

Redegørelse til tillægsregulativet for **Simested Å naturstrækninger**



2022

Indhold

1	Oversigtskort	3
2	Planmæssigt grundlag for regulativet	4
	Generelle planmæssige forhold	4
	Specifikke planmæssige forhold for Simested Å	4
	Vandløbsloven	4
	Vandområdeplanen	5
	Udsætningsplan for fisk	6
	Natura 2000-områder	7
	Natur og landskab	8
	Miljøbeskyttelsesloven	10
	Lov om naturbeskyttelse	10
	Lov om okker	12
	Forsvaret	12
	Ferie og fritid	12
	Fredninger	12
	Grundvand	12
	Råstoffer	12
3	Fastsættelse af krav til vandføringsevne ved teoretisk skikkelse	13
	Kontrol af vandføringsevnen	13
	Valg af dimensioner	14
4	Kontrolopmåling af vandløbets aktuelle tilstand	16
5	Konsekvensvurdering af regulativet	17
	Afvandingsmæssige konsekvenser	17
	Grødeskæring	17
	Miljømæssige konsekvenser	18
6	Bilag	19

1 Oversigtskort



Figur 1 viser de to naturstrækninger af Simested å med grøn (st. 9426-6901 og st. 6067-3270). De tre dambrug, der ligger på vandløbsstrækningen 9426-3270 ("projektområdet") er også markeret på kortet.

2 Planmæssigt grundlag for regulativet

Generelle planmæssige forhold

I henhold til § 2 i bekendtgørelse nr. 919 af 27. juni 2016 om regulativer for offentlige vandløb, skal der i det følgende redegøres for de planer med videre, som danner grundlag for nærværende regulativ.

I henhold til Vandløbsloven skal Simsted Å vedligeholdes så afvandingssevnen ikke forringes. Ved vedligeholdelsen skal det ligeledes sikres, at de miljømæssige krav til vandløbskvaliteten tilgodeses. Som konsekvens af loven skal Simsted Ås fremtidige anvendelse således fastsættes ud fra en konkret afvejning af de afvandingsmæssige og naturmæssige interesser, der er knyttet til vandløbet.

Redegørelsen indeholder således en beskrivelse af grundlaget for denne afvejning og en beskrivelse af vandløbets miljømål, tilstand, vandføringsevne, eventuelle afgørelser om restaurering/regulering, fredninger med mere.

EU's Vandrammedirektiv fastlægger bindende rammer for vandplanlægningen i EU. Det overordnede formål er, at alt vand, overfladevand og grundvand, senest i 2027 skal have opnået mindst "god økologisk tilstand". I Danmark er direktivets bestemmelser lovmæssigt fastlagt i miljømålsloven, "Bekendtgørelse af lov om miljømål m.v. for vandforekomster og internationale naturbeskyttelsesområder, nr. 119 af 26/01/2017".

Vandområdeplan 2015-2021 for Vandområdedistrikt Jylland og Fyn er Statens overordnede plan for, hvordan målsætningen i EU's vandrammedirektiv opnås. Vandområdeplanen indeholder retningslinjer for en række områder, som vedrører vandløbsregulativet.

Rebild Kommunes kommuneplan erstatter den tidligere regionplan. Undtagelser herfra er bestemmelser, som nu er fastsat i vandområde- og naturplaner, herunder kvalitetsmålsætning for vandløb, grundvand og vandindvinding. Kommuneplanerne må ikke stride imod vandområdeplanen.

De forhold, der har betydning for Simsted Å, er uddybet i nedenstående planer og gældende love, og det er altid muligt at få overblik over, hvilke forhold der er gældende for Simsted Å på <http://miljoegis.mim.dk/> & www.miljoportal.dk under arealinformation.

Specifikke planmæssige forhold for Simsted Å

Vandløbsloven

Lovbekendtgørelse nr. 1217 af 25. november 2019.

Efter vandløbslovens formålsbestemmelse i § 1 tilstræbes det ved loven at sikre, at vandløb kan benyttes til afledning af vand, navnlig overfladevand, spildevand og

drænvand. Fastsættelse og gennemførelse af foranstaltninger efter loven skal ske under hensyntagen til de natur- og miljømæssige krav til vandløbskvaliteten, der er fastsat eller forudsat i anden lovgivning.

På baggrund af dette skal vandløbets fremtidige anvendelse og vedligeholdelse fastsættes ud fra en konkret afvejning af alle de interesser, som er tilknyttet vandløbet.

I tillægsregulativet fastlægges bestemmelser om vandløbets fysiske tilstand i form af en teoretisk skikkelse, for at leve op til Vandløbslovens § 12 stk. 1: *For offentligt vandløb udarbejder vandløbsmyndigheden et regulativ, som [...] skal indeholde bestemmelser om vandløbets skikkelse eller vandføringsevne.* Dette sker med hjemmel i Vandløbslovens § 62: *Uanset at forholdene ved et vandløb eller anlæg tidligere er fastlagt ved aftale [...], kan der fastsættes nye bestemmelser vedrørende vandløbet eller anlægget, [...] hvis den tidligere aftale eller afgørelse må anses for utilstrækkelig.*

Vandområdeplanen

Vandområdeplan 2015-2021 for Vandområdedistrikt Jylland og Fyn samt Basisanalyse for vandområdeplaner 2021-2027.

Miljømål

Af basisanalysen fremgår det, at strækningerne er målsat til "God økologisk tilstand"

Miljømålet for "god økologisk tilstand" i vandløb er i vandområdeplanen fastsat ud fra tilstanden af vandløbets smådyrsfauna, fisk og planter. Derudover er det kemiske miljømål også fastsat for vandløb.

De øvrige biologiske, hydromorfologiske og fysisk-kemiske kvalitetselementer i vandområdeplanen indgår i tilstandsvurderingen som støtteparametre.

Kemisk tilstand

Den kemiske tilstand for de to strækninger i Simested Å er ukendt.

Økologisk tilstand

Den samlede økologiske tilstand er vurderet i basisanalysen ud fra parametrene smådyr, fisk, vandplanter og miljøfarlige forurenende stoffer. Tabel 1.2 viser vandløbets nuværende tilstand.

Tabel 1.2. Nuværende økologisk/kemisk tilstandsklasse.

Parameter	St. 9426-7822	St. 7822-3667	St. 3667-3270
Samlet økologisk tilstand	Dårlig	Moderat	God
Smådyr	Moderat (DVFI 4)	Moderat	God
Fisk	Dårlig	God	Ukendt
Vandplanter	Ukendt	Ukendt	Ukendt
Miljøfremmede stoffer	Ukendt	Ukendt	Ukendt
Kemisk	Ukendt	Ukendt	Ukendt
DFI (støtteparameter)	Ukendt	Ukendt	0,53-0,57

Den nuværende samlede økologiske tilstand på størstedelen af de to strækninger er moderat/dårlig. Miljømålsætningen opfyldes dog på de sidste ca. 400 m. (St. 3667-3270), se kortoversigt i bilag 1.

Administrationen og vedligeholdelsen af vandløbet skal således understøtte, at vandløbets fysiske tilstand i størst muligt omfang kan bringes i overensstemmelse med de krav, som miljømålsætningen stiller hertil.

Tabel 1 Baggrundsdata, der ligger til grund for tilstandsklasserne. I tabellen ses [Målt værdi/Mål for god økologisk kvalitet (Årstal for prøvetagningen)] for fem vandløbsstrækninger, der tilsammen udgør projektområdet. Det måleparameter, der har den dårligste tilstand er udslagsgivende for den samlede tilstand. Strækningerne er vist på kortet i bilag 1.

	St. 9426-7822 m (o8877g)	St. 7822-6660 m (o8877h)	St. 6660-5954 m (o8877i)	St. 5954-3667 m (o8877j)	St. 3667-1898 m (o8877k)
Smådyr	5/5 (2018)	4/5 (2018)	4/5 (2018)	4/5 (2018)	4/5 (2018)
Fisk	0,01/0,05 (2014)	-	-	1/0,5 (2014)	-
DFI	-	-	-	-	0,53-0,57 (2017)

Udsætningsplan for fisk

Plan for fiskepleje i Simested Å - udgivet af DTU Aqua i 2015.

Der er ikke fundet behov for udsætninger i vandløbet, men der opfordres til, at der i stedet foretages vandløbsrestaurering med udlægning af gydegrus m.m. på de strækninger, hvor dårlige bestande af yngel skyldes dårlige gyde- og opvækstmuligheder. Planen indeholder følgende beskrivelse af vandløbet i projektområdet:

På det videre forløb til ned forbi Volstrup Dambrug er åen fortsat reguleret, og bunden generelt sandet. Ca. 900 m nedstrøms motorvej E45 ligger et gammelt styrt udformet som en bassin-trappe med 5 kamre. Der er fyldt sten i kamrene, men der er kraftig strøm gennem styrtet. Faldet er på ca. 1 m og kan med fordel udnyttes til at etablere en længere gydestrækning. Ved Volstrup Dambrug er der en passage i form af en modstrømstrappe. Undersøgelser viser dog, at modstrømstrapper langt fra fungerer optimalt, og mange fisk vil ikke formå at passere trappen. Det anbefales, at passageforholdene forbedres f.eks. i form af et stryg. Der blev elfisket på en enkelt station på strækningen, og her blev der fundet en del ældre ørred og nogle få yngel. Også her er der en betydelig højere tæthed af ørred sammenlignet med 2006.

Ingen udsætning:

Lgd.: ca. 4,6 km, gbr.: 4,0 m,

Dybde: 70-100 cm.

På strækningen ned mod Stenild Bro bliver de fysiske forhold bedre. Åen slynger sig mere naturligt, og forekomsten af grus og sten øges. Der blev fundet en høj tæthed af ørred, som især består af årets yngel.

Intet udsætningsbehov.

Lgd.: ca. 0,6 km, gbr.: 5,3 m,

Dybde: 60-90 cm

Lidt nedstrøms Stenild Bro findes stemmeværket ved Stenildbro Dambrug. Det meste frivand passerer gennem en bassintrappe, men ved undersøgelsen løb der også en del vand over en stemmeport. For at forbedre passageforholdene kan bassintrappen med fordel erstattes af et stryg. På strækningen videre ned forbi Hannerup og Dyngen er der klart vand og god strøm. Bunden er overvejende sandet, men der findes også områder med grus og sten. Der er omløbsstryg ved Hannerup Fiskeri. Stryget er gjort bredere, og vandføringen er øget siden sidste undersøgelse som følge af, at dambruget ikke længere tager så meget vand ind. Der er ikke længere en pligtudsætning ved Hannerup Fiskeri. På alle tre undersøgte stationer blev der fundet en høj tæthed af ørred bestående af såvel yngel som ældre fisk. Station 6 i omløbsstryget ved Hannerup har den højeste tæthed af ørred, som er fundet i denne undersøgelse, 412 ørreder pr. 100 m²

Intet udsætningsbehov.

Lgd.: ca. 6,7 km, gbr.: 4,8 m.

Dybde: 40-90 cm

Natura 2000-områder

Projektområdet i Simsted Å er ikke beliggende indenfor et Natura 2000-område. Vandløbet har dog udløb til Natura 2000-område nr. 30 *Lovns Bredning, Hjarbæk Fjord og Skals Ådal* og desuden er den nederste strækning kortlagt som habitatnatur med habitatnaturtype nr. 3260 – vandløb med vandplanter, som også er en del af Natura 2000-områdets udpegningsgrundlag. Disse strækninger skal forvaltes med sigte på at bevare eller opnå gunstig bevaringstilstand for vandløbet som naturtype og for de arter i udpegningsgrundlaget, der er knyttet til vandløbet eller afhængige af tilstanden i vandløbet. Forvaltningen af naturstrækningerne skal være med til at sikre gunstig bevaringstilstand for de nedstrøms liggende strækninger.

Udpegningsgrundlaget for Natura 2000-området ses i nedenstående tabel.

Tabel 2 Udpegningsgrundlag for Natura 2000-område nr. 30 Lovns Bredning, Hjarbæk Fjord og Skals Ådal.

Udpegningsgrundlag for Habitatområde nr. 30		
Naturtyper:	Vadeflade (1140)	Lagune* (1150)
	Bugt (1160)	Rev (1170)
	Strandvold med enårige planter (1210)	Strandvold med flerårige planter (1220)
	Kystklint/klippe (1230)	Enårig strandengsvegetation (1310)
	Strandeng (1330)	Klithede* (2140)
	Søbred med småurter (3130)	Kransnålalge-sø (3140)
	Næringsrig sø (3150)	Brunvandet sø (3160)
	Vandløb (3260)	Våd hede (4010)
	Tør hede (4030)	Enekrat (5130)
	Tørt kalksandsoverdrev* (6120)	Kalkoverdrev* (6210)
	Surt overdrev* (6230)	Tidvis våd eng (6410)
	Urtebræmme (6430)	Nedbrudt højmose (7120)
	Hængesæk (7140)	Tørvelavning (7150)
	Kildevæld* (7220)	Rigkær (7230)
	Bøg på mor (9110)	Bøg på muld (9130)
	Ege-blandskov (9160)	Stilkeke-krat (9190)
	Skovbevokset tørvemose* (91D0)	Elle- og askeskov* (91E0)
Arter:	Kildevældsvindelsnegl (1013)	Grøn kølleguldsmed (1037)
	Stor kærguldsmed (1042)	Bæklampret (1096)
	Flodlampret (1099)	Stavsild (1103)
	Stor vandsalamander (1166)	Damflagermus (1318)
	Odder (1355)	Spættet sæl (1365)
	Blank seglmos (1393)	Gul Stenbræk (1528)

Bæklampret og flodlampret er begge på udpegningsgrundlaget for Natura 2000-området (bilag II-arter). Da lampretterne trækker op i vandløbssystemet for at gyde i grus- eller stenbund, må det antages, at lampretterne er sårbare overfor opgravning af bundmateriale i gydesæsonen på de to naturstrækninger af Simsted Å.

Natur og landskab

Kommuneplan 2021 for Rebild Kommune.

I Rebild Kommunes Kommuneplan fastlægges de overordnede mål og retningslinjer for kommunens fysiske udvikling i byen og i det åbne land. For en nærmere beskrivelse af disse henvises til selve kommunenplanen, som kan findes på www.rebild.dk.

Projektområdet ligger i et område udpeget som "Grønt Danmarkskort". Retningslinjerne for udpegningerne indeholdt i Grønt Danmarkskort skal søge at forbedre eller opretholde naturkvaliteten, og undgå at anden planlægning forhindrer dette.

Projektområdet ligger i et område udpeget som "særligt naturområde". Her skal planlægning for og administration af arealanvendelsen og tilstanden tjene til at forbedre naturkvaliteten.

Det gælder derfor, at der ikke kan tillades indgreb, der tilsidesætter beskyttelseshensynene i områderne. Beskyttelseshensynene kan kun tilsidesættes i det omfang særlige samfundsmæssige eller planlægningsmæssige hensyn taler for det, eller hvis det sker i forbindelse med projekter, der har til formål at forbedre naturtilstanden i et større område eller for at forbedre offentlighedens adgang.

Projektområdet ligger i et område udpeget som "Økologisk forbindelse". I de økologiske forbindelser skal planlægning og administration vedrørende arealanvendelsen og tilstanden forbedre levesteder og spredningsmuligheder for de planter og dyr som forbindelserne skal sikre. I de økologiske forbindelser skal barrierer for dyre- og plantelivet så vidt muligt undgås. Hvor et nyt anlæg ikke kan undgås, skal virkningen reduceres mest muligt. Eksisterende væsentlige barrierer skal søges afhjulpet.

Projektområdet ligger i et område udpeget som "Bevaringsværdige landskaber". De bevaringsværdige landskaber skal som udgangspunkt friholdes for byggeri og tekniske anlæg, der forringer eller forstyrrer landskabets karakter og oplevelsesværdier. Byggeri eller anlæg, der er driftsmæssigt nødvendigt for landbrugserhvervet, skal placeres og udformes med særlige hensyn til opretholdelsen af landskabets karakter og oplevelsesværdier.

Projektområdet ligger i et område udpeget som "Større sammenhængende landskaber". De større sammenhængende landskaber, skal friholdes for større tekniske anlæg og andet stort og markant byggeri, der slører landskabssammenhængen eller påvirker karakteren og oplevelsesværdierne i nabolandskaberne negativt. Hvis der er tungtvejende hensyn til at placere anlægget indenfor udpegningen, skal det placeres og udformes, så det præger landskabssammenhængen mindst muligt.

Projektområdet ligger i et område hvor Skovrejsning er uønsket.

Projektområdet ligger i et område udpeget som "Lavbundsareal", på nær Hannerup Dambrug. Med vedtagelsen af planen om Grøn Vækst, og efterfølgende vedtagelse af vandplanerne og senere vandområdeplanerne, er det forudsat, at der skal ske udpegning af lavbundsarealer, hvor der på kommunalt og statsligt initiativ kan etableres vådområder, primært til reduktion af kvælstofudledning fra landbrugsarealer til indre farvande og fjorde. Som sideeffekt hertil kommer en udvidelse af det samlede

naturareal på landsplan, samt en forventet varierende, men varig, reduktion af fosforudledningen.

Miljøbeskyttelsesloven

Lovbekendtgørelse nr 1218 af 25/11/2019.

Rebild Kommunes spildevandsplan.

Miljøbeskyttelseslovens formål er at medvirke til at værne om natur og miljø, så samfundsudviklingen kan ske på et bæredygtigt grundlag i respekt for menneskets vilkår og for bevarelse af dyre- og plantelivet.

Af særlig interesse i denne sammenhæng kan nævnes lovens § 27, der fastsætter, at stoffer, der kan forurene vandet, ikke må tilføres vandløb, søer eller hav og at sådanne stoffer ikke må oplægges, så der er fare for, at vandet forurenes. Der kan dog efter § 28 gives tilladelse til, at spildevand tilføres vandløb med videre. Af § 27 fremgår endvidere, at stoffer, der er aflejret i vandløb, søer eller havet, ikke uden tilladelse må påvirkes, så de kan forurene vandet. Med hjemmel i lovens kapitel 4 fastsættes kravene til udledning af spildevand til vandløb. I denne forbindelse skal den hydrauliske belastning af vandløbet vurderes, således at udledninger ikke giver anledning til uønsket erosion eller til oversvømmelse af vandløbsnære arealer.

For en mere detaljeret oversigt over udledninger til vandløb henvises til Rebild Kommunes Spildevandsplan.

Lov om naturbeskyttelse

Lovbekendtgørelse nr. 240 af 13/03/2019, med senere ændringer.

Beskyttet natur

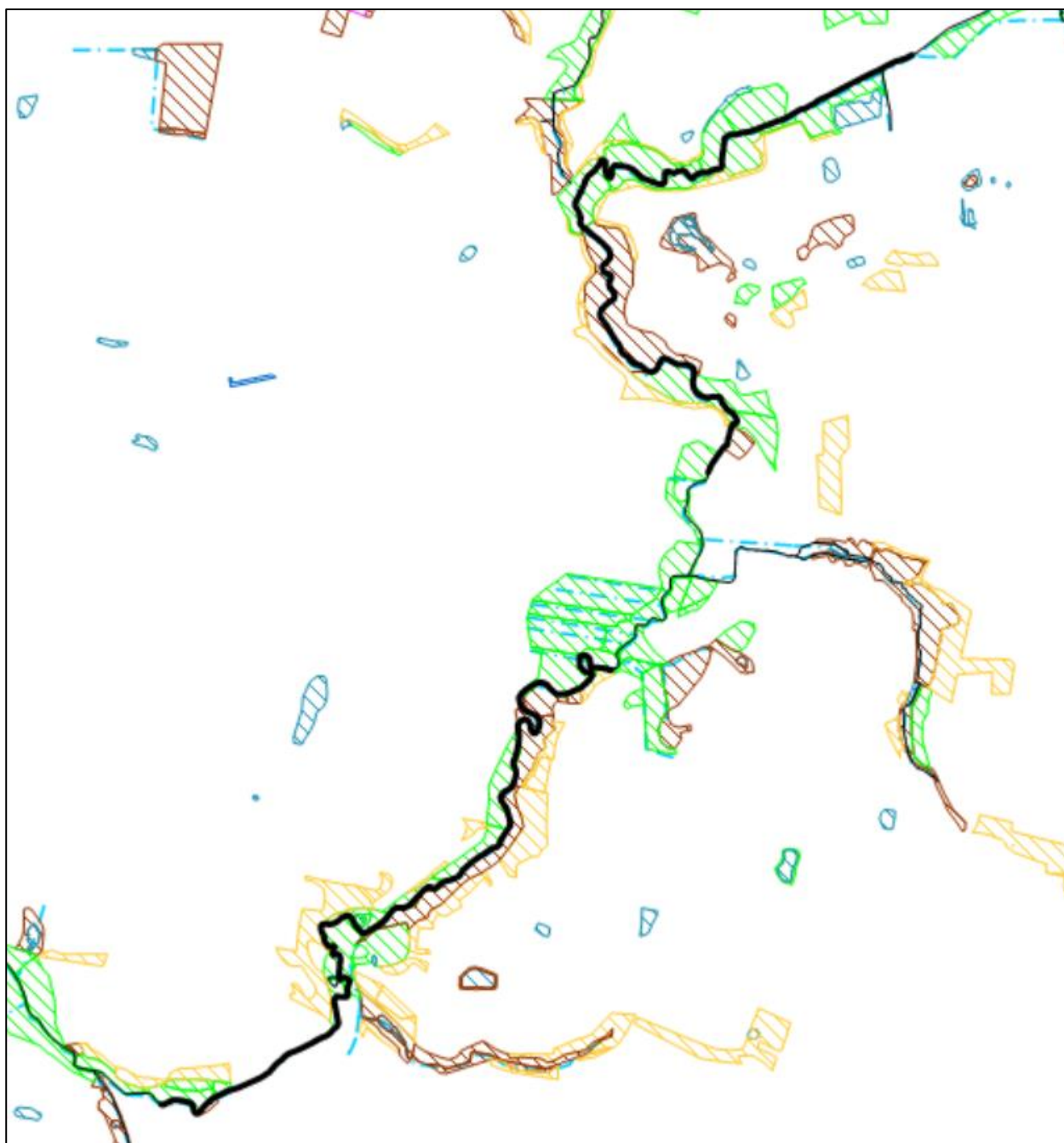
Strækningerne er udpeget som et beskyttet vandløb og er derved omfattet af naturbeskyttelseslovens § 3.

Beskyttelsen af udpegede § 3-vandløb indebærer, at der ikke må foretages ændringer i tilstanden af disse ud over sædvanlig vedligeholdelse. Det betyder, at der blandt andet ikke må foretages en række indgreb uden forudgående dispensation såsom:

- Rørlægning.
- Etablering af markvejsoverkørsler.
- Uddybning af vandløbsbunden.
- Opgravning eller omlejring af grus, sten, tørv, ler og andet oprindeligt bundmateriale.
- Afgravning af brinker.
- Opstemninger med videre.
- Regulering af vandløb (omlægning/flytning/udbygning med mere).

Projekter, der kræver dispensation fra Naturbeskyttelseslovens § 3, kræver også tilladelse efter Vandløbsloven. Rebild Kommune kan i særlige tilfælde gøre undtagelse fra bestemmelserne i § 3.

Størstedelen af de vandløbsnære arealer langs begge strækninger er registeret som beskyttede naturtyper (§ 3-områder) (Figur 1.2).



Figur 1.2. § 3 beskyttede naturområder (grøn = engarealer, brun = mose, lilla = hede, blå = sø, orange = overdrev). De to naturstrækninger er markeret med fed sort streg.

Bilag IV arter

Dyr der er optaget i habitatdirektivets bilag IV a er beskyttede i deres udbredelsesområder. Planter optaget på bilag IV b er beskyttede mod ødelæggelse. Direktivets bilag IV a er implementeret i naturbeskyttelseslovens kapitel 5, hvori der er forbud mod forsætligt at forstyrre arterne med skadelig virkning for individ eller bestand.

Forbuddet gælder i forhold til alle livsstadier af de omfattede dyrearter. Yderligere må yngle- eller rasteområder for arterne, ikke beskadiges eller ødelægges.

Der er kendskab til forekomst af odder i området og der er derfor sandsynlighed for, at odderen findes i vandløbssystemet.

Grøn kølleguldsmed findes i det nedstrøms liggende Natura 2000-område nr. 30. Larven lever nedgravet i sand eller grus. Da Grøn kølleguldsmed typisk er tilknyttet de nedre dele af å-systemet, og den kun er observeret her, vurderes det at tillægsregulativer ikke vil have en væsentlig påvirkning på arten.

Der er ikke kendskab til forekomster af øvrige bilag IV arter.

Det nye regulativ vil ikke medføre en forringelse af yngle- eller rasteområder for odder eller andre dyrearter på habitatdirektivets bilag IV a eller ødelæggelse af plantearter på habitatdirektivets bilag IV b.

Lov om okker

Lovbekendtgørelse nr. 1581 af 10/12/2015.

Projektområdet ligger i et område udpeget som okkerpotentielt. Området er udpeget som klasse IV (uden risiko for udledning). Bestemmelsen har til formål at forebygge og bekæmpe gener fra okker i vandløb, søer og havet. I de okkerpotentielle områder skal der tages særlige hensyn til dræning/udgrøftning.

Forsvaret

Forsvarets olieledning NEPS krydser Simsted Å ca. 300 m. nedstrøms Volstrup Dambrug.

Ferie og fritid

Kommuneplan 2021 for Rebild Kommune.

Syd for Volstrup dambrug løber Simsted Å gennem et "arealudlæg til feriefritidsformål i det åbne land", hvor der i dag ligger en golfbane.

Simsted Å er udpeget til sejlads nedstrøms Stenild Bro/Løgstørvej.

Fredninger

Projektområdet af Simsted Å er ikke beliggende i et fredet område.

Grundvand

Der er ingen særlige drikkevandsinteresser i projektområdet af Simsted Å.

Råstoffer

Projektområdet gennemløber ikke områder, der er forbundet med særlige råstofinteresser.

3 Fastsættelse af krav til vandføringsevne ved teoretisk skikkelse

Rebild Kommune ønsker at sikre, at de to naturstrækninger af Simested har en vandføringsevne i den grødefri situation, der svarer til de dimensioner, der er beskrevet i regulativet, kaldet de teoretiske vandløb.

Med fastsættelsen af krav til en vandføringsevne og ikke et bestemt profil sikres, at vandløbets profil fortsat uhindret kan ændre sig, blot vandføringsevnen er tilgodeset. Det betyder, at der på en vandløbsstrækning kan være lokale indsnævring eller aflejringer, så længe det ikke giver anledning til, at vandføringsevnen forringes over en fastsat grænse. Der tages herved hensyn til både de afvandingsmæssige og de miljømæssige interesser ved vandløbet.

Kravene til vandløbets dimensioner og den deraf afledte vandføringsevne angives udelukkende ved en beskrivelse af vandløbets profiler. Ved kontrollen af vandløbets dimensioner tages der derfor ikke hensyn til eventuel grødevækst i vandløbet. Kontrollen udføres så vidt muligt i den grødefri periode fra januar til april.

Vandløbets regulativfastsatte vandføringsevne er beskrevet ved en teoretisk vandløbsskikkelse (vandløbets teoretiske dimensioner), manningtallet og tre afstrømningsværdier.

En vandløbsstrækningens manningstal er et udtryk for strækningens ruhed. Et højt manningstal er udtryk for, at vandløbet er forholdsvis jævnt og med glat bund og sider, mens et lavt manningstal omvendt er udtryk for større variationer og at vandløbets bund og sider er mere ru.

Vandløbets teoretiske dimensioner er fastlagt på grundlag af en opmåling af vandløbsstrækningerne og kontrol af vandføringsevnen i 2019 og 2021.

Kontrol af vandføringsevnen

Kontrollen foretages ved anvendelse af følgende tre afstrømningsværdier:

- Lille afstrømning: 8 l/s/km²
- Middel afstrømning: 12 l/s/km²
- Stor afstrømning: 56 l/s/km²

Der anvendes et manningstal (vandløbets ruhed) på 30 og oplandet er på 80,42 km² ved start af strækningen (st. 6.067 m) og 86,57 km² ved slut af strækningen (st. 3.270 m).

Der gennemføres herefter en hydraulisk beregning, hvor vandføringsevnen i det opmålte vandløb og det teoretiske vandløb sammenlignes. De hydrauliske beregninger viser, hvordan vandspejlet vil indstille sig gennem vandløbet ved en bestemt vandføring og ruhed.

Ved at gennemføre en beregning på disse tre situationer kontrolleres, om vandløbets faktiske vandføringsevne er lige så god som i det teoretiske vandløb med de dimensioner, der er angivet i regulativet.

Vandspejlsforløbet for hver af de tre afstrømninger beregnes for de opmålte dimensioner og dimensionerne i regulativets teoretiske profil. En sammenligning af vandføringsevnen i det teoretiske vandløb og det opmålte vandløb foregår på den måde, at koterne til de beregnede vandspejl findes og afbildes.

I regulativet er der indbygget mulighed for vandspejlsstigning på 20 cm, før der skal iværksættes oprensning. Det vil sige at der først skal iværksættes oprensning, hvis vandspejlsniveauet i det opmålte vandløb ligger mere end 20 cm over vandspejlsniveauet i det teoretiske profil.

Med bestemmelserne er der taget hensyn til de naturlige variationer, som vandløbets vandføringsevne undergår, således at hyppige opgravninger undgås. Ligeledes er der taget hensyn til, at strækningerne i årtier har henlagt som naturvandløb uden jævnlige oprensninger. Den tidligere status som naturvandløb byggede på vandløbsmyndighedens erfaringer for, at strækningerne kunne vedligeholde sig selv primært som følge af et godt fald.

Vandspejlsberegningerne gennemføres ved hjælp af Orbicons stationære strømningsmodel VASP. De hydrauliske beregninger i VASP foregår som stykvisse beregninger efter Manning-formlen med anvendelse af modstandsradius.

Valg af dimensioner

Simested Å har iht. tidligere og gældende regulativer altid henligget ureguleret og der er således ikke tidligere fastlagt dimensioner der kan anvendes som udgangspunkt for en teoretisk skikkelse. Fastlæggelsen er således udelukkende foretaget på baggrund af de udførte opmålinger. Iht. gældende regulativ er der fastlagt en teoretisk skikkelse for strækningen op- og nedstrøms nærværende strækning. De tilhørende bundkoter i op- og nedstrøms ende er anvendt, således der ikke er et spring i bundkoten mellem nærværende strækning og strækningerne op- og nedstrøms. Den teoretiske skikkelse er fastlagt så denne har en vandføringsevne svarende til de opmålte forhold.

I tiden omkring opmålingen (2017, 2019 og 2020) er der foretaget opgravninger af mindre lokale sandbanker i kurver eller lignende, som det tidligere regulativ har givet mulighed for. Da opmålingen er foretaget af flere omgange i en periode fra 2019-2021, er opgravningerne nogle steder foretaget før og nogle steder efter opmålingen.

På den øvre del af strækningen Volstrup-Stenildbro er oprensningen med i opmålingen. Her er vandføringsevnen forbedret svarende til en vandstandssænkning på 10-25 cm ift. de tidligere opmålinger, jf. bilag 2. Det skyldes sandsynligvis oprensningen umiddelbart inden opmålingen.

På den nedre del af strækningen Volstrup-Stenildbro, hvor der ikke blev rensset op inden opmålingen, er vandføringsevnen forringet svarende til en vandstandshævning på 5-15 cm ift. de tidligere opmålinger.

Det skyldes sandsynligvis en ulovlige opgravning af strækningen i 1989, inden de tidligere opmålinger. Ved afgravning af tørv, sten, grus, sand og slam blev vandløbet 0,5-3 meter bredere og 10-20 cm dybere, jf. bilag 3. Idet vandløbets profil blev gjort væsentligt større, vil der alt andet lige have været en øget sedimentation af især sand og slam frem mod de seneste opmålinger.

På strækningen Stenildbro-Hannerup, hvor oprensningen ikke er med i opmålingen, er vandføringsevnen nogle steder forbedret og nogle steder forringet ift. de tidligere opmålinger. Dog er forringelserne under 10 cm, hvilket er grænsen for, hvornår Rebild Kommune er forpligtiget til at rense op på de øvrige strækninger i Simsted Å. Dette med undtagelse af stenstryget omkring Hannerup Dambrug, men da det her er stenbund, må der ikke renses op uanset jf. gældende regulativ.

4 Kontrolopmåling af vandløbets aktuelle tilstand

Ved mistanke om manglende overholdelse af regulativets krav til dimensioner eller vandføringsevne iværksættes en kontrolopmåling af den pågældende vandløbsstrækning til beskrivelse af vandløbets aktuelle fysiske variation. Kontrolopmålingen har til formål at fastlægge udstrækning og mængde af et eventuelt oprensingsbehov.

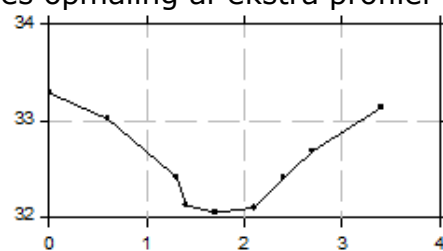
Ved en indledende kontrol foretages en fysisk besigtigelse med bundpejling ud for eventuelle skalapæle ligesom eventuelle broer kan tilses for indikation på sandaflejringer over regulativmæssig bund. Ved mistanke om, at der forekommer aflejringer, som begrænser vandføringsevnen i hele vandløbet eller på delstrækninger, kan den fysiske besigtigelse suppleres med at vandløbsmyndigheden foretager en stikprøve-kontrolmåling af bundkoten på den pågældende strækning.

Hvis stikprøvekontrollen af bundkoten viser, at der er sandsynlighed for at regulativets krav til den teoretisk skikkelse ikke er overholdt, kan vandløbsmyndigheden iværksætte en kontrolopmåling.

Kontrolopmålingen udføres så vidt muligt i perioden januar-april for at vandløbet er så grødefrit som muligt.

Kontrolopmålingen gennemføres altid efter de nyeste retningslinjer for vandløbsopmåling. Dette er på tidspunktet for regulativets udarbejdelse beskrevet dybdegående i *Guidelines for opmåling af vandløb, 2013*.

Kontrolopmålingen omfatter en opmåling af tværprofiler i vandløbet, hvor afstanden mellem profilerne er afhængig af vandløbstypen. Typisk er afstanden mellem tværprofilerne ca. 100 m. I mindre vandløb med stærkt varierende tværprofiler bør afstanden være mindre og i større vandløb med meget lille variation i tværprofilerne kan afstanden være større end 100 m. Desuden foretages opmåling af ekstra profiler ved væsentlige ændringer i profilet, såsom indsnævring, udvidelse, større ændring i anlæg og brinkudskridninger. Andre væsentlige ændringer af profilet er bygværker, såsom broer, røroverkørsler og lignende. Ved disse opmåles et tværprofil umiddelbart før og efter bygværket og der foretages ligeledes en opmåling af bygværket.



Figur 3.1 Eksempel på et opmålt tværprofil i et lille vandløb

I det enkelte tværprofil udtages tilstrækkeligt mange punkter til at beskrive profilet med en rimelig nøjagtighed, hvorfor antallet af punkter kan variere meget alt efter profilets størrelse og variation. Punkterne skal beskrive profilet mellem øverste vandløbskant på begge sider af vandløbet og skal således beskrive profilets variationer både i vandløbsbunden og på sideskråningerne, se nedenstående 2 eksempler. Punkterne udtages med flad fod på stadiet, således at koten måles ved sideskråningens/bundens overflade, uanset om denne overflade består af mudder, sand, slam, grus, sten eller andet.

5 Konsekvensvurdering af regulativet

Afvandingsmæssige konsekvenser

Simested Å har på begge strækninger faldforhold, der giver en god afvanding af det vandløbsnære arealer. Af den grund har strækningerne iht. tidligere regulativer altid henligget ureguleret. Trods en relativt stor sandvandring i Simested Å, har strækningerne vist sig at kunne holde en relativt konstant gennemsnitlig vandføring, og der har således ikke været behov for oprensninger i minimum 15 år.

De omkringliggende arealer er ekstensivt dyrket/afgræsset, og der er ingen problemer i at fortsætte denne drift.

Den teoretiske skikkelse er fastlagt, så denne har en vandføringsevne svarende til de senest opmålte forhold i 2019 og 2021.

Det skal understreges, at tillægsregulativet ikke medfører sikring mod oversvømmelser, men blot at risikoen for oversvømmelser ikke forøges i forhold til det hidtidige regulativ. Det skal ligeledes bemærkes, at de tre anvendte afstrømningsværdier ikke er udtryk for den aktuelle vandføring i vandløbet, men udelukkende anvendes til en kontrol af, hvorvidt regulativets fastsatte krav til vandføringsevnen er overholdt.

Beregnete vandspejl for regulativets krav til teoretisk skikkelse og aktuelle forhold ved opmålingen i 2019/2021 kan ses i bilag 2.

Vandspejlsberegningerne viser, at vandløbets aktuelle vandføringsevne ved en stor afstrømning ikke er tilstrækkelig fra broudløbet ved st. 4521 til ca. 250 m opstrøms herfor. Dette skyldes ændringer af overkørslen/bygværket ved starten af omløbet ved Hannerup Dambrug. I 2007 blev der givet tilladelse til ændring af vandindtaget til dambruget samt forbedring af fiskepassagen forbi dambruget. Denne ændring har betydet et ændret vandspejlsforløb opstrøms bygværket, men da der er givet tilladelse til ændringen, skal der ikke foretages oprensninger grundet denne ændring.

Vandløbsmyndigheden kan, som en del af vedligeholdelsen, foretage mindre miljøforbedrende tiltag i de enkelte vandløb så som placering af større sten, udlægning af grus eller dødt ved samt fjernelse af mindre spærringer for at skabe fri passage for fisk og smådyr. Tiltagene skal kunne foretages indenfor kravene til dimensioner eller vandføringsevne, samt accept fra de berørte lodsejere. Alle andre tiltag behandles efter reglerne i vandløbslovens kapitel 6 eller 8, der omhandler regulering og restaurering af vandløb.

Grødeskæring

Der ændres ikke på hverken metode for grødeskæring, strømrendebredde eller antallet af grødeskæringer. Dermed forventes der ingen forringelse af vandafledningsforholdene som følge af grøde.

Miljømæssige konsekvenser

Oprensning kan være med til at genskabe den oprindelige vandløbsbund og fjerne slam og sand, men oprensning skaber ofte en mere ensartet vandløbsbund, hvor planter og sediment bortgraves og dermed også fjerner levesteder for vandløbsfaunaen.

For at mindske de miljømæssige skadesvirkninger af opgravning, må der kun fjernes sediment, der er afsat på vandløbsbunden i form af aflejringer af mudder, sand, slam og lignende. Grus- og stenbund må ikke graves op. Overhængende brinker, sten og rødder i vandløbet skal så vidt muligt bevares.

De to naturstrækninger af Simested Å har erfaringsmæssigt ikke vist behov for opgravning, og dette har været uden afvandingsmæssige konflikter med de omgivende arealer. Da der gives mulighed for en vandspejlsstigning på 20 cm, før der skal iværksættes oprensning, er det Rebild Kommunes vurdering, at tillægsregulativet ikke vil være til hinder for opfyldelse af vandløbets målsætning om god økologisk tilstand.

I det gældende regulativ for Simested Å har det på de to naturstrækninger været muligt at *fjerne mindre lokale sandbanker i kurver eller lignende*. Det er Rebild Kommunes vurdering, at fastlæggelsen af nye dimensioner for de to strækninger ikke vil give anledning til hyppigere opgravninger end det har været tilfældet hidtil.

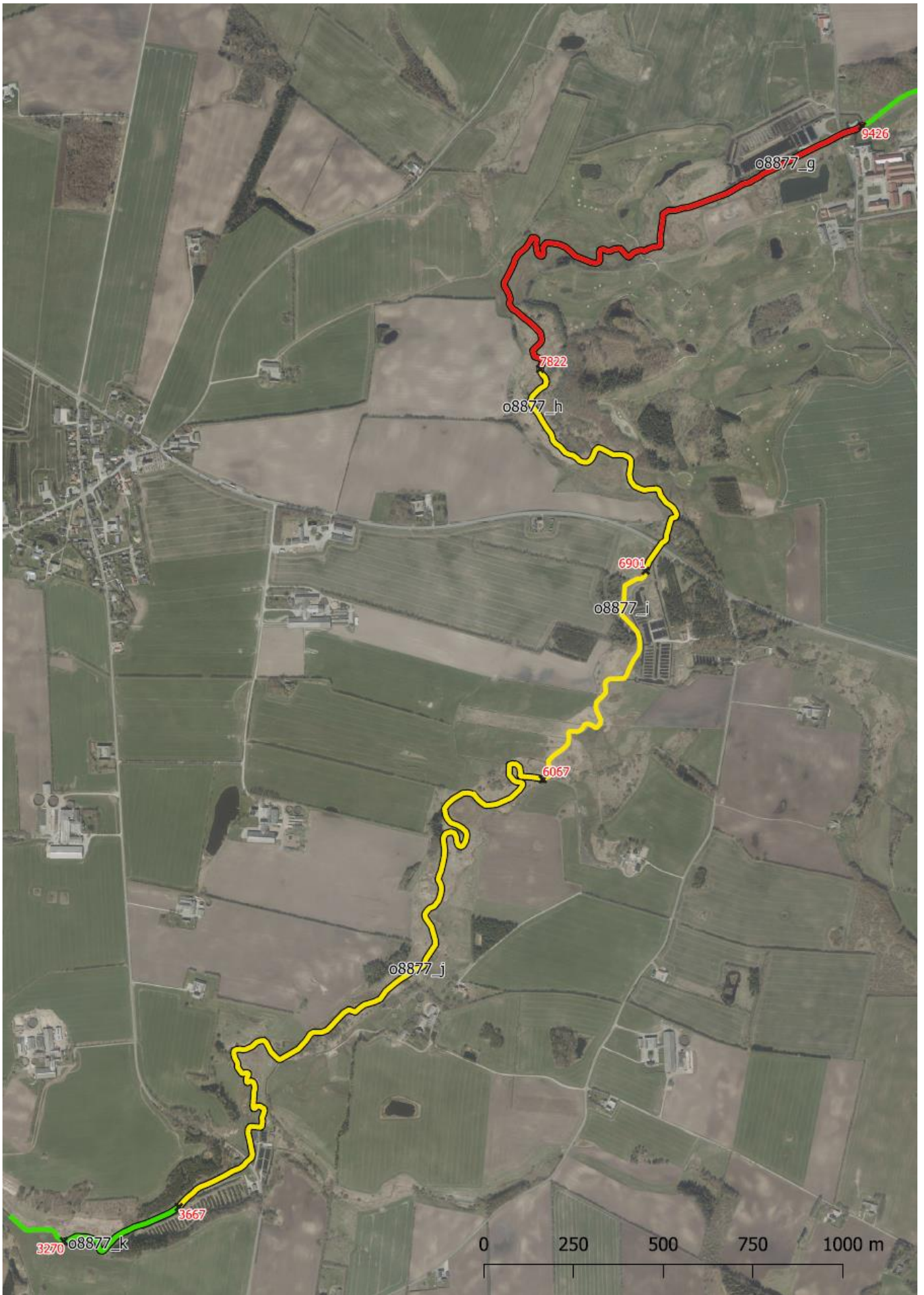
Opgravning på strækninger, som ikke tidligere er blevet oprenset regelmæssigt, vil kræve dispensation fra Naturbeskyttelseslovens § 3.

6 Bilag

Bilag 1 Oversigtskort over miljøtilstand

Bilag 2 Kontrolrapporter for st. 3.270-6.067 og st. 6.901-9.426 med underbilag

Bilag 3 Skov- og Naturstyrelsens afgørelse om ulovlig opgravning



Figur 1 De to strækninger er markeret med sort kant. Rød=dårlig økologisk tilstand, gul=moderat økologisk tilstand og grøn=god økologisk tilstand.

REBILD KOMMUNE

SIMESTED Å, ST. 3.270 – 6.067 M

KONTROLRAPPORT

21/6 2021





SIMESTED Å, ST. 3.270 – 6.067 M

KONTROLRAPPORT

REBILD KOMMUNE

PROJEKTNUMMER.: 2122100012
DATO: 21/6 2021
RÅDGIVER: WSP
PROJEKTLEDER: JESPER MADSEN
KVALITETSSIKRET AF: PER MORTENSEN

WSP

WSP.COM

Indhold

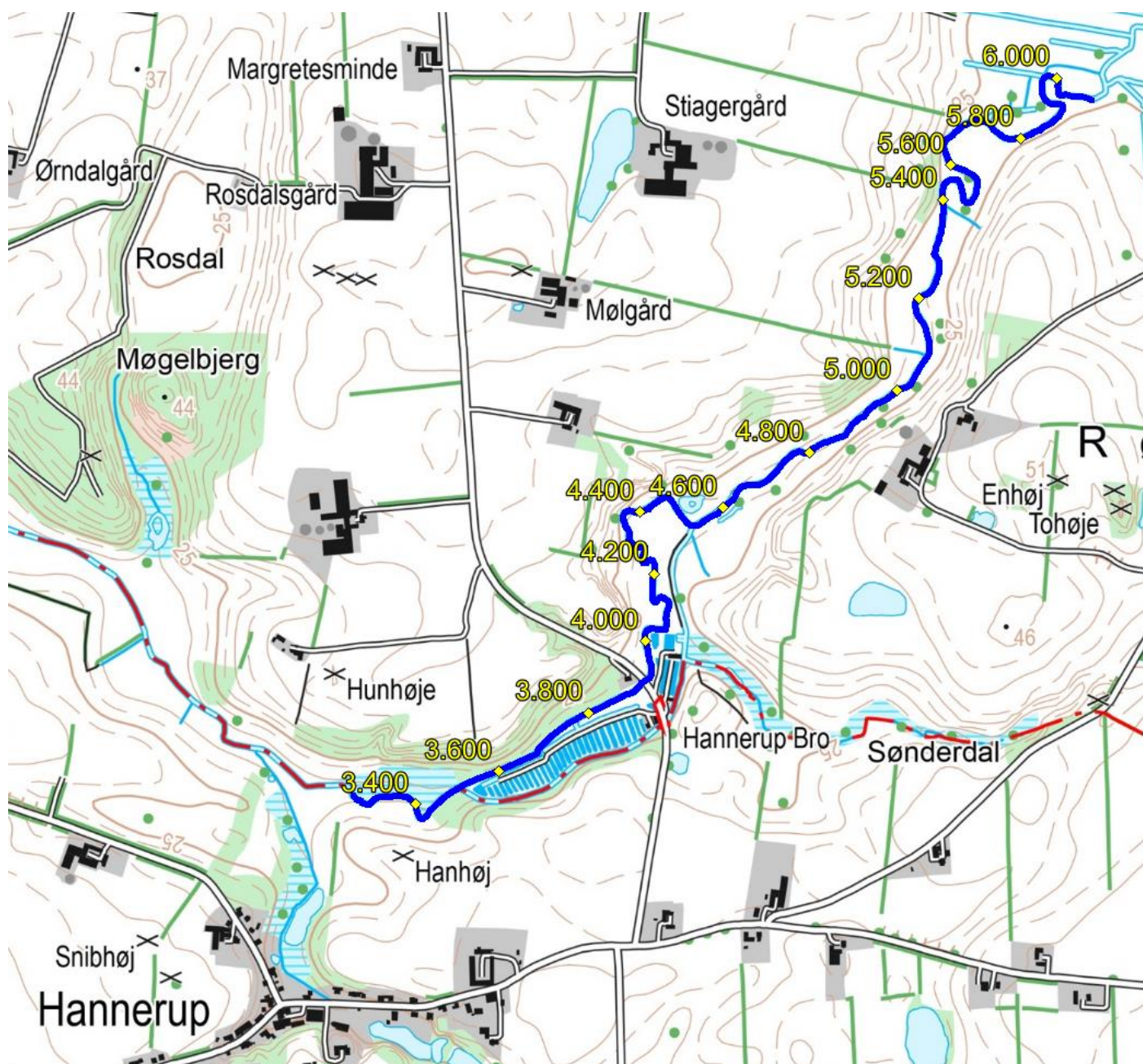
1	INDLEDNING.....	5
2	BAGGRUND FOR OPMÅLINGEN.....	6
2.1	Opmålingens omfang.....	6
2.2	Bundforhold	6
3	REGULATIVETS KRAV TIL VEDLIGEHOLDELSE... 	7
4	KONTROL.....	8
4.1	Hydrauliske data.....	8
5	VANDFØRINGSEVNE	9
5.1	Lille afstrømning (12 l/s/km ²).....	9
5.2	Middel afstrømning (8 l/s/km ²)	9
5.3	stor afstrømning (56 l/s/km ²).....	9
6	OPRENSNING.....	10
7	FORSLAG TIL TEORETISK SKIKKELSE	11

Tegning:

Tegning 10:	Længdeprofil for Simested Å med beregnet vandspejl for lille afstrømning	1:9.000/1:65
Tegning 11:	Længdeprofil for Simested Å med beregnet vandspejl for middel afstrømning	1:9.000/1:65
Tegning 12:	Længdeprofil for Simested Å med beregnet vandspejl for stor afstrømning	1:9.000/1:65
Tegning 13:	Tværsprofil for Simested Å med opmåling 2019/2021 og 1995	1:150/1:150
Tegning 14:	Tværsprofil for Simested Å med opmåling 2019/2021 og 2001	1:150/1:150
Tegning 15:	Oprensningskort	
Tegning 16:	Længdeprofil for Simested Å med opmåling 2019/2021 og forslag til teoretisk skikkelse	1:9.000/1:50
Tegning 17:	Tværsprofil for Simested Å med opmåling 2019/2021 og forslag til teoretisk skikkelse	1:150/1:150

1 INDLEDNING

Rebild Kommune har henvendt sig til WSP Danmark for at få foretaget en opmåling og en kontrol af, hvorvidt der er behov for oprensning af det offentlige vandløb Simested Å på strækningen st. 3.270 – 6.067 m, i alt en strækning på 2.797 m, se figur 1.1. Strækningen st. 4.510 – 6.067 m er opmålt i 2019 og denne anvendes, hvorfor der kun foretages en ny opmåling af strækningen st. 3.20 – 4.510 m. Desuden undersøges, hvis kontrollen viser et behov for oprensning, hvor og i hvor stort et omfang oprensningen skal foretages. Kontrollen afsluttes med udarbejdelse af forslag til krav til vandføringsevnen ud fra en teoretisk skikkelse for strækningen.



Figur 1. Undersøgt strækning af Simested Å.

2 BAGGRUND FOR OPMÅLINGEN

Den pågældende strækning af Simested Å henligger som et naturligt vandløb uden krav til en vandføringsevne eller en skikkelse. Rebild Kommune har et ønske om at få kontrolleret om der er behov for oprensning i vandløbet for den pågældende strækning samt anvende opmålingen/kontrollen til en efterfølgende fastlæggelse af krav til en vandføringsevne, der kan anvendes ved en kommende revision af regulativet.

2.1 OPMÅLINGENS OMFANG

Der er opmålt en længde på 2.811 m. Iht. regulativet er vandløbet 2.797 m lang. Forskellen skyldes sandsynligvis en ændret og mere præcis opmålingsmetode. Opmålingen er tilpasset den regulativ fastlagte stationering af hensyn til en direkte sammenligning med den i regulativet anvendte stationering. Opmålingen består af følgende:

- 3 overkørsler
- 8 rørtilløb
- 7 åbent tilløb
- 77 profiler

Alle koter i rapporten er DVR90.

2.2 BUNDFORHOLD

For hvert opmålt tværsnitsprofil er bundforholdene registeret. Bunden består på strækningen st. 3.270 – 4.520 m af grus/sten. På den resterende strækning består bunden mest af fast sandbund og enkelte kortere strækninger med grusbund.

3 REGULATIVETS KRAV TIL VEDLIGEHOVELSE

Den undersøgte strækning henligger uden krav til en skikkelse eller en vandføringsevne. I kapitel 3.2 i det gældende regulativ for Simested Å er anført følgende:

”Vedligeholdelsen af Simested Å skal på strækningen fra st. 3.270 m til 6.067 m og fra st. 6.901 til 9.426 m begrænses til grødeskæring samt fjernelse af mindre lokale sandbanker i kurver eller lignende.

Der er således ingen krav til en geometrisk skikkelse eller vandføringsevne for strækningen. Dog er der mulighed for at fjerne lokale aflejringer af sand.

I regulativets kapitel 8.3 er desuden anført:

”Opgravning skal senest iværksættes, når vandløbets vandføringsevne er forringet svarende til en hævnning af vandspejlet med 10 cm.”

Regulativet er således selvmodsigende, da det et sted anfører at der ikke er krav til vandføringsevne, men andet sted skriver at oprensningssomfanget er styret af vandløbets vandføringsevne. Da der i regulativet ikke er fastlagt en vandføringsevne for strækningen, vurderes eventuelle ændringer i vandføringsevnen ud fra 2 tidligere opmålinger i hhv. 1995 og 2001 samt den aktuelle opmåling fra 2019/2021. Herudfra er det muligt at se hvorvidt der er sket ændringer af vandføringsevnen, og om denne evt. er blevet forringet så meget at vandspejlet beregnet for de aktuelle forhold (2019/2021 opmålingen) ligger mere end 10 cm over det tidligere niveau (vandføringsevnen for 1995 og 2001 opmålingerne). Kravet til de 10 cm vandspejlsstigning er det gældende oprensningskrav for den øvrige del af Simested Å.

Som udgangspunkt anvendes den beregnede vandføringsevne for 1995 opmålingen som værende den vandføringsevne Simested Å havde da regulativet blev vedtaget (regulativet er vedtaget i 1992). Dvs. vandføringsevnen i 2019/2021 skal vurderes ud fra vandføringsevnen i 1995. Den beregnede vandføringsevne for 2001 anvendes til vurdering af hvilken udvikling der er sket i hele perioden.

4 KONTROL

Da vandløbet skal henligge naturligt på strækningen, er det besluttet at vurdere oprensningssomfanget ud fra vandføringsevnen fra en opmåling i hhv. 1995 og 2001 og sammenligne den med den aktuelle vandføringsevne for opmålingen i 2019/2021. Til kontrollen er der anvendt en række hydrauliske data.

4.1 HYDRAULISKE DATA

For de strækninger i det gældende regulativ, hvor der er fastsat krav til vandføringsevne er der anført, hvilke hydrauliske parametre kontrollen af vandføringsevnen skal foretages ud fra. Disse parametre anvendes også for denne her strækning. Kontrolleres foretages således ved følgende 3 afstrømningsværdier:

- Lille afstrømning: 8 l/s/km²
- Middel afstrømning: 12 l/s/km²
- Stor afstrømning: 56 l/s/km²

Der anvendes et manningtal (vandløbets ruhed) på 30 og oplandet er på 80,42 km² ved start af strækningen (st. 6.067 m) og 86,57 km² ved slut af strækningen (st. 3.270 m).

Ovenstående parametre er ens ved alle beregninger. Dvs. at de forskelle der er i vandføringsevnen, udelukkende skyldes forskelle i profilet. Skulle der være en forringet vandføringsevne i forhold til de tidligere opmålinger er det alene vandløbets aktuelle profil der ikke er tilstrækkelig.

5 VANDFØRINGSEVNE

Kontrollen af vandføringsevnen er beregnet og vurderet for hver af de 3 afstrømningsværdier og der er udarbejdet et bilag (tegning 10 – 12) for hver afstrømningsværdi der viser et længdeprofil med de beregnede vandspejl for hver opmåling. Nederst på længdeprofilet er vist forskellen mellem 2019/2021 opmålingen og hhv. 1995 og 2001 opmålingen. Hvis forskellen mellem vandspejlet i 2019/2021 og 1995 er større end 10 cm (over rød linje) er vandføringsevnen forringet så meget at der foretages en oprensning. Tegning 13 og 14 viser de målte tværprofiler for 2019/2021 opmålingen sammen med hhv. 1995 og 2001 opmålingen)

5.1 LILLE AFSTRØMNING (12 L/S/KM²)

Resultatet af de beregnede vandspejl for hhv. 1995, 2001 og 2019/2021 opmålingerne ved en lille afstrømning fremgår af tegning 10. Beregningerne viser, at på 3 mindre lokale strækninger; st. ca. 3.400 – 3.550 m, 3.950 – 4.050 m og 5.100 – 5.200 m og 2 længere strækninger st. ca. 4.200 – 4.900 m og 5.400 – 5.950 m er den nuværende vandføringsevne forringet i forhold til 1995 niveauet. Indenfor disse 5 delstrækninger er vandføringsevnen forringet mere end en vandspejlsstigning på 10 cm for strækningen st. 3.950 – 4.000, 4.400 – 4.450 og 4.500 – 4.550 m.

Af tegning 13 er det muligt at se, hvad der skyldes den ovenfor nævnte forringede vandføringsevne for hver af strækningerne. Generelt er profilet i 2019/2021 bredere end i 1995, men at der ligger lokale grus- eller sandbanker, der giver anledning til forringelsen.

Forskellen i vandspejl mellem 2001 og 2019/2021 følger i store træk ovenstående vurdering, der er dog kortere strækninger, hvor vandføringsevnen mellem 1995 og 2001 opmålingen er lidt anderledes end beskrevet, men det generelle billede er et relativt formstabilt vandløb med faste bundforhold, som dog er blevet noget bredere. Da bunden er fast og det derved er begrænset hvor meget der kan eroderes af bunden ved store afstrømninger er erosionen sket i vandløbets sider.

5.2 MIDDEL AFSTRØMNING (8 L/S/KM²)

Resultatet af de beregnede vandspejl for hhv. 1995, 2001 og 2019/2021 opmålingerne ved en middel afstrømning fremgår af tegning 11. Beregningerne viser fuldstændig det samme billede som ved en lille afstrømning, hvilket skyldes den meget lille forskel i afstrømningsværdi; fra 8 til 12 l/s/km². Forøgelsen af afstrømningen på 4 l/s/km² giver anledning til en vandspejlsstigning på ca. 5-7 cm, hvilket er så lidt at det ikke betyder noget for forskellene mellem de beregnede vandspejl i forhold til en lille afstrømning.

Ovenstående vurdering af vandføringsevnen ved en lille afstrømning er således den samme ved en middel afstrømning.

5.3 STOR AFSTRØMNING (56 L/S/KM²)

Resultatet af de beregnede vandspejl for hhv. 1995, 2001 og 2019/2021 opmålingerne ved en stor afstrømning fremgår af tegning 12. Ved en stor afstrømning ligger de beregnede vandspejl så højt at en væsentlig større del af profilet får indflydelse på vandføringsevnen i forhold til en lille og middel afstrømning. Dvs. at de lokale grus- og sandbanker ikke får samme betydning for vandføringsevnen som ved en lille og middel afstrømning og det er mere vandløbets bredde der her har betydning. Beregningerne viser, at den nuværende vandføringsevne er forringet i forhold til 1995 niveauet fra st. ca. 4.000 – 4.050 m, 4.500 – 5.200 m og 5.400 – 5.700 m og er således kortere strækninger end ved en lille og middel afstrømning. Indenfor disse delstrækninger er vandføringsevnen forringet mere end en vandspejlsstigning på 10 cm for strækningen st. 4.520 – 4.920 m.

Det fremgår af tegning 13, at profilet i 2019/2021 generelt er blevet lidt bredere end i 1995 og dette lidt bredere profil får en større positiv effekt på vandføringsevnen ved de høje vandstande.

For de øvrige strækninger er vandføringsevnen fra 1995 og frem til 2019/2021 forbedret, hvilket igen skyldes et noget bredere vandløb i dag end tidligere.

Forskellen i vandspejl mellem 2001 og 2019/2021 følger i store træk ovenstående vurdering.

6 OPRENSNING

Ovenstående beregninger viser at vandføringsevnen fra 1995 og frem til 2019/2021 er blevet forringet for en række delstrækninger. Skal den samme vandføringsevne som i 1995 opnås, skal der foretages en række mindre oprensninger for at sikre samme vandføringsevne ved en lille og middel afstrømning.

Mht. den manglende vandføringsevne ved en stor afstrømning skyldes det ændringer af overkørslen/bygværket ved starten af omløbet ved Hannerup Dambrug. I 2007 blev der givet tilladelse til ændring af vandindtaget til dambruget samt forbedring af fiskepassagen forbi dambruget. Denne ændring har betydet et ændret vandspejlsforløb opstrøms bygværket, men da der er givet tilladelse til ændringen, skal der ikke foretages oprensninger grundet denne ændring. Beregningerne viser dog, at fiskepassagen stadig ikke fungerer tilstrækkeligt, og det bør overvejes at forbedre passagemulighederne.

Oprensningsomfanget er anført på tegning 15 og er for at sikre en bedre vandføringsevne ved en lille og middel afstrømningssituation. På tegning 15 er markeret de stationer, hvor der er foretaget en profilopmåling, og for hver af disse er anført hvor meget der skal oprensnes (dybde og bredde) og i hvilken side af vandløbet. På flere af stationerne skal der ikke oprensnes. Oprensningskortet viser kun der hvor der er foretaget en opmåling, og da vandløbet er meget varierende, er det svært at anføre hvor meget der skal oprensnes mellem de anførte stationer. Mellem stationerne skal opremsningsmængden tilpasses den ændring der sker fra den ene station til den næste under hensyntagen til den profilvariation der kan være mellem stationerne.

Da vandløbet er beskyttet iht. naturbeskyttelseslovens §3, kræver det en dispensation inden en oprensning kan iværksættes. Desuden er der manglende målopfyldelse i vandløbet og en oprensning må ikke forhindre en kommende målopfyldelse.

7 FORSLAG TIL TEORETISK SKIKKELSE

I nedenstående skema er der forslag til en teoretisk skikkelse for strækningen st. 3.270 – 6.067 m. Vandløbet har iht. tidligere og gældende regulativer altid henligget ureguleret og der er således ikke tidligere fastlagt dimensioner der kan anvendes som udgangspunkt for en teoretisk skikkelse. Fastlæggelsen er således udelukkende foretaget på baggrund af de udførte opmålinger. Iht. gældende regulativ er der fastlagt en teoretisk skikkelse for strækningen op- og nedstrøms nærværende strækning. De tilhørende bundkoter i op- og nedstrøms ende er anvendt, således der ikke er et spring i bundkoten mellem nærværende strækning og strækningerne op- og nedstrøms. Den teoretiske skikkelse er fastlagt så denne har en vandføringsevne svarende til de opmålte forhold.

Tabel 7.1 Nye teoretiske dimensioner for Simested Å, st. 6.901 – 9.426 m. Koter er i DVR90

Station m	Bundkote cm	Bundbredde (cm)	Fald ‰	Anlæg	Bemærkning
3270	1828	X	X	X	
			2,46		
3400	1860		X		
			1,14		
3750	1900		X		
			2,76		
3913	1945		X		Hannerup Bro (Søndermarsvej)
			2,37		
4250	2025		X		
			3,14		
4520	2110		X		Start omløb
		450	0,22	1,5	
4750	2115		X		
			0,60		
5000	2130		X		
			0,98		
5410	2170		X		
			0,44		
5640	2180		X		
			1,25		
5760	2195		X		
			0,68		
6067	2216	X	X	X	

Forslag til teoretisk skikkelse er plottet sammen med opmålingen i 2019/2021 på tegning 16 og 17.

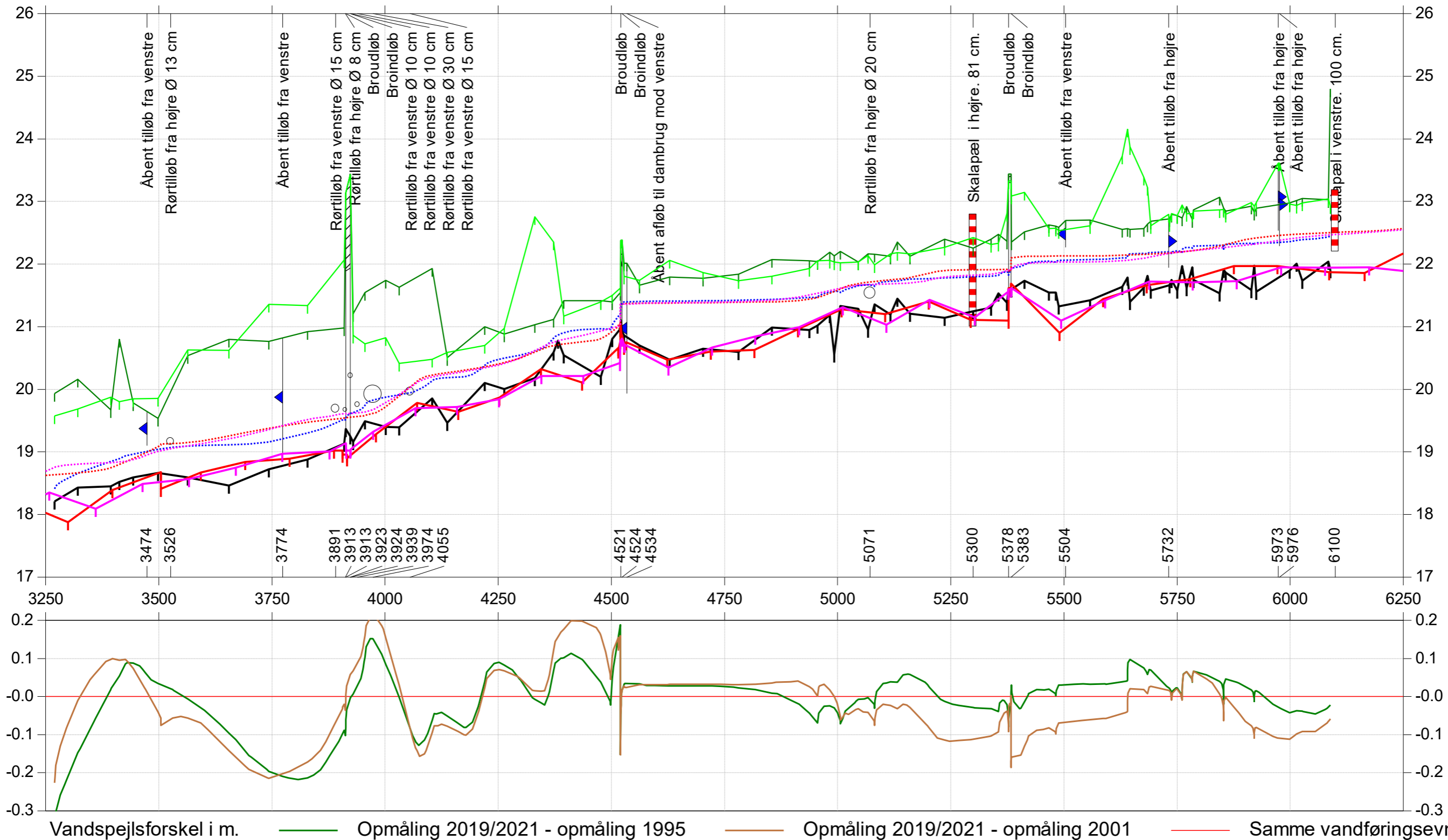
Simested Å, st. 3.270 - 6.067 m

Analyse af vandføringsevne

Beregnet vandspejl ved
 lille afstrømning iht. regulativ
 Projektnr. 2122100012
 Rebild Kommune

- Bundkote 2001
- Terræn højre 2021
- Terræn venstre 2021
- Bundkote 2019/2021
- - - Afs. = 8 l/s/km² (opmåling 1995)
- - - Afs. = 8 l/s/km² (opmåling 2001)
- - - Afs. = 8 l/s/km² (opmåling 2019/2021)
- Bundkote 1995

Kote i m DVR90 1:65



Simested Å, st. 3.270 - 6.067 m

Analyse af vandføringsevne

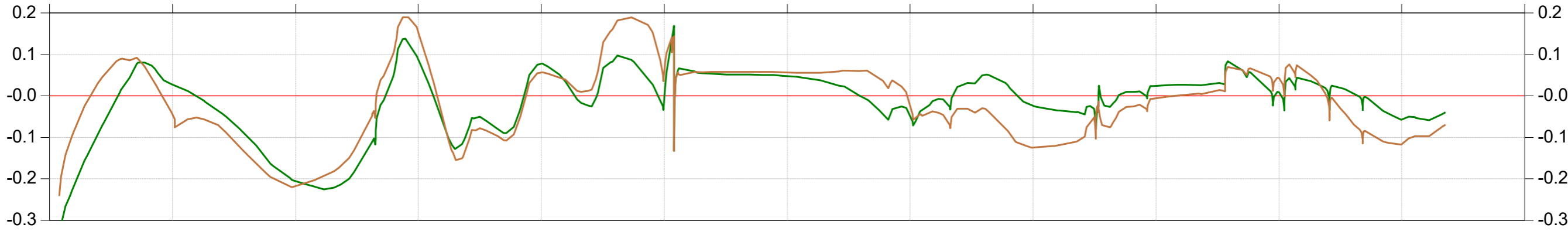
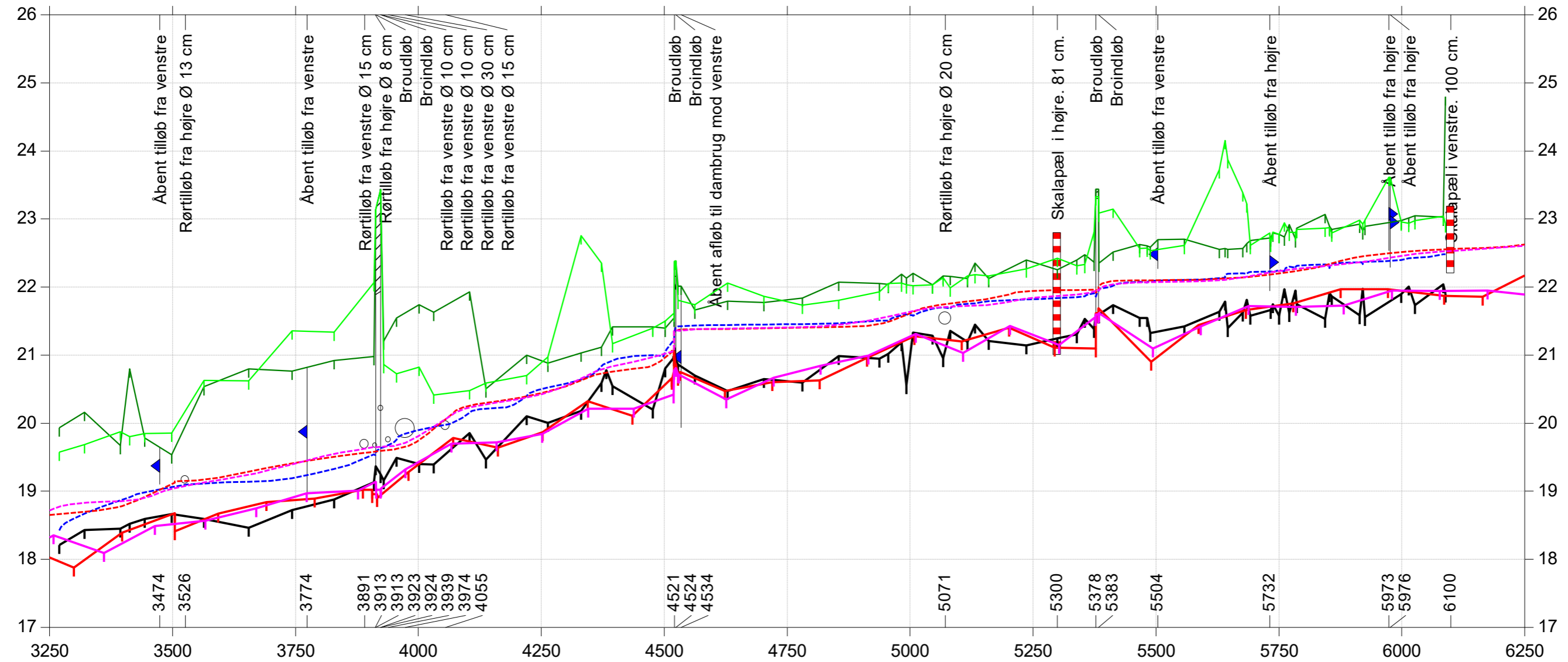
Beregnet vandspejl ved
 middel afstrømning iht. regulativ
 Projektnr. 2122100012
 Rebild Kommune



Tegning 11

- Bundkote 2001
- Terræn højre 2021
- Terræn venstre 2021
- Bundkote 2019/2021
- - - Afs. = 12 l/s/km² (opmåling 1995)
- - - Afs. = 12 l/s/km² (opmåling 2001)
- - - Afs. = 12 l/s/km² (opmåling 2019/2021)
- Bundkote 1995

Kote i m DVR90 1:65



Vandspejlsforskel i m. — Opmåling 2019/2021 - opmåling 1995 — Opmåling 2019/2021 - opmåling 2001 — Samme vandføringsevne

Simested Å, st. 3.270 - 6.067 m

Analyse af vandføringsevne

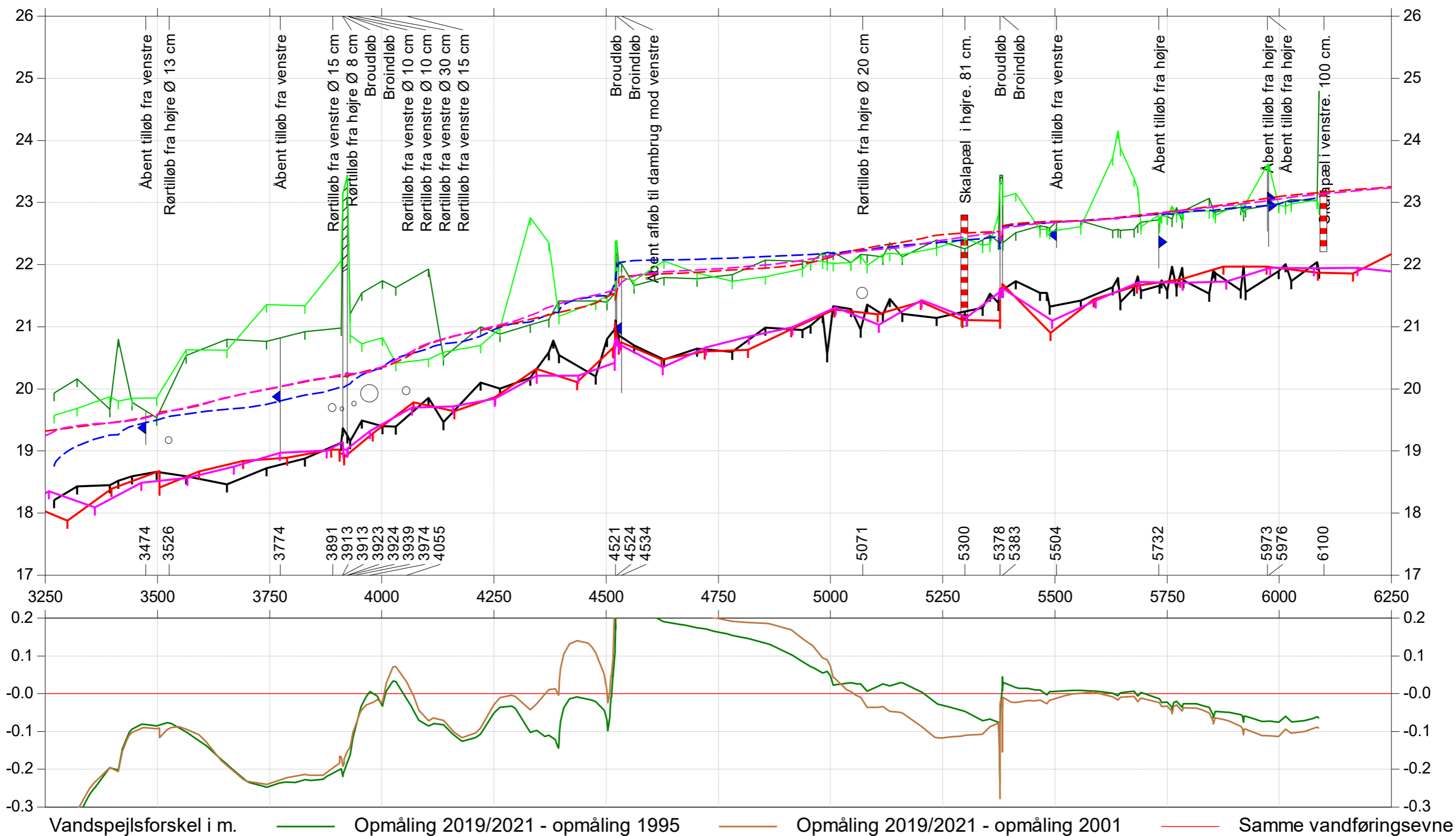
Beregnet vandspejl ved
stor afstrømning iht. regulativ
Projektnr. 2122100012
Rebild Kommune



Tegning 12

- Bundkote 2001
- Terræn højre 2021
- Terræn venstre 2021
- Bundkote 2019/2021
- - - Afs. = 56 l/s/km² (opmåling 1995)
- - - Afs. = 56 l/s/km² (opmåling 2001)
- - - Afs. = 56 l/s/km² (opmåling 2001)
- Bundkote 1995

Kote i m DVR90 1:65



Simested Å, st. 3.270 - 6.067 m



Analyse af vandføringsevne

Lodret akse : Kote i m DVR90, skala 1:150

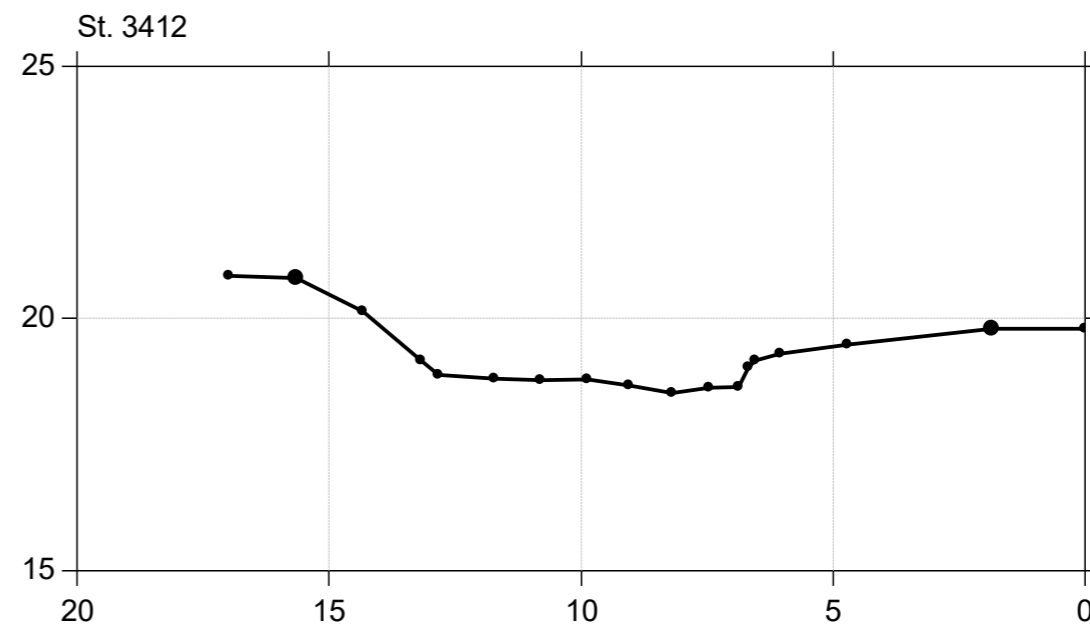
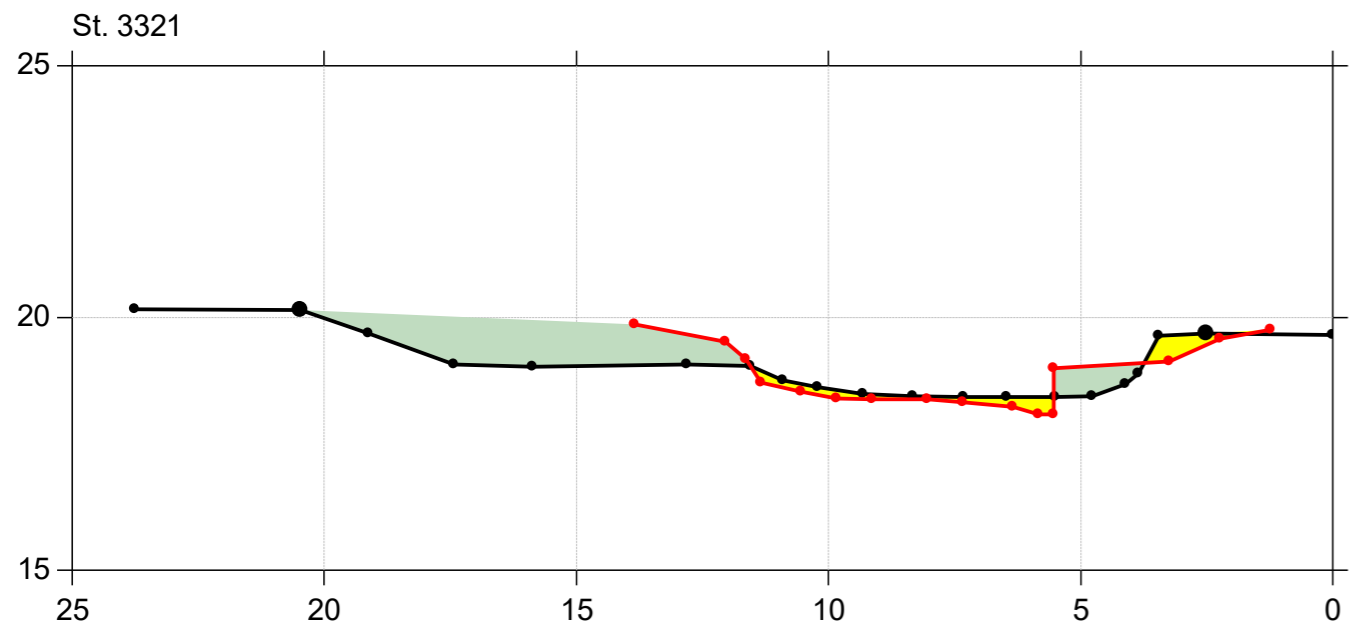
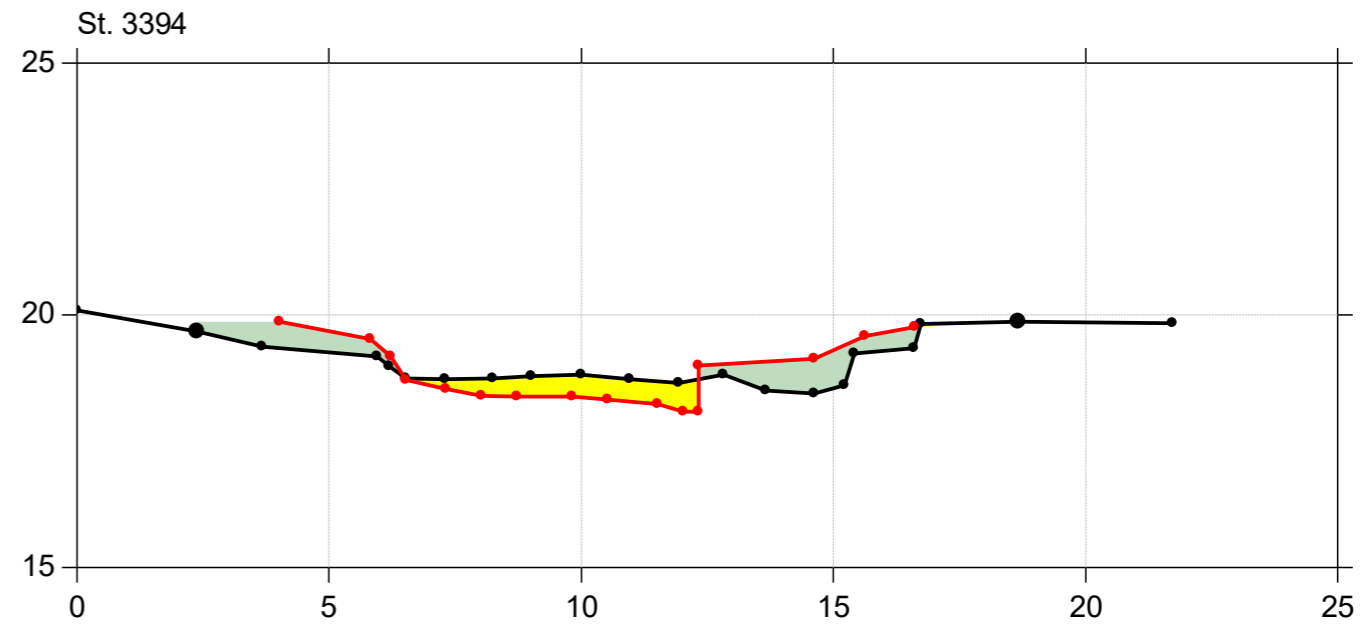
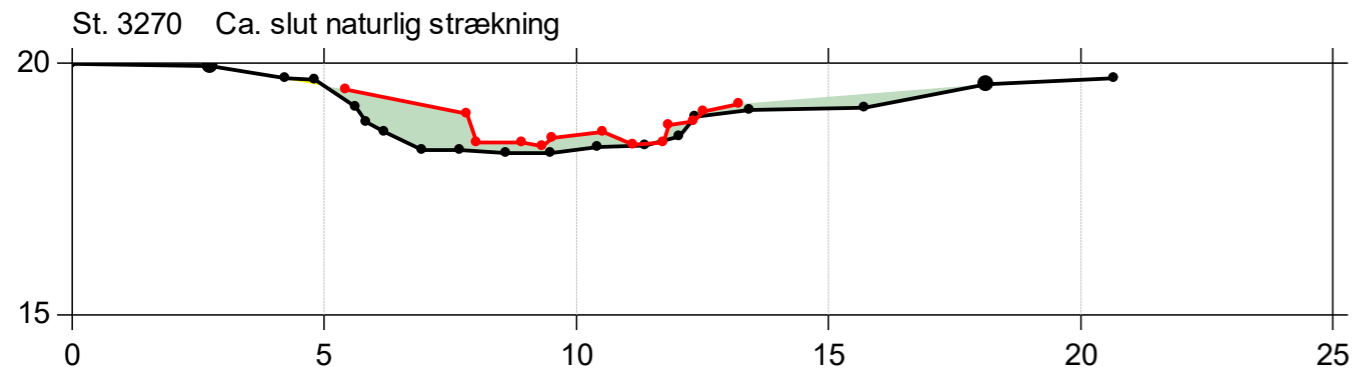
Vandret akse : Afstand i m, skala 1:150

Projektnr. 2122100012

Rebild Kommune

Tegning 13, side 1 af 16

—●— Opmåling 1995
—●— Opmåling 2019/2021



Simested Å, st. 3.270 - 6.067 m

Analyse af vandføringsevne

Lodret akse : Kote i m DVR90, skala 1:150

Vandret akse : Afstand i m, skala 1:150

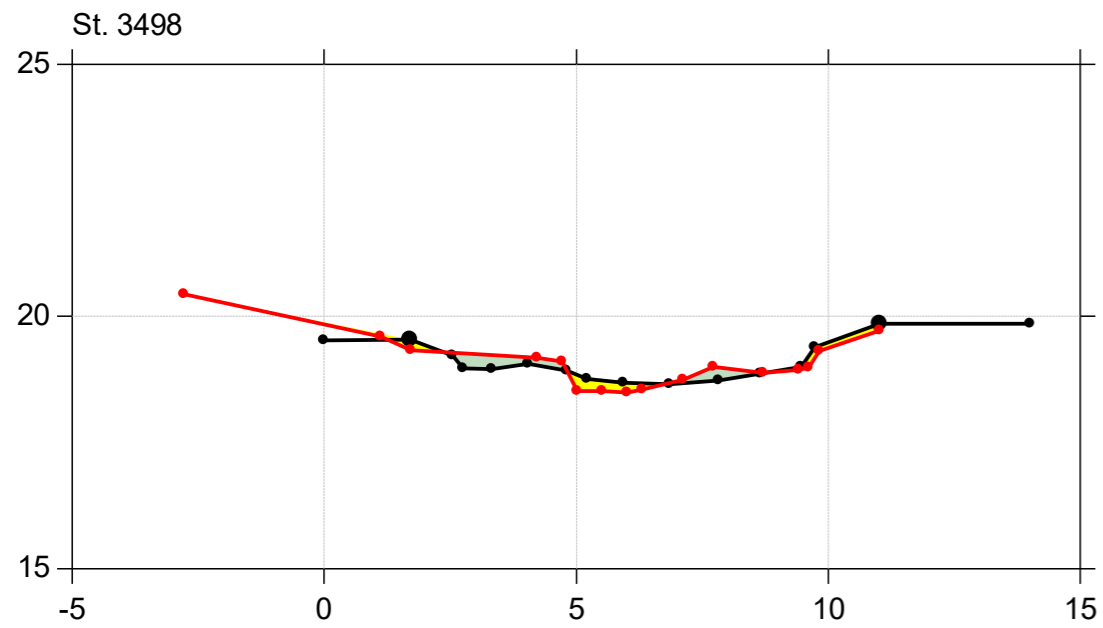
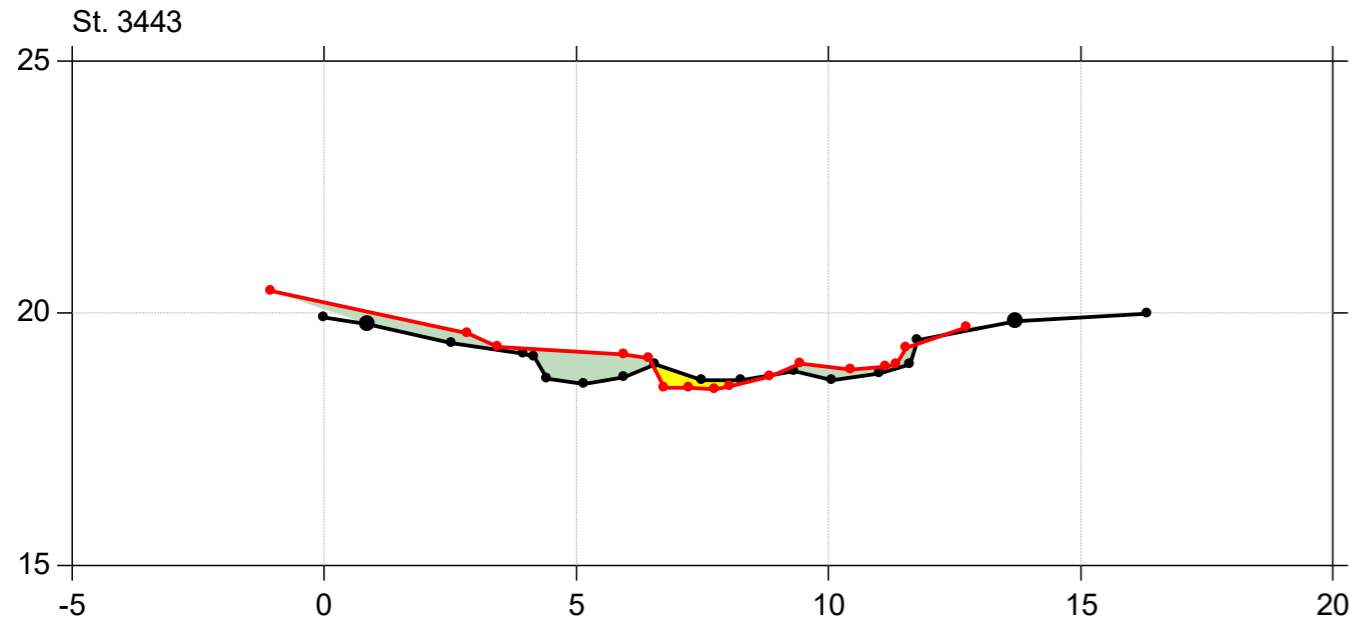
Projektnr. 2122100012

Rebild Kommune



Tegning 13, side 2 af 16

—●— Opmåling 1995
—●— Opmåling 2019/2021



Simested Å, st. 3.270 - 6.067 m



Analyse af vandføringsevne

Lodret akse : Kote i m DVR90, skala 1:150

Vandret akse : Afstand i m, skala 1:150

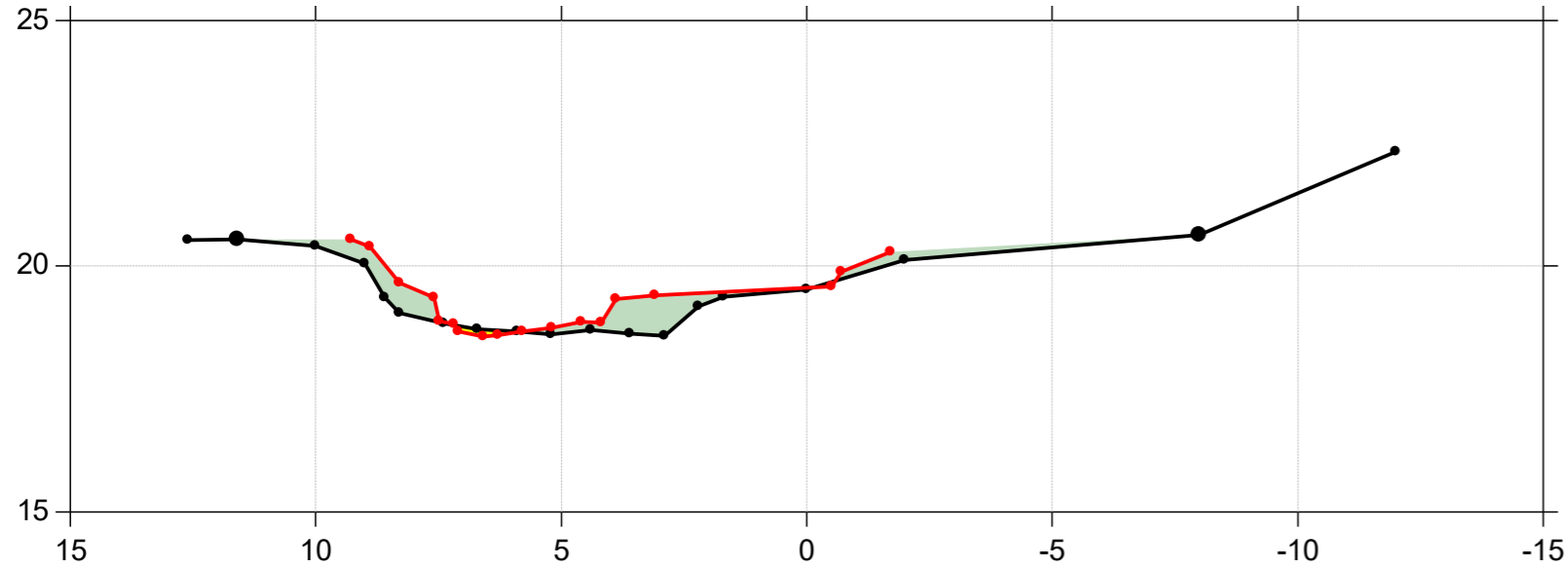
Projektnr. 2122100012

Rebild Kommune

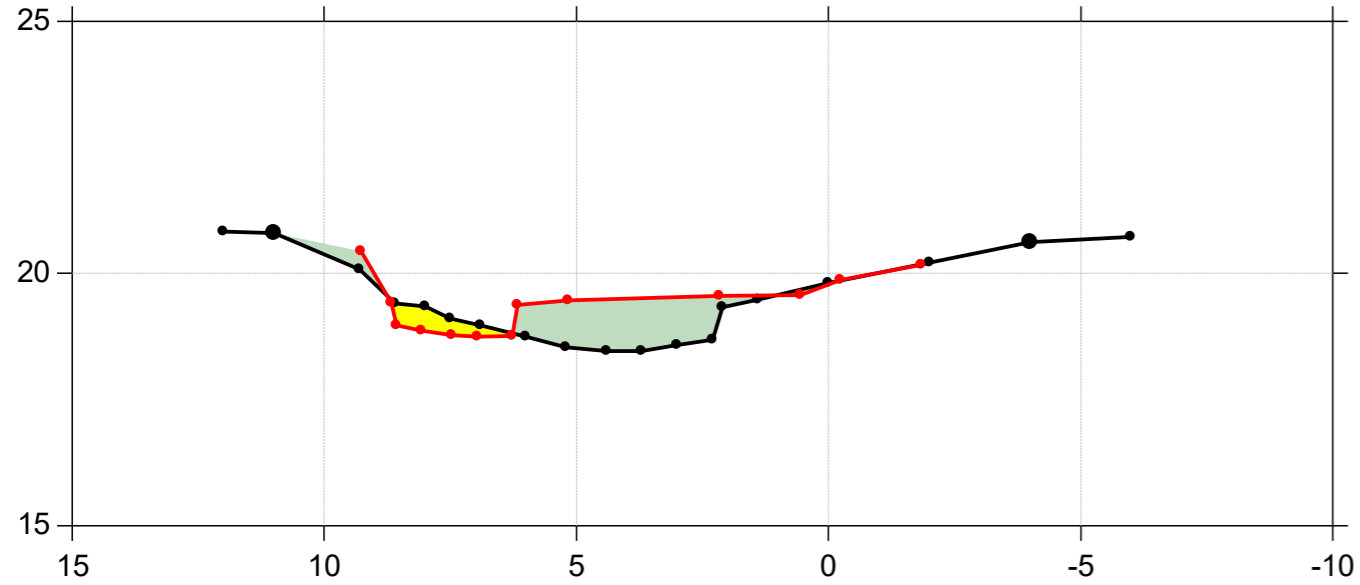
- Opmåling 1995
- Opmåling 2019/2021

Tegning 13, side 3 af 16

St. 3564



St. 3655



Simested Å, st. 3.270 - 6.067 m



Analyse af vandføringsevne

Lodret akse : Kote i m DVR90, skala 1:150

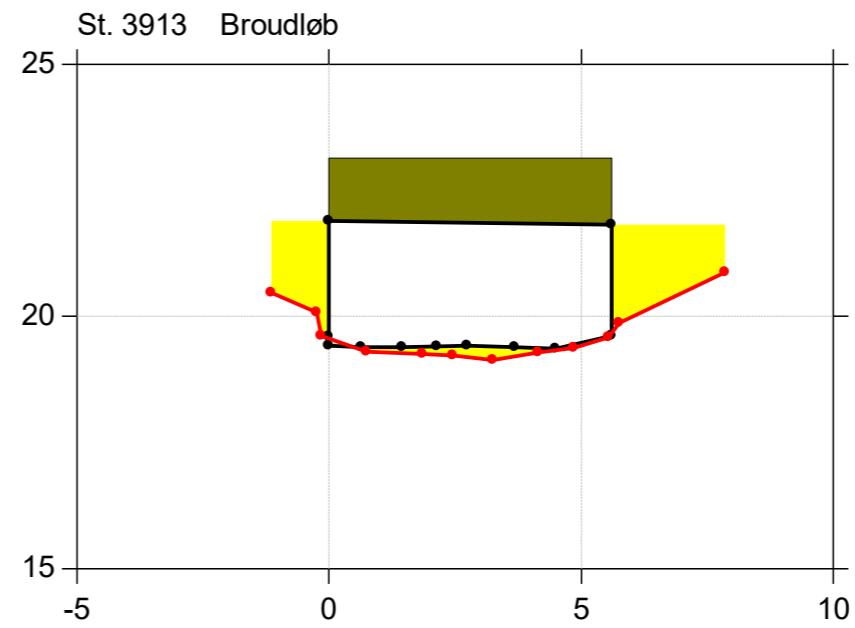
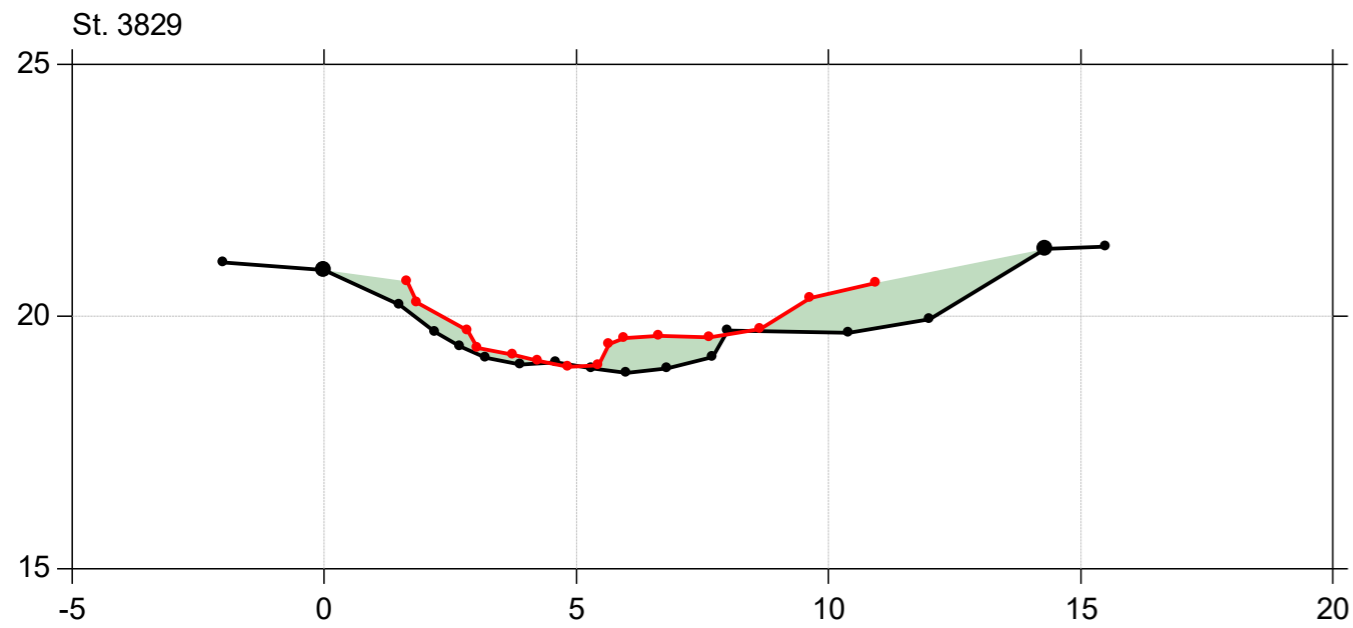
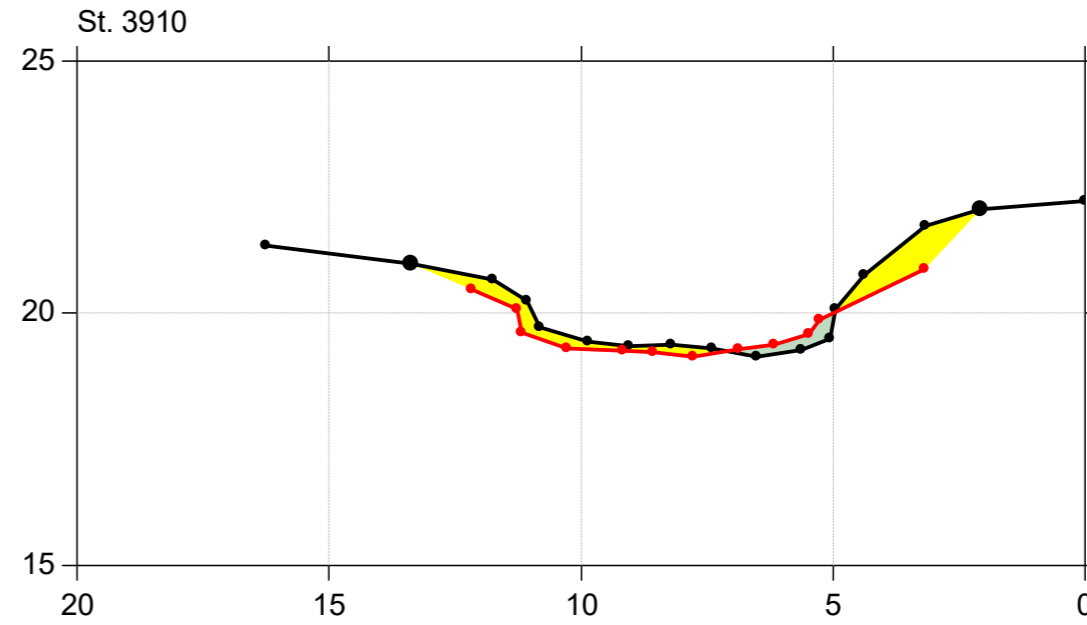
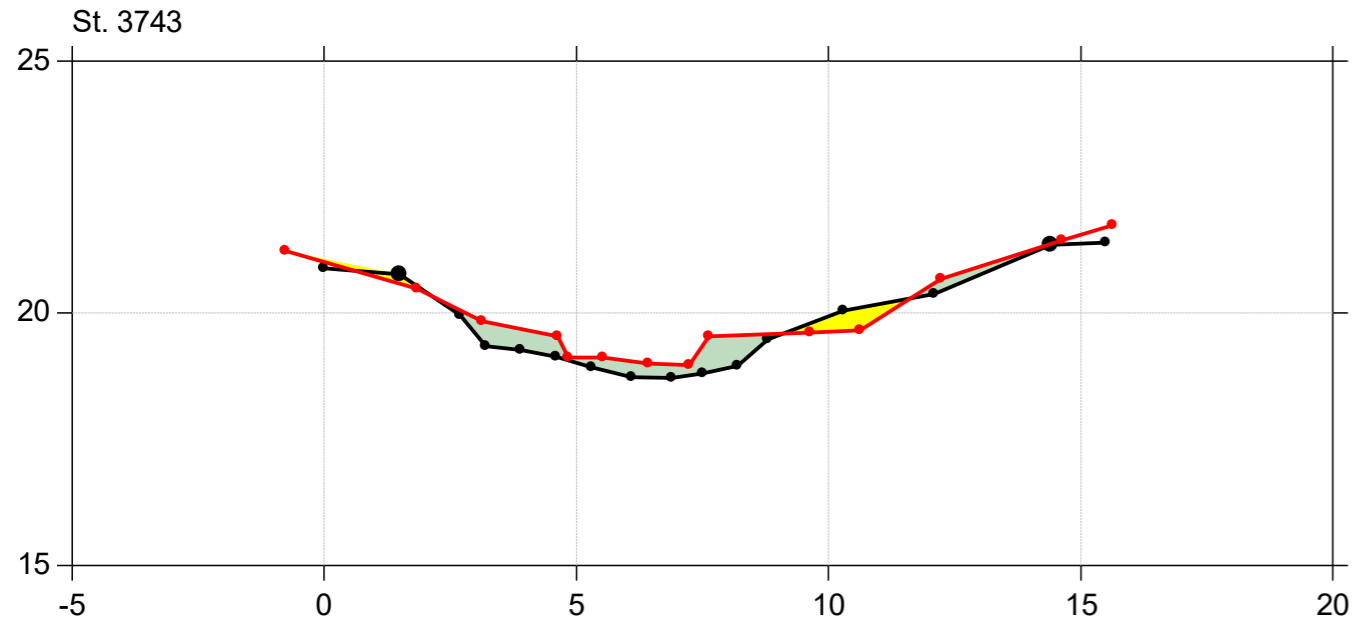
Vandret akse : Afstand i m, skala 1:150

Projektnr. 2122100012

Rebild Kommune

- Opmåling 1995
- Opmåling 2019/2021

Tegning 13, side 4 af 16



Simested Å, st. 3.270 - 6.067 m



Analyse af vandføringsevne

Lodret akse : Kote i m DVR90, skala 1:150

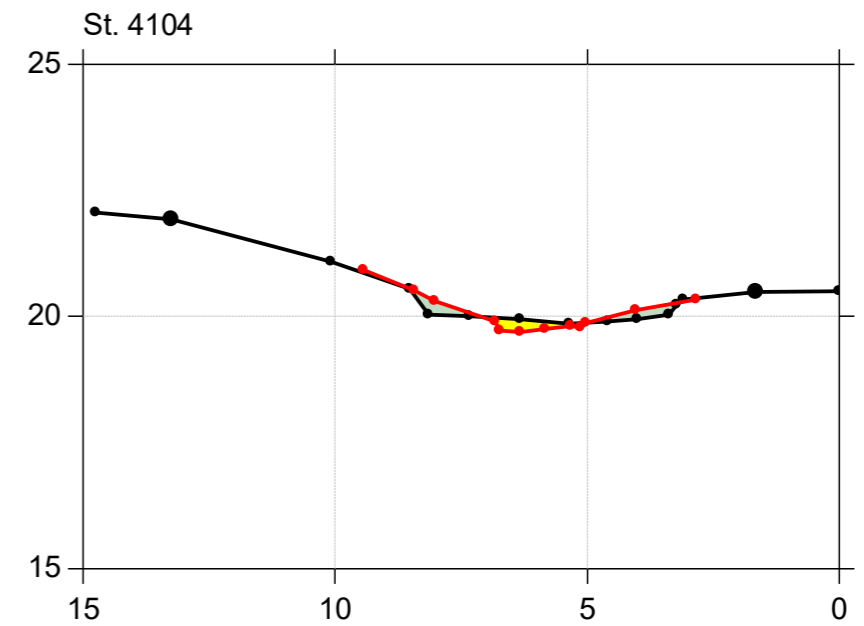
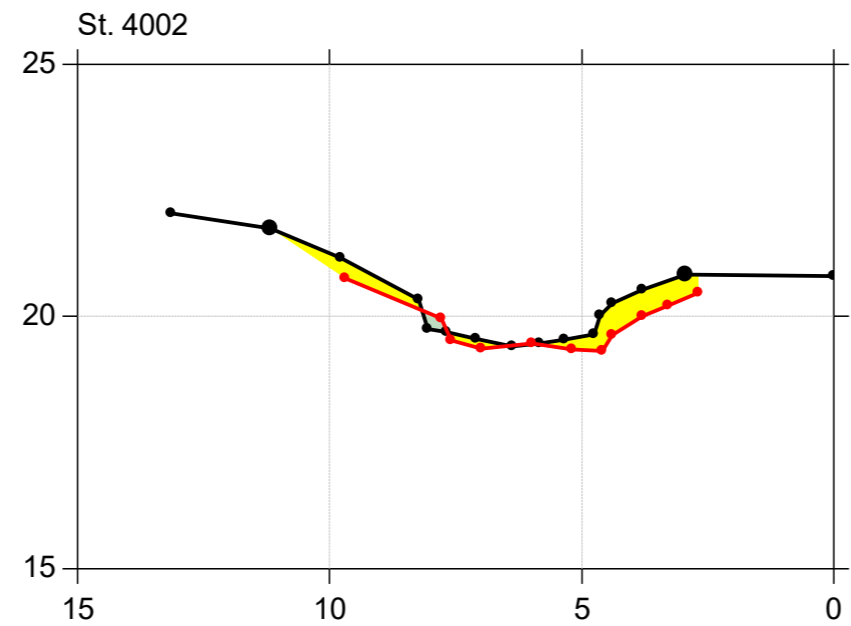
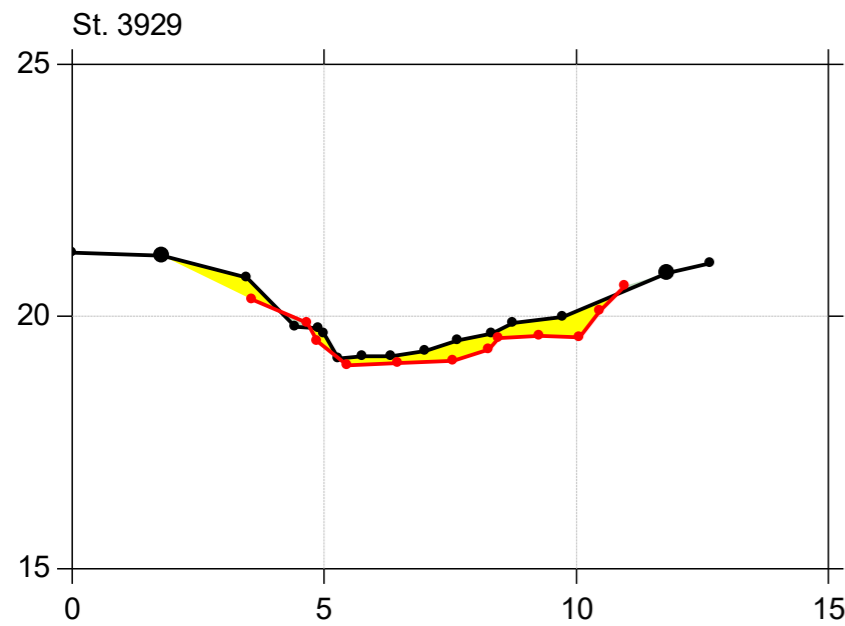
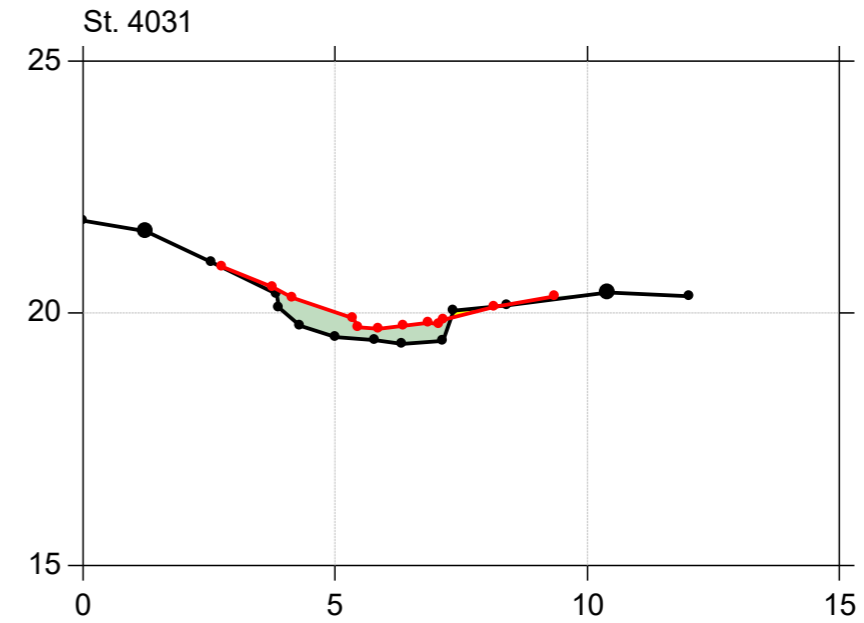
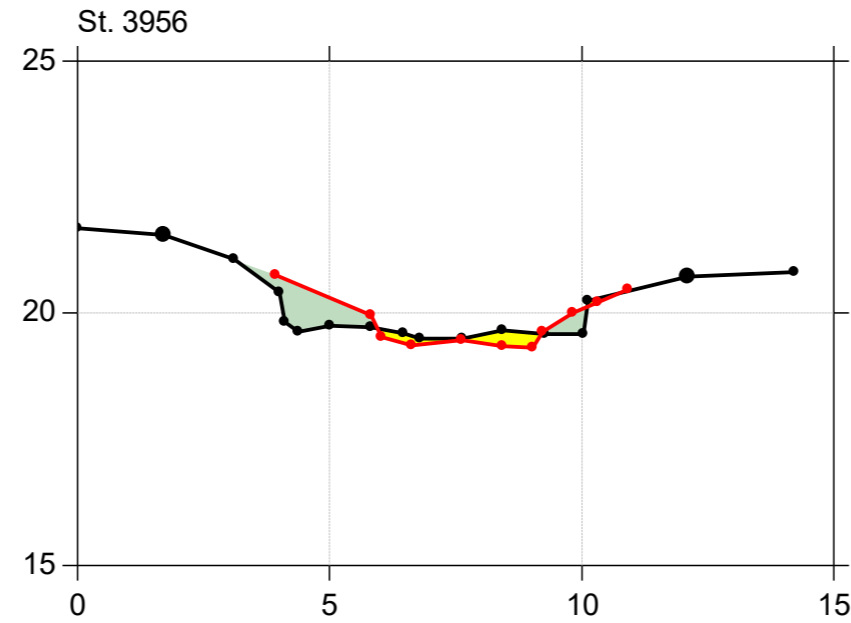
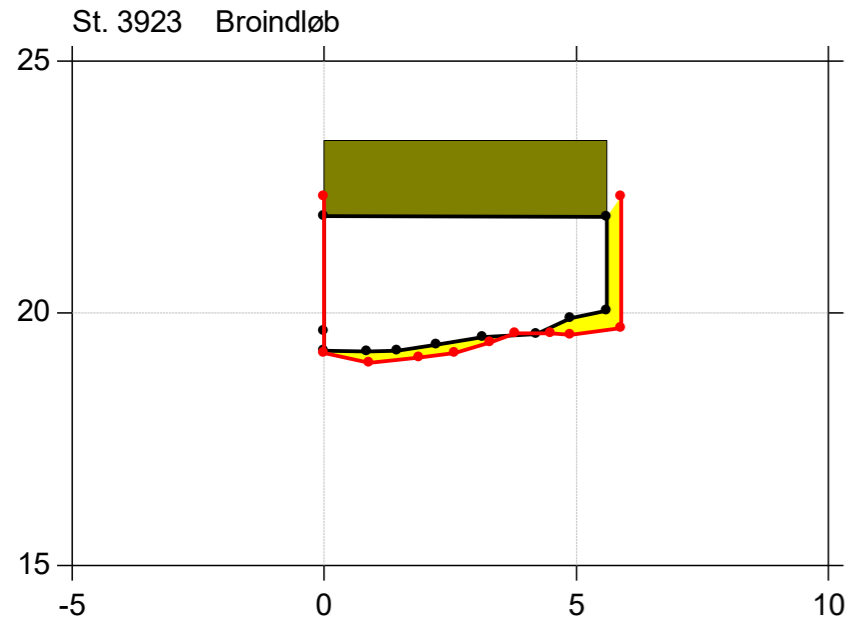
Vandret akse : Afstand i m, skala 1:150

Projektnr. 2122100012

Rebild Kommune

Tegning 13, side 5 af 16

- Opmåling 1995
- Opmåling 2019/2021



Simested Å, st. 3.270 - 6.067 m



Analyse af vandføringsevne

Lodret akse : Kote i m DVR90, skala 1:150

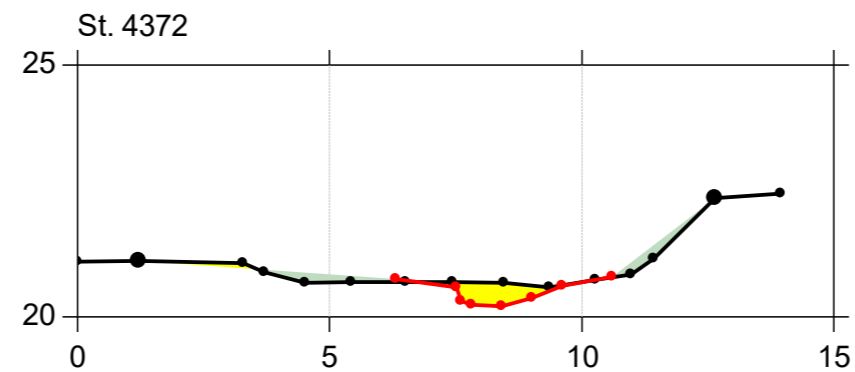
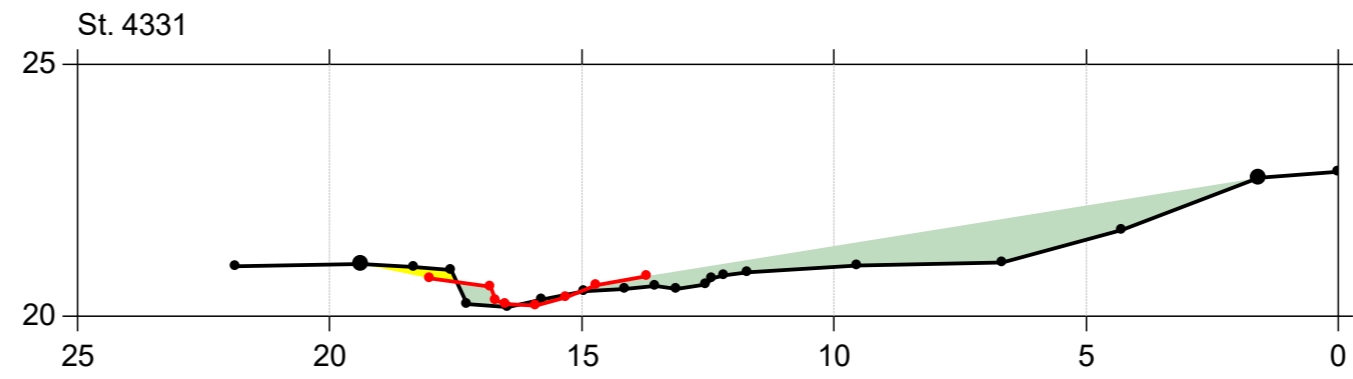
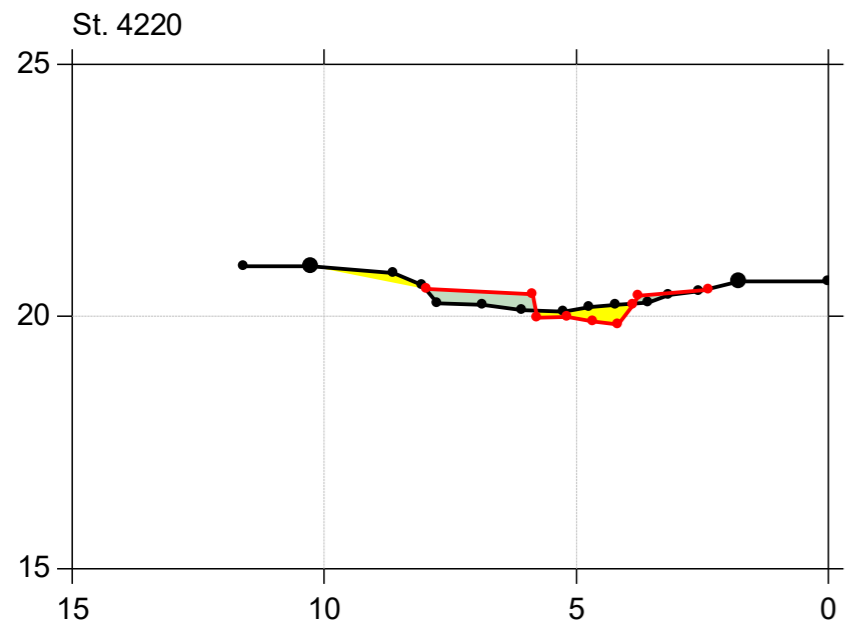
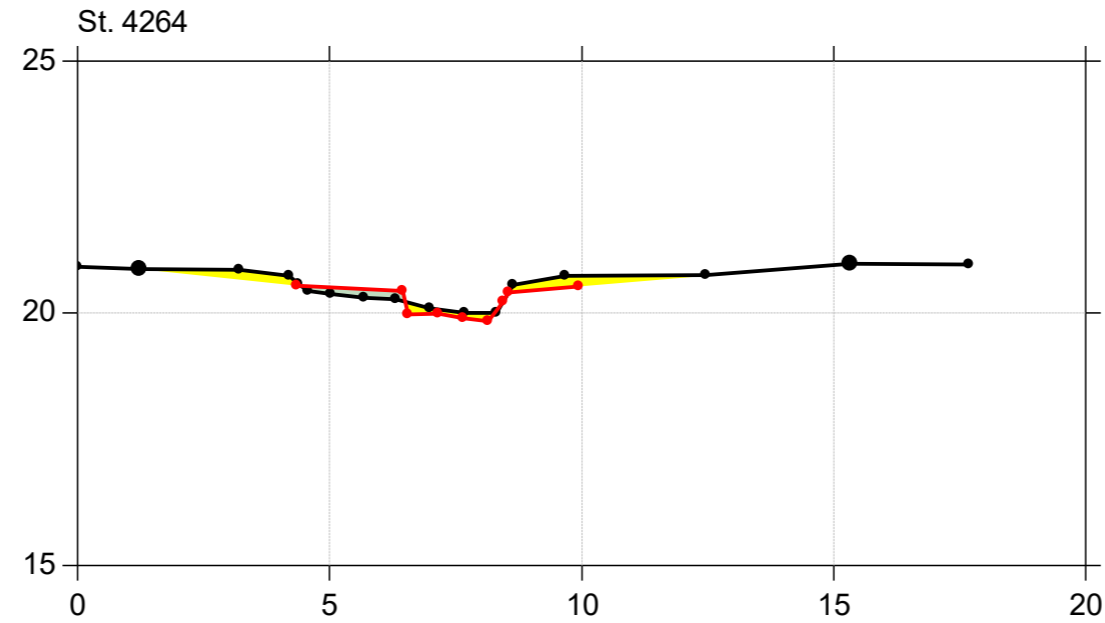
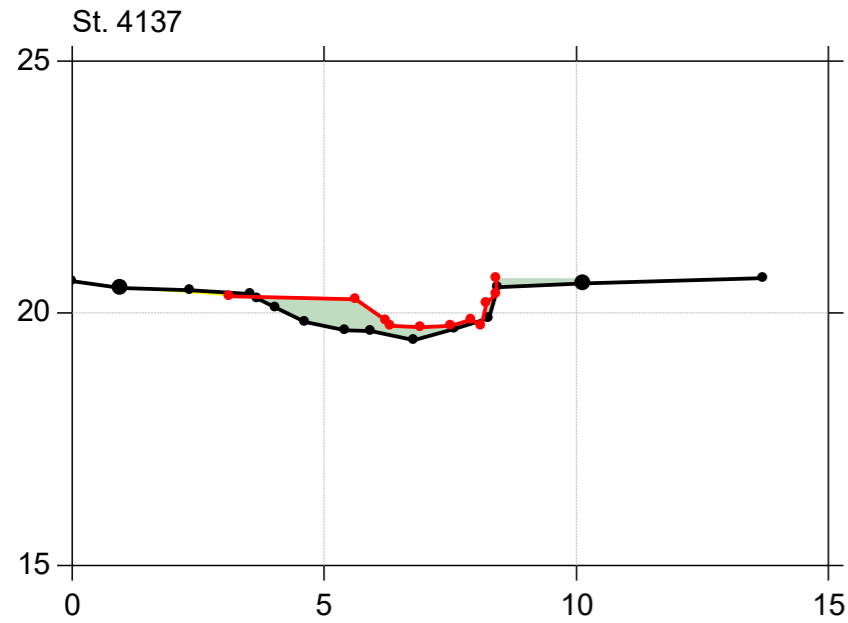
Vandret akse : Afstand i m, skala 1:150

Projektnr. 2122100012

Rebild Kommune

Tegning 13, side 6 af 16

- Opmåling 1995
- Opmåling 2019/2021



Simested Å, st. 3.270 - 6.067 m



Analyse af vandføringsevne

Lodret akse : Kote i m DVR90, skala 1:150

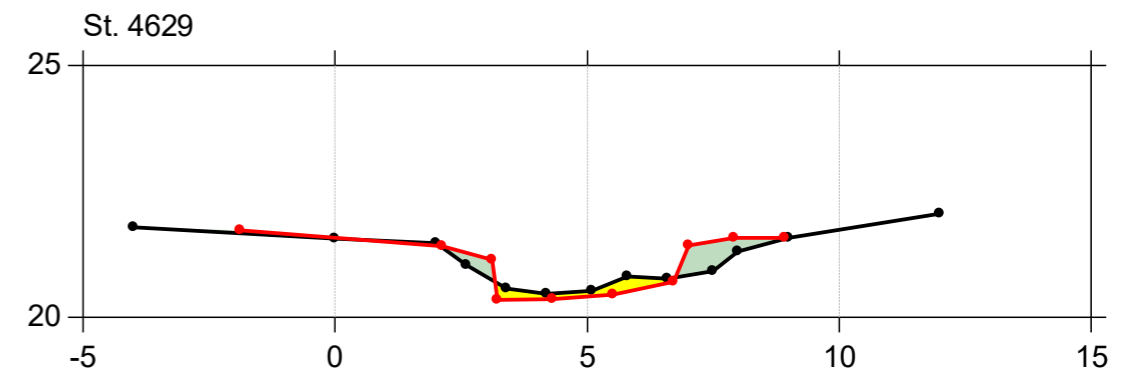
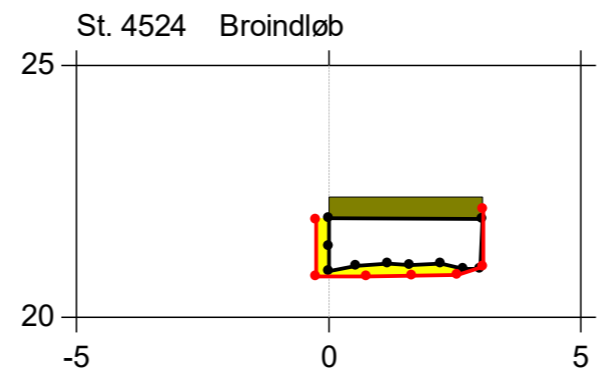
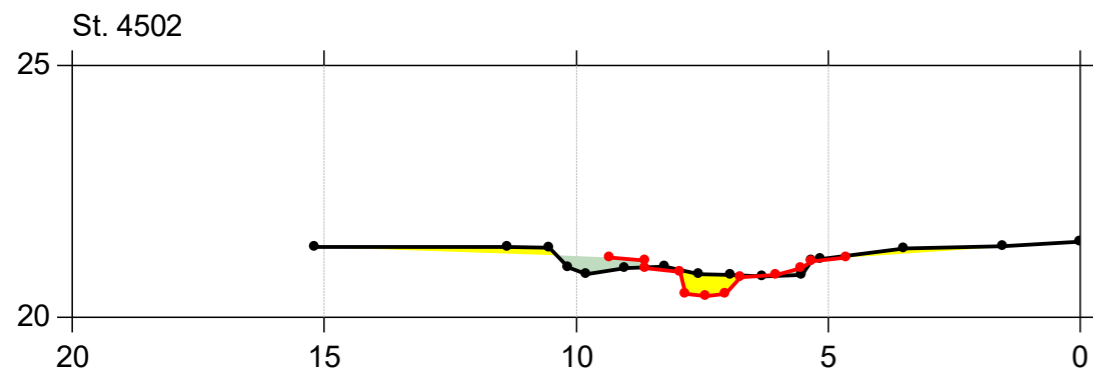
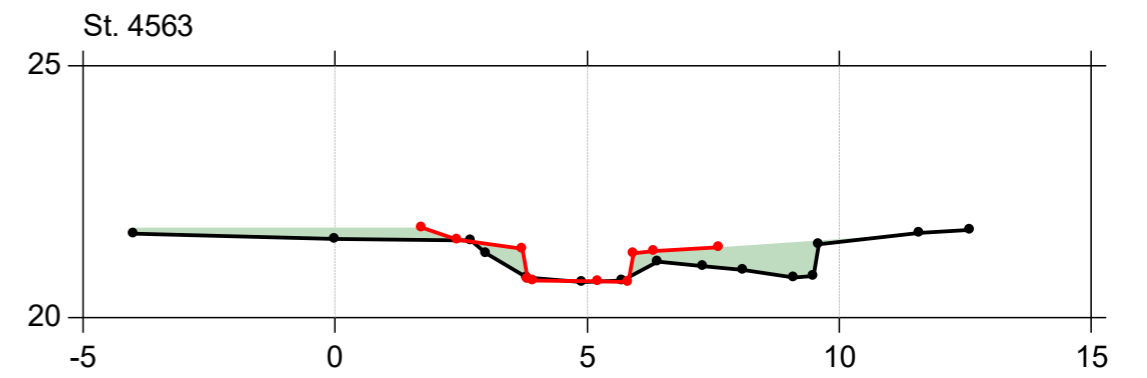
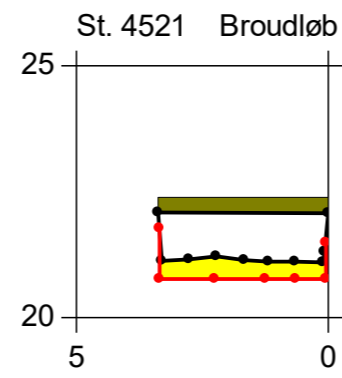
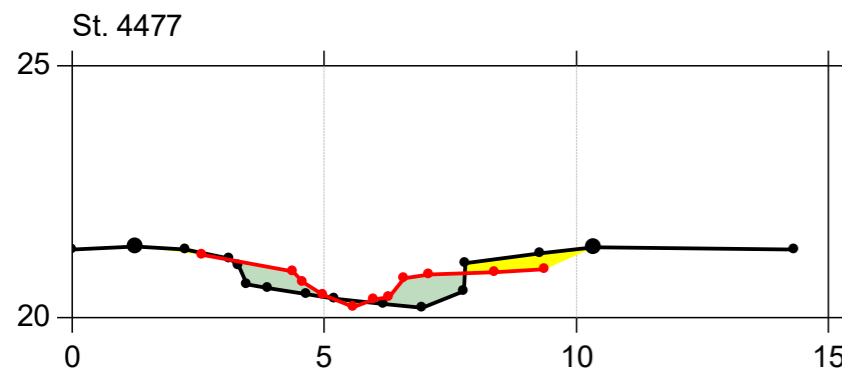
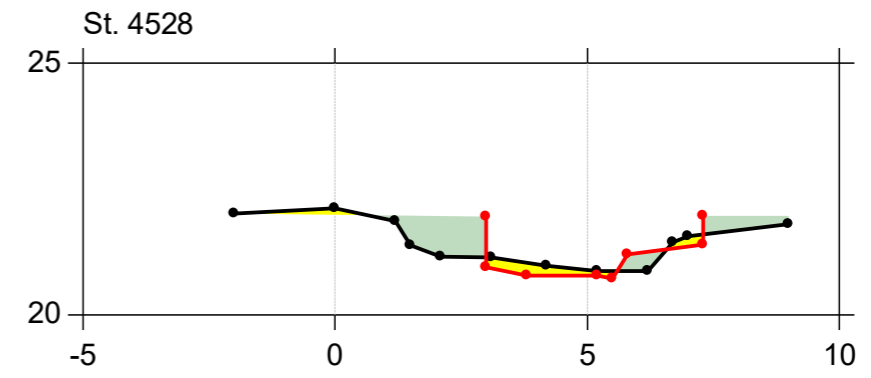
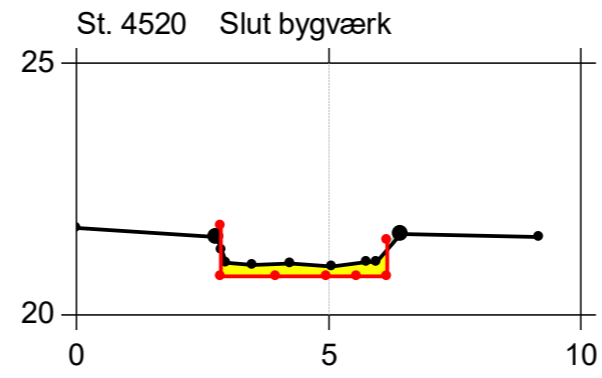
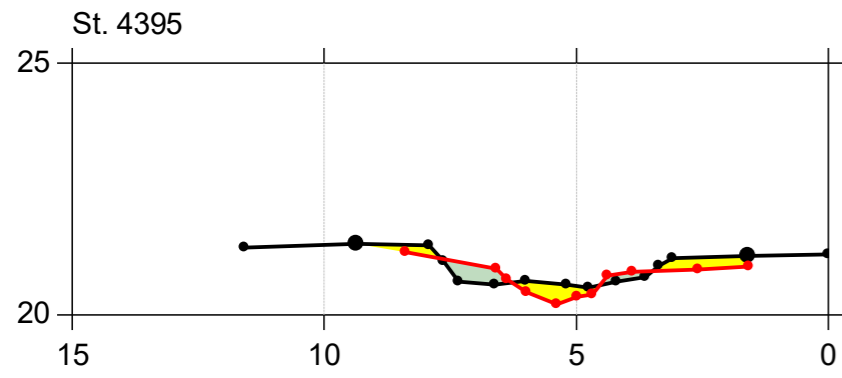
Vandret akse : Afstand i m, skala 1:150

Projektnr. 2122100012

Rebild Kommune

- Opmåling 1995
- Opmåling 2019/2021

Tegning 13, side 7 af 16



Simested Å, st. 3.270 - 6.067 m

Analyse af vandføringsevne

Lodret akse : Kote i m DVR90, skala 1:150

Vandret akse : Afstand i m, skala 1:150

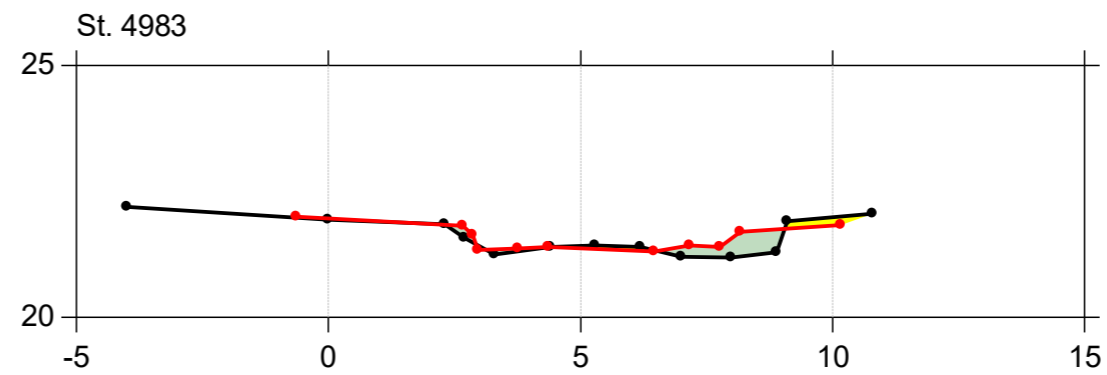
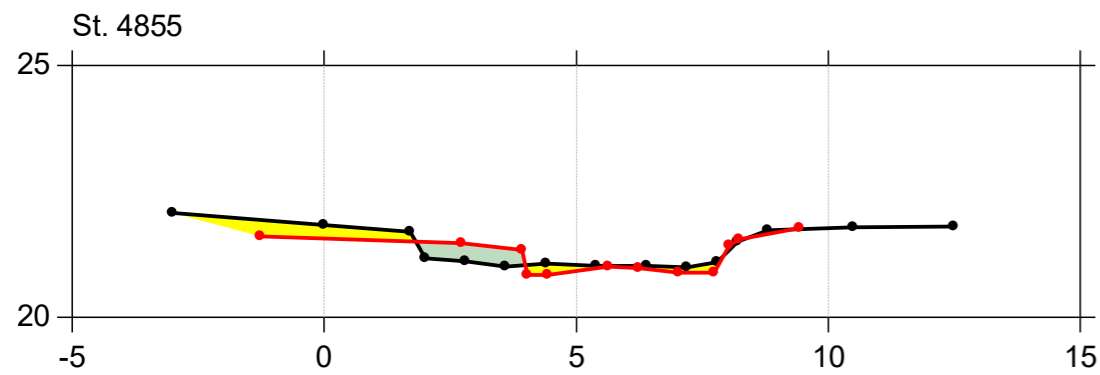
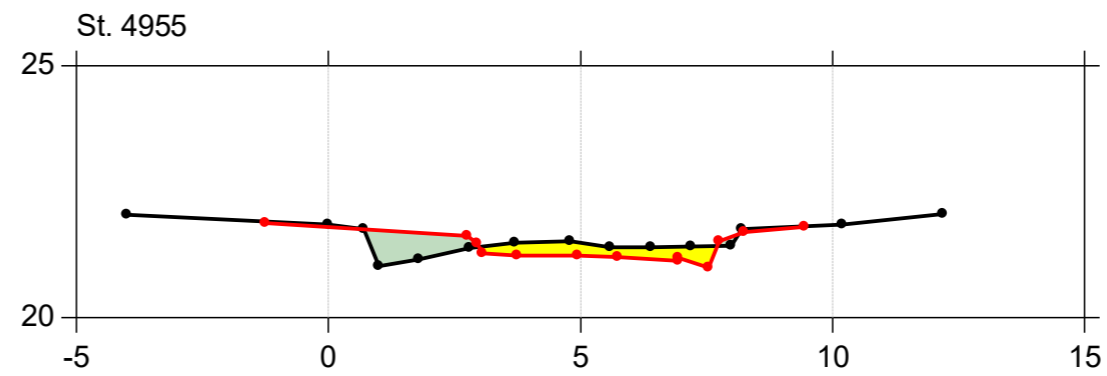
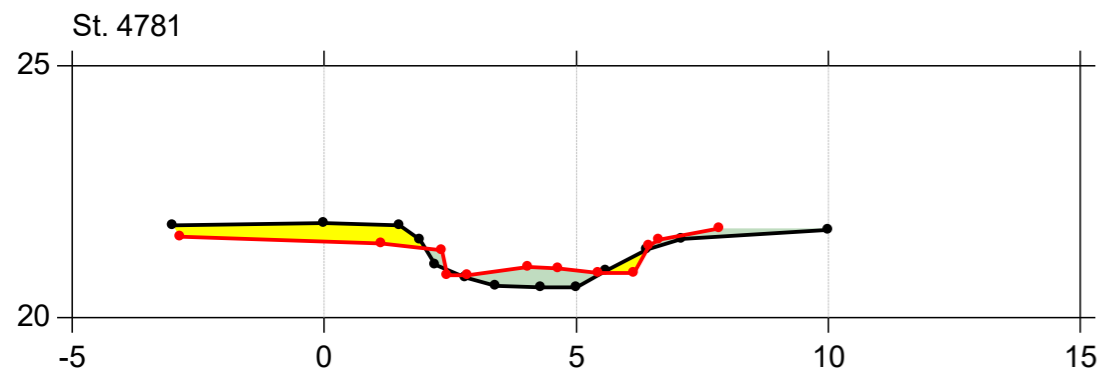
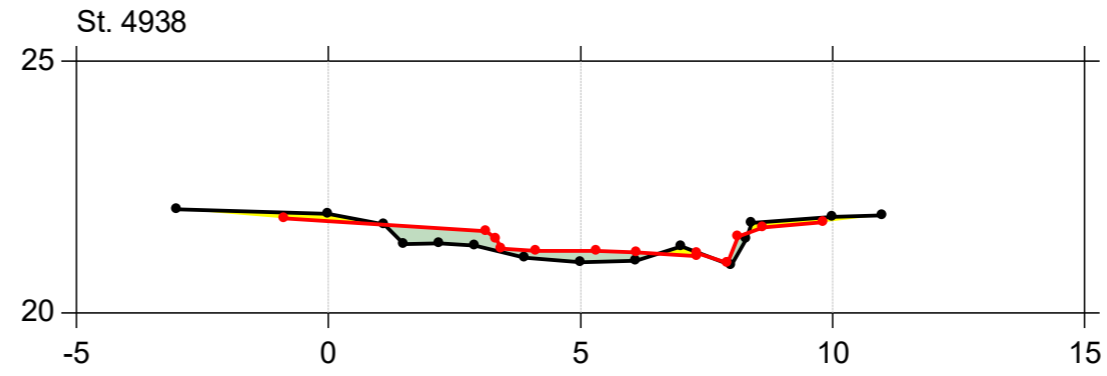
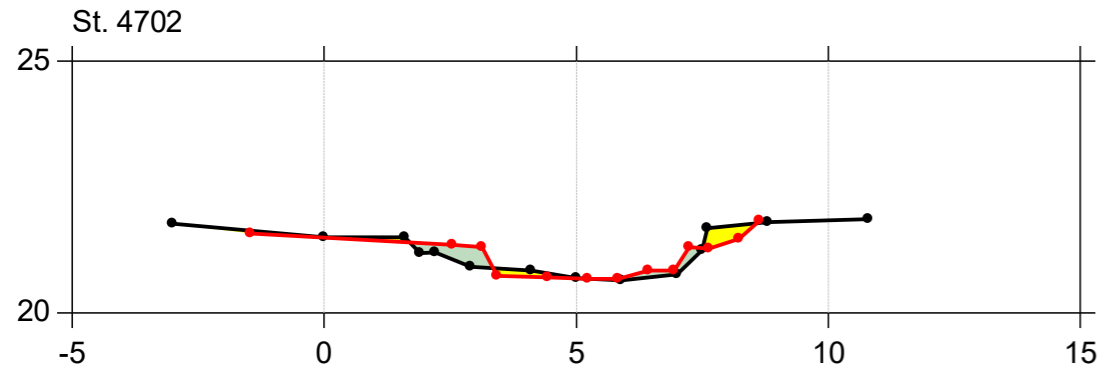
Projektnr. 2122100012

Rebild Kommune



Tegning 13, side 8 af 16

—●— Opmåling 1995
—●— Opmåling 2019/2021



Simested Å, st. 3.270 - 6.067 m



Analyse af vandføringsevne

Lodret akse : Kote i m DVR90, skala 1:150

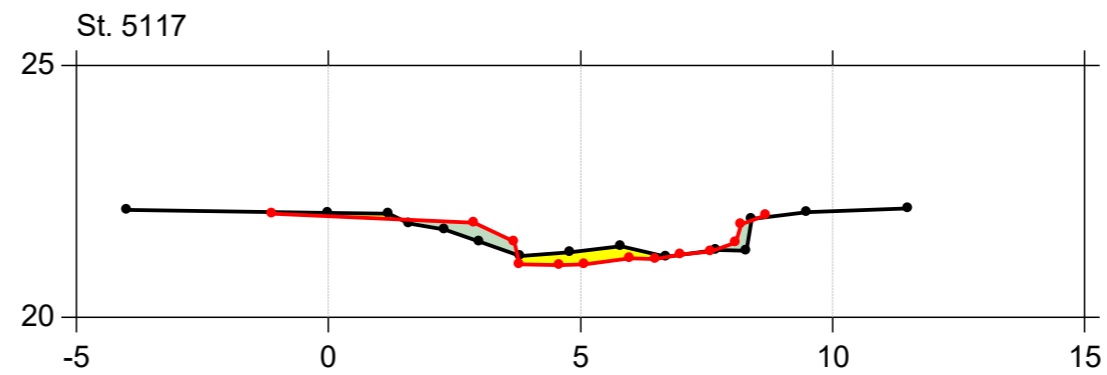
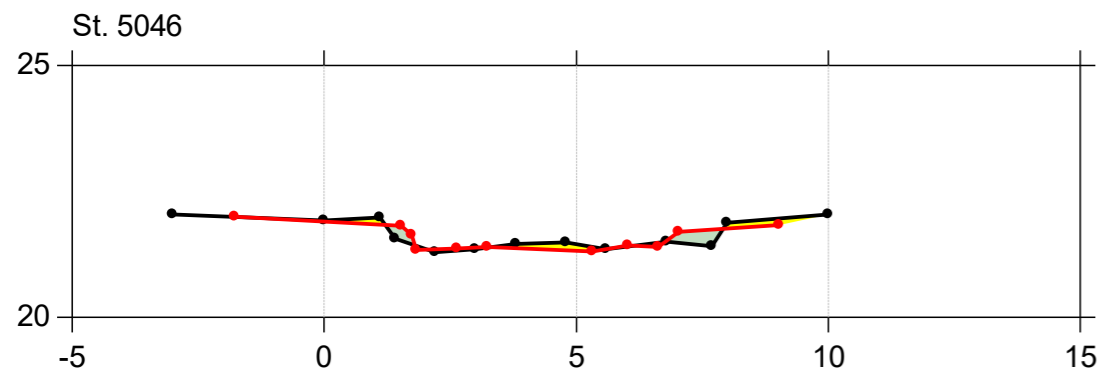
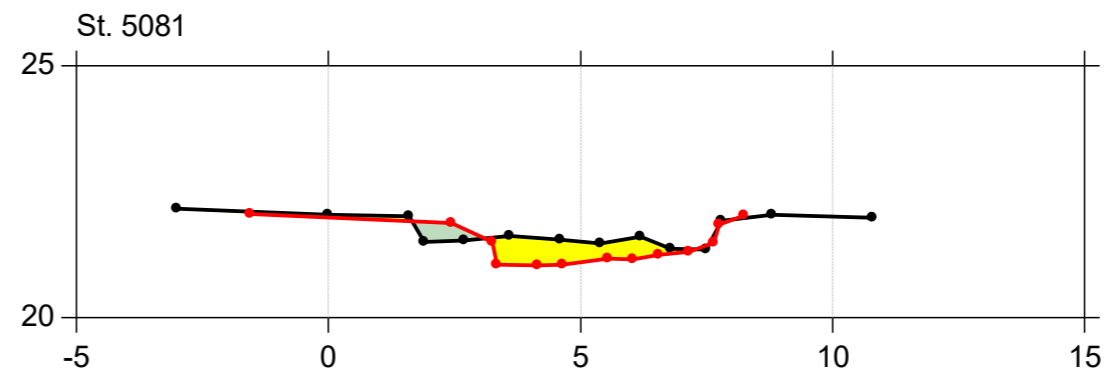
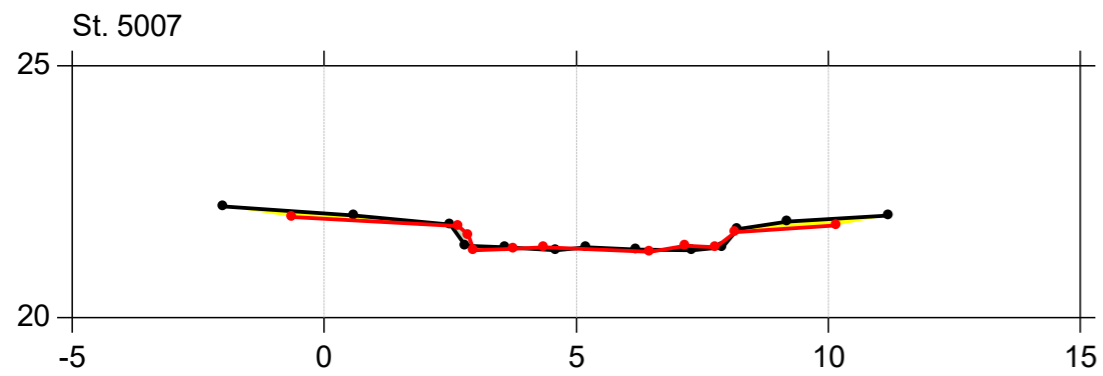
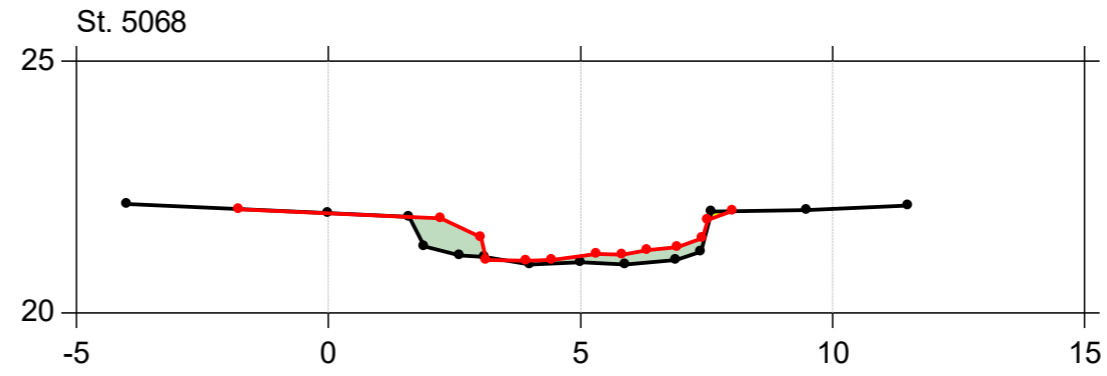
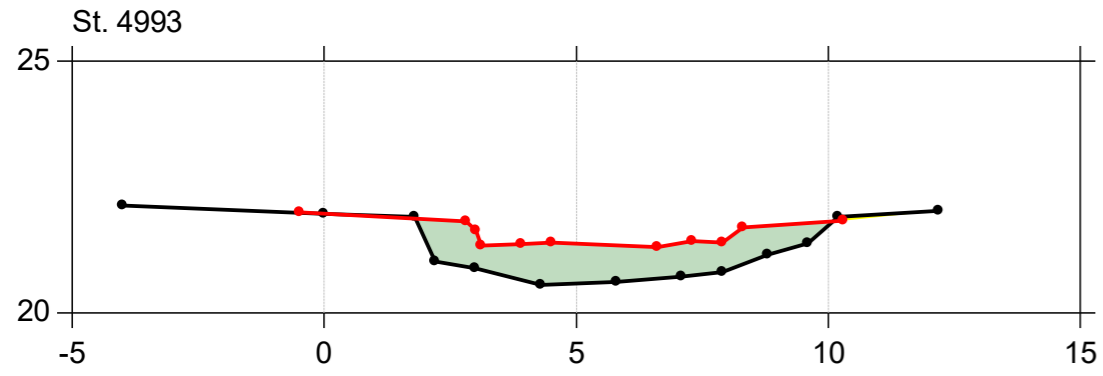
Vandret akse : Afstand i m, skala 1:150

Projektnr. 2122100012

Rebild Kommune

- Opmåling 1995
- Opmåling 2019/2021

Tegning 13, side 9 af 16



Simested Å, st. 3.270 - 6.067 m

Analyse af vandføringsevne

Lodret akse : Kote i m DVR90, skala 1:150

Vandret akse : Afstand i m, skala 1:150

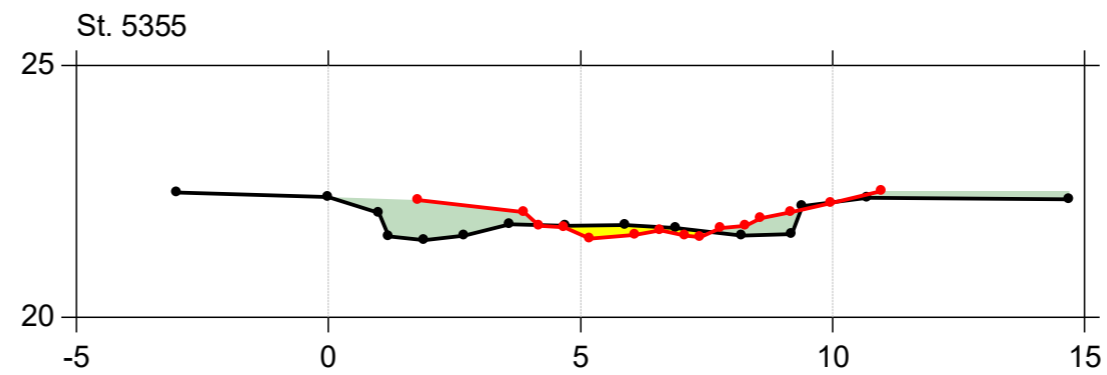
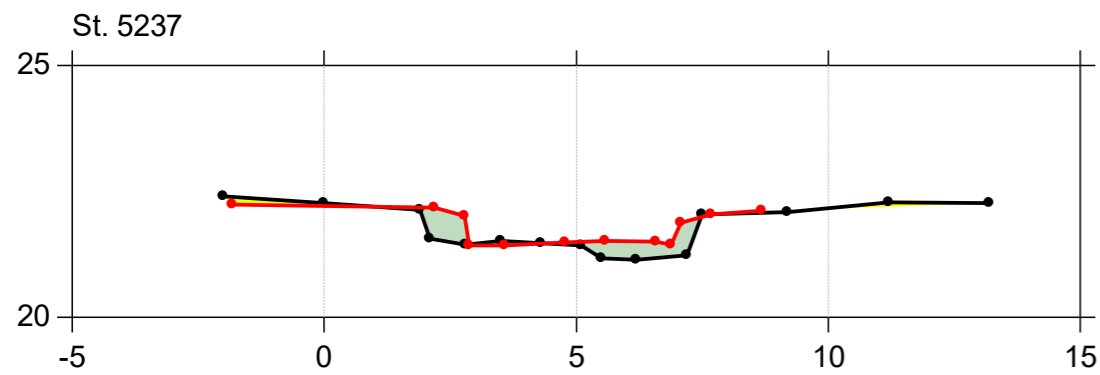
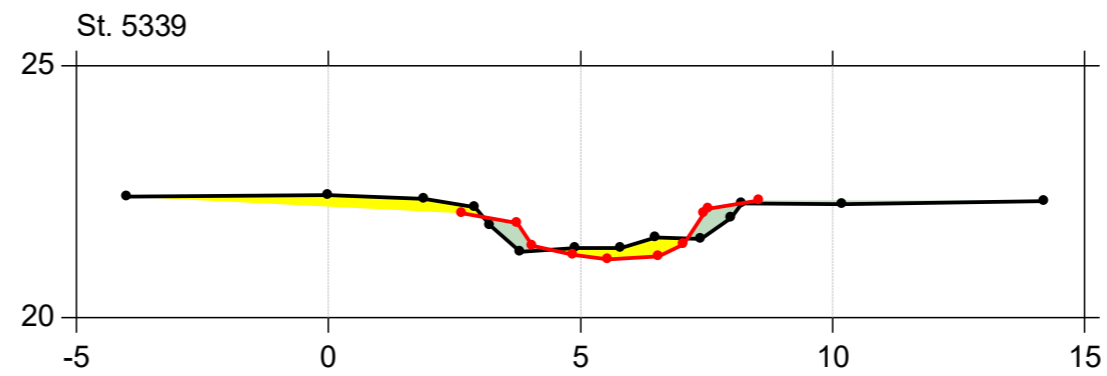
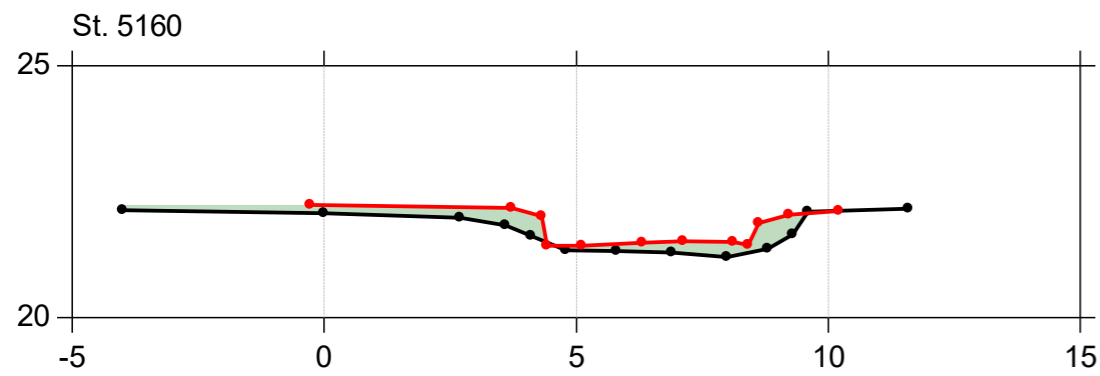
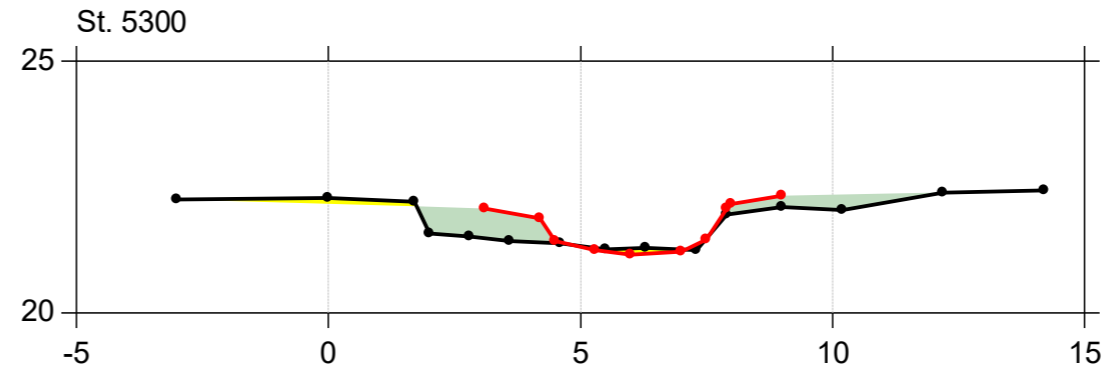
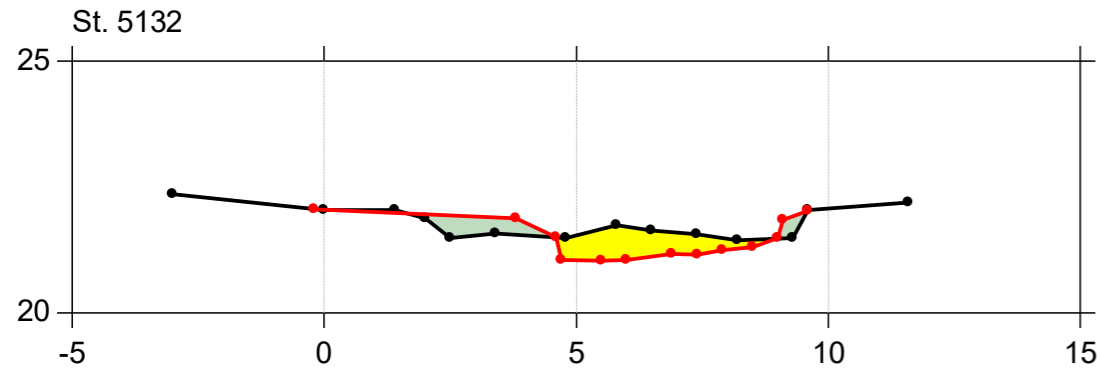
Projektnr. 2122100012

Rebild Kommune



Tegning 13, side 10 af 16

—●— Opmåling 1995
—●— Opmåling 2019/2021



Simested Å, st. 3.270 - 6.067 m



Analyse af vandføringsevne

Lodret akse : Kote i m DVR90, skala 1:150

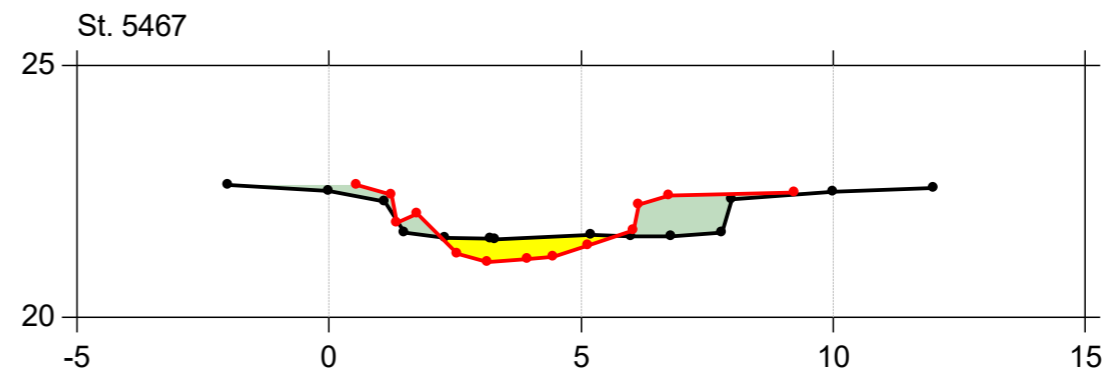
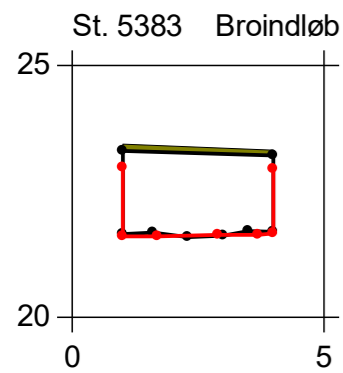
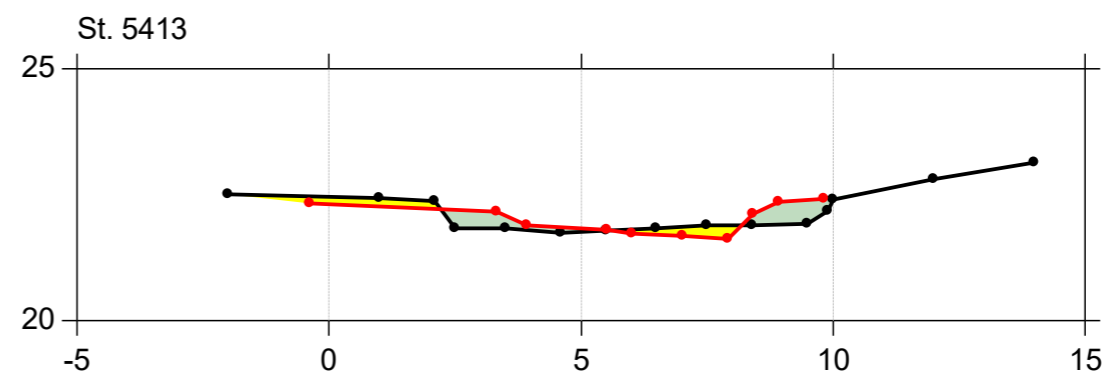
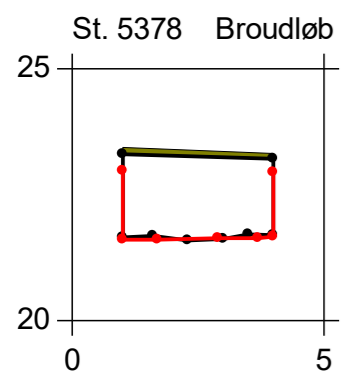
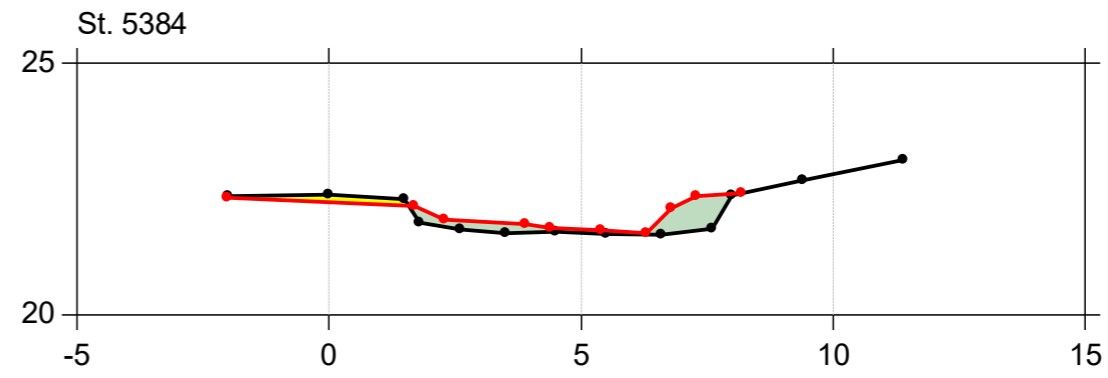
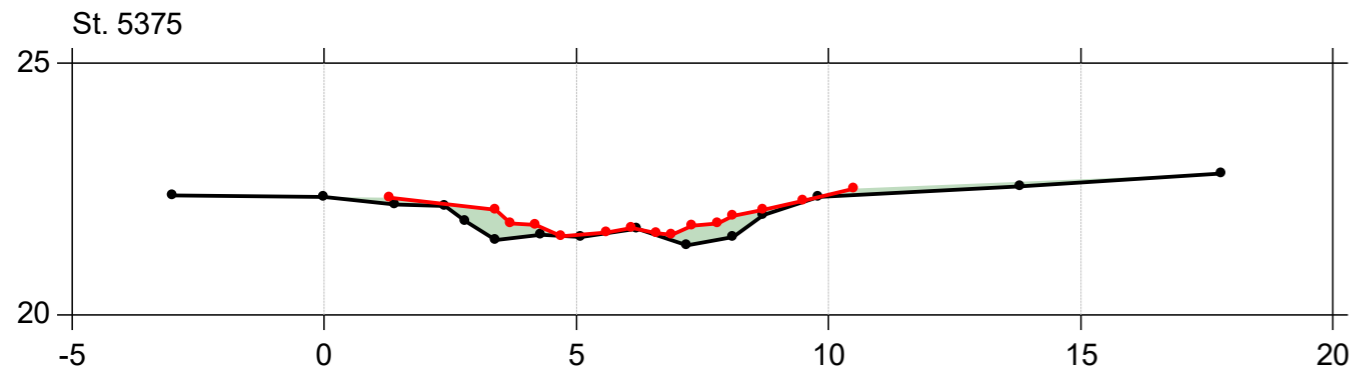
Vandret akse : Afstand i m, skala 1:150

Projektnr. 2122100012

Rebild Kommune

—●— Opmåling 1995
—●— Opmåling 2019/2021

Tegning 13, side 11 af 16



Simested Å, st. 3.270 - 6.067 m



Analyse af vandføringsevne

Lodret akse : Kote i m DVR90, skala 1:150

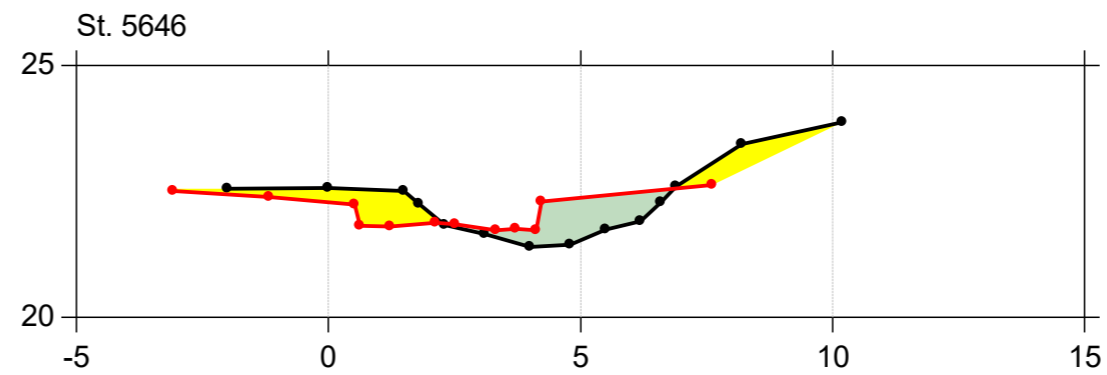
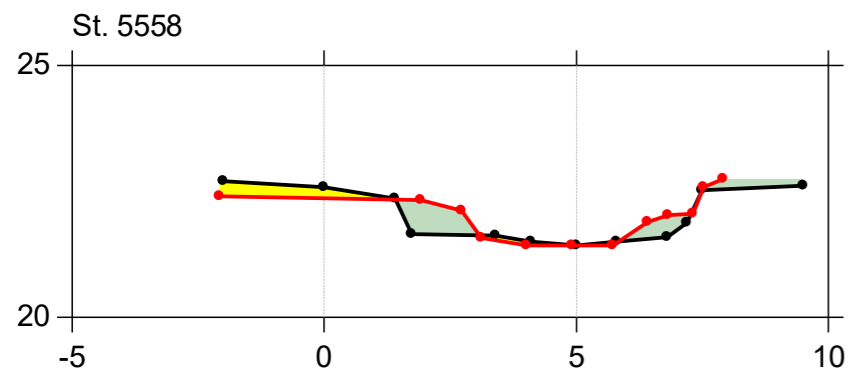
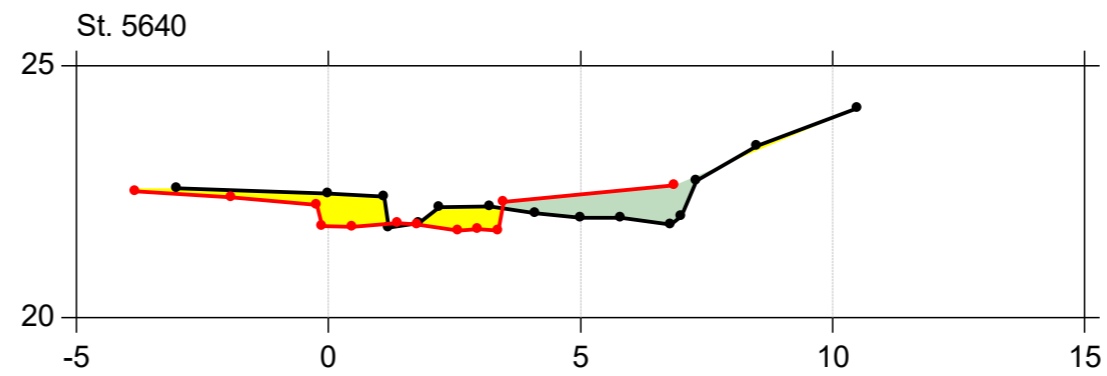
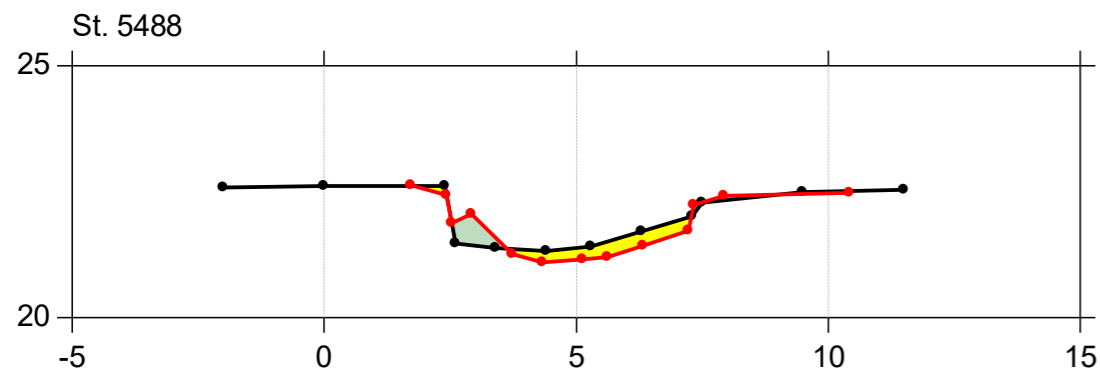
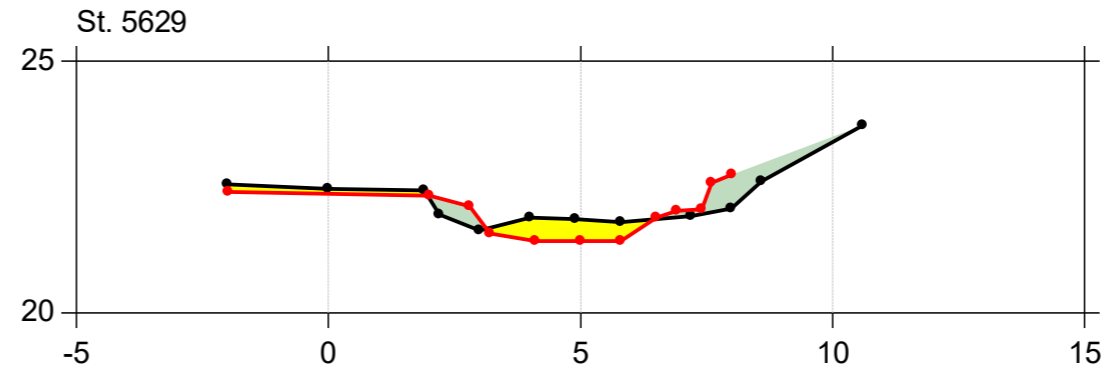
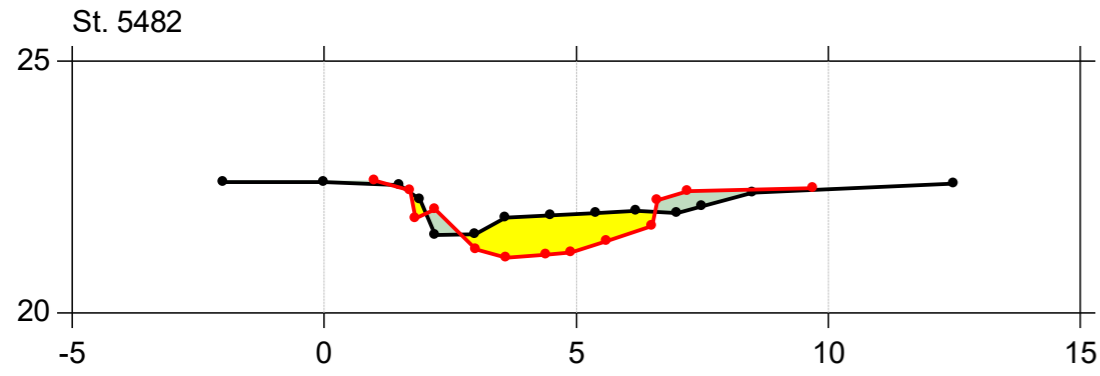
Vandret akse : Afstand i m, skala 1:150

Projektnr. 2122100012

Rebild Kommune

- Opmåling 1995
- Opmåling 2019/2021

Tegning 13, side 12 af 16



Simested Å, st. 3.270 - 6.067 m



Analyse af vandføringsevne

Lodret akse : Kote i m DVR90, skala 1:150

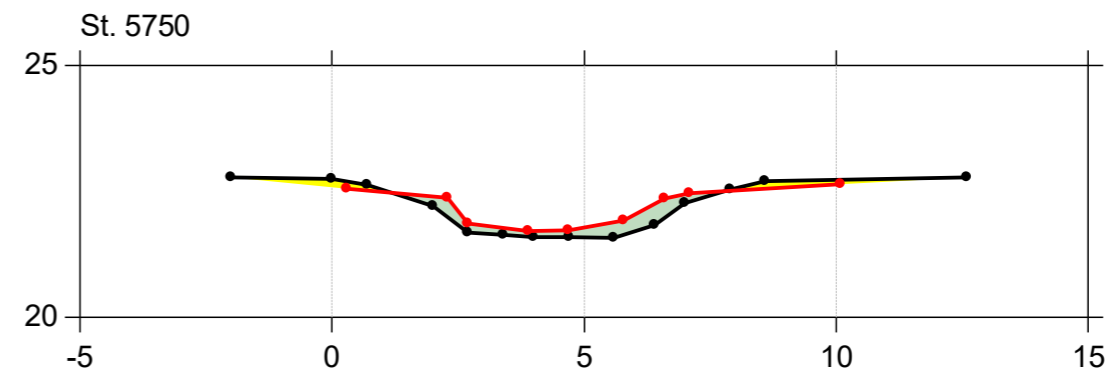
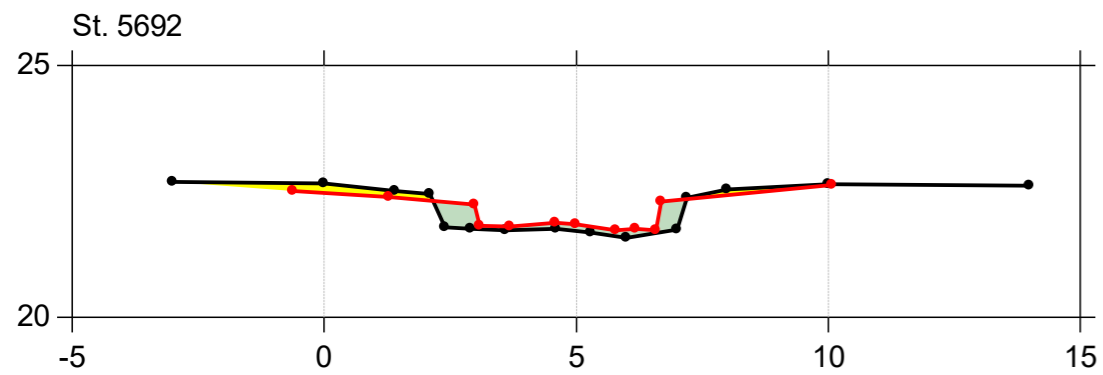
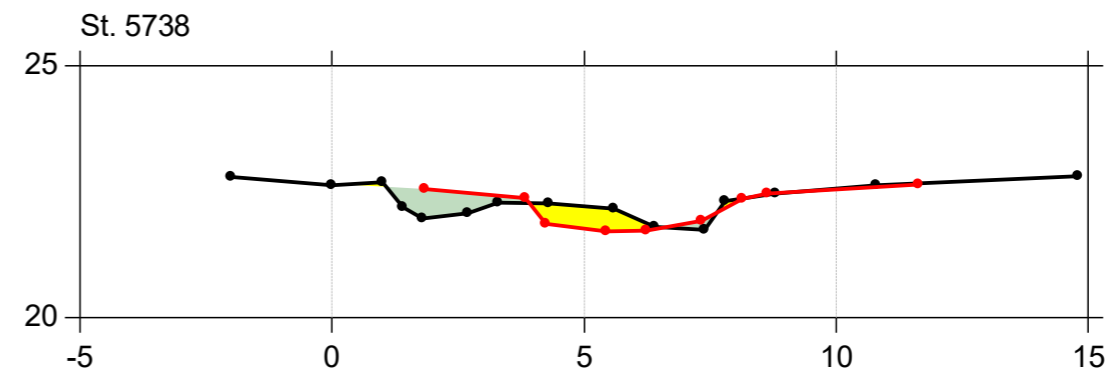
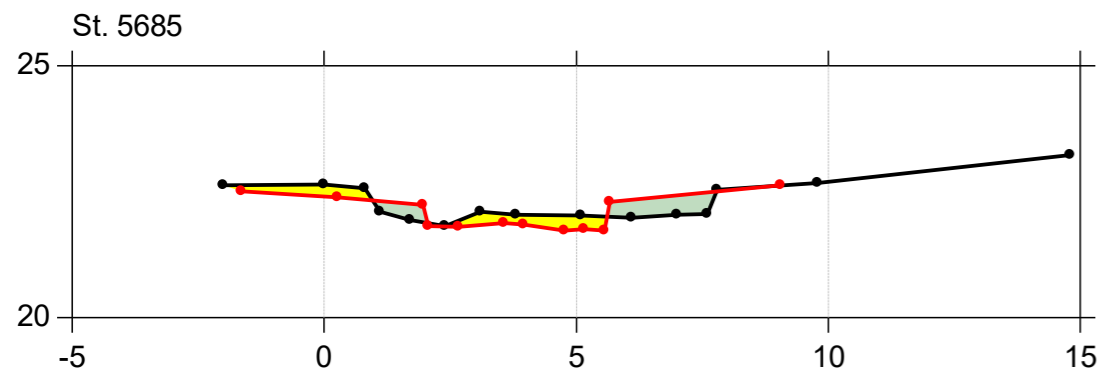
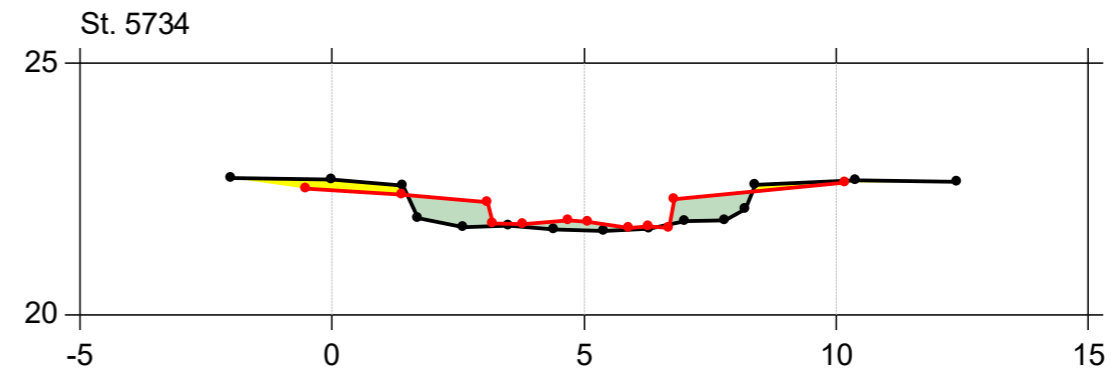
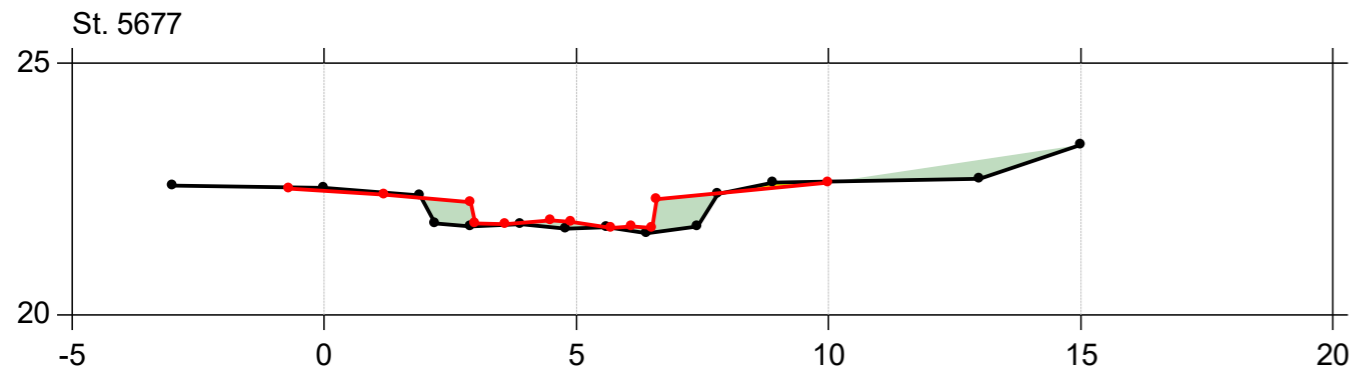
Vandret akse : Afstand i m, skala 1:150

Projektnr. 2122100012

Rebild Kommune

—●— Opmåling 1995
—●— Opmåling 2019/2021

Tegning 13, side 13 af 16



Simested Å, st. 3.270 - 6.067 m

Analyse af vandføringsevne

Lodret akse : Kote i m DVR90, skala 1:150

Vandret akse : Afstand i m, skala 1:150

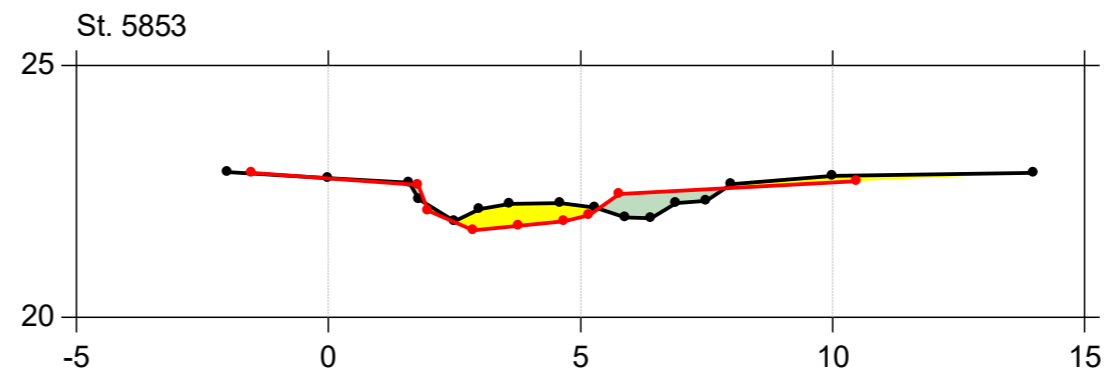
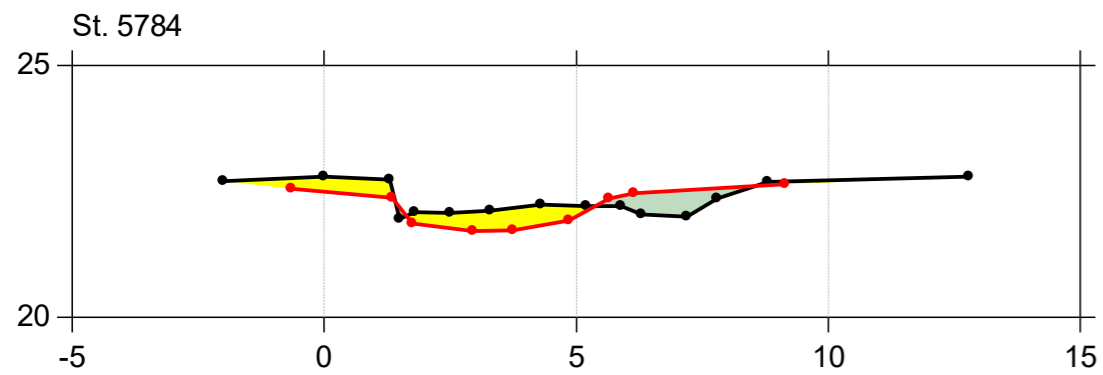
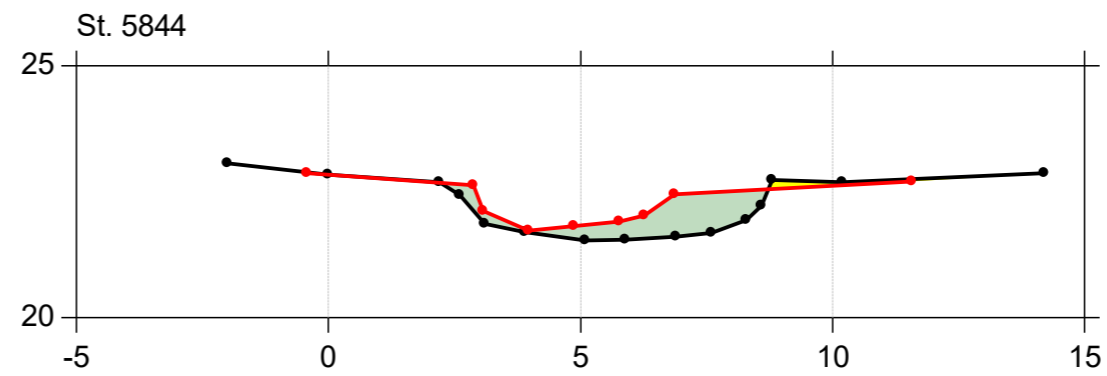
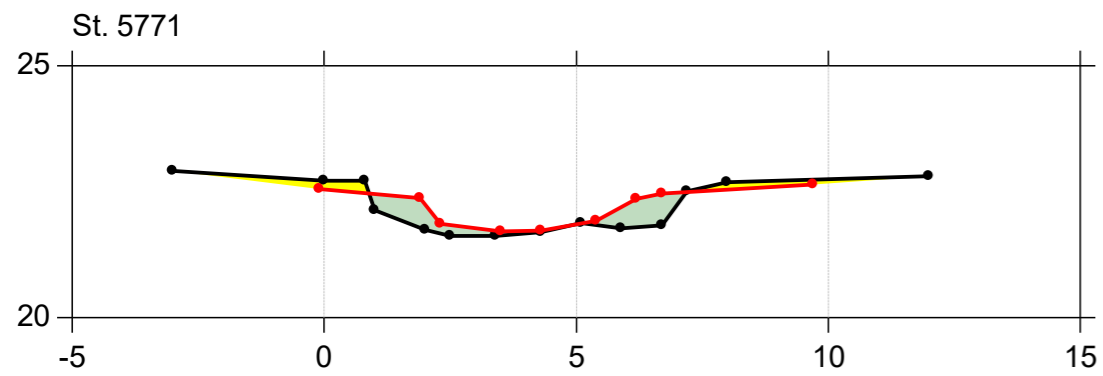
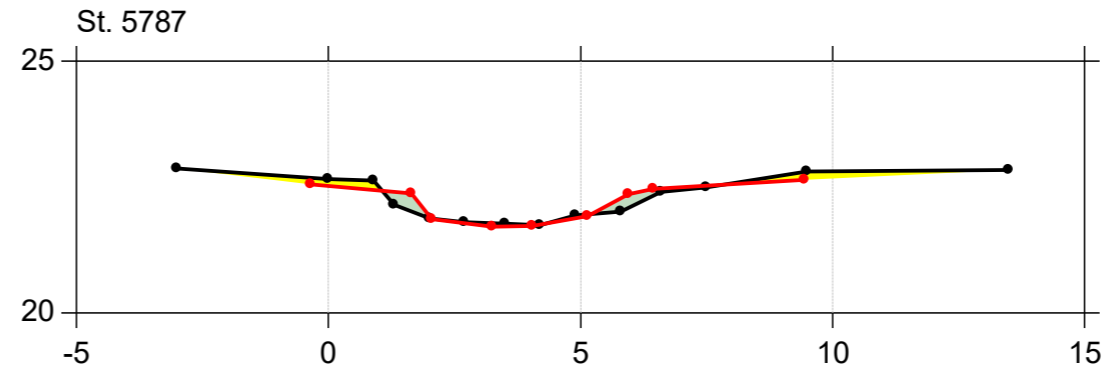
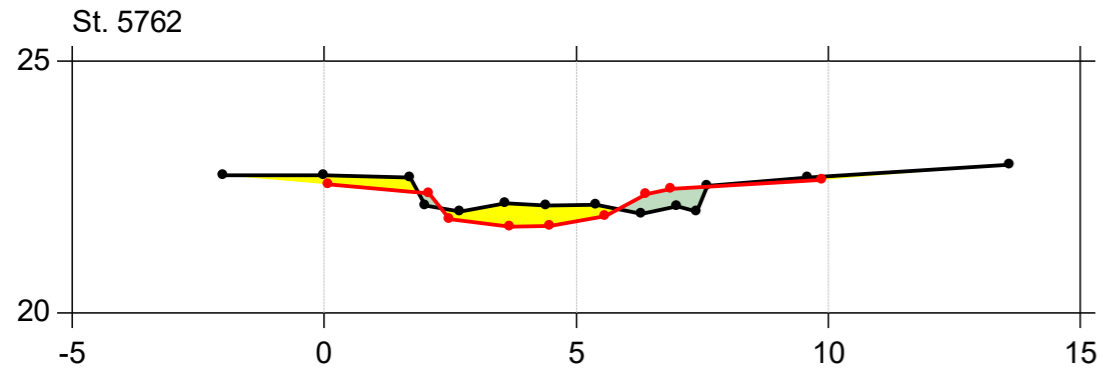
Projektnr. 2122100012

Rebild Kommune



Tegning 13, side 14 af 16

—●— Opmåling 1995
—●— Opmåling 2019/2021



Simested Å, st. 3.270 - 6.067 m



Analyse af vandføringsevne

Lodret akse : Kote i m DVR90, skala 1:150

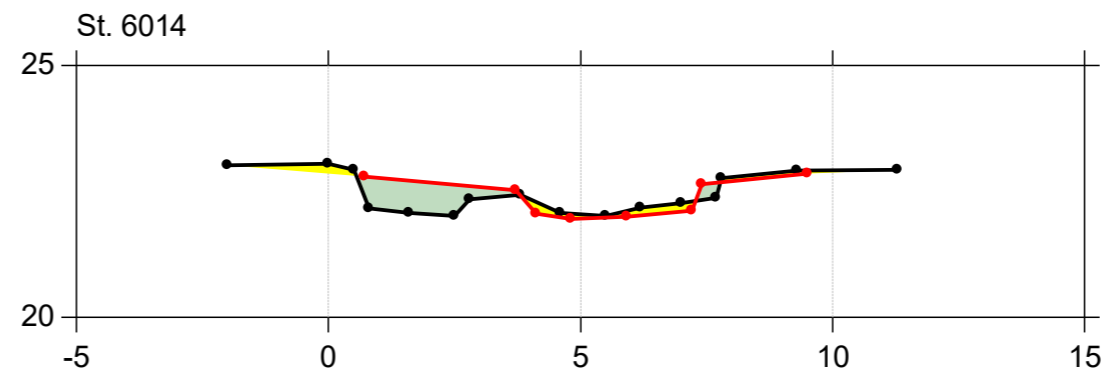
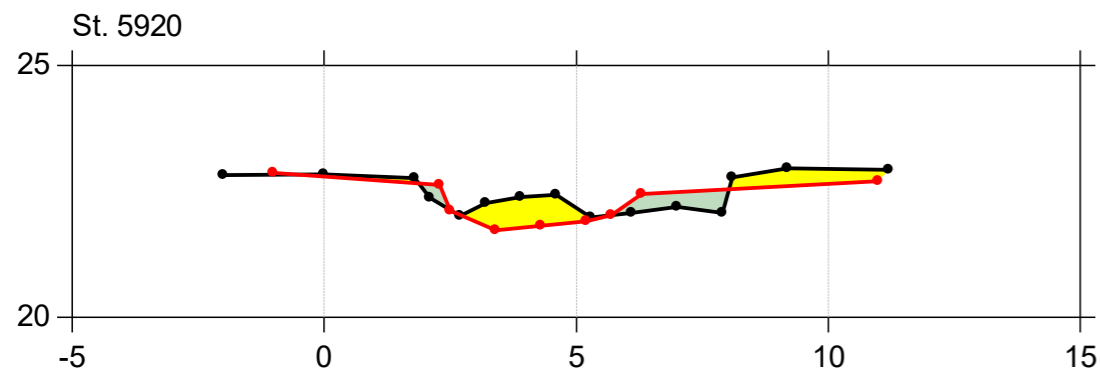
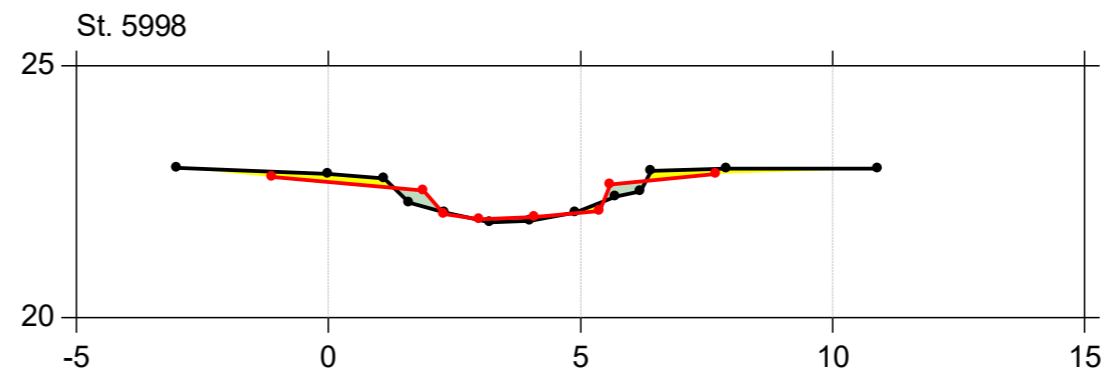
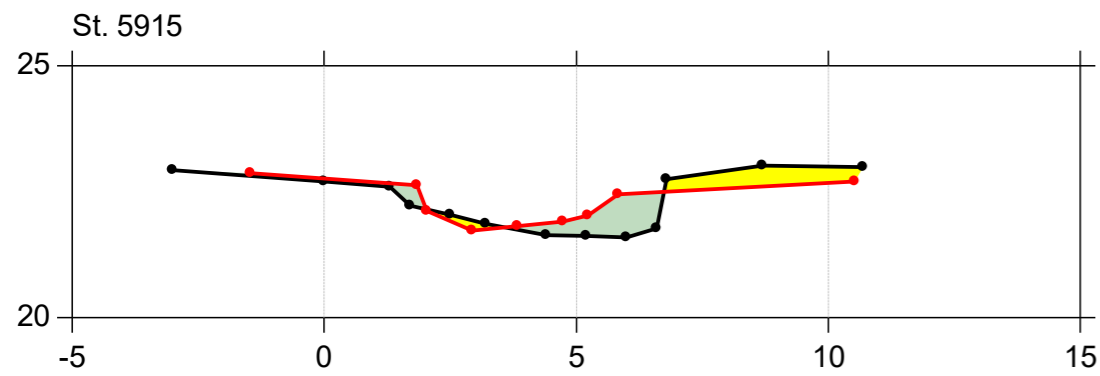
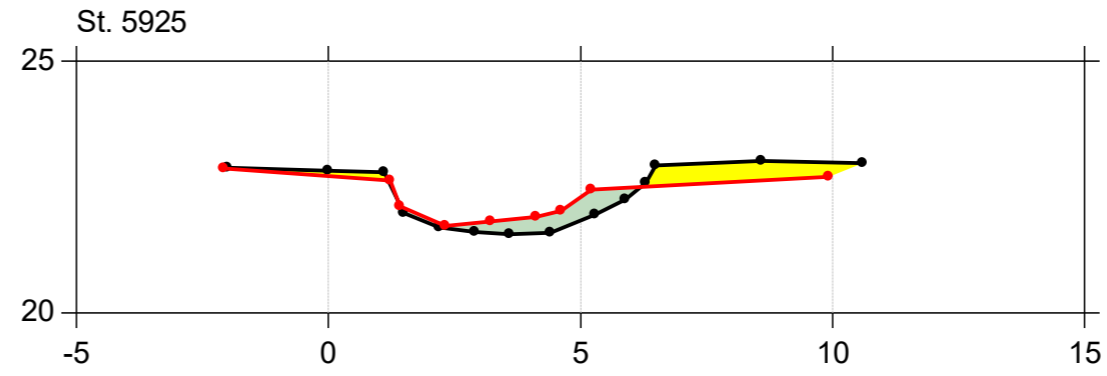
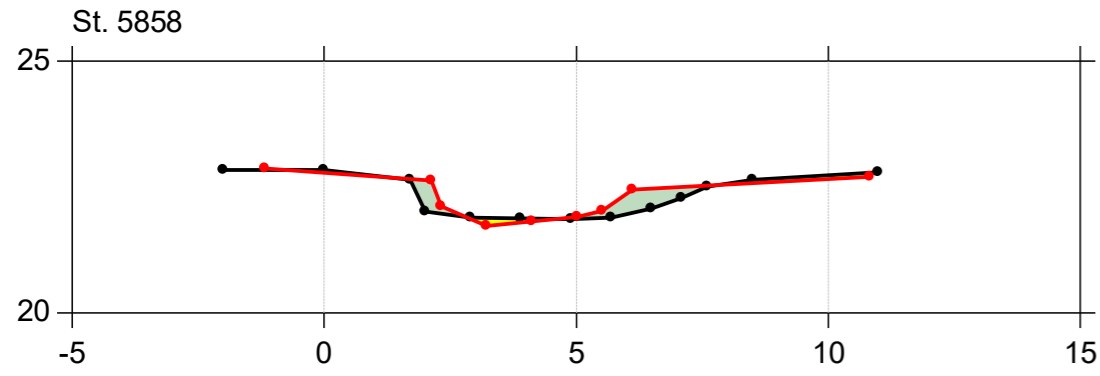
Vandret akse : Afstand i m, skala 1:150

Projektnr. 2122100012

Rebild Kommune

- Opmåling 1995
- Opmåling 2019/2021

Tegning 13, side 15 af 16



Simested Å, st. 3.270 - 6.067 m

Analyse af vandføringsevne

Lodret akse : Kote i m DVR90, skala 1:150

Vandret akse : Afstand i m, skala 1:150

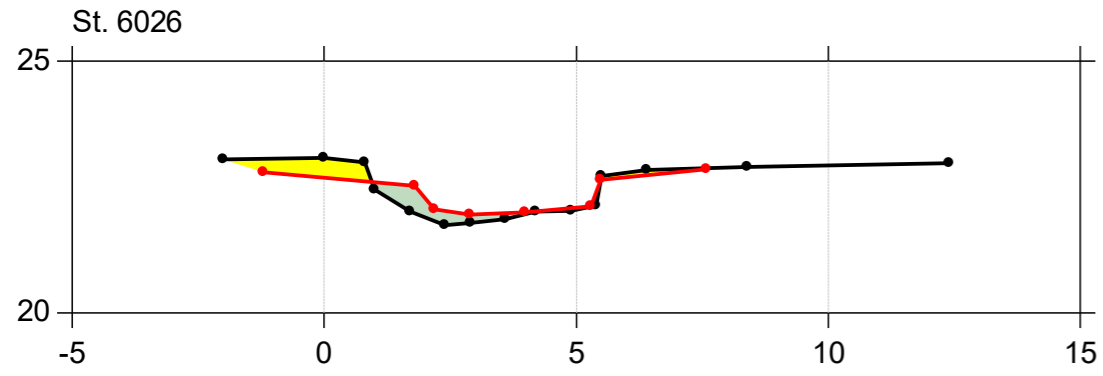
Projektnr. 2122100012

Rebild Kommune

- Opmåling 1995
- Opmåling 2019/2021



Tegning 13, side 16 af 16



Simested Å, st. 3.270 - 6. 067 m



Analyse af vandføringsevne

Lodret akse : Kote i m DVR90, skala 1:150

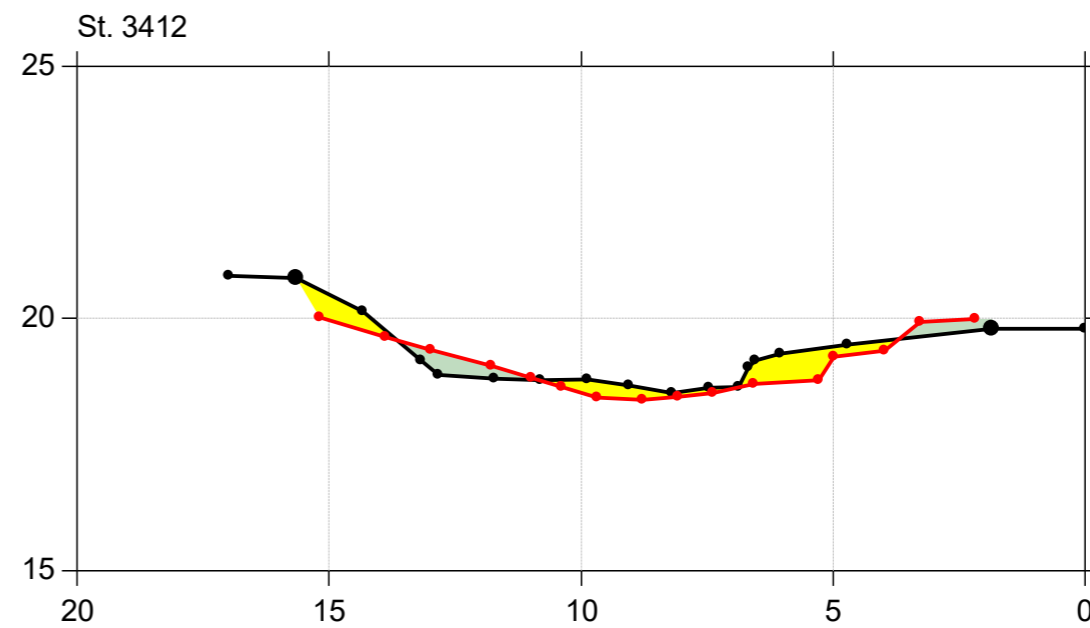
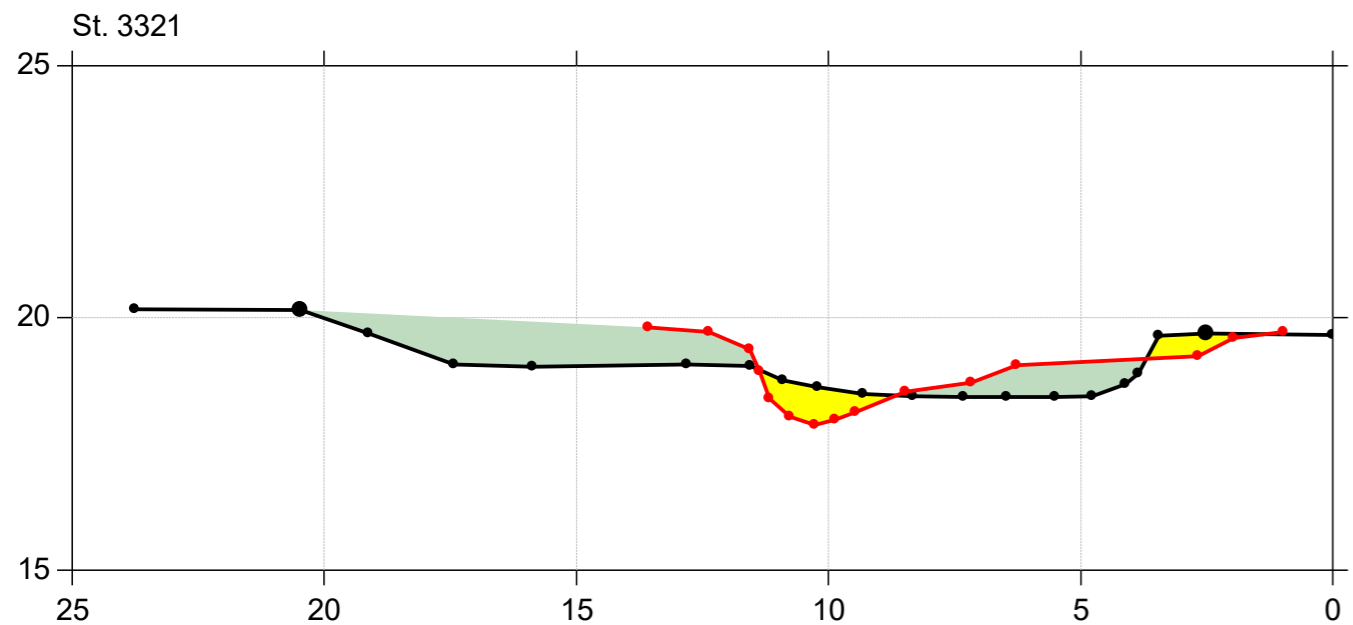
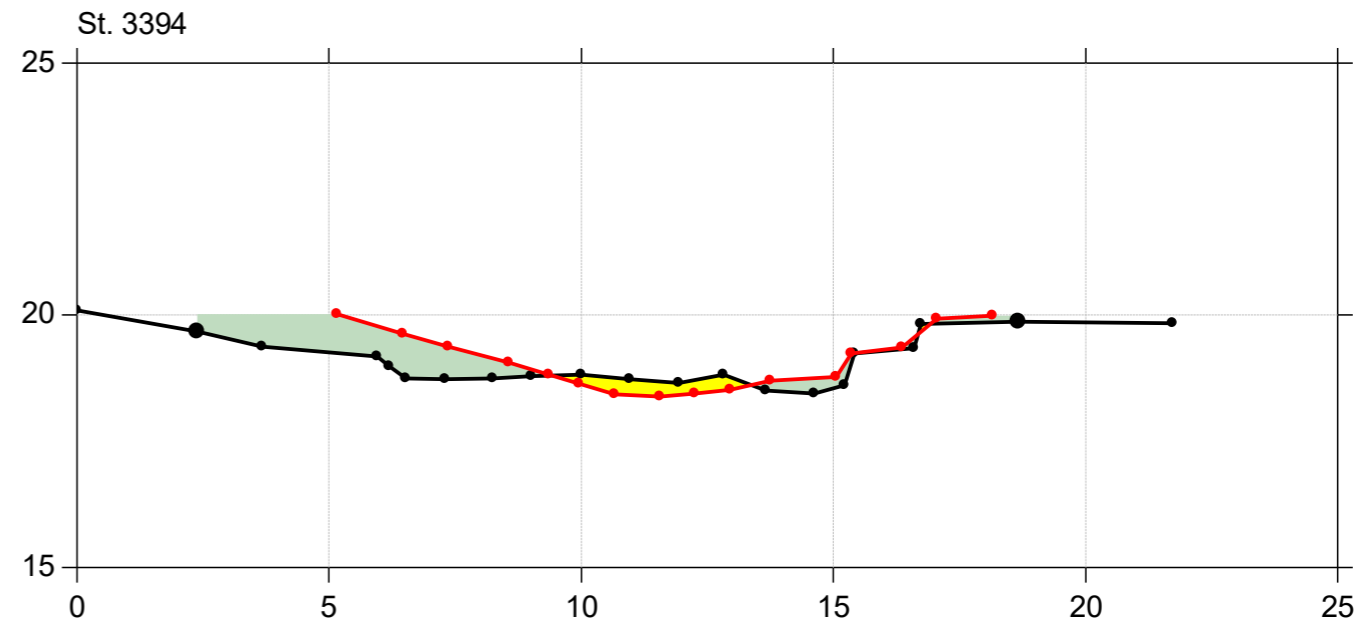
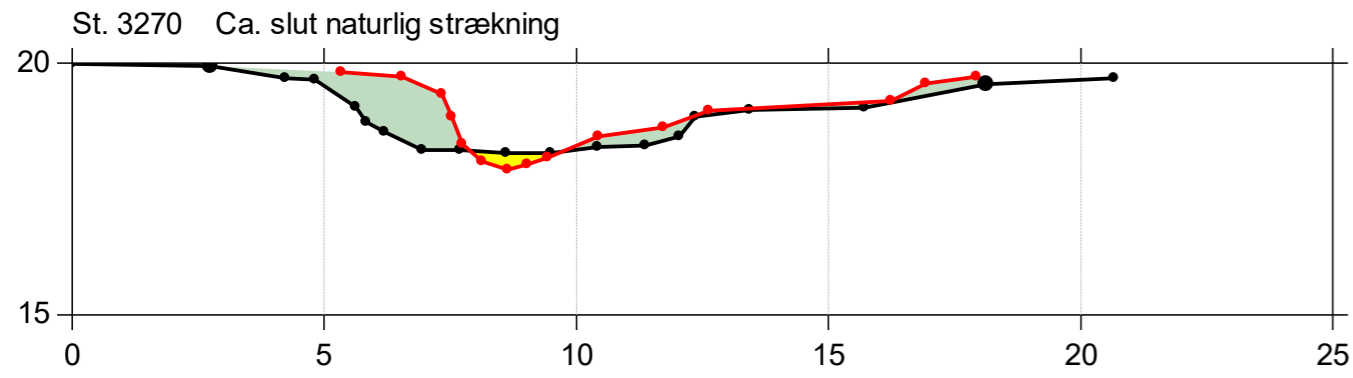
Vandret akse : Afstand i m, skala 1:150

Projektnr. 2122100012

Rebild Kommune

Tegning 14, side 1 af 15

—●— Opmåling 2001
—●— Opmåling 2019/2021



Simsted Å, st. 3.270 - 6. 067 m



Analyse af vandføringsevne

Lodret akse : Kote i m DVR90, skala 1:150

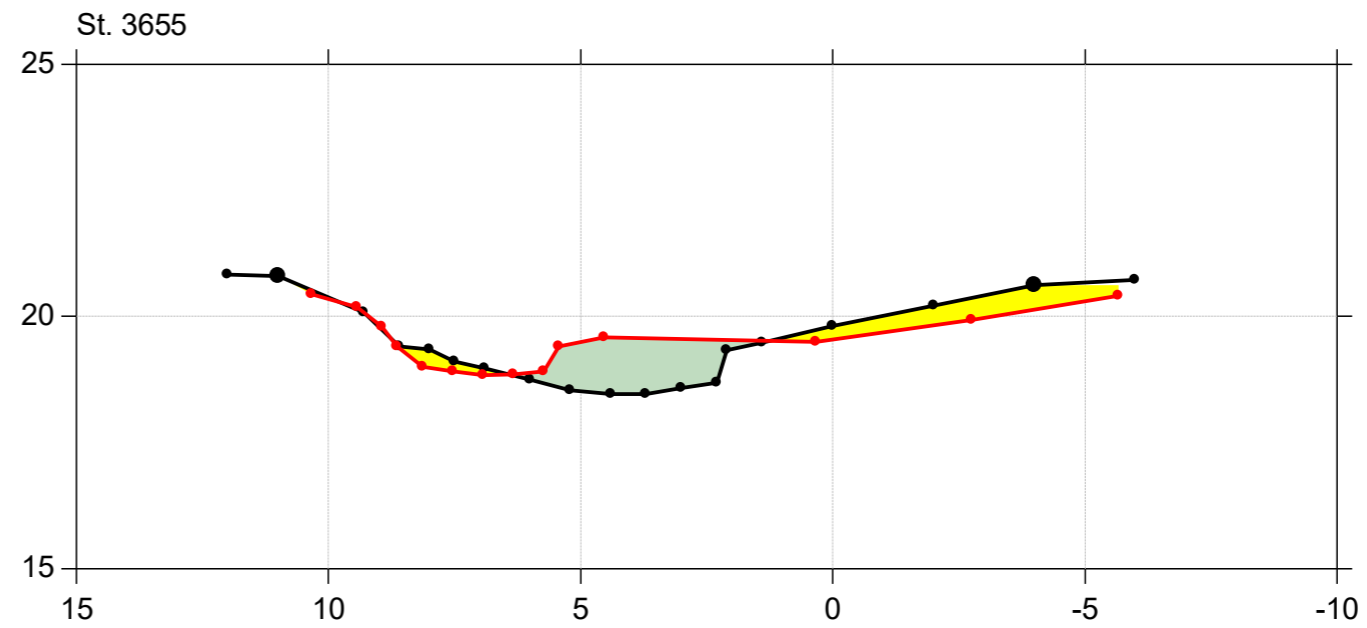
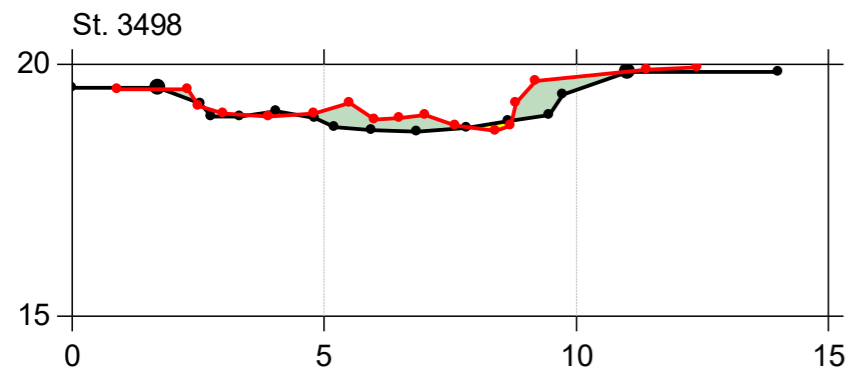
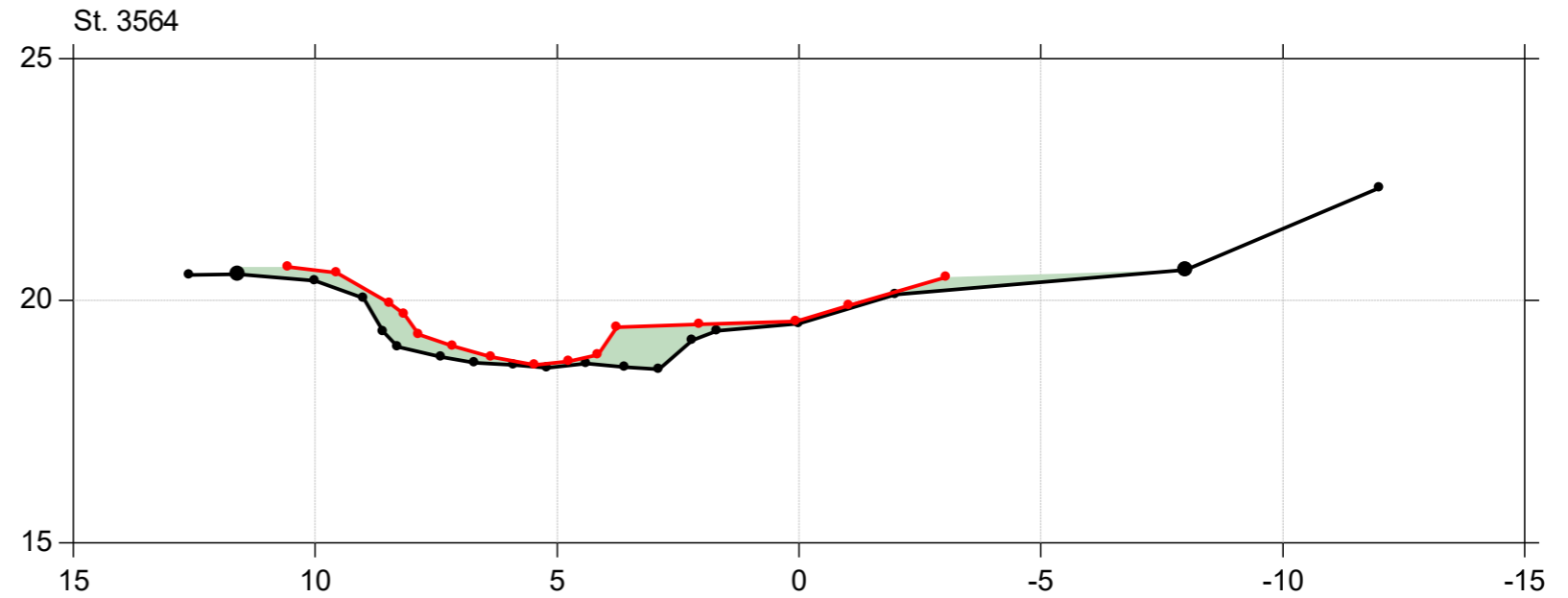
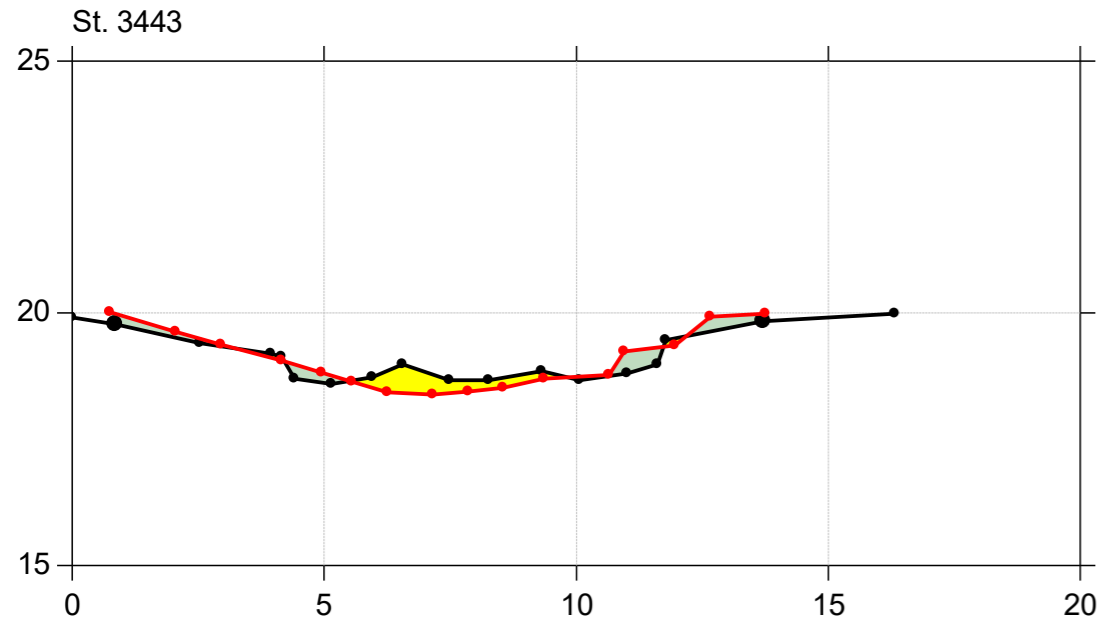
Vandret akse : Afstand i m, skala 1:150

Projektnr. 2122100012

Rebild Kommune

Tegning 14, side 2 af 15

- Opmåling 2001
- Opmåling 2019/2021



Simested Å, st. 3.270 - 6. 067 m



Analyse af vandføringsevne

Lodret akse : Kote i m DVR90, skala 1:150

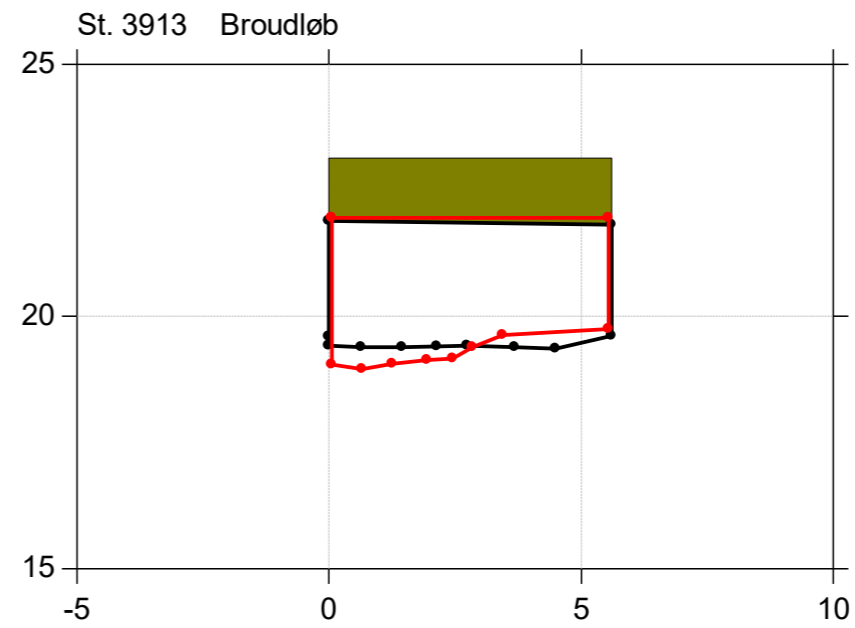
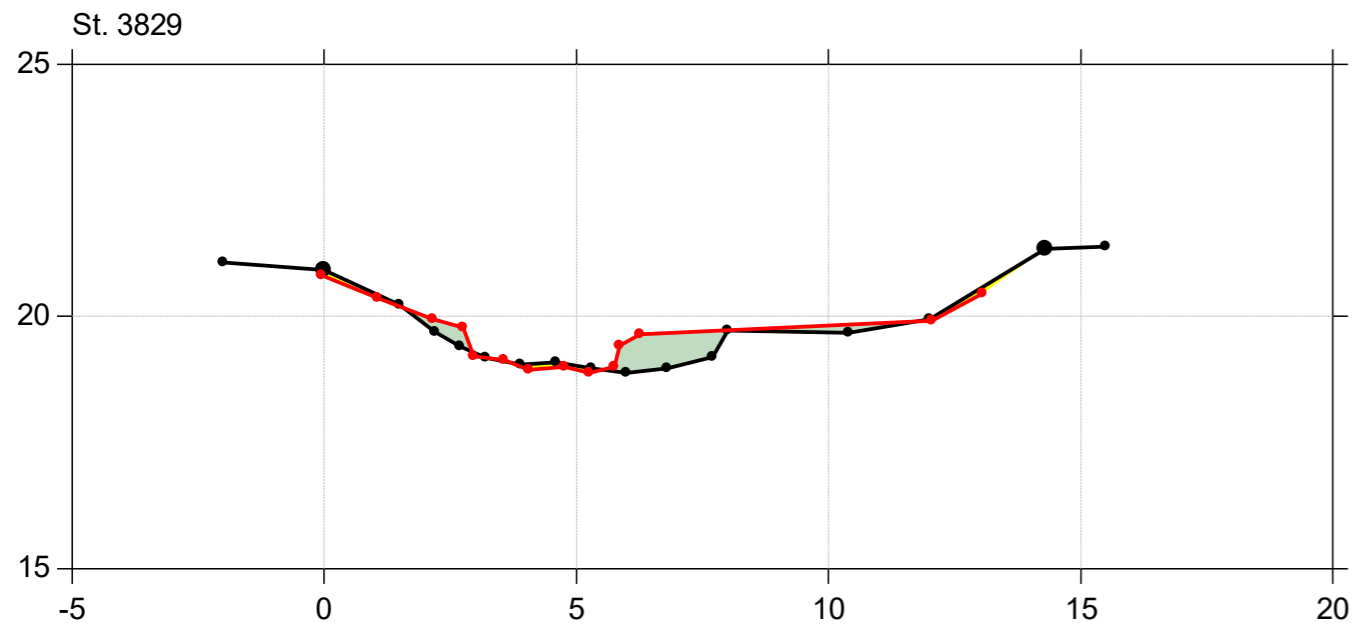
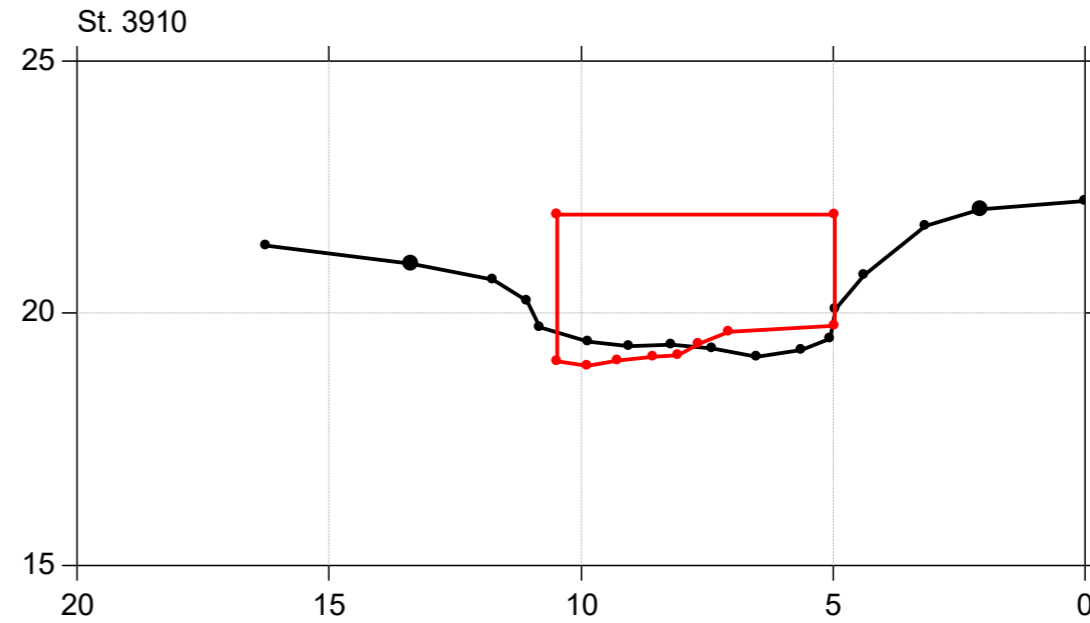
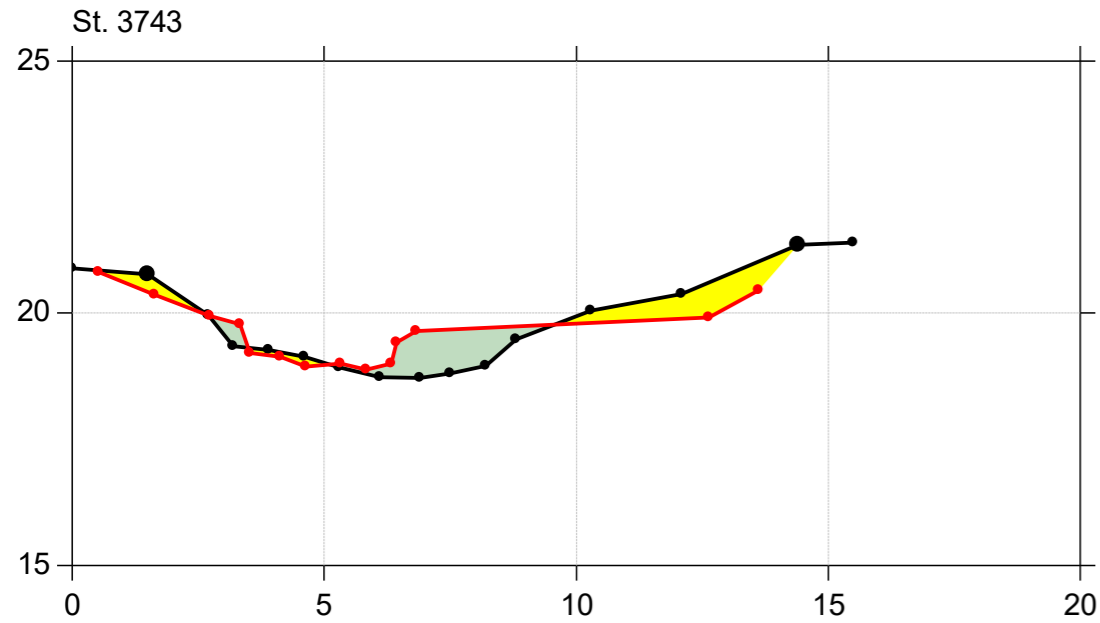
Vandret akse : Afstand i m, skala 1:150

Projektnr. 2122100012

Rebild Kommune

- Opmåling 2001
- Opmåling 2019/2021

Tegning 14, side 3 af 15



Simested Å, st. 3.270 - 6. 067 m



Analyse af vandføringsevne

Lodret akse : Kote i m DVR90, skala 1:150

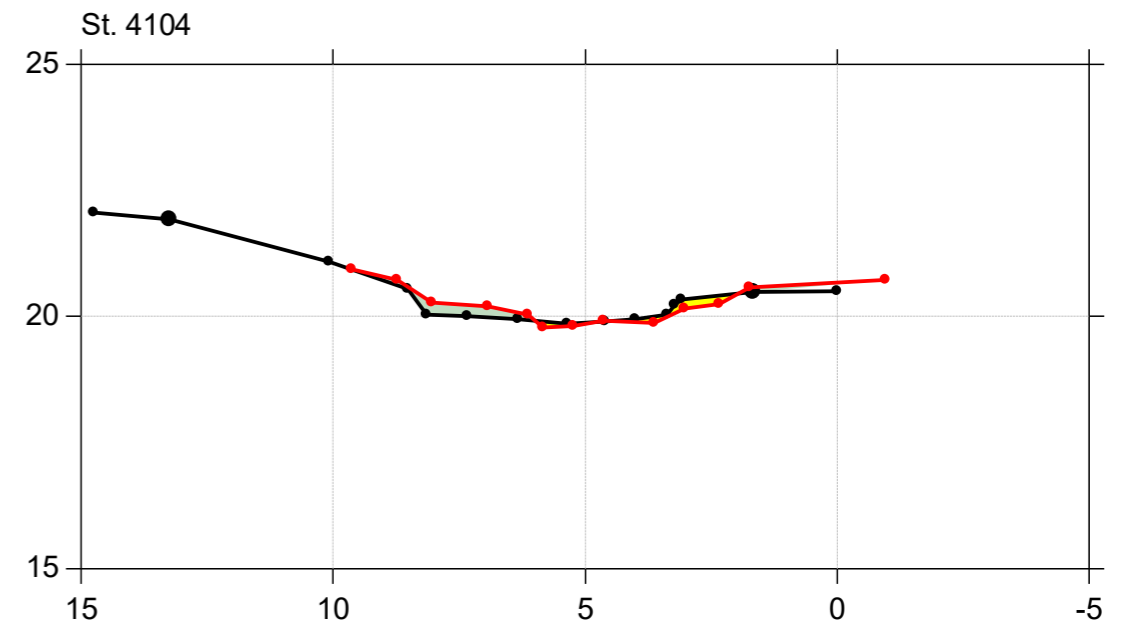
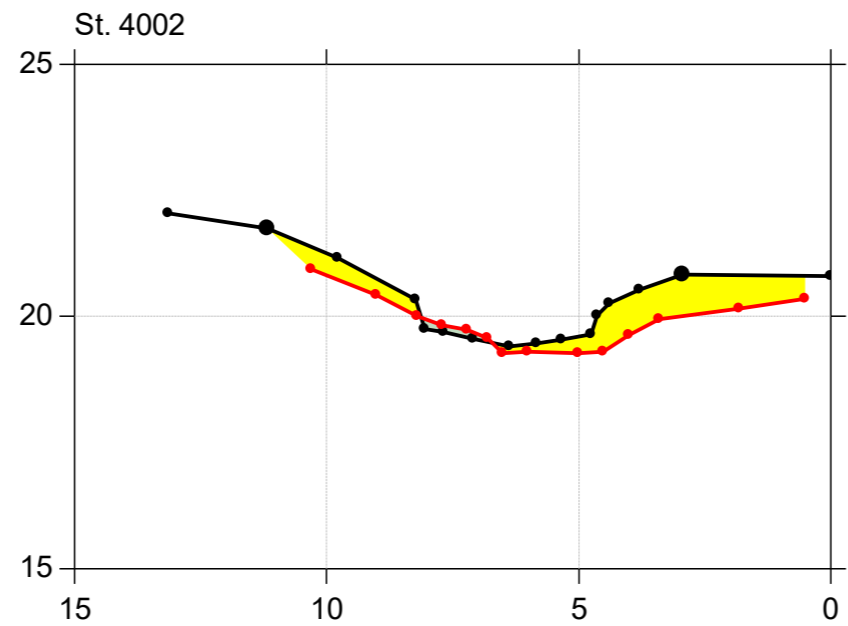
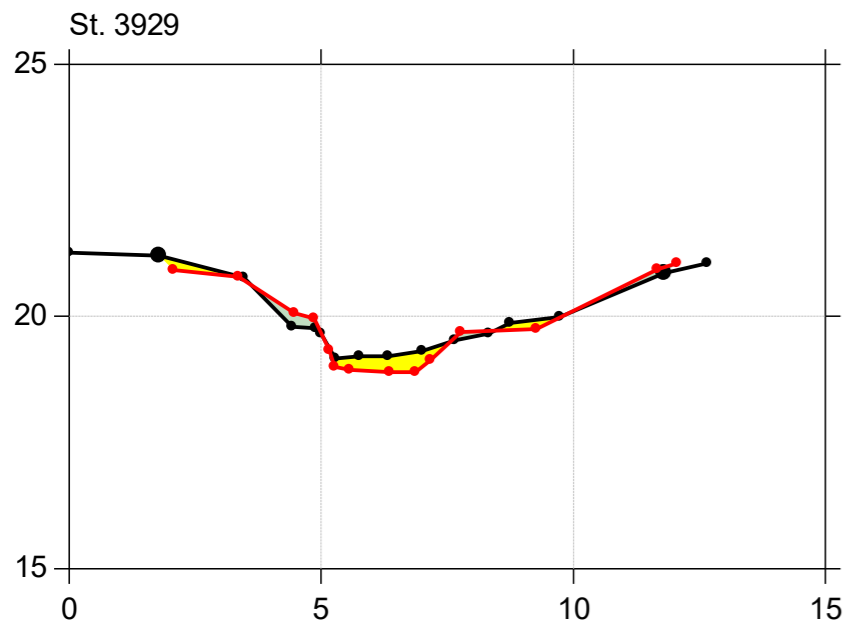
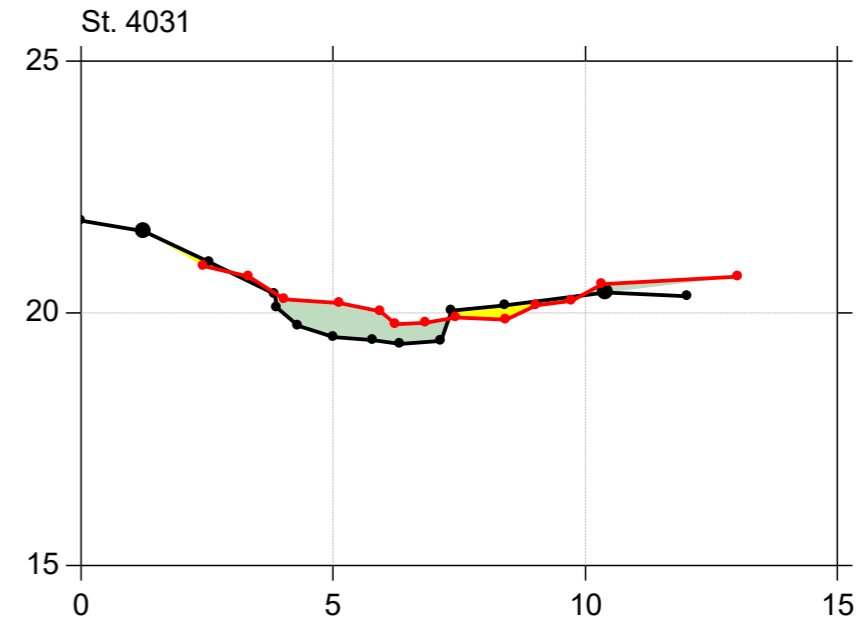
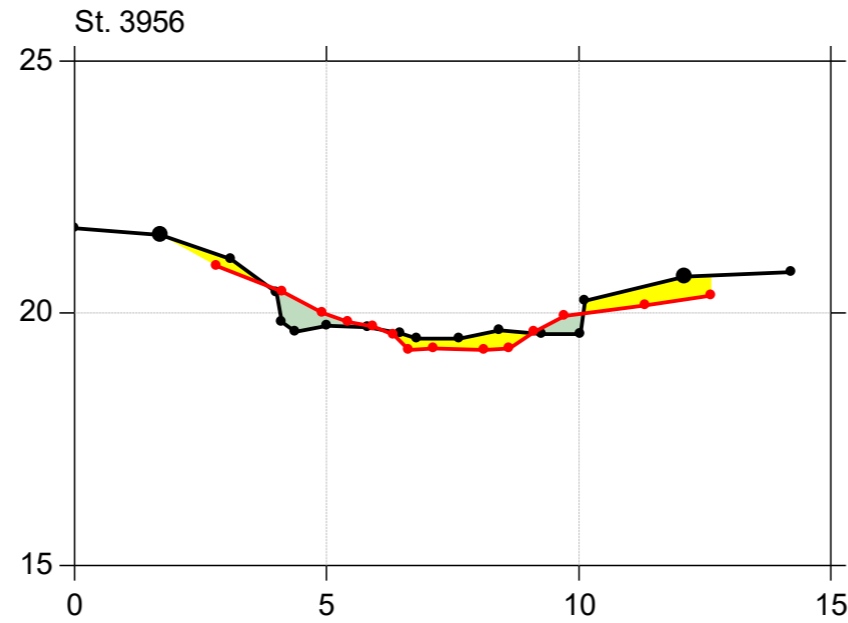
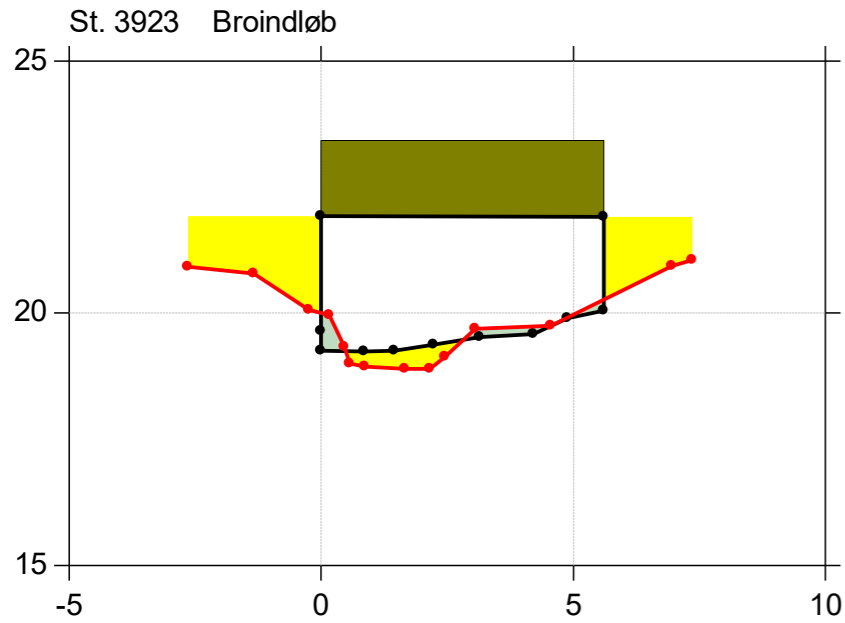
Vandret akse : Afstand i m, skala 1:150

Projektnr. 2122100012

Rebild Kommune

Tegning 14, side 4 af 15

- Opmåling 2001
- Opmåling 2019/2021



Simested Å, st. 3.270 - 6. 067 m



Analyse af vandføringsevne

Lodret akse : Kote i m DVR90, skala 1:150

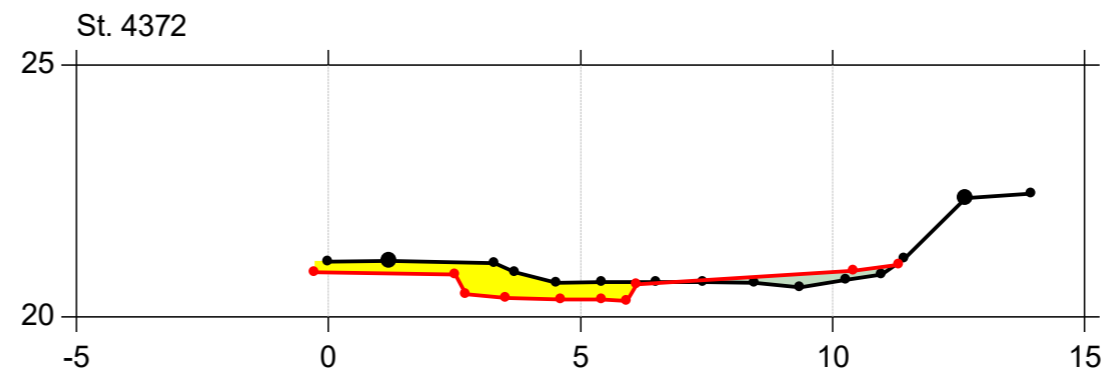
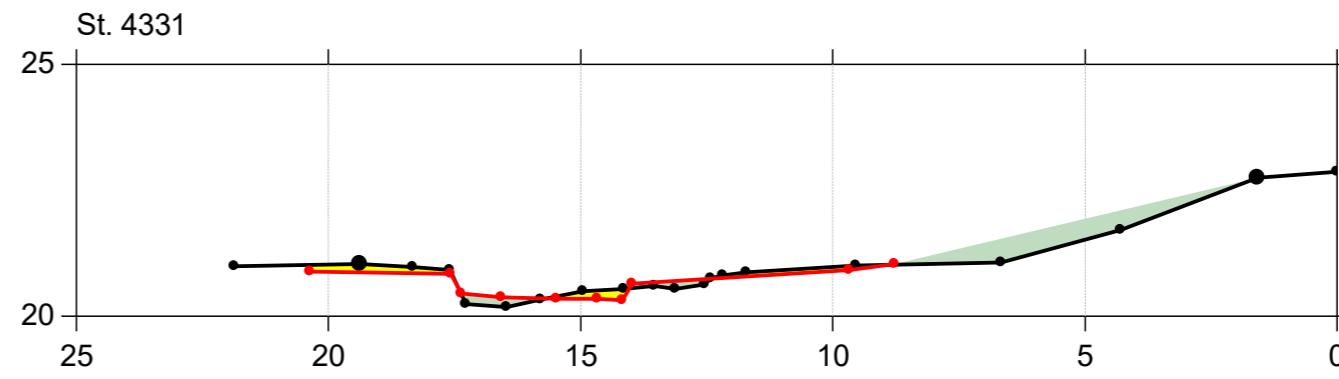
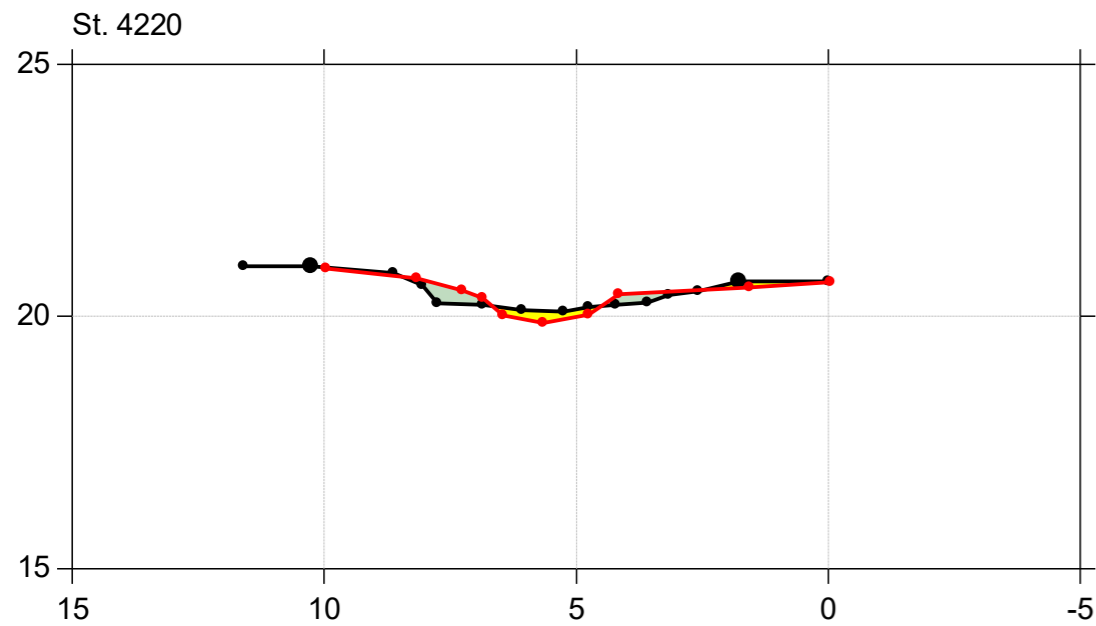
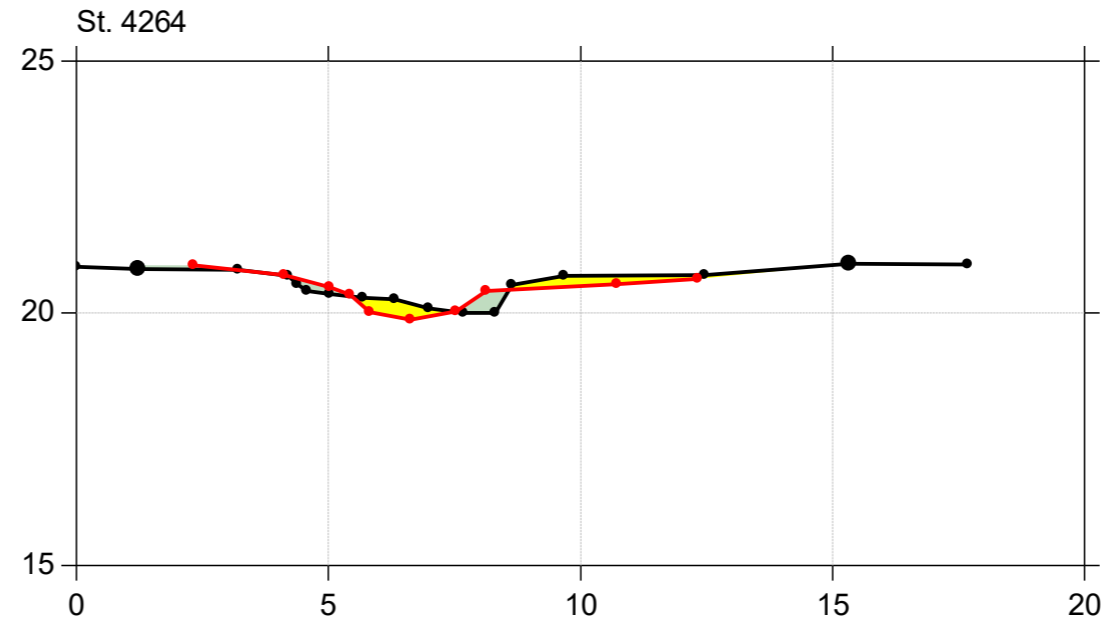
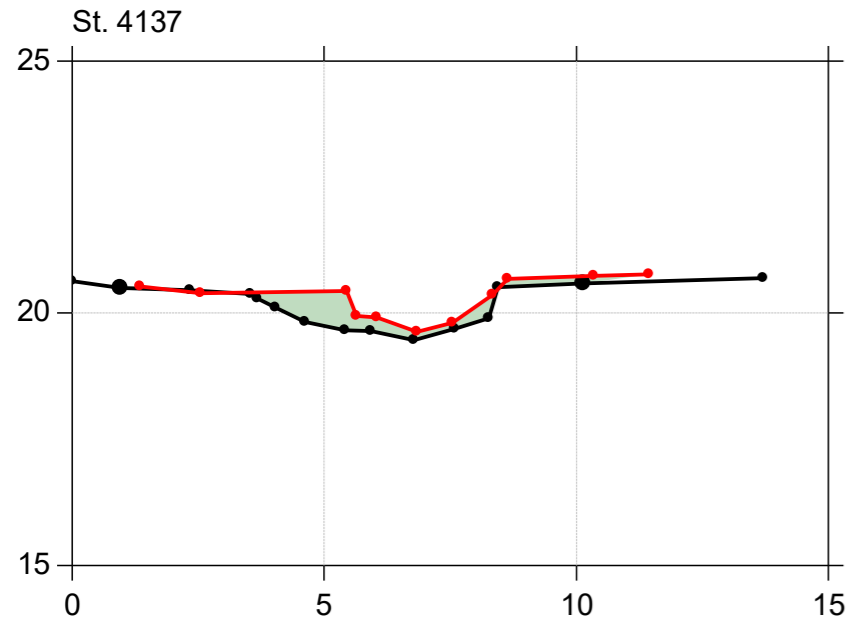
Vandret akse : Afstand i m, skala 1:150

Projektnr. 2122100012

Rebild Kommune

Tegning 14, side 5 af 15

- Opmåling 2001
- Opmåling 2019/2021



Simested Å, st. 3.270 - 6. 067 m



Analyse af vandføringsevne

Lodret akse : Kote i m DVR90, skala 1:150

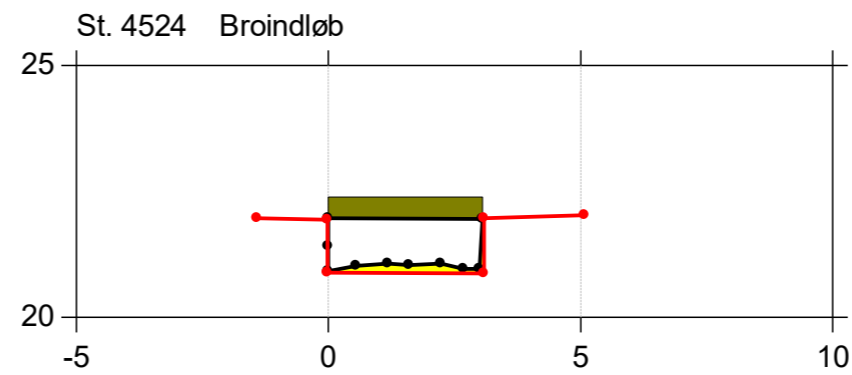
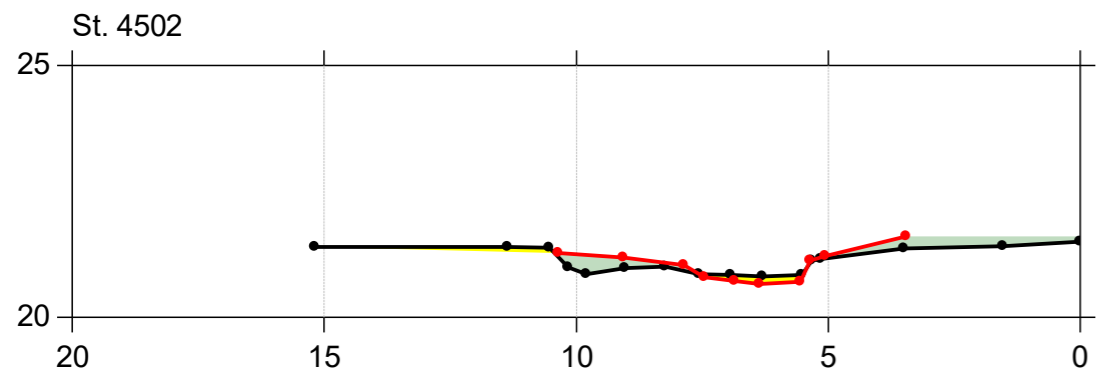
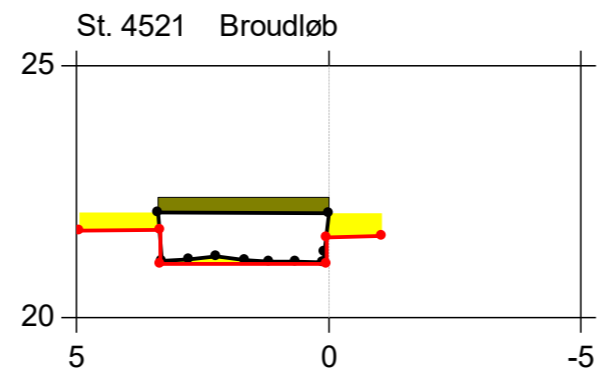
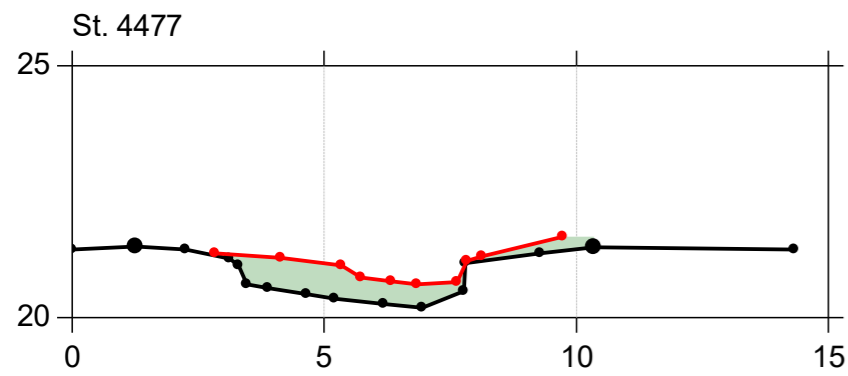
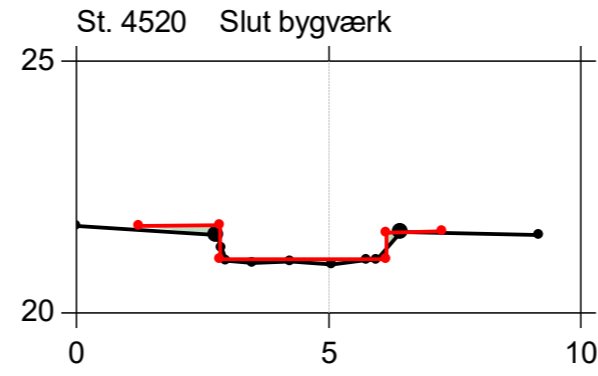
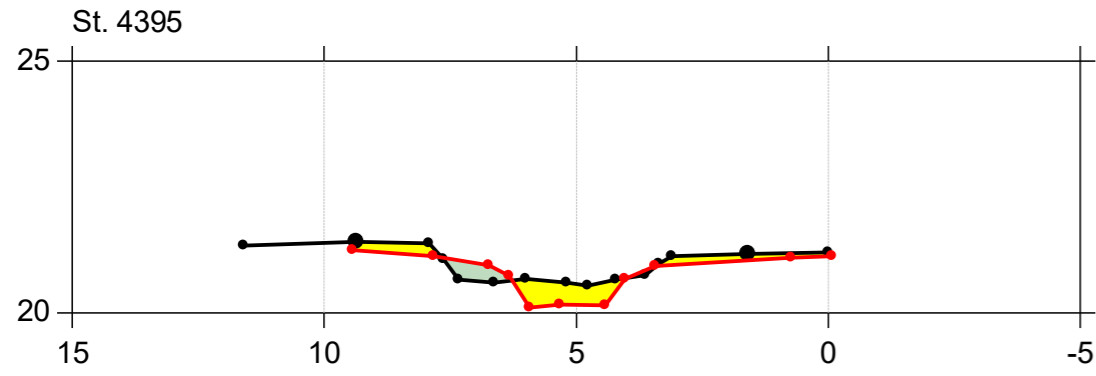
Vandret akse : Afstand i m, skala 1:150

Projektnr. 2122100012

Rebild Kommune

—●— Opmåling 2001
—●— Opmåling 2019/2021

Tegning 14, side 6 af 15



Simested Å, st. 3.270 - 6. 067 m

Analyse af vandføringsevne

Lodret akse : Kote i m DVR90, skala 1:150

Vandret akse : Afstand i m, skala 1:150

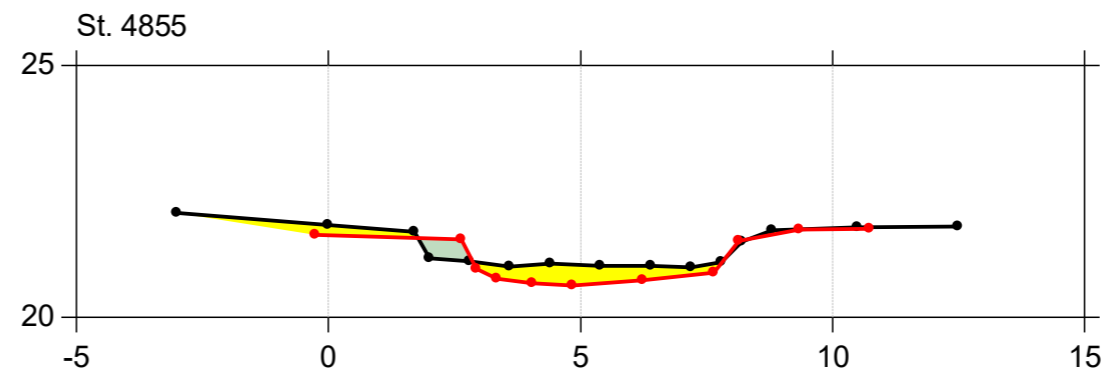
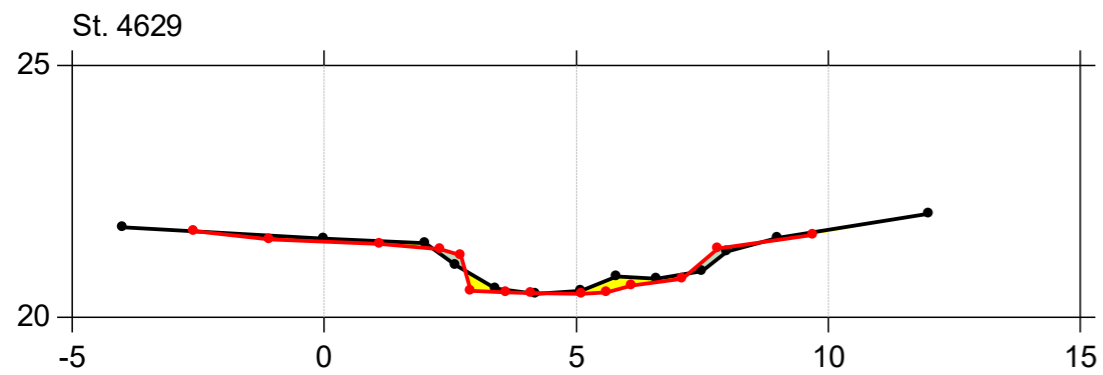
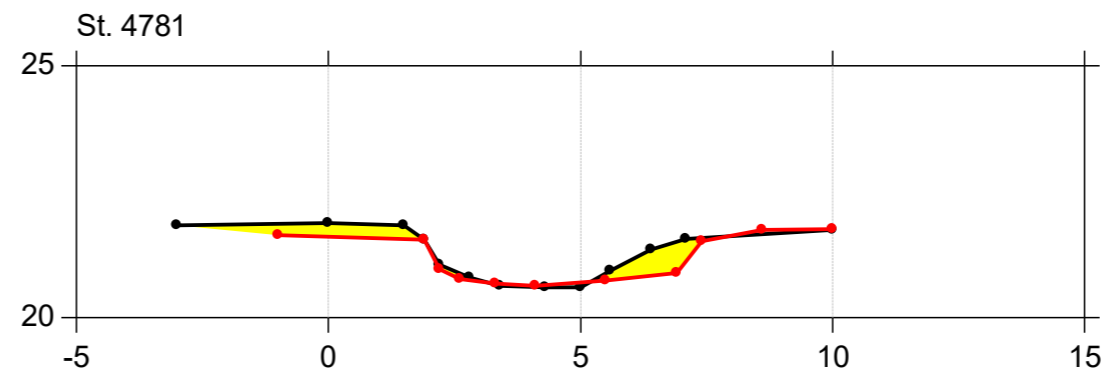
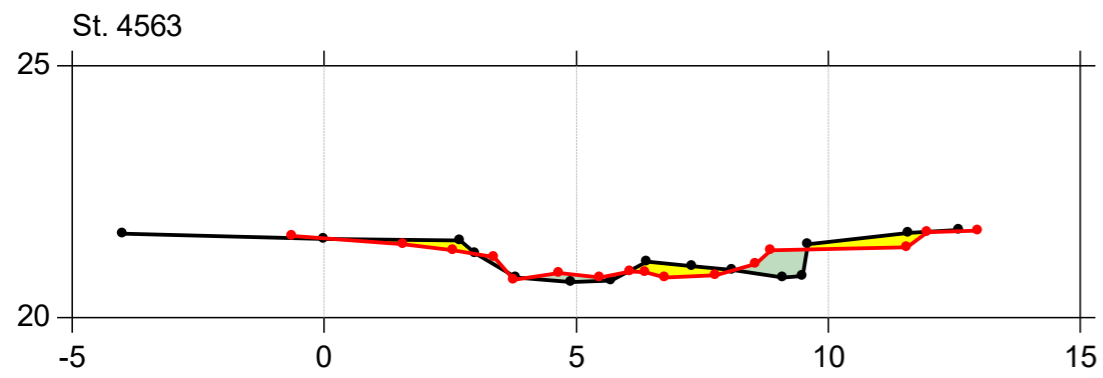
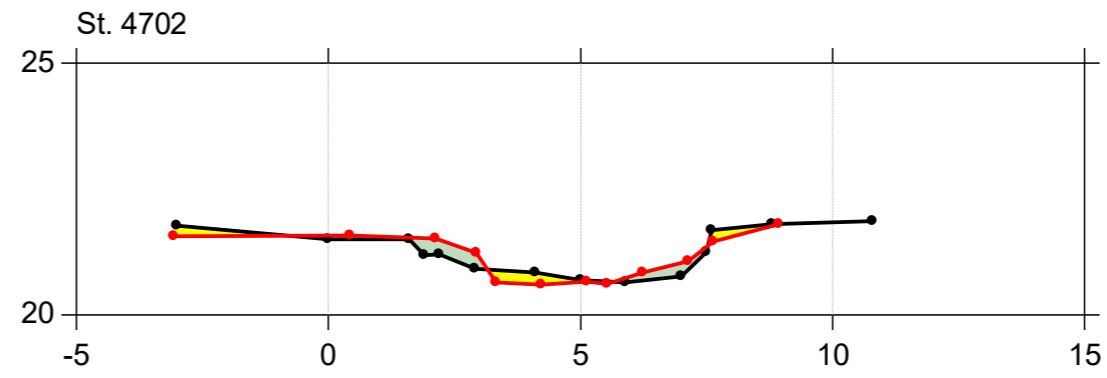
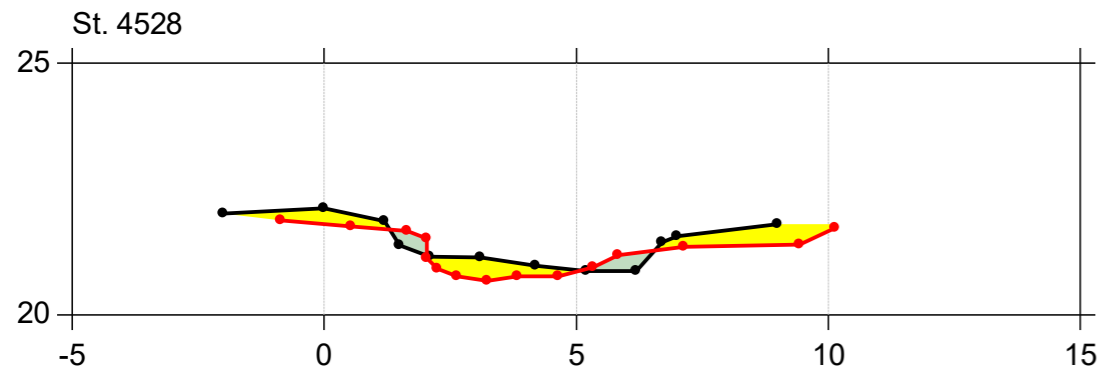
Projektnr. 2122100012

Rebild Kommune

—●— Opmåling 2001
—●— Opmåling 2019/2021



Tegning 14, side 7 af 15



Simested Å, st. 3.270 - 6. 067 m



Analyse af vandføringsevne

Lodret akse : Kote i m DVR90, skala 1:150

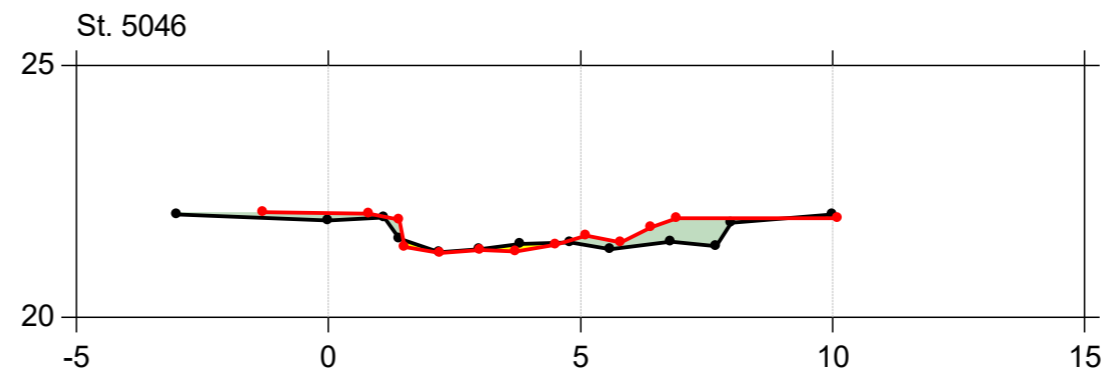
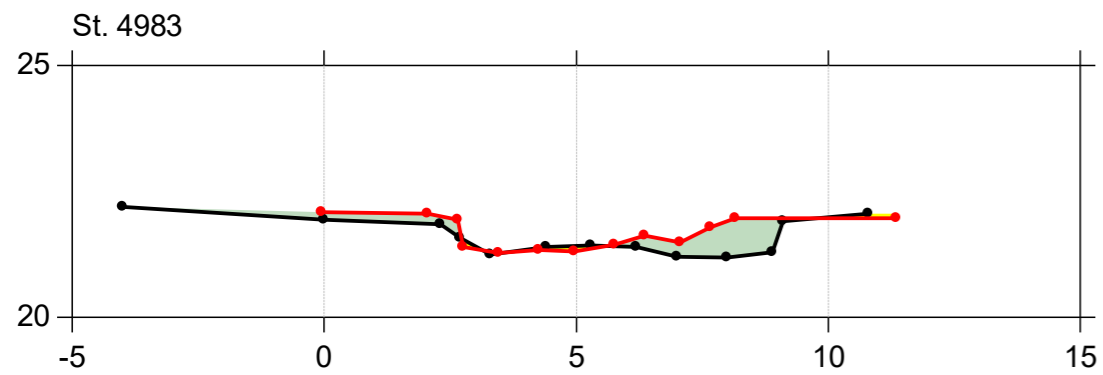
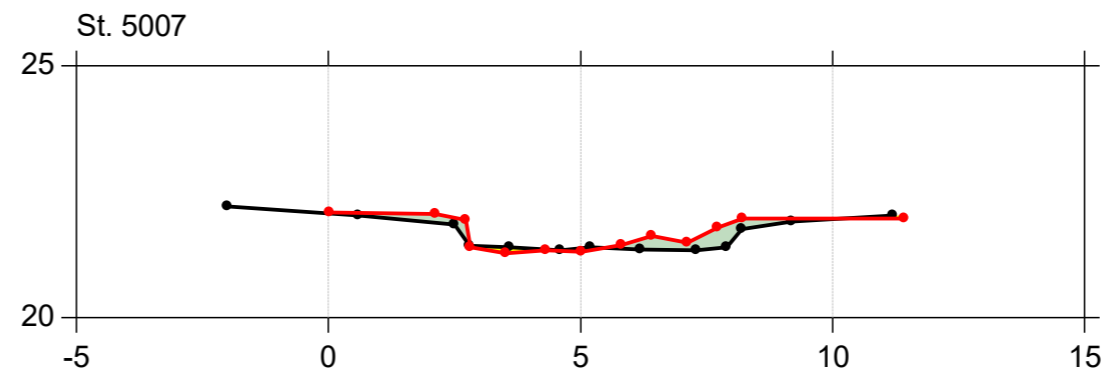
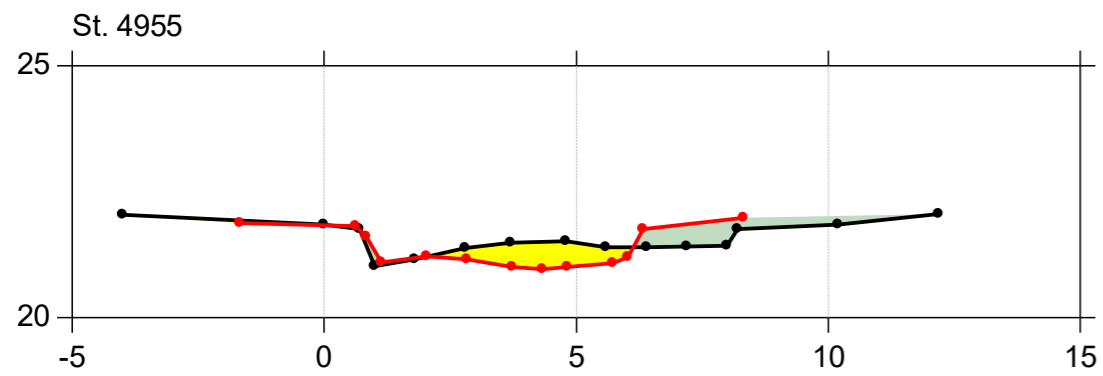
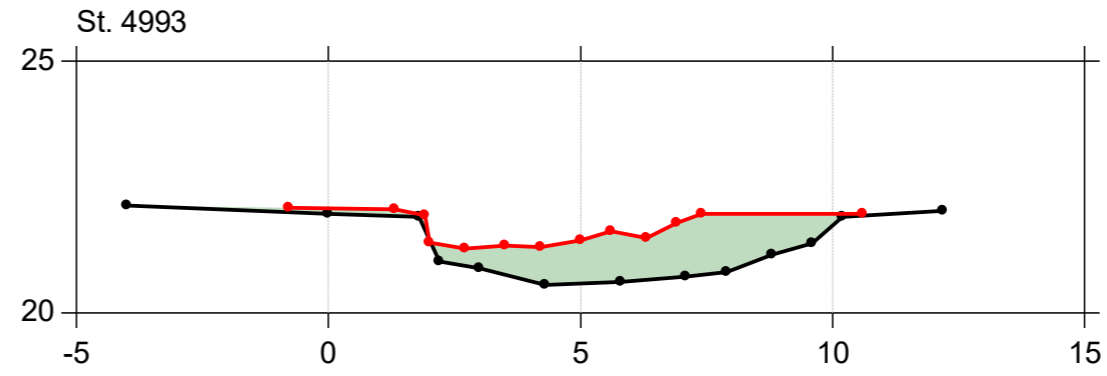
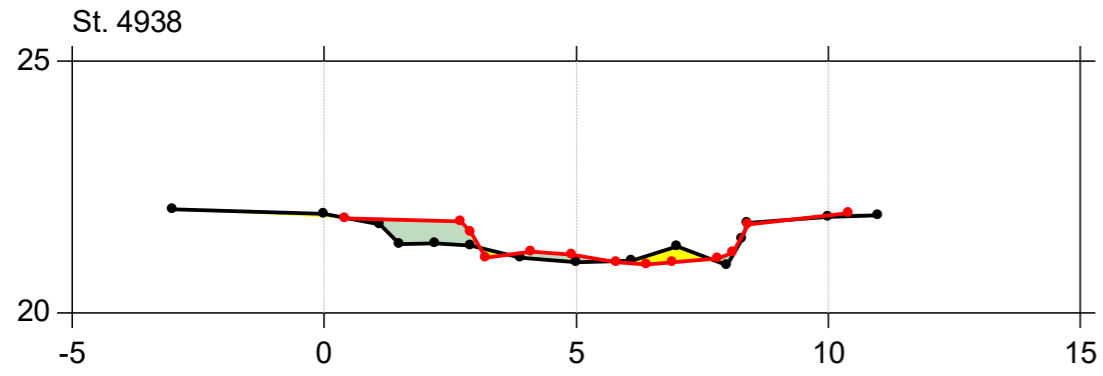
Vandret akse : Afstand i m, skala 1:150

Projektnr. 2122100012

Rebild Kommune

- Opmåling 2001
- Opmåling 2019/2021

Tegning 14, side 8 af 15



Simested Å, st. 3.270 - 6. 067 m



Analyse af vandføringsevne

Lodret akse : Kote i m DVR90, skala 1:150

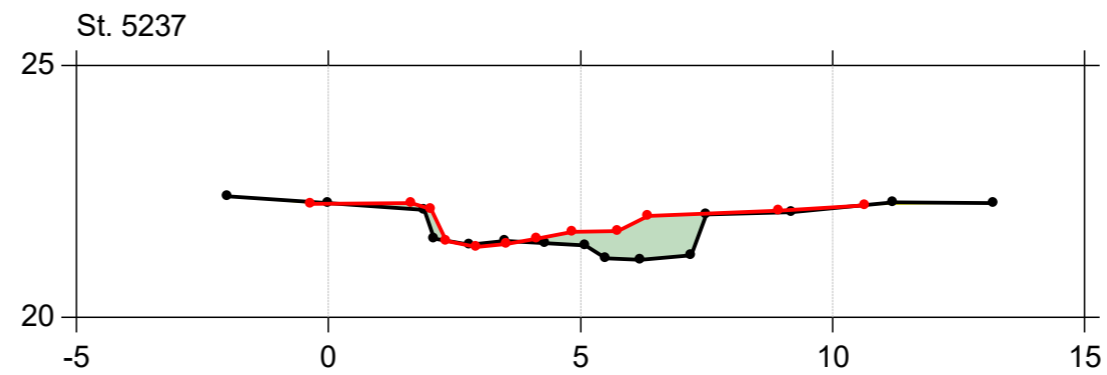
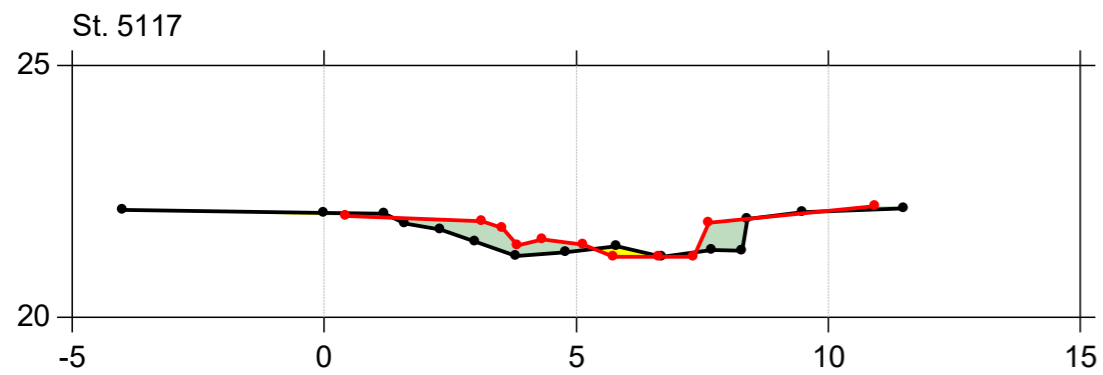
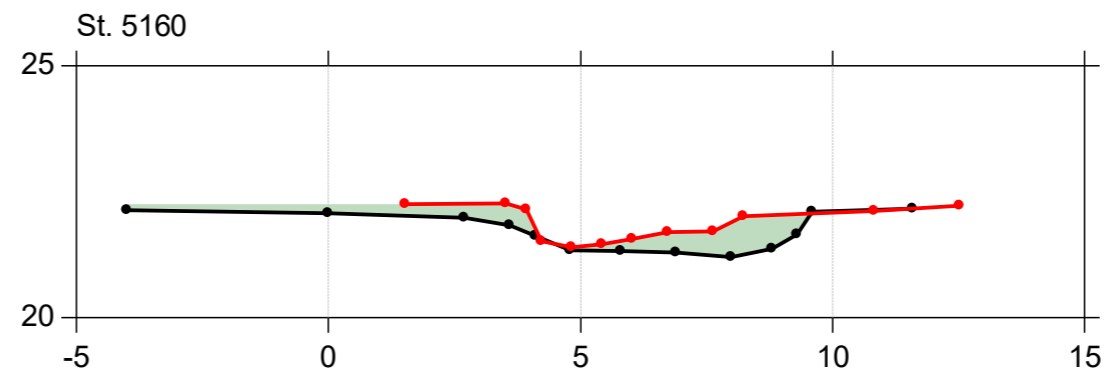
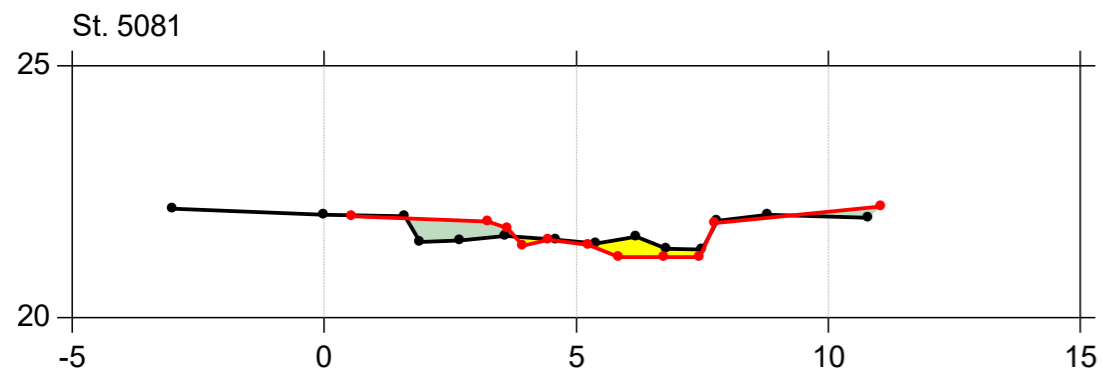
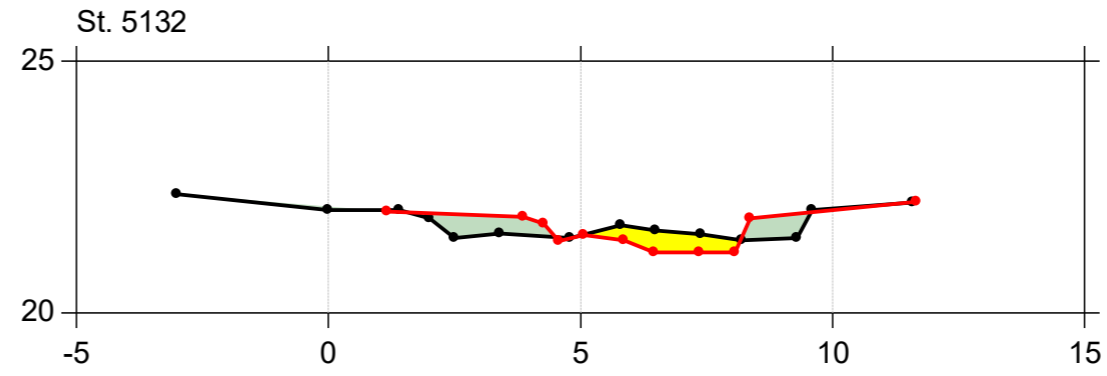
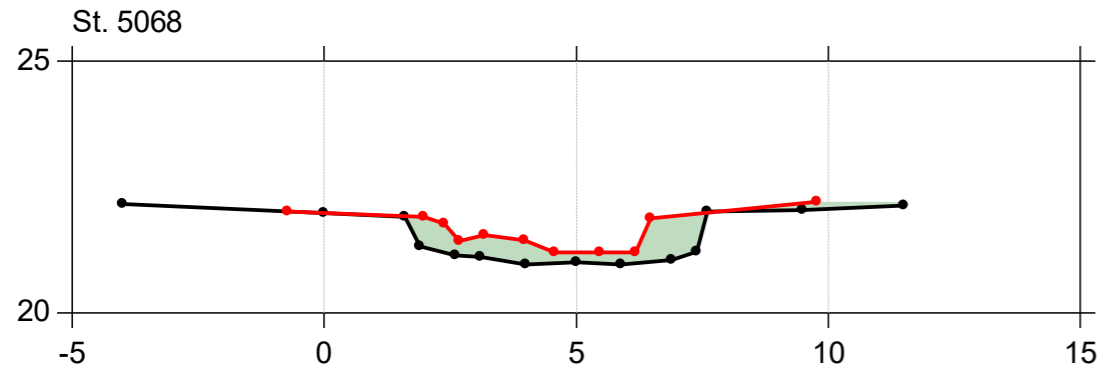
Vandret akse : Afstand i m, skala 1:150

Projektnr. 2122100012

Rebild Kommune

- Opmåling 2001
- Opmåling 2019/2021

Tegning 14, side 9 af 15



Simested Å, st. 3.270 - 6. 067 m



Analyse af vandføringsevne

Lodret akse : Kote i m DVR90, skala 1:150

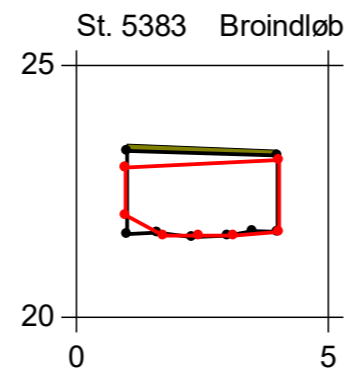
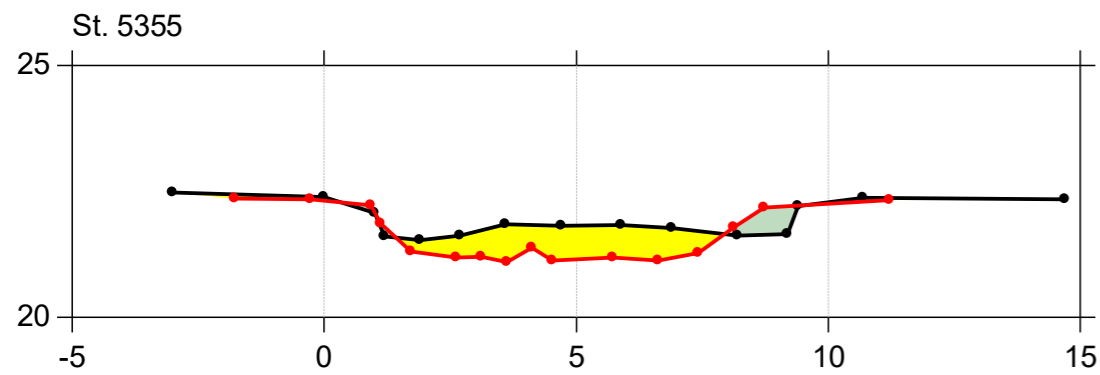
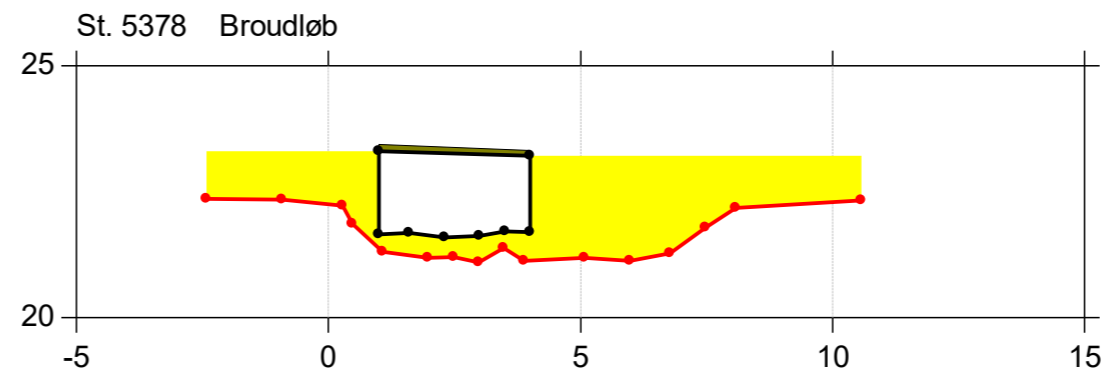
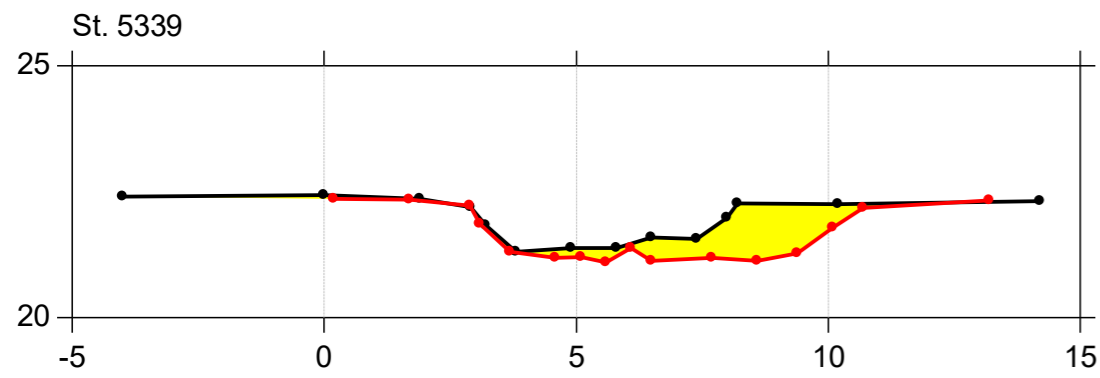
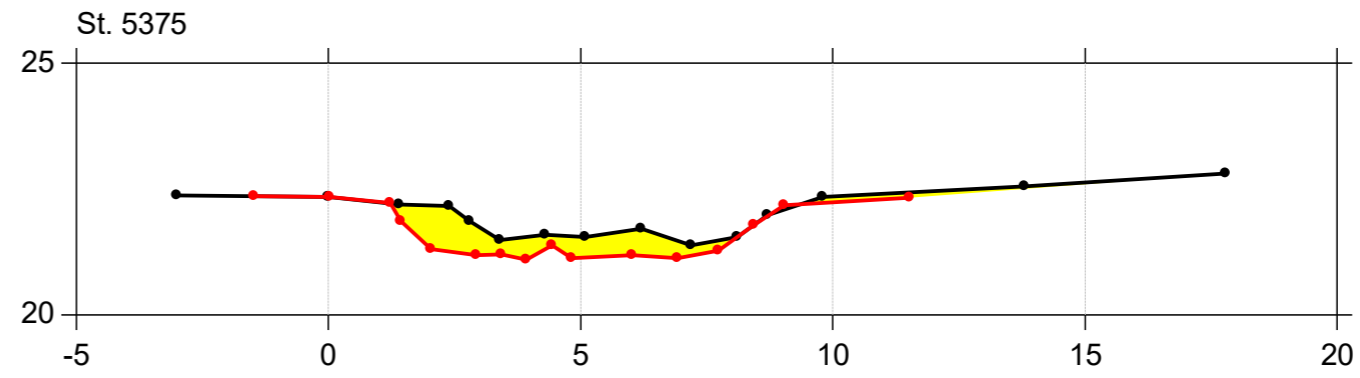
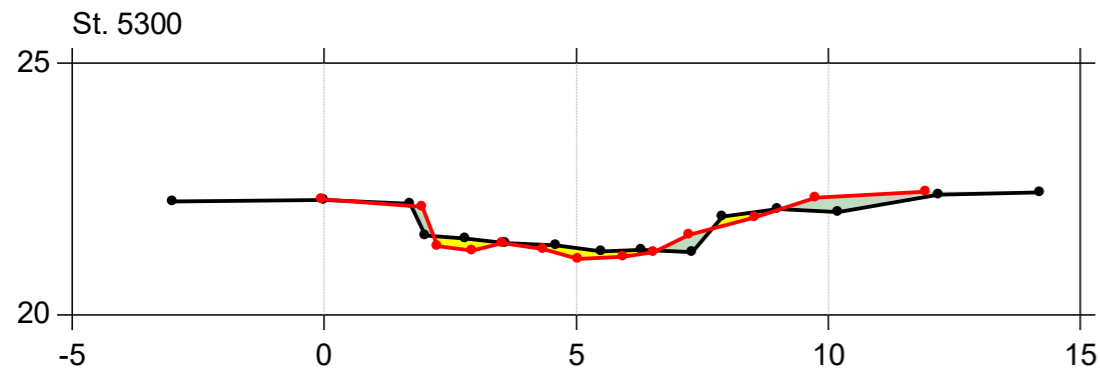
Vandret akse : Afstand i m, skala 1:150

Projektnr. 2122100012

Rebild Kommune

Tegning 14, side 10 af 15

—●— Opmåling 2001
—●— Opmåling 2019/2021



Simested Å, st. 3.270 - 6. 067 m



Analyse af vandføringsevne

Lodret akse : Kote i m DVR90, skala 1:150

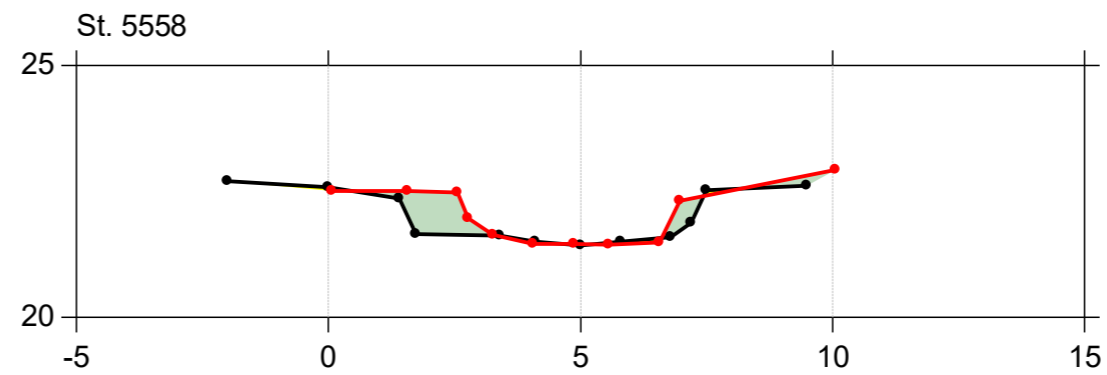
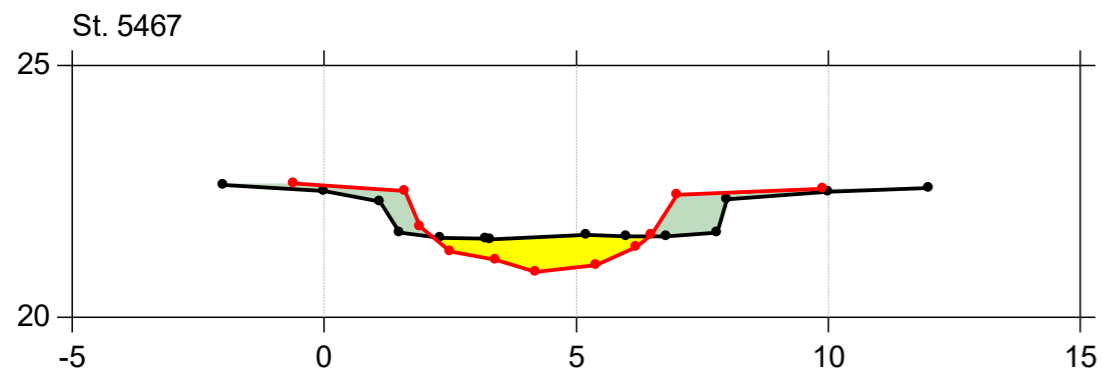
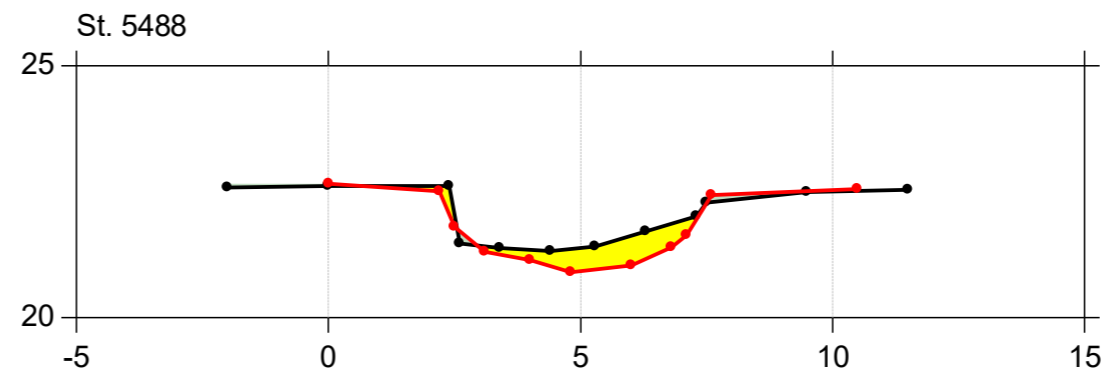
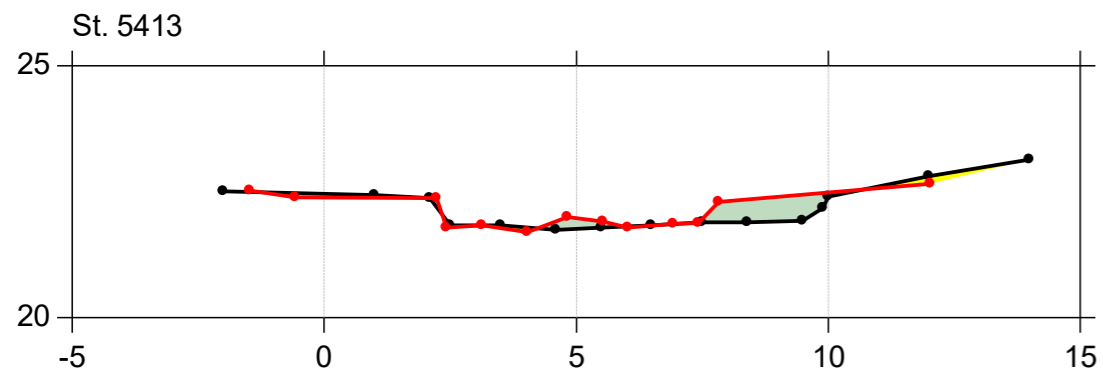
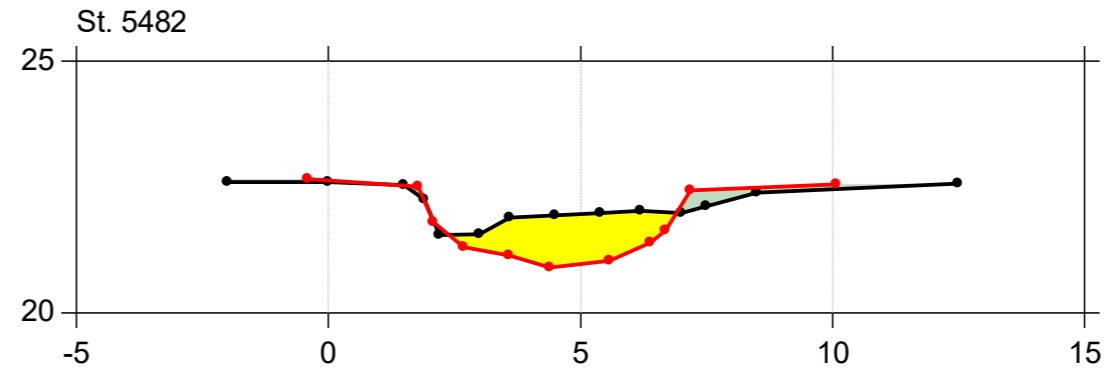
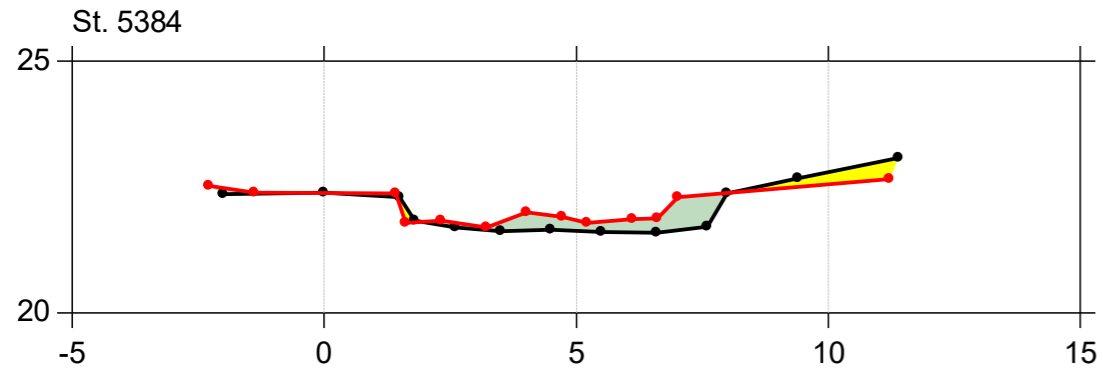
Vandret akse : Afstand i m, skala 1:150

Projektnr. 2122100012

Rebild Kommune

- Opmåling 2001
- Opmåling 2019/2021

Tegning 14, side 11 af 15



Simested Å, st. 3.270 - 6. 067 m



Analyse af vandføringsevne

Lodret akse : Kote i m DVR90, skala 1:150

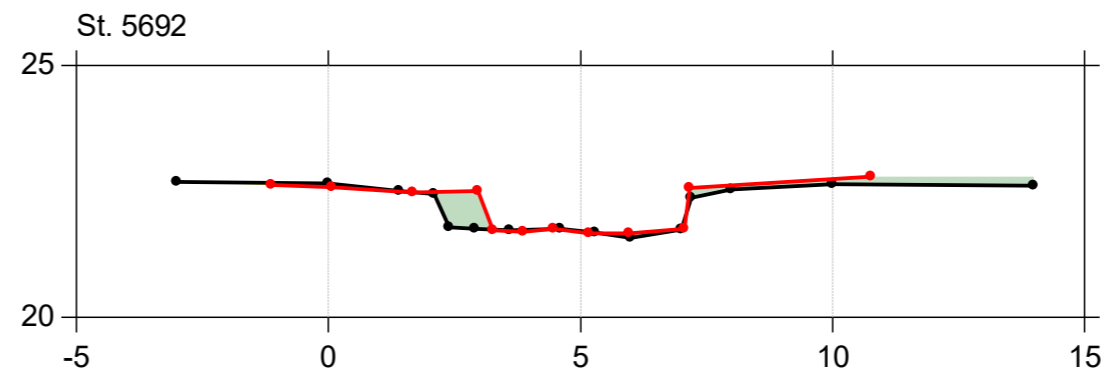
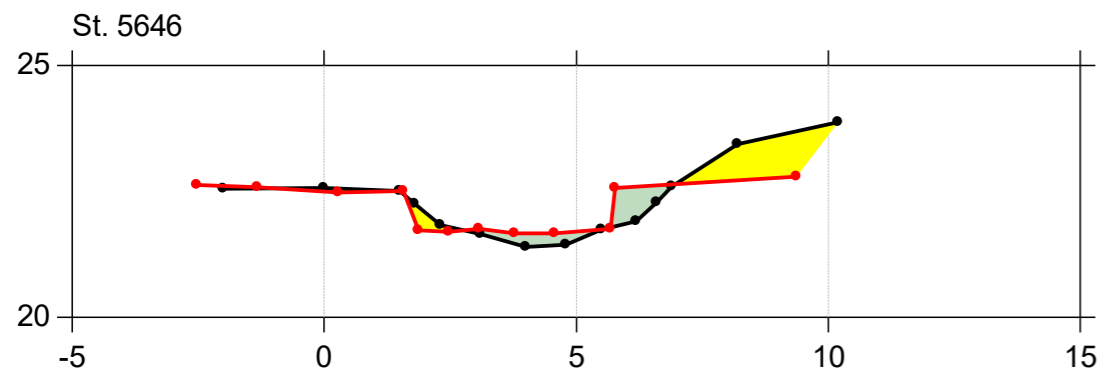
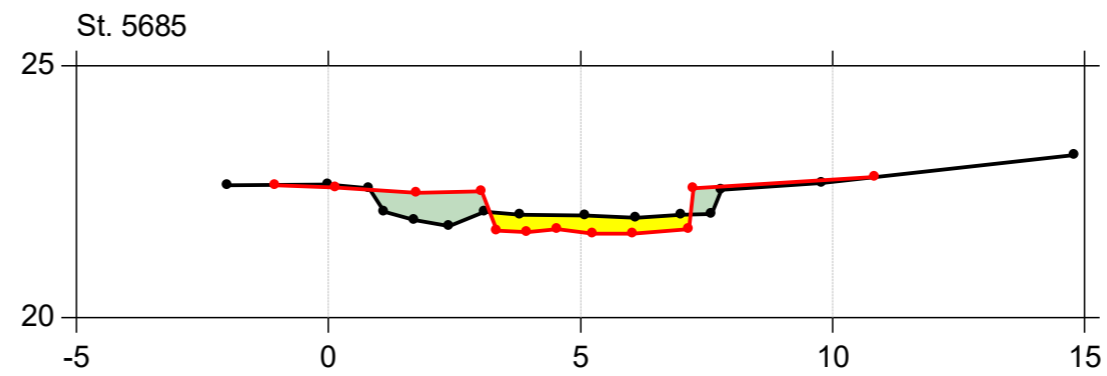
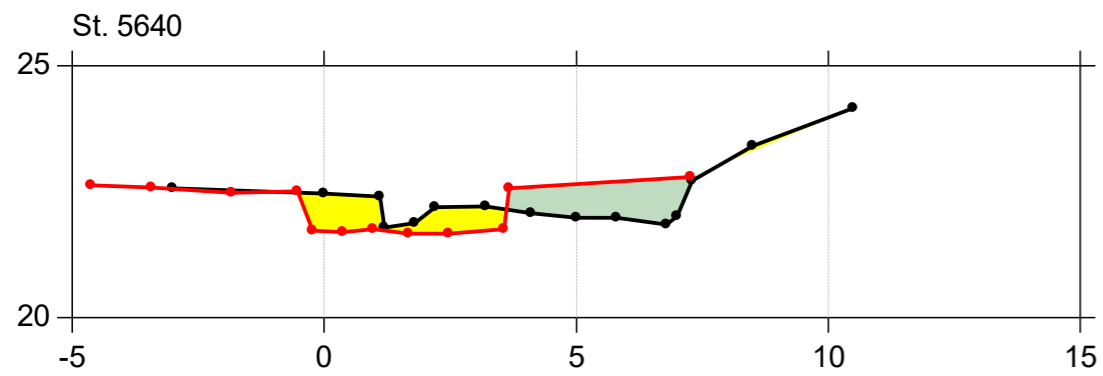
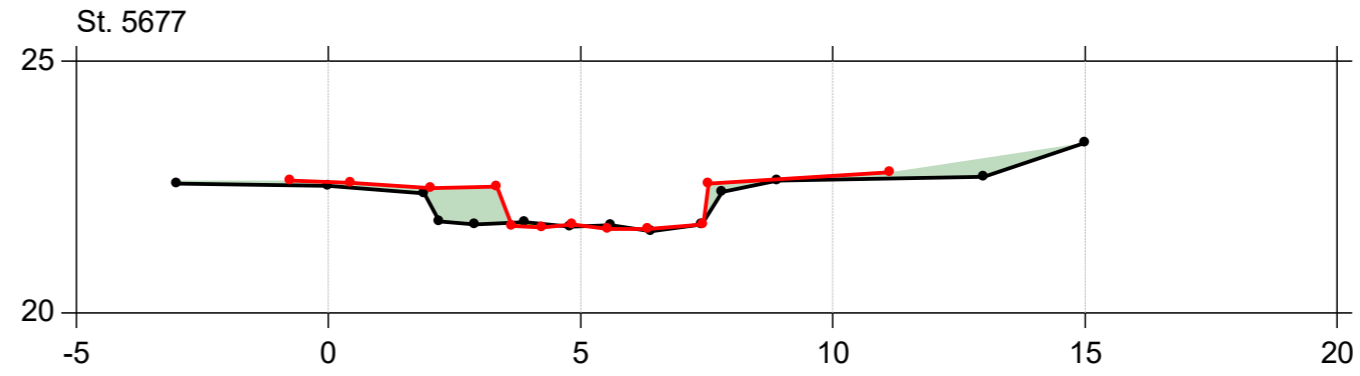
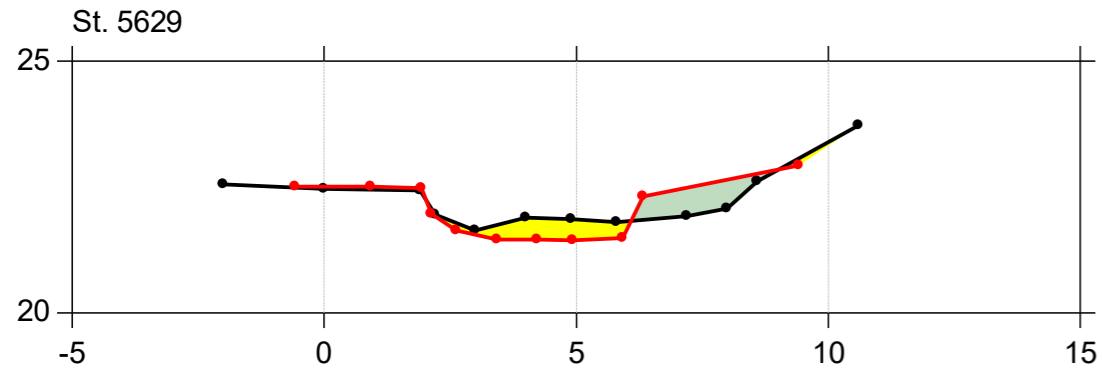
Vandret akse : Afstand i m, skala 1:150

Projektnr. 2122100012

Rebild Kommune

Tegning 14, side 12 af 15

—●— Opmåling 2001
—●— Opmåling 2019/2021



Simested Å, st. 3.270 - 6. 067 m



Analyse af vandføringsevne

Lodret akse : Kote i m DVR90, skala 1:150

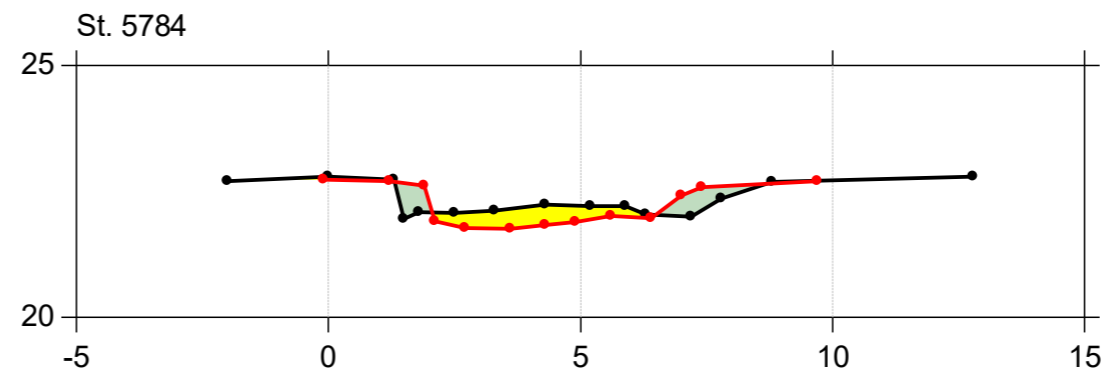
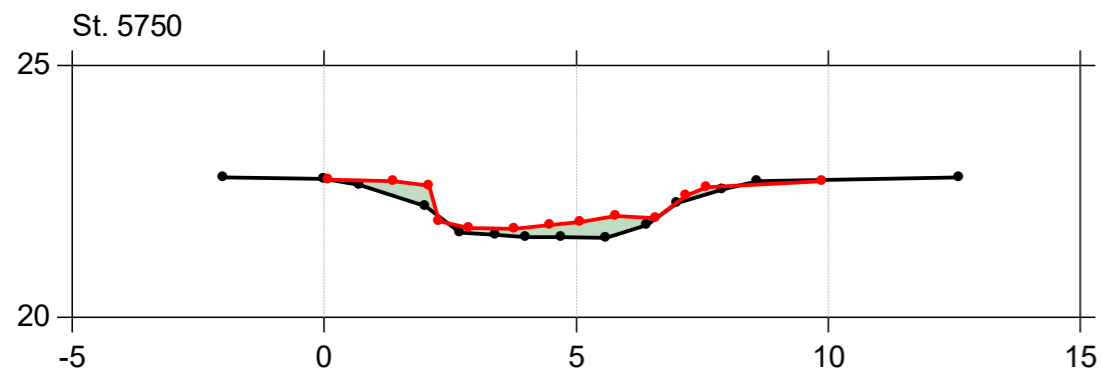
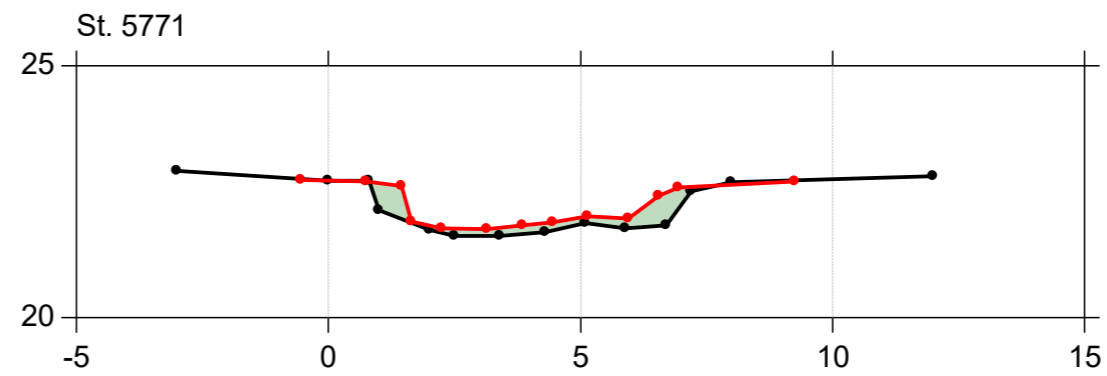
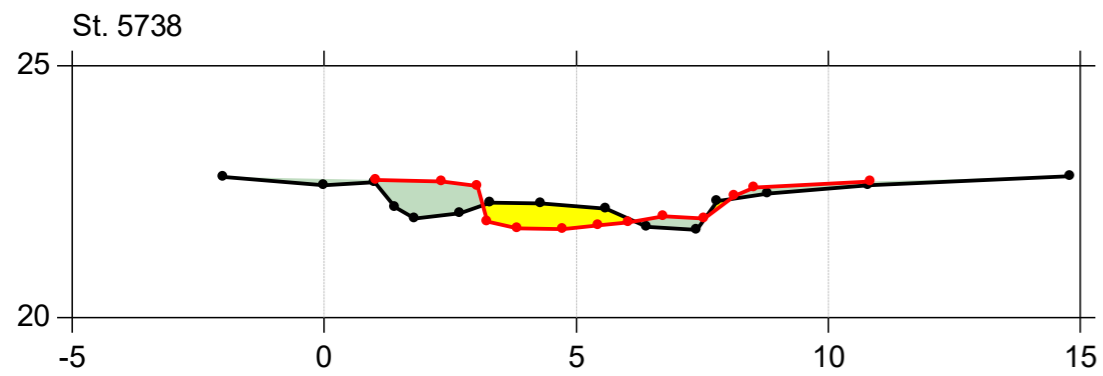
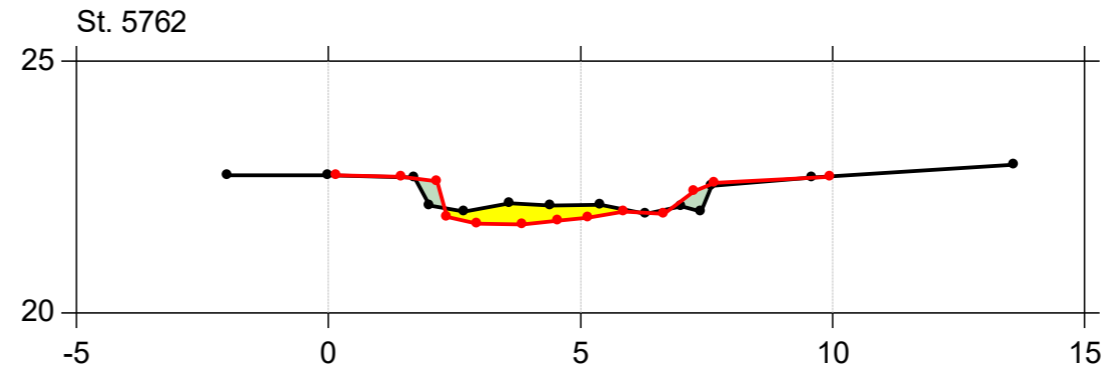
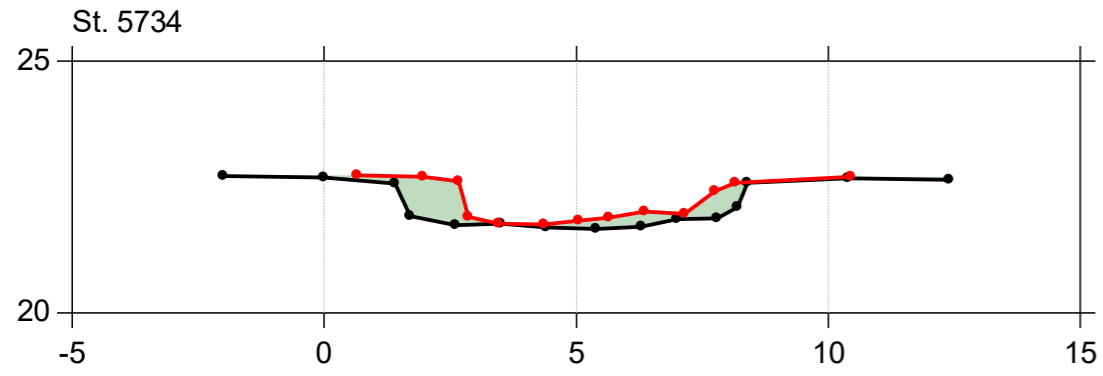
Vandret akse : Afstand i m, skala 1:150

Projektnr. 2122100012

Rebild Kommune

- Opmåling 2001
- Opmåling 2019/2021

Tegning 14, side 13 af 15



Simested Å, st. 3.270 - 6. 067 m



Analyse af vandføringsevne

Lodret akse : Kote i m DVR90, skala 1:150

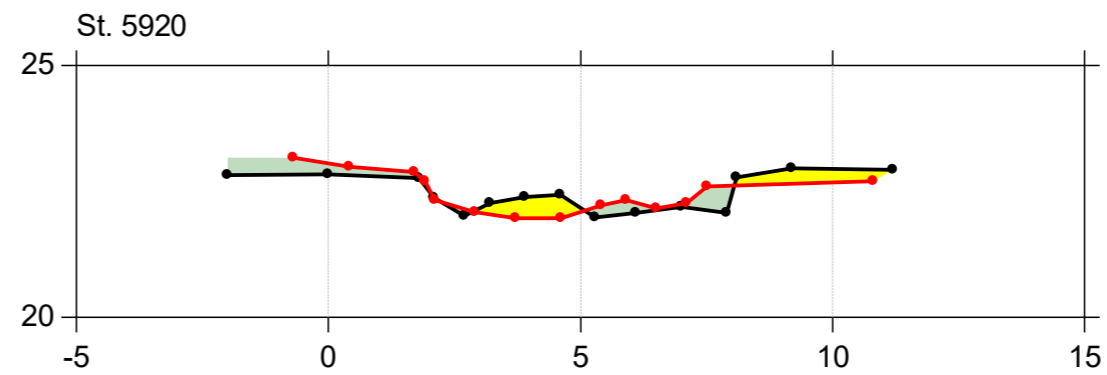
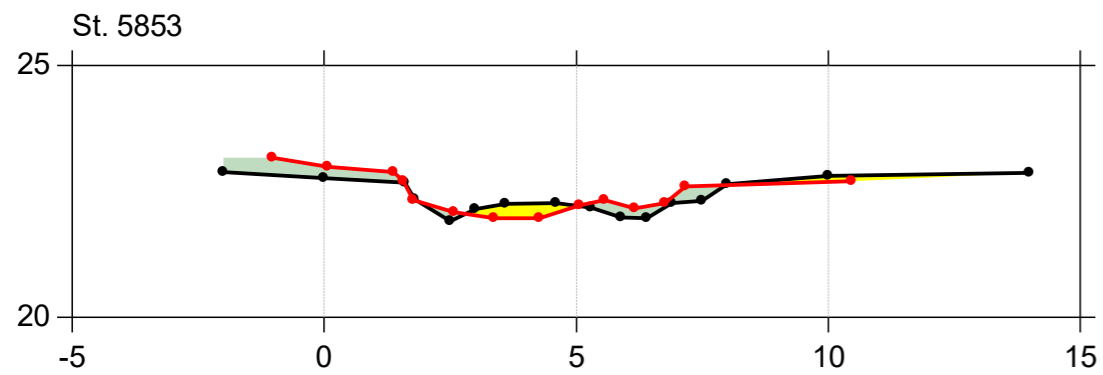
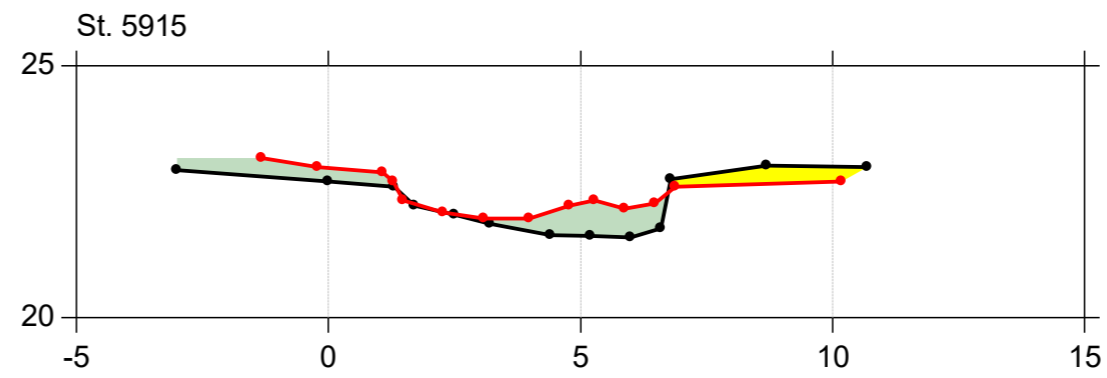
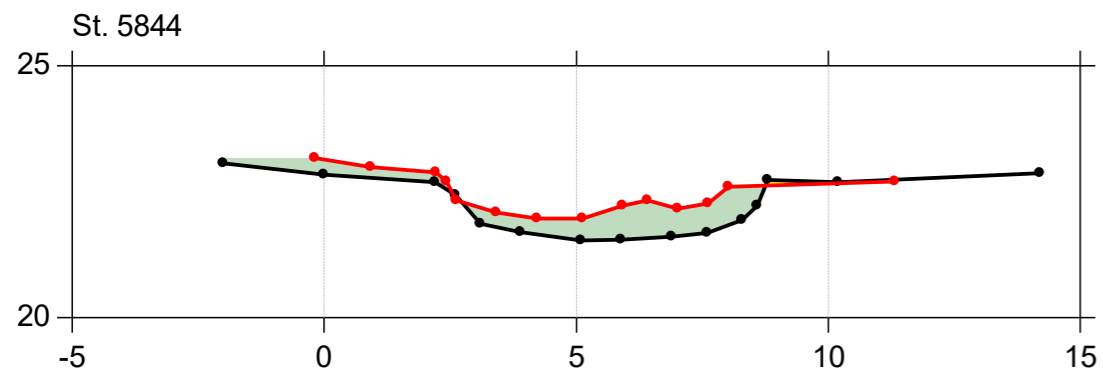
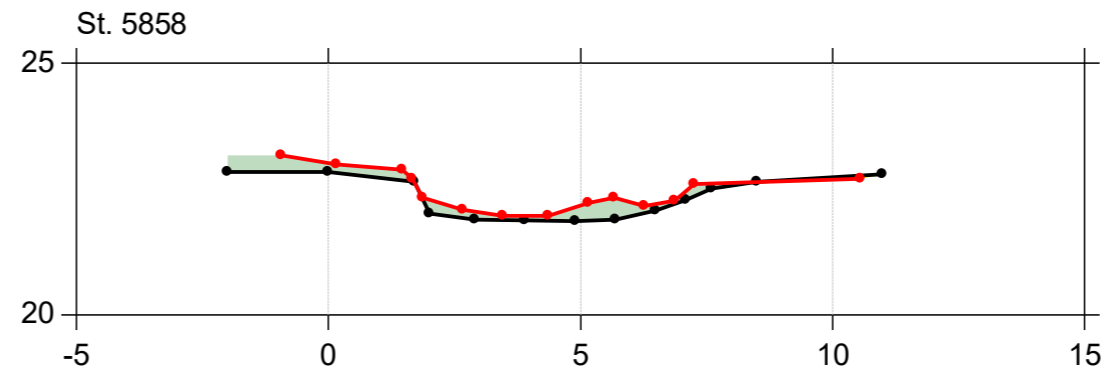
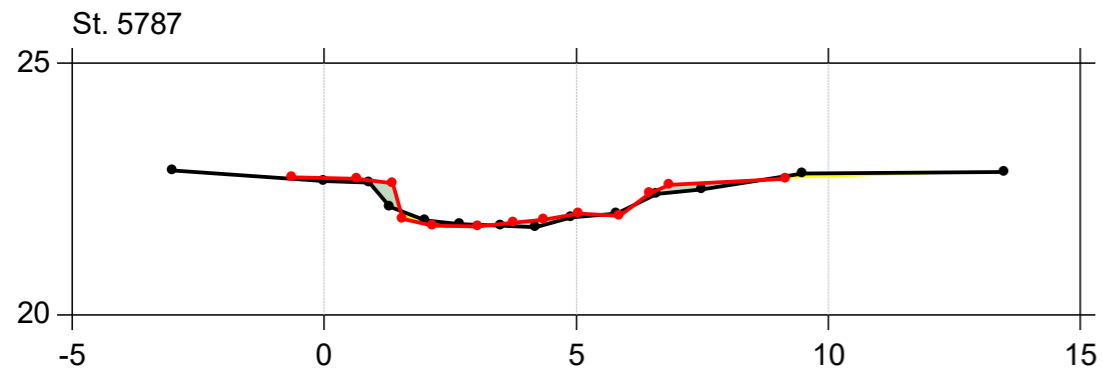
Vandret akse : Afstand i m, skala 1:150

Projektnr. 2122100012

Rebild Kommune

—●— Opmåling 2001
—●— Opmåling 2019/2021

Tegning 14, side 14 af 15



Simested Å, st. 3.270 - 6. 067 m



Analyse af vandføringsevne

Lodret akse : Kote i m DVR90, skala 1:150

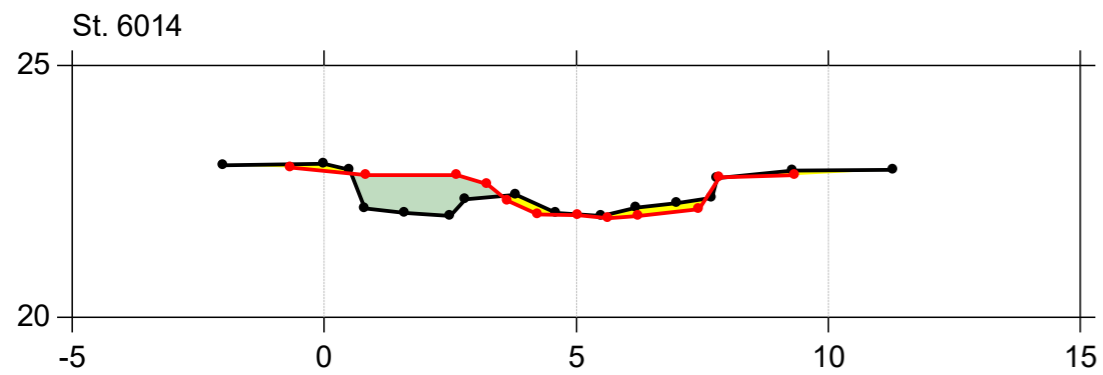
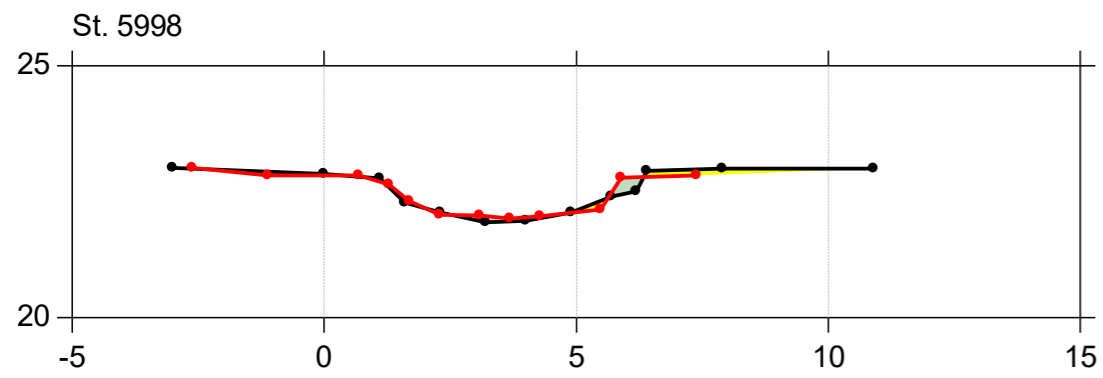
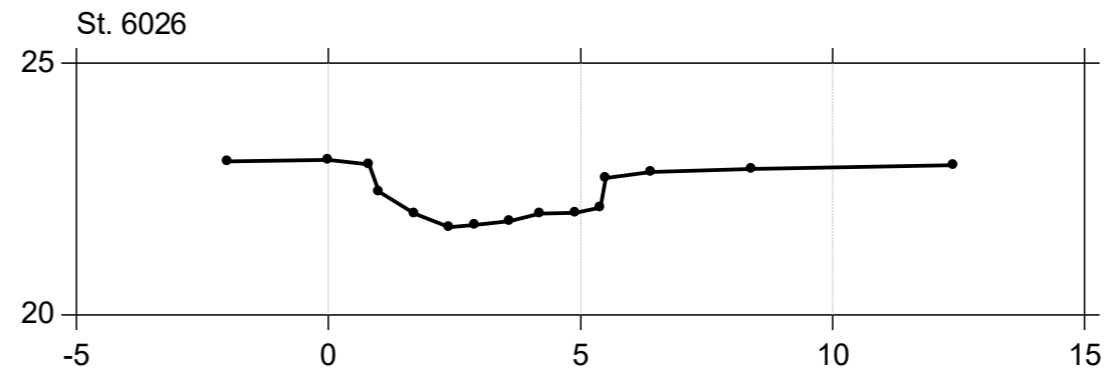
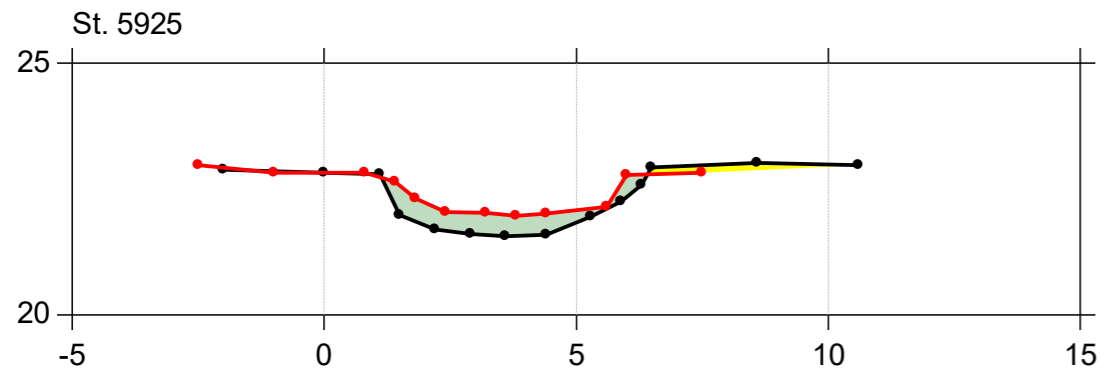
Vandret akse : Afstand i m, skala 1:150

Projektnr. 2122100012

Rebild Kommune

- Opmåling 2001
- Opmåling 2019/2021

Tegning 14, side 15 af 15





Tegning 15 Oprensningskort

Projektnr. 2122100012
Rebild Kommune

Simested Å (nr. 102 og 132)

Analyse af vandføringsevne

Forslag til teoretisk skikkelse

Projektnr. 2122100012

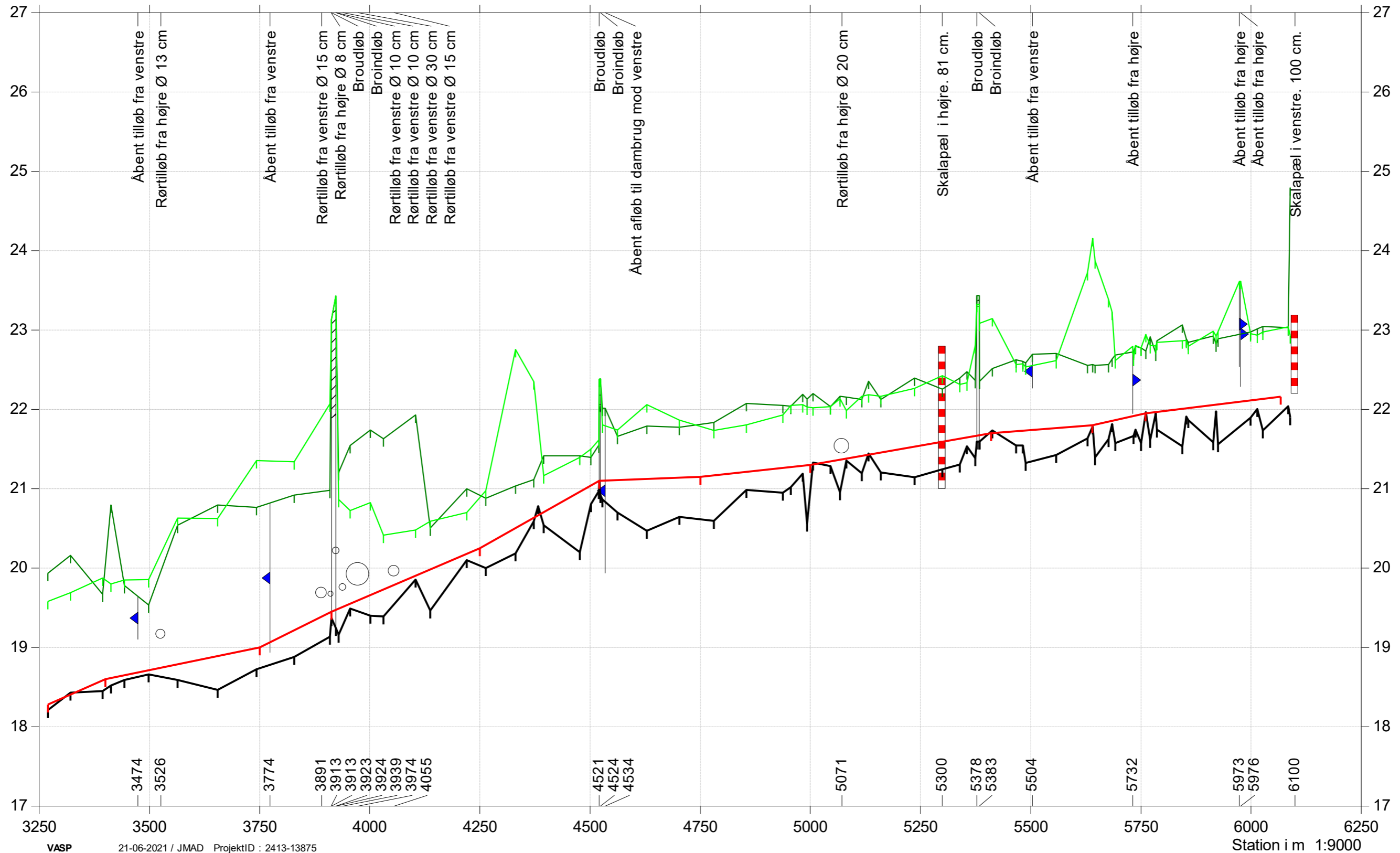
Rebild Kommune

- Forslag til teoretisk skikkelse
- Terræn højre 2019/2021
- Terræn venstre 2019/2021
- Bundkote 2019/2021



Tegning 16

Kote i m DVR90 1:50



Simested Å, st. 3.270 - 6.067 m



Analyse af vandføringsevne

Lodret akse : Kote i m DVR90, skala 1:150

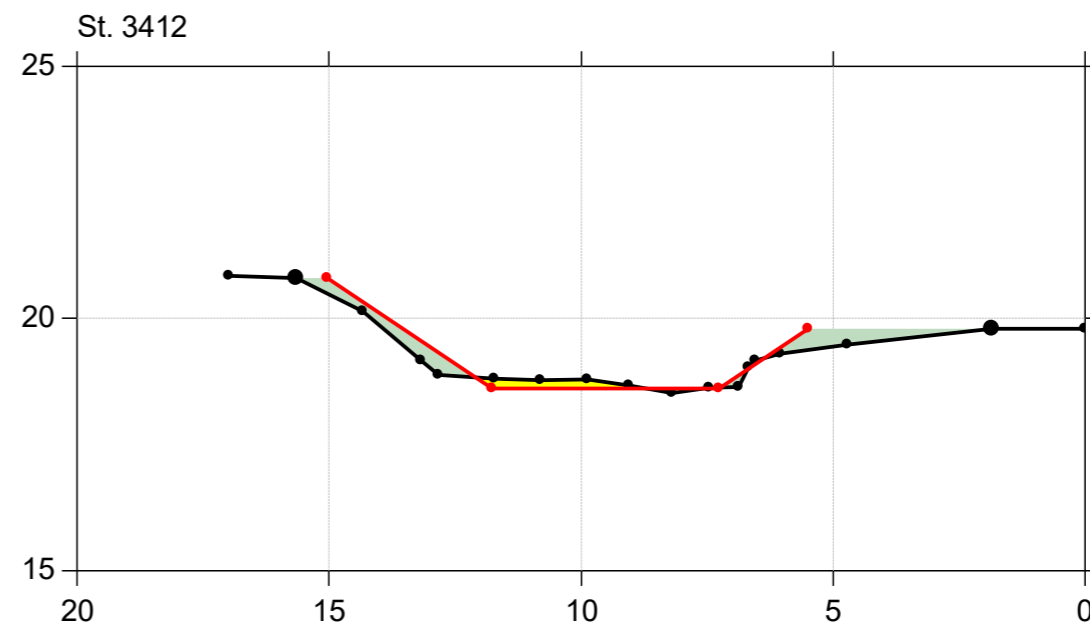
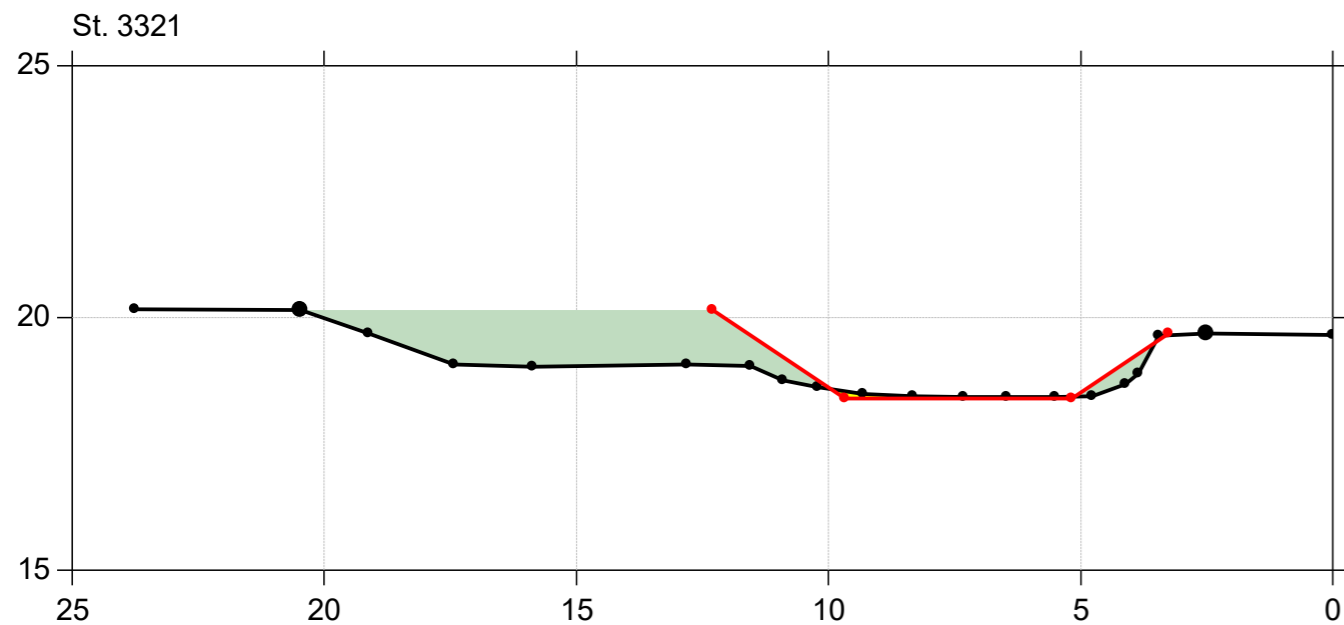
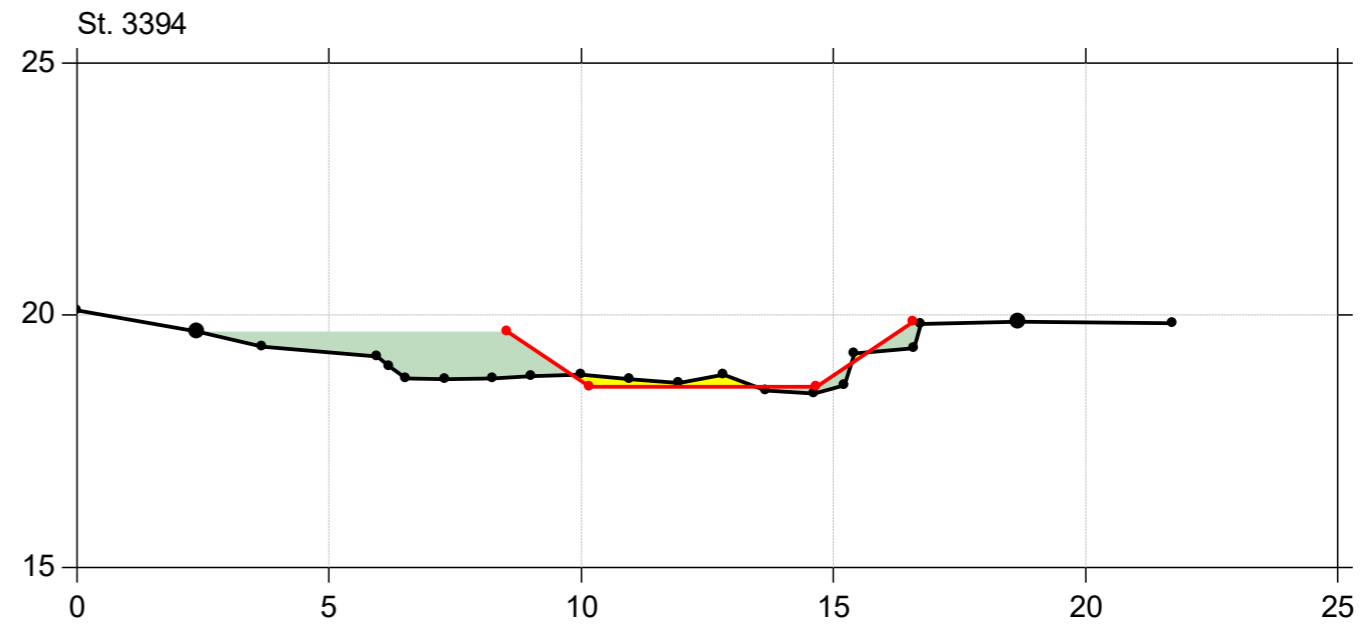
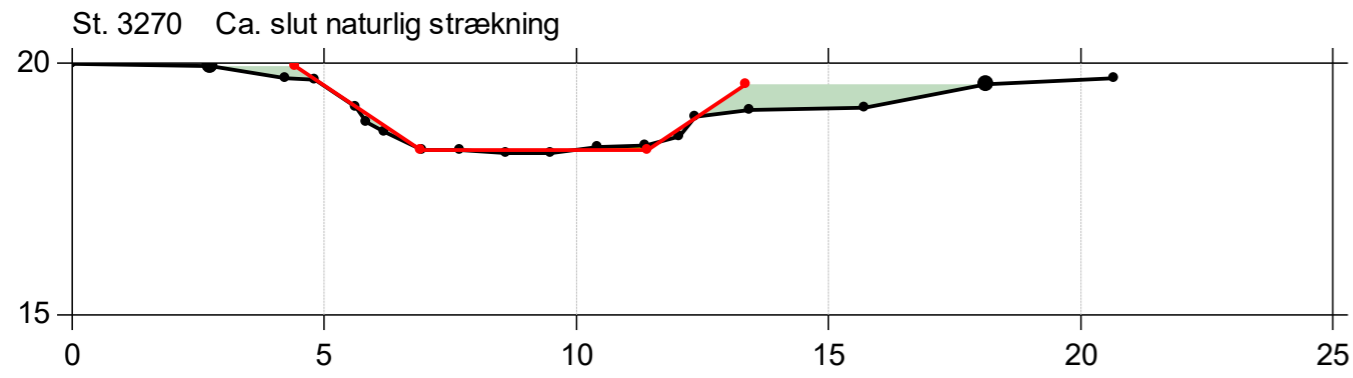
Vandret akse : Afstand i m, skala 1:150

Projektnr. 2122100012

Rebild Kommune

Tegning 17, side 1 af 15

- Forslag til teoretisk skikkelse
- Opmåling 2019 og 2021 samlet, tilpasset reg. stationering



Simested Å, st. 3.270 - 6.067 m



Analyse af vandføringsevne

Lodret akse : Kote i m DVR90, skala 1:150

Vandret akse : Afstand i m, skala 1:150

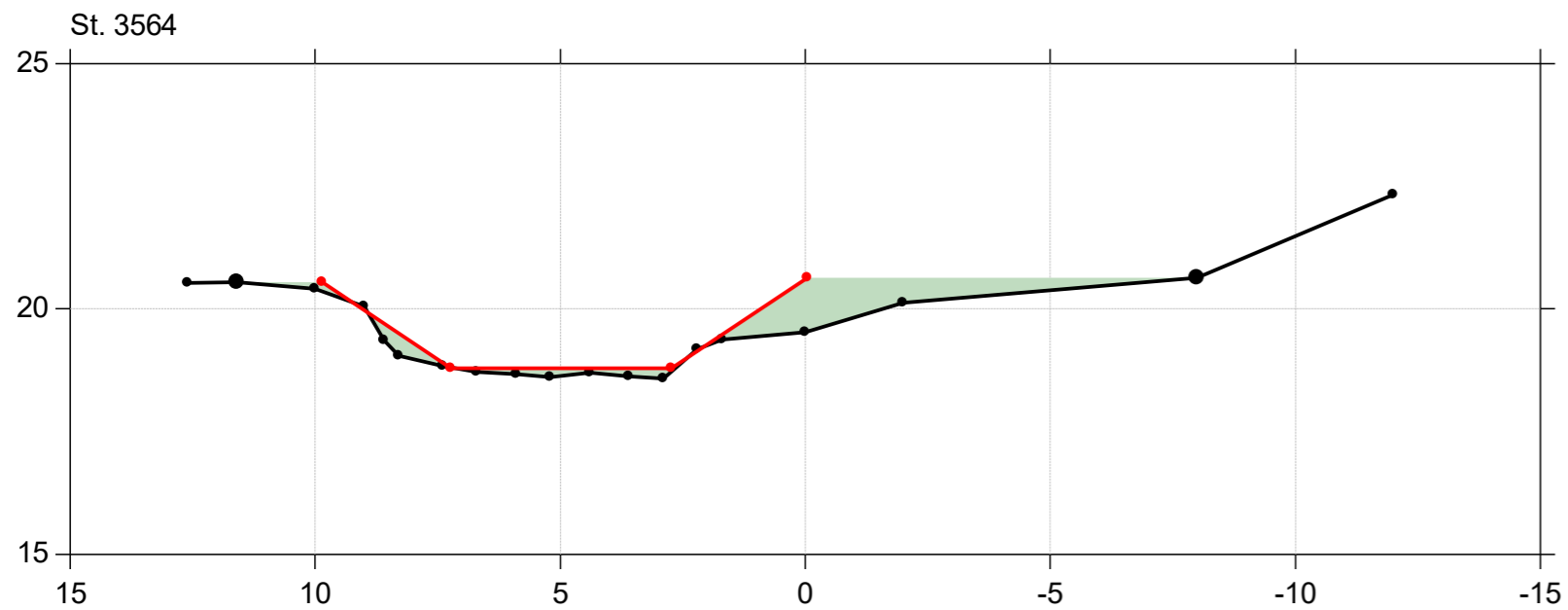
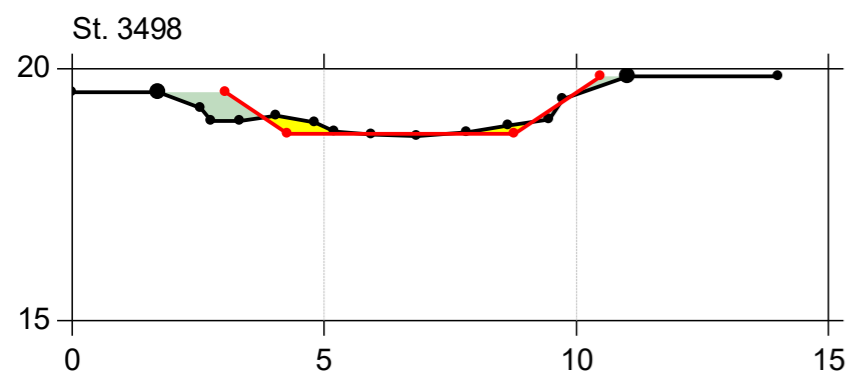
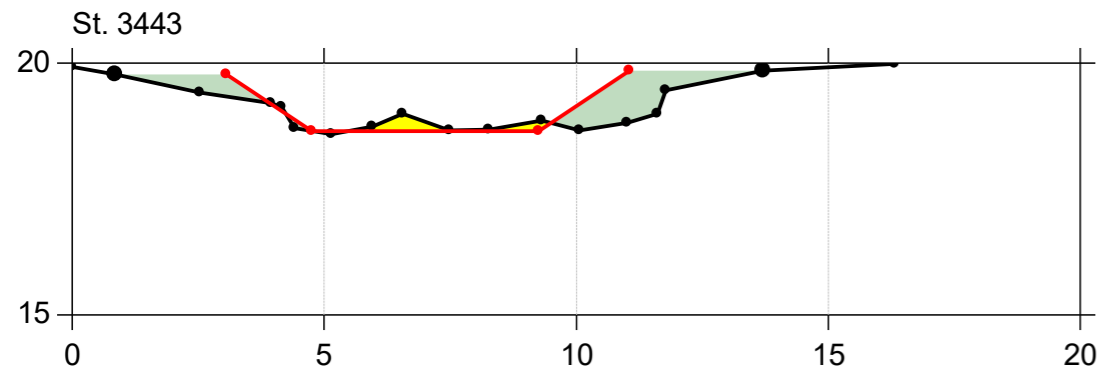
Projektnr. 2122100012

Rebild Kommune

— Forslag til teoretisk skikkelse

—•— Opmåling 2019 og 2021 samlet, tilpasset reg. stationering

Tegning 17, side 2 af 15



Simsted Å, st. 3.270 - 6.067 m



Analyse af vandføringsevne

Lodret akse : Kote i m DVR90, skala 1:150

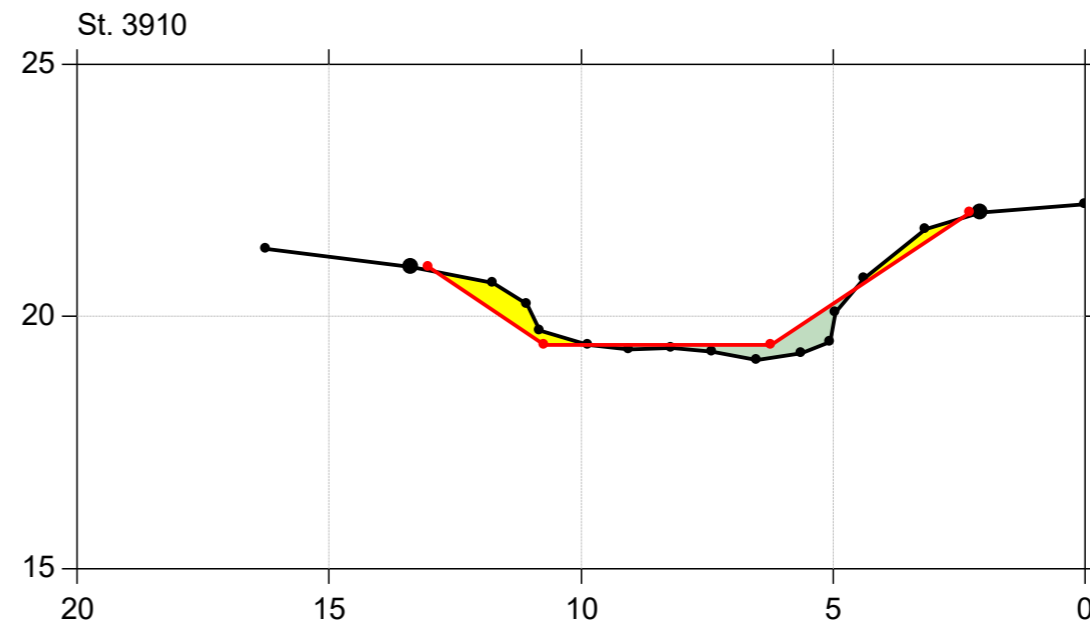
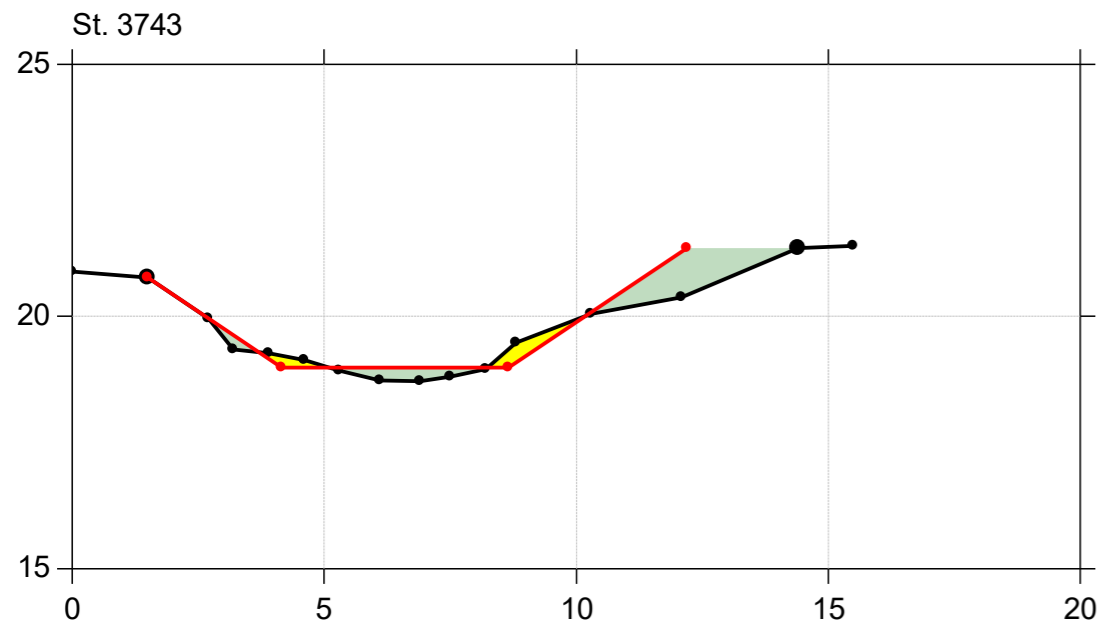
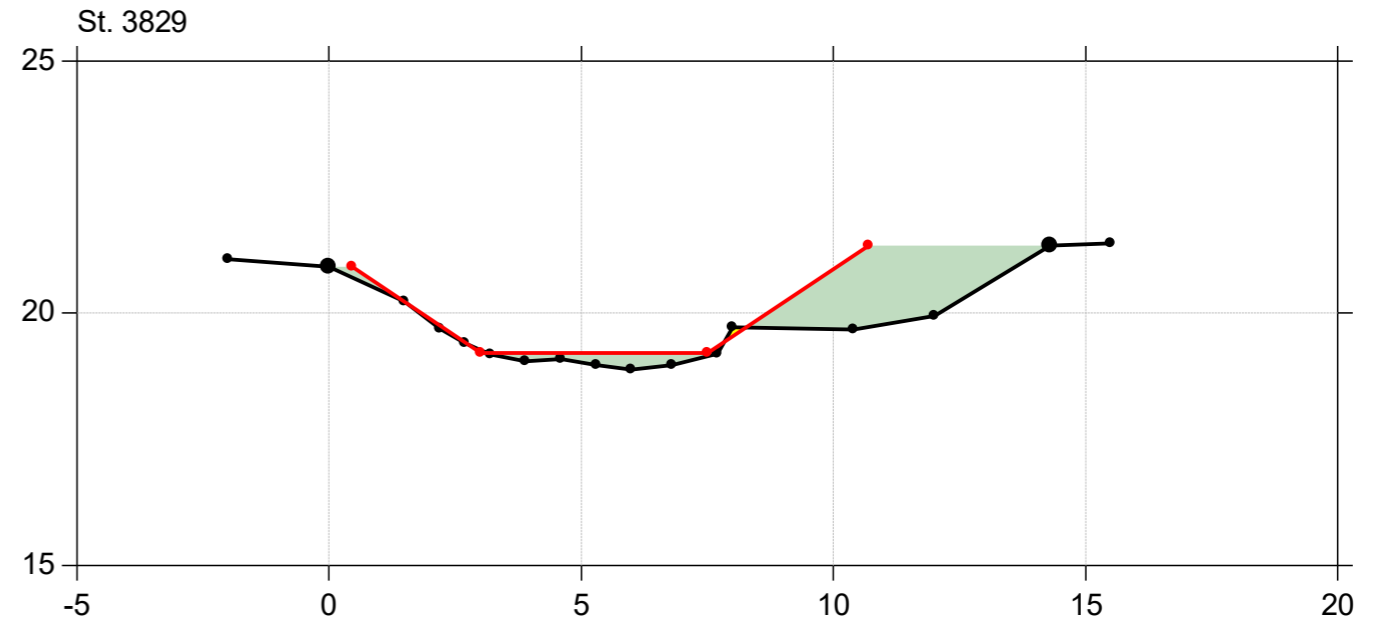
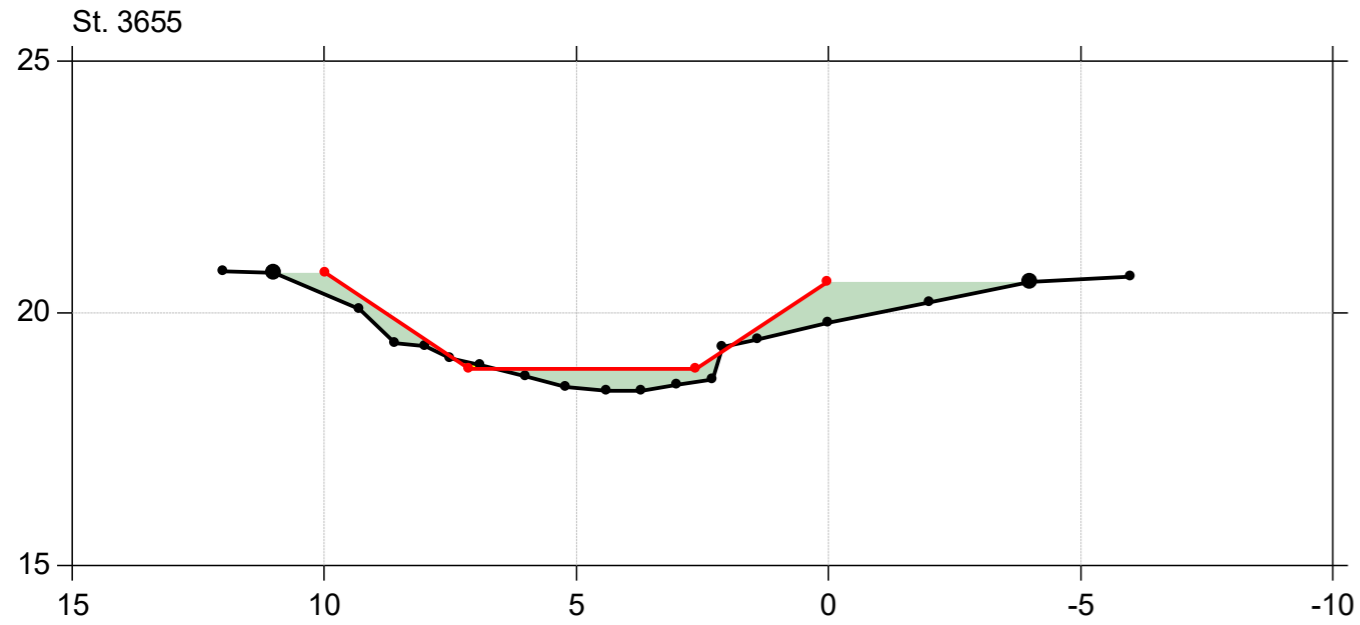
Vandret akse : Afstand i m, skala 1:150

Projektnr. 2122100012

Rebild Kommune

Tegning 17, side 3 af 15

- Forslag til teoretisk skikkelse
- Opmåling 2019 og 2021 samlet, tilpasset reg. stationering



Simested Å, st. 3.270 - 6.067 m



Analyse af vandføringsevne

Lodret akse : Kote i m DVR90, skala 1:150

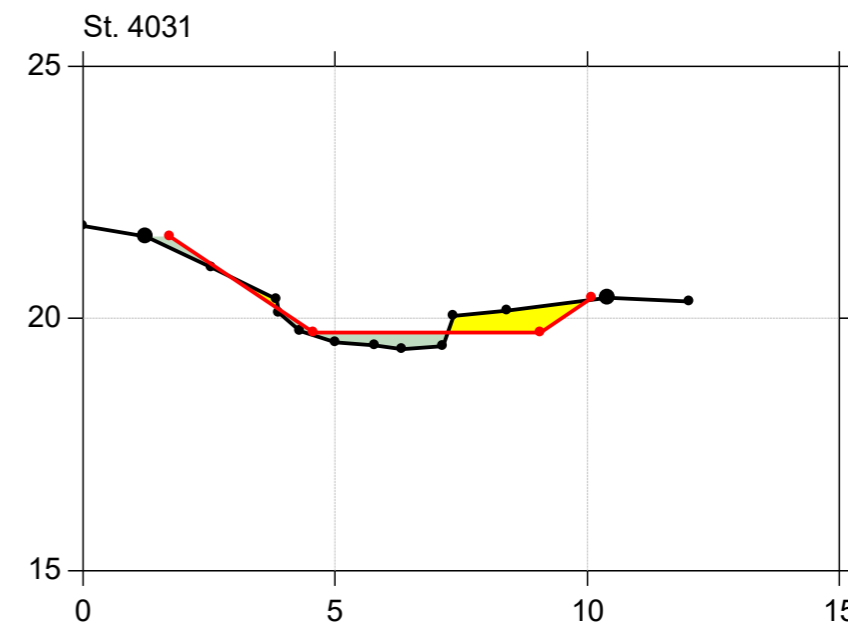
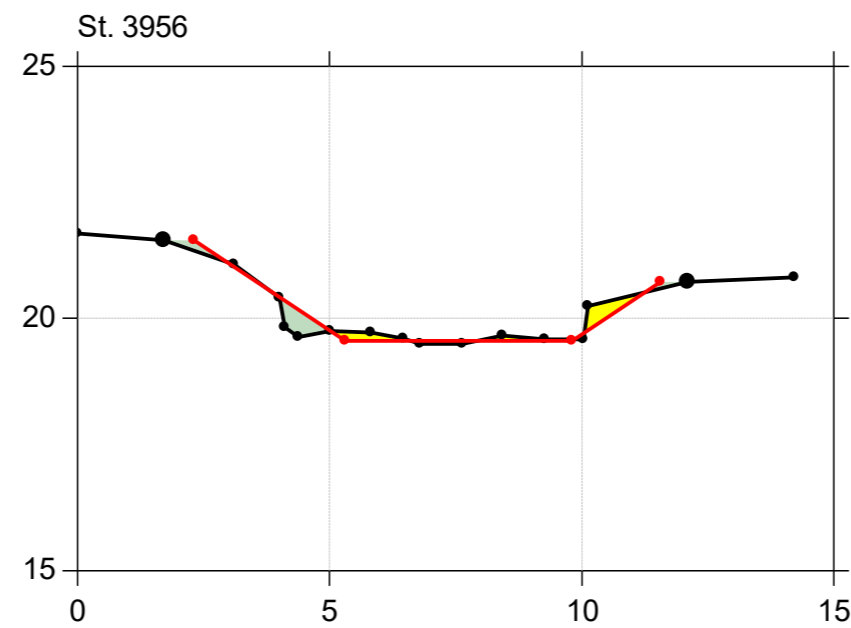
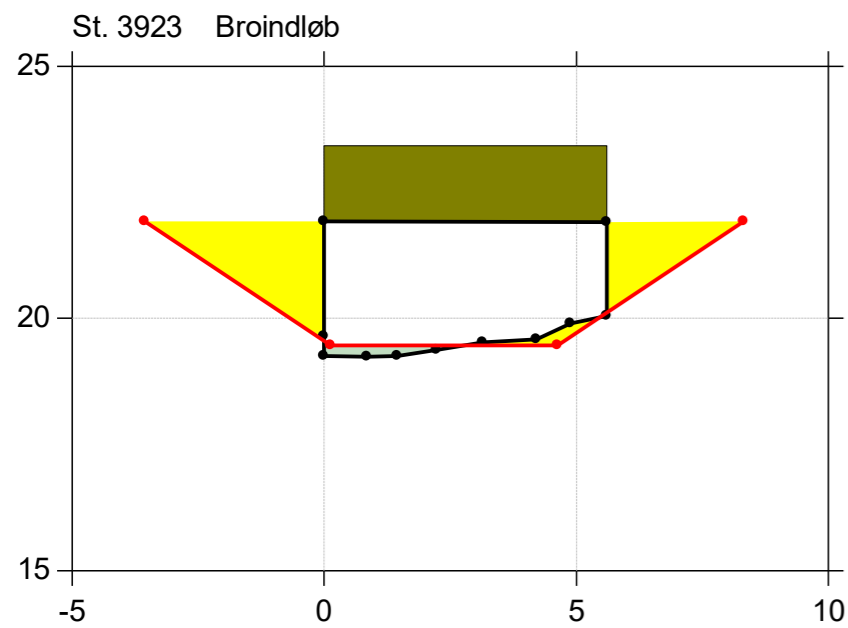
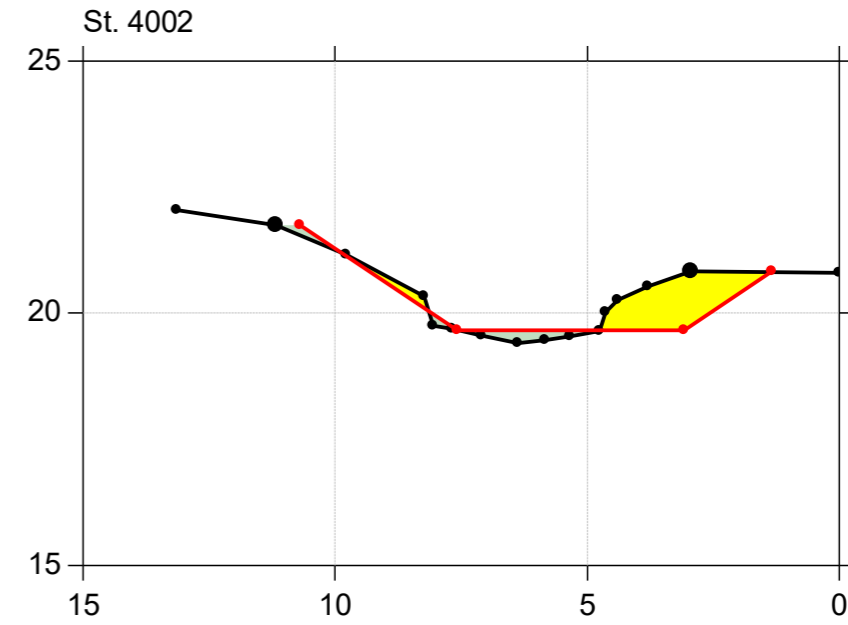
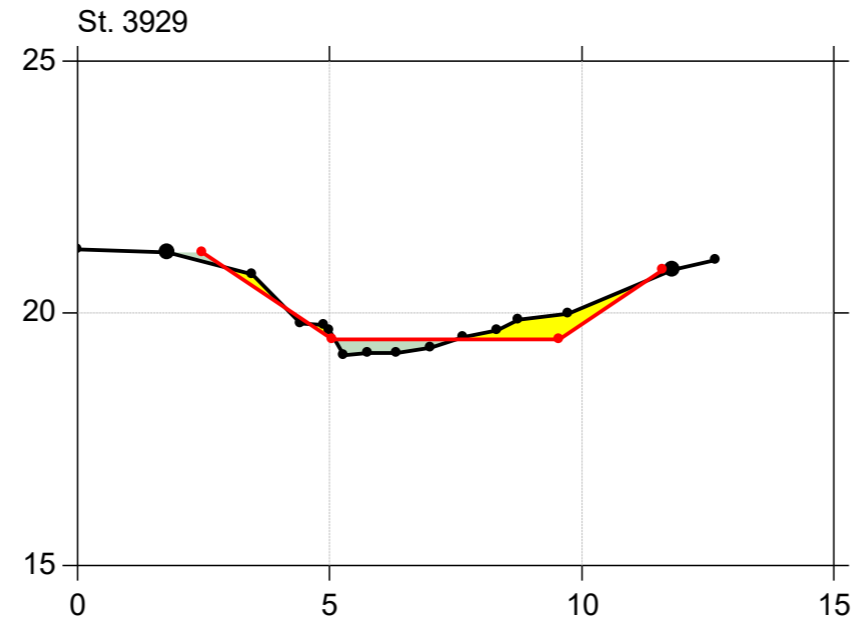
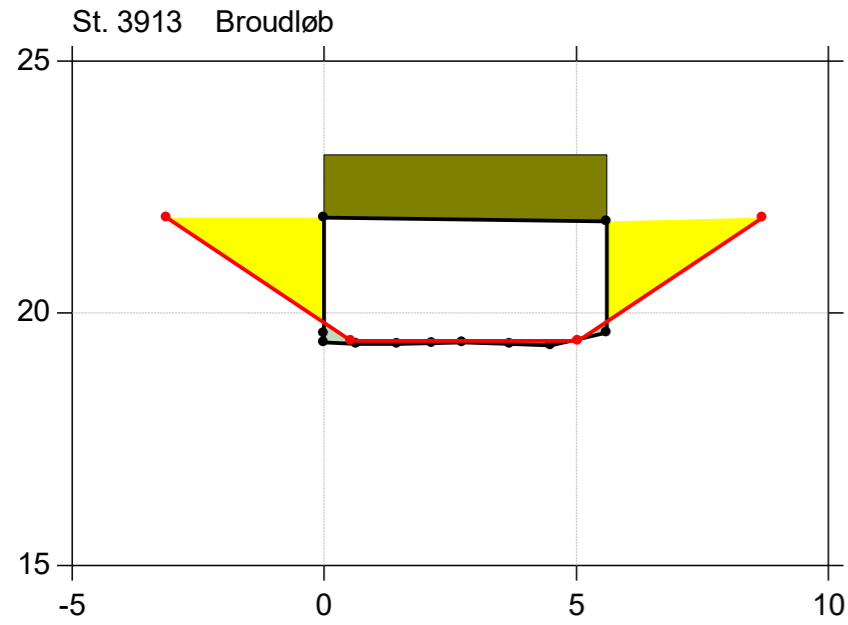
Vandret akse : Afstand i m, skala 1:150

Projektnr. 2122100012

Rebild Kommune

Tegning 17, side 4 af 15

- Forslag til teoretisk skikkelse
- Opmåling 2019 og 2021 samlet, tilpasset reg. stationering



Simested Å, st. 3.270 - 6.067 m



Analyse af vandføringsevne

Lodret akse : Kote i m DVR90, skala 1:150

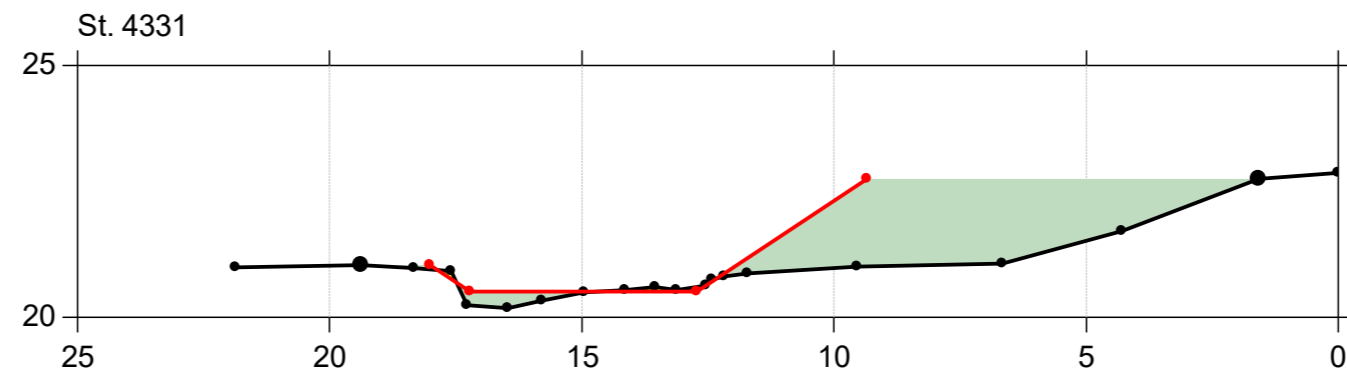
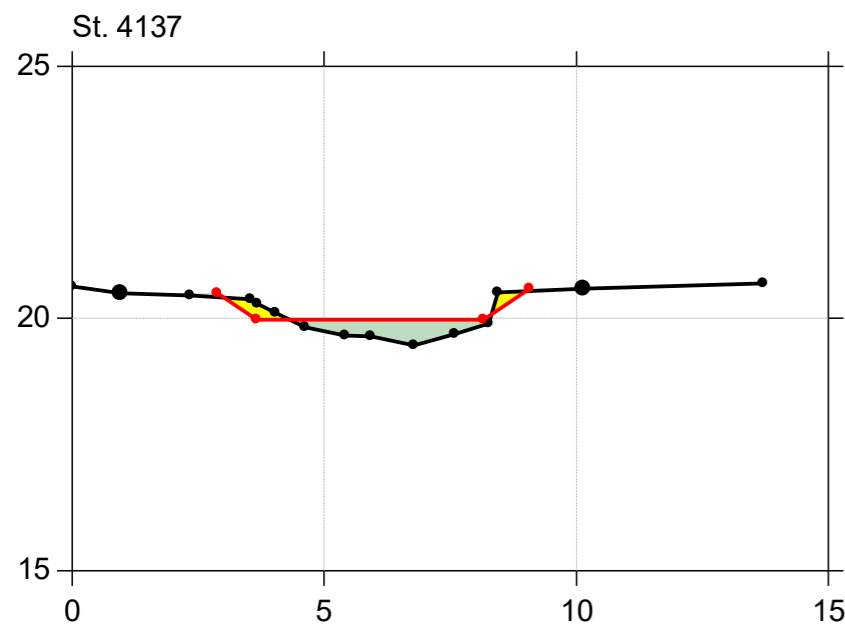
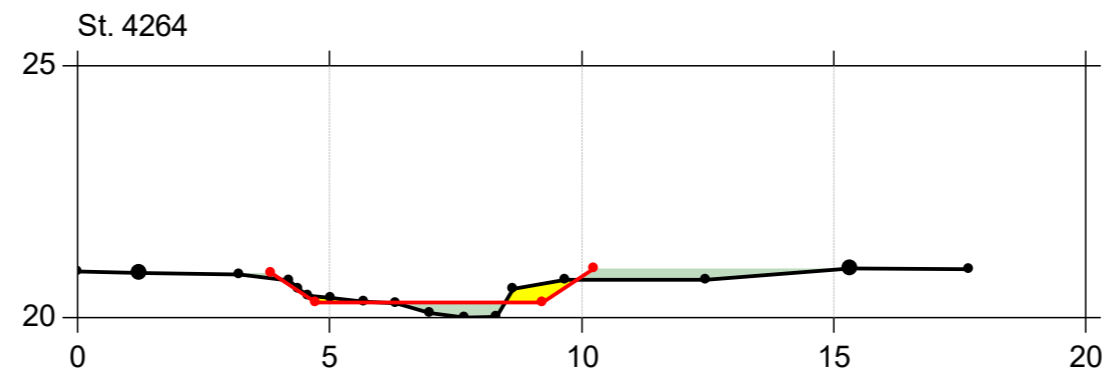
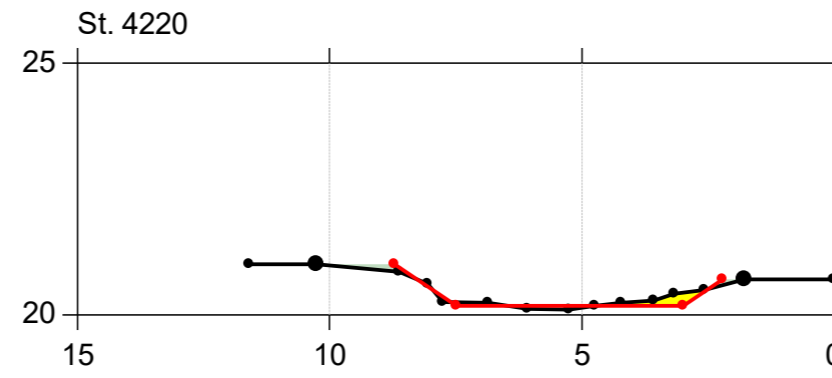
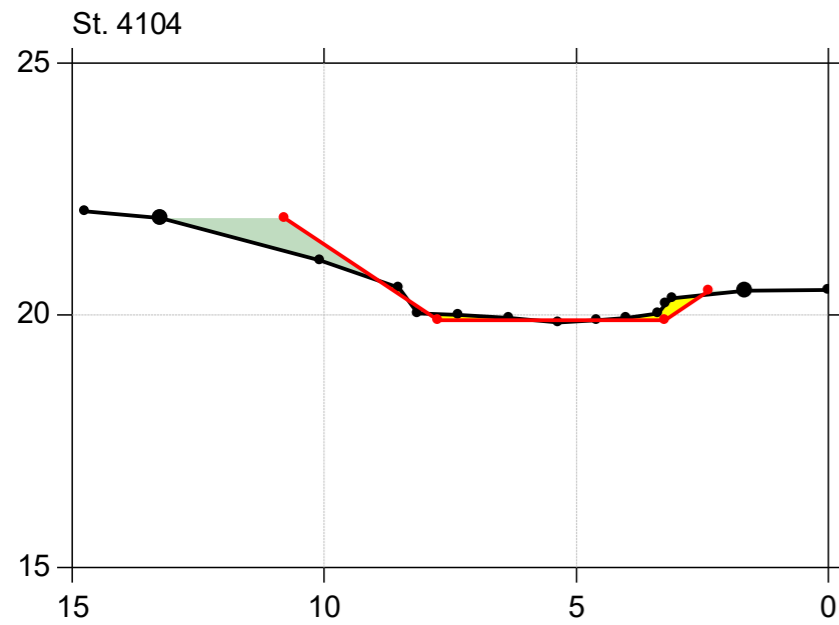
Vandret akse : Afstand i m, skala 1:150

Projektnr. 2122100012

Rebild Kommune

Tegning 17, side 5 af 15

- Forslag til teoretisk skikkelse
- Opmåling 2019 og 2021 samlet, tilpasset reg. stationering



Simsted Å, st. 3.270 - 6.067 m



Analyse af vandføringsevne

Lodret akse : Kote i m DVR90, skala 1:150

Vandret akse : Afstand i m, skala 1:150

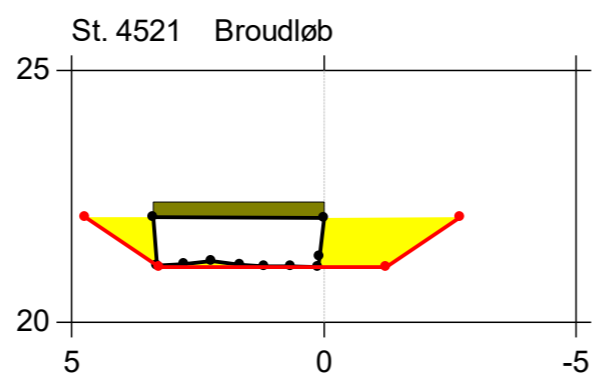
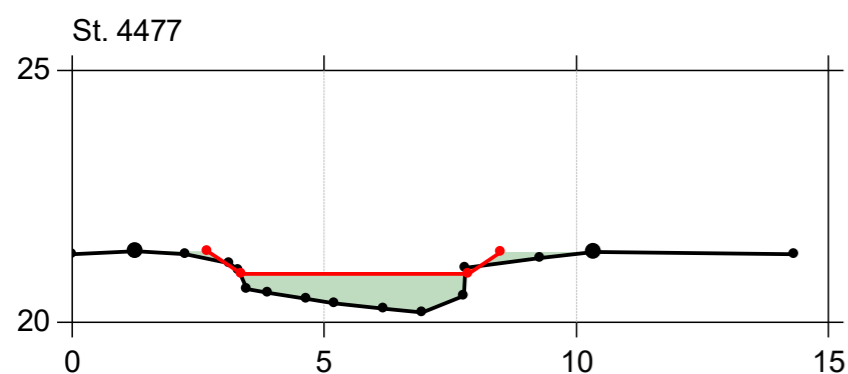
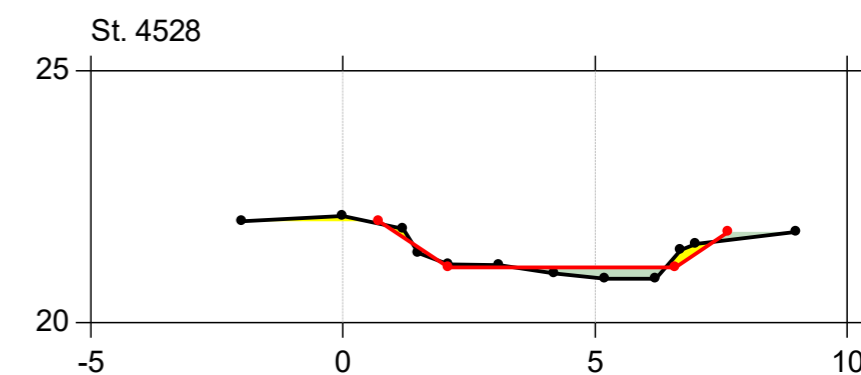
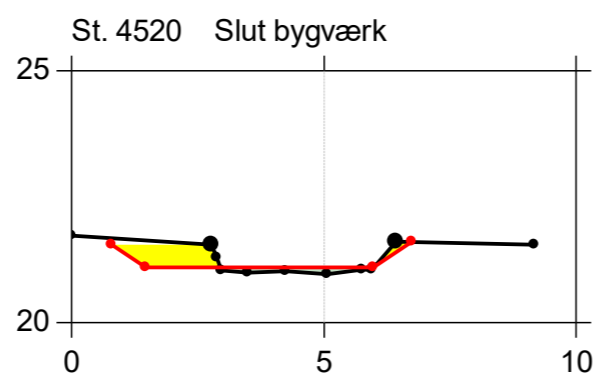
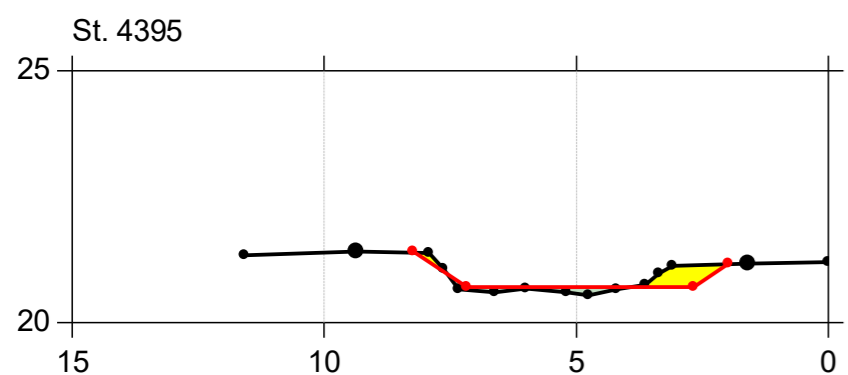
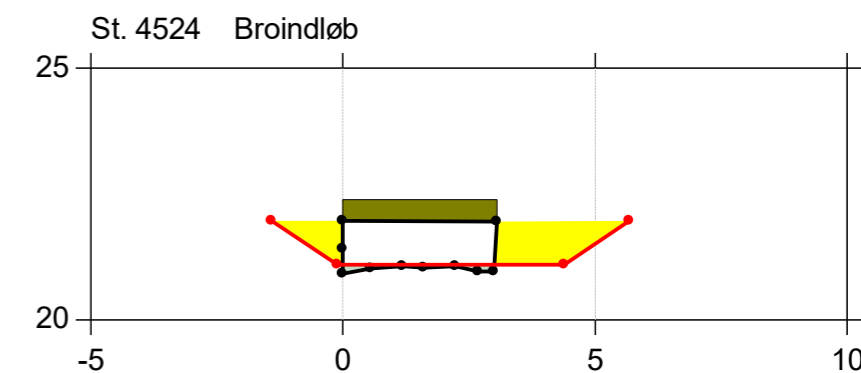
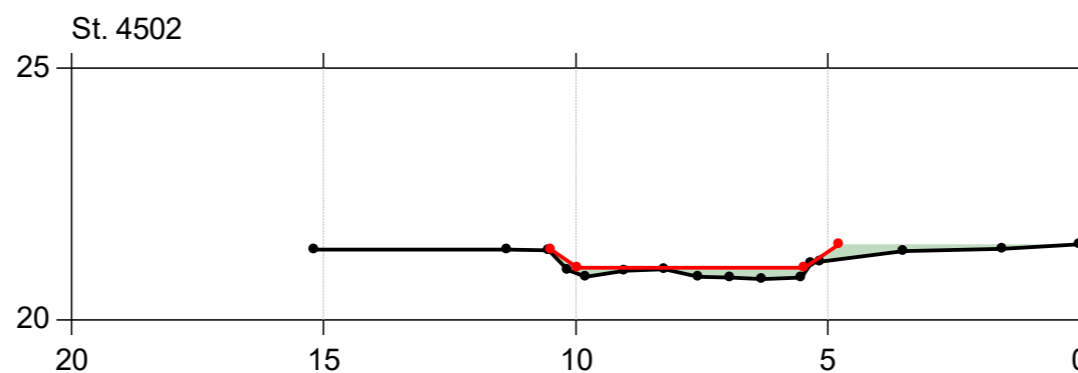
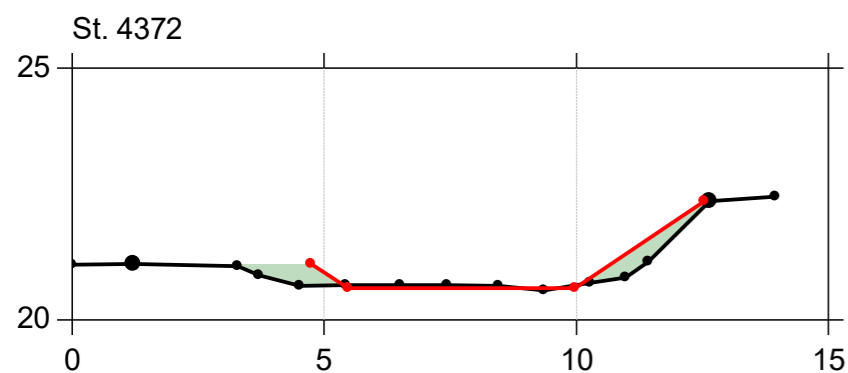
Projektnr. 2122100012

Rebild Kommune

— Forslag til teoretisk skikkelse

—•— Opmåling 2019 og 2021 samlet, tilpasset reg. stationering

Tegning 17, side 6 af 15



Simested Å, st. 3.270 - 6.067 m



Analyse af vandføringsevne

Lodret akse : Kote i m DVR90, skala 1:150

Vandret akse : Afstand i m, skala 1:150

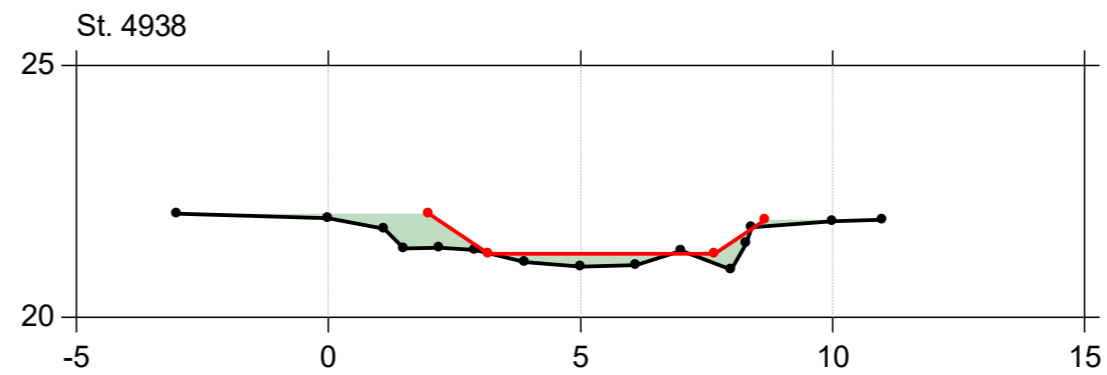
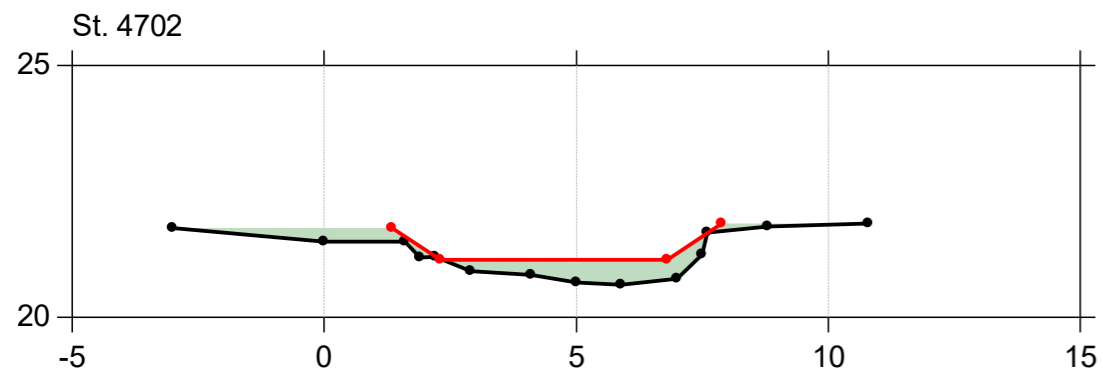
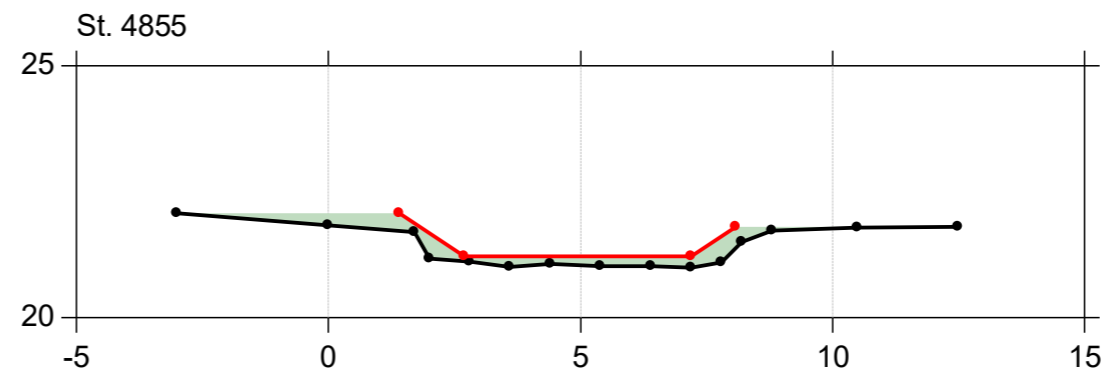
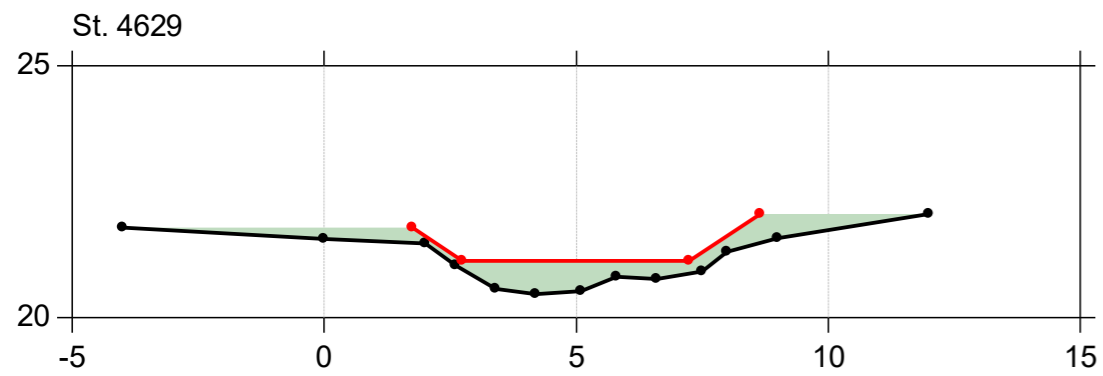
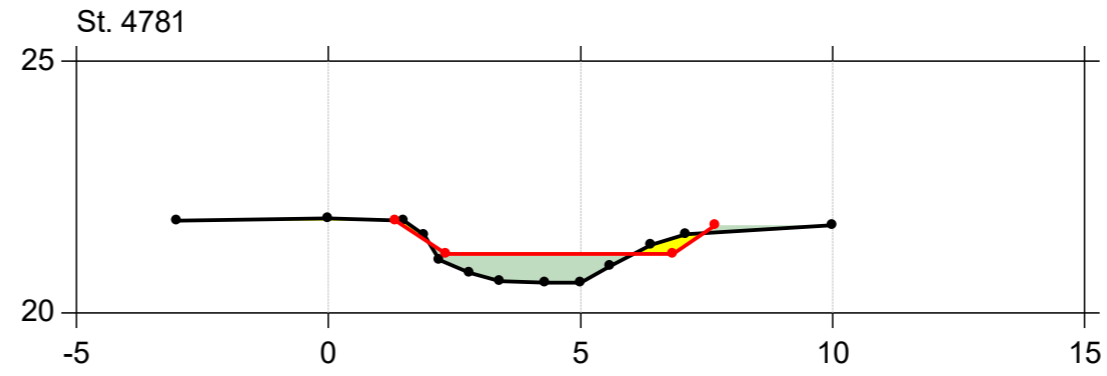
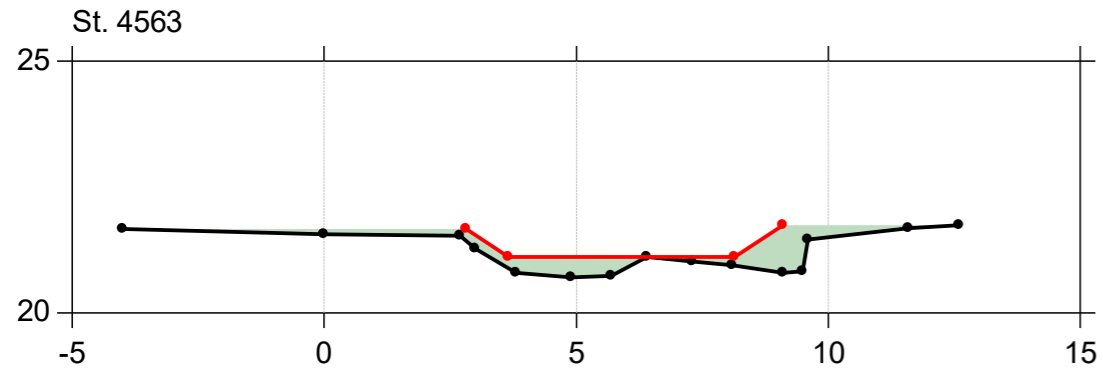
Projektnr. 2122100012

Rebild Kommune

— Forslag til teoretisk skikkelse

—•— Opmåling 2019 og 2021 samlet, tilpasset reg. stationering

Tegning 17, side 7 af 15



Simsted Å, st. 3.270 - 6.067 m



Analyse af vandføringsevne

Lodret akse : Kote i m DVR90, skala 1:150

Vandret akse : Afstand i m, skala 1:150

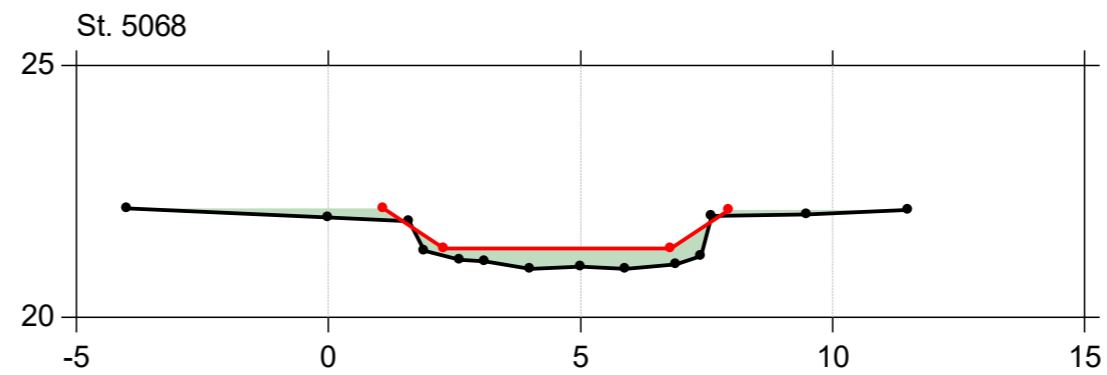
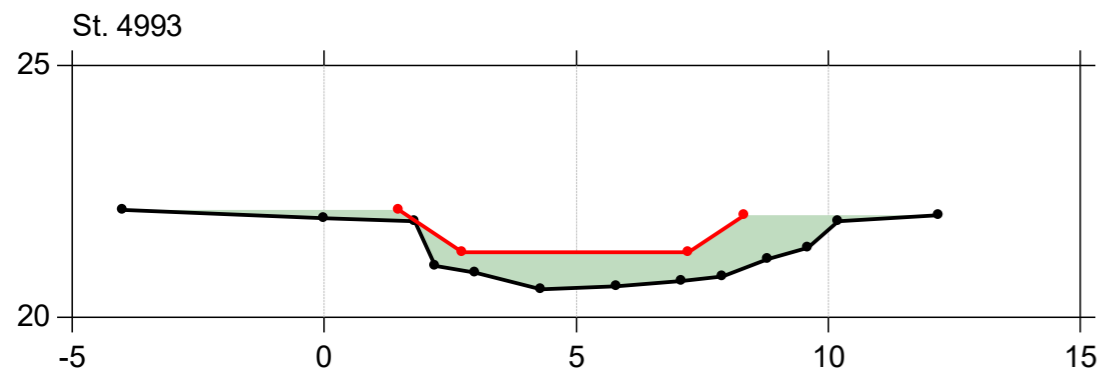
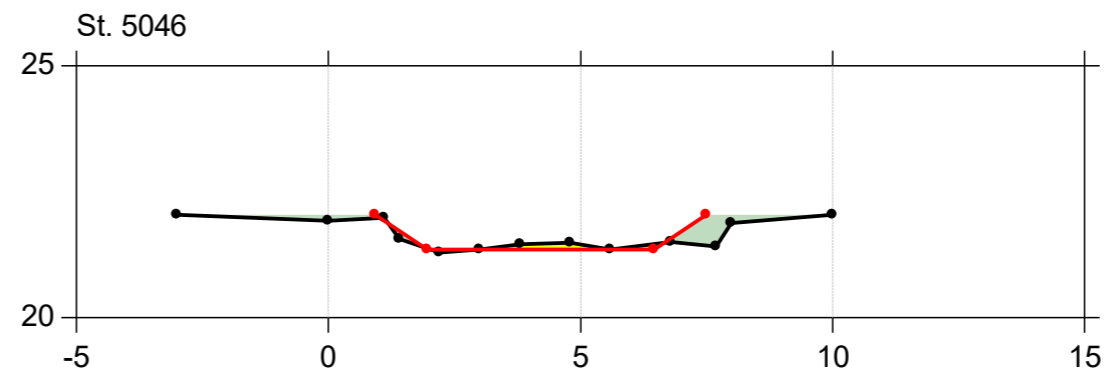
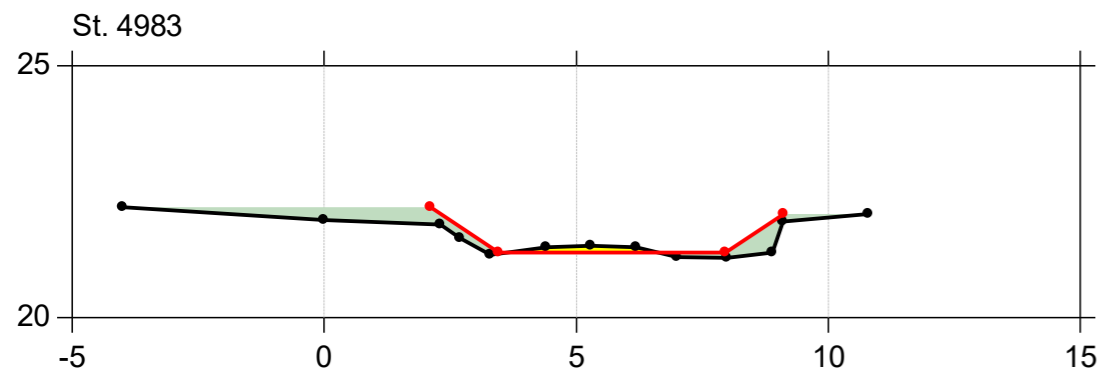
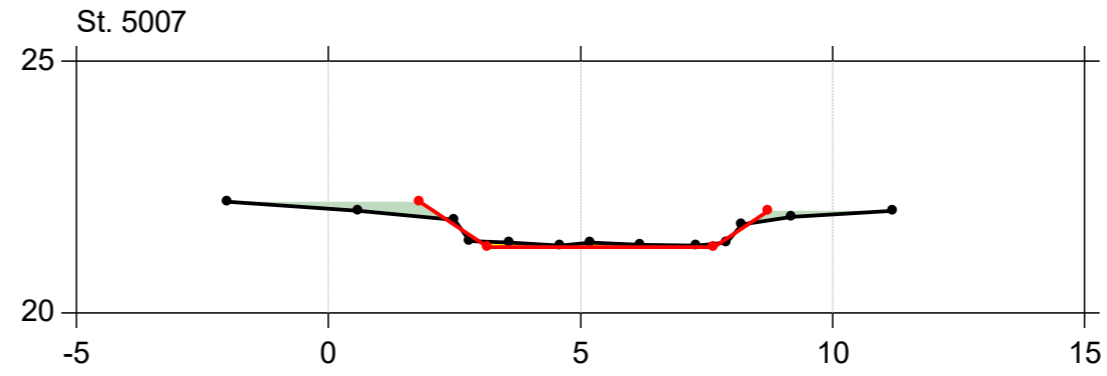
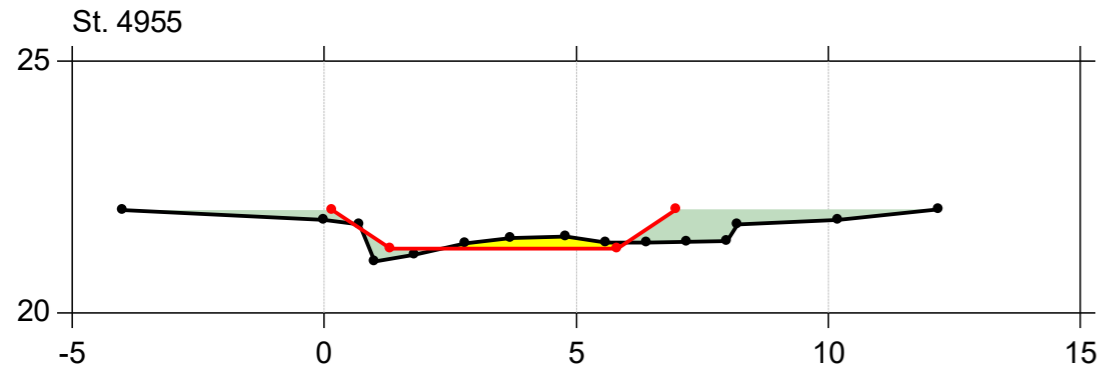
Projektnr. 2122100012

Rebild Kommune

— Forslag til teoretisk skikkelse

—•— Opmåling 2019 og 2021 samlet, tilpasset reg. stationering

Tegning 17, side 8 af 15



Simested Å, st. 3.270 - 6.067 m



Analyse af vandføringsevne

Lodret akse : Kote i m DVR90, skala 1:150

Vandret akse : Afstand i m, skala 1:150

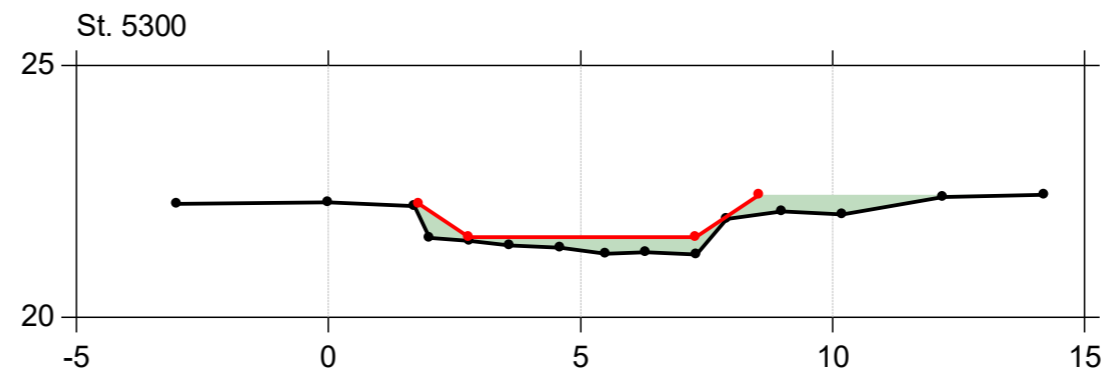
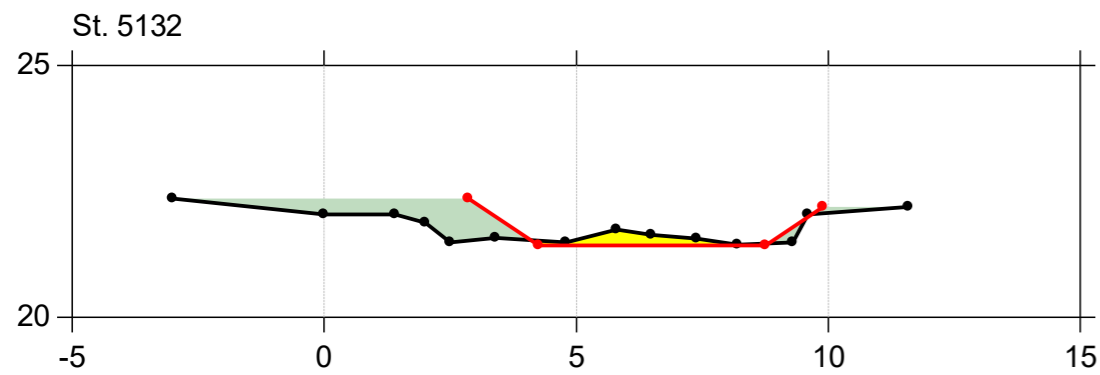
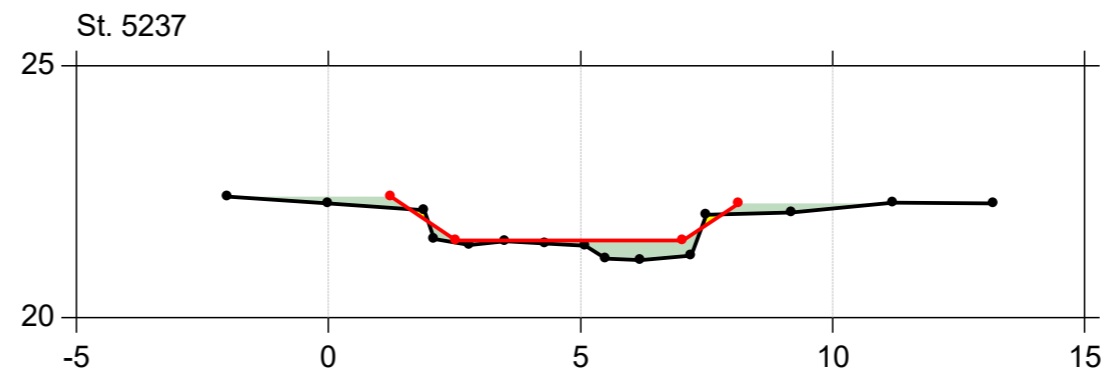
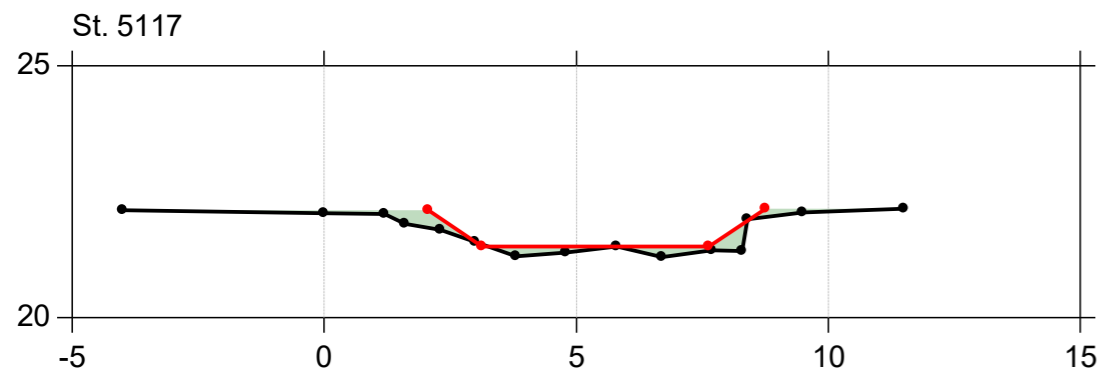
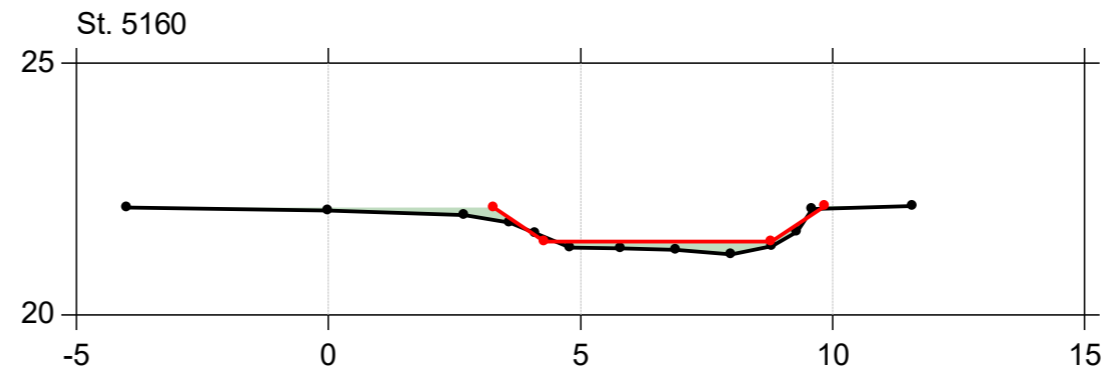
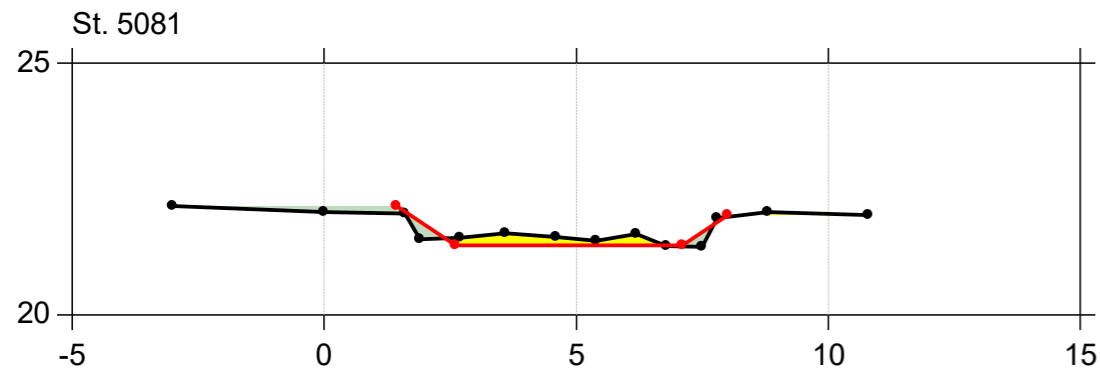
Projektnr. 2122100012

Rebild Kommune

— Forslag til teoretisk skikkelse

—•— Opmåling 2019 og 2021 samlet, tilpasset reg. stationering

Tegning 17, side 9 af 15



Simsted Å, st. 3.270 - 6.067 m



Analyse af vandføringsevne

Lodret akse : Kote i m DVR90, skala 1:150

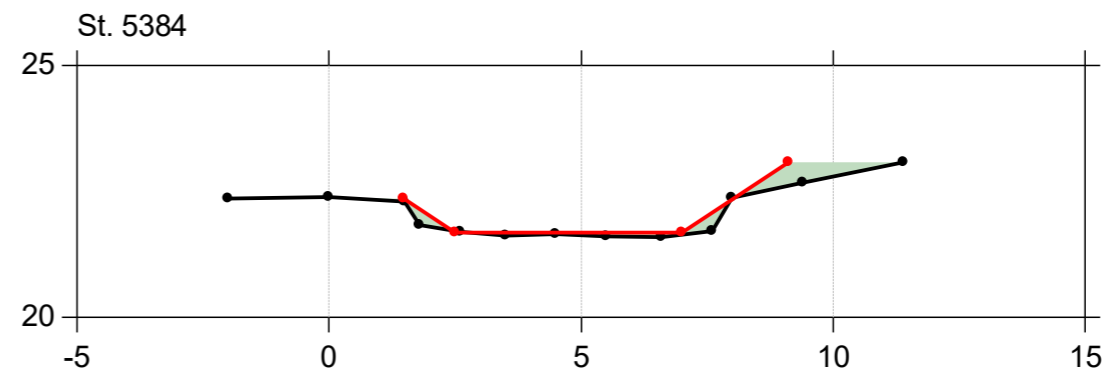
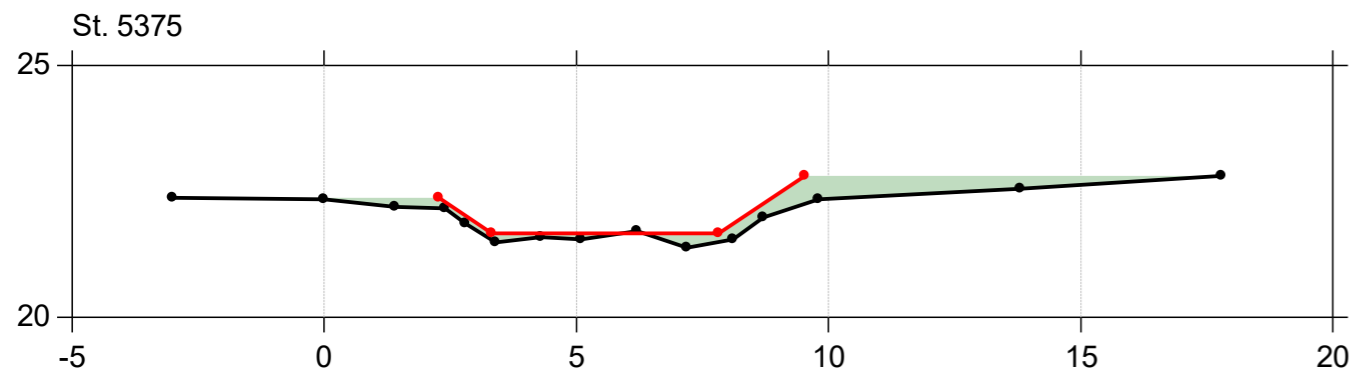
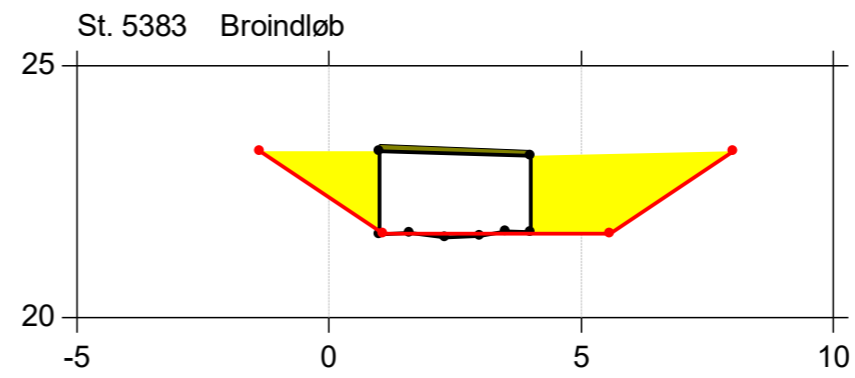
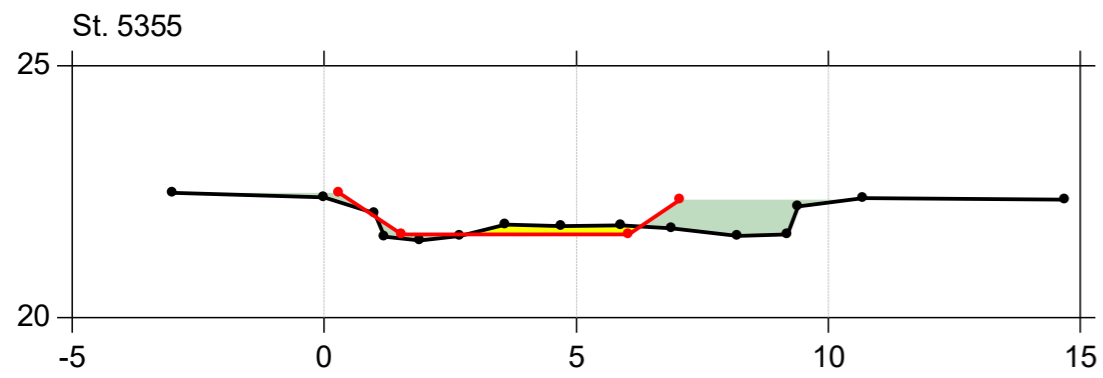
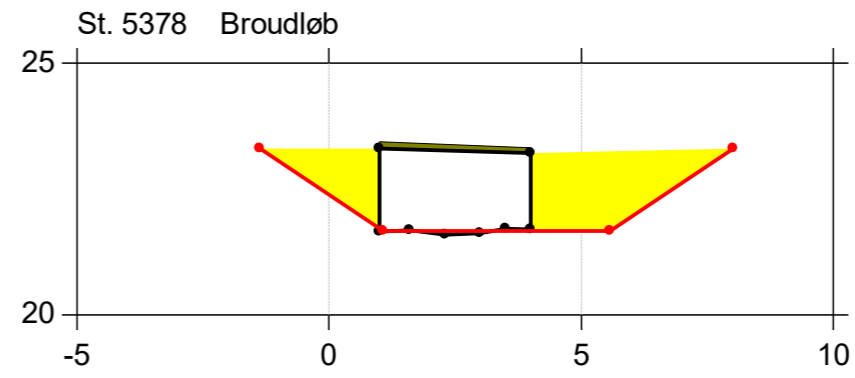
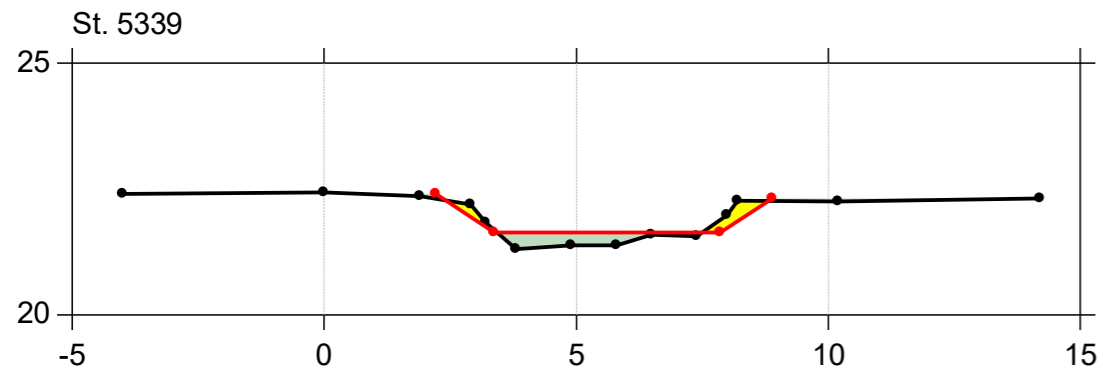
Vandret akse : Afstand i m, skala 1:150

Projektnr. 2122100012

Rebild Kommune

- Forslag til teoretisk skikkelse
- Opmåling 2019 og 2021 samlet, tilpasset reg. stationering

Tegning 17, side 10 af 15



Simested Å, st. 3.270 - 6.067 m



Analyse af vandføringsevne

Lodret akse : Kote i m DVR90, skala 1:150

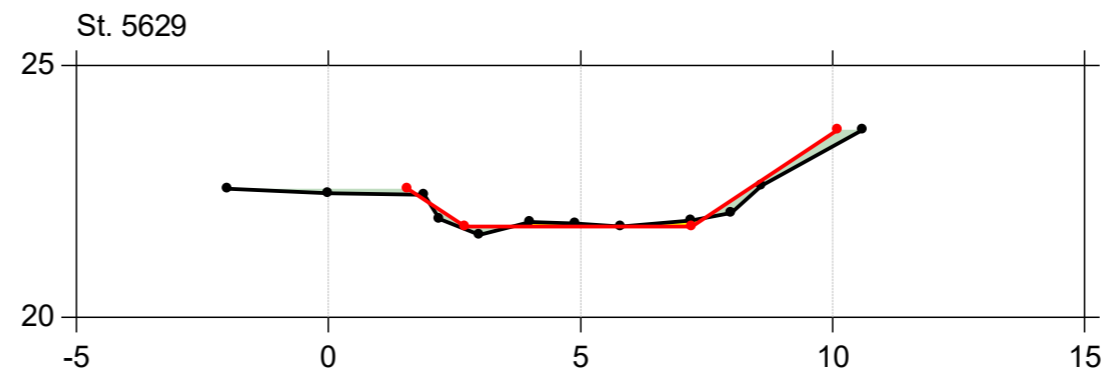
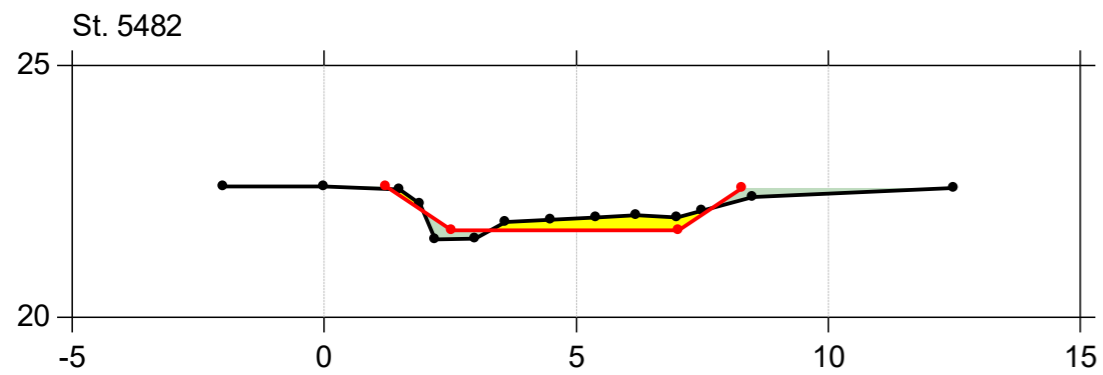
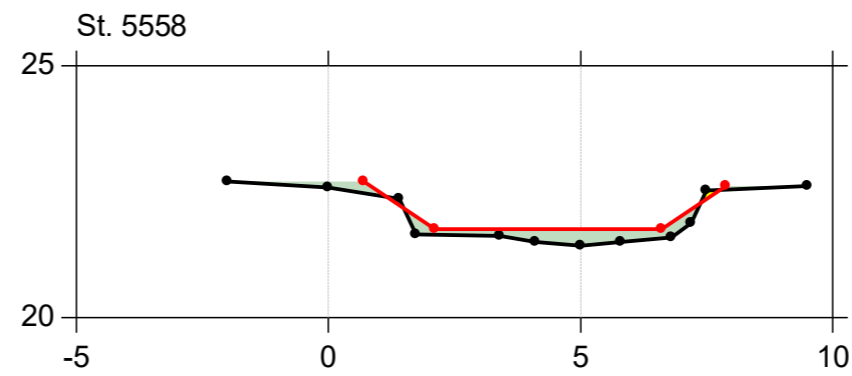
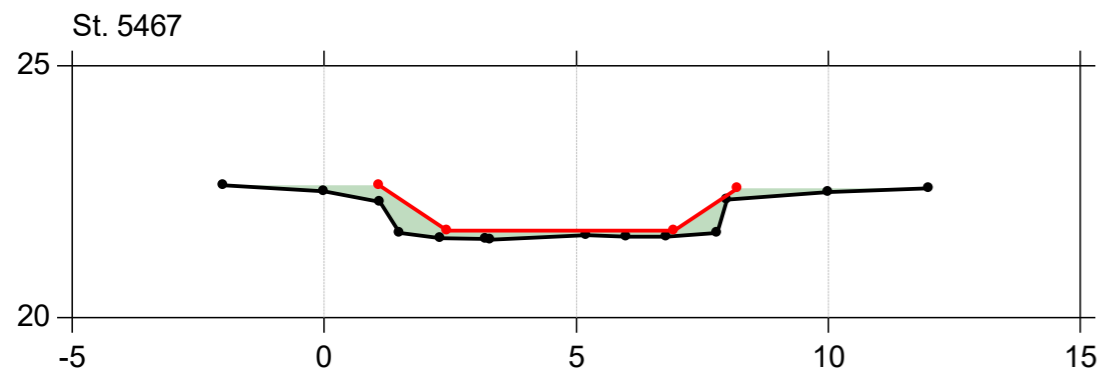
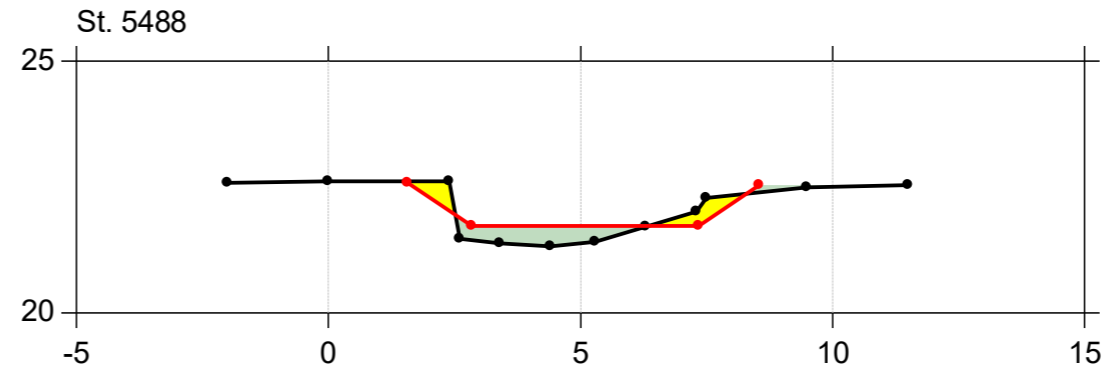
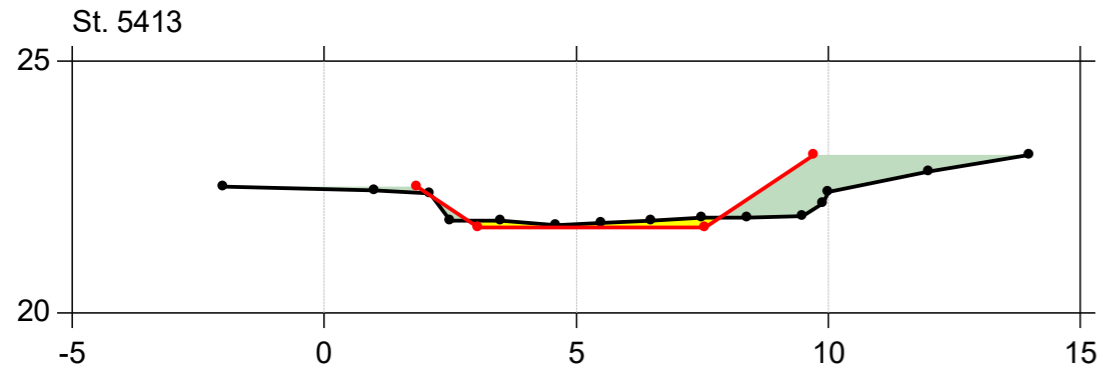
Vandret akse : Afstand i m, skala 1:150

Projektnr. 2122100012

Rebild Kommune

- Forslag til teoretisk skikkelse
- Opmåling 2019 og 2021 samlet, tilpasset reg. stationering

Tegning 17, side 11 af 15



Simested Å, st. 3.270 - 6.067 m



Analyse af vandføringsevne

Lodret akse : Kote i m DVR90, skala 1:150

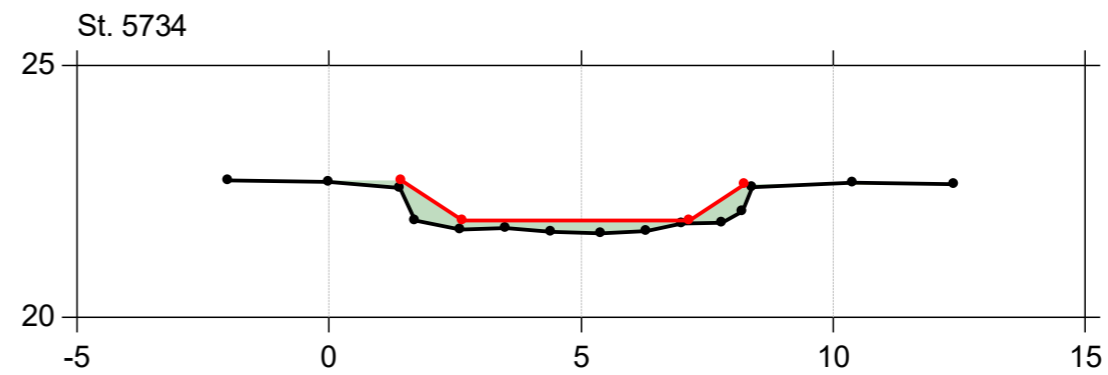
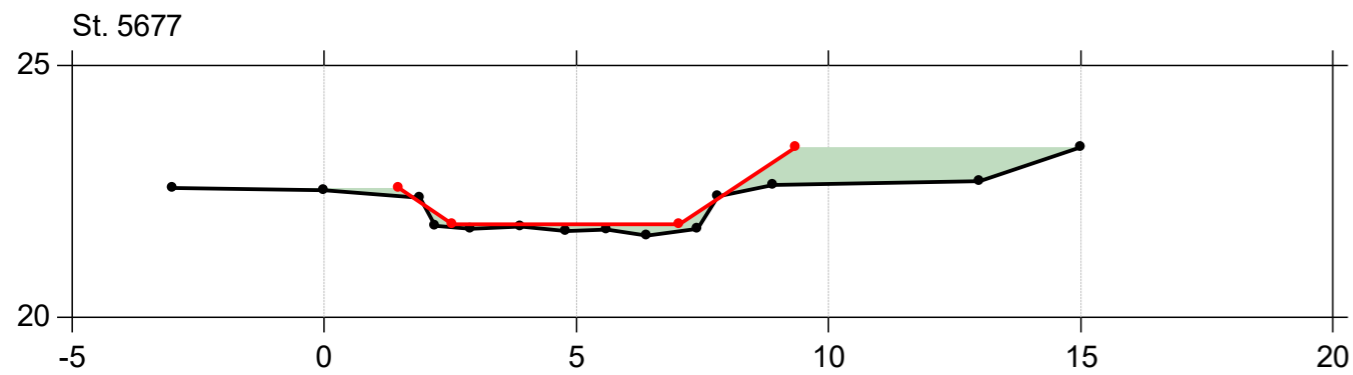
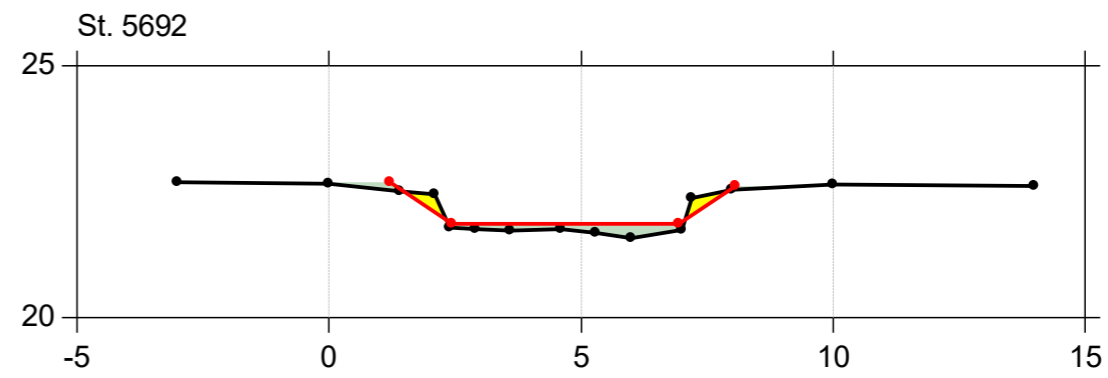
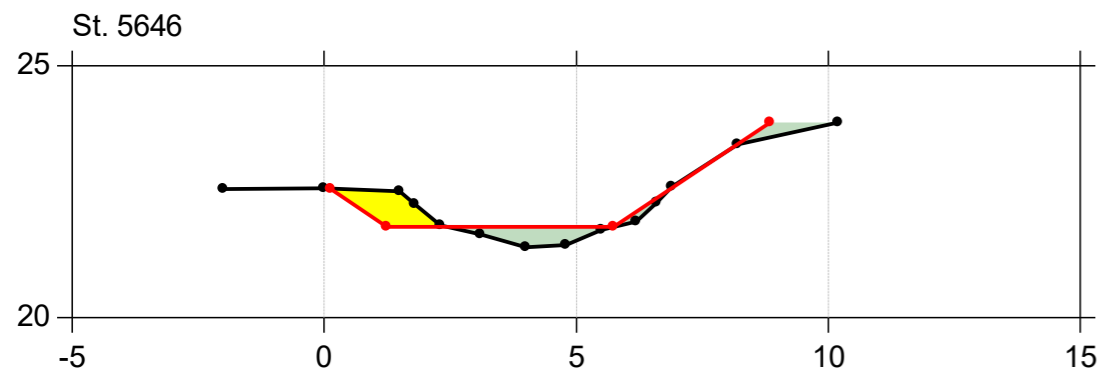
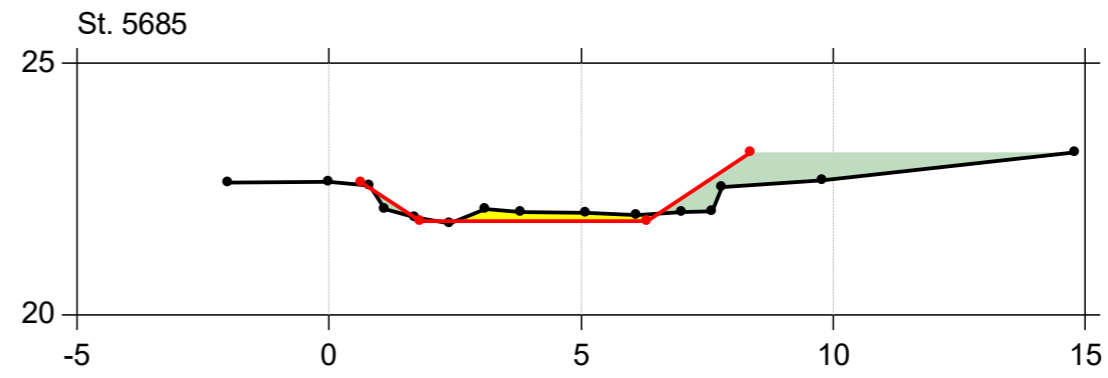
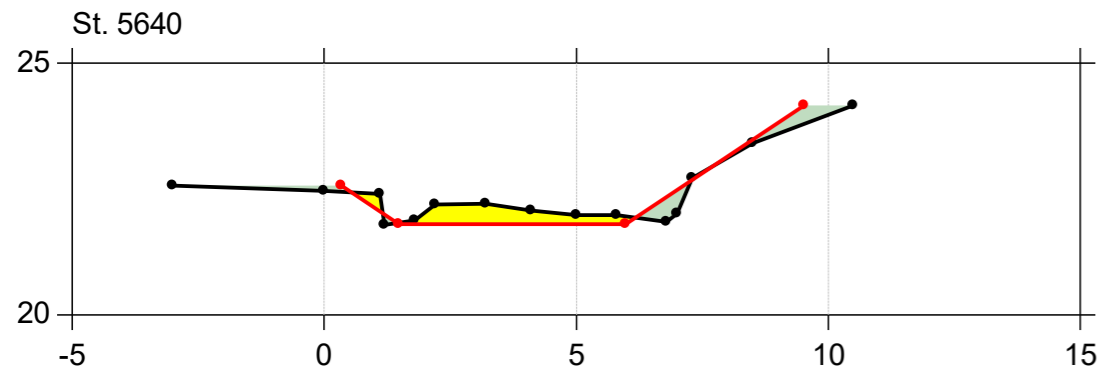
Vandret akse : Afstand i m, skala 1:150

Projektnr. 2122100012

Rebild Kommune

Tegning 17, side 12 af 15

- Forslag til teoretisk skikkelse
- Opmåling 2019 og 2021 samlet, tilpasset reg. stationering



Simsted Å, st. 3.270 - 6.067 m



Analyse af vandføringsevne

Lodret akse : Kote i m DVR90, skala 1:150

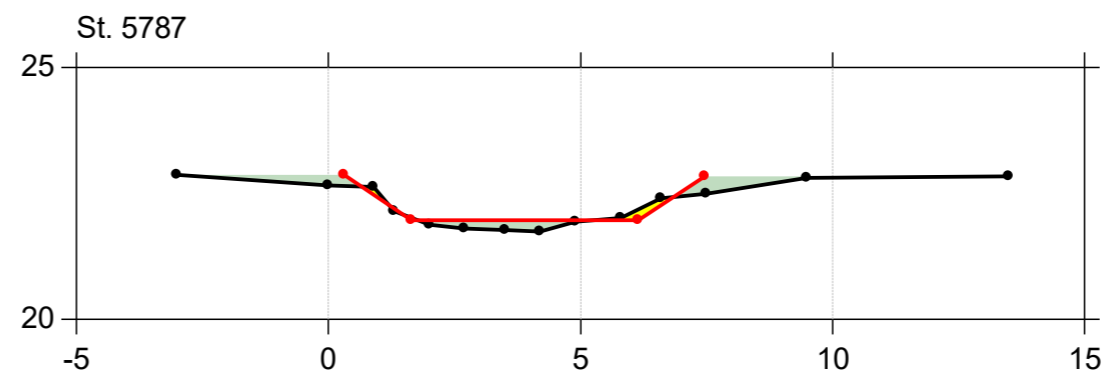
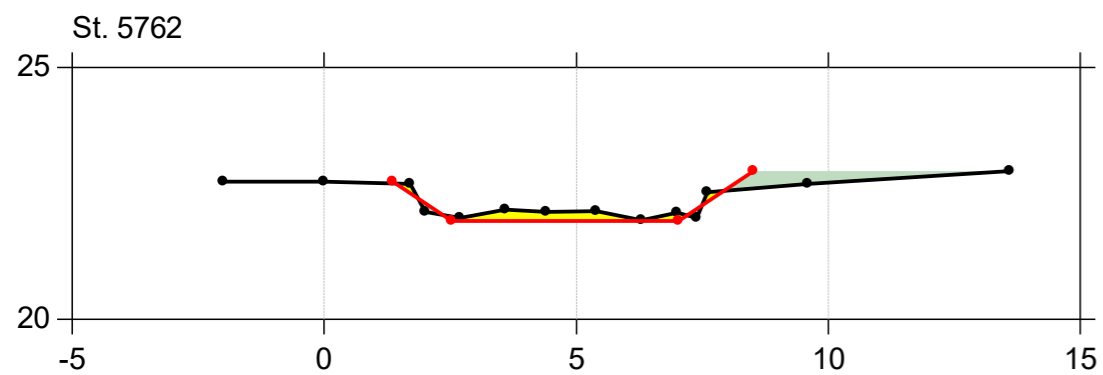
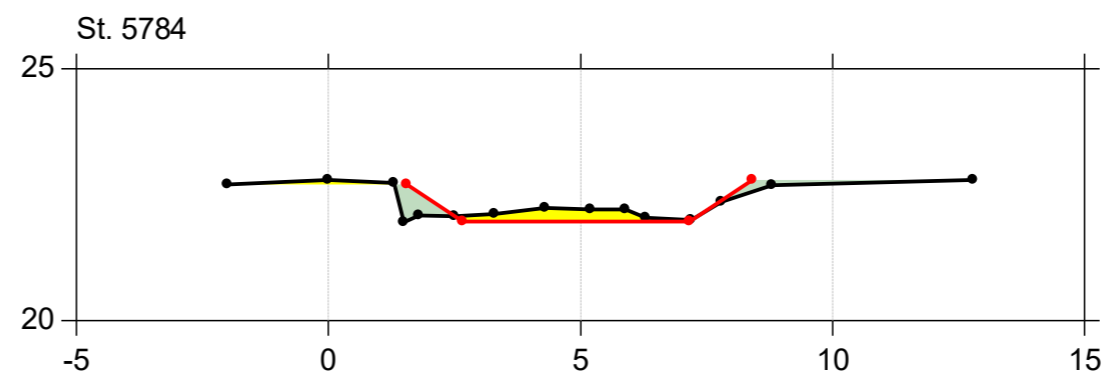
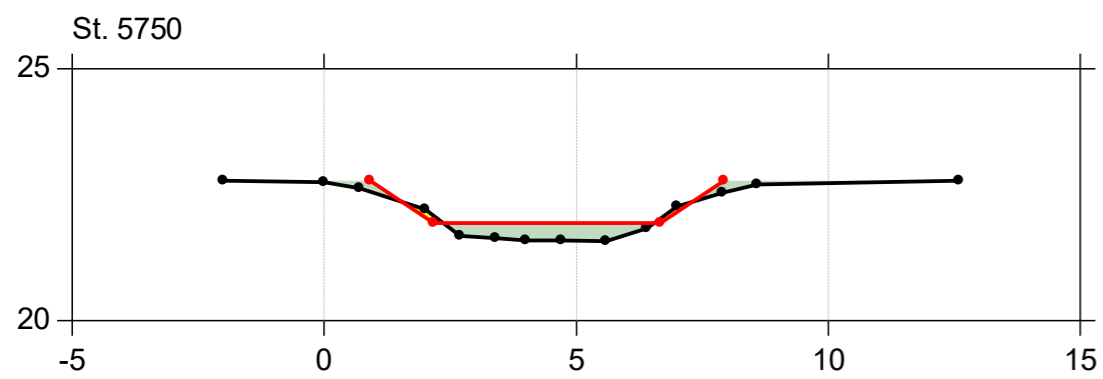
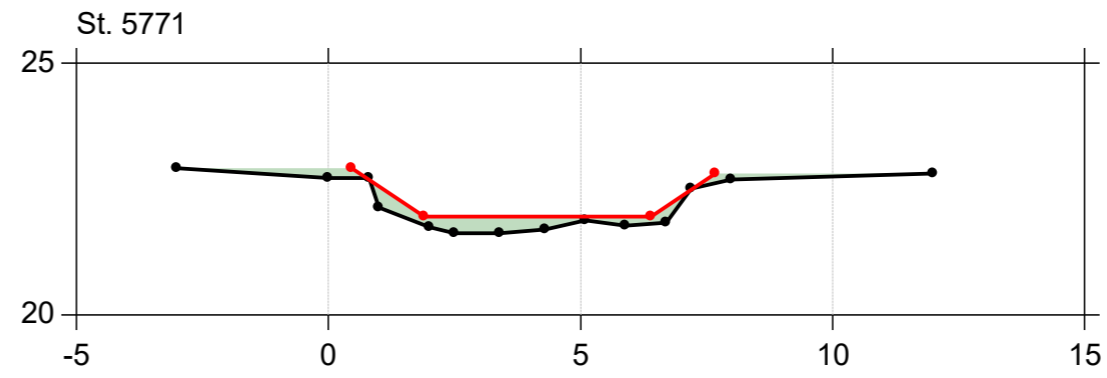
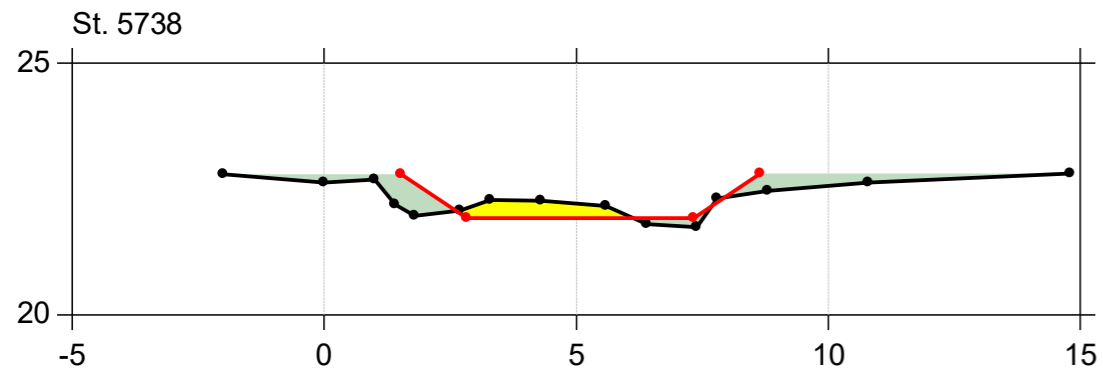
Vandret akse : Afstand i m, skala 1:150

Projektnr. 2122100012

Rebild Kommune

- Forslag til teoretisk skikkelse
- Opmåling 2019 og 2021 samlet, tilpasset reg. stationering

Tegning 17, side 13 af 15



Simested Å, st. 3.270 - 6.067 m



Analyse af vandføringsevne

Lodret akse : Kote i m DVR90, skala 1:150

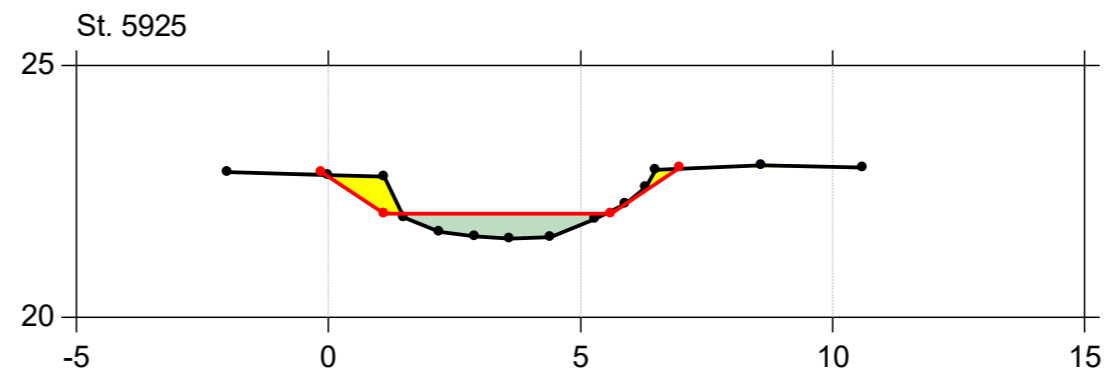
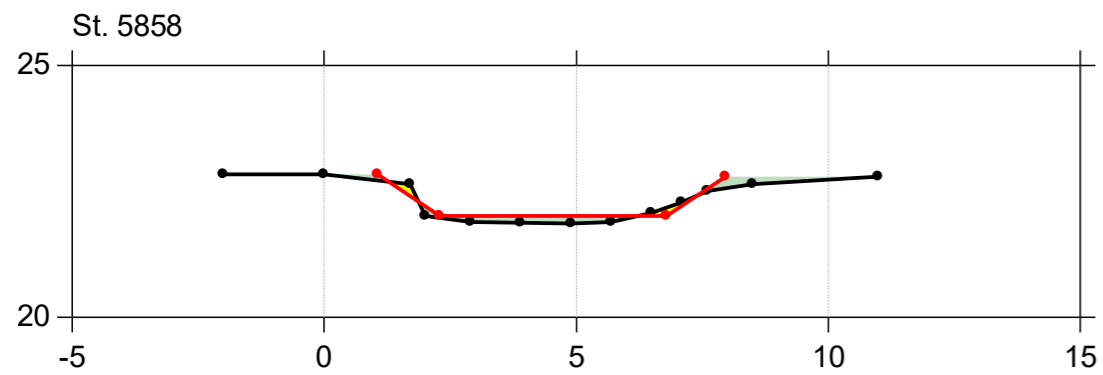
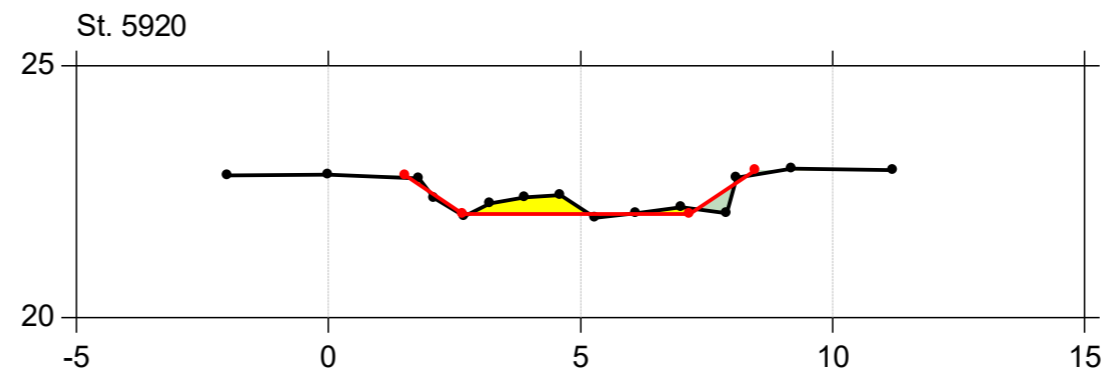
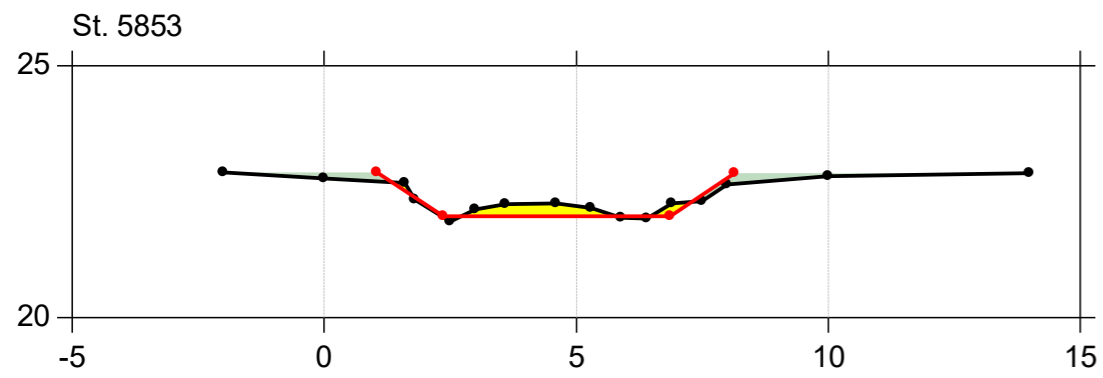
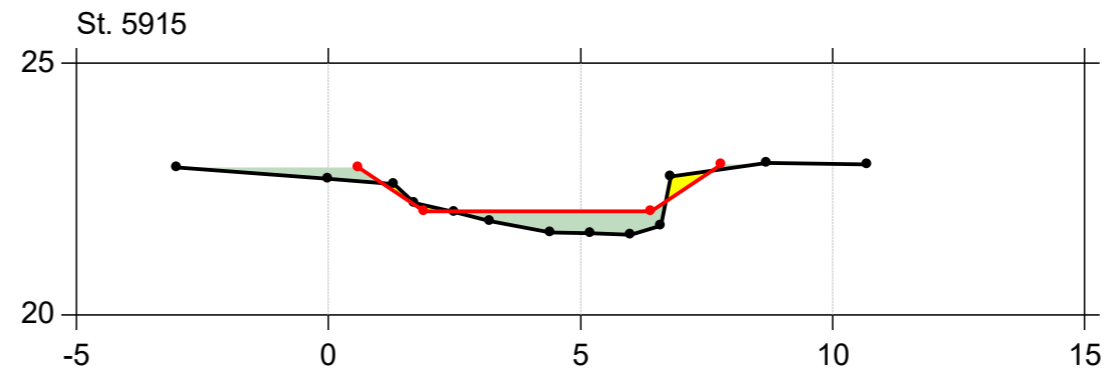
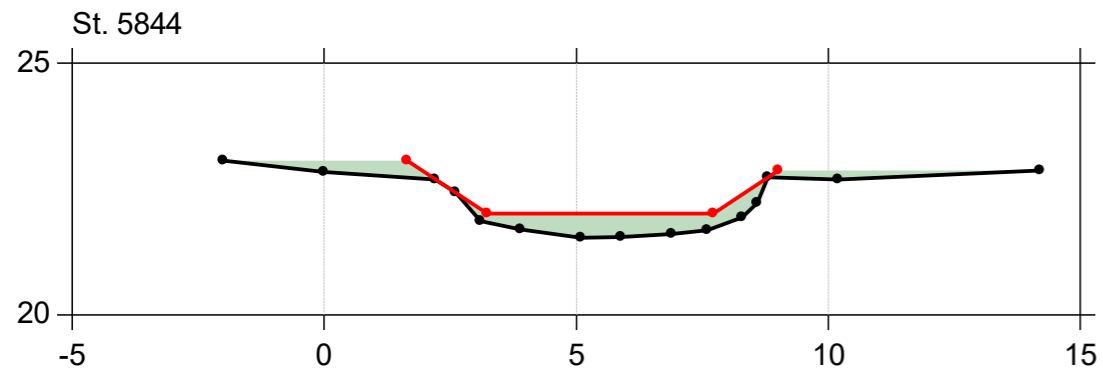
Vandret akse : Afstand i m, skala 1:150

Projektnr. 2122100012

Rebild Kommune

- Forslag til teoretisk skikkelse
- Opmåling 2019 og 2021 samlet, tilpasset reg. stationering

Tegning 17, side 14 af 15



Simested Å, st. 3.270 - 6.067 m



Analyse af vandføringsevne

Lodret akse : Kote i m DVR90, skala 1:150

Vandret akse : Afstand i m, skala 1:150

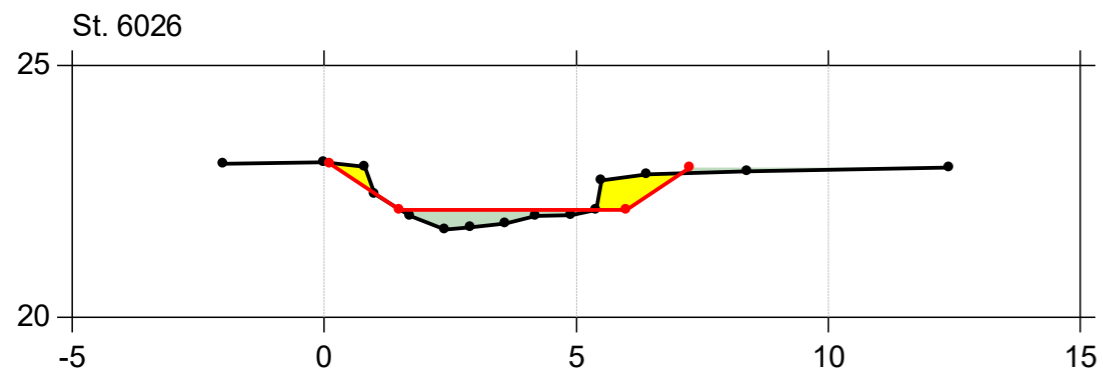
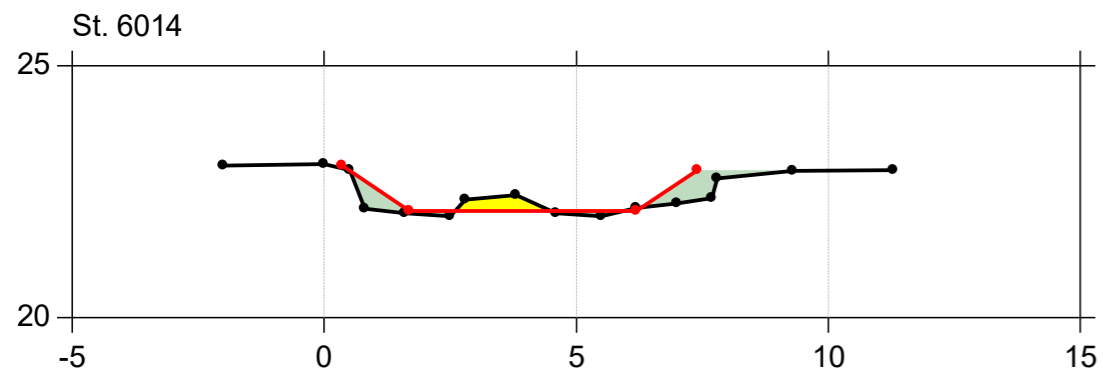
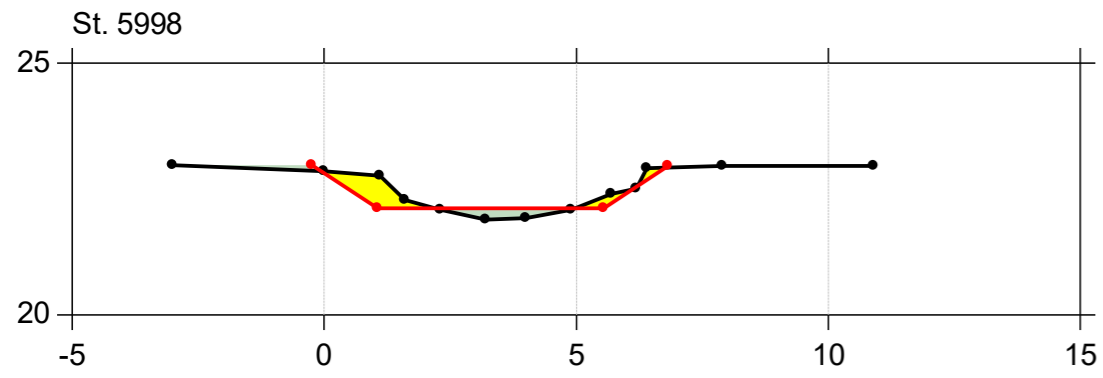
Projektnr. 2122100012

Rebild Kommune

— Forslag til teoretisk skikkelse

—•— Opmåling 2019 og 2021 samlet, tilpasset reg. stationering

Tegning 17, side 15 af 15



REBILD KOMMUNE

SIMESTED Å, ST. 6.901 – 9.426 M

KONTROLRAPPORT

17/6 2021





SIMESTED Å, ST. 6.901 – 9.426 M

KONTROLRAPPORT

REBILD KOMMUNE

PROJEKTNUMMER.: 2122100012
DATO: 17/6 2021
RÅDGIVER: WSP
PROJEKTLEDER: JESPER MADSEN
KVALITETSSIKRET AF: PER MORTENSEN

WSP

WSP.COM

Indhold

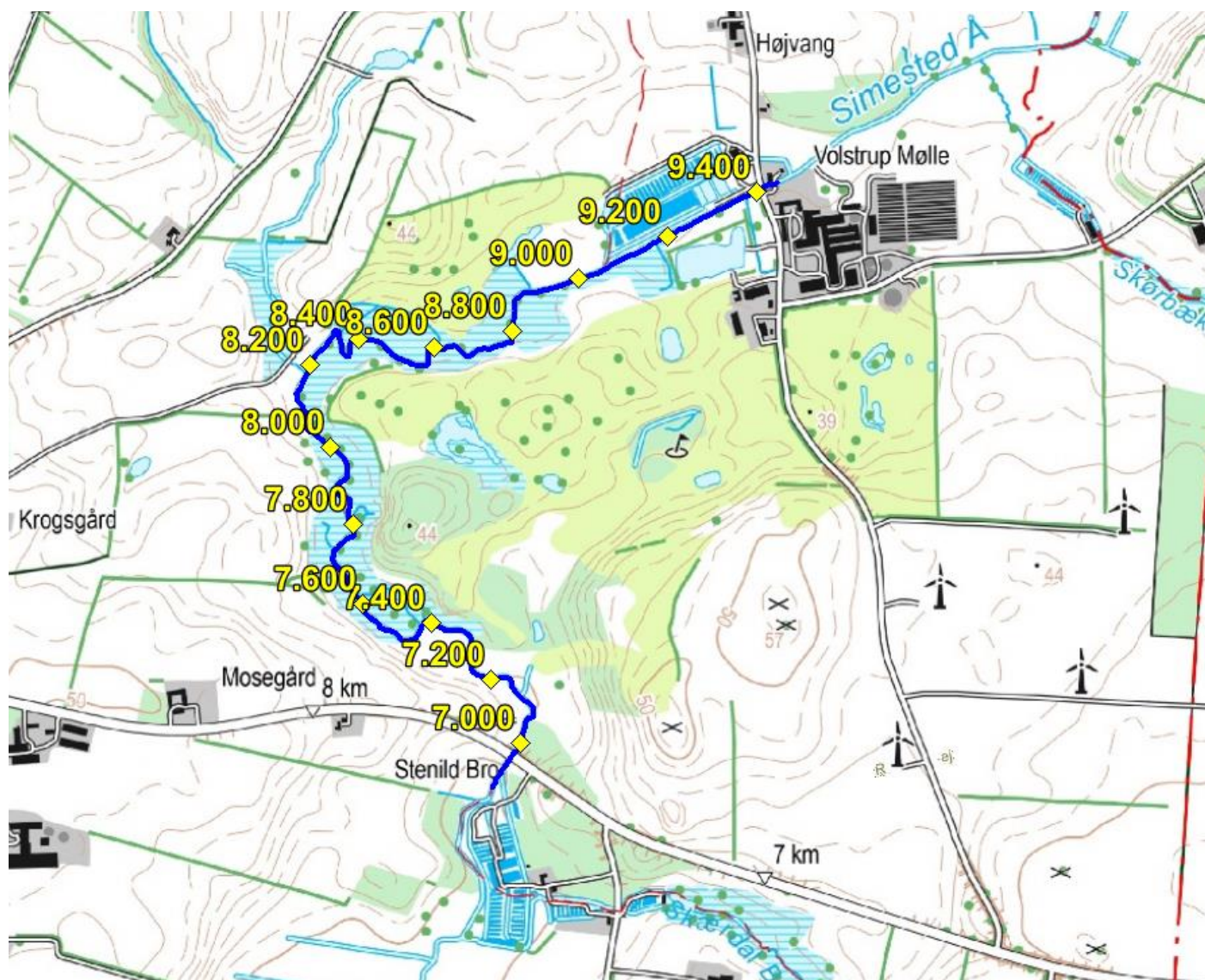
1	INDLEDNING.....	5
2	BAGGRUND FOR OPMÅLINGEN.....	6
2.1	Opmålingens omfang.....	6
2.2	Bundforhold	6
3	REGULATIVETS KRAV TIL VEDLIGEHOLDELSE... 	7
4	KONTROL.....	8
4.1	Hydrauliske data.....	8
5	VANDFØRINGSEVNE	9
5.1	Lille afstrømning (12 l/s/km ²).....	9
5.2	Middel afstrømning (8 l/s/km ²)	9
5.3	stor afstrømning (56 l/s/km ²).....	9
6	OPRENSNING.....	10
7	FORSLAG TIL TEORETISK SKIKKELSE	11

Tegning:

Tegning 1:	Længdeprofil for Simested Å med beregnet vandspejl for lille afstrømning	1:8.000/1:50
Tegning 2:	Længdeprofil for Simested Å med beregnet vandspejl for middel afstrømning	1:8.000/1:50
Tegning 3:	Længdeprofil for Simested Å med beregnet vandspejl for stor afstrømning	1:8.000/1:50
Tegning 4:	Tværsprofil for Simested Å med opmåling 2021 og 1995	1:100/1:100
Tegning 5:	Tværsprofil for Simested Å med opmåling 2021 og 2001	1:100/1:100
Tegning 6:	Oprensningskort	
Tegning 7:	Længdeprofil for Simested Å med opmåling 2021 og forslag til teoretisk skikkelse	1:8.000/1:50
Tegning 8:	Tværsprofil for Simested Å med opmåling 2021 og forslag til teoretisk skikkelse	1:100/1:100

1 INDLEDNING

Rebild Kommune har henvendt sig til WSP Danmark for at få foretaget en opmåling og en kontrol af, hvorvidt der er behov for oprensning af det offentlige vandløb Simested Å på strækningen st. 6.901 – 9.426 m, i alt en strækning på 2.525 m, se figur 1.1. Desuden undersøges, hvis kontrollen viser et behov for oprensning, hvor og i hvor stort et omfang oprensningen skal foretages. Kontrollen afsluttes med udarbejdelse af forslag til krav til vandføringsevnen ud fra en teoretisk skikkelse for strækningen.



Figur 1. Opmålt strækning af Simested Å.

2 BAGGRUND FOR OPMÅLINGEN

Den pågældende strækning af Simested Å henligger som et naturligt vandløb uden krav til en vandføringsevne eller en skikkelse. Rebild Kommune har et ønske om at få kontrolleret om der er behov for oprensning i vandløbet for den pågældende strækning samt anvende opmålingen/kontrollen til en efterfølgende fastlæggelse af krav til en vandføringsevne, der kan anvendes ved en kommende revision af regulativet.

2.1 OPMÅLINGENS OMFANG

Der er opmålt en længde på 2.566 m. Iht. regulativet er vandløbet 2.561 m lang. Forskellen skyldes sandsynligvis en ændret og mere præcis opmålingsmetode. Opmålingen er tilpasset den regulativ fastlagte stationering af hensyn til en direkte sammenligning med den i regulativet anvendte stationering. Opmålingen består af følgende:

- 3 overkørsler
- 1 forløb under bygning med stemmeværk
- 10 rørtilløb
- 11 åbent tilløb
- 50 profiler

Alle koter i rapporten er DVR90.

2.2 BUNDFORHOLD

For hvert opmålt tværsnitsprofil er bundforholdene registeret. Bunden består mest af fast/løs sandbund og enkelte kortere strækninger (omkring bygværkerne) med grus/sten bund.

3 REGULATIVETS KRAV TIL VEDLIGEHOVELSE

Den undersøgte strækning henligger uden krav til en skikkelse eller en vandføringsevne. I kapitel 3.2 i det gældende regulativ for Simested Å er anført følgende:

”Vedligeholdelsen af Simested Å skal på strækningen fra st. 3.270 m til 6.067 m og fra st. 6.901 til 9.426 m begrænses til grødeskæring samt fjernelse af mindre lokale sandbanker i kurver eller lignende.

Der er således ingen krav til en geometrisk skikkelse eller vandføringsevne for strækningen. Dog er der mulighed for at fjerne lokale aflejringer af sand.

I regulativets kapitel 8.3 er desuden anført:

”Opgravning skal senest iværksættes, når vandløbets vandføringsevne er forringet svarende til en hævnning af vandspejlet med 10 cm.”

Regulativet er således selvmodsigende, da det et sted anfører at der ikke er krav til vandføringsevne, men andet sted skriver at oprensningssomfanget er styret af vandløbets vandføringsevne. Da der i regulativet ikke er fastlagt en vandføringsevne for strækningen, vurderes eventuelle ændringer i vandføringsevnen ud fra 2 tidligere opmålinger i hhv. 1995 og 2001 samt den aktuelle opmåling fra 2021. Herudfra er det muligt at se hvorvidt der er sket ændringer af vandføringsevnen, og om denne evt. er blevet forringet så meget at vandspejlet beregnet for de aktuelle forhold (2021 opmålingen) ligger mere end 10 cm over det tidligere niveau (vandføringsevnen for 1995 og 2001 opmålingerne). Kravet til de 10 cm vandspejlsstigning er det gældende oprensningskrav for den øvrige del af Simested Å.

Som udgangspunkt anvendes den beregnede vandføringsevne for 1995 opmålingen som værende den vandføringsevne Simested Å havde da regulativet blev vedtaget (regulativet er vedtaget i 1992). Dvs. vandføringsevnen i 2021 skal vurderes ud fra vandføringsevnen i 1995. Den beregnede vandføringsevne for 2001 anvendes til vurdering af hvilken udvikling der er sket i hele perioden.

4 KONTROL

Da vandløbet skal henligge naturligt på strækningen, er det besluttet at vurdere oprensningssomfanget ud fra vandføringsevnen fra en opmåling i hhv. 1995 og 2001 og sammenligne den med den aktuelle vandføringsevne for opmålingen i 2021. Til kontrollen er der anvendt en række hydrauliske data.

4.1 HYDRAULISKE DATA

For de strækninger i det gældende regulativ, hvor der er fastsat krav til vandføringsevne er der anført, hvilke hydrauliske parametre kontrollen af vandføringsevnen skal foretages ud fra. Disse parametre anvendes også for denne her strækning. Kontrolleres foretages således ved følgende 3 afstrømningsværdier:

- Lille afstrømning: 8 l/s/km²
- Middel afstrømning: 12 l/s/km²
- Stor afstrømning: 56 l/s/km²

Der anvendes et manningtal (vandløbets ruhed) på 30 og oplandet er på 64,80 km² ved start af strækningen (st. 9.426 m) og 79,73 km² ved slut af strækningen (st. 6.901 m).

Ovenstående parametre er ens ved alle beregninger. Dvs. at de forskelle der er i vandføringsevnen, udelukkende skyldes forskelle i profilet. Skulle der være en forringet vandføringsevne i forhold til de tidligere opmålinger er det alene vandløbets aktuelle profil der ikke er tilstrækkelig.

5 VANDFØRINGSEVNE

Kontrollen af vandføringsevnen er beregnet og vurderet for hver af de 3 afstrømningsværdier og der er udarbejdet et bilag (tegning 1 – 3) for hver afstrømningsværdi der viser et længdeprofil med de beregnede vandspejl for hver opmåling. Nederst på længdeprofilet er vist forskellen mellem 2021 opmålingen og hhv. 1995 og 2001 opmålingen. Hvis forskellen mellem vandspejlet i 2021 og 1995 er større end 10 cm (over rød linje) er vandføringsevnen forringet så meget at der foretages en oprensning. Tegning 4 og 5 viser de målte tværprofiler for 2021 opmålingen sammen med hhv. 1995 og 2001 opmålingen)

5.1 LILLE AFSTRØMNING (12 L/S/KM²)

Resultatet af de beregnede vandspejl for hhv. 1995, 2001 og 2021 opmålingerne ved en lille afstrømning fremgår af tegning 1. Beregningerne viser, at på den nederste strækning fra st. ca. 7.100 – 7.700 m og st. ca. 8.100 – 8.350 m er den nuværende vandføringsevne forringet i forhold til 1995 niveauet. Indenfor disse 2 delstrækninger er vandføringsevnen forringet mere end en vandspejlsstigning på 10 cm for strækningen st. 7.200 – 7.600 m.

Det fremgår af tegning 4, at profilet i 2021 generelt er den samme eller er blevet en smule bredere end i 1995, men at der ligger lokale sandaflejringer der giver anledning til forringelsen.

For den øvrige strækning er vandføringsevnen fra 1995 og frem til 2021 forbedret, hvilket skyldes et noget bredere vandløb i dag end tidligere.

Forskellen i vandspejl mellem 2001 og 2021 følger i store træk ovenstående vurdering, der er dog kortere strækninger, hvor vandføringsevnen mellem 1995 og 2001 opmålingen er noget anderledes end beskrevet, hvorfor det vurderes at vandløbet ikke er formstabil, men lokalt og over en årrække kan ændre profil.

5.2 MIDDEL AFSTRØMNING (8 L/S/KM²)

Resultatet af de beregnede vandspejl for hhv. 1995, 2001 og 2021 opmålingerne ved en middel afstrømning fremgår af tegning 2. Beregningerne viser fuldstændig det samme billede som ved en lille afstrømning, hvilket skyldes den meget lille forskel i afstrømningsværdi; fra 8 til 12 l/s/km². Forøgelsen af afstrømningen på 4 l/s/km² giver anledning til en vandspejlsstigning på ca. 6 cm, hvilket er så lidt at det ikke betyder noget for forskellene mellem de beregnede vandspejl i forhold til en lille afstrømning.

Ovenstående vurdering af vandføringsevnen ved en lille afstrømning er således den samme ved en middel afstrømning.

5.3 STOR AFSTRØMNING (56 L/S/KM²)

Resultatet af de beregnede vandspejl for hhv. 1995, 2001 og 2021 opmålingerne ved en stor afstrømning fremgår af tegning 3. Ved en stor afstrømning ligger de beregnede vandspejl så højt at en væsentlig større del af profilet får indflydelse på vandføringsevnen i forhold til en lille og middel afstrømning. Dvs. at de lokale sandaflejringer ikke får samme betydning for vandføringsevnen som ved en lille og middel afstrømning og det er mere vandløbets bredde der her har betydning. Beregningerne viser, at den nuværende vandføringsevne er forringet i forhold til 1995 niveauet fra st. ca. 7.000 – 7.700 m og er således en lidt kortere strækning end ved en lille og middel afstrømning. Indenfor denne delstrækning er vandføringsevnen forringet mere end en vandspejlsstigning på 10 cm for strækningen st. 7.000 – 7.100 m.

Det fremgår af tegning 4, at profilet i 2021 generelt er den samme eller er blevet en smule bredere end i 1995 og dette lidt bredere profil får en lidt større positiv effekt på vandføringsevnen ved de høje vandstande.

For den øvrige strækning er vandføringsevnen fra 1995 og frem til 2021 forbedret, hvilket igen skyldes et noget bredere vandløb i dag end tidligere.

Forskellen i vandspejl mellem 2001 og 2021 følger i store træk ovenstående vurdering, der er dog kortere strækninger, hvor vandføringsevnen mellem 1995 og 2001 opmålingen er noget anderledes end beskrevet, hvilket vurderes at vandløbet ikke er formstabil, men lokalt og over relativ kort årrække kan ændre profil.

6 OPRENSNING

Ovenstående beregninger viser at vandføringsevnen fra 1995 og frem til 2021 er blevet forringet for en delstrækning. Skal den samme vandføringsevne som i 1995 opnås, skal der foretages en mindre oprensning på strækningen st. 6.976 (opstrøms Løgstørvej) til st. ca. 7.600 m. Der skal kun oprenses sandaflejringer og i mindre omfang mindre nyetablerede banketter: Desuden er det ikke hele strækningen der skal foretages oprensning på.

Oprensningsomfanget er anført på tegning 6. Her er markeret de stationer, hvor der er foretaget en profilopmåling, og for hver af disse er anført hvor meget der skal oprenses (dybde og bredde) og i hvilken side af vandløbet. På flere af stationerne skal der ikke oprenses. Oprensningskortet viser kun der hvor der er foretaget en opmåling, og da vandløbet er meget varierende, er det svært at anføre hvor meget der skal oprenses mellem de anførte stationer. Mellem stationerne skal opretningsmængden tilpasses den ændring der sker fra den ene station til den næste under hensyntagen til den profilvariation der kan være mellem stationerne.

Da vandløbet er beskyttet iht. naturbeskyttelseslovens §3, kræver det en dispensation inden en oprensning kan iværksættes. Desuden er der manglende målopfyldelse i vandløbet og en oprensning må ikke forhindre en kommende målopfyldelse.

7 FORSLAG TIL TEORETISK SKIKKELSE

I nedenstående skema er der forslag til en teoretisk skikkelse for strækningen st. 6.901 – 9.426 m. Vandløbet har iht. tidligere og gældende regulativer altid henligget ureguleret og der er således ikke tidligere fastlagt dimensioner der kan anvendes som udgangspunkt for en teoretisk skikkelse. Fastlæggelsen er således udelukkende foretaget på baggrund af de udførte opmålinger. Den teoretiske skikkelse er fastlagt så denne har en vandføringsevne svarende til de opmålte forhold.

Tabel 7.1 Nye teoretiske dimensioner for Simested Å, st. 6.901 – 9.426 m. Koter er i DVR90

Station m	Bundkote cm	Bundbredde (cm)	Fald ‰	Anlæg	Bemærkning
6901	2315	x	x	x	Stemmeværk ved Stenild Bro dambrug
			3,69		
7050	2370		x		
			1,38		
7450	2425		x		
			0,83		
7750	2450		x		
		2,5	0,30	1,5	
8250	2465		x		
			2,20		
8500	2520		x		
			0,70		
9000	2555		x		
			1,06		
9426	2600	x	x	x	Stemmeværk ved Volstrup dambrug

Forslag til teoretisk skikkelse er plottet sammen med opmålingen i 2021 på tegning 7 og 8.

I forbindelse med en evt. restaurering af Simested Å, hvor der etableres fri passage for fisk forbi de 2 dambrug kan der være behov for justering af bundkoten.

Simested Å, st. 6.901 - 9.426 m

Analyse af vandføringsevne

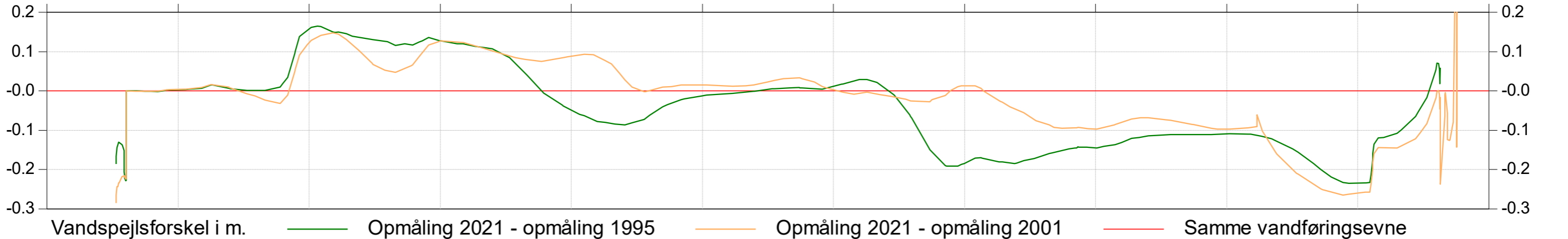
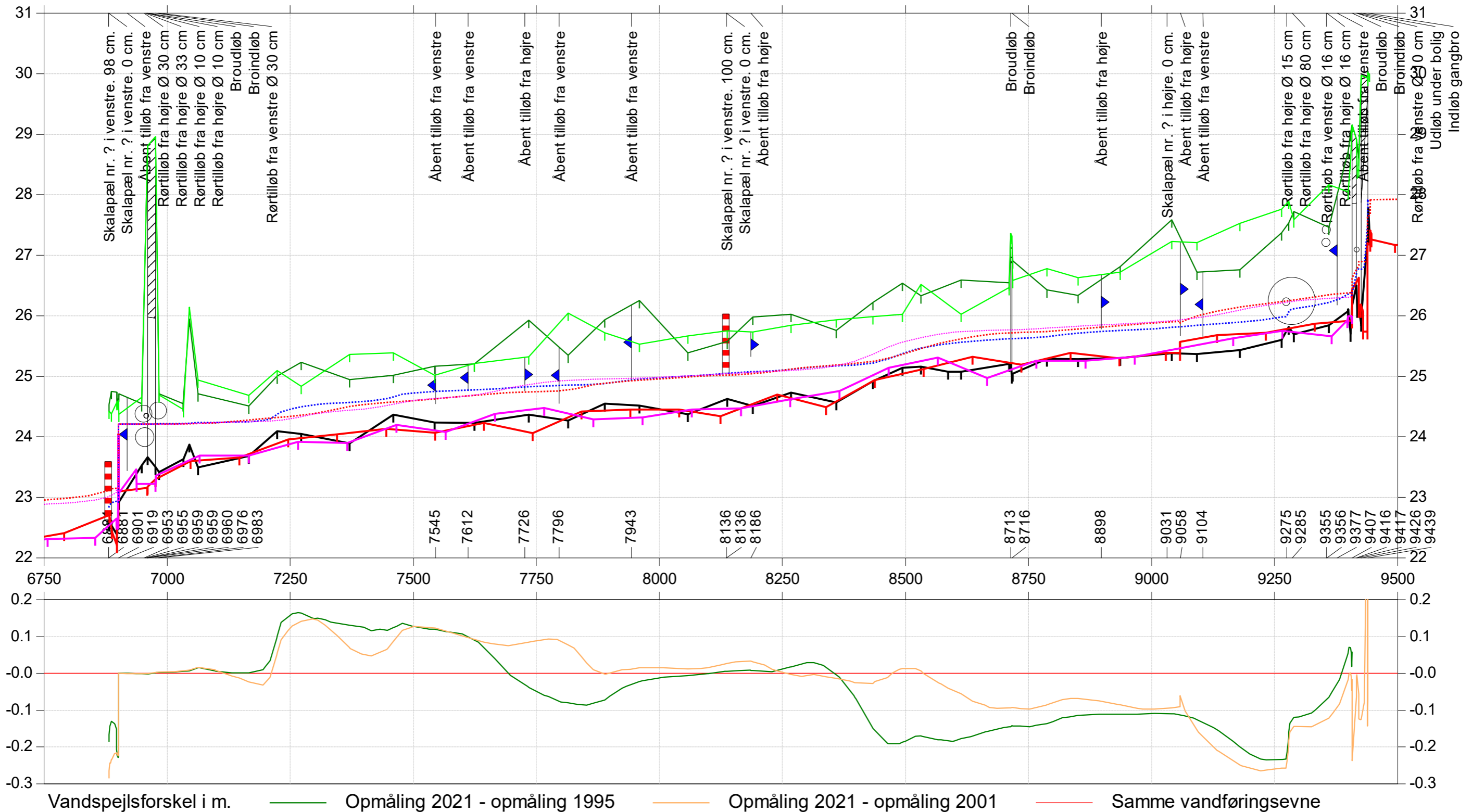
Beregnet vandspejl ved
 lille afstrømning iht. regulativ
 Projektnr. 2122100012
 Rebild Kommune



Tegning 1

- Bundkote 2001
- Terræn højre 2021
- Terræn venstre 2021
- Bundkote 2021
- - - Afs. = 8 l/s/km² (opmåling 1995)
- - - Afs. = 8 l/s/km² (opmåling 2001)
- - - Afs. = 8 l/s/km² (opmåling 2021)
- Bundkote 1995

Kote i m DVR90 1:65



Simested Å, st. 6.901 - 9.426 m

Analyse af vandføringsevne

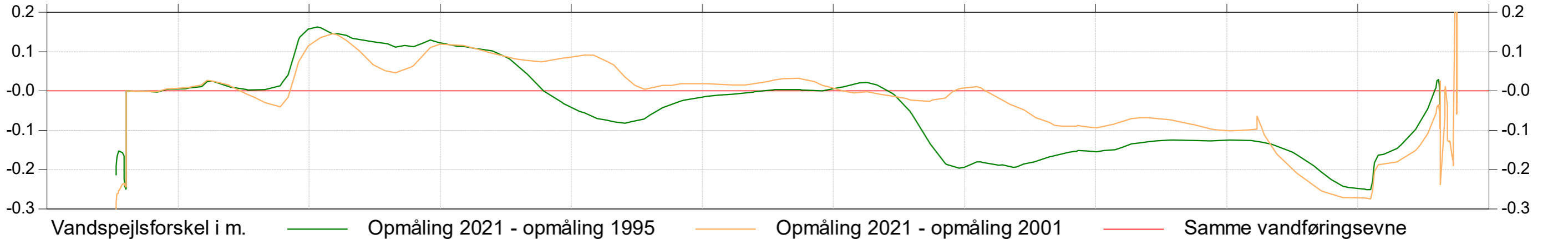
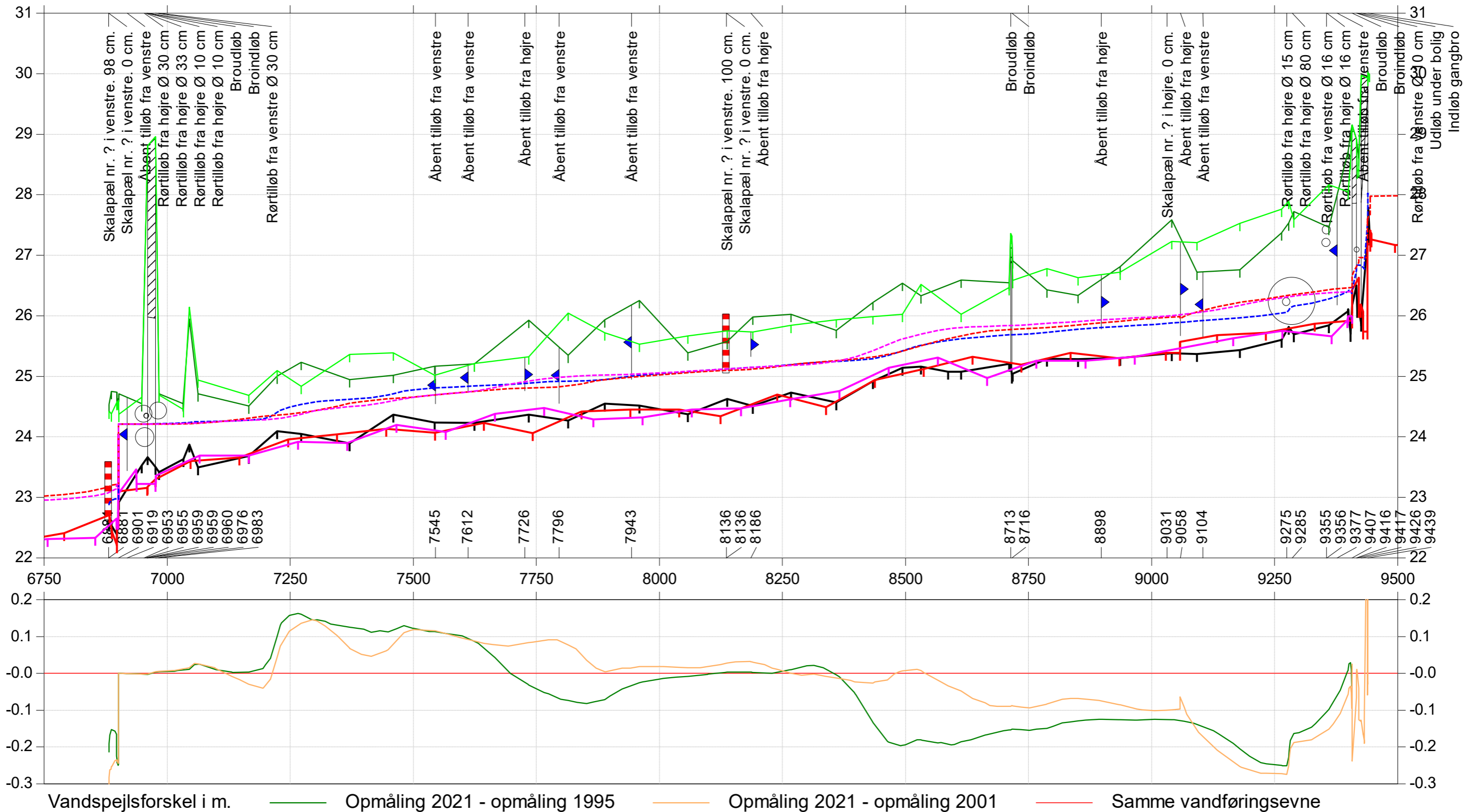
Beregnet vandspejl ved
 middel afstrømning iht. regulativ
 Projektnr. 2122100012
 Rebild Kommune

- Bundkote 2001
- Terræn højre 2021
- Terræn venstre 2021
- Bundkote 2021
- Afs. = 12 l/s/km² (opmåling 1995)
- Afs. = 12 l/s/km² (opmåling 2001)
- Afs. = 12 l/s/km² (opmåling 2021)
- Bundkote 1995



Tegning 2

Kote i m DVR90 1:65



Simested Å, st. 6.901 - 9.426 m

Analyse af vandføringsevne

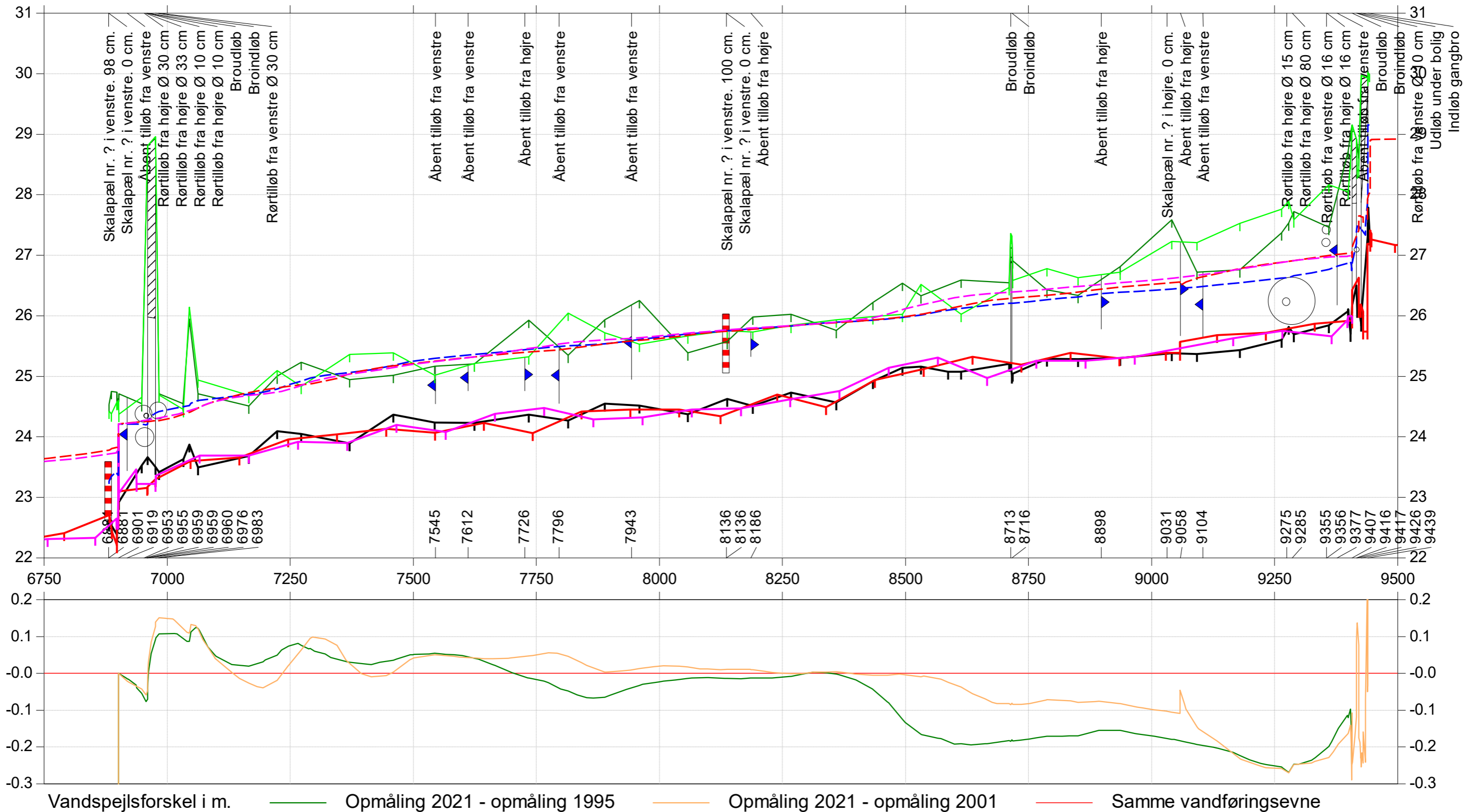
Beregnet vandspejl ved
stor afstrømning iht. regulativ
Projektnr. 2122100012
Rebild Kommune



Tegning 3

- Bundkote 2001
- Terræn højre 2021
- Terræn venstre 2021
- Bundkote 2021
- - - Afs. = 56 l/s/km² (opmåling 1995)
- - - Afs. = 56 l/s/km² (opmåling 2001)
- - - Afs. = 56 l/s/km² (opmåling 2021)
- Bundkote 1995

Kote i m DVR90 1:65



Simested Å, st 6.901 - 9.426 m

Analyse af vandføringsevne

Lodret akse : Kote i m DVR90, skala 1:100

Vandret akse : Afstand i m, skala 1:100

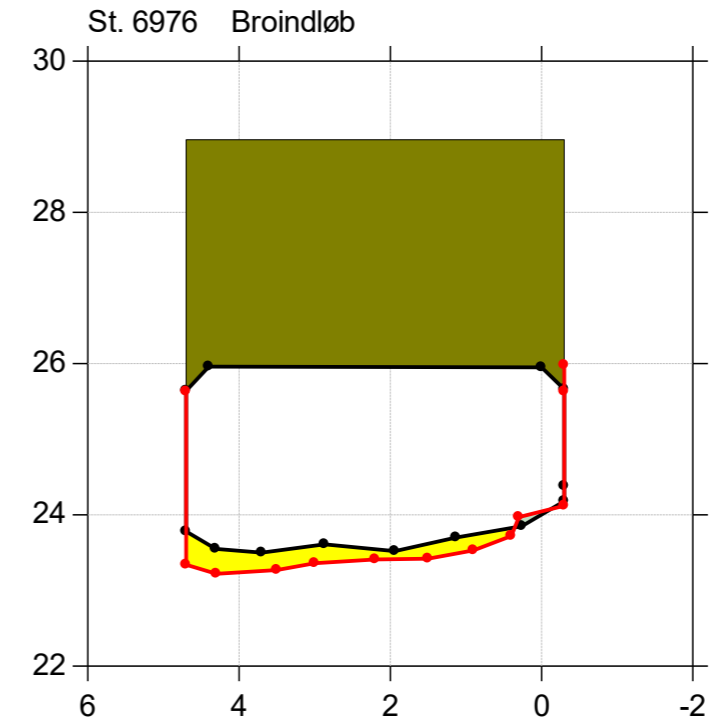
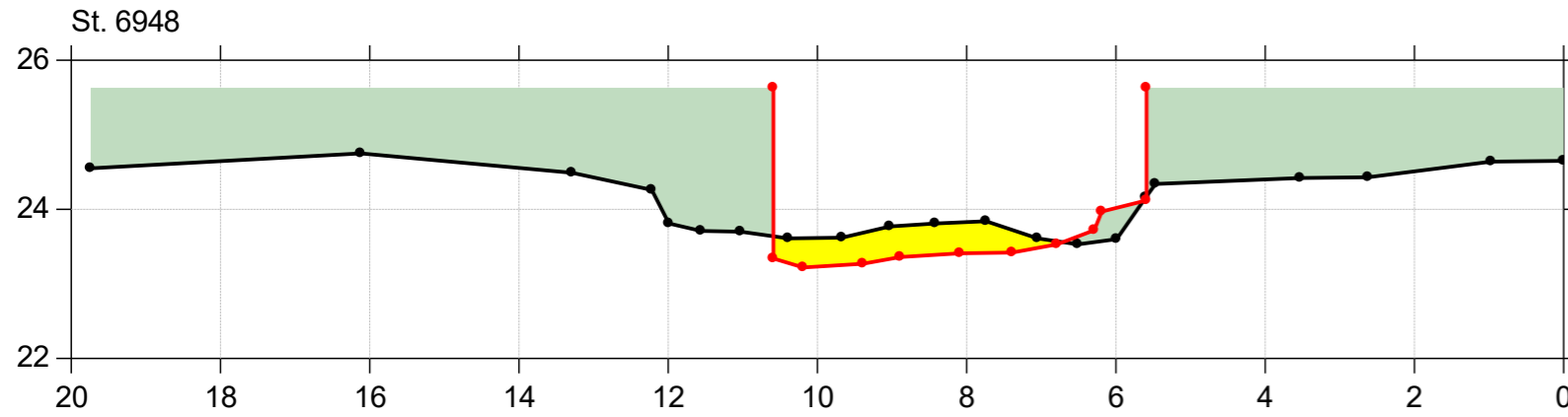
Projektnr. 2122100012

Rebild Kommune



Tegning 4, side 1 af 11

—●— Opmåling 1995
—●— Opmåling 2021



Simested Å, st 6.901 - 9.426 m



Analyse af vandføringsevne

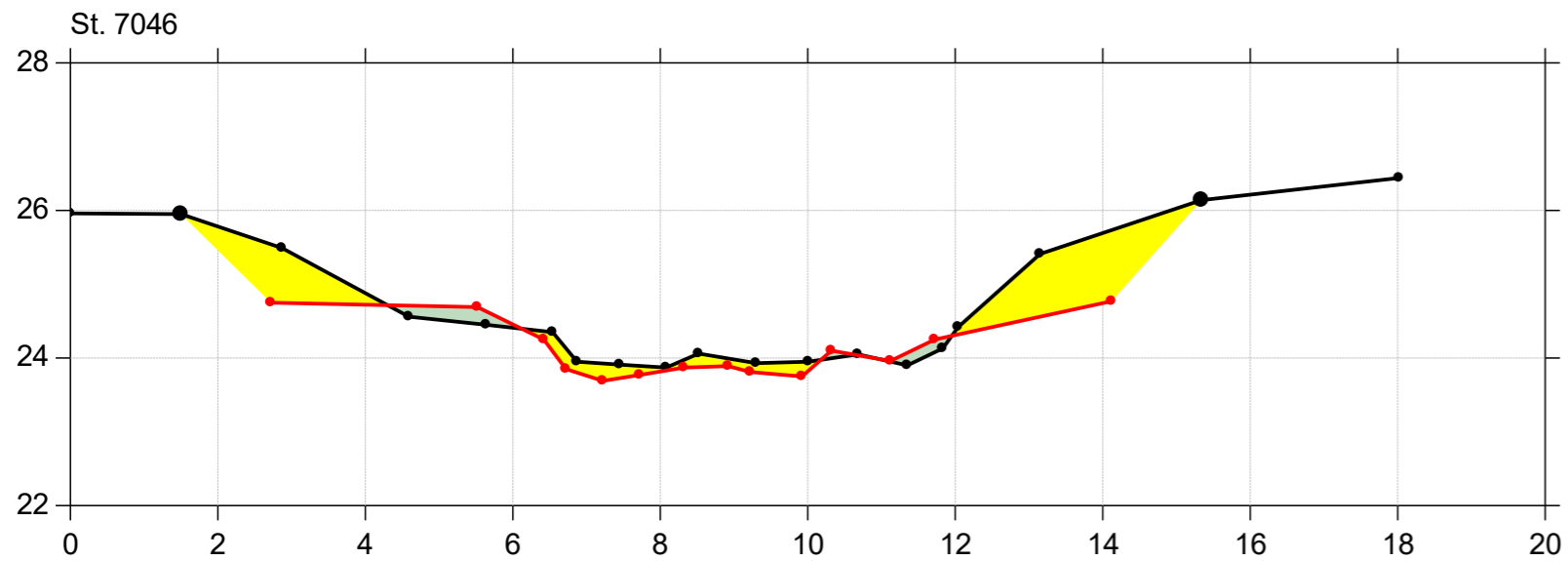
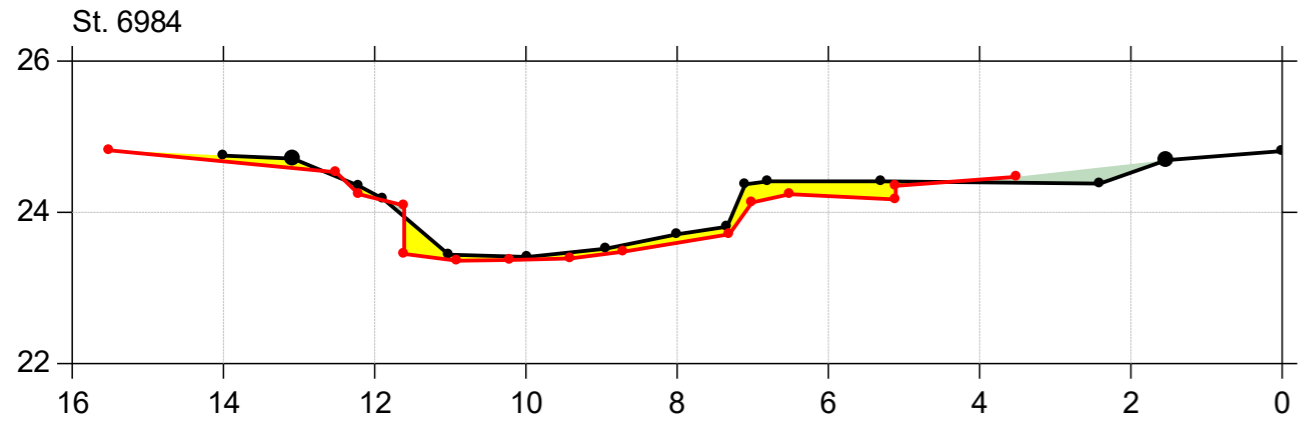
Lodret akse : Kote i m DVR90, skala 1:100

Vandret akse : Afstand i m, skala 1:100

Projektnr. 2122100012

Rebild Kommune

—●— Opmåling 1995
—●— Opmåling 2021



Simested Å, st 6.901 - 9.426 m



Analyse af vandføringsevne

Lodret akse : Kote i m DVR90, skala 1:100

Vandret akse : Afstand i m, skala 1:100

Projektnr. 2122100012

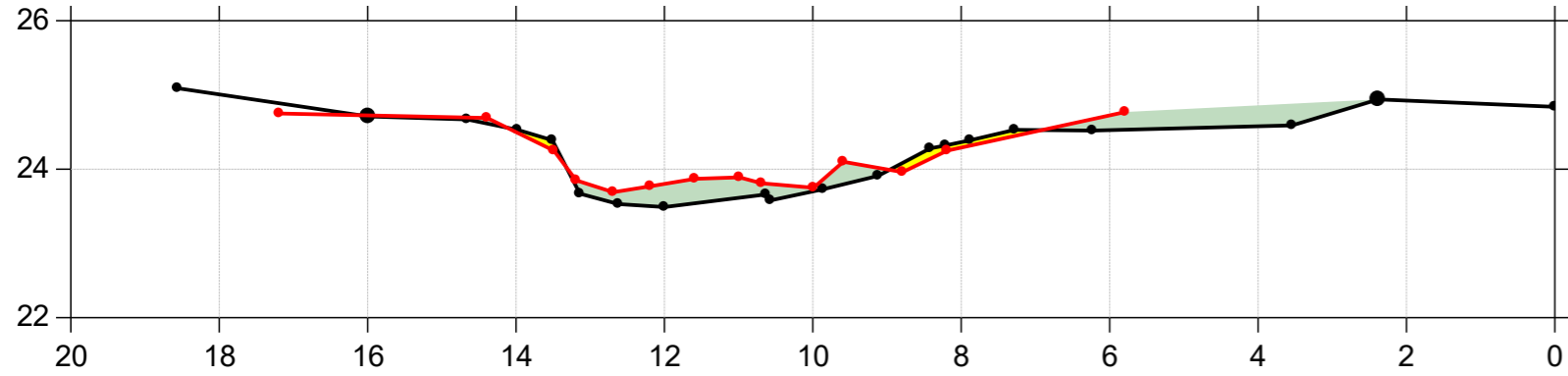
Rebild Kommune

—●— Opmåling 1995

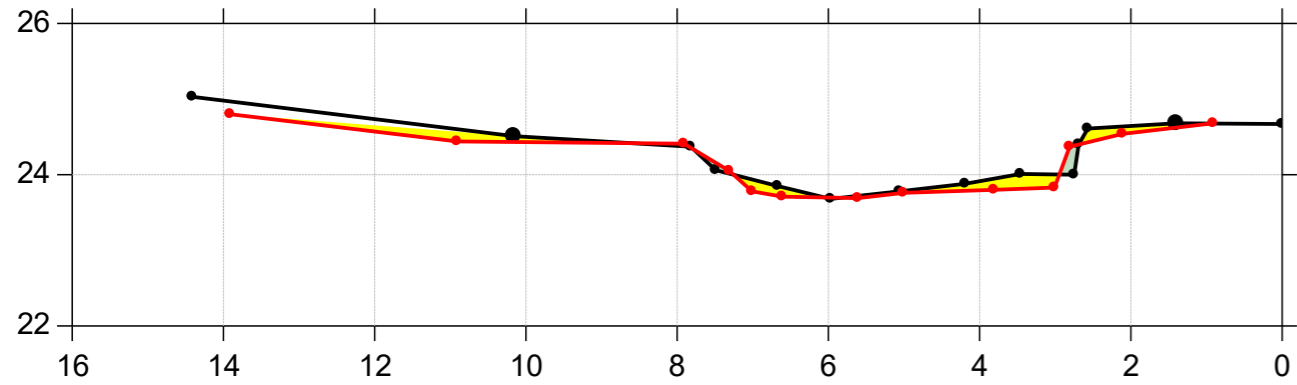
—●— Opmåling 2021

Tegning 4, side 3 af 11

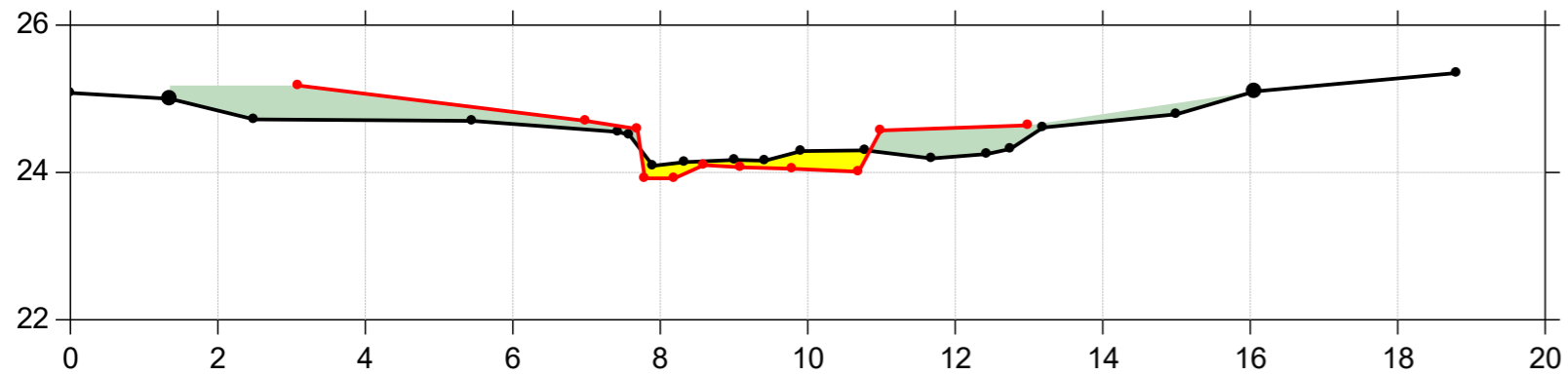
St. 7063



St. 7166



St. 7224



Simested Å, st 6.901 - 9.426 m



Analyse af vandføringsevne

Lodret akse : Kote i m DVR90, skala 1:100

Vandret akse : Afstand i m, skala 1:100

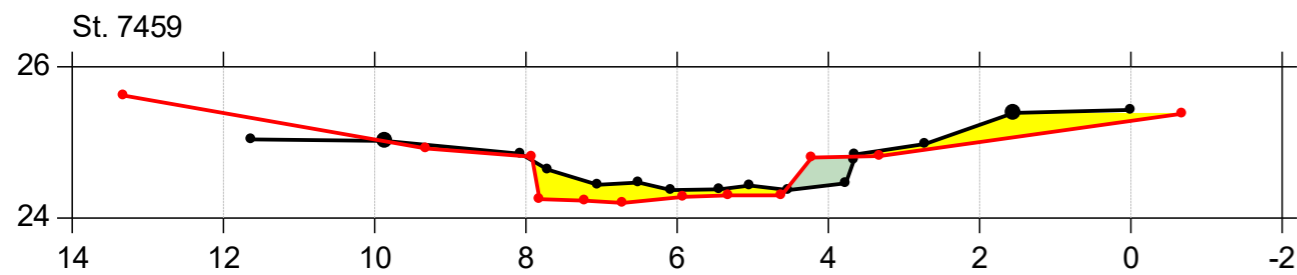
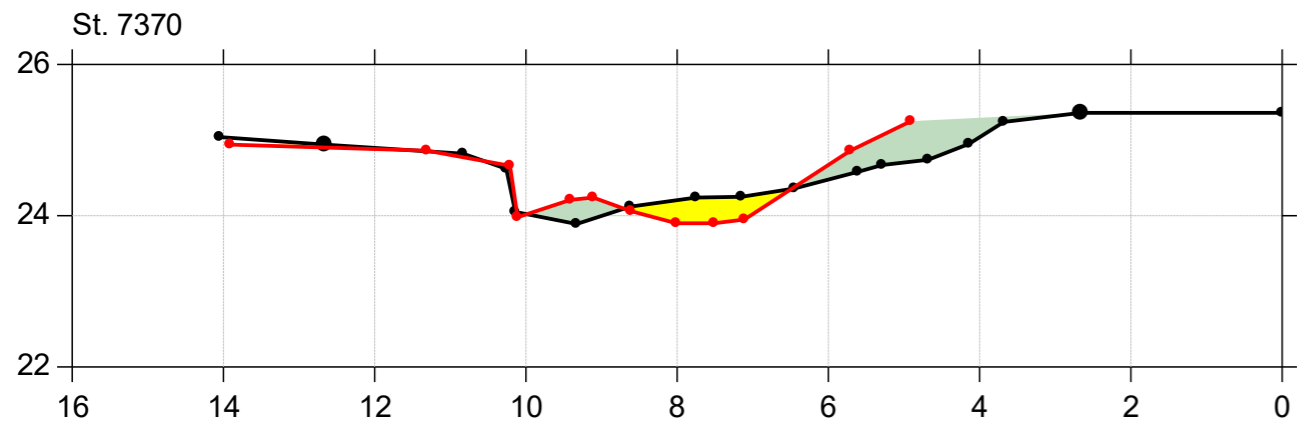
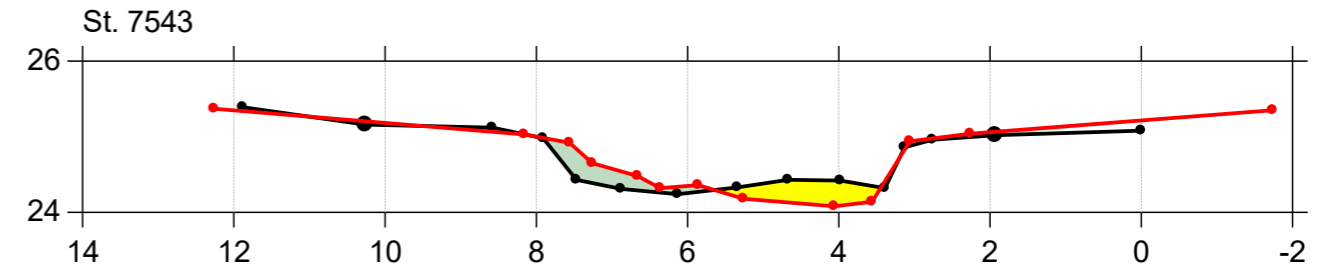
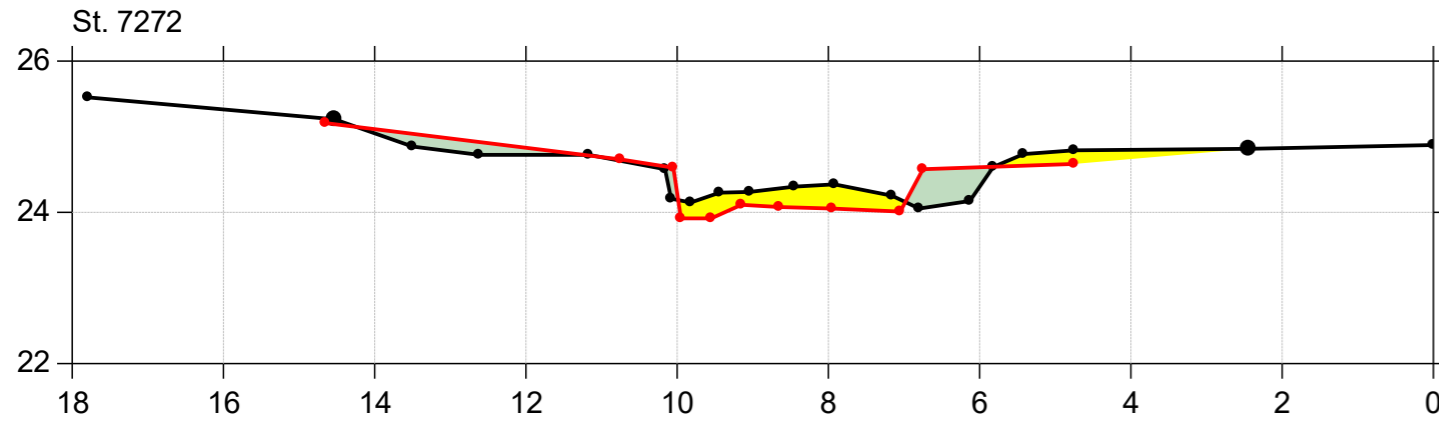
Projektnr. 2122100012

Rebild Kommune

—●— Opmåling 1995

—●— Opmåling 2021

Tegning 4, side 4 af 11



Simested Å, st 6.901 - 9.426 m



Analyse af vandføringsevne

Lodret akse : Kote i m DVR90, skala 1:100

Vandret akse : Afstand i m, skala 1:100

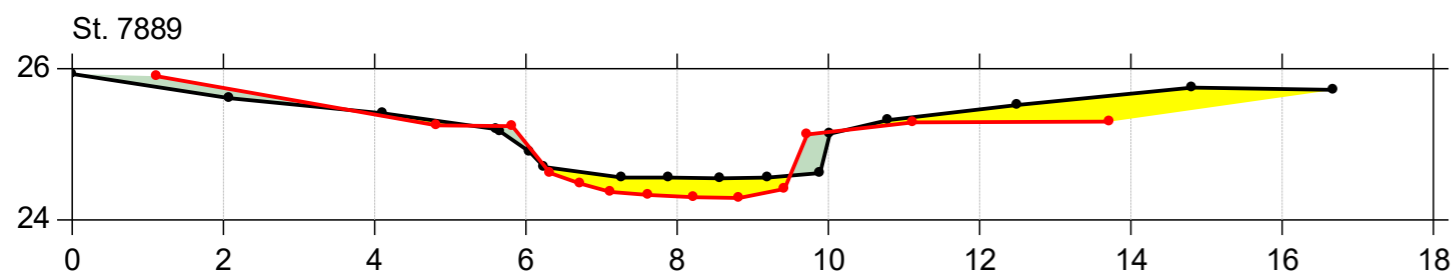
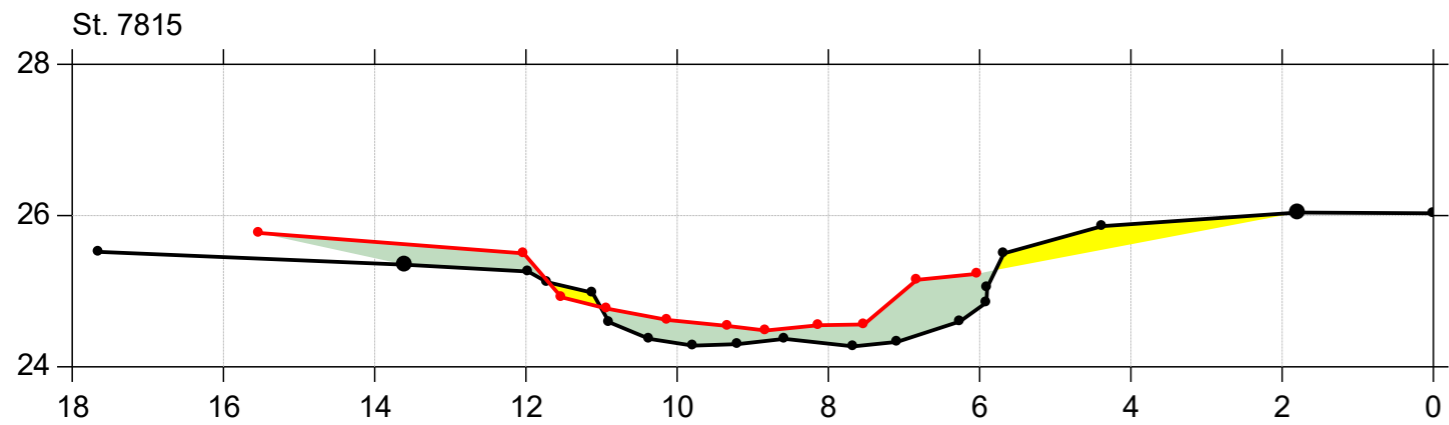
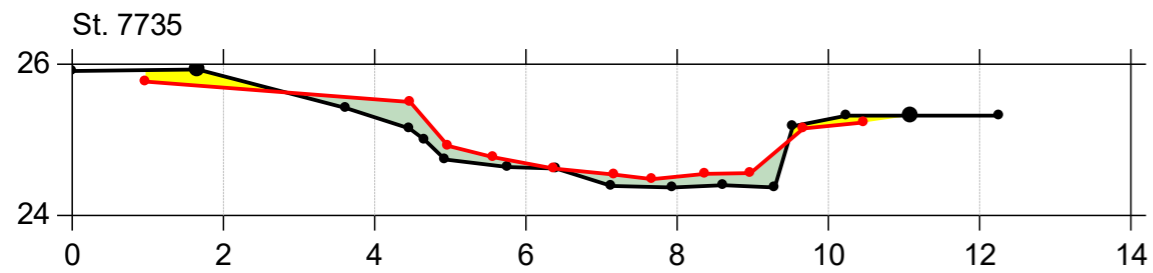
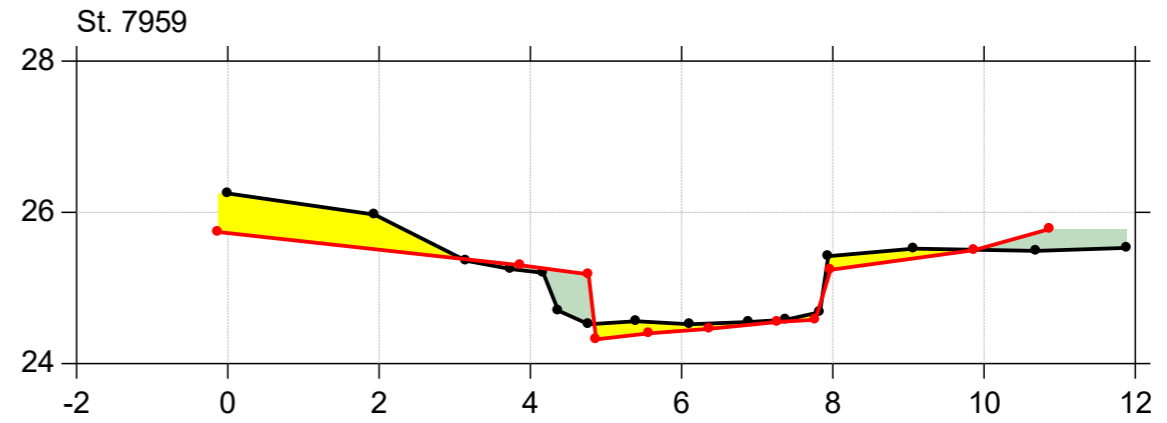
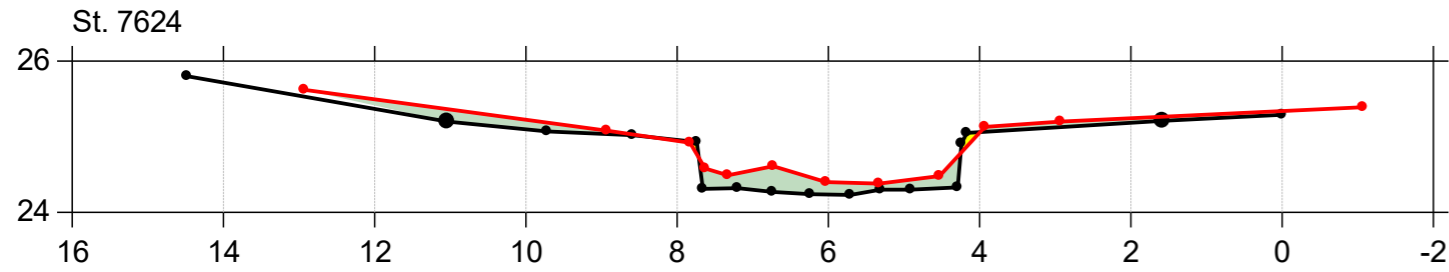
Projektnr. 2122100012

Rebild Kommune

—●— Opmåling 1995

—●— Opmåling 2021

Tegning 4, side 5 af 11



Simested Å, st 6.901 - 9.426 m



Analyse af vandføringsevne

Lodret akse : Kote i m DVR90, skala 1:100

Vandret akse : Afstand i m, skala 1:100

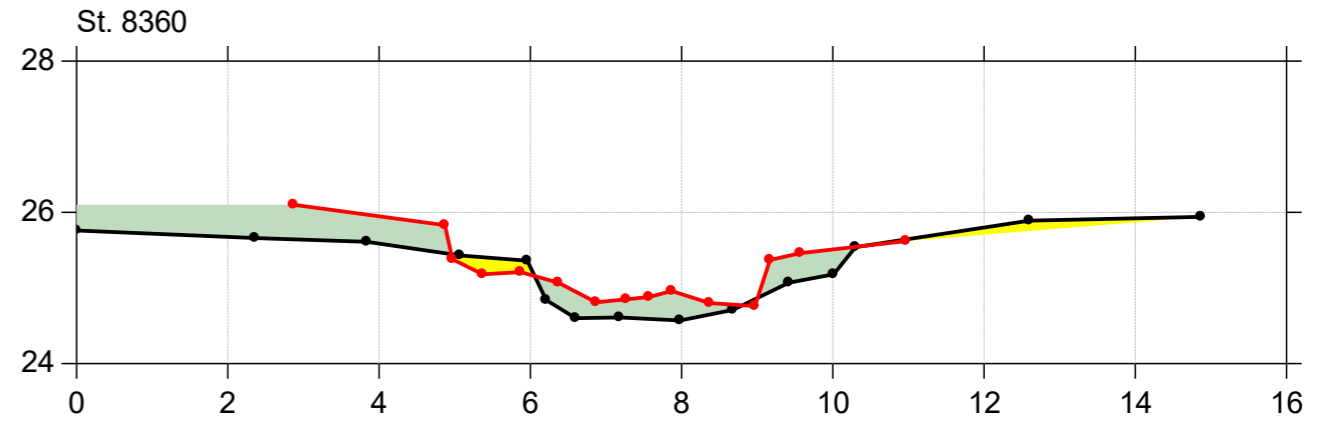
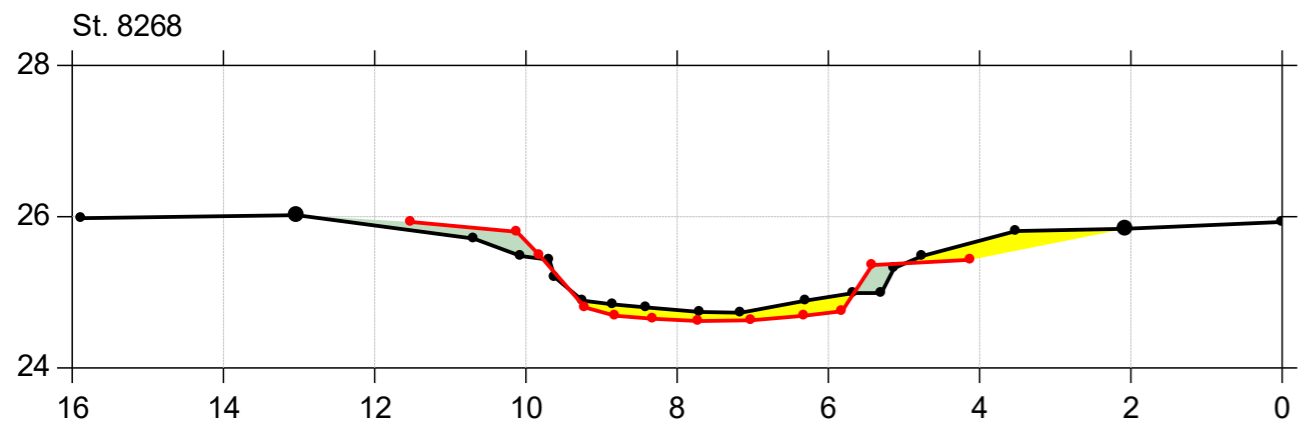
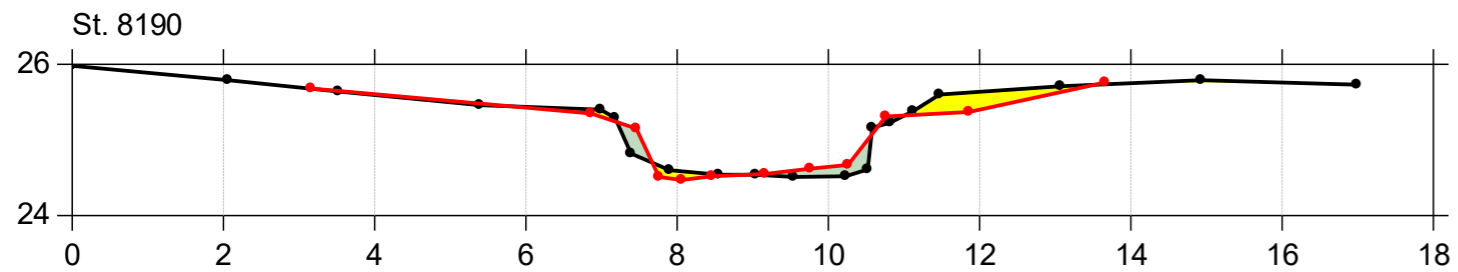
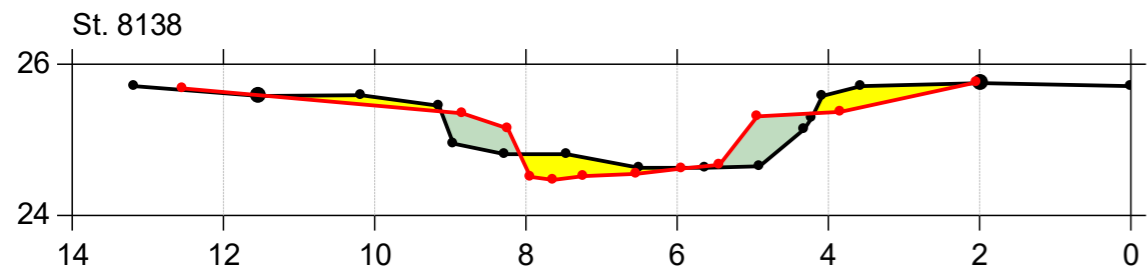
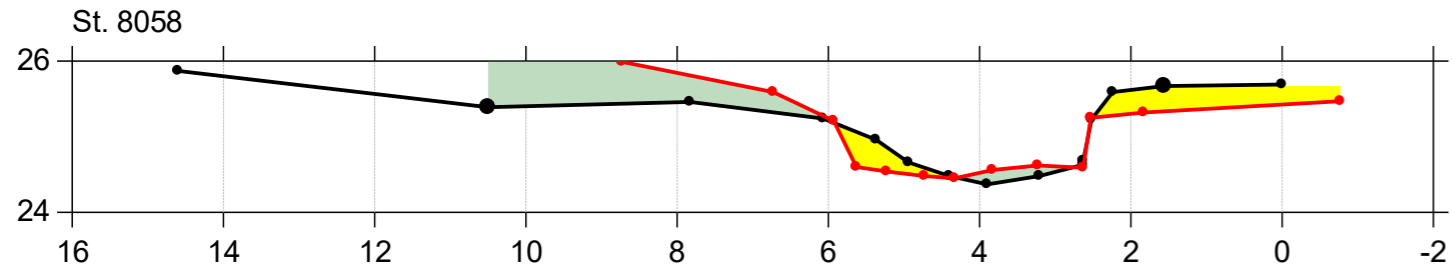
Projektnr. 2122100012

Rebild Kommune

—●— Opmåling 1995

—●— Opmåling 2021

Tegning 4, side 6 af 11



Simested Å, st 6.901 - 9.426 m



Analyse af vandføringsevne

Lodret akse : Kote i m DVR90, skala 1:100

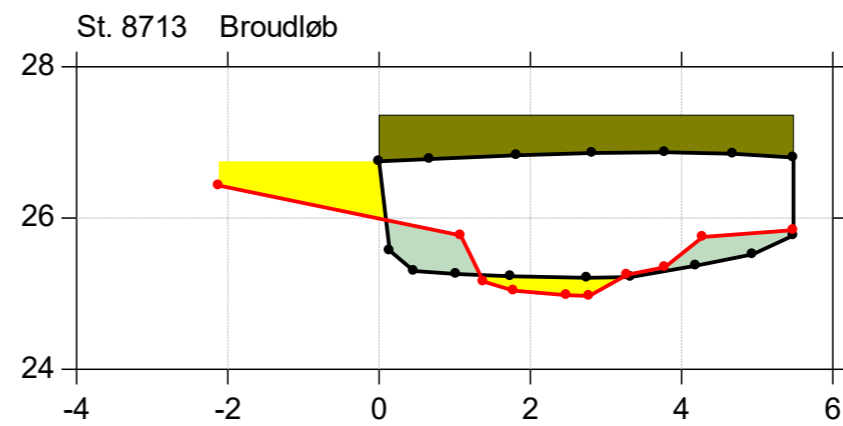
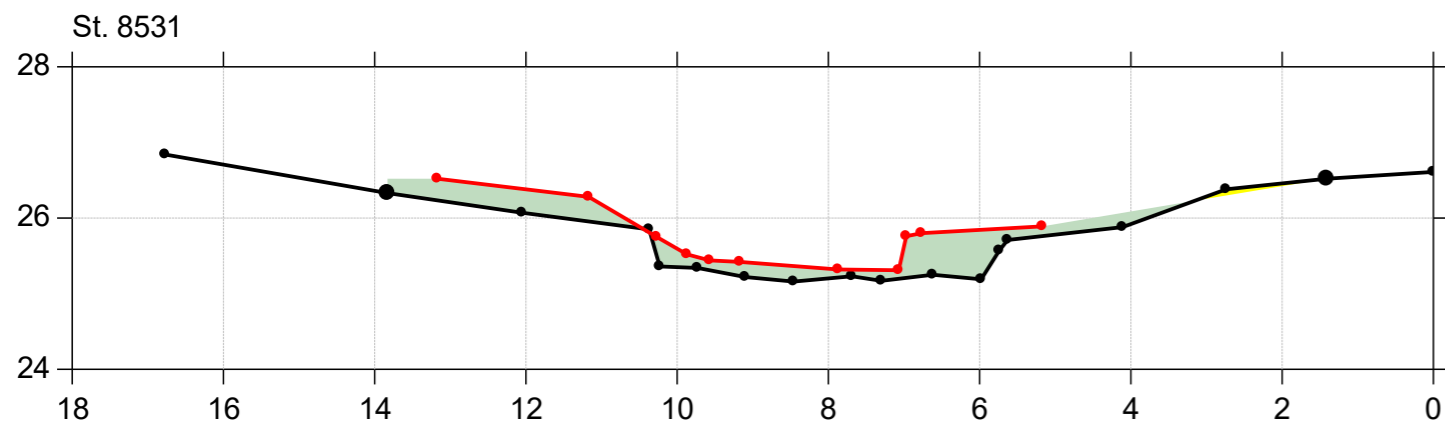
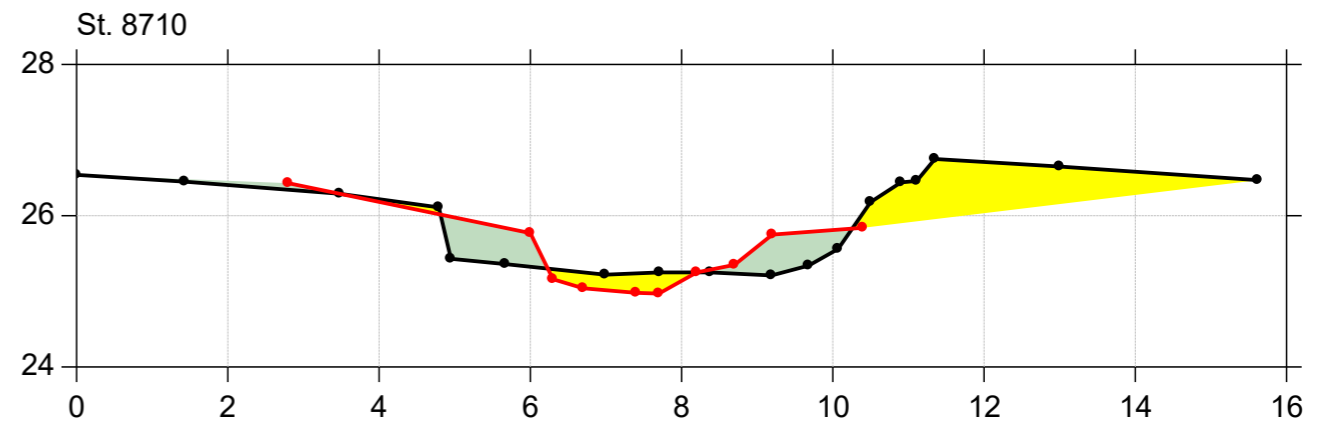
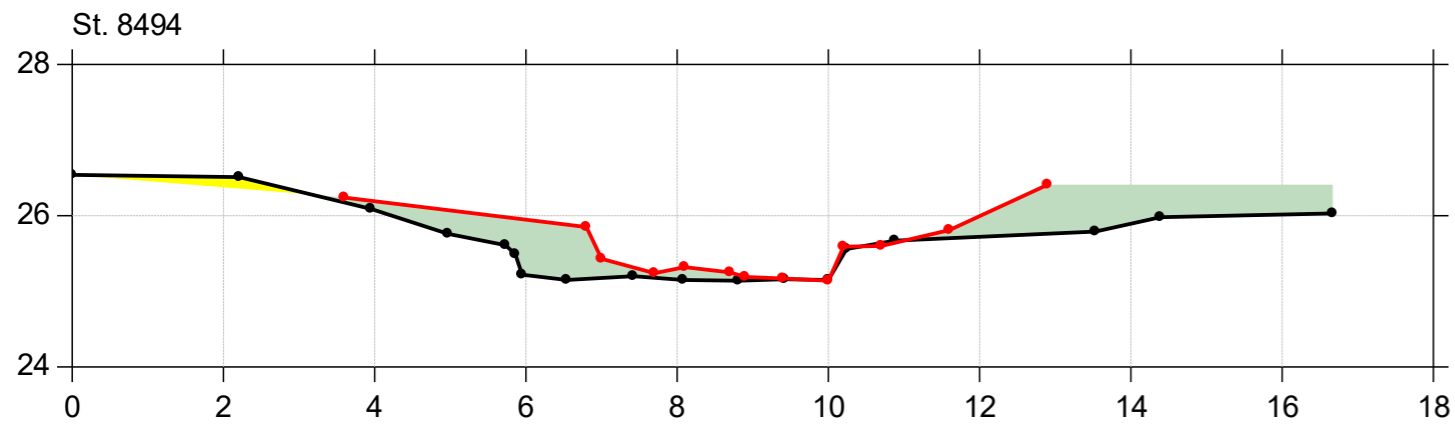
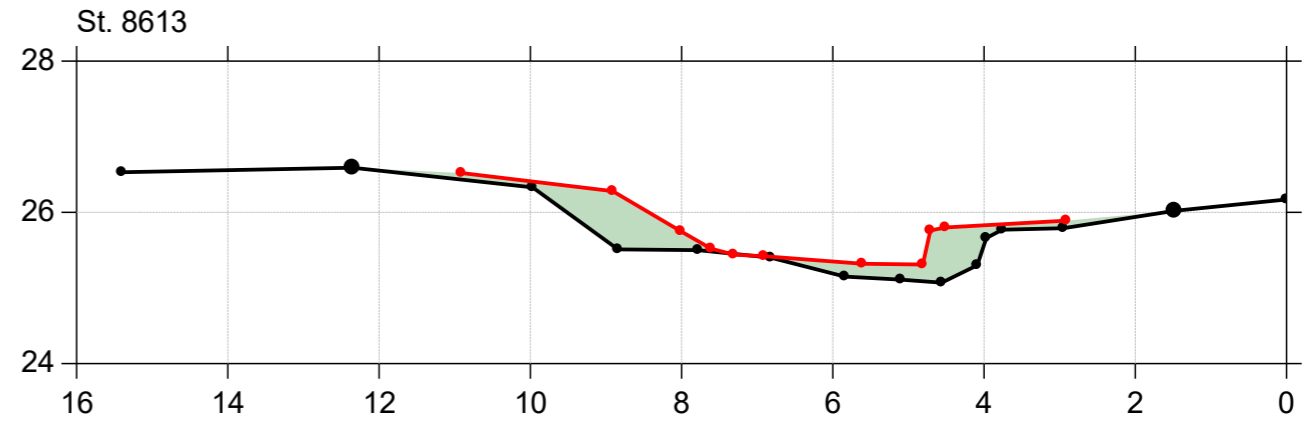
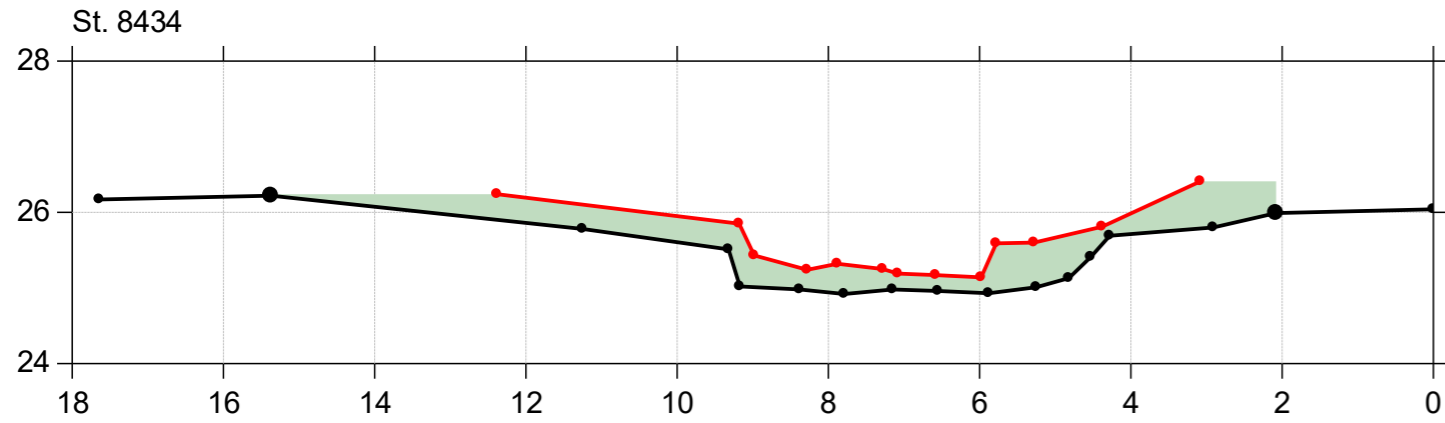
Vandret akse : Afstand i m, skala 1:100

Projektnr. 2122100012

Rebild Kommune

—●— Opmåling 1995
—●— Opmåling 2021

Tegning 4, side 7 af 11



Simested Å, st 6.901 - 9.426 m



Analyse af vandføringsevne

Lodret akse : Kote i m DVR90, skala 1:100

Vandret akse : Afstand i m, skala 1:100

Projektnr. 2122100012

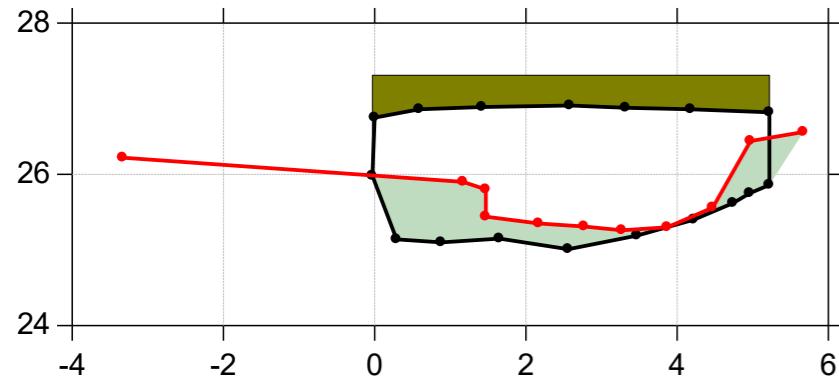
Rebild Kommune

—●— Opmåling 1995

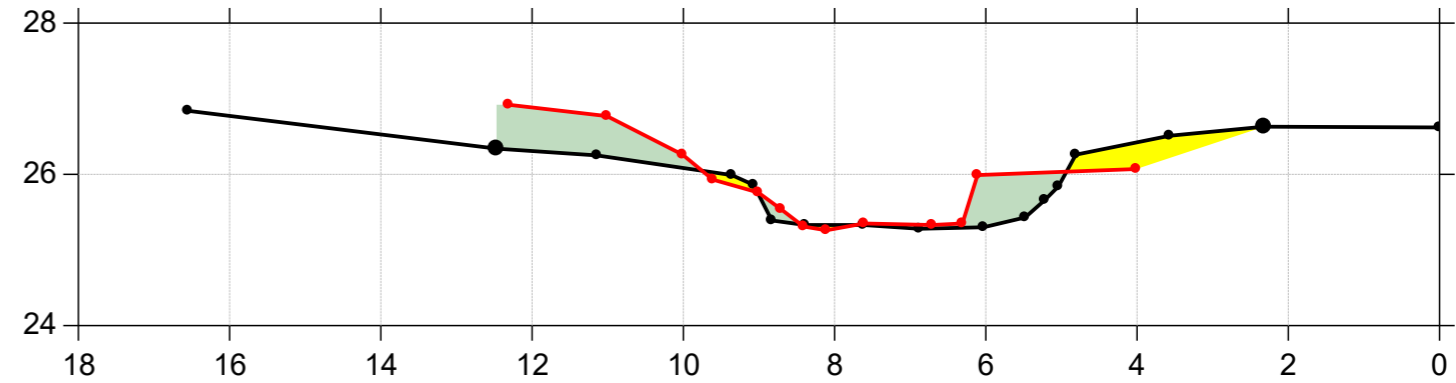
—●— Opmåling 2021

Tegning 4, side 8 af 11

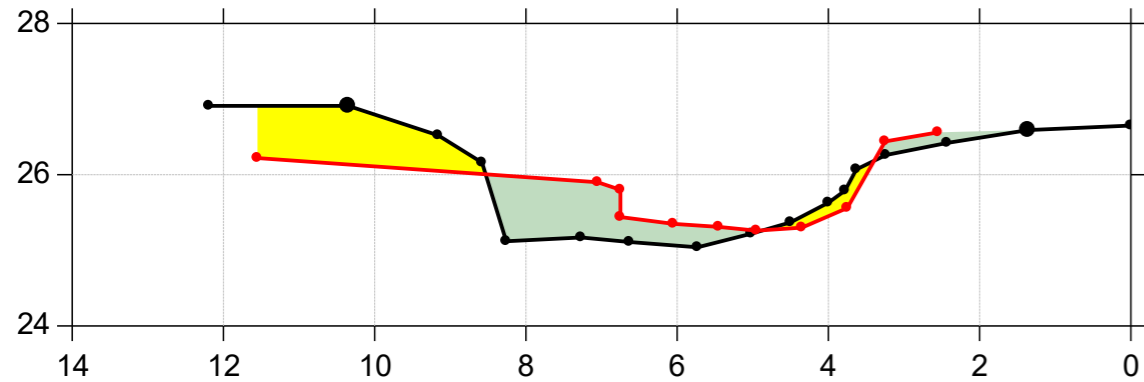
St. 8716 Broindløb



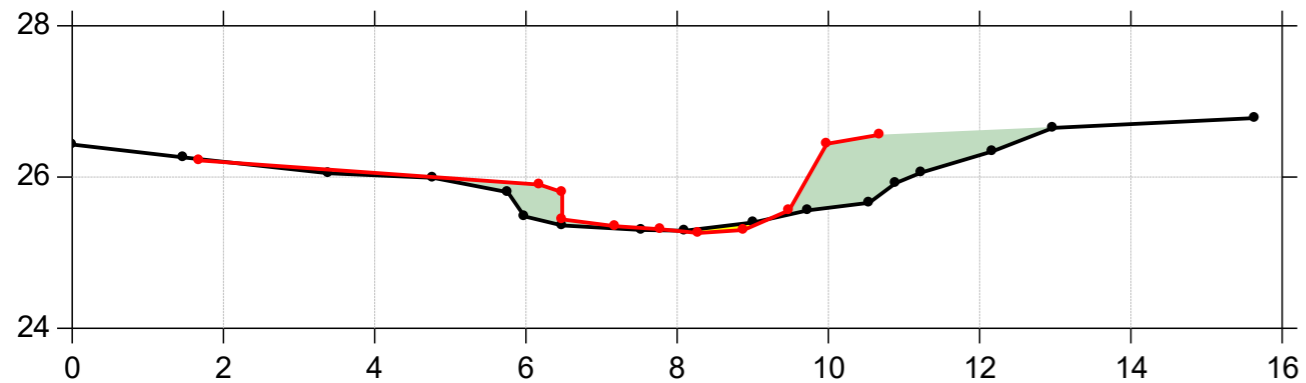
St. 8850



St. 8717



St. 8787



Simested Å, st 6.901 - 9.426 m



Analyse af vandføringsevne

Lodret akse : Kote i m DVR90, skala 1:100

Vandret akse : Afstand i m, skala 1:100

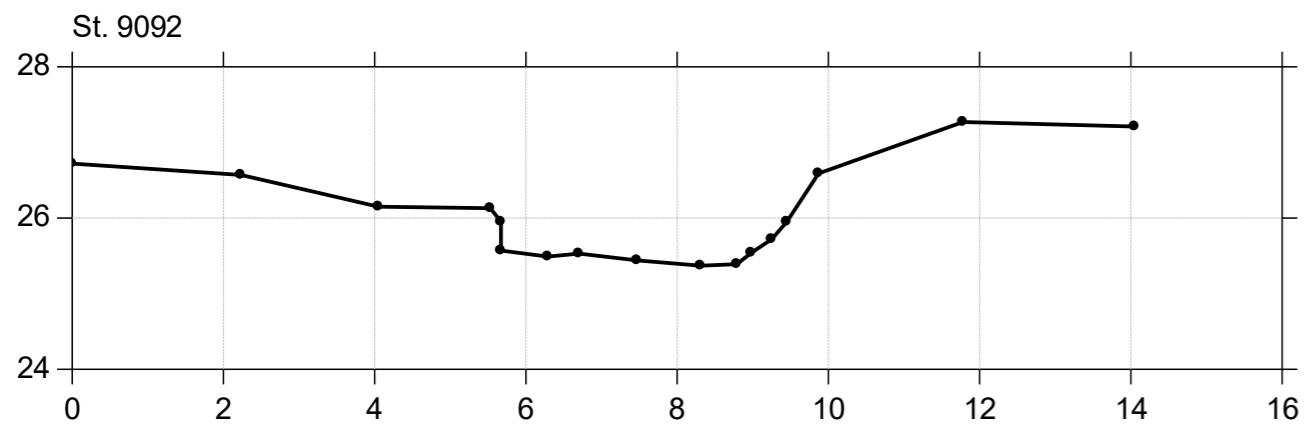
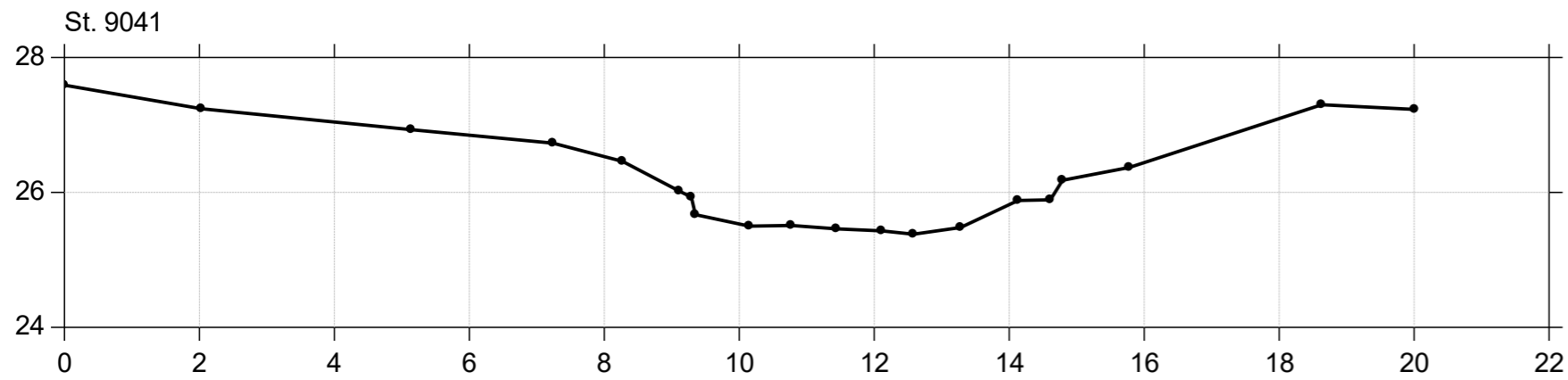
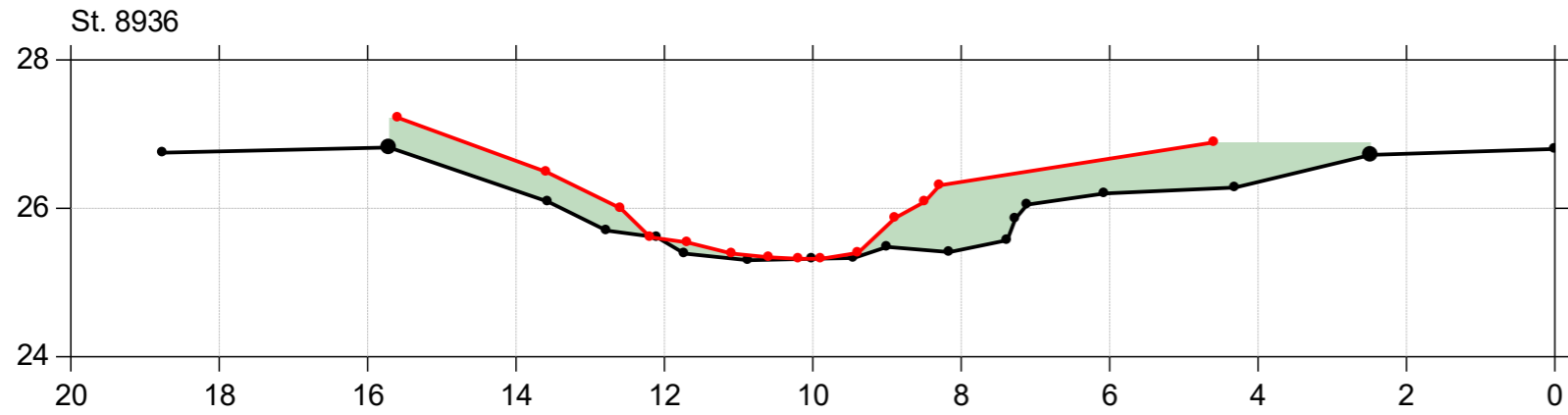
Projektnr. 2122100012

Rebild Kommune

—●— Opmåling 1995

—●— Opmåling 2021

Tegning 4, side 9 af 11



Simested Å, st 6.901 - 9.426 m



Analyse af vandføringsevne

Lodret akse : Kote i m DVR90, skala 1:100

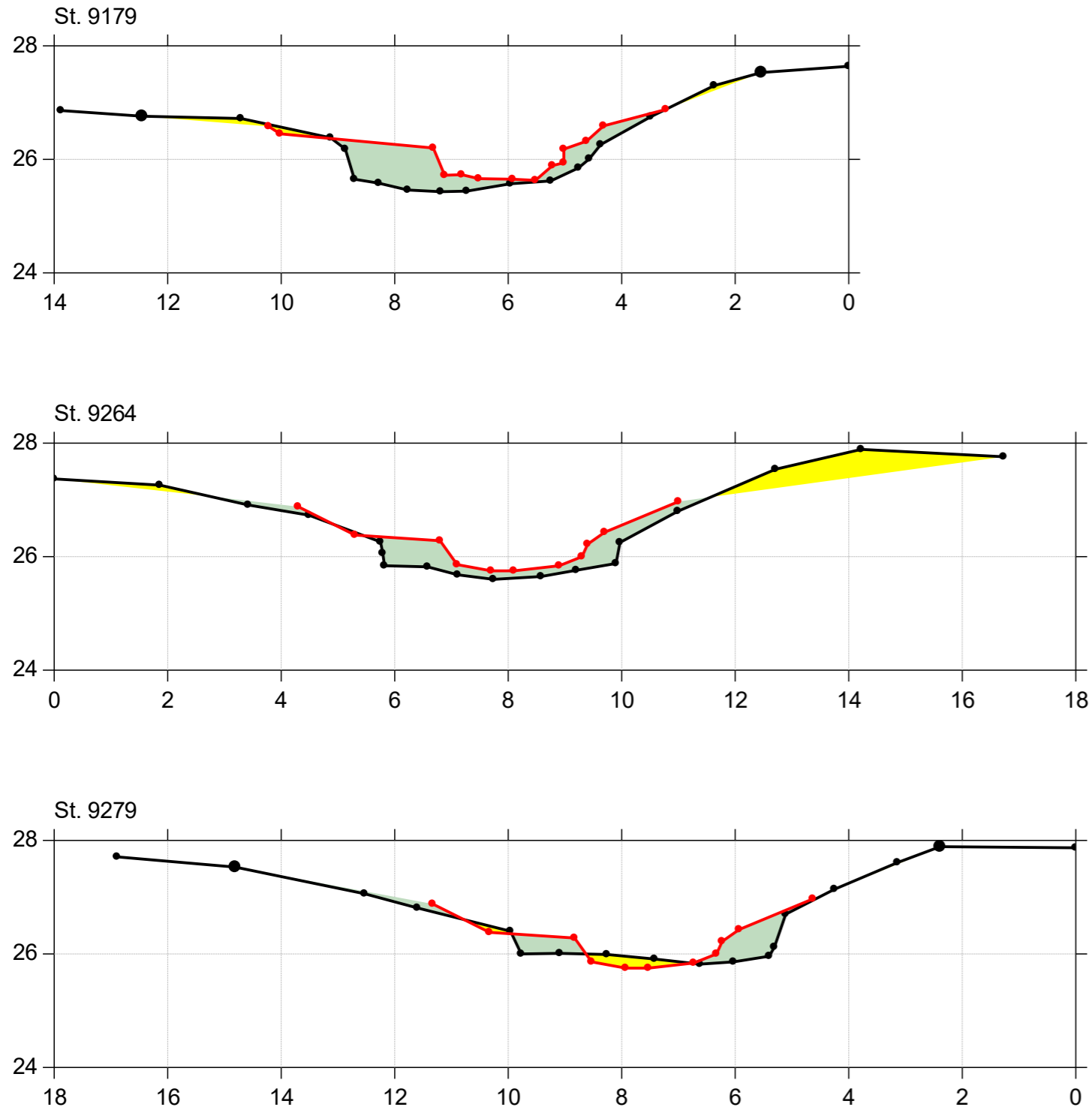
Vandret akse : Afstand i m, skala 1:100

Projektnr. 2122100012

Rebild Kommune

—●— Opmåling 1995
—●— Opmåling 2021

Tegning 4, side 10 af 11



Simested Å, st 6.901 - 9.426 m



Analyse af vandføringsevne

Lodret akse : Kote i m DVR90, skala 1:100

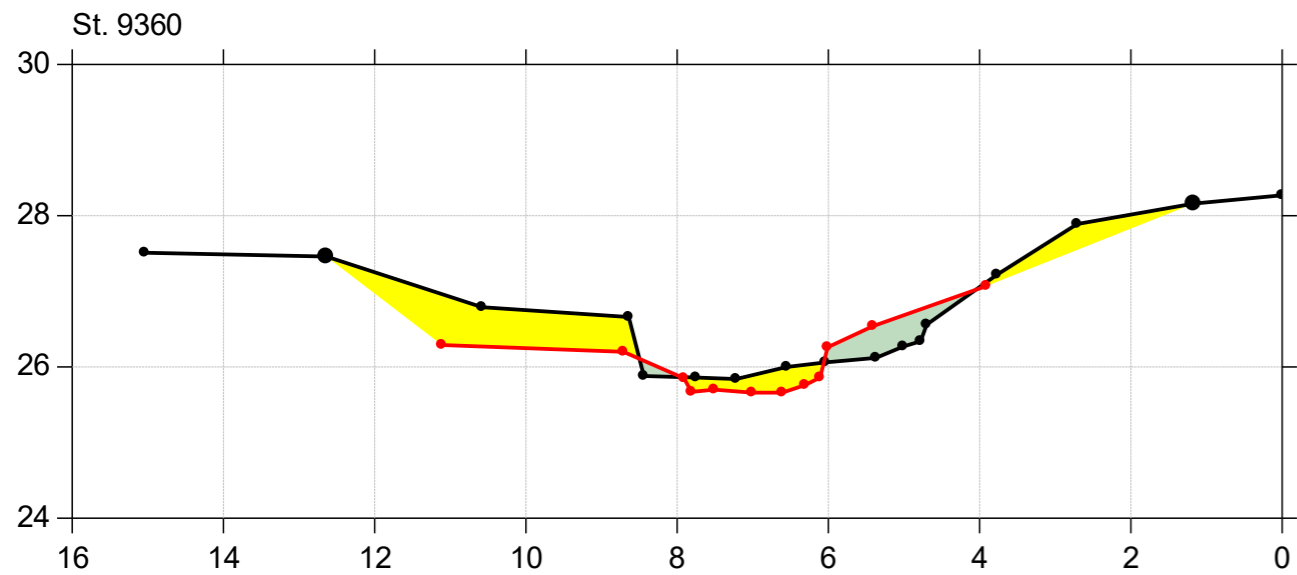
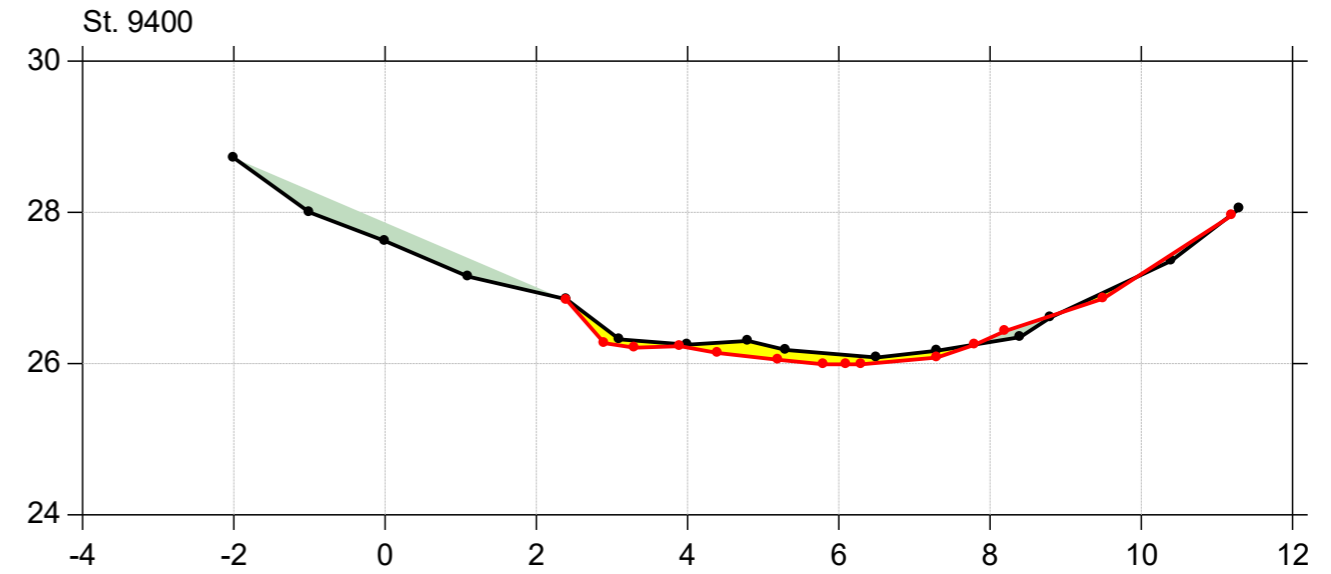
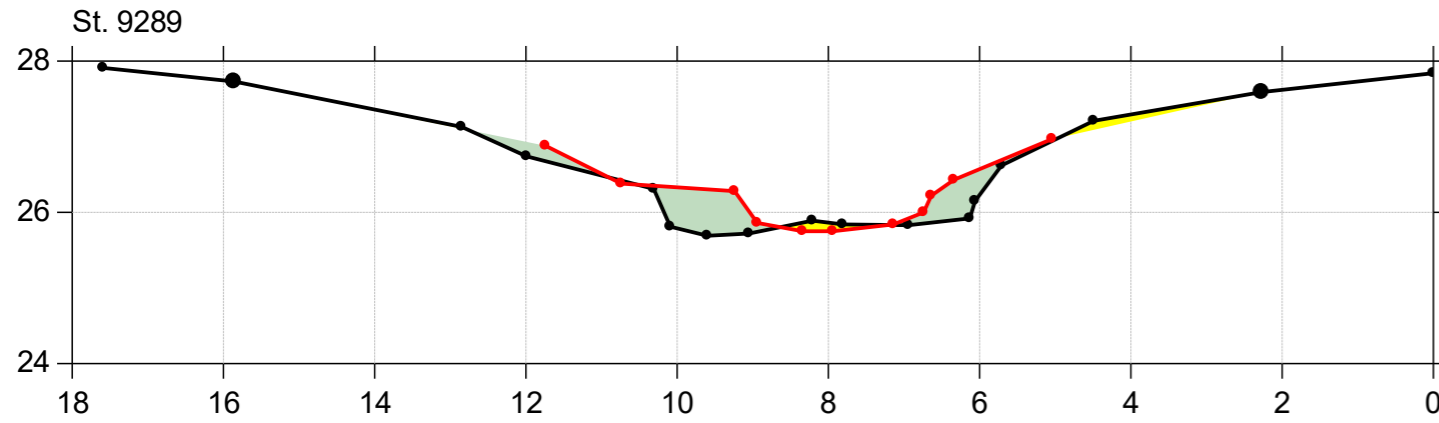
Vandret akse : Afstand i m, skala 1:100

Projektnr. 2122100012

Rebild Kommune

—●— Opmåling 1995
—●— Opmåling 2021

Tegning 4, side 11 af 11



Simested Å, st. 6.901 - 9.426 m

Analyse af vandføringsevne

Lodret akse : Kote i m DVR90, skala 1:100

Vandret akse : Afstand i m, skala 1:100

Projektnr. 2122100012

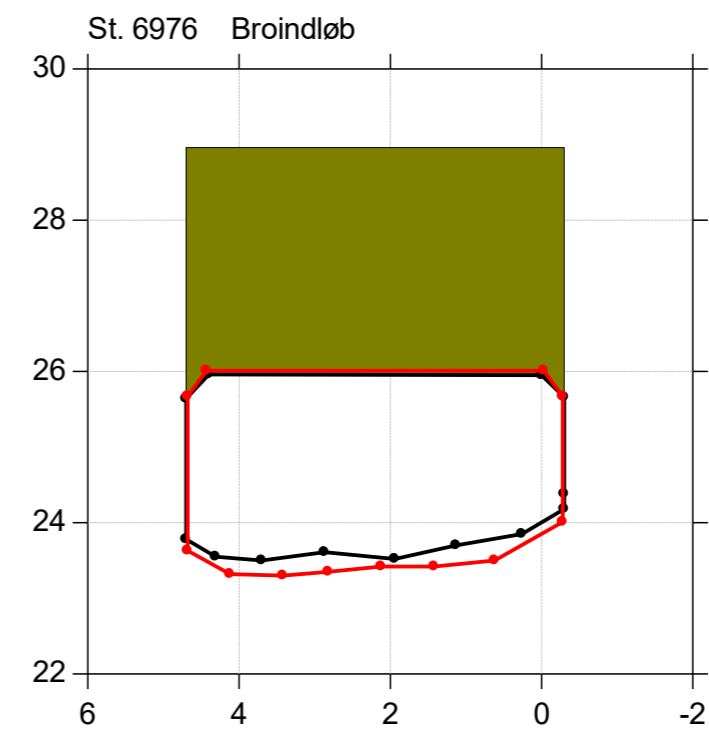
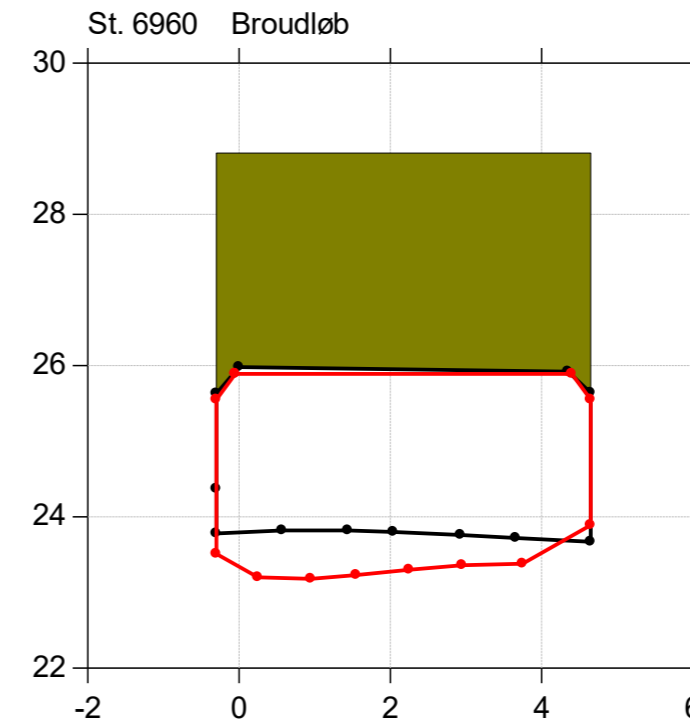
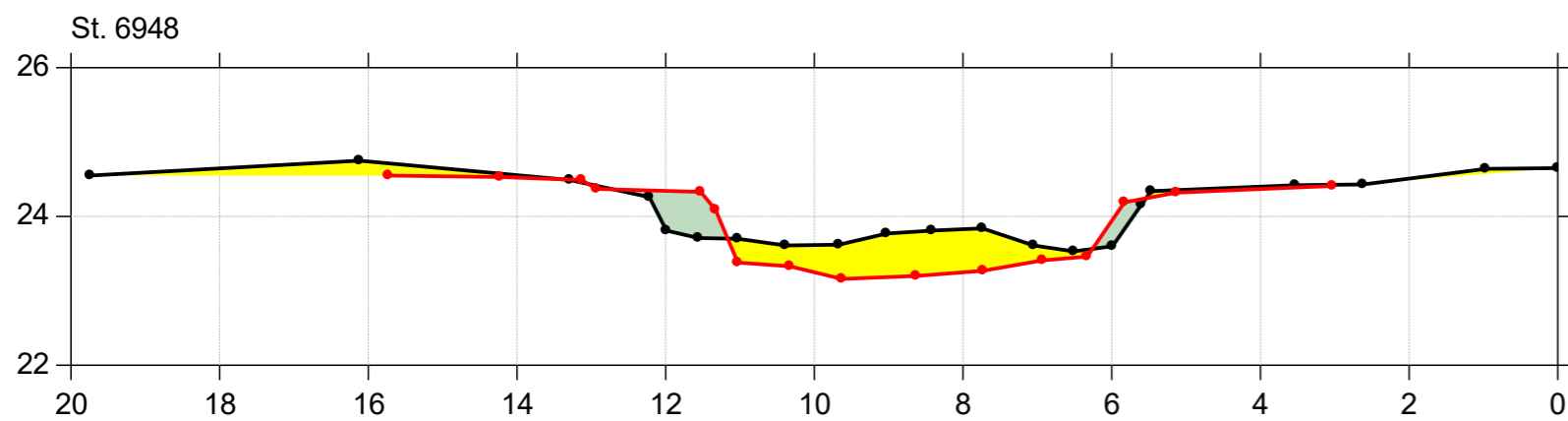
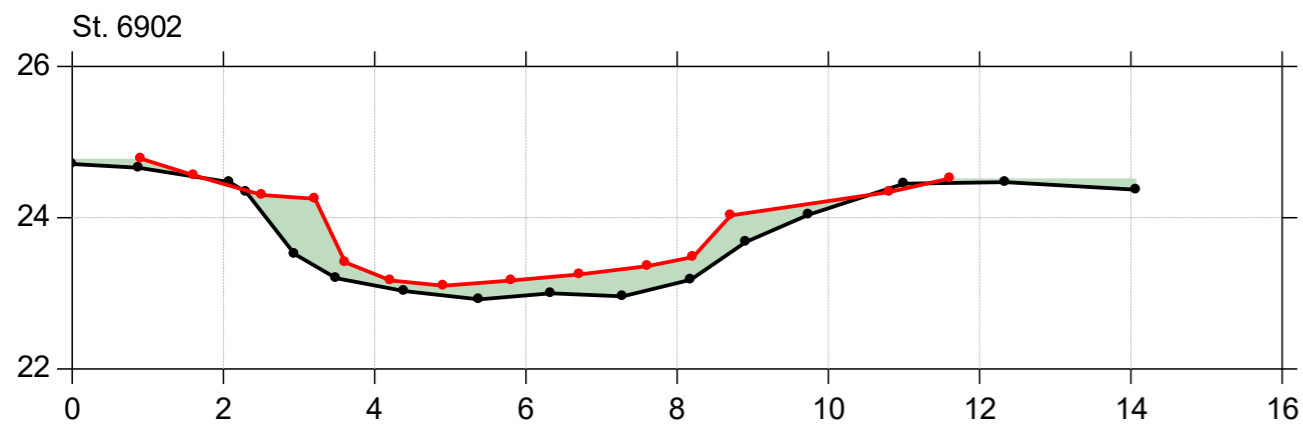
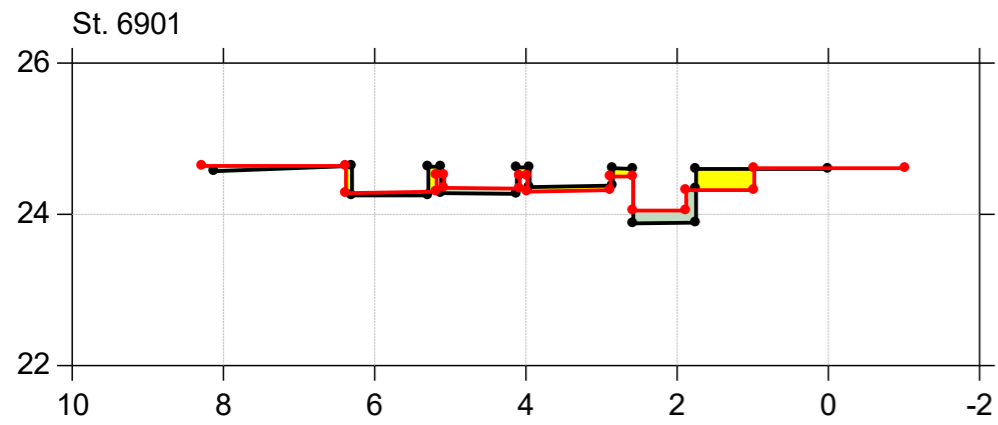
Rebild Kommune

—●— Opmåling 2001

—●— Opmåling 2021



Tegning 5, side 1 af 12



Simested Å, st. 6.901 - 9.426 m

Analyse af vandføringsevne

Lodret akse : Kote i m DVR90, skala 1:100

Vandret akse : Afstand i m, skala 1:100

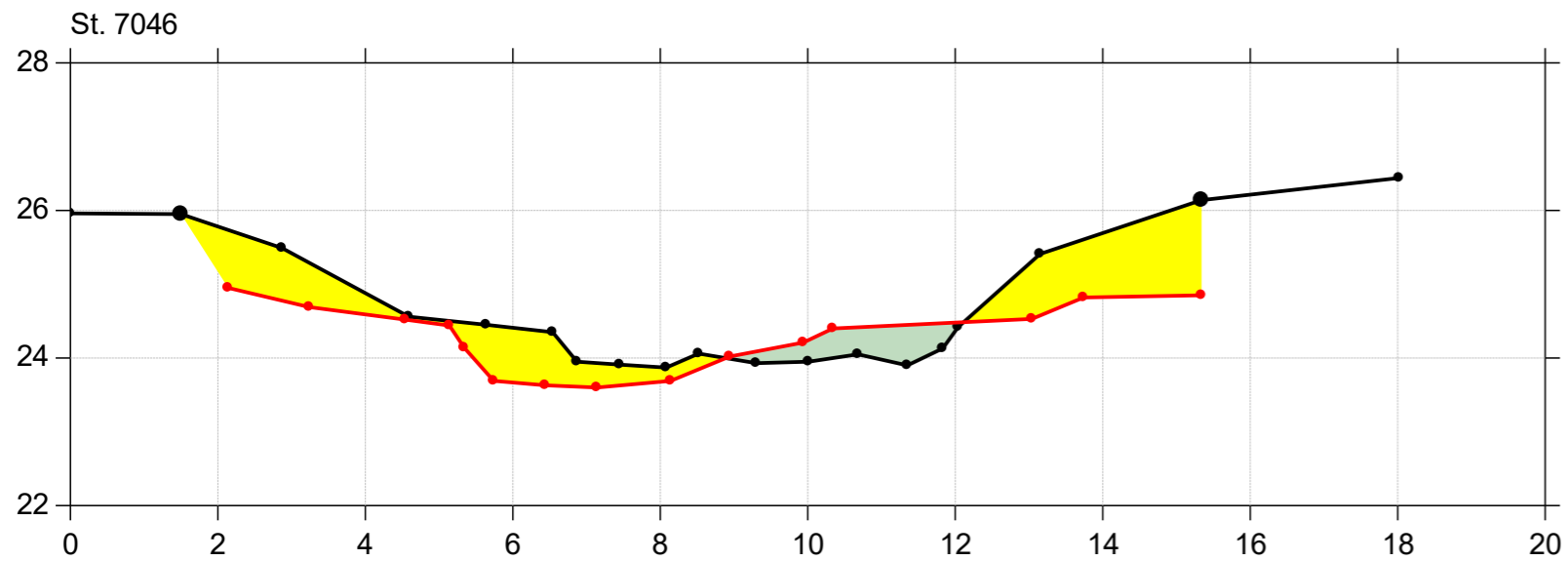
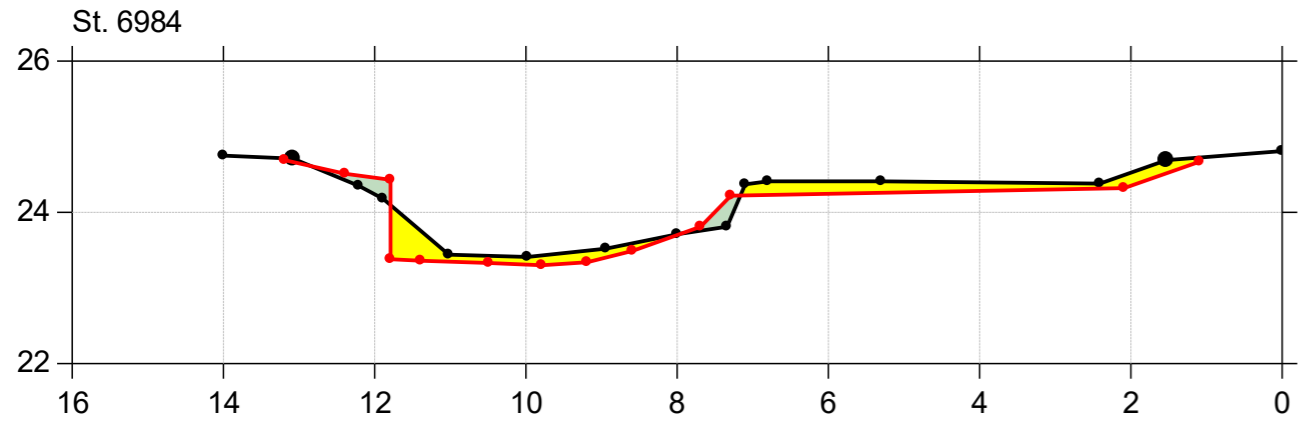
Projektnr. 2122100012

Rebild Kommune



Tegning 5, side 2 af 12

—●— Opmåling 2001
—●— Opmåling 2021



Simested Å, st. 6.901 - 9.426 m



Analyse af vandføringsevne

Lodret akse : Kote i m DVR90, skala 1:100

Vandret akse : Afstand i m, skala 1:100

Projektnr. 2122100012

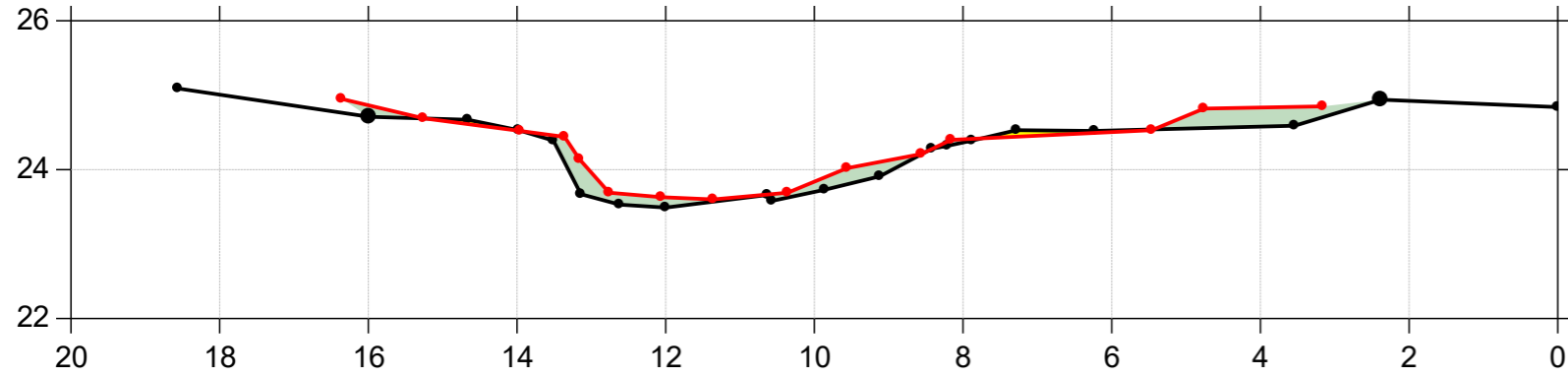
Rebild Kommune

—●— Opmåling 2001

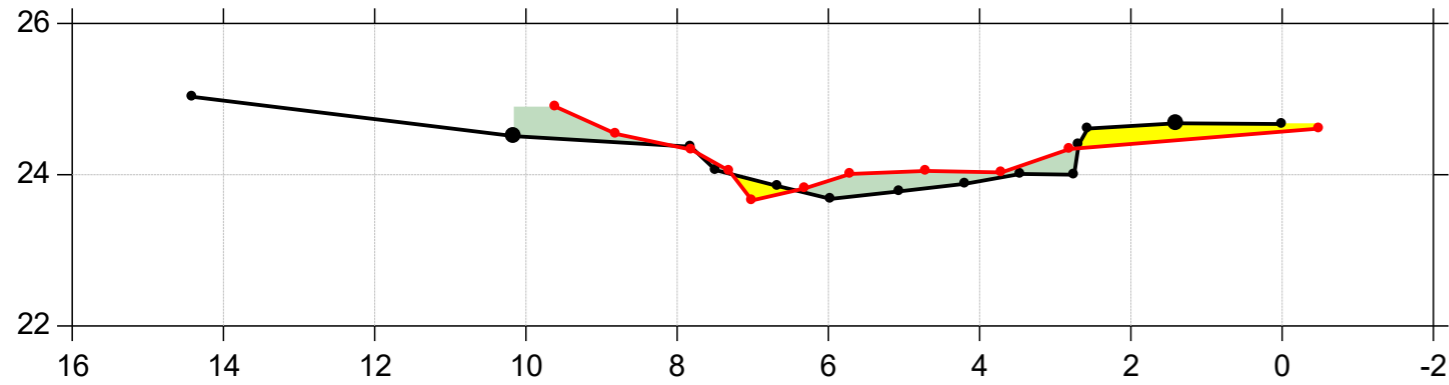
—●— Opmåling 2021

Tegning 5, side 3 af 12

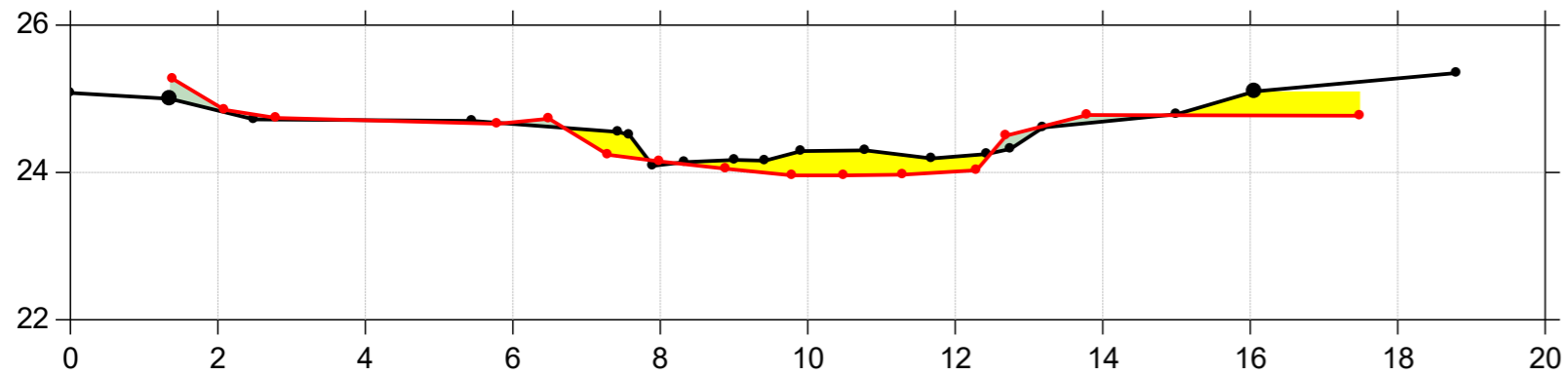
St. 7063



St. 7166



St. 7224



Simested Å, st. 6.901 - 9.426 m



Analyse af vandføringsevne

Lodret akse : Kote i m DVR90, skala 1:100

Vandret akse : Afstand i m, skala 1:100

Projektnr. 2122100012

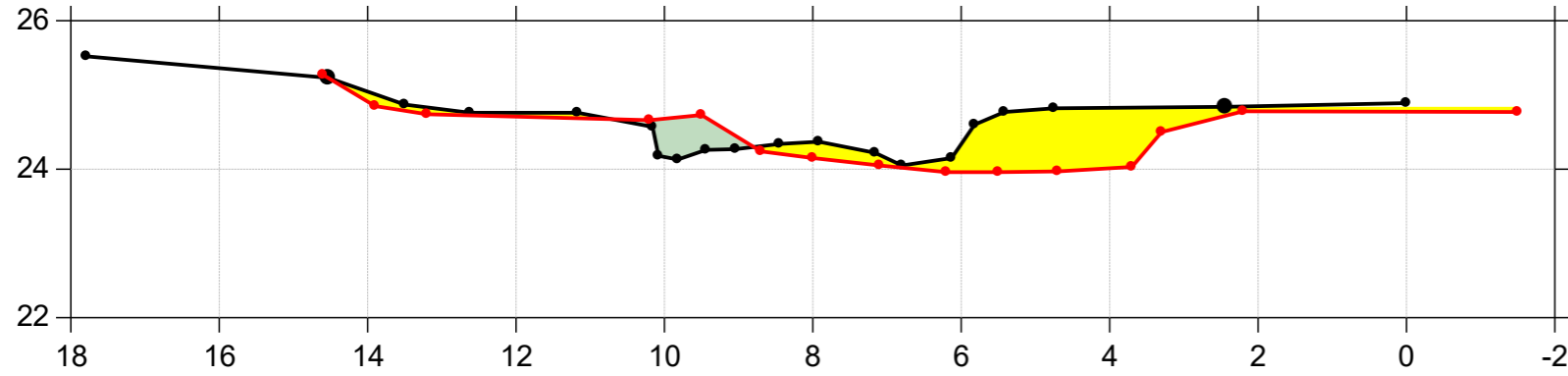
Rebild Kommune

—●— Opmåling 2001

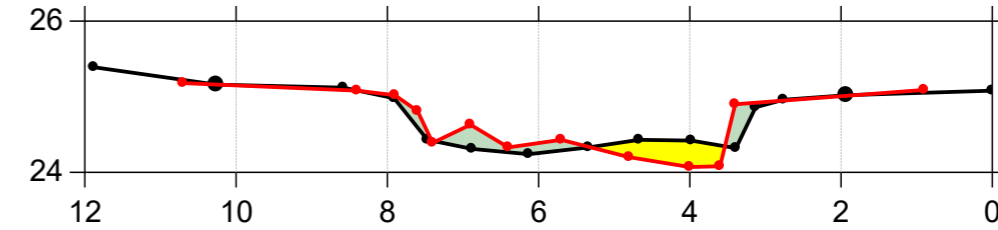
—●— Opmåling 2021

Tegning 5, side 4 af 12

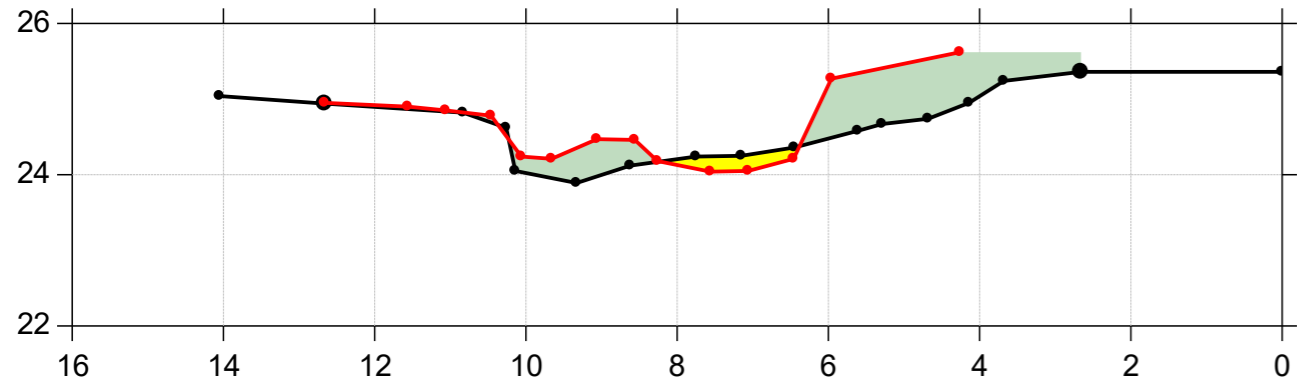
St. 7272



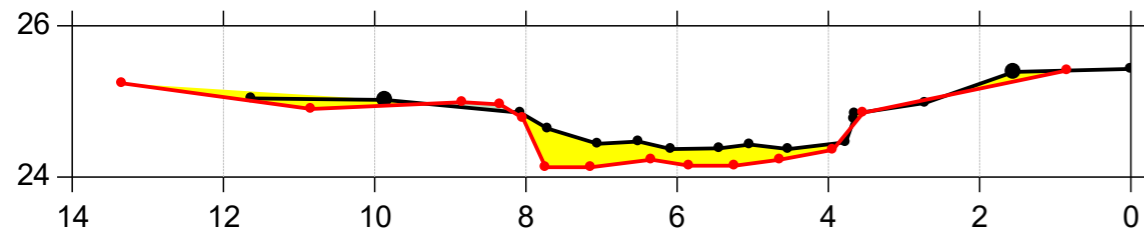
St. 7543



St. 7370



St. 7459



Simested Å, st. 6.901 - 9.426 m



Analyse af vandføringsevne

Lodret akse : Kote i m DVR90, skala 1:100

Vandret akse : Afstand i m, skala 1:100

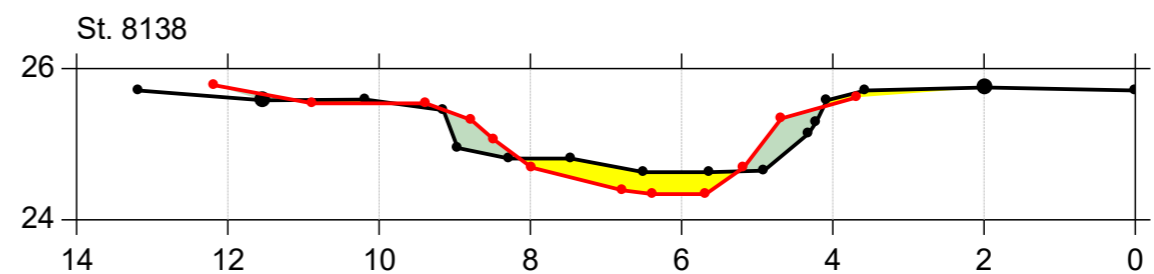
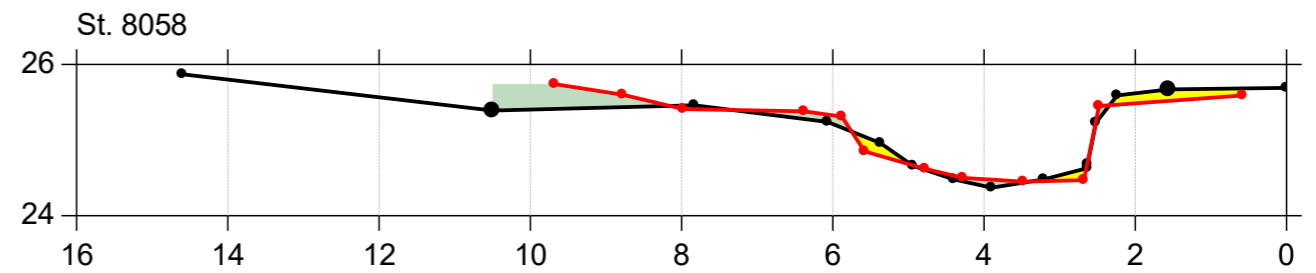
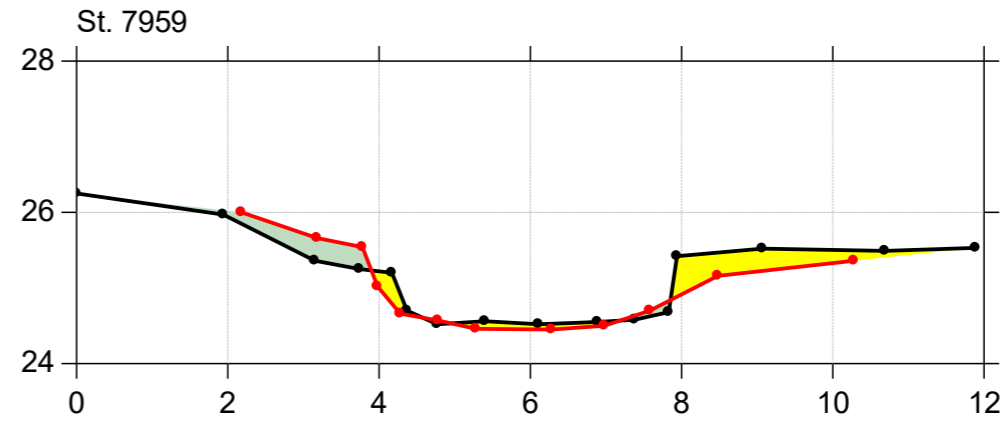
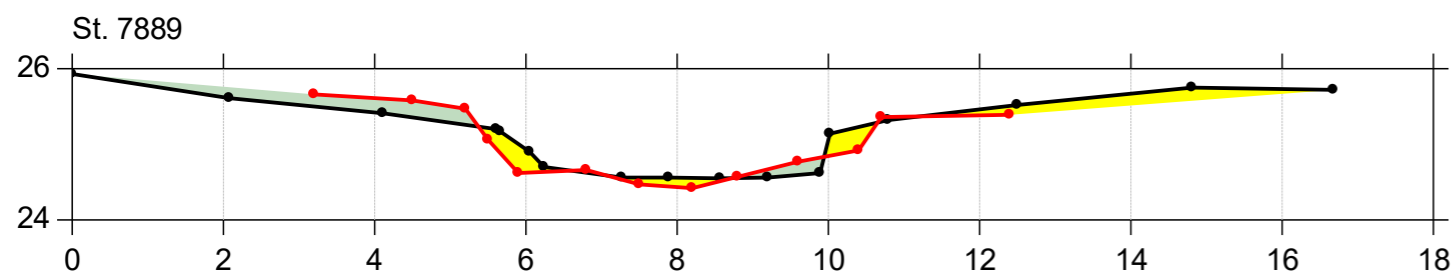
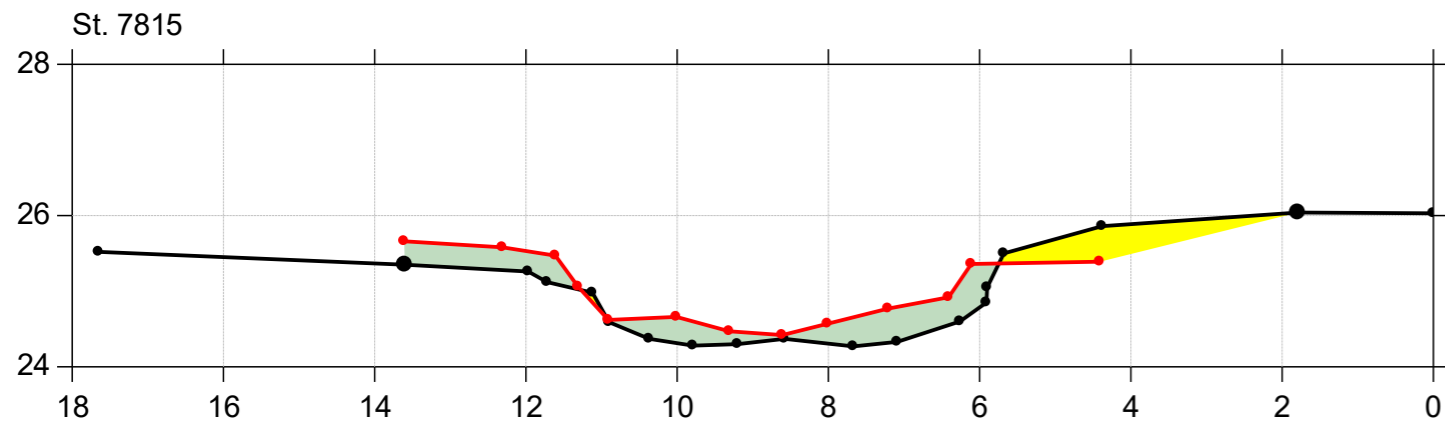
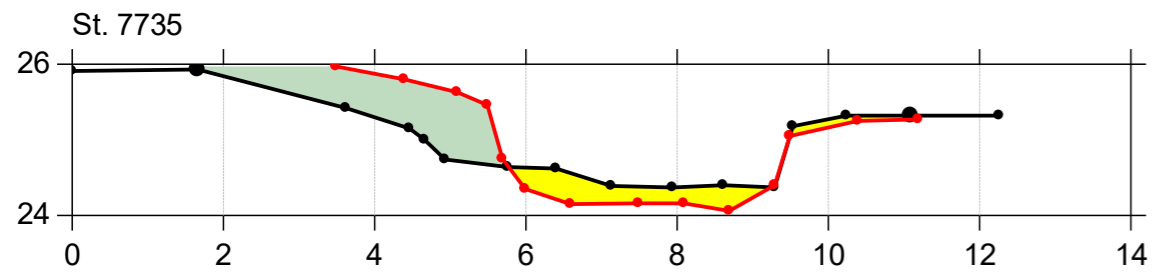
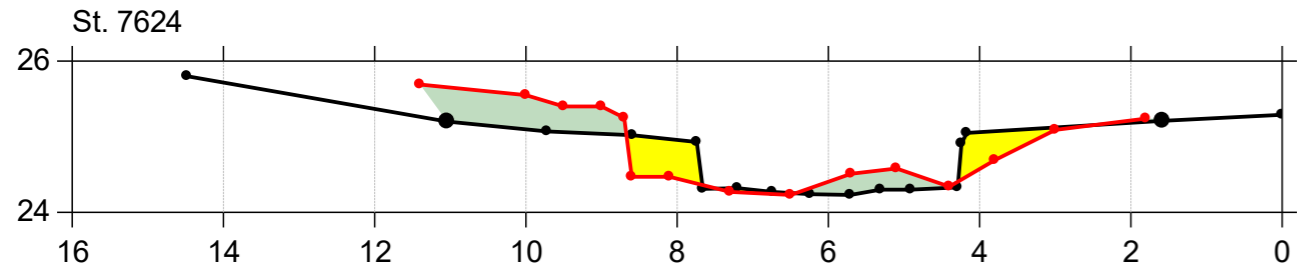
Projektnr. 2122100012

Rebild Kommune

—●— Opmåling 2001

—●— Opmåling 2021

Tegning 5, side 5 af 12



Simested Å, st. 6.901 - 9.426 m

Analyse af vandføringsevne

Lodret akse : Kote i m DVR90, skala 1:100

Vandret akse : Afstand i m, skala 1:100

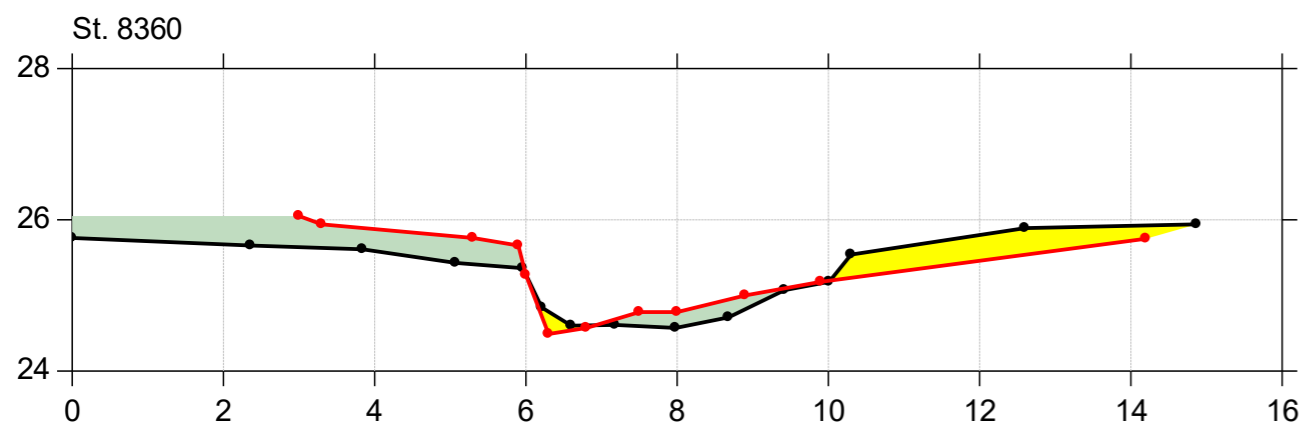
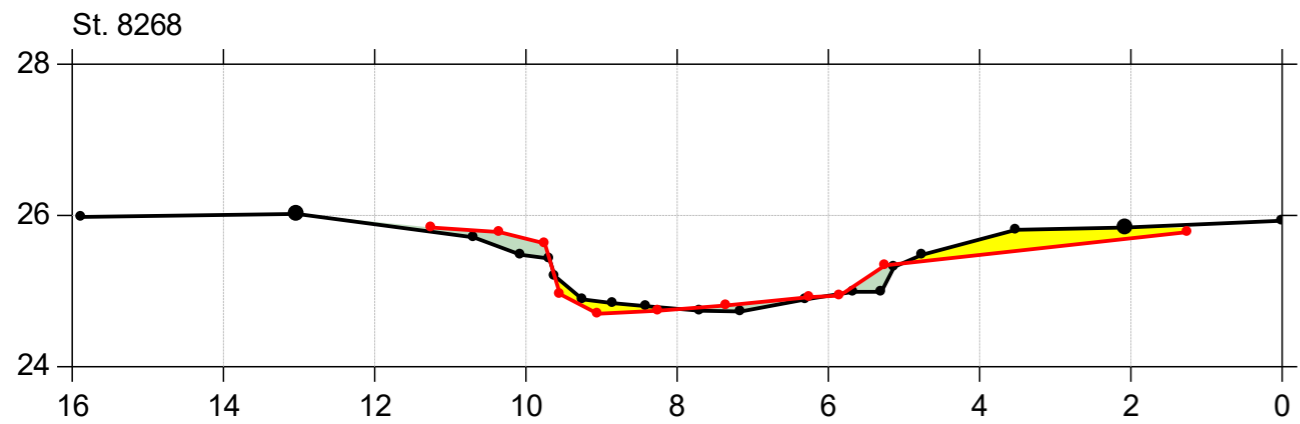
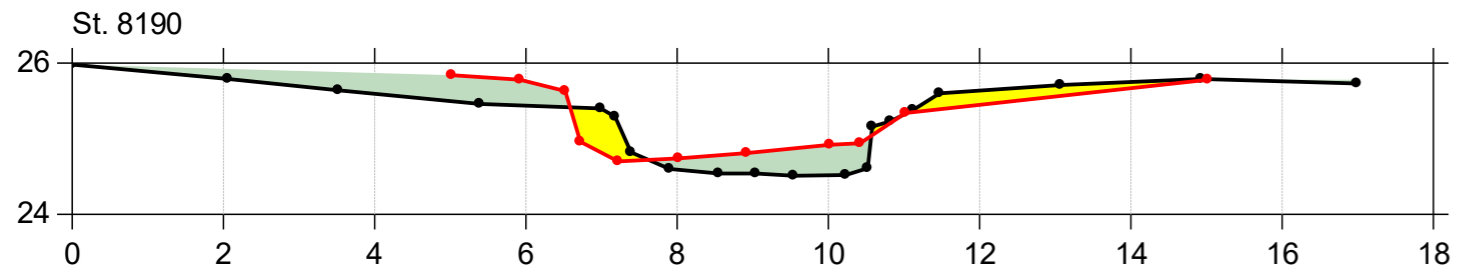
Projektnr. 2122100012

Rebild Kommune



Tegning 5, side 6 af 12

—●— Opmåling 2001
—●— Opmåling 2021



Simested Å, st. 6.901 - 9.426 m



Analyse af vandføringsevne

Lodret akse : Kote i m DVR90, skala 1:100

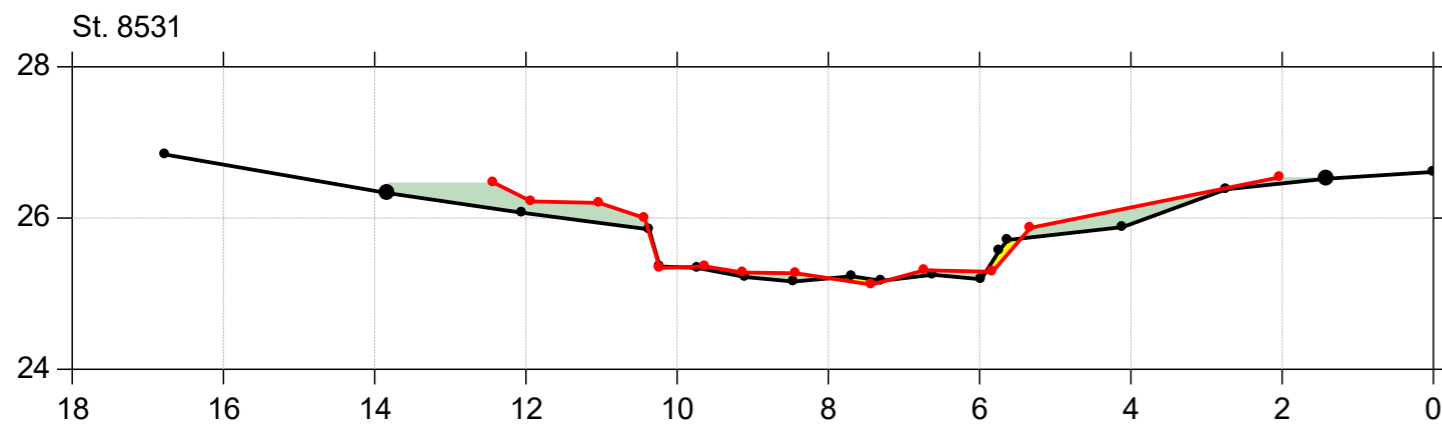
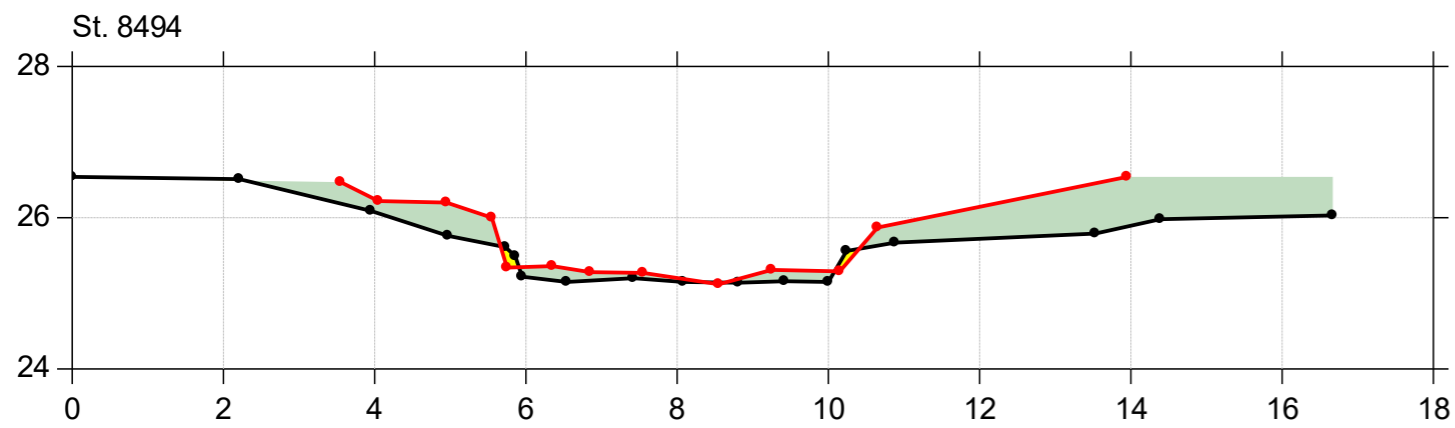
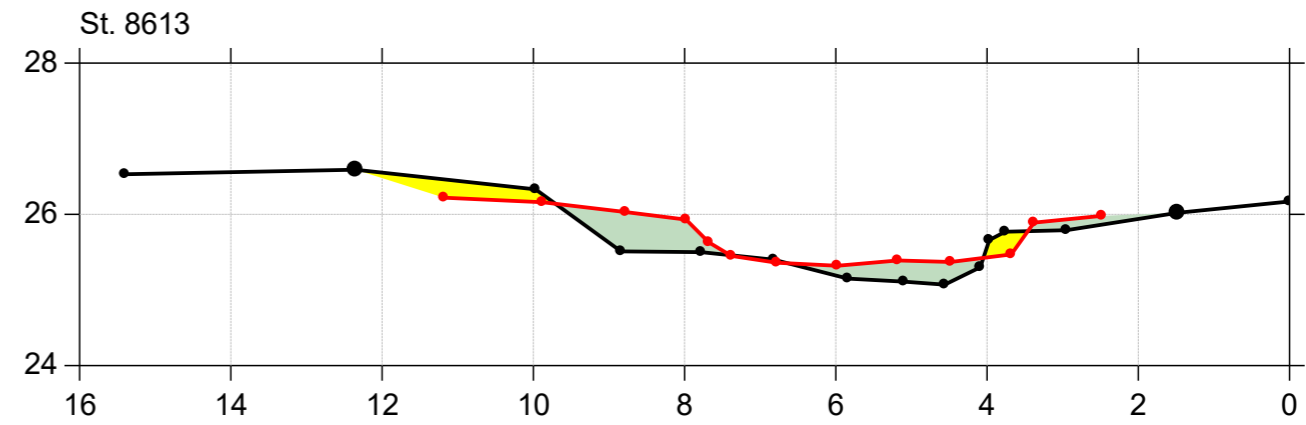
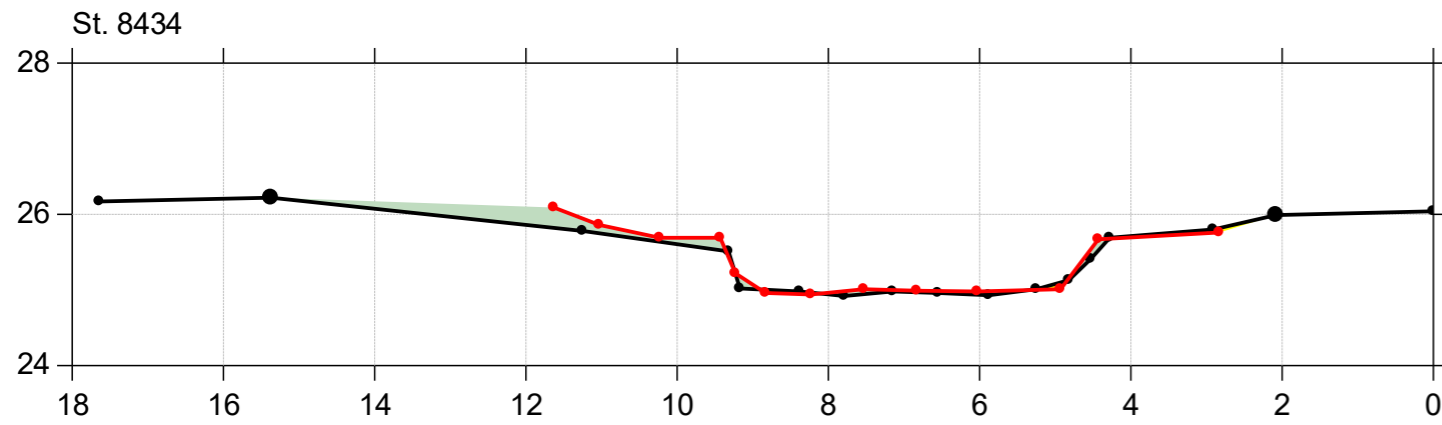
Vandret akse : Afstand i m, skala 1:100

Projektnr. 2122100012

Rebild Kommune

Tegning 5, side 7 af 12

—●— Opmåling 2001
—●— Opmåling 2021



Simested Å, st. 6.901 - 9.426 m



Analyse af vandføringsevne

Lodret akse : Kote i m DVR90, skala 1:100

Vandret akse : Afstand i m, skala 1:100

Projektnr. 2122100012

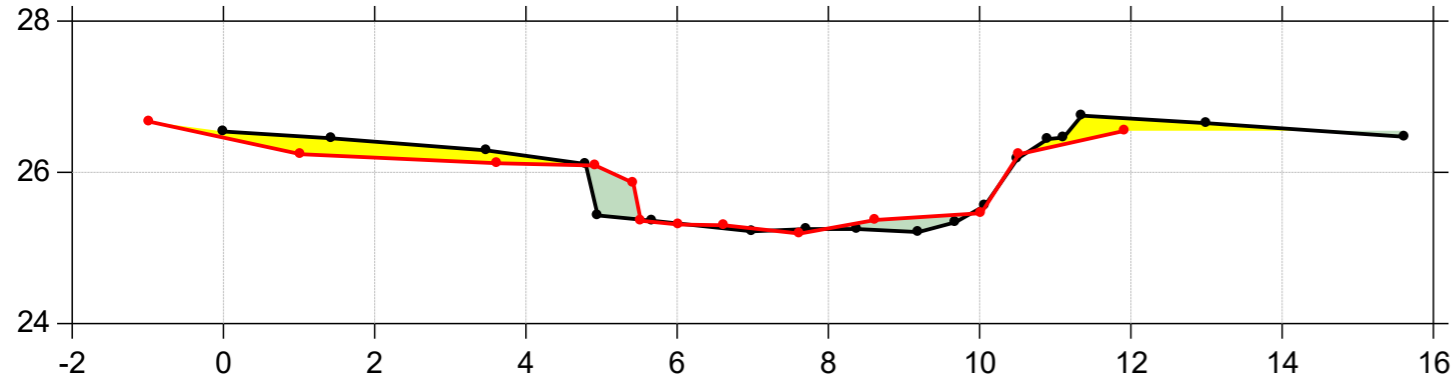
Rebild Kommune

—●— Opmåling 2001

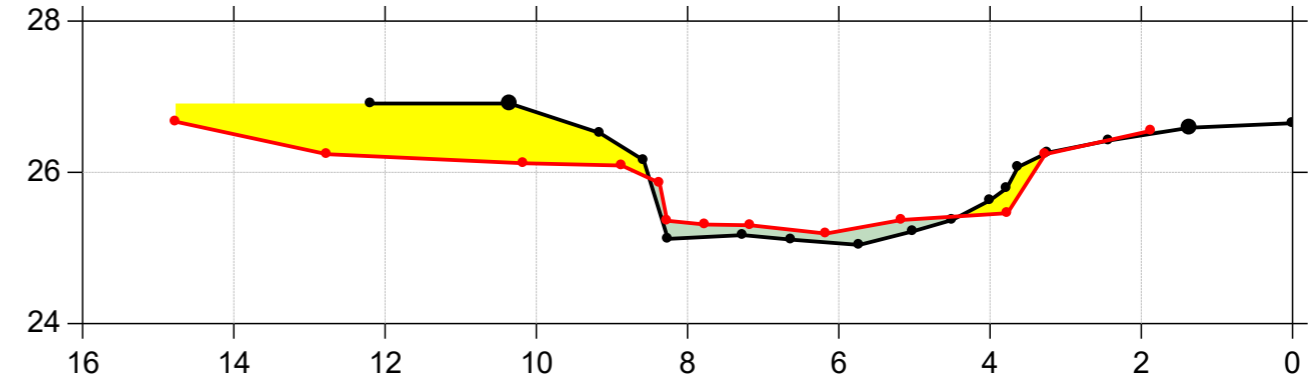
—●— Opmåling 2021

Tegning 5, side 8 af 12

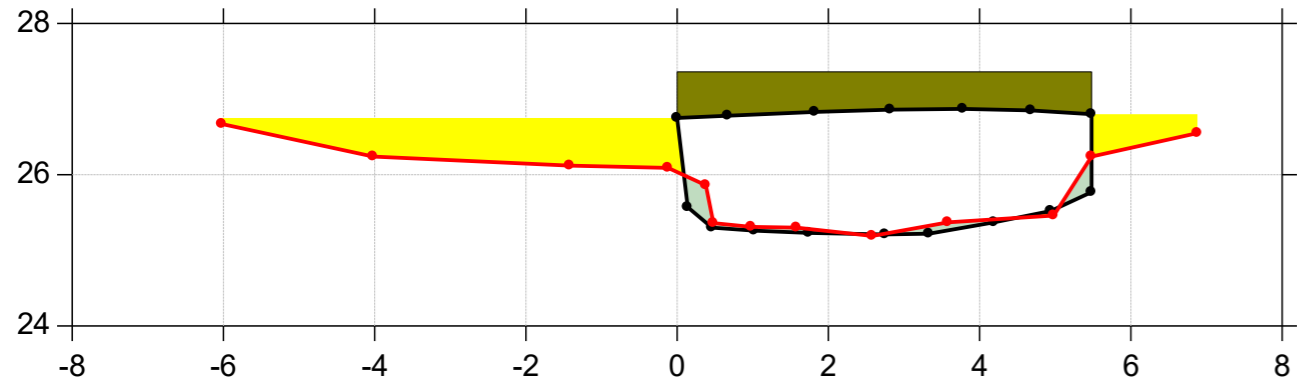
St. 8710



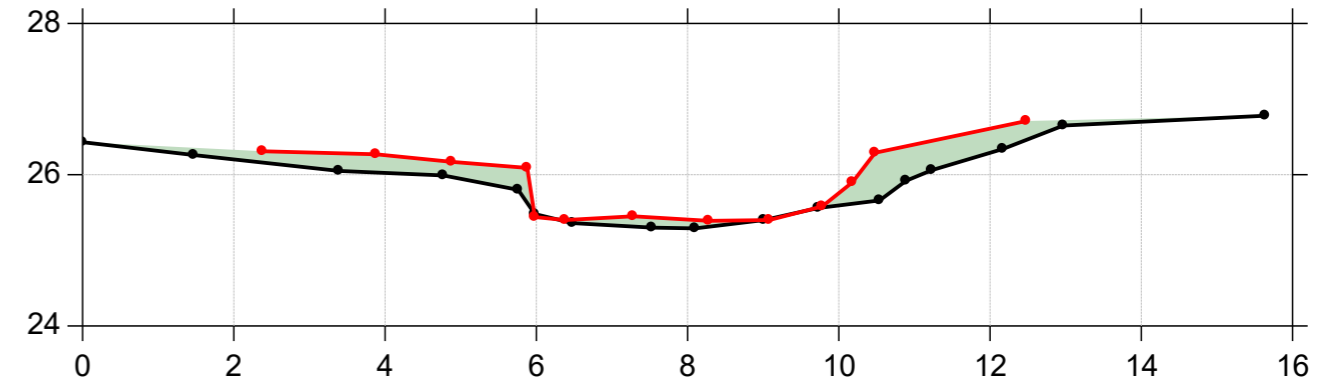
St. 8717



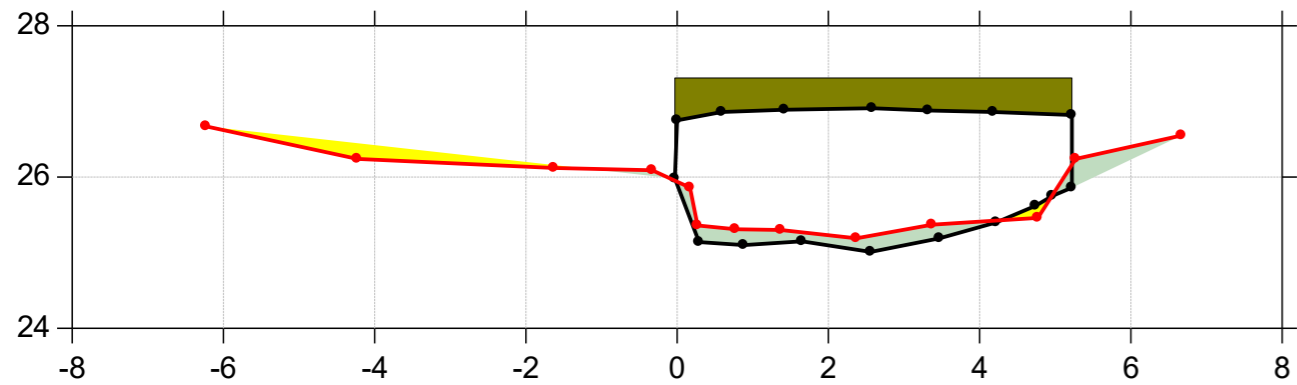
St. 8713 Broudløb



St. 8787



St. 8716 Broindløb



Simested Å, st. 6.901 - 9.426 m

Analyse af vandføringsevne

Lodret akse : Kote i m DVR90, skala 1:100

Vandret akse : Afstand i m, skala 1:100

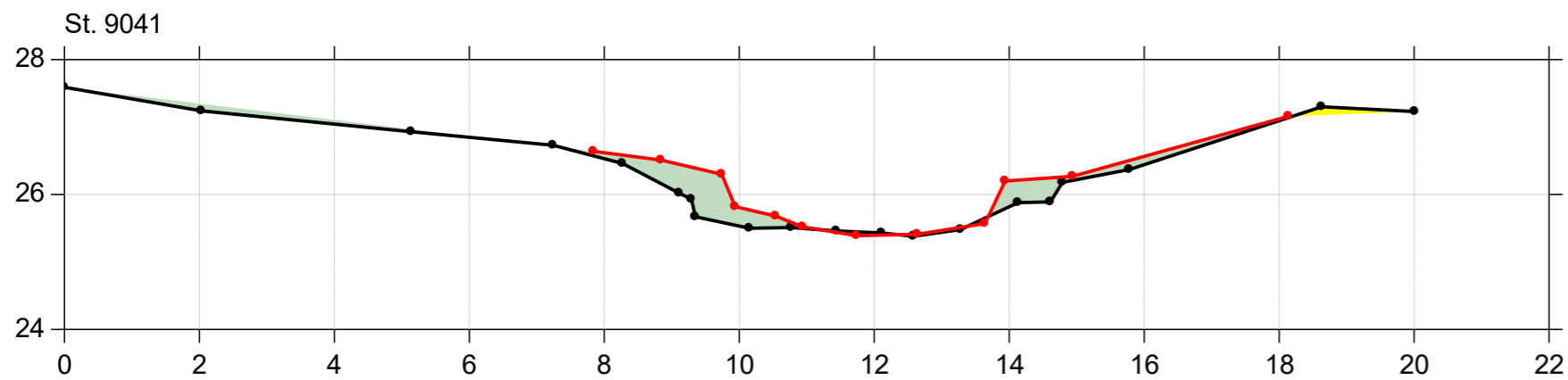
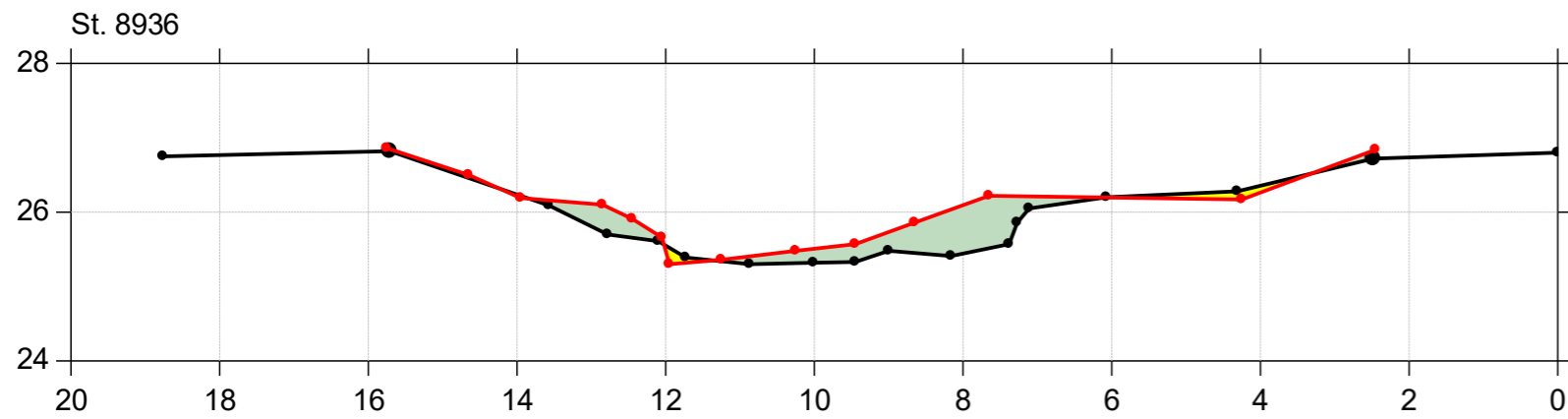
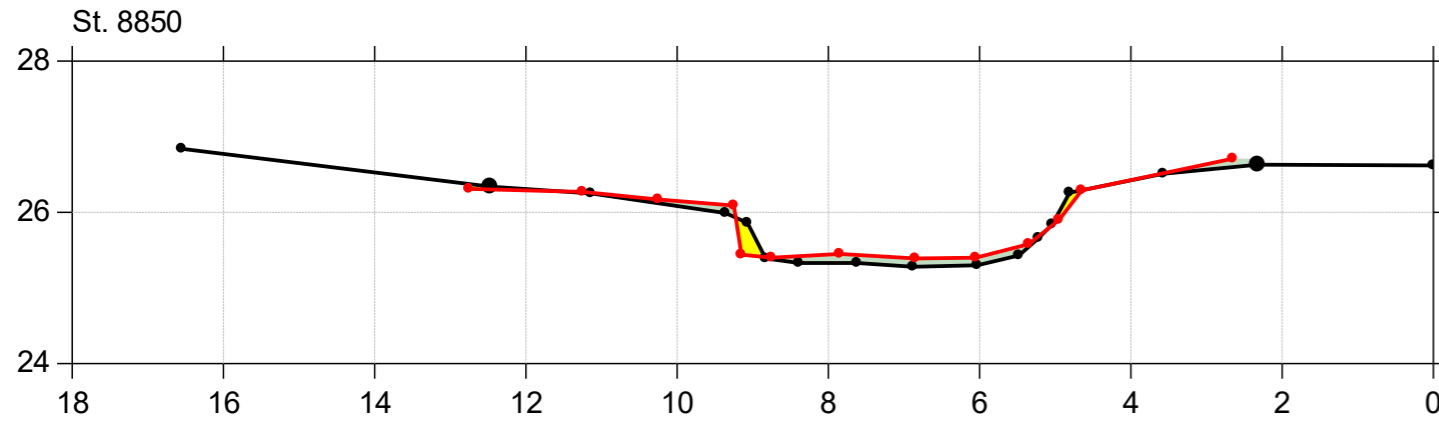
Projektnr. 2122100012

Rebild Kommune



Tegning 5, side 9 af 12

—●— Opmåling 2001
—●— Opmåling 2021



Simested Å, st. 6.901 - 9.426 m



Analyse af vandføringsevne

Lodret akse : Kote i m DVR90, skala 1:100

Vandret akse : Afstand i m, skala 1:100

Projektnr. 2122100012

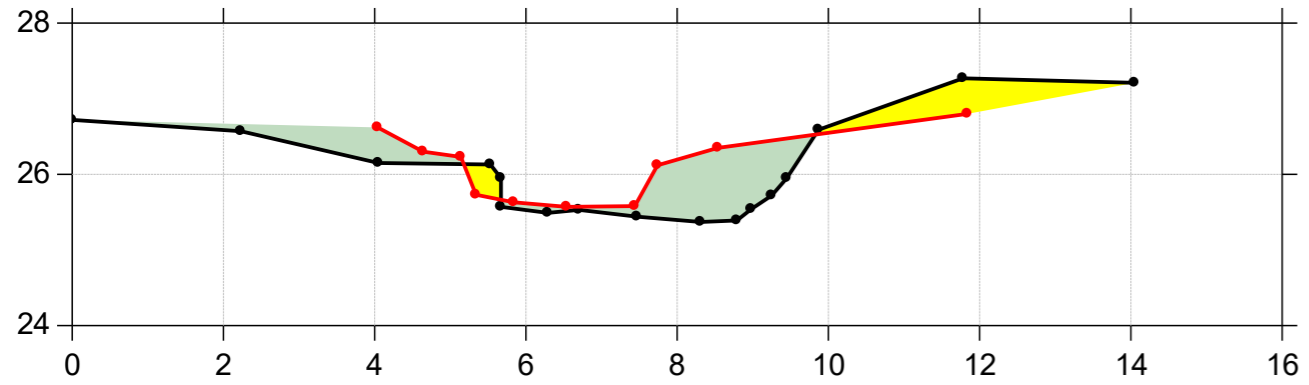
Rebild Kommune

—●— Opmåling 2001

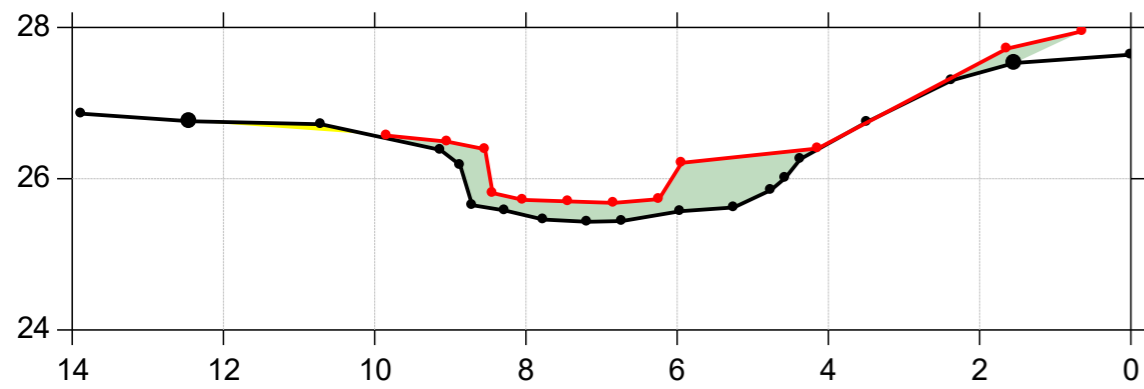
—●— Opmåling 2021

Tegning 5, side 10 af 12

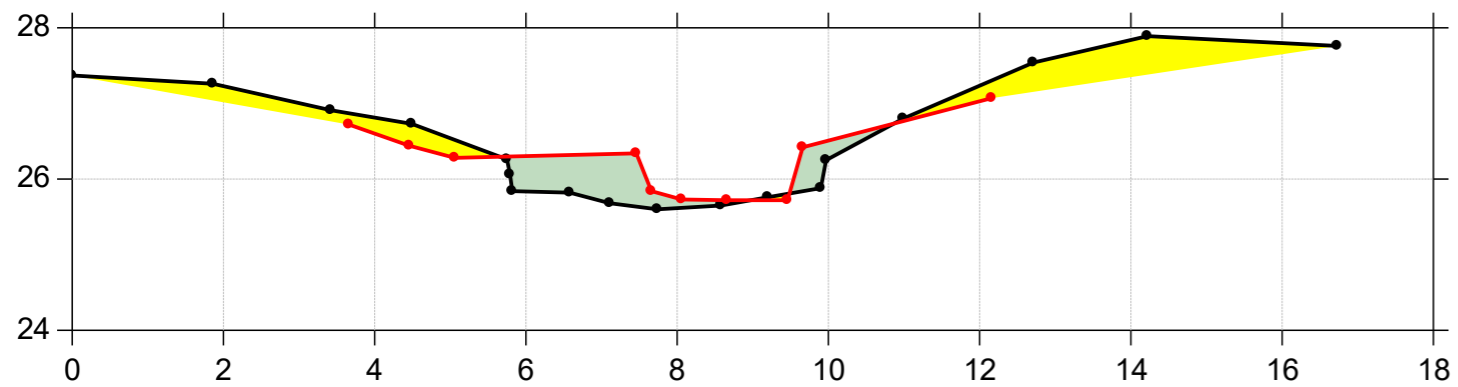
St. 9092



St. 9179



St. 9264



Simested Å, st. 6.901 - 9.426 m



Analyse af vandføringsevne

Lodret akse : Kote i m DVR90, skala 1:100

Vandret akse : Afstand i m, skala 1:100

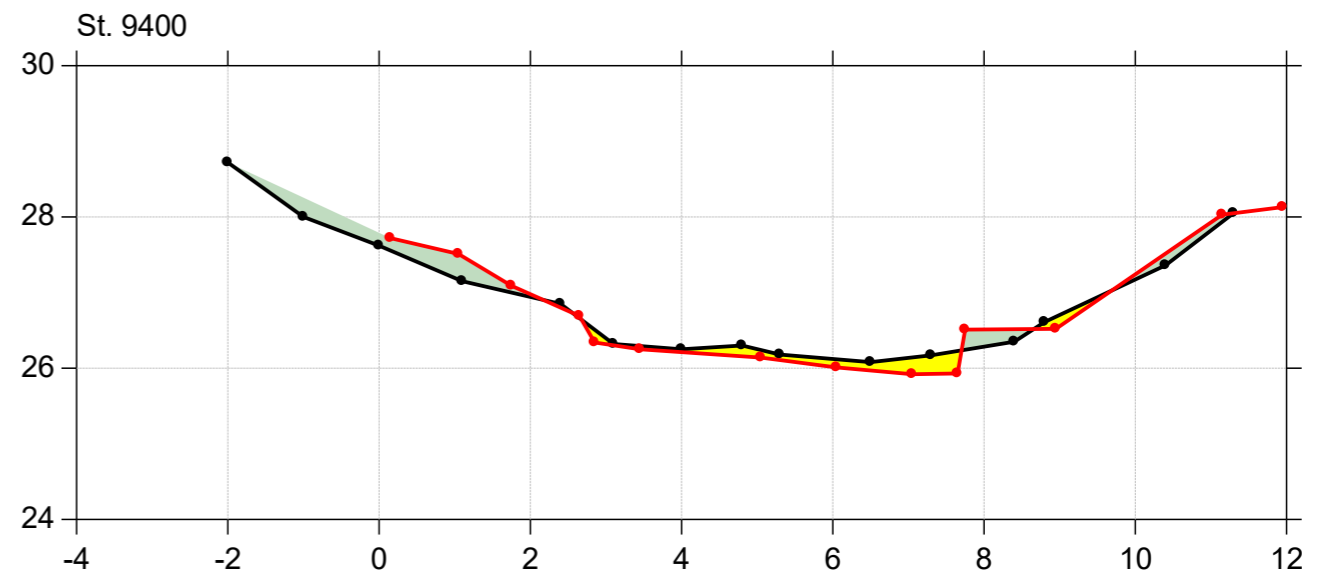
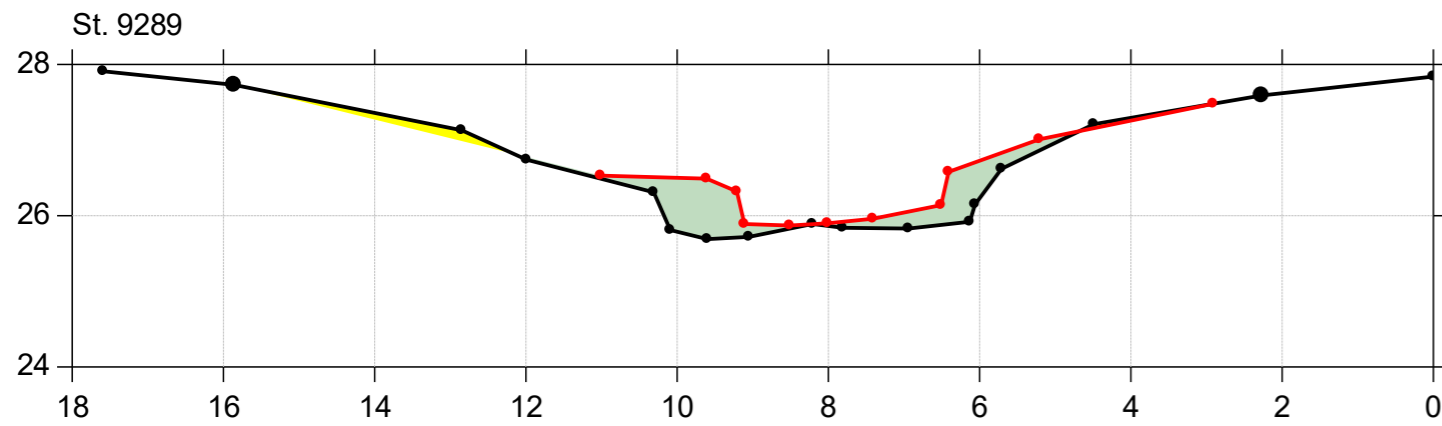
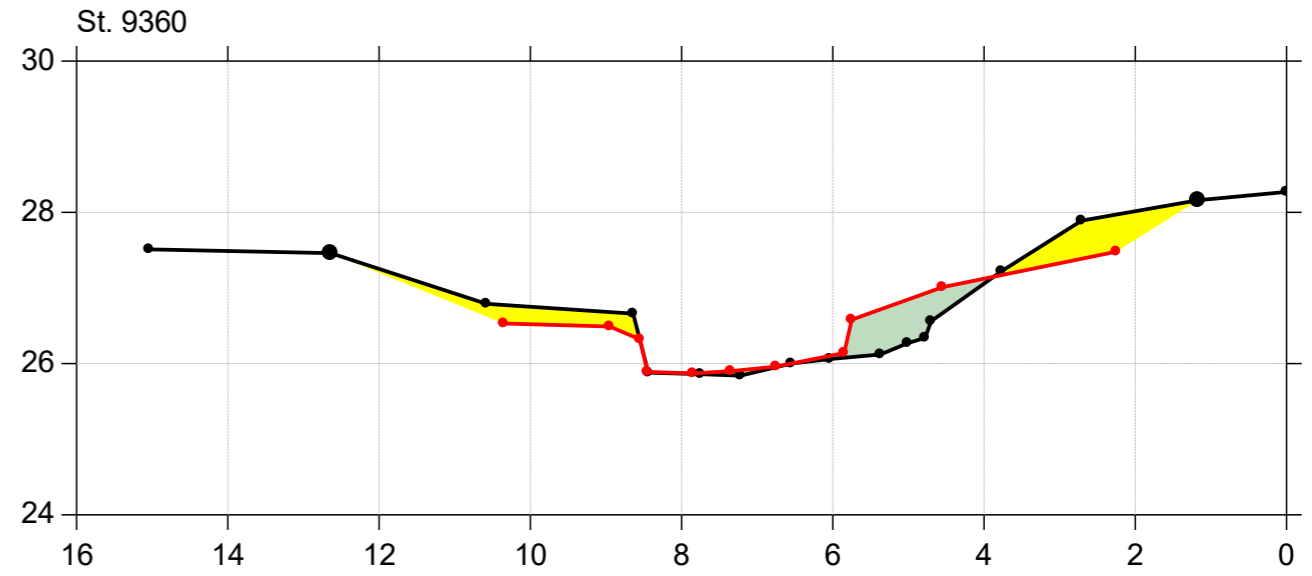
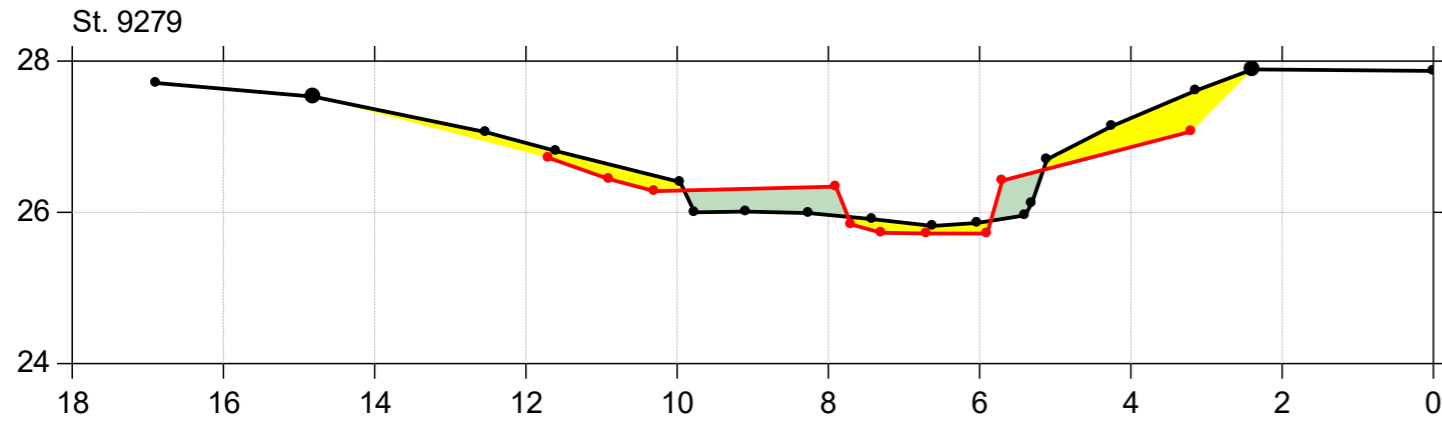
Projektnr. 2122100012

Rebild Kommune

—●— Opmåling 2001

—●— Opmåling 2021

Tegning 5, side 11 af 12



Simested Å, st. 6.901 - 9.426 m

Analyse af vandføringsevne

Lodret akse : Kote i m DVR90, skala 1:100

Vandret akse : Afstand i m, skala 1:100

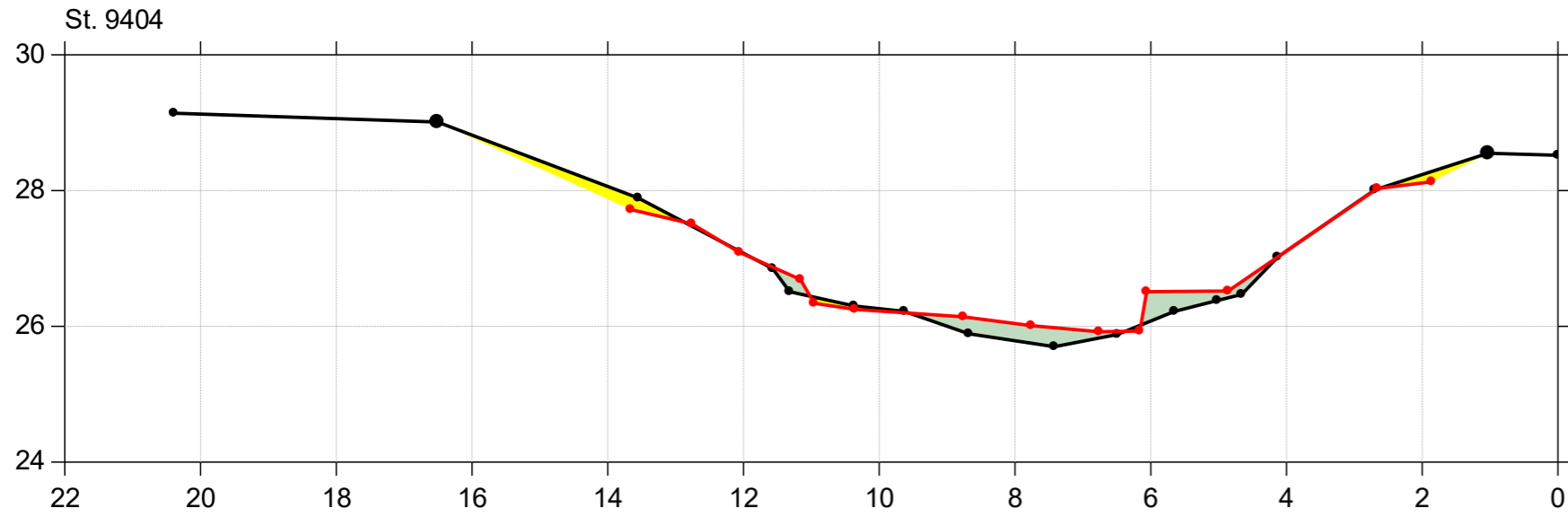
Projektnr. 2122100012

Rebild Kommune



Tegning 5, side 12 af 12

—●— Opmåling 2001
—●— Opmåling 2021



Tegning 6 Oprensningskort

Projektnr. 2122100012
Rebild Kommune

St. 7543
25 cm i 2 m bredde
højre side

St. 7459
20 cm i 3,5 m bredde
venstre side

St. 7370
30 cm i 1,5 m bredde
højre side

St. 7272
20 cm i fuld bredde

St. 7224
20 cm i 2,5 m bredde
venstre side

St. 7166, ingen oprensning

St. 7063, Ingen oprensning

St. 7046
20 cm i fuld bredde

St. 6984
10 cm i fuld bredde

Løgstørvej



Simested Å, st. 6.901 - 9.426 m

Analyse af vandføringsevne

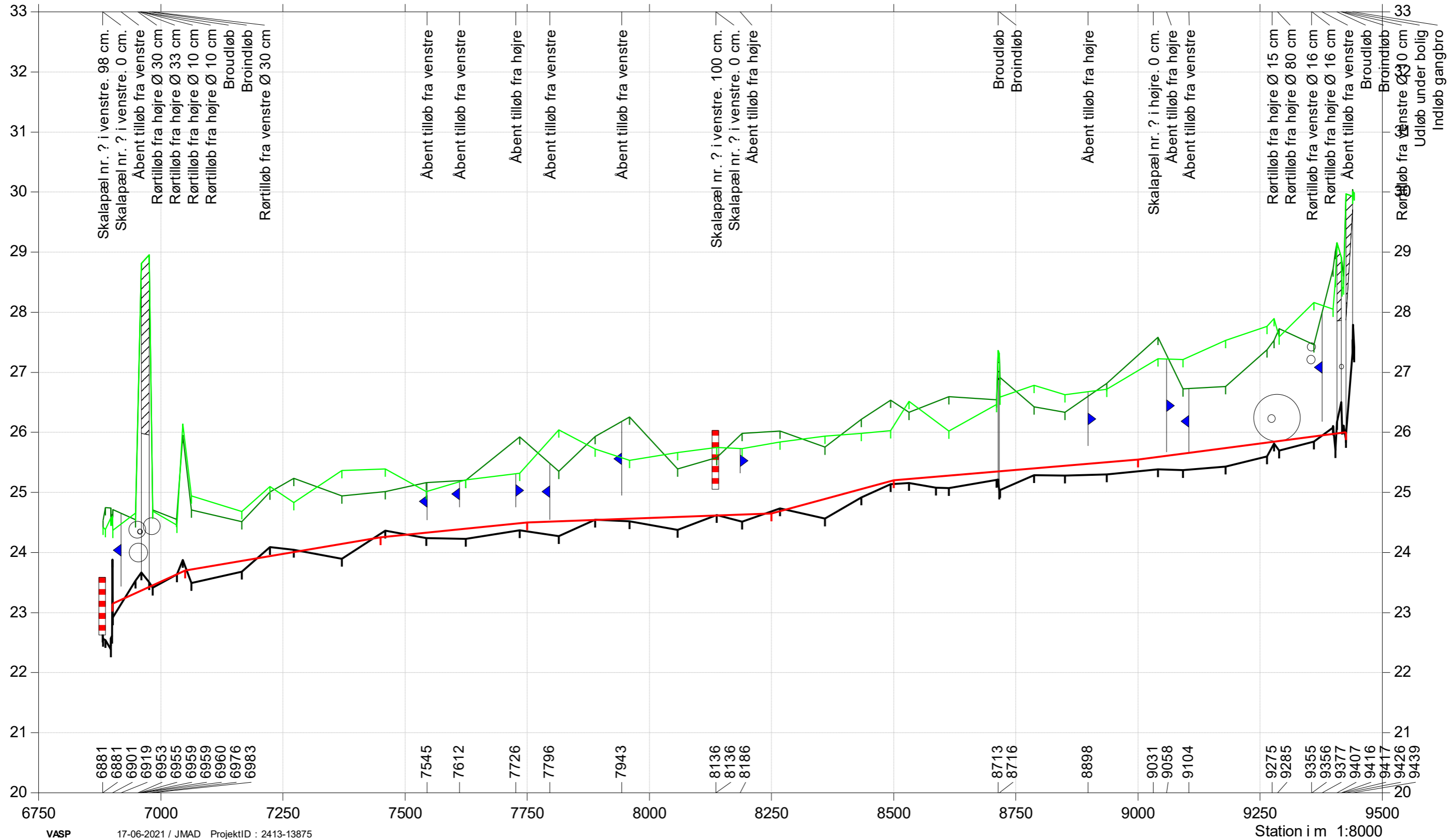
Forslag til teoretisk skikkelse

Projektnr. 2122100012

Rebild Kommune

- Forslag til teoretisk skikkelse
- Terræn højre 2021
- Terræn venstre 2021
- Bundkote 2021

Kote i m DVR90 1:65



Simested Å, st. 6.901 - 9.426 m

Analyse af vandføringsevne

Lodret akse : Kote i m DVR90, skala 1:100

Vandret akse : Afstand i m, skala 1:100

Projektnr. 2122100012

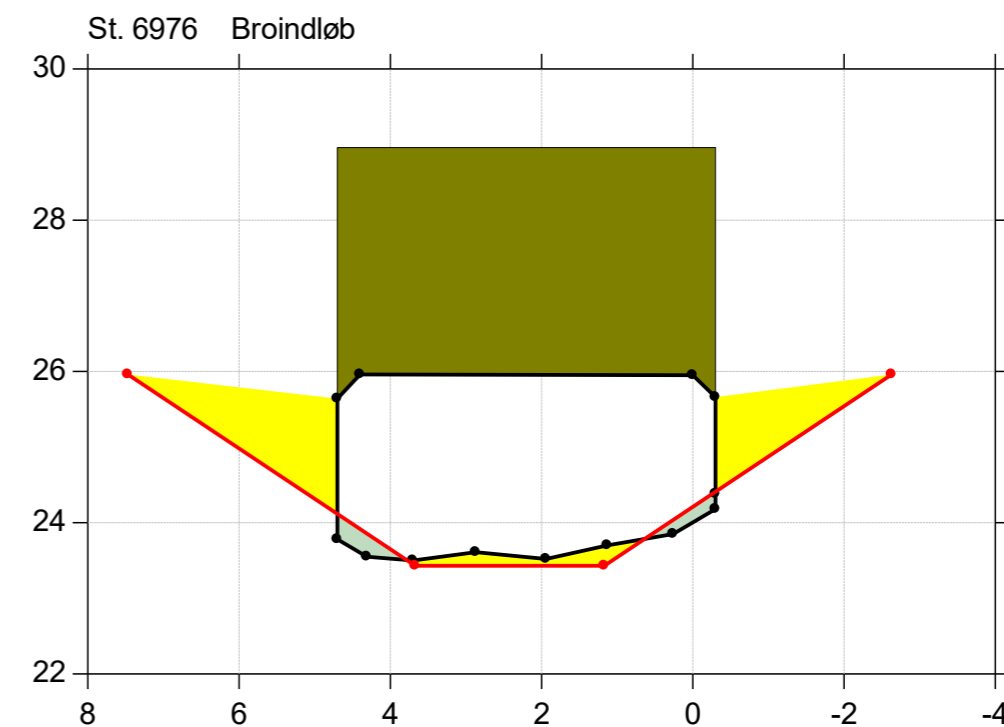
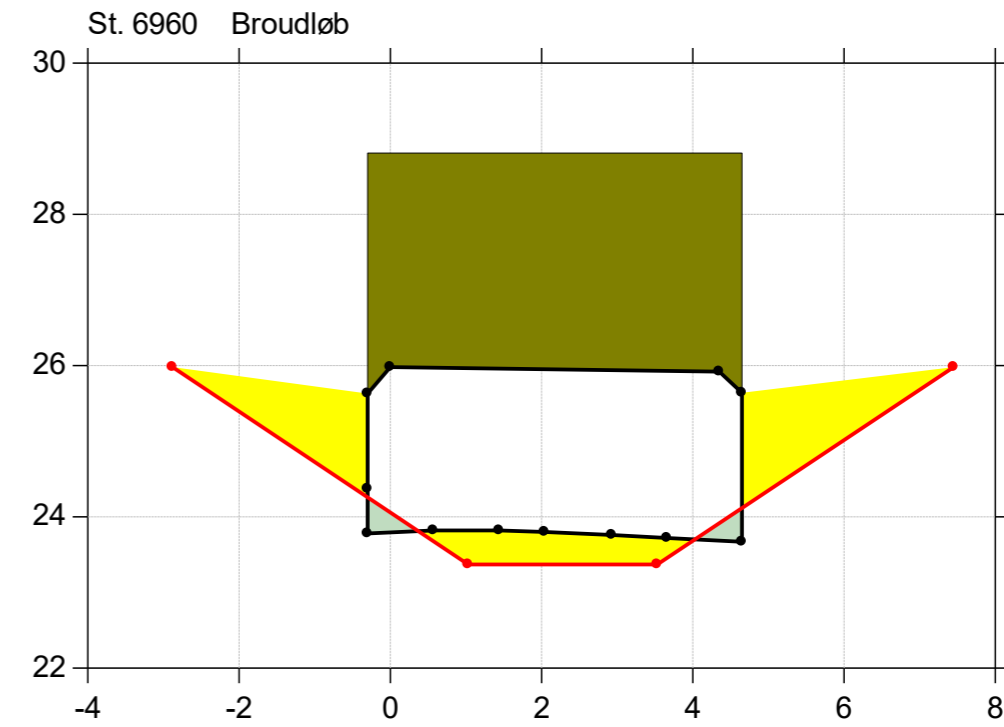
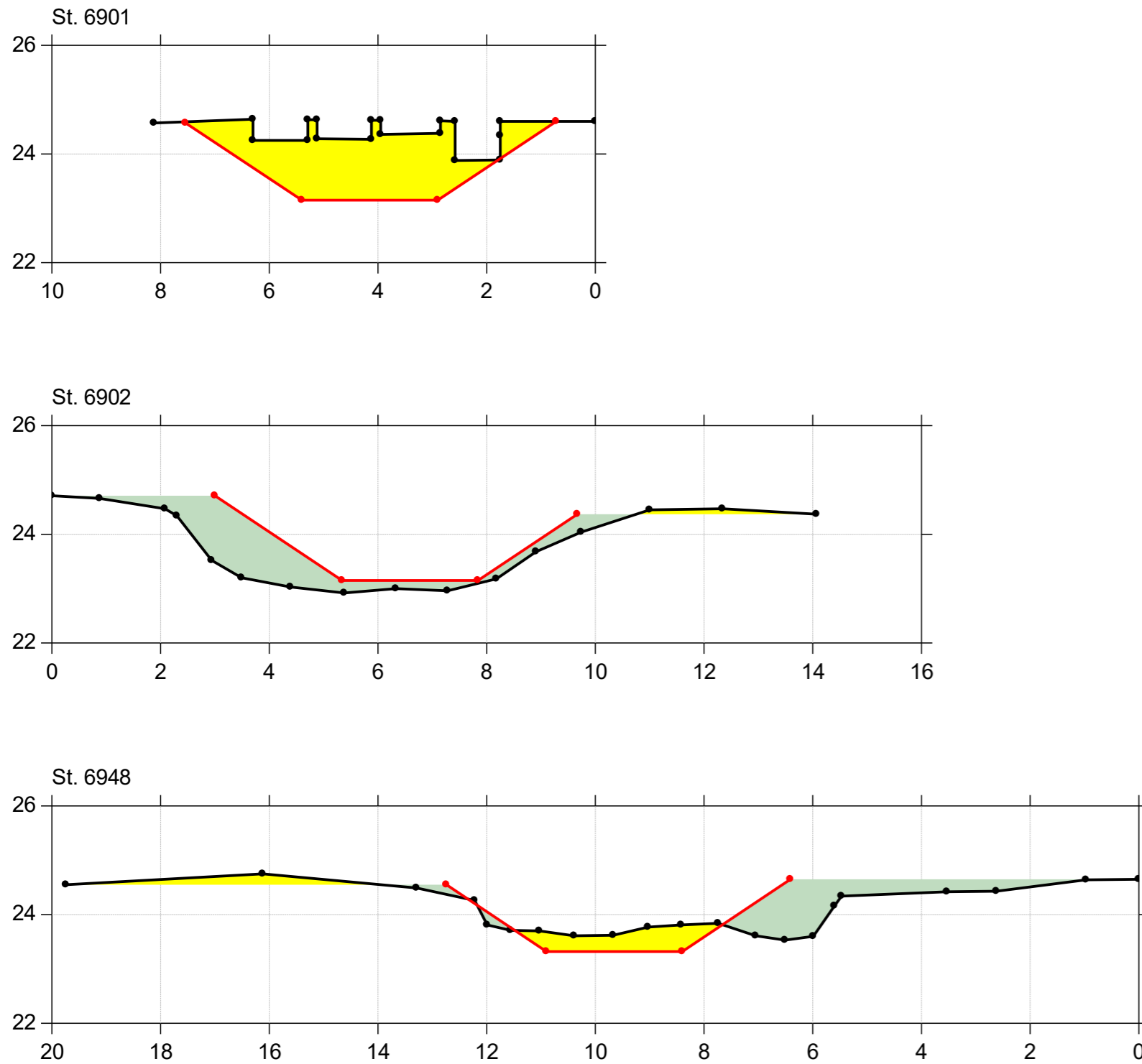
Rebild Kommune

— Forslag til teoretisk skikkelse

—•— Opmåling 2021



Tegning 8, side 1 af 12



Simested Å, st. 6.901 - 9.426 m



Tegning 8, side 2 af 12

Analyse af vandføringsevne

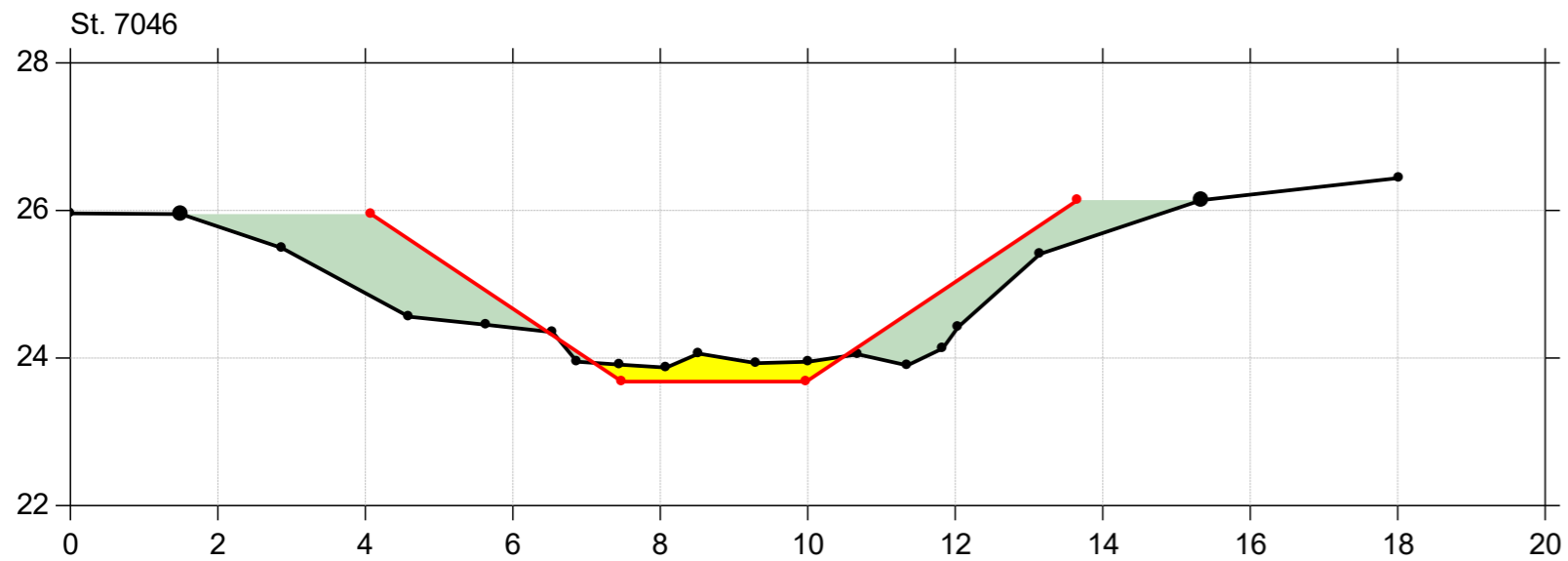
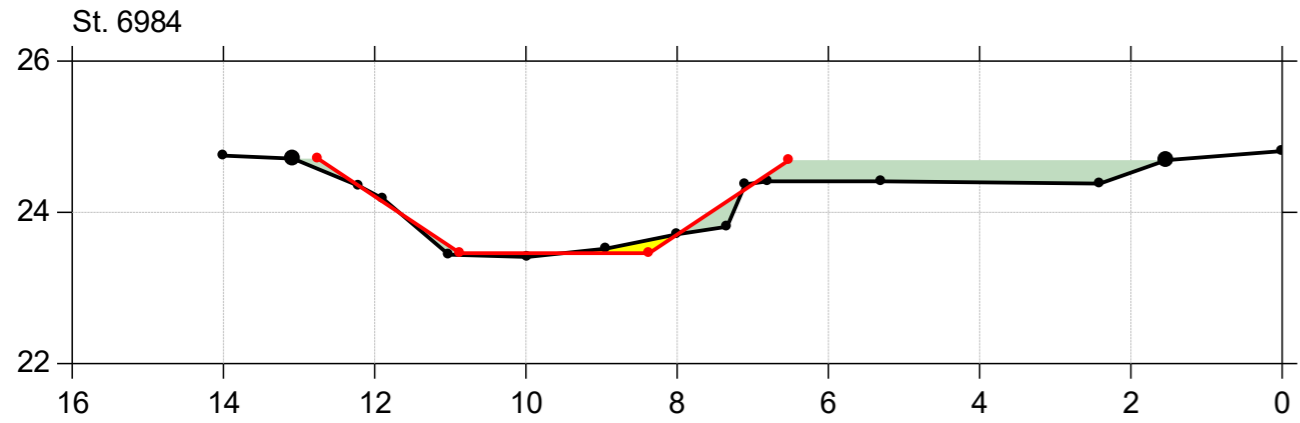
Lodret akse : Kote i m DVR90, skala 1:100

Vandret akse : Afstand i m, skala 1:100

Projektnr. 2122100012

Rebild Kommune

— Forslag til teoretisk skikkelse
—●— Opmåling 2021



Simested Å, st. 6.901 - 9.426 m



Analyse af vandføringsevne

Lodret akse : Kote i m DVR90, skala 1:100

Vandret akse : Afstand i m, skala 1:100

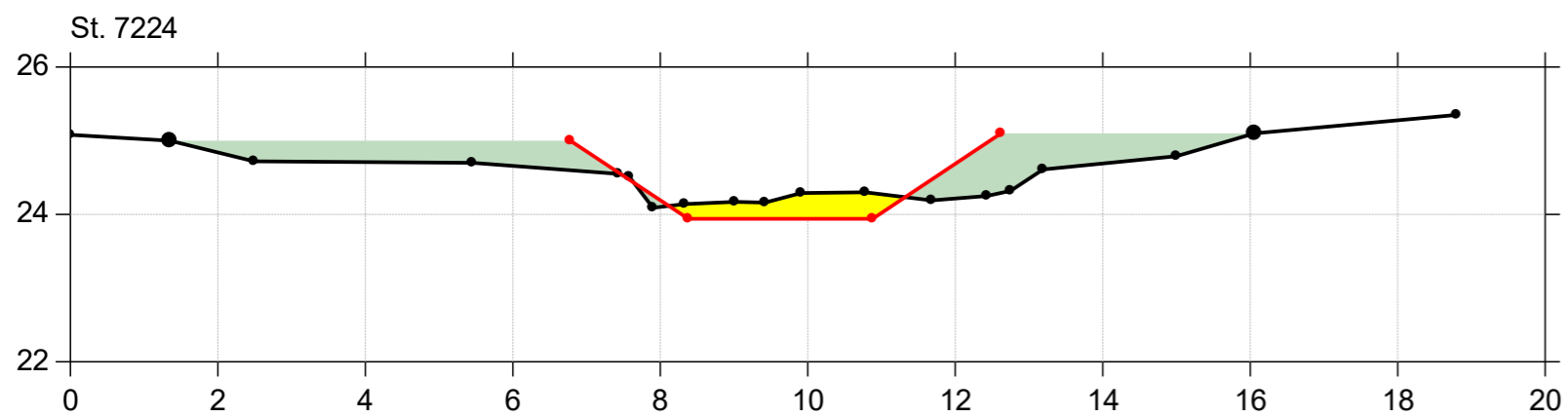
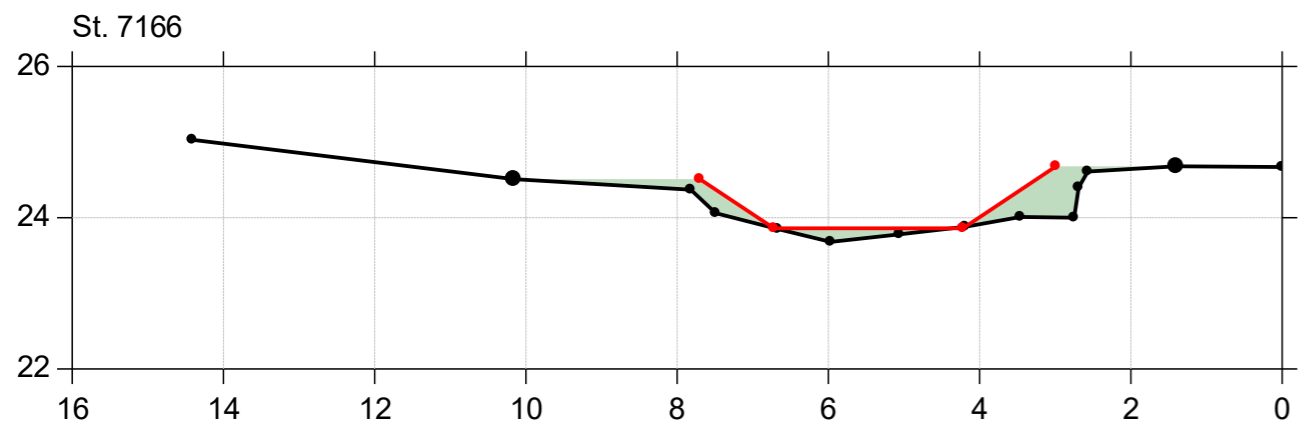
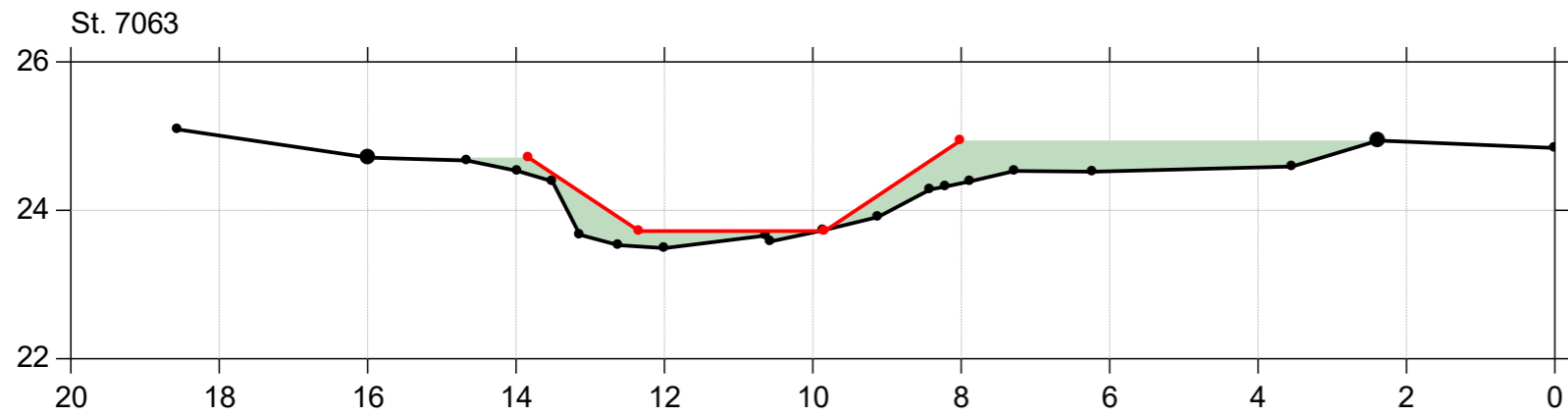
Projektnr. 2122100012

Rebild Kommune

— Forslag til teoretisk skikkelse

—•— Opmåling 2021

Tegning 8, side 3 af 12



Simsted Å, st. 6.901 - 9.426 m



Analyse af vandføringsevne

Lodret akse : Kote i m DVR90, skala 1:100

Vandret akse : Afstand i m, skala 1:100

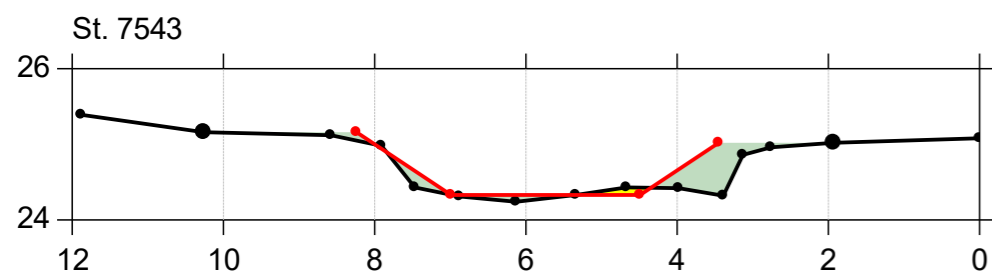
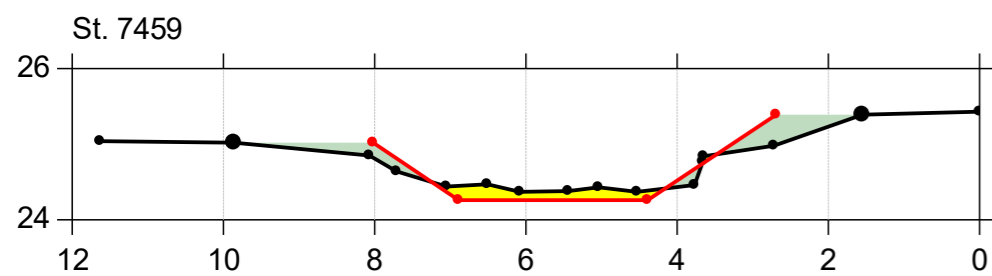
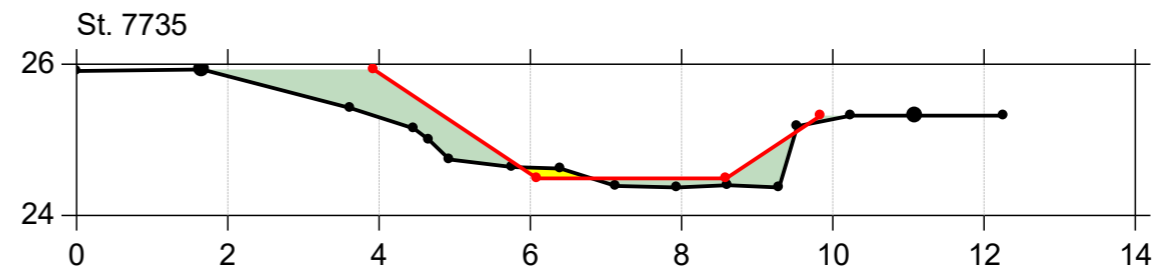
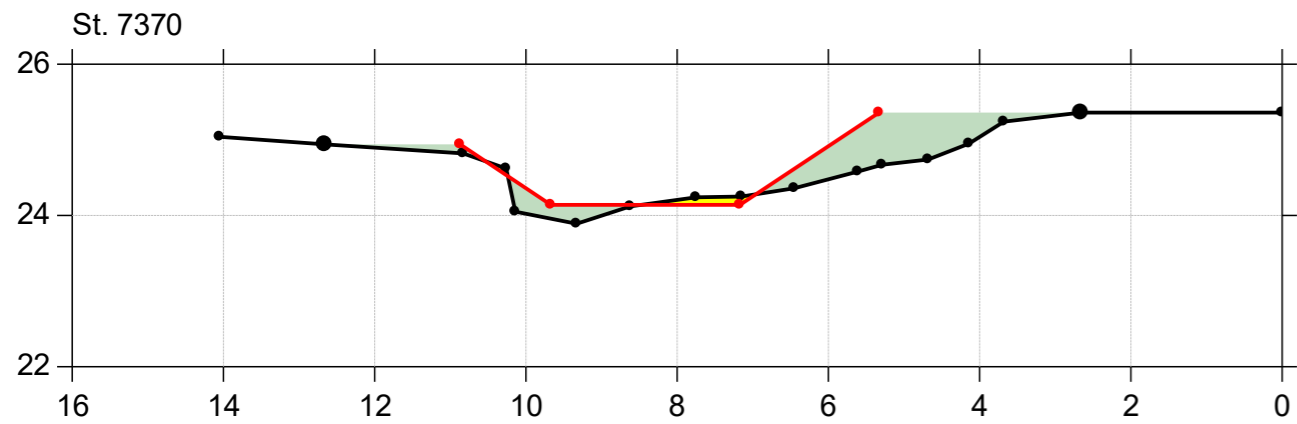
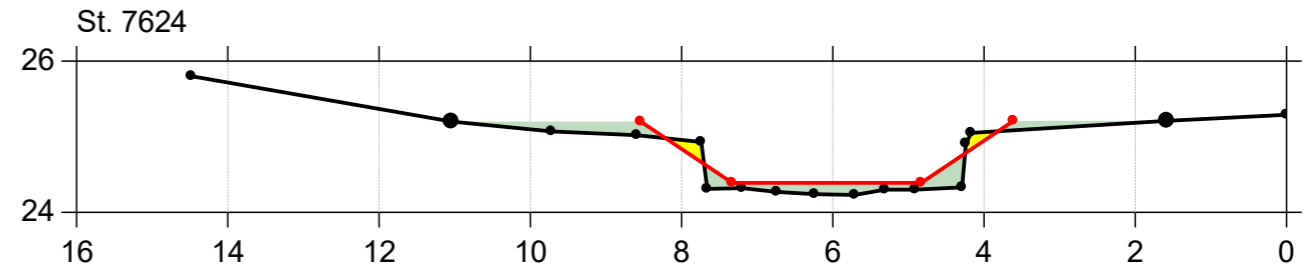
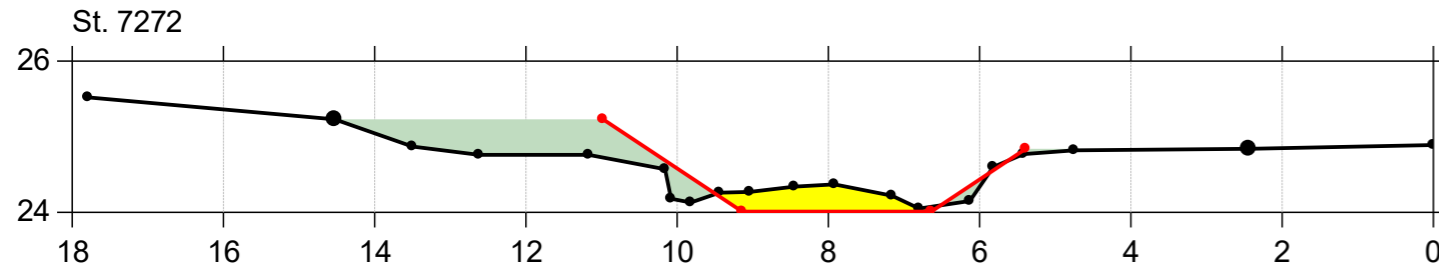
Projektnr. 2122100012

Rebild Kommune

— Forslag til teoretisk skikkelse

—•— Opmåling 2021

Tegning 8, side 4 af 12



Simested Å, st. 6.901 - 9.426 m



Analyse af vandføringsevne

Lodret akse : Kote i m DVR90, skala 1:100

Vandret akse : Afstand i m, skala 1:100

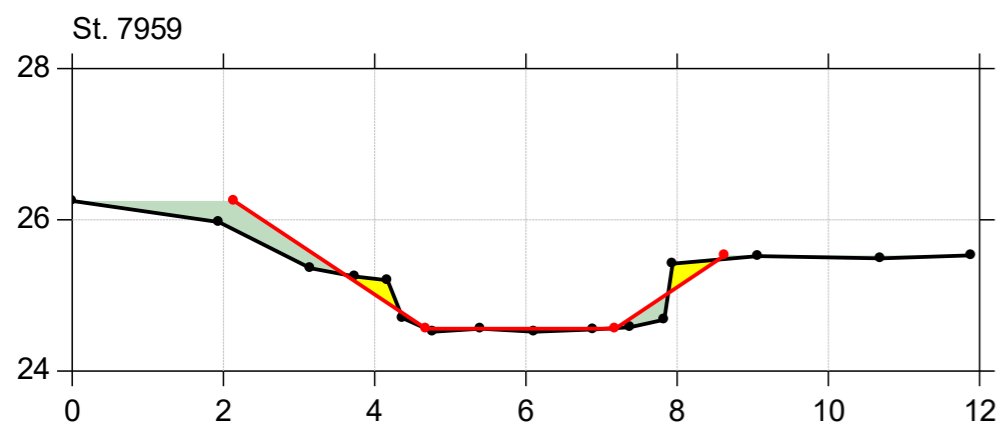
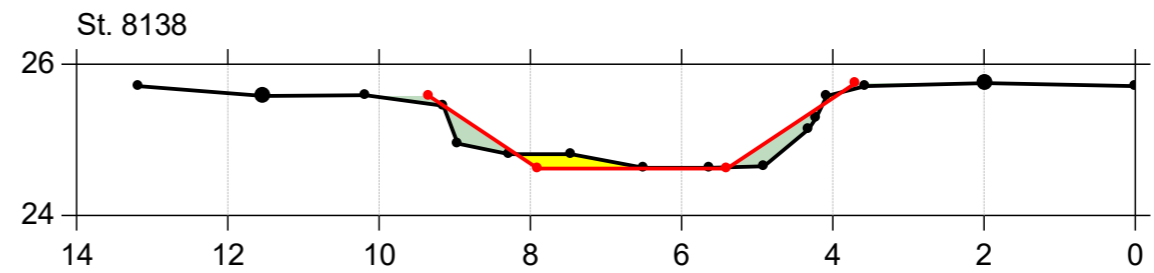
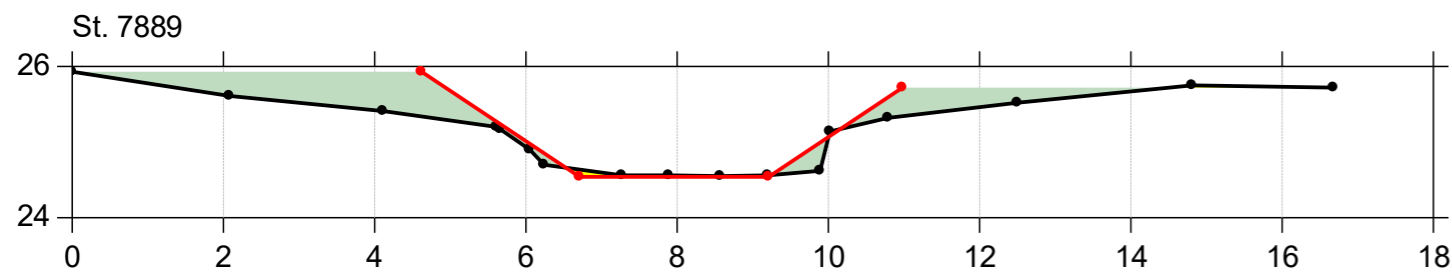
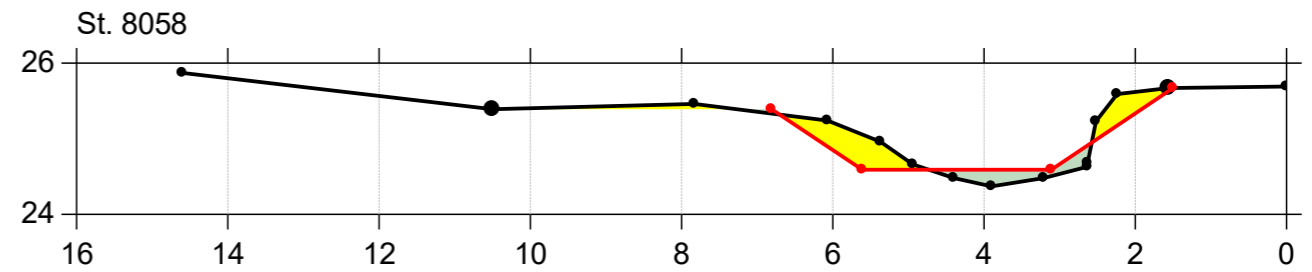
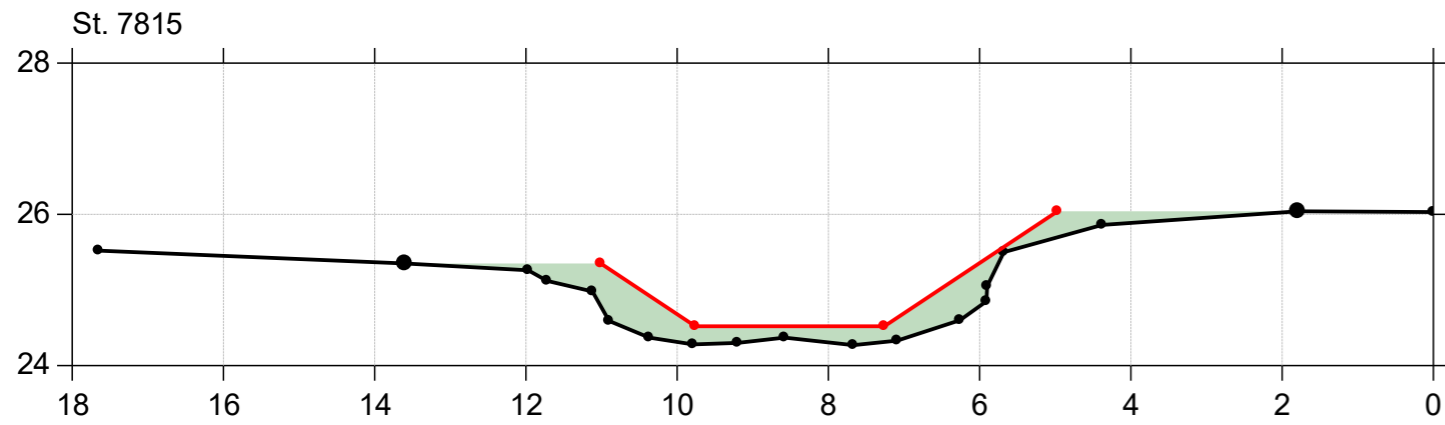
Projektnr. 2122100012

Rebild Kommune

— Forslag til teoretisk skikkelse

—•— Opmåling 2021

Tegning 8, side 5 af 12



Simested Å, st. 6.901 - 9.426 m



Analyse af vandføringsevne

Lodret akse : Kote i m DVR90, skala 1:100

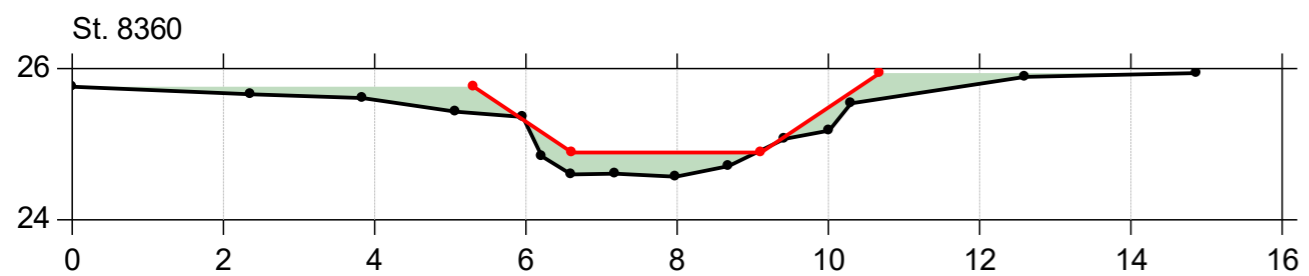
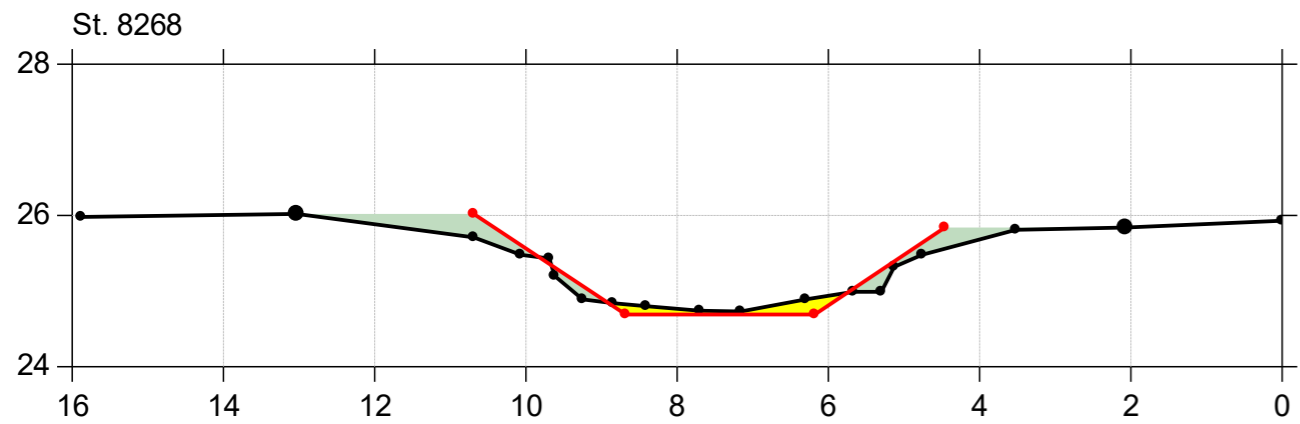
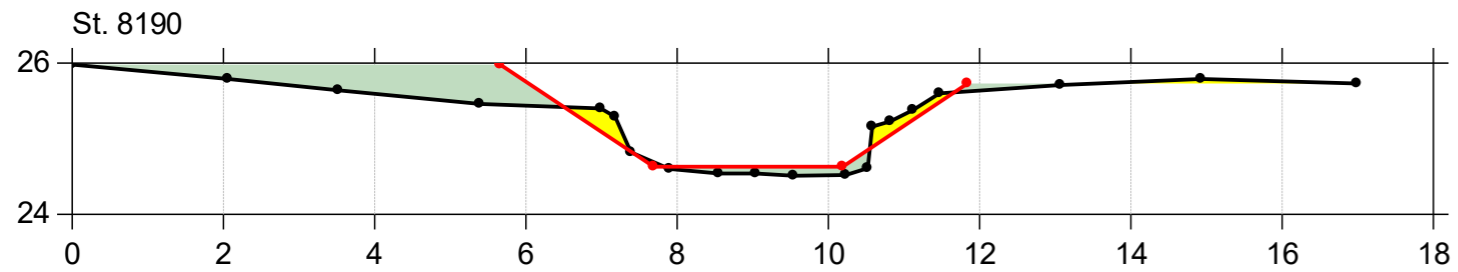
Vandret akse : Afstand i m, skala 1:100

Projektnr. 2122100012

Rebild Kommune

— Forslag til teoretisk skikkelse
—●— Opmåling 2021

Tegning 8, side 6 af 12



Simested Å, st. 6.901 - 9.426 m



Analyse af vandføringsevne

Lodret akse : Kote i m DVR90, skala 1:100

Vandret akse : Afstand i m, skala 1:100

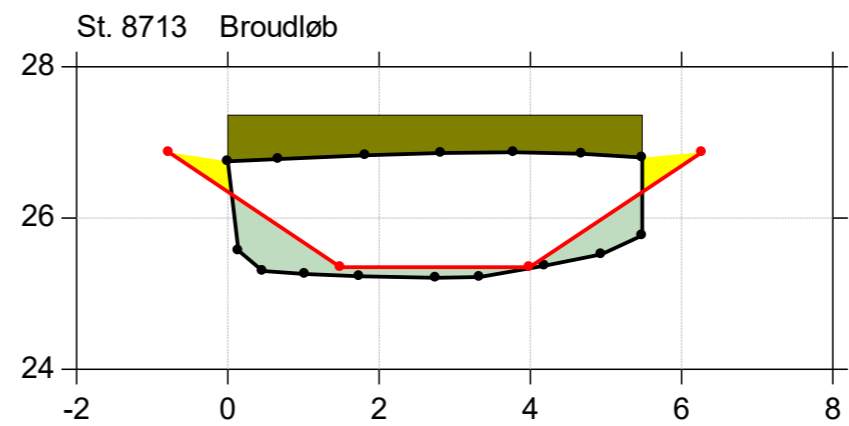
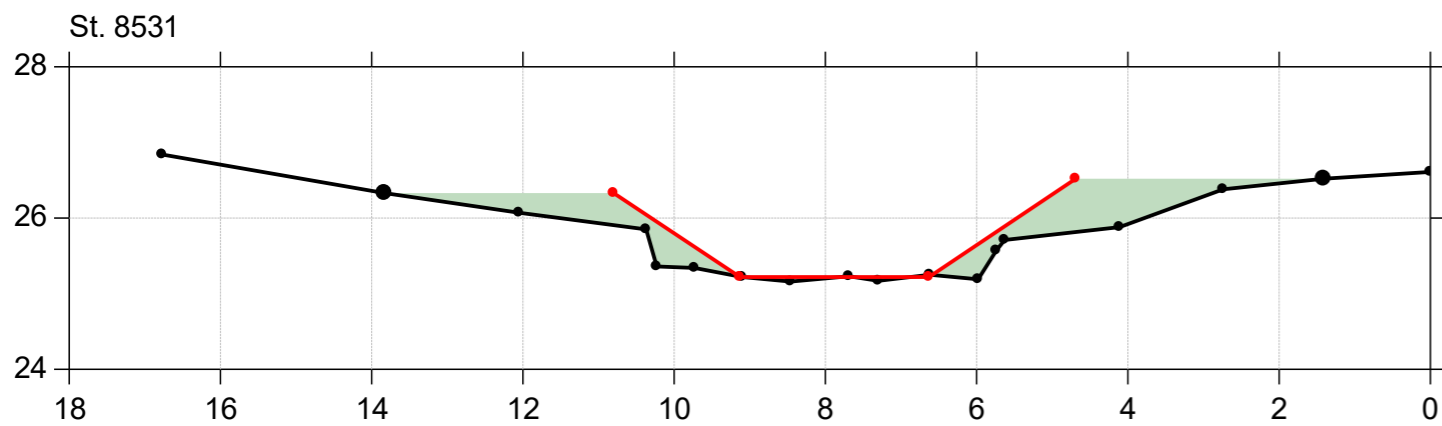
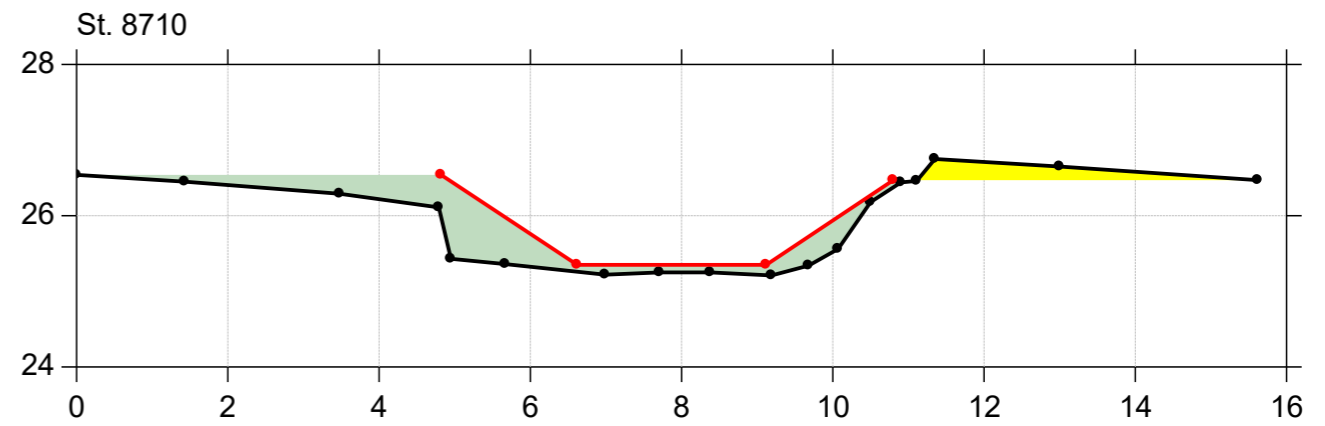
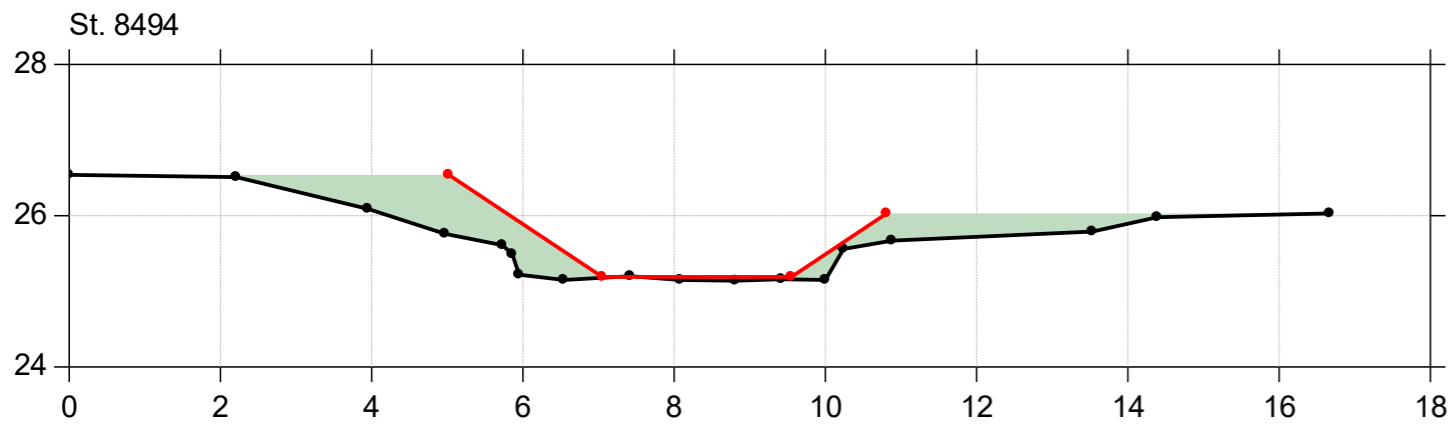
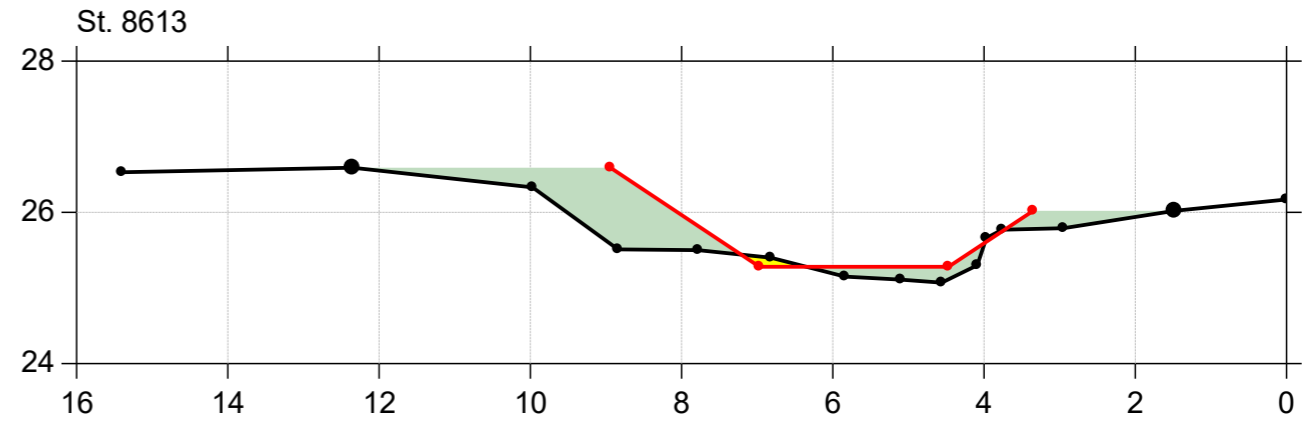
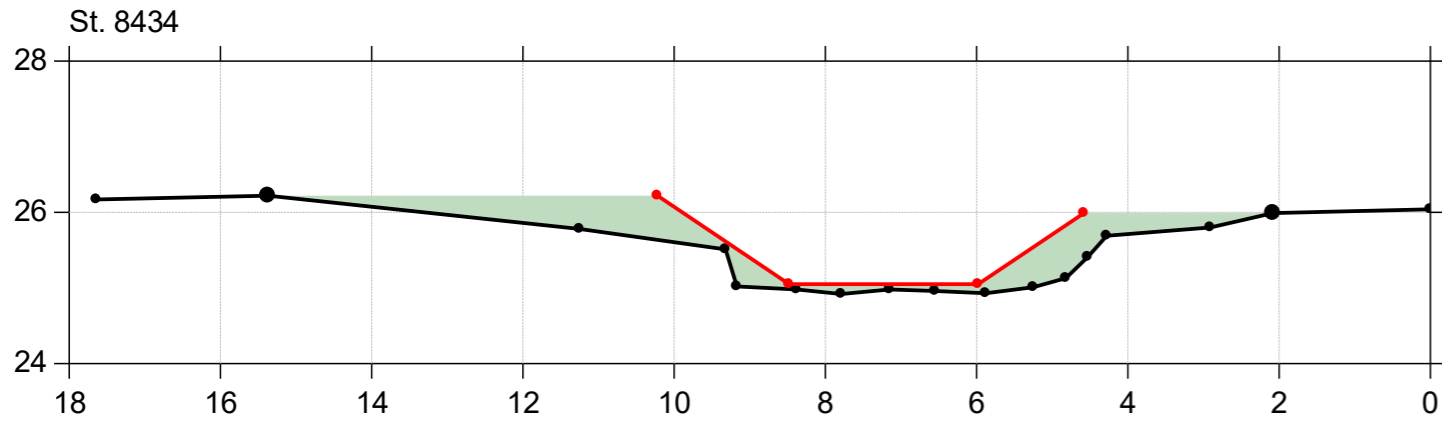
Projektnr. 2122100012

Rebild Kommune

— Forslag til teoretisk skikkelse

—•— Opmåling 2021

Tegning 8, side 7 af 12



Simested Å, st. 6.901 - 9.426 m



Analyse af vandføringsevne

Lodret akse : Kote i m DVR90, skala 1:100

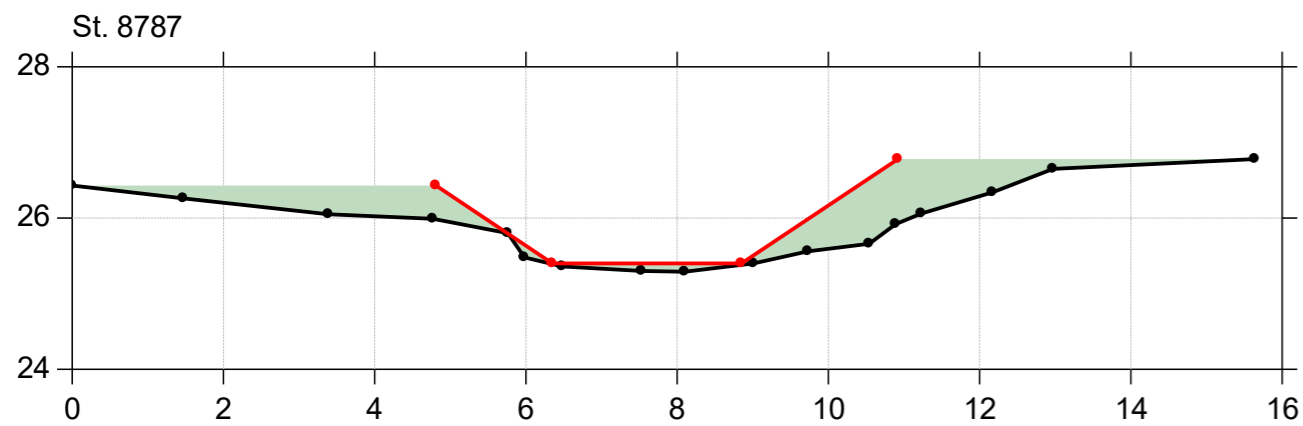
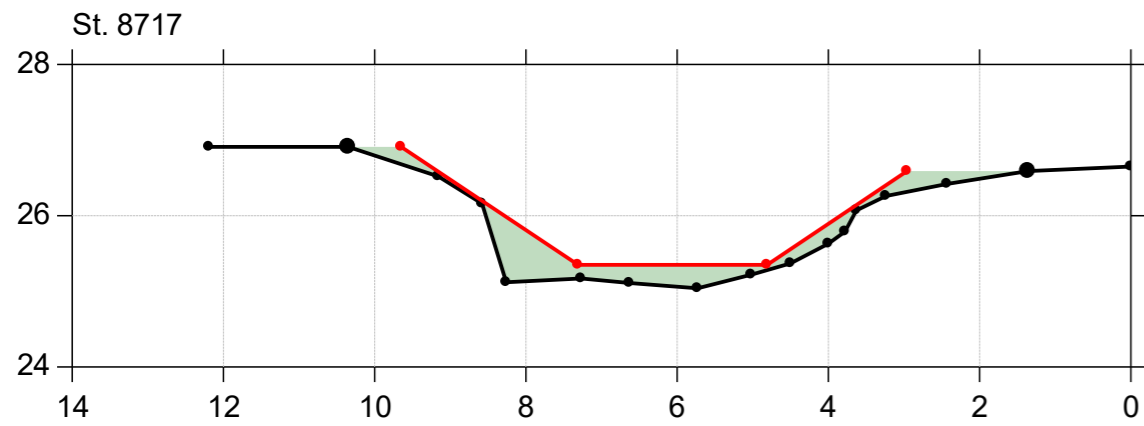
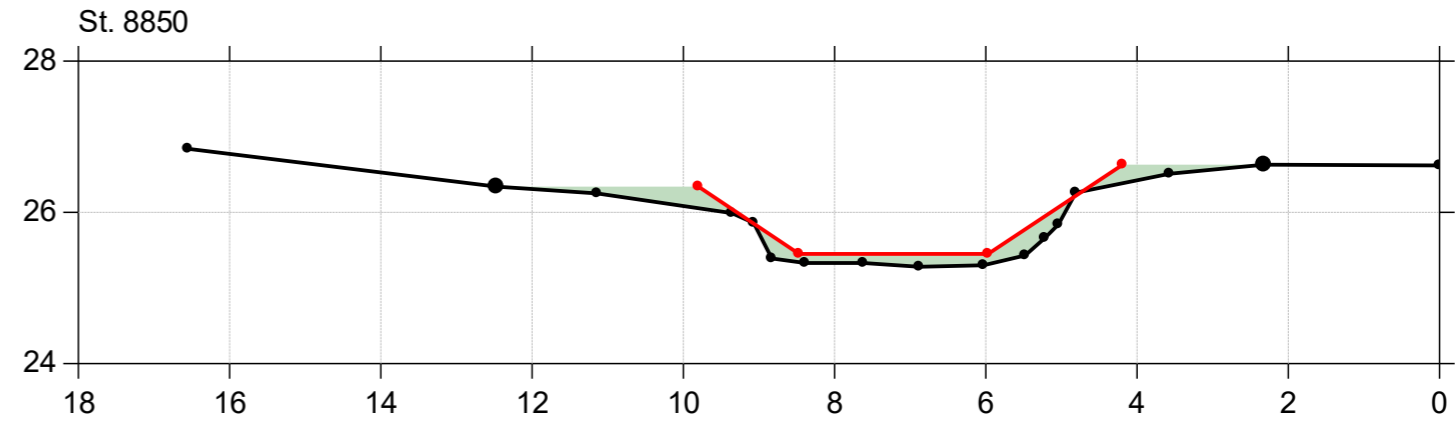
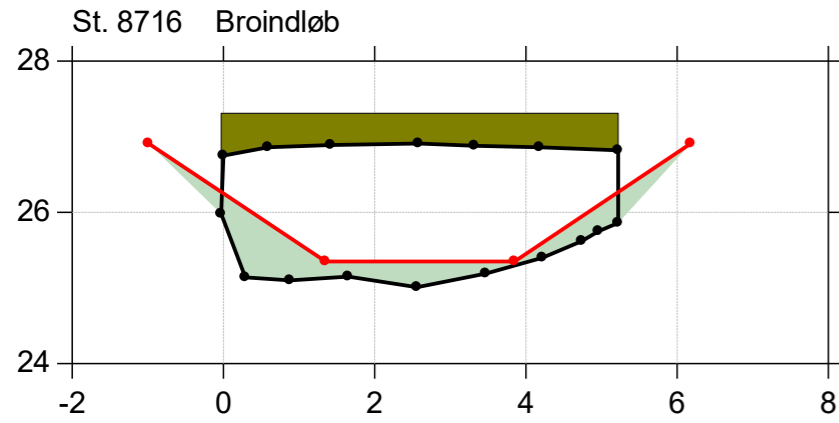
Vandret akse : Afstand i m, skala 1:100

Projektnr. 2122100012

Rebild Kommune

Tegning 8, side 8 af 12

— Forslag til teoretisk skikkelse
—●— Opmåling 2021



Simested Å, st. 6.901 - 9.426 m



Analyse af vandføringsevne

Lodret akse : Kote i m DVR90, skala 1:100

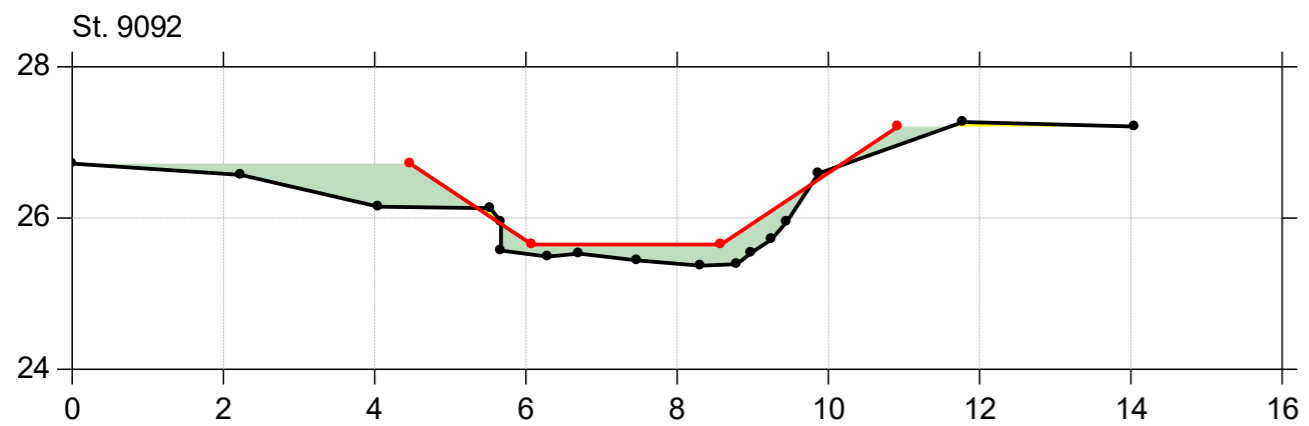
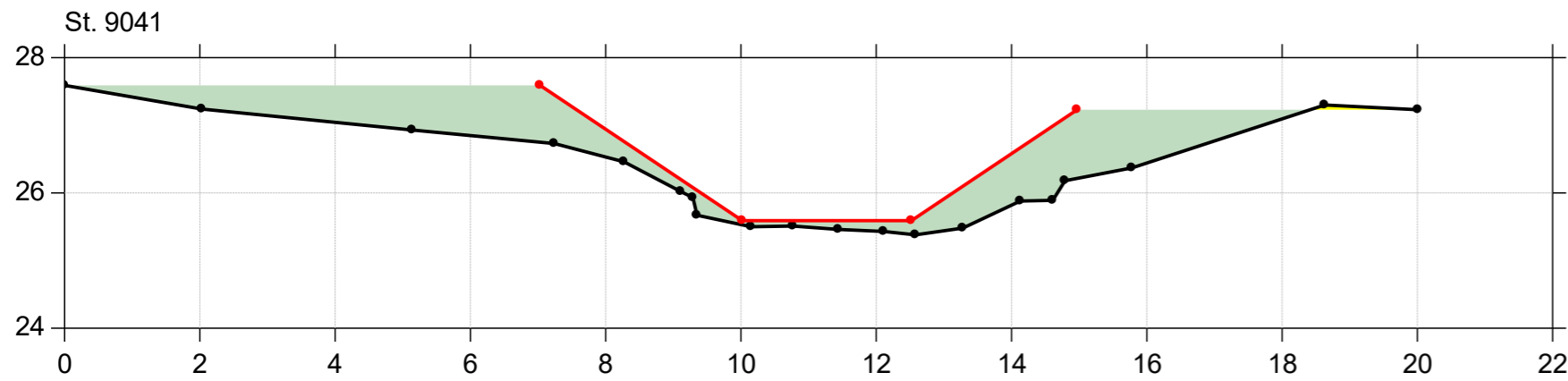
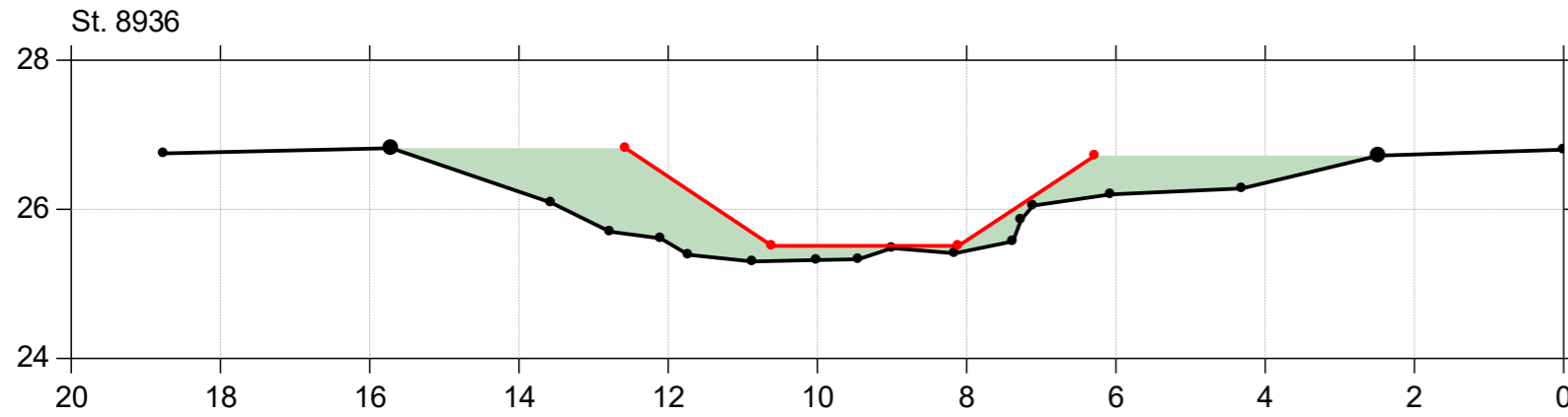
Vandret akse : Afstand i m, skala 1:100

Projektnr. 2122100012

Rebild Kommune

— Forslag til teoretisk skikkelse
—•— Opmåling 2021

Tegning 8, side 9 af 12



Simested Å, st. 6.901 - 9.426 m



Analyse af vandføringsevne

Lodret akse : Kote i m DVR90, skala 1:100

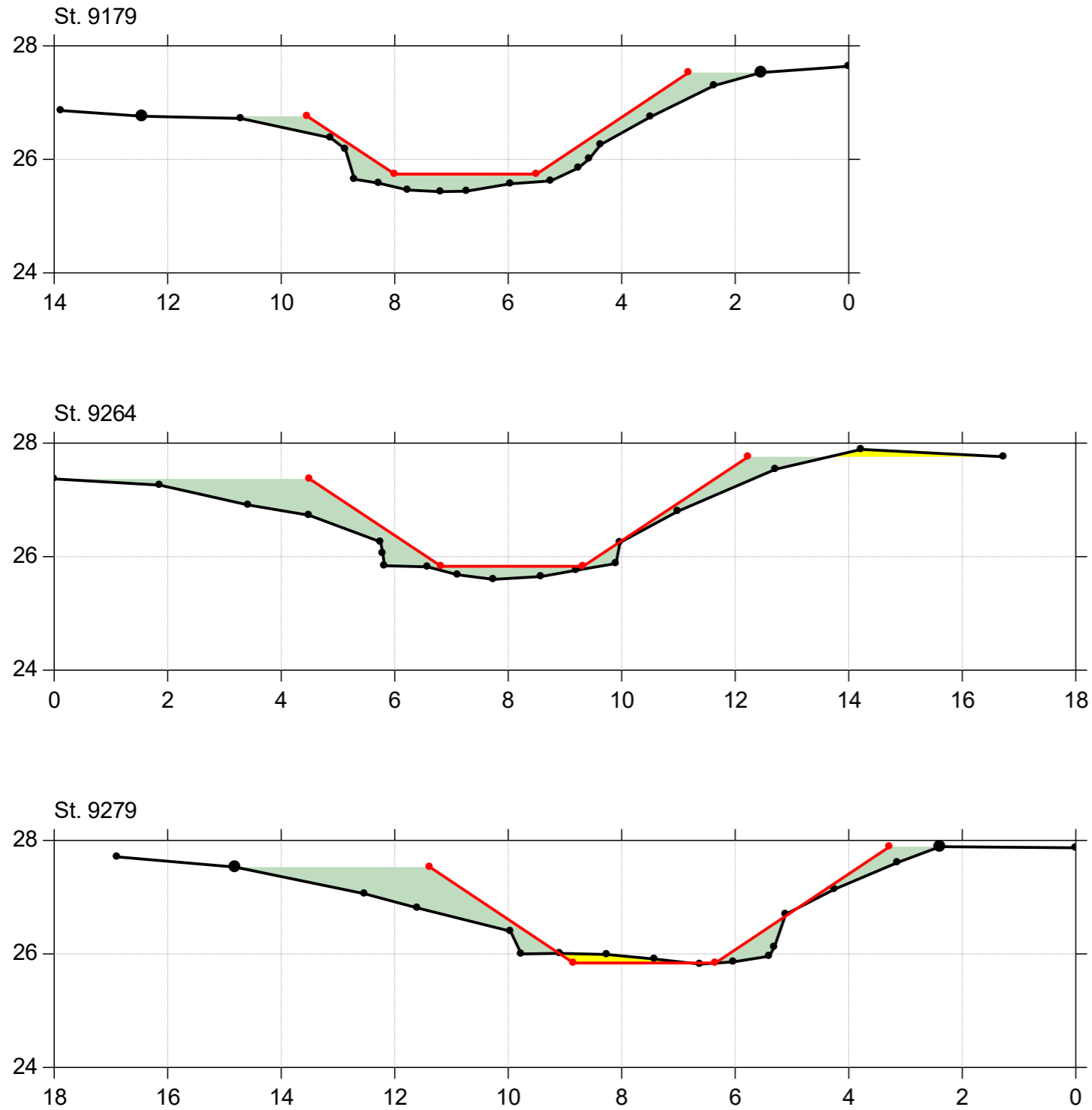
Vandret akse : Afstand i m, skala 1:100

Projektnr. 2122100012

Rebild Kommune

— Forslag til teoretisk skikkelse
—●— Opmåling 2021

Tegning 8, side 10 af 12



Simested Å, st. 6.901 - 9.426 m



Analyse af vandføringsevne

Lodret akse : Kote i m DVR90, skala 1:100

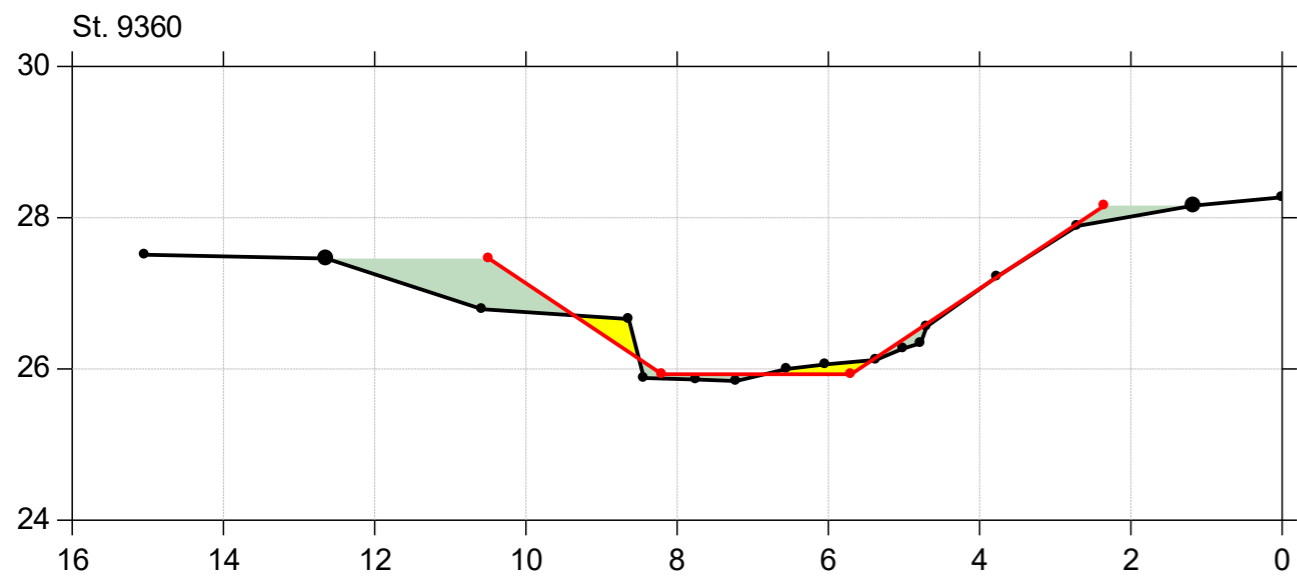
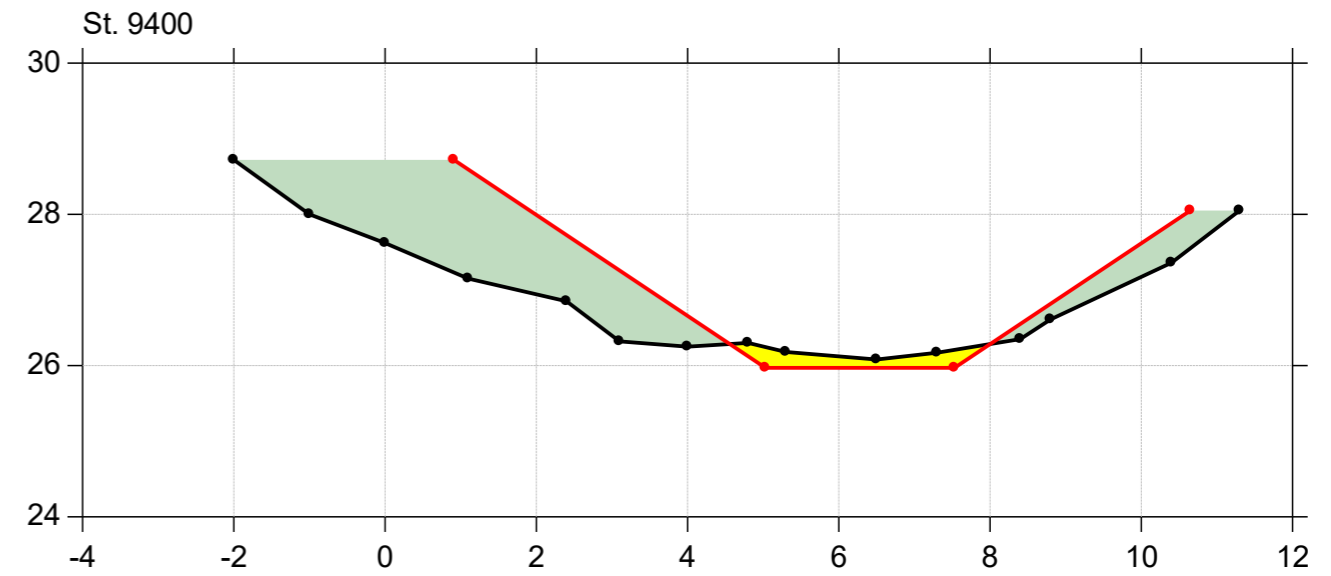
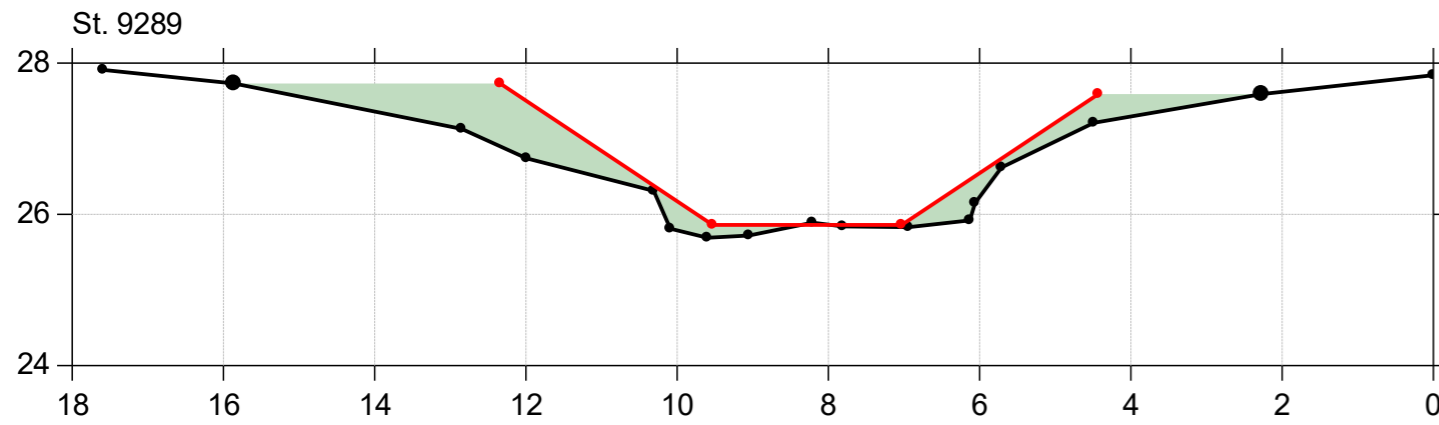
Vandret akse : Afstand i m, skala 1:100

Projektnr. 2122100012

Rebild Kommune

— Forslag til teoretisk skikkelse
—●— Opmåling 2021

Tegning 8, side 11 af 12



Simested Å, st. 6.901 - 9.426 m



Analyse af vandføringsevne

Lodret akse : Kote i m DVR90, skala 1:100

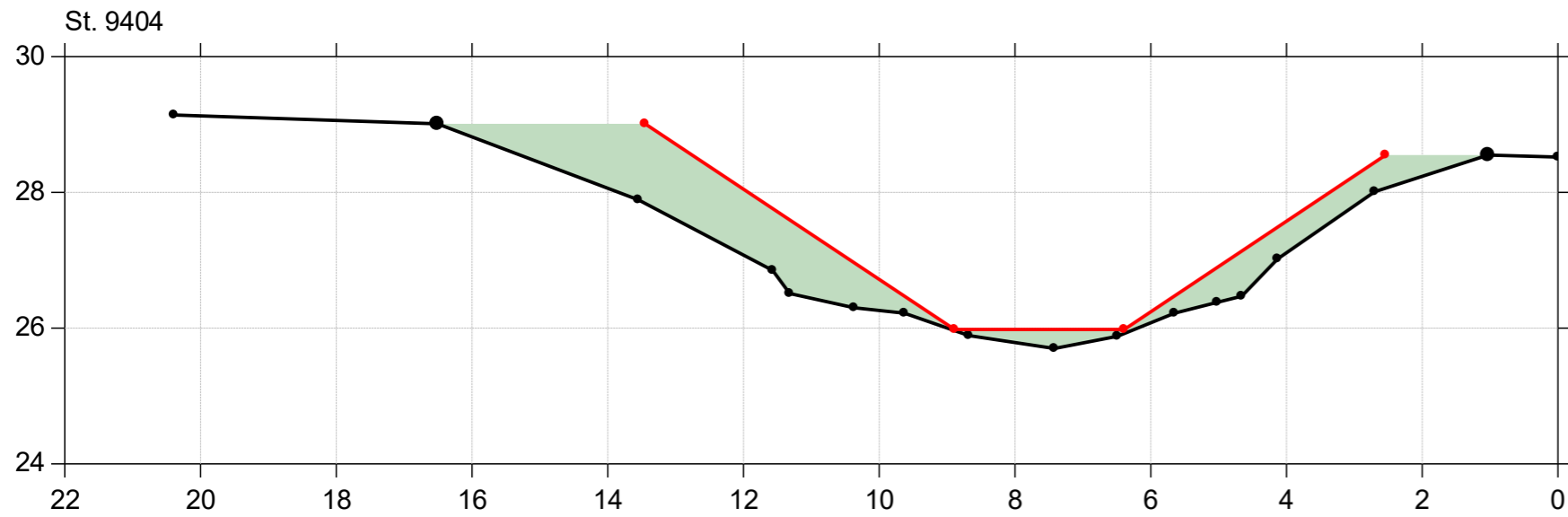
Vandret akse : Afstand i m, skala 1:100

Projektnr. 2122100012

Rebild Kommune

Tegning 8, side 12 af 12

— Forslag til teoretisk skikkelse
—●— Opmåling 2021



Miljøministeriet
Skov- og Naturstyrelsen

Kontor ØKOLOGISK

Reference EKR/bkr

Dato 21/12-89

Journalnr SN 4312/14-

0006

Nørager Kommune

Indgået 22 DEC. 1989

KOPI Teknisk forvaltning
Journal nr.

UDVALGET FOR TEKNIK OG MILJØ, den 8. januar 1990, pkt. 5.4.

til efterretning.

Vedr.: Anke over påbud i medfør af naturfredningslovens § 43 om reetablering af opgravet strækning af Simested Å mellem Volstrup Mølle Dambrug og Stenild Dambrug

Fra Nordjyllands amtskommune har Skov- og Naturstyrelsen den 22. juni 1989 modtaget Deres anke af 20. maj 1989 over amtsrådets afgørelse i henhold til naturfredningslovens § 43, hvorefter der ikke meddeles en efterfølgende tilladelse til en af Dem foretaget ulovlig opgravning af Simested Å mellem Volstrup Mølle Dambrug og Stenild Dambrug. Amtet påbyder i afgørelsen, at det opgravede materiale, som er placeret i veldområder langs Simested Å, fjernes. Arbejdet skal udføres i samråd med Nordjyllands amtskommune.

I den anledning skal det meddeles, at Skov- og Naturstyrelsen har besluttet at stadfæste amtsrådets afgørelse, således at Deres ansøgning om en efterfølgende tilladelse efter naturfredningsloven ikke kan imødekommes. På baggrund af en besigtigelse af forholdene, har Skov- og Naturstyrelsen imidlertid vurderet, at aktiviteten i forbindelse med den påbudte fjernelse af det opgravede materiale blot vil påføre de beskyttede veldomseområder langs Simested Å yderligere skade. Styrelsen har ud fra omstændighederne derfor besluttet at ophæve amtsrådets påbud om fjernelse af det opgravede materiale.

Postadresse

Telefon

Telex

Telefax

Slotsmarken 13
2970 Hørsholm

45 76 53 76

21 485 NATURE DK

45 76 54 77



Skov- og Naturstyrelsen har samtidig anbefalet Nordjyllands amtsråd, at det anmoder at politimesteren om at rejse tiltale for den skete overtrædelse af naturfredningslovens § 43.

Skov- og Naturstyrelsens afgørelse er endelig, og kan ikke indbringes for anden administrativ myndighed.

En nærmere redegørelse for sagen og for Skov- og Naturstyrelsens afgørelse følger nedenfor.

Redegørelse for sagen

Ved en besigtigelse den 15. marts 1989 konstaterede Nordjyllands amtskommune, Forvaltningen for teknik og miljø, at Simested Å var opgravet på en strækning af 1,5 - 2 km, fra ca. 400 m neden for Volstrup Dambrug til ca. 400 m oven for Stenildbro.

Åens venstre brink var opgravet, så åens bredde var øget 0,5-3 meter, således at den i dag er 4,5-5 meter bred. Det opgravede materiale bestod især af store tørveblokke (tørve og rodmasse hovedsagelig af græsset Høj Sødgræs), som var fjernet fra siderne, samt slam, sand, grus og sten. Grus og sten var opgravet fra bunden ud for 4-6 større strygstrækninger. Ved nogle af disse strækninger var der stadig noget af gruset tilbage i bunden. Åen var endvidere uddybet 10-20 cm. Hvor der er væld langs åen, var disse delvis dækket til med det opgravede fyld, og det samme var tilfældet i en kærpose langs de nederste 300 meter af opgravningen.

Lige nedstrøms Volstrup Dambrug er Simested Å for nogle år siden blevet udvidet til 7-10 meters bundbredde. Udvidelsen berører en strækning på ca. 100 meter, som skal virke som en slags sand- og slamfang. Der var store aflejringer af dambrugsslam.

I efteråret 1987 er der efter skriftlig aftale med lodsejer Erik Hansen blevet plantet træer langs begge sider af Simested Å. Rester af denne beplantning kunne stadig ses. Dog vurde-

redes, at ca. 30 % tidligere var blevet ødelagt af græssende kreaturer, og at yderligere 20 % er blevet rykket op ved opgravningen.

Amtskommunen anmodede Dem ved en skrivelse af 17. marts 1989 om en redegørelse for det foretagne indgreb.

Ved svarskrivelse af 18. marts 1989 oplyste De, at Stenildbro og Volstrup Dambrug i fællesskab er pålagt oprensningspligten af strækningen mellem de to dambrug. I efteråret 1988 har man hertil haft en maskine til at få åen ud på den ifølge regulativet opgivne bredde på mindst 4 meter. Anledningen var at åens bredde i de sidste år nogle steder havde været nede på ca. 1-2 meter, hvilket også adskillige gange var blevet påtalt ved afsyningen. Der havde endvidere været klager fra lodsejerne over for høj vandstand hver sommer. De fandt i øvrigt ikke, at der var tale om en regulering.

Amtsrådet traf afgørelse i sagen i medfør af såvel naturfredningslovens § 43 som vandløbslovens § 17, samt bestemmelserne i tillægsregulativet for amtsvandløb jf. § 12, ved skrivelse af 16. maj 1989.

I afgørelsen tilbagevistes Deres ovenfor refererede oplysninger, idet amtsrådet bl.a. bemærkede følgende:

"Ifølge tillægsregulativet for amtsvandløbene i Nordjyllands amt (vedtaget juli 1988) er vedligeholdelsen af den pågældende strækning af Simested Å begrænset til at omfatte grødeskæring, slåning af sideskrånninger samt fjernelse af mindre lokale sandbanker i kurver og lignende". Bestemmelsen er videreført fra det nu ophævede tillægsregulativ af oktober 1963 (Aalborg amt). Tillægsregulativet af oktober 1963 erstattede regulativet af 12. oktober 1912 for så vidt angår kravene til Simested Å's geometriske skikkelse (bundbredde mindst 4,4 meter).

Vedligeholdelsen af en delstrækning af Simested Å (fra Volstrup Mølle til ca. 100 meter neden for amtsvejen Hobro-Hvalp-

sund, i alt ca. 2.350 meter) påhviler, jf. Landvæsenskommissionens kendelse af 20. august 1965, ejeren af Volstrup Mølle Dambrug og ejeren af Stenildbro Dambrug i forening. Oprensningen skal gennemføres til den i regulativet (12. oktober 1912) anførte dato (28. juni) og under tilsyn af vandløbsmyndigheden.

Enhver vedligeholdelse skal svare til sit formål. Der må således ikke gennem vedligeholdelsen foretages indgreb, som går ud over de rammebestemmelser, som er angivet i vandløbsregulativet.

Opgravning af den omhandlede delstrækning af Simested Å må følgelig ikke gå ud over "fjernelse af mindre lokale sandbanke i kurver og lignende". Al aktivitet herudover er ulovlig. En forbedring af afvandingsforholdene forudsætter således rejsning af en regulerings sag.

Forvaltningen er ikke bekendt med, at den pågældende strækning af Simested Å er opgravet før. Dambrugsejerens vedligeholdelsesforpligtelse har efter gældende praksis været begrænset til grødeskæring.

Dambrugenes vedligeholdelsesforpligtelser ophørte pr. 31. december 1988, jf. amtsrådets beslutning om ophør af særbidrag. Amtsrådet har ikke pålagt dambrugene at foretage en ekstraordinær oprensning af vandløbene i forbindelse hermed.

Forvaltningen har ikke modtaget klager på den pågældende strækning af Simested Å, ud over telefoniske henvendelser med anmodning om iværksættelse af grødeskæring. Vandløbsstrækningen er senest opmålt i 1987 (med henblik på udarbejdelse af nyt regulativ). Den seneste opmåling kan tjene som sammenligningsgrundlag for at kunne fastslå omfanget af den udførte opgravning.

Den foretagne opgravning er i strid med naturfredningslovens § 43, vandløbsbestemmelserne, hvorefter amtsrådet skal godkende

alle indgreb, der går ud over almindelig vedligeholdelse, samt mosebestemmelserne, hvorefter indgreb i moser større end 5000 m² skal godkendes af amtsrådet.

Arbejdet med opgravningen er foregået på en meget lidt naturlig måde i et højt værdisat naturområde."

Amtsrådet besluttede i sin afgørelse ikke at meddele tilladelse efter naturfredningslovens § 43 til den foretagne opgravning af Simested Å. Amtsrådet påbød derfor, som tilsynsmyndighed efter naturfredningslovens § 43, at det opgravede materiale, placeret i veldområder langs Simested Å, blev fjernet. Arbejdet skulle udføres i samråd med Nordjyllands amtskommune.

Amtsrådet besluttede endeligt, at anmode politimesteren om at rejse tiltale mod Dem med krav om straf i henhold til naturfredningslovens § 66 og vandløbslovens § 85 for overtrædelse af naturfredningslovens § 43 og vandløbslovens § 17 samt bestemmelserne i tillægsregulativet for amtsvandløb, jf. § 12.

Ved skrivelse af 20. maj 1989 ankede De amtsrådets afgørelse, både efter naturfredningslovens § 43 og vandløbsloven. I anken gentages oplysningerne fra Deres skrivelse af 18. marts 1989. Herudover oplyser De, at der ikke er gravet af bunden, hvilket kan ses på niveauet af de gamle drænudløb. Klagen efter vandløbsloven er behandlet af Miljøstyrelsen.

Klageskrivelsen og sagens akter blev modtaget i Skov- og Naturstyrelsen den 22. juni 1989. I følgeskrivelsen bemærker amtsrådet at oplysningerne om, at der ikke har været gravet i åens bund, ikke stemmer overens med hvad amtet har kunnet konstatere ved besigtigelse den 15. marts 1989.

Skov- og Naturstyrelsens besigtigelse

Skov- og Naturstyrelsen foretog en besigtigelse i sagen den 12. juli 1989. tilstede var herudover Nordjyllands amtskommunes landskabskontor v./ Anne Marie Steffensen, Nørager kommune, v./ Folmer Kjeldsen og Dem selv samt Bjarne Jensen som e-

jere af arealet.

Den omhandlede strækning fra Volstrup Mølle Dambrug til 400 m ovenfor Stenildbro blev gennemgået.

Der var opsat nyt hegn og plantet træer på en del af strækningen.

Brinkerne var afgravet på den ene side og materialet deponeret på bredden, bl.a. i mose- og vældstrækninger langs åen. Amtsrådets fremstilling af indgrebets karakter kunne således bekræftes. Større afgravninger på visse steder indeholdt grus og sten. De hævdede, at dette ikke stammede fra bunden af åen, men fra det nederste lag af den bortgravede brink.

På de kreaturafgræssede strækninger var det deponerede brinkjord delvist nedtrampet og tilgroet i græs og urter. På visse strækninger kunne det som et resultat heraf endda være svært at erkende det opgravede materiale. Den afgravede kant var atter groet til i tæt græs- og urtevegetation. På ikke-afgræssede arealer, især i de meget fugtige mosevældpartier langs det nedre løb af strækningen, lå det afgravede brinkmateriale endnu i dynger som efter opgravningen, men under langsom tilgroning. Der var her tale om sårbare vældpartier som var delvist utilgængelige på grund af yderst fugtig bund. Floraen var sjælden og rig, og bestod bl.a. af store starbevoksninger. Deponeringen af det opgravede brinkmateriale i disse mosepartier, der er omfattet af naturfredningslovens § 43, er meget uheldig.

Skov- og Naturstyrelsens vurdering og afgørelse

Det er dog Skov- og Naturstyrelsens klare opfattelse, at der flere steder også var gravet væk fra bunden, selvom der generelt mest var tale om bortgravning af brinken, hvis materiale i bunden også kunne bestå af sand og grus. Der tænkes her f.eks. på den nederste strækning nær Stenildbro, hvor der sås endda tydelige huller i selve åbunden, opstået som følge af maskinopgravning.

Det er styrelsens vurdering, at der er foretaget en meget hårdhændet opgravning på den omtalte strækning af Simested Å. Det opgravede materiale er derudover placeret i biologisk set værdifulde mosestrækninger langs åen. Begge indgreb krævede en forudgående tilladelse fra amtsrådet i medfør af naturfredningslovens § 43. Da denne tilladelse ikke forelå, er der tale om et ulovligt indgreb. Styrelsen er enig med amtsrådet i, at en efterfølgende tilladelse ikke kan meddeles, idet indgrebet udgør en væsentlig biologisk forringelse af såvel Simested Å som de tilgrænsende mosepartier. Styrelsen kan dog også konstatere, at der siden amtskommunens besigtigelse den 15. marts 1989, illustreret ved hjælp af fotos i sagsakterne, er sket en delvis reetablering af indgrebet i kraft af naturlig tilgroning af såvel brink som brinkmateriale på visse dele af strækningen.

Hvad angår amtsrådets påbud om fjernelse af det deponerede brinkmateriale fra mosestrækningerne, vurderer Skov- og Naturstyrelsen sagen således:

Skaden på mosen er allerede sket, og den fysiske påvirkning af de sårbare, utilgængelige, tuede starmosepartier, som maskiner og lignende vil føre med sig i forbindelse med reetableringsarbejdet, vil blot forøge skaderne.

Styrelsen har derfor besluttet at stadfæste amtsrådets afgørelse, med den ændring at påbudet om fjernelse af det opgravede materiale ophæves.

Skov- og Naturstyrelsen har anbefalet amtsrådet at anmode politimesteren om at rejse tiltale for overtrædelse af naturfredningslovens § 66, stk. 1, nr. 1, jf. § 43, med påstand om at bøden, under hensyn til forholdets grovhed fastsættes til ikke under 10.000 kr.

Miljøstyrelsen har ved brev af 13. juli 1989 stadfæstet amtsrådets afgørelse efter vandløbsloven.

Skov- og Naturstyrelsens afgørelse er truffet i medfør af naturfredningslovens § 43, stk. 2, jf. bekendtgørelse nr. 521 af 2. november 1983, §§ 1 og 4 ("vådområdebekendtgørelsen").

Som nævnt er afgørelsen endelig og kan ikke indbringes for anden administrativ myndighed. Der henvises herved til § 18, stk. 1, nr. 16 og § 25, stk. 1, i bekendtgørelse nr. 595 af 6. september 1989 om henlæggelse af opgaver og beføjelser til Skov- og Naturstyrelsen.

Skov- og Naturstyrelsen beklager den lange ekspeditionstid.

Med venlig hilsen



Erling Krabbe

fuldmægtig, cand. scient.

Kopi til:

- Nordjyllands amtskommune, Landskabskontoret, ad j.nr. 8-70-51-31-833-1-89.
- Nordjyllands amtskommune, Miljøkontoret, ad .j.nr. 9-22-12-132-1-89, Amtsgården, Niels Bohrs Vej 30, 9220 Aalborg Ø.
- Nørager kommune, Administrationsbygningen, Bredgade 18, 9610 Nørager.
- Miljøstyrelsen, Strandgade 29, 1401 København K.
ad j.nr. 235-0299.
- Danmarks Sportsfiskerforbund, Worsåesgade 1, 7100 Vejle.
- Danmarks Naturfredningsforening, Nørregade 2, 1165 Kbhvn.K.
- Danmarks Naturfredningsforening, Hånbækvej 44L, 9900 Frederikshavn.
- Dansk Ornithologisk Forening, Emilievej 17, 9900 Frederikshavn.