjord

Ifølge vandområdeplanen⁶ er miljømålet for Karrebæk Fjord god økologisk tilstand. Fjorden har i dag en ringe økologisk tilstand, jf. basisanalysen for 2015-2021. Fjordens tilstand er vurderet ud fra kvalitetselementerne ålegræs, klorofyl og bundfauna. Tilstandene er for klorofyl og bundfauna ukendt og for ålegræs er tilstanden ringe.

Vådområdeprojekt etableres for at bidrage til en reduktion i udledningen af kvælstof til fjorden, for derved at få forbedret vandkvaliteten i fjorden. Projektet reducerer udledningen med ca. 22 tons kvælstof pr. år. Målet for Karrebæk Fjord under vandområdeplanen for 2015-2021 er på 45,9 tons N pr. år ved etablering af vådområder. Vådområdeprojektet vil derved bidrage til at fjorden kan opnå sit miljømål ved en forbedring af vandkvaliteten. Man må ligeledes forvente, at projektet er med til at forbedre vandkvaliteten i Smålandsfarvandet, da fjorden er i stor kontakt med farvandet. Projektet medfører dog en mindre udledning af fosfor på ca. 18 kg pr. år. Fjorden har et afskæringskriterie på 400 kg fosfor i planperioden, dvs. at fjorden i planperioden kan "tåle" en udledning på 400 kg P pr. år. Forbruget er pr. den 19.03.2020 på -83 kg P pr. år, dvs. at der er en rest på 483 kg P. En udledning fra projektet på 18 kg pr. år, vil derfor ikke påvirke fjordens mulighed for målopfyldelse.

Kemiske tilstande

Projektet påvirker ikke de kemiske tilstande eller udledningen af miljøfarlige stoffer til vandområderne, og derfor er der for ingen af vandområderne lavet en vurdering på disse parametre.

Natura 2000-områder

Syd for projektområdet ligger Natura 2000 område nr. 169, "Havet og kysten mellem Karrebæk Fjord og Knudshoved Odde". Området udgøres af habitatområde H148 og fuglebeskyttelsesområde F81. Områdets afgrænsning og udpegningsgrundlag kan ses på bilag 1.

Habitatområder skal beskytte sjældne naturtyper samt beskytte dyre- og plantearter, der er truede, sårbare eller sjældne.

De habitatnaturtyper, der forekommer nærmest i Natura 2000-området er Strandeng (typekode 1330), Tidvis våd eng, (typekode 6410) og Rigkær (typekode 7230), lige umiddelbart sydøst for projektområdet (se figur 3 nedenfor). Strandengsområderne er dels i ringe, moderat og god tilstand. Rigkær er i moderat tilstand og tidvis våd eng er i god tilstand.

Udover de lysåbne habitatnaturtyper er der i Borgnakke Skov nordøst for Saltø Å kortlagt en række arealer med skovbevokset habitatnatur. Derudover er selve Karrebæk Fjord kortlagt som den prioriterede habitatnaturtype – Kystlagune.

⁶ Vandområdeplan 2015-2021 for Vandområdedistrikt Sjælland. Miljø- og Fødevarerministeriet. Styrelsen for Vand- og Naturforvaltning. Juni 2016.



Figur 3. Afgræsningen af Natura 2000-område nr. 169 (lilla streg) samt kortlagte forekomster af lysåben habitatnatur og skovbevokset habitatnatur.

Habitatnaturtyperne Strandeng (1330), Tidvis våd eng (6410) og Rigkær (7230), påvirkes under nuværende forhold i varierende grad af periodevis vinteroversvømmelse af vand fra Karrebæk Fjord og Saltø Å.

Ud fra den projekterede sommerrmiddel og medianmaksimum indebærer projektet ingen ændring af sommer- eller vintervandstand i Natura 2000-området og projektet ændrer ikke på vandføringen i Saltø Å. Desuden er der ingen påvirkning fra projektet af den skovbevokset habitatnatur.

Derimod vil projektet bidrage til en forbedring af vandkvaliteten i Karrebæk Fjord og åben del af Smålandsfarvandet ved at reducere udledningen af kvælstof til fjord og havmiljøet. Ydermere vil den regulativmæssige vedligeholdelse af projektstrækningen ikke have nogen påvirkning på habitatnaturtyperne, dels ligger projektstrækningen udenfor habitatområdet, og dels vil et øget antal sandfang reducere sandtransporten på projektstrækningen.

I forhold til arter på udpegningsgrundlaget for Habitatområdet er Skæv vindelsnegl (artskode 1014) og Stor vandsalamander (artskode 1166) relevant. Der er ikke i Miljøstyrelsens kortlægning af levesteder for habitatarter kortlagt forekomst eller levesteder for de to arter i naturområderne nær projektområdet og heller ikke indenfor projektområdet. Stor vandsalamander er en art, der kan forekomme i hele kommunen. I forbindelse med naturforundersøgelsen for projektet blev det



vurderet, at den potentielt kun forekom i et enkelt vandhul indenfor projektområdet. Dette vandhul ligger ca. 2,5 km fra Natura 2000-området.

Fuglebeskyttelsesområder skal opretholde og sikre levesteder for fugle. Hvert område er udpeget for at beskytte bestemte fuglearter. Dvs. arter, som er sjældne, truede, eller følsomme over for ændringer af deres levested. Det er arter som er hjemmehørende eller regelmæssigt er i Danmark under deres træk, for at fælde fjer, raste eller overvintre.

Vi forventer, at vådområdet vil have en positiv indvirkning på fuglelivet i området generelt. Ved etablering af vådområdet øges udbredelsen af attraktive områder for især vandfugle. Især den kystnære beliggenhed gør området værdifuldt for vandfugle, og med den korte afstand mellem vådområdets østlige del og habitatområdet, vil vådområdet, kunne blive et attraktivt hvileområde og lavvandet fødesøgningsområde for flere af fuglene på udpegningsgrundlaget. F.eks. sangsvane, grågås og skeand. I området langs med Saltø Å i projektområdet vil der desuden komme større områder med våde og tørre enge som forventes afgræsset om sommeren med mulighed for, at de udvikler sig til tidvise våde enge eller beskyttet natur. Engene vil kunne danne fødegrundlag for gæs, f.eks. bramgæs og grågæs.

Samlet vurderes det, at bevaringsstatus for både arter og naturtyper på udpegningsgrundlaget for Natura 2000-område nr. 169 ikke vil blive negativt påvirket af Syvbjerg-vådområde projektet, at projektet hverken alene eller sammen med andre planer og projekter i området vil påvirke habitatområdet negativt. Samtidigt vurderes det, at vedligeholdelse af vandløbene med grødeskæring, oprensning af sandfang og øvrige aflejringer ikke vil påvirke habitatområdet negativt. Næstved Kommune vurderer at det ikke kræves at der i forhold til påvirkninger fra projektet udarbejdes en egentlig konsekvensvurdering jf. § 6 i habitatbekendtgørelsen⁷. Begrundelsen for denne vurdering er, at hverken naturtyper eller arter vurderes at ville blive påvirket.

Bilag IV-arter

Nogle dyr og planter er beskyttet af habitatbekendtgørelsen⁷ - de såkaldte bilag IV-arter. De danske bilag IV dyre- og plantearter kan ses i habitatbekendtgørelsens bilag 7.

En række dyr, der er omfattet af habitatdirektivets bilag IV, kan have levested, fødesøgningsområde eller sporadisk opholdssted på arealer på eller omkring projektområdet. Arter, vi forventer at finde i området, er nogle der kan forekomme i hele kommunen og er følgende:

Flagermus, spidssnudet frø, springfrø og stor vandsalamander.

Eremitter er ikke blevet fundet i Næstved Kommune i nyere tid. De holder til i meget gamle træer. Der vil kun blive fældet enkelte store træer. Ingen af dem er gamle og potentielt levested for eremitter. Store træer kan dog

⁷ Bekendtgørelse nr. 1595 af 6. december 2018 om udpegning og administration af internationale naturbeskyttelsesområder samt beskyttelse af visse arter



være overnatningssted for flagermus. Træerne vil derfor blive gennemgået visuelt for hulheder og sprækker. Træer med hulheder fældes kun i perioden 1. september til 31. oktober jf. bek. om fredning af visse dyre- og plantearter mv.. Der fældes kun for at skabe passage til de nye vandløbsforløb, dvs. at det ikke er store flader der ryddes. Flagermusene vil fortsat kunne opholde sig i de øvrige træer i nærheden. Vi vurderer derfor, at projektet ikke har nogen væsentlig betydning for flagermus, som sandsynligvis findes i området.

Spidssnudet frø, springfrø og stor vandsalamander er alle tilknyttet vandhuller eller våde områder. I forbindelse med naturforundersøgelsen af projektet blev det vurderet om beskyttede naturområder, som bliver påvirket af projektet, er potentielle yngleområder for Bilag IV-padder eller i øvrigt formodes at være levested for padderne.

Springfrø er den almindeligst forekommende Bilag IV-art. Den bruger kun vandhullerne til at yngle i og opholder sig resten året i løvskov (egentlig skov, hegn og remiser). De nyforvandlede padder bliver typisk omkring vandhullet et stykke tid. Arten er vurderet potentielt ynglende på 10 lokaliteter i/ved projektområdet.

Spidssnudet frø kræver udover fladvandede vandhuller eller oversvømmede eng- og moseområder til æglægningen, desuden fugtige eng-/mosearealer til at fouragere i. Af de nævnte arter er det den mest krævende bilagsart og den forventes kun at findes i den østlige del af projektområdet. Arten er potentielt ynglende i fire søer.

Stor vandsalamander er mere robust overfor eutrofiering. Til gengæld kræver den lysåbne vandhuller, der skal være uden fisk. Arten er kun vurderet potentielt ynglende i et vandhul.

Projektet vil medføre en ringere afvandning inden for projektområdet primært i vinterhalvåret som konsekvens af genslyngningen af Saltø Å og det vil indebære højere vandstand i vandhullerne.

Derudover skabes der store vådbundsarealer, ved overrisling med drænvand hvilket kan udvikle sig til nye levesteder for padderne. Ydermere skabes der nye søer fra afsnørrede dele af de gamle vandløbsforløb og enkelte steder bliver der gravet nye søer.

Den samlede effekt på padderne vurderes på sigt at være gavnlig, da yngle og fourageringsområder bliver øget ved projektet.

Vedligeholdelse af vandløbene ved grødeskæring og oprensning af sandfang og øvrige aflejringer vil ikke kunne påvirke padderne, da de ikke lever i vandløbet eller på brinkerne.

Vi vurderer således, at projektet samt vedligeholdelse af vandløbene ikke vil have negativ indflydelse på de nævnte bilag IV-arter.

Fredninger

Fredningen "Nybro Strandeng" fra 1965 ligger indenfor den østlige del af projektområdet, se figur 4. Vådområdeprojektet vil medføre hyppigere

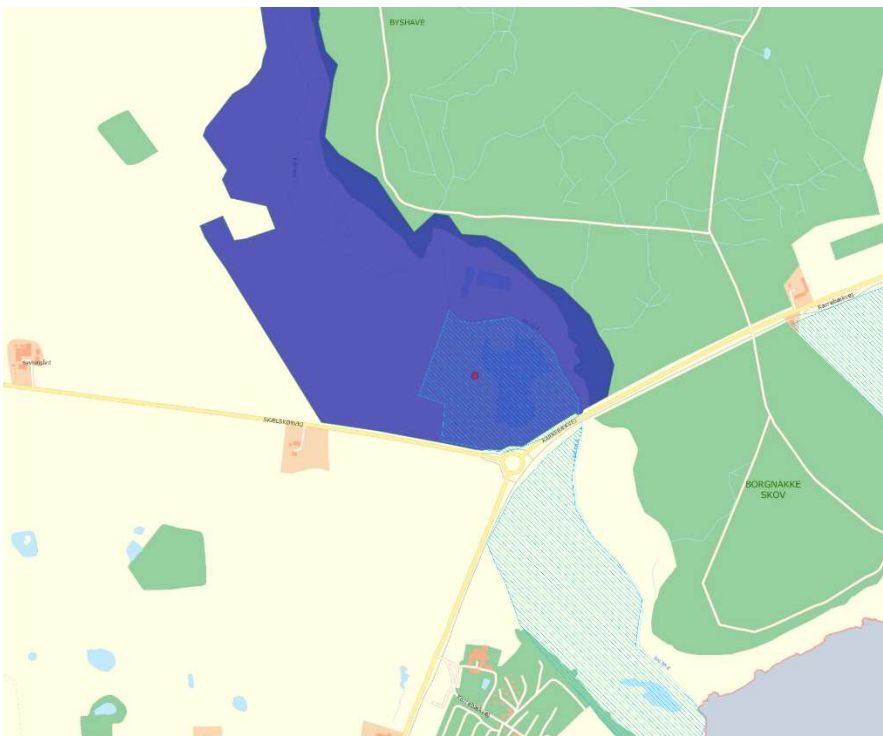


oversvømmelser med vandløbsvand og overrisling af engen med drænvand.

Uanset om der er tale om en fersk eng eller en strandeng er det vurderet, at hyppigere oversvømmelser med vandløbsvand og drænvand ikke vil have en væsentlig negativ påvirkning af vegetationen, da det i forbindelse med projektet fortsat er muligt at opretholde en drift på arealet i form af afgræsning eller slæt. Vegetationen/jordbunden på engen er i forvejen relativ næringsberiget i kraft af hyppige og længevarende vinteroversvømmelser. Derudover er dele af engarealerne i forvejen kulturpåvirket (påvirkning af tilliggende agerland og evt. tidligere gødsning).

Ved vådområdeprojektet øges fugtighedstilstanden generelt, og det forventes, at dele af især de ånære arealer får mere vådbundskarakter, og udvikler sig fra omdriftsarealer hen mod våd eng/mose. Mod randen af projektområdet forventes det også, at omfanget af arealer med engkarakter øges. Dette ses også i sammenhæng med ophør af omdriften på arealerne. Omfanget af naturtyper omfattet af § 3 forventes at øges markant i projektområdet som følge af projektet.

Vi vurderer, at projektet vil være foreneligt med bestemmelserne i fredningen.



Figur 4. Fredningen "Nybro Strandeng" er markeret med lyseblå skravering og projektområdet er blå.

Museumsloven

Enkelte diger med beskyttelsesstatus der ligger i projektområdet, berøres fysisk ved det nye vandløbsforløb for Saltø Å, da det nye vandløbsforløb skal krydse igennem digerne. Gennembrud af beskyttede sten- og jorddiger kræver dispensation.



Naturbeskyttelsesloven

Enkelte beskyttelseslinier for beskyttede høje krydser projektgrænsen i den østlige ende af projektområdet (ca. 10 stk.). Ingen af højene er fysisk beliggende i projektområdet. Etableringen af vådområdet påvirker ikke højenes tilstand. Der er meddelt dispensation fra fortidsmindebeskyttelseslinjerne.

Der er desuden gjort enkeltfund i projektområdet.

Der er indgået aftale med Museum Sydøstdanmark, om at de foretager en arkæologisk forundersøgelse.

Planforhold

Da vådområdet ligger i landzonen, og der ændres arealanvendelsen kræver projektet også en landzonetilladelse.

Dele af projektområdet ligger desuden indenfor kystnærhedszonen, som strækker sig ca. 3 km ind i landet. Hensigten med kystbestemmelserne er primært at friholde kystområderne for bebyggelse og anlæg, som ikke er afhængige af kystnærhed. Vådområdeprojektet omfatter ikke nogen former for byggeri og etablering af et vådområde vil være foreneligt med bestemmelserne.

Høring af berørte parter og eventuelle kommentar til projektet

Projektet har været i offentlig høring samt partshøring i 8 uger fra den 11. juni til den 6. august 2020.

Der er indkommet bemærkninger fra ålaug, Energinet Eltransmission A/S, Slots- og Kulturstyrelsen, kano- og kajakforbundet samt enkelte lodsejere. En enkelt bemærkning har medført ændring i udlægning af jord på et mindre areal. Derudover er der ikke foretaget ændringer i projektet i forhold til det, der har været i høring.

Der er sendt svar direkte til dem, der har indgivet bemærkninger. Det primære i bemærkningerne er gengivet nedenfor:

- Energinet Eltransmission A/S har sendt skrivelse med diverse vilkår, der skal være opfyldt, så deres mast og service til den er sikret. *Mast og adgang vil blive sikret i henhold til det tilsendte. Der bliver terrænreguleret omkring masten, og der bliver taget de nødvendige hensyn under anlægsarbejdet.*
- Slots- og Kulturstyrelsen har udtrykt bekymring i forhold til gravearbejde og ændring i grundvandsspejl nær fortidsminder. *Uafklarheder er blevet udredet, og der er indgået aftale med museet om forundersøgelser før alt gravearbejde.*
- Kano- og kajakforbundet har spørgsmål til projektets betydning for kano- og kajakroere. *Man må fortsat sejle i kano- og kajak på den nederste del af Saltø Å, dvs. ca. 1 km opstrøms fra Karrebækvej og til udløb. Ved lavvandføring om sommeren vil det dog som i dag, være vanskeligt at sejle på Saltø Å.*
- Nabo til lavning ur3a, angivet på tegning003A, udtrykker bekymring for terrænreguleringen. *Terrænreguleringen udgår, da*



den er omfattet pumpelaget. Terrænreguleringen er fjernet fra bilag 2.

- En enkelt lodsejer ønsker evt. ikke at modtage jord til areal uden for projektarealet. *Jordudlæg uden for projektarealet anvendes kun efter endelig aftale med lodsejer.*
- Ålaug spørger til den ændrede vandløbsvedligeholdelsen. *Den ændring, i vedligeholdelsen som er beskrevet i denne afgørelse, gælder kun for projektstrækning.*
- Ålaug spørger til, om der kan foretages reetablering af dræn også efter endt anlægsarbejde. *Næstved Kommune vil foretage reparationer af nødvendige forhold, også efter projektet er afsluttet med Miljøstyrelsen og Landbrugsstyrelsen. Som I nævner, kan der være dræn, som ikke blev fundet under anlægsarbejdet, og som naturligvis skal håndteres efterfølgende.*
- Ålaug spørger til om kommunen gennemfører en vandføringsberegning/måling ved mistanke om ændrede afvandingsforhold udenfor projektområdet. *Vandløb og nye/forlagte dræn bliver målt op under anlægsarbejdet for at sikre, at det stemmer overens med projektet, og dermed også de beregninger der er lavet. Derved sikres det også, at de nye vandløbsstrækninger overholder de nye regulativbestemmelser. Hvis der senere opstår mistanke om, at Saltø Å eller Harrested Å ikke overholder deres regulativer, og derved de beregnede og lovede vandføringer, vil strækninger blive målt op, akkurat som vi gør i dag for andre offentlige vandløb. Hvis der viser sig et behov for ændringer for at de lovede vandføringer kan overholdes, vil disse blive foretaget.*

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 foreninger og 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.naevneneshus.dk. Klageportalen kan også tilgås via www.borger.dk og www.virk.dk. Du logger på www.borger.dk eller www.virk.dk, ligesom du plejer, typisk med NEM-ID. Næstved Kommune orienteres via Klageportalen, hvis der indsendes en klage.

Klagefristen er 4 uger fra afgørelsen er annonceret, dvs. at klagefristen er den 27.10.2020.

Når 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 mig på tlf. 5588 6172 eller anjar@naestved.dk.

Venlig hilsen

Anja Rasmussen

Projektleder og vandløbsmedarbejder

Lovgrundlag

- Bekendtgørelse af Lov om vandløb nr. 1217 af 25.11.2019 §§ 6, 12, 17, 21, 37, 38, 39, 47 og 48.
- Bekendtgørelse om vandløbsregulering og –restaurering nr. 834 af 27.06.2016, §§3, 5, 6, 9, 10, kap. 5 og kap. 7.
- Bekendtgørelse om regulativer for offentlige vandløb nr. 919 af 27.06.2016 §8.
- Bekendtgørelse om tilskud til vådområdeprojekter og naturprojekter på kulstofrige lavbundsjorder nr. 1523 af den 16.12.2019.
- Bekendtgørelse om indsatsprogrammer for vandområdedistrikter nr. 449 af 11.04.2019, §8.
- Vandområdeplan 2015-2021 for Vandområdedistrikt Sjælland. Miljø- og Fødevareministeriet. Styrelsen for Vand- og Naturforvaltning. Juni 2016.
- Bekendtgørelse nr. 1595 af 6. december 2018 om udpegning og administration af internationale naturbeskyttelsesområder samt beskyttelse af visse arter (habitatbekendtgørelsen)

Bilag:

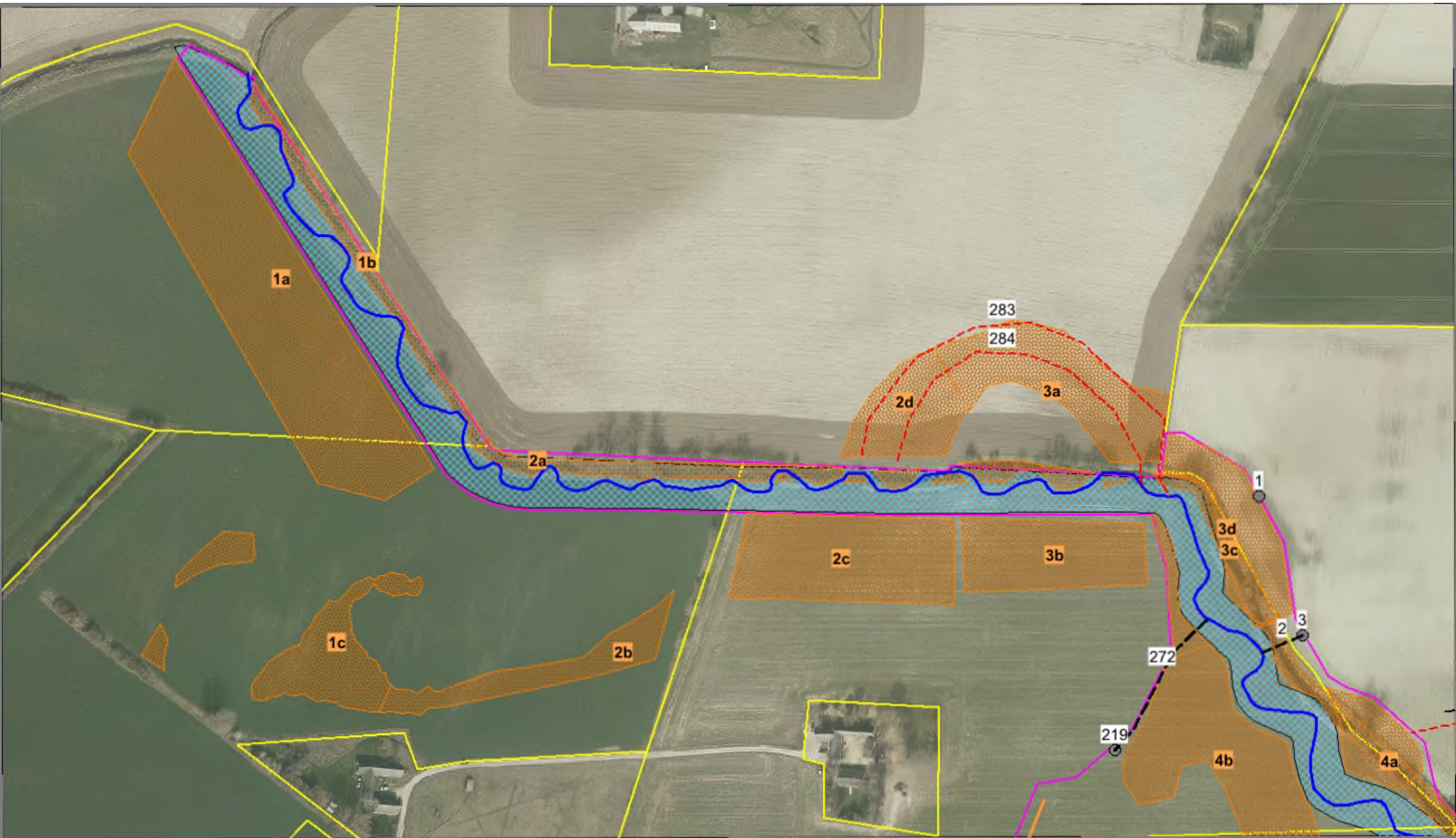
- Bilag 1. Natura 2000 område nr. 169, "Havet og kysten mellem Karrebæk Fjord og Knudshoved Odde".
- Bilag 2. Oversigt over omlægning af rørledninger, dræn, grøfter og brønde med tilhørende kortmateriale
- Bilag 3. Vandløbs dimensionstabeller. Saltø Å, Harrested Å og Tyskerrenden.
- Detailprojekt for vådområde Syvhøje, 21.04.2020. Kilde: <https://www.naestved.dk/bolig-og-miljoe/vand-og-natur/vandplaner#vaadomraade-syvhoeje-2c>

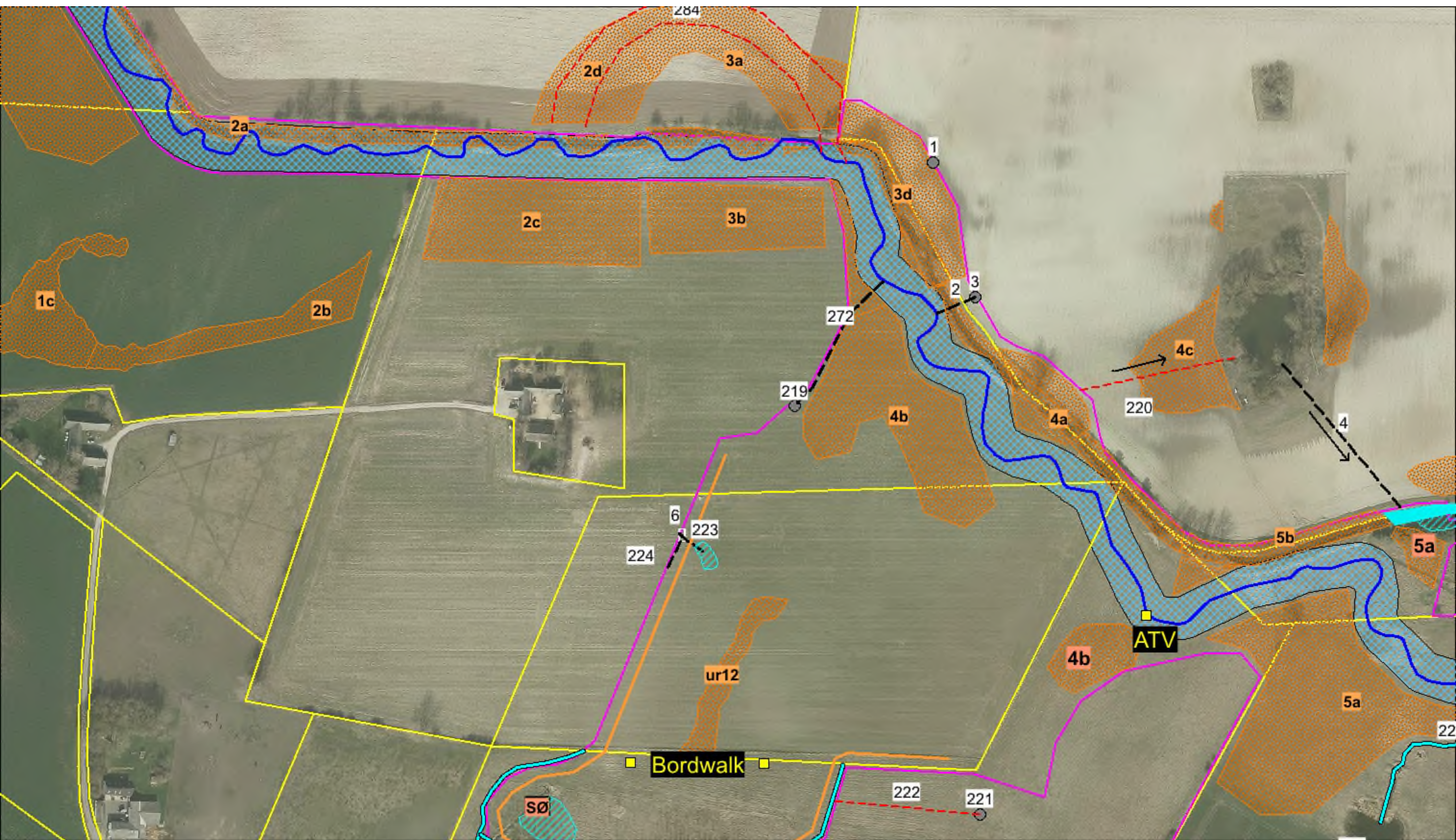


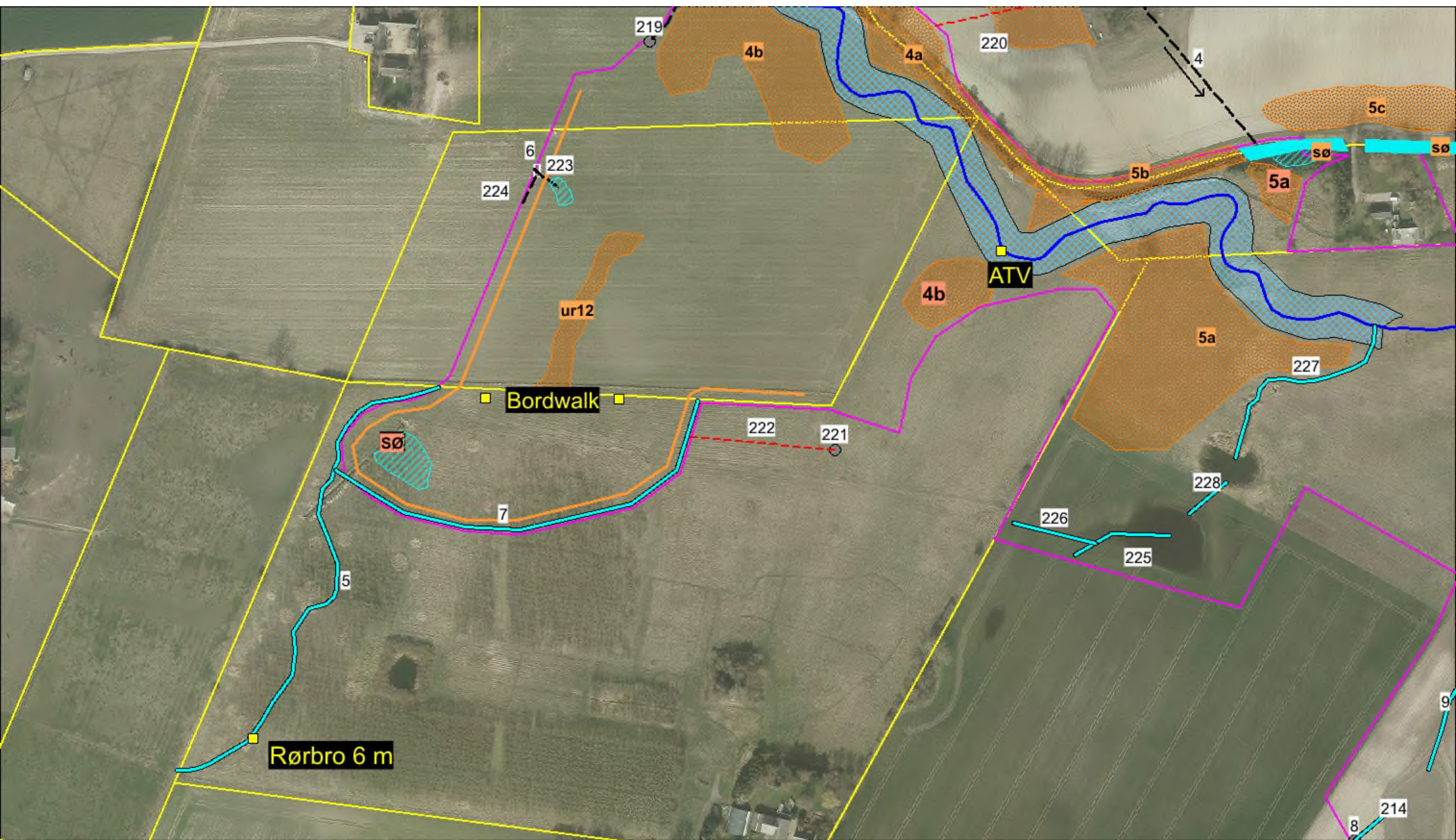
- Anlægskort (tegning003A-E). Kilde: <https://www.naestved.dk/bolig-og-miljoe/vand-og-natur/vandplaner#vaadomraade-syvhoeje-2c>
- Afvandingskort, sommermiddel og vintermedianmaksimum, eksisterende og projekteret. Bilag 9A-E – 12A-E. Kilde: <https://www.naestved.dk/bolig-og-miljoe/vand-og-natur/vandplaner#vaadomraade-syvhoeje-2c>
- Jordplacering kort, tegning 004A-E. Kilde: <https://www.naestved.dk/bolig-og-miljoe/vand-og-natur/vandplaner#vaadomraade-syvhoeje-2c>

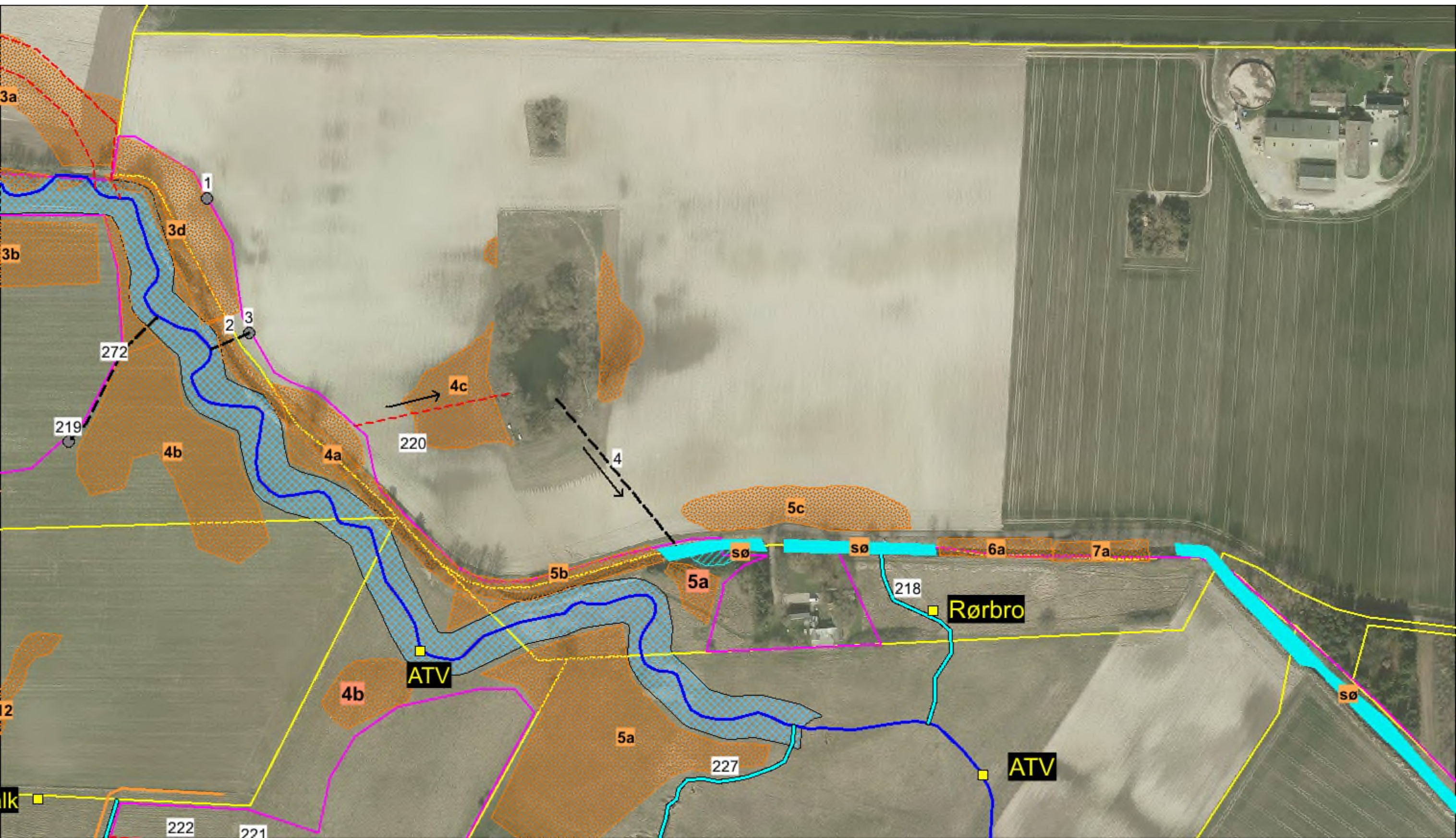
Kopi er sendt til:

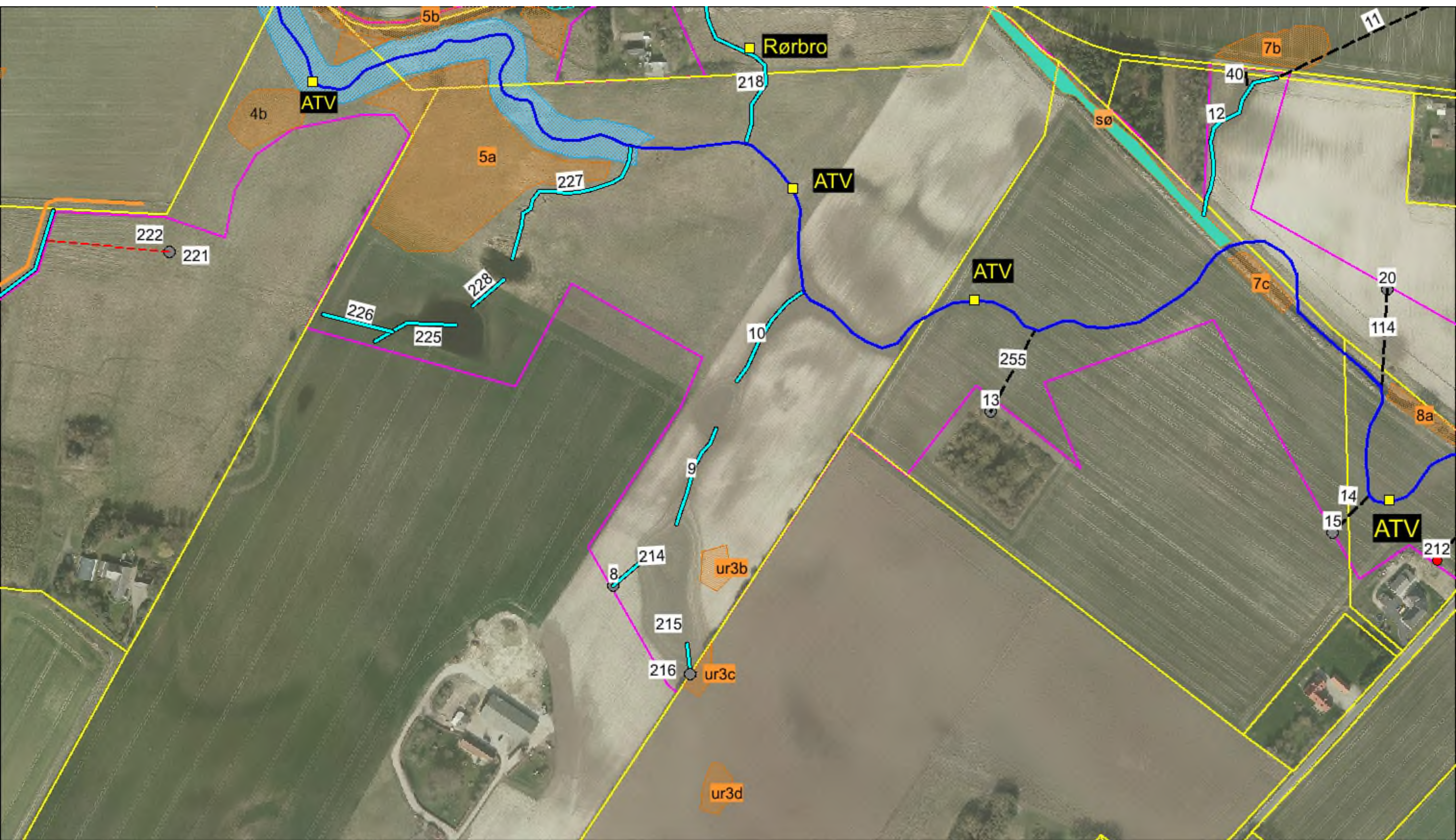
- Lodsejere i projektområde (lodsejere nævnt i tabel 1)
- Lodsejere der grænser op til projektområdet (herunder lodsejere nævnt i tabel 2-5)
- Landbrugsstyrelsen, Nyrupsgade 30, 1602 København V
- Evida (DGD-GAS) Merløsevej 1B, 4296 Nyrup, ledningsinfosyd@evida.dk
- Energinet, 3.parter@energinet.dk
- Saltø Å ålau Øvre, Jens Henrik Madsen, sjhm@get2net.dk
- Saltø Å ålau Mellem Jørgen Dalgaard, fam@jpdal.dk
- Saltø Å ålau Nedre: Carsten Dickow, carsten_dickow@hotmail.com
- Danmarks Naturfredningsforening, Masnedøgade 20, 2100 København Ø. dннаestved-sager@dn.dk
- Danmarks Sportsfiskerforbund, Skyttevej 5, 7182 Bredsten sydsjaelland@sportsfiskerforbundet.dk
post@sportsfiskerforbundet.dk; lbt@sportsfiskerforbundet.dk
- Friluftsrådet, Scandiagade 13, 2450 København SV. fr@friluftsraadet.dk,
- Friluftsrådet, Kreds Sydvestsjælland, Arne Kristensen, Stendyssevej 17, 4171 Glumsø sydvest@friluftsraadet.dk
- Næstved Museum, Ringstedgade 4, 4700 Næstved naestvedmuseum@museerne.dk
- Miljøstyrelsen Storstrøm, Fejøgade 1, 4800 Nykøbing F., sto@mst.dk
- Miljøstyrelsen, mst@mst.dk
- Naturstyrelsen Storstrøm, Hannenovvej 22, 4800 Nykøbing F, sts@nst.dk
- Slots- og Kulturstyrelsen, post@slks.dk
- Kystdirektoratet, Højbovej 1, 7620 Lemvig kdi@kyst.dk
- Fiskeriinspektorat Øst, Afdelingen i Ringsted, Frejasvej 1, 4100 Ringsted, mail@fisk-st.dk
- Dansk Kano- og Kajak Forbund (DKF), Idrættens Hus, 2605 Brøndby, dkf@kano-kajak.dk
- Dansk Ornitologisk Forening, natur@dof.dk
- Dansk Ornitologisk Forening, Næstved, naestved@dof.dk



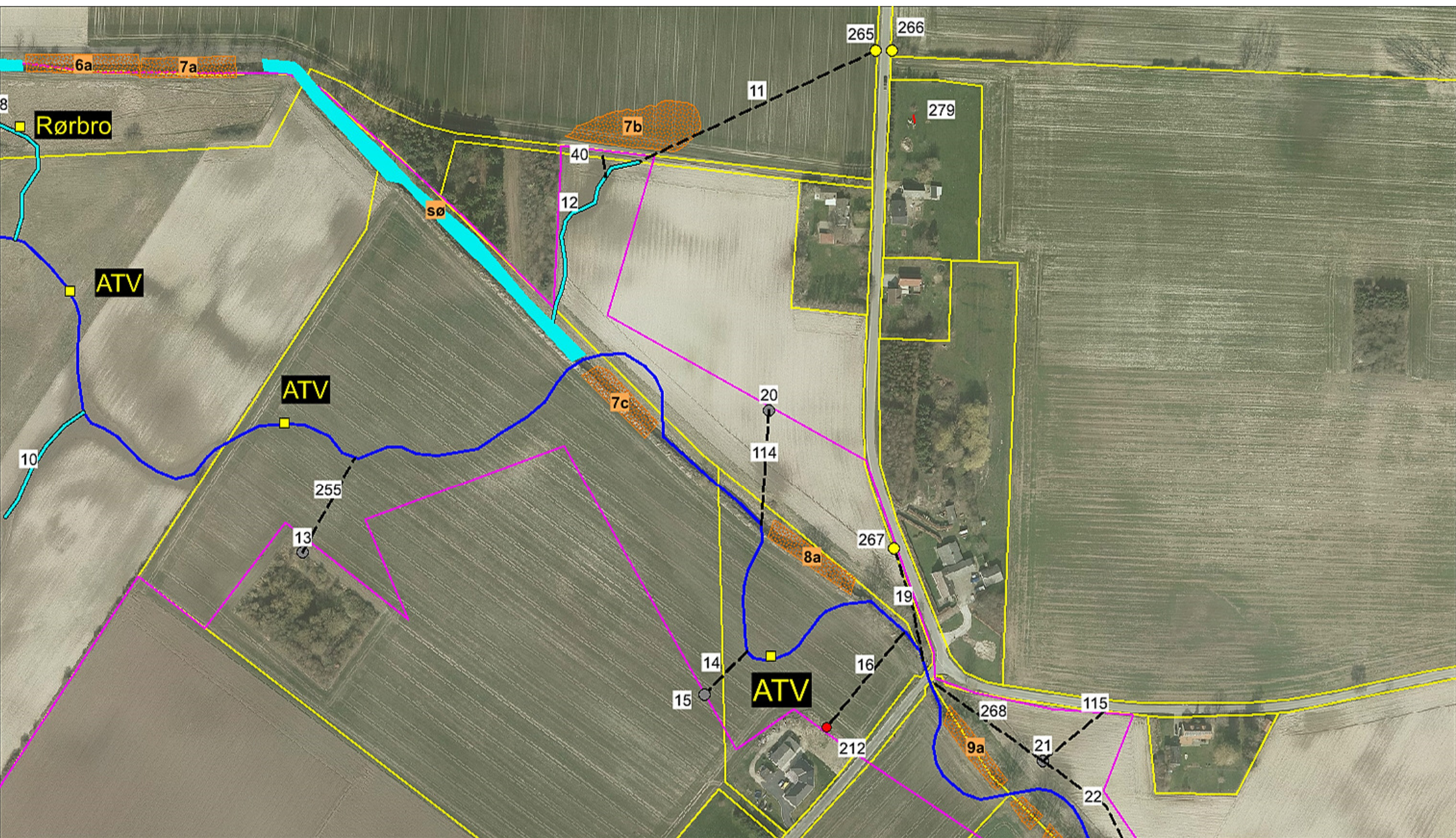


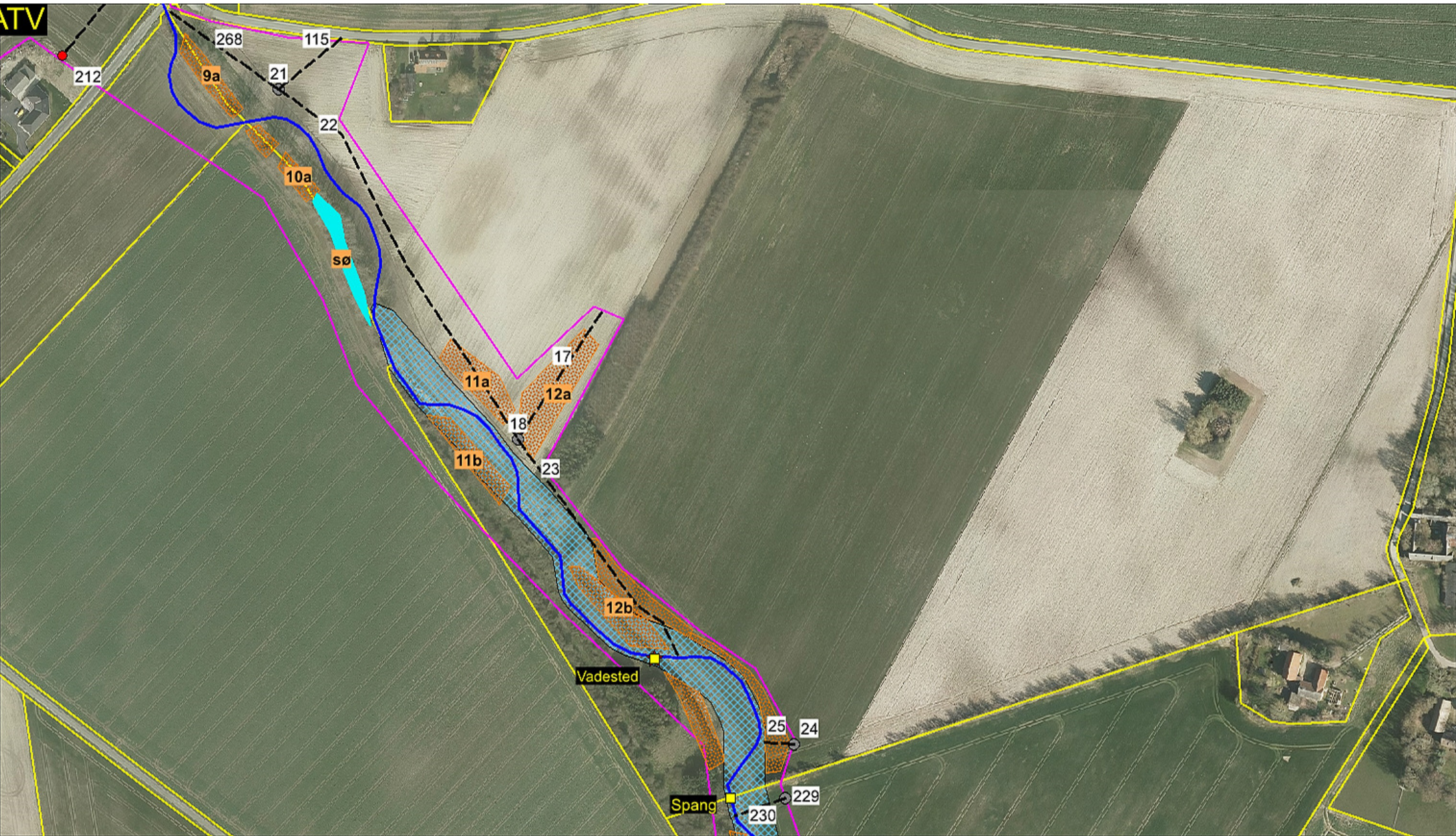


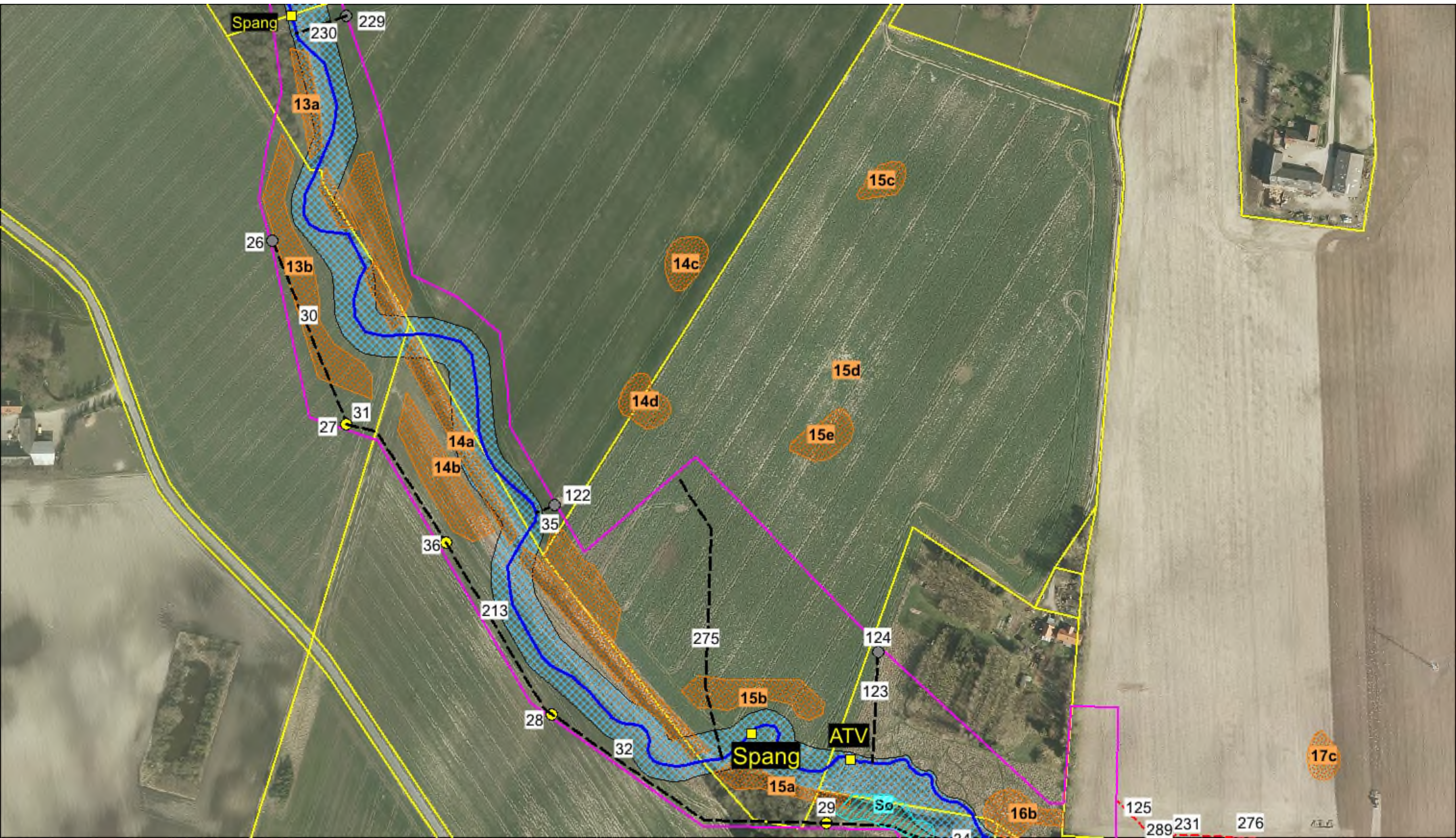


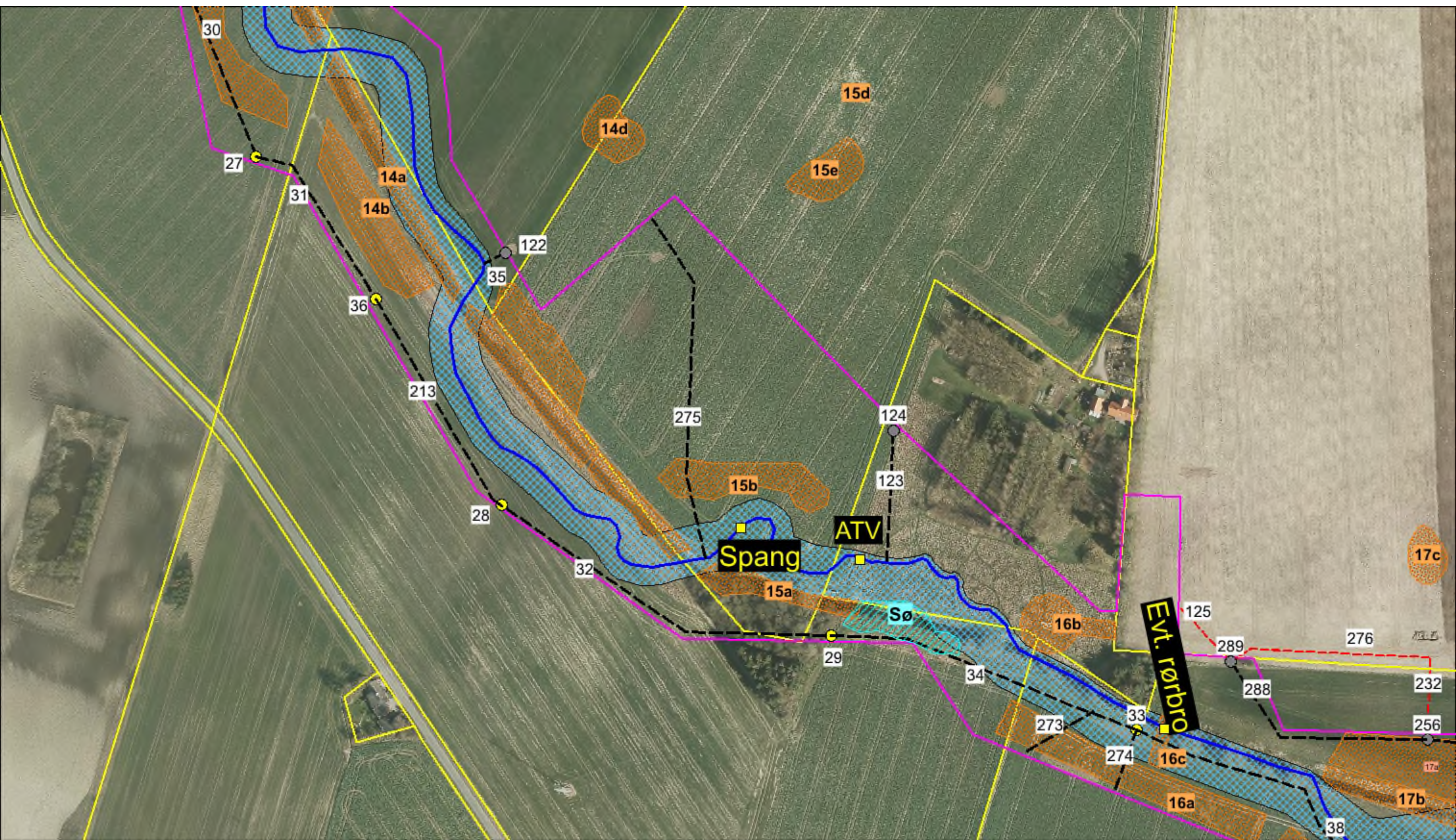


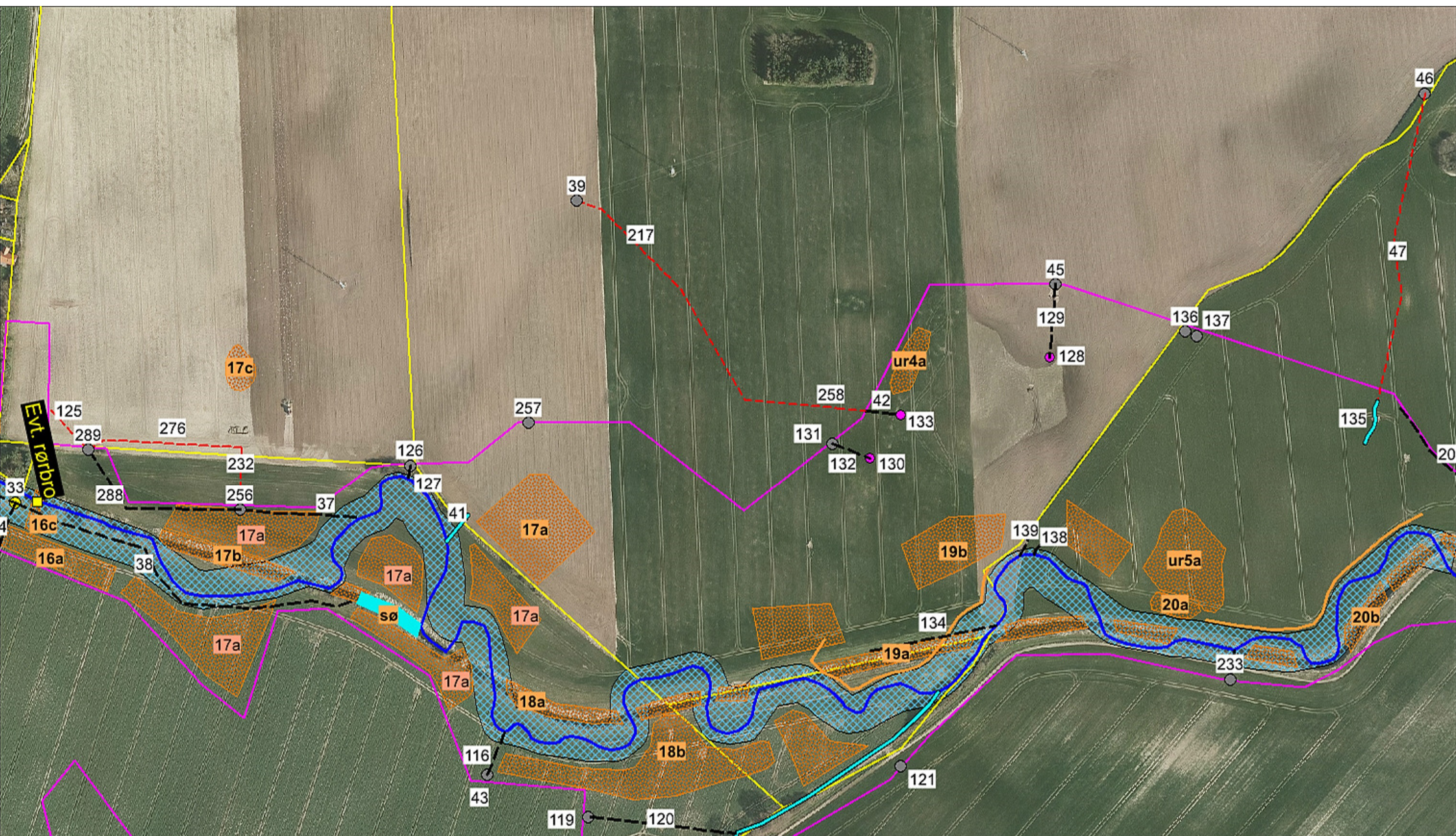


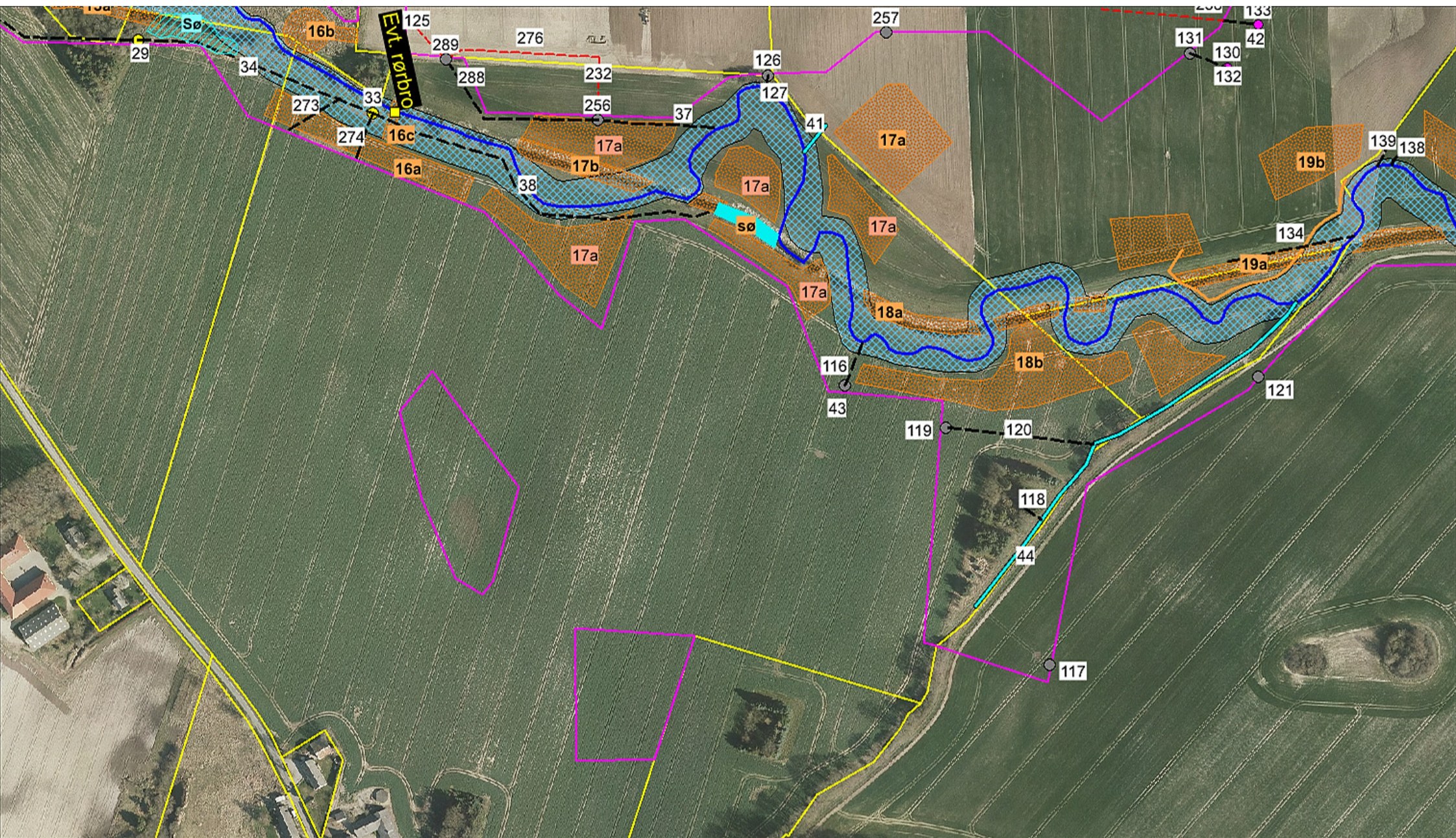


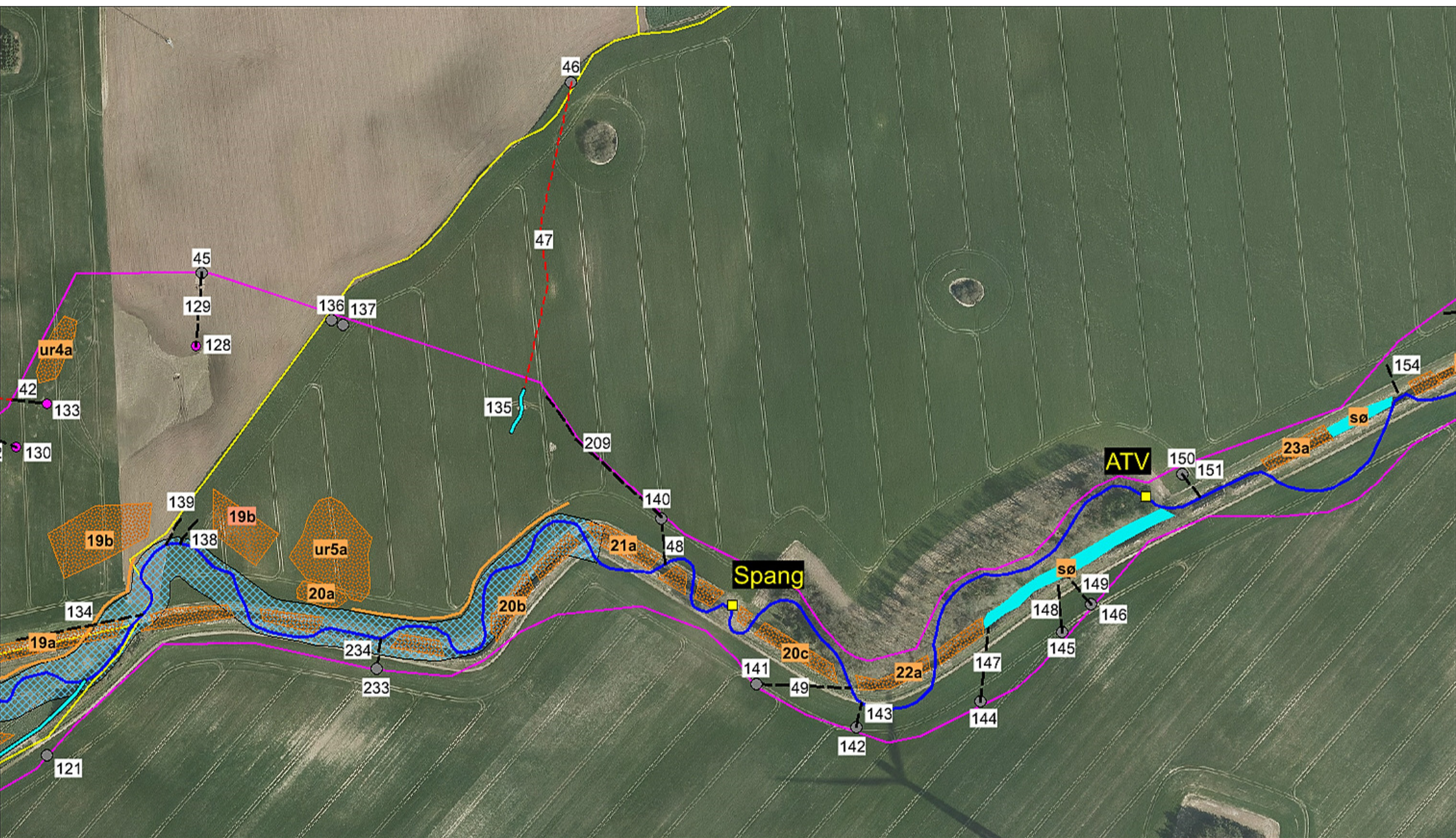


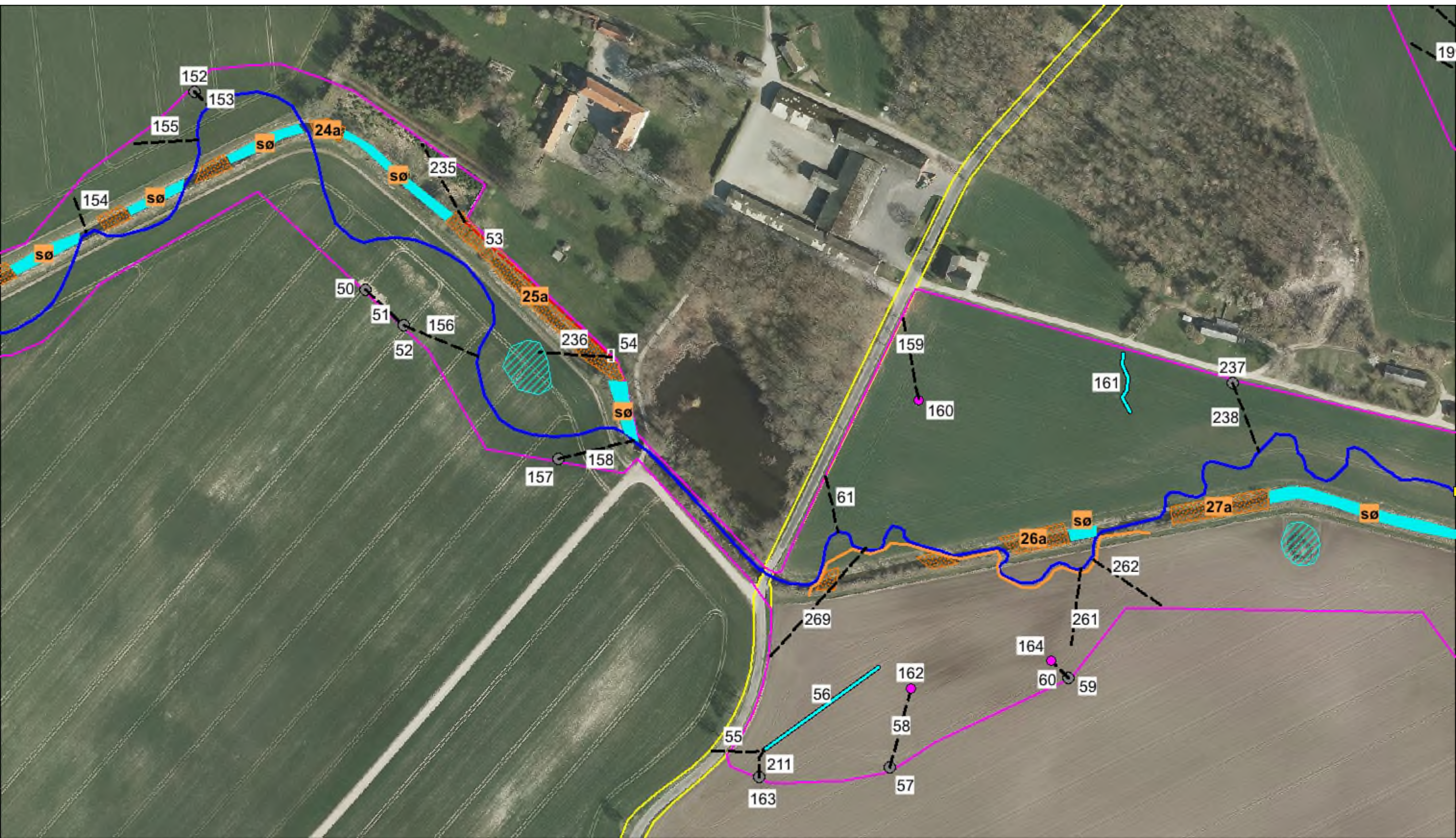


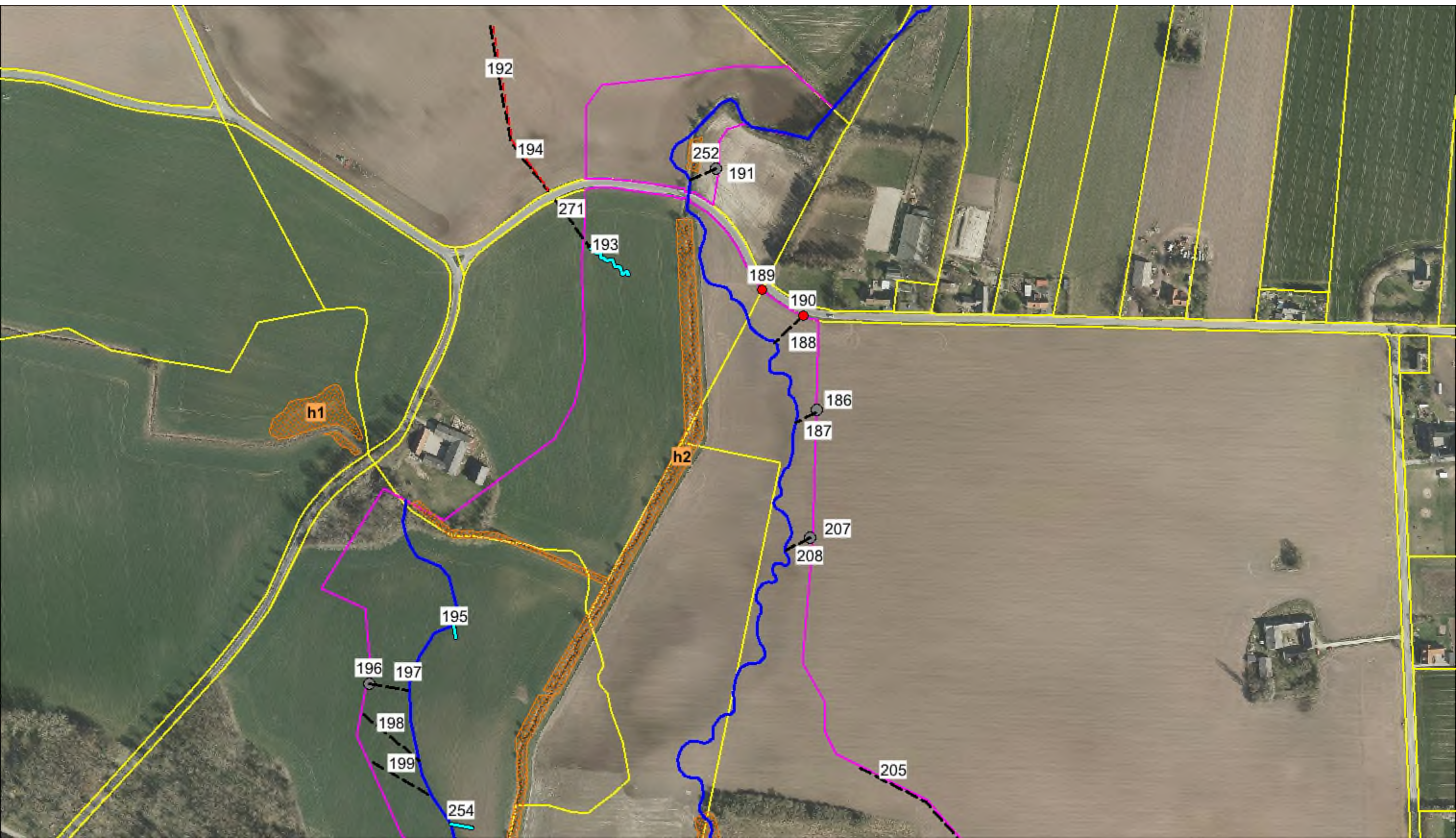




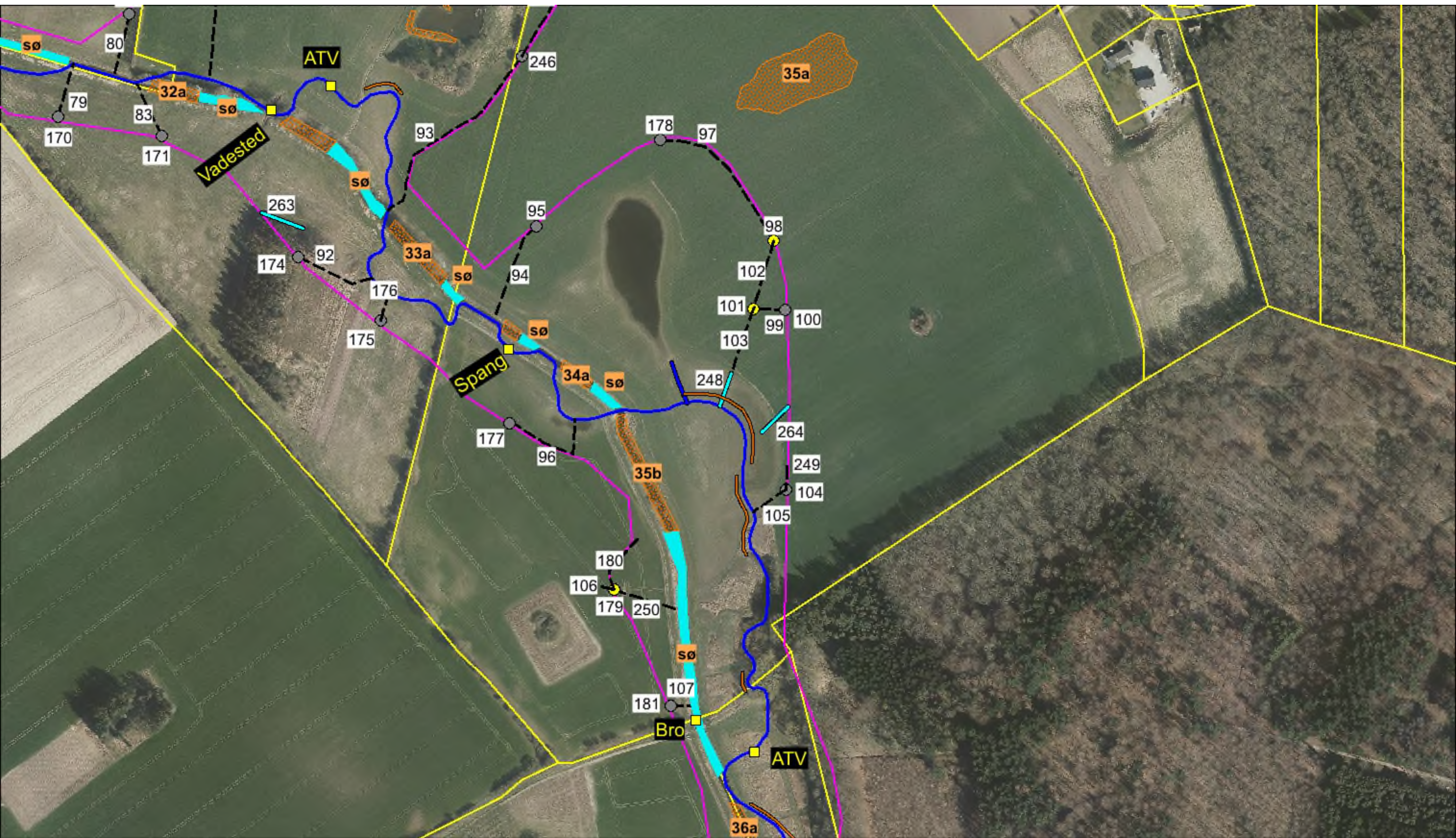


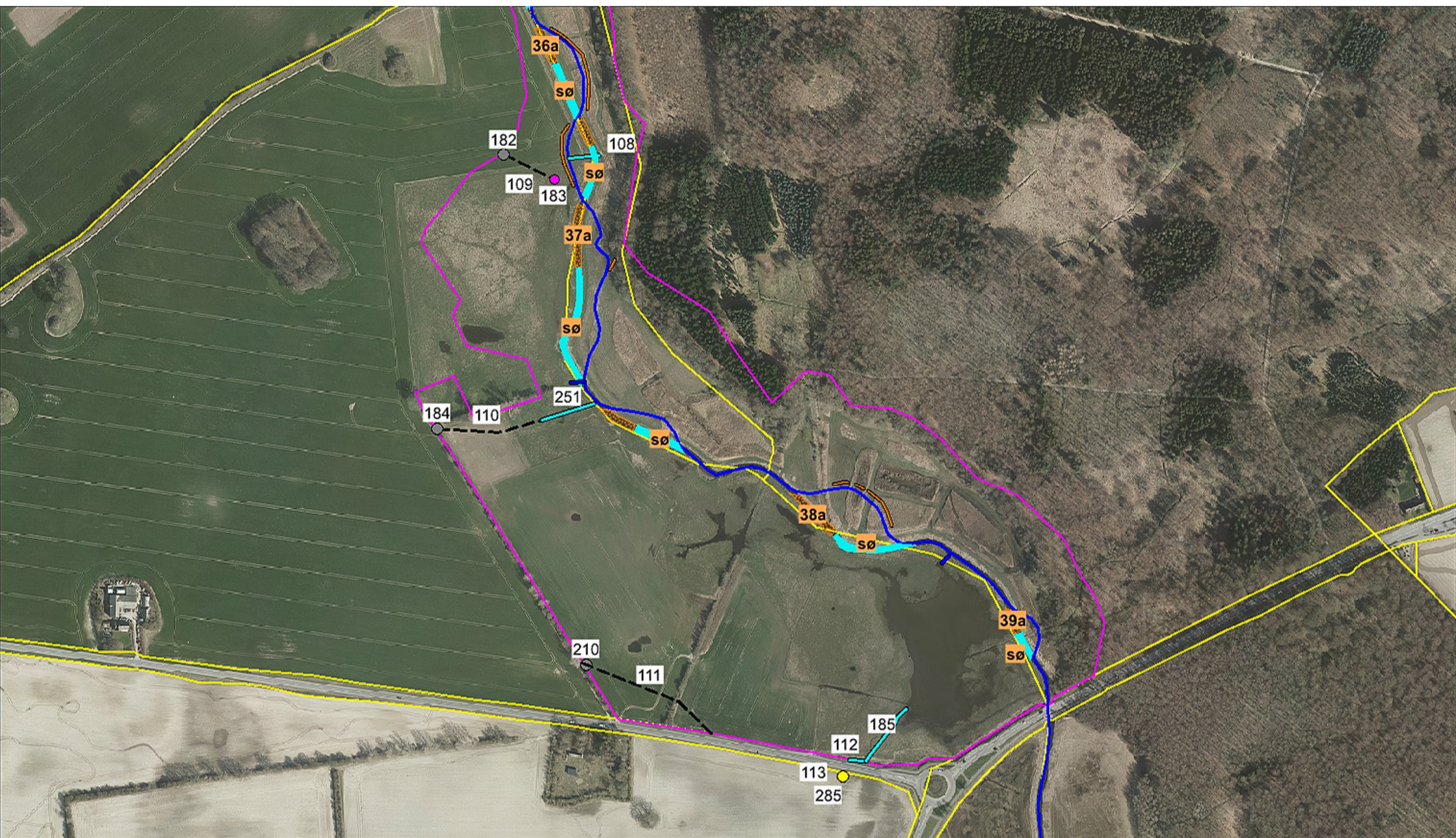












Bilag 3. Vandløbs dimensionstabeller

Tabel 1. Saltø Å. Dimensioner, bundkoter og fald på den ny strækning.

Saltø Å	Ny station (m)	Gammel station (m)	Bundbredde/ afsatsbredde (m)	Bundkote (m DVR90)	Anlæg	Fald opstr. (‰)
Start miniådal	0	0	2,0 / 2×10	7,70 / 8,70 ^A	1:1 / 1:1 ^B	-
Slut miniådal	1.500	-	2,0 / 2×10	6,96 / 7,96 ^A	1:1 / 1:1 ^B	0,5
Start enkeltprofil	1.500	-	2,0	6,96	1:1 / 1:3 ^B	-
Broindløb, Marvede Bro	2.447	1.978	Broprofil	6,64	Broprofil	0,3
Broudløb Marvede Bro	2.454	1.985	Broprofil	6,62	Broprofil	Bro
Slut enkeltprofil	2.720	-	2,0	6,49	1:1 / 1:3 ^B	0,4
Start miniådal	2.720	-	2,0 / 2×10	6,49 / 7,39 ^A	1:1 / 1:1 ^B	
Faldknæk	5.000	-	2,0 / 2×10	4,32 / 5,22 ^A	1:1 / 1:1 ^B	1,0
Faldknæk	5.250	-	2,0 / 2×10	4,15 / 5,05 ^A	1:1 / 1:1 ^B	0,7
Slut miniådal	5.570	-	2,0 / 2×10	4,02 / 4,92 ^A	1:1 / 1:1 ^B	0,4
Start enkeltprofil	5.570	-	2,0	4,02	1:1 / 1:3 ^B	-
Faldknæk	6.000	-	2,0	3,71	1:1 / 1:3 ^B	0,9
Faldknæk	6.750	-	2,0	2,58	1:1 / 1:3 ^B	1,5
Broindløb, Saltø	6.870	5.424	Broprofil	2,51	Broprofil	0,6
Broudløb Saltø	6.875	5.429	Broprofil	2,49	Broprofil	Bro
Broindløb, Saltøvej	6.979	5.532	Broprofil	2,41	Broprofil	0,8
Broudløb Saltøvej	6.985	5.538	Broprofil	2,40	Broprofil	Bro
Faldknæk	7.000	-	2,0	2,40	1:1 / 1:3 ^B	0,0
Faldknæk	7.500	-	2,0	1,61	1:1 / 1:3 ^B	1,6
Tilløb Harrested Å	7.790	Tilløbspunkt				
Faldknæk	8.500	-	2,4	0,70	1:1 / 1:3 ^B	0,9
Faldknæk	9.000	-	2,4	0,43	1:1 / 1:3 ^B	0,5
Faldknæk	10.250	-	2,4	-0,16	1:1 / 1:3 ^B	0,5
Tilløb Skovvandløbet	11.210	Tilløbspunkt				
Slut nyt vandløb	11.575	-	2,0 → Eksist.	-0,60	1:1 / 1:3 ^B	0,3
Slut projektområde	11.631	9.261	Eksisterende forhold			
Broindløb Karresbækvej	11.631	9.261	Eksisterende forhold			

^A Bund-/afsatskote

^B Sideanlæg ved vandløbsdybde <1 m / >1m

Tabel 2: Harrested Å. Dimensioner, bundkoter og fald på den ny strækning.

Harrested Å	Ny station, Projekt (m)	Ny st. station, regulativ (m)	Bundbredde (m)	Bundkote (m DVR90)	Anlæg	Fald opstr. (‰)
Start projektområde	-160	9.851	Eksisterende forhold			
Start vandløbsindsats	0	10.011	1,0	2,23	1:1 / 1:3 ^A	-
Broindløb, Søndervej	65	10.064	Broprofil	2,18	Broprofil	0,7
Broudløb, Søndervej	71	10.070	Broprofil	2,18	Broprofil	Bro
Mellempunkt	200	-	1,0	2,09	1:1 / 1:3 ^A	0,7
Mellempunkt	400	-	1,0	1,95	1:1 / 1:3 ^A	0,7
Mellempunkt	600	-	1,0	1,81	1:1 / 1:3 ^A	0,7
Mellempunkt	800	-	1,0	1,66	1:1 / 1:3 ^A	0,7
Mellempunkt	1.000	-	1,0	1,52	1:1 / 1:3 ^A	0,7
Udløb i Saltø Å	1.186	11.197	1,0	1,39	1:1 / 1:3 ^A	0,7

^A Sideanlæg ved vandløbsdybde <1 m / >1m

Tabel 3: Tyskerrenden. Dimensioner, bundkoter og fald på den ny strækning.

Tyskerrenden	Ny station (m)	Bundbredde (m)	Bundkote (m DVR90)	Anlæg	Fald opstr. (‰)
Udløb under Saltøvej	0	Eksisterende forhold			
Start nyt vandløb	42	0,3	3,10	1:1,5	-
Vandudtag 1, kote 3,20	145	0,3	2,90	1:1,5	1,9
Vandudtag 2, kote 2,70	269	0,3	2,40	1:1,5	4,0
	363	0,3	2,30	1:1,5	1,1
Ved tilløb fra gedesø	607	0,3	1,90	1:1,5	1,6
Ved tilløb fra gedesø	700	0,3	1,75	1:1,5	1,6
Udløb i Harrested Å	756	0,3	1,50	1:1,5	4,5