

Til
Vejle Kommune

Dokumenttype
Ansøgning

Dato
April 2025

Ansøgning om oprensning af Omløbsåen

Ansøgning om oprensning af Omløbsåen i Vejle

Omløbsåen , Vejle Midtby



Ansøgning om oprensning

Omløbsåen , Vejle Midtby

Projektnavn **Oprensning af Omløbsåen**
Projektnr. **1100060951**
Modtager **Vejle Kommune**
Dokumenttype **Ansøgning**
Version **1**
Dato **2025-04-23**
Udarbejdet af **Dennis Søndergård Thomsen**
Kontrolleret af **Jes Kromann Bak**
Godkendt af **Lisbeth Rosenberg Natorp**
Beskrivelse **Ansøgning om oprensning af Omløbsåen i Vejle**

Rambøll
Sverigesgade 3 TV
5000 Odense C

T +45 5161 1000
<https://dk.ramboll.com>

Indhold

1.	Ansøgning	2
2.	Baggrund for ansøgning	2
3.	Omløbsåen	4
3.1	Vandløb	4
3.2	Økologisk tilstand	5
3.3	Matrikler	7
4.	Projektbeskrivelse	8
4.1	Generelt	8
5.	Konsekvensvurdering	12
5.1	Vandføringsevne	12
5.2	Økologisk tilstand	12
5.2.1	Kemisk tilstand	13
5.3	Natura 2000 og bilagsarter	13
6.	Øvrige forhold	15
6.1	Adgangsveje og arbejdsarealer	15
6.2	Lodsejere	15
6.3	Økonomi	15
6.4	Tilsyn	15

Bilag

Bilag 0	Oversigtskort
Bilag 1-6	Oversigtskort projektstrækninger
Bilag 7	Længdeprofil Omløbsåen
Bilag 8	Tværfiler Omløbsåen

1. Ansøgning

På vegne af Vejle Kommune ansøges der hermed om tilladelse efter vandløbsloven og naturbeskyttelsesloven til oprensning (regulering) af det offentlige vandløb Omløbsåen i Vejle fra Vesterbrogade og til udløbet i Vejle Å (se vedlagt oversigtskort).

Afgørelsen bedes stilet til:

Vejle Kommune
Teknik & Miljø
Att.: Tony Bygballe (e-mail: TONBY@vejle.dk, tlf.: 29 24 70 14)
Kirketorvet 22
7100 Vejle

Spørgsmål til ansøgning kan rettes til:

Dennis Søndergård Thomsen, Rambøll

e-mail: dnst@ramboll.dk, tlf.: 51 61 02 99

Vandløbet hedder i regulativet "Vejle Omløbså", men omtales normalt Omløbsåen hvorfor sidstnævnte anvendes i nærværende ansøgning.

2. Baggrund for ansøgning

Omløbsåen har ved flere lejligheder forårsaget større oversvømmelser i Vejle Midtby og berører et større tætbebygget område med mange boliger, veje og øvrig infrastruktur.

Vejle Kommune har som følge af disse hændelser, hvor Omløbsåen har oversvømmet dele af Vejle midtby, fået udarbejdet en vurdering af hvordan graden af oversvømmelser kan mindskes og på sigt forhindres¹.

Et af tiltagene til at nedsætte risikoen for oversvømmelser fra Omløbsåen er at foretage en oprensning af vandløbet, hvor bunden sænkes for at nedsætte risikoen for oversvømmelser.

Tiltaget vil øge den hydrauliske kapacitet i Omløbsåen og vil umiddelbart medvirke til at mindske risikoen for oversvømmelser af Vejle Midtby.

Ud over oprensning af Omløbsåen undersøger Vejle Kommune yderligere tiltag i og omkring Omløbsåen for at sikre Vejle mod oversvømmelser.

Da Omløbsåen forløber i et tæt bebygget byområde er der ikke i væsentlig grad mulighed for tiltag på de vandløbsnære arealer, og det er derfor nødvendigt med tiltag i selve vandløbet for at øge den hydrauliske kapacitet.

¹ Vurdering af Omløbsåen og vandhåndtering af vandløbsoversvømmelser i Vejle Midtby – Del 3. WSP Juli 2024

Nærværende ansøgning tager udgangspunkt i det afhjælpende tiltag der omhandler at oprense bunden i Omløbsåen til 20 cm under regulativmæssig bund for at øge vandløbets hydrauliske kapacitet.

I regulativet for Omløbsåen er der fastsat bestemmelser for oprensning, men da nærværende projekt har karakter af regulering af vandløbet, så er det vurderet, at der ikke kan laves en almindelig regulativmæssig oprensning hvorfor denne ansøgning fremsendes.

3. Omløbsåen

3.1 Vandløb

Omløbsåen er en del af Grejs Å-systemet som på den nedre del løber gennem Vejle by. Grejs Å deler sig i to dele, Omløbsåen og Møllebækken som løber parallelt ned gennem byen indtil udløb i den nedre del af Vejle Å kort før dennes udløb i Vejle Fjord (se bilag 0).



Figur 1 Omløbsåen nedre del

Omløbsåen er omfattet af Regulativ for Vejle Omløbså, Grejs Å – Vejle Å Amtsvandløb nr. 12, afd. B af 18. januar 1993.

Vandløbet henligger som bymæssigt vandløb hvor vedligeholdelsen skal tilsigte at bevare og udvikle en naturlig tilstand i vandløb hvor regulativets dimensioner skal betragtes som retningsgivende. Der kan tillades afvigelser, der ikke medfører større forringelse af vandføringsevnen end hvad der svarer til en generel bundhævning på 10 cm.

Af regulativet fremgår det at der ved oprensning ikke må graves dybere end 20 cm under de angivne bundkoter i regulativet.

3.2 Økologisk tilstand

Omløbsåen er omfattet af naturbeskyttelsesloven i hele sit åbne forløb.

Omløbsåen udgøres af vandområde o10571 som er målsat til at opnå en god økologisk tilstand².

Den nuværende økologiske tilstand er moderat hvor tilstanden af de enkelte kvalitetselementer fremgår af

Tabel 1 Økologisk tilstand i Omløbsåen (vandområde o10571)

Vandområde	Smådyr (DVFI)	Fisk (DFFVa)	Planter (DVPI)	Alger (SID_TID)	Samlet tilstand	Kemisk tilstand	Nationalt specifikke stoffer
o10571	Høj	Ukendt	Ukendt	Ukendt	Moderat	God	Ikke-god

Tilstanden for nationalt specifikke stoffer er ikke-god som følge af overskridelser af miljøkvalitetskriterierne for kobber og zink³.

Møllebækken der løber øst for Omløbsåen har en målsætning om godt økologisk potentiale, mens den opstrøms liggende del af Grejs Å-systemet har en målsætning om god økologisk målsætning.

Den øvre del af Grejs Å-systemet udgør Natura 2000-område nr. 81 Øvre Grejs Ådal (Habitatområde H70).

Udpegningsgrundlaget for Habitatområdet kan ses i Tabel 2.

Tabel 2 Udpegningsgrundlag for Habitatområde H70

Udpegningsgrundlag for Habitatområde nr. 70		
Naturtyper:	Søbred med småurter (3130)	Kransnålalge-sø (3140)
	Næringsrig sø (3150)	Vandløb (3260)
	Kalkoverdrev* (6210)	Surt overdrev* (6230)
	Tidvis våd eng (6410)	Urtebræmme (6430)
	Hængesæk (7140)	Kildevæld* (7220)
	Rigkær (7230)	Bøg på mor med kristtorn (9120)
	Bøg på muld (9130)	Ege-blandskov (9160)
	Elle- og askeskov* (91E0)	
Arter:	Skævn vindelsnegl (1014)	Bæklampret (1096)
	Stor vandsalamander (1166)	Odde (1355)

Omløbsåen løber i et kanaliseret forløb gennem Vejle, hvor der på længere strækninger er betonkanter eller lignende omkring vandløbet. På den nedre del består vandløbsbunden af sand og øvrigt aflejret materiale, mens der på den øvre del opstrøms for Nyboesgade er grusbund i vandløbet.

² <https://miljoeGIS.mim.dk/spatialmap?profile=vandrammedirektiv3genbesoeg2024>

³ <https://vandplandata.dk/vp3genbesoeg2024/vandomraade/vandloeb/DKRIVER2106>



Figur 2 Sandbund på Omløbsåens nedre del



Figur 3 Omløbsåen med grusbund set i nedstrøms retning fra Nyboesgade

3.3 Matrikler

Omløbsåen er på projektstrækningen udmatrikuleret og består af matriklerne:

- Matrikel nr. 692i Engene, Vejle Jorder
- Matrikel nr. 692k Engene, Vejle Jorder
- Matrikel nr. 692g Engene, Vejle Jorder
- Matrikel nr. 692i Engene, Vejle Jorder
- Matrikel nr. 692d Engene, Vejle Jorder

4. Projektbeskrivelse

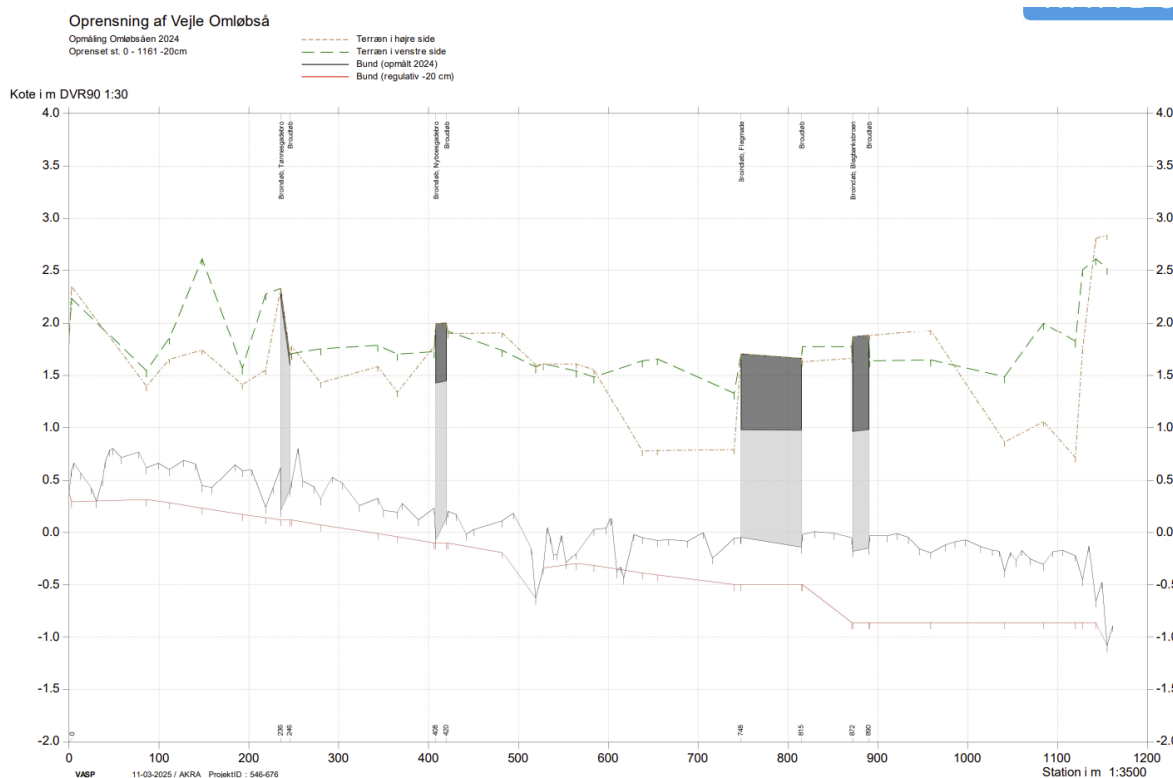
4.1 Generelt

Ved projektet foretages der en opgravning af oprenset materiale på vandløbets åbne del fra Vesterbrogade til pumpestationen ved udløbet til Vejle Å, i alt 1.161 meter.

Omløbsåen er i regulativet 1.253 meter lang med St. 0 m i indløbet fra Møllebækken. Den åbne del starter i St. 98 m.

I nærværende projekt er Omløbsåen stationeret med St. 0 m ved rørduløb på nedstrøms side af Vesterbrogade (regulativ St. 98 m) og St. 1.161 m ved udløbet i Vejle Å.

Opgravningen sker fra nuværende bund og til en bundkote der generelt er 20 cm lavere end regulativbundkoten i en given station i vandløbet, jf. regulativets bestemmelser om oprensning (se bilag 7).



Figur 4 Længdeprofil for projekteret oprensning (se også bilag 7)

Det oprensede sedimentlag har varierende tykkelse på mellem ca. 20 cm og lokalt op til ca. 2 m i de områder, hvor der er kraftig aflejring ved brinkerne.



Figur 5 Eksempel på aflejringer i vandløbets ene side

Omfanget af oprensningen fremgår af tværsnitsprofilerne på bilag 8 og mængderne på de enkelte delstrækninger fremgår af bilag 1 til 6.

Der skal i alt oprensnes ca. 4.400 m³ sediment som bortskaffes til godkendt modtager.

Fra St. 0 m til St. ca. 450 m ligger der grus i bunden af vandløbet. På denne strækning opgraves gruset og det skylles fri af sediment og udlægges igen. Sortering/skylning foretages indenfor arbejdsområdet enten i Omløbsåen eller på et nærliggende areal.

På strækning St. 0- ca. 450 m vil der derfor blive foretaget en oprensning lidt dybere end til 20 cm under regulativmæssig bund, så gruset kan genudlægges med overkant svarende til 20 cm under regulativmæssig bund.

Fra St. ca. 565 m (nedstrøms det nye sandfang som er under etablering) består sedimentet af sand.

På strækningen findes 5 broer:

- Tønnesgade St. 236-246 m
- Nyboesgade St. 408-420 m
- Byparken St. 565-584 m
- Flegborg/Flegmade St. 748-815 m
- Blegbanken St. 872-890 m

Derudover findes flere mindre gangbroer.

Der skal også foretages oprensning under disse broer. Entreprenøren har metodefrihed, men det kan forventes at sediment under broerne vil blive fjernet ved at blive suget op eller skyllet ud under broerne.

Indløbet til den åbne del af Omløbsåen foregår gennem 3 rør (regulativmæssig St. 98 m). Disse rør lukkes i forbindelse med oprensningen, så Omløbsåen stort set vil blive tørlagt. Derudover kan slusen ved St. 1.128 m delvist lukkes, så der ikke kommer tilbagestuvning fra Vejle Å. For at tørlægge Omløbsåen på den nedstrøms strækning vil der blive pumpet over slusen.

I forbindelse med en helt eller delvis tørlægning af Omløbsåen vil der blive foretaget en elfiskning inden tørlægningen foretages for at fange evt. fisk som vil blive udsat i Vejle Å. Bæklampretter vil dog blive genudsat i Grejs Å.

Der er ikke plads til mellem deponering af sedimentet langs åen og derfor vil opgravet sediment blive læsset på lastbiler med tætte lad og kørt til jordhotel, hvor jorden karteres med henblik på deponering eller genanvendelse.

Da der er dårlige adgangsforhold til og langs med Omløbsåen, forventes det at entreprenøren på flere strækninger vil køre nede i vandløbet med maskiner for at foretage oprensningen.

Det forventes at entreprenøren vil arbejde i flere områder samtidigt.

Træer der står langs med og/eller ude i Omløbsåen og hvor det vurderes at de har negativ indflydelse på vandføringsevnen, fjernes i forbindelse med oprensningen. Et eksempel er vist på Figur 6.

For at sikre retablering af smådyrsfauna og forbedre forholdene for fisk, så udlægges der fra St. 0-748 m større skjulesten (300-500 mm) spredt over strækningen. Stenene vil øge variationen i vandløbet og skabe skjulesteder.



Figur 6 Træer der fjernes

Vandet vil efter oprensningen først tilledes Omløbsåen ved at åbne for slusen, så der kommer tilbagestuvning fra Vejle Å. Herefter åbnes langsomt for de 3 rør i opstrøms ende af vandløbet.

Oprensningen vil blive udført i perioden august-oktober 2025.

5. Konsekvensvurdering

5.1 Vandføringsevne

Ved projektet genskabes den vandføringsevne som det eksisterende regulativ er et udtryk for. Dertil kommer der en øget vandføringsevne fra uddybningen til 20 cm under regulativmæssig bund.

WSP har beregnet følgende for eksisterende vandføringsevne og ved projekttiltag¹:

Tabel 3 Vandføringsevne i Omløbsåen ved eksisterende forhold, ved oprensning til regulativmæssig bund og oprensning til 20 cm under regulativmæssig bund (gengivet fra WSP notat af juli 2024¹)

Omløbsåen	Ingen øvrige tiltag
Opmåling – nuværende forhold	3,6 m ³ /s
Oprensning til regulativ koter indenfor brinker	5,3 m ³ /s

Som det fremgår af Tabel 3, så vil projektet øge vandføringsevnen i Omløbsåen fra 3,6 m³/s til 5,3 m³/s.

Den øgede vandføringsevne vil medvirke til at mindske risikoen for oversvømmelser i Vejle Midtby.

Det må forventes at der over tid vil ske en udfældning af sediment, men som følge af etablering af nyt sandfang (igangværende) ved St. 450 – 490 m vil mængden af sediment der transporteres til den nedre del af Omløbsåen falde betragteligt og dermed nedbringe behovet for fremtidige oprensninger.

5.2 Økologisk tilstand

Ved projektet vil der midlertidigt ske følgende påvirkninger af de økologiske kvalitetselementer:

Fisk: Den eksisterende tilstand er ukendt.

Ved elbefiskning indfanges den eksisterende fiskefauna og flyttes enten opstrøms i Grejs Å eller ud i Vejle Å. Efter oprensning af vandløbet vil der forventeligt gå 3-5 år inden der igen har indfundet sig samme fiskefauna som den nuværende. Fisk i Omløbsåen må antages primært at være knyttet til den øvre del med forholdsvis gode fysiske forhold og grusbund. Ved projektet reableres grusbunden på den øvre del, så der opnås tilsvarende fysiske forhold hvorfor det vurderes, at der over tid vil indfinde sig samme fiskefauna som for nuværende.

Smådyr: Der er høj økologisk tilstand for smådyr i Omløbsåen.

Ved oprensning af Omløbsåen vil den eksisterende smådyrsfauna i høj grad blive fjernet fra vandløbet. Det forventes, at der over tid, forventligt 2-3 år, vil ske en indvandring af en tilsvarende smådyrsfauna fra opstrøms liggende strækninger med samme tilstand.

Planter: Den eksisterende tilstand er ukendt.

Der er reelt ingen vandplanter af betydning i Omløbsåen og projektet vil ikke påvirke tilstanden for vandplanter. På den nedre del af Omløbsåen er bunden i vandløbet primært udgjort af sand og øvrigt finkornet sediment, hvor der er meget dårlige vækstbetingelser for vandplanter. På den øvre del er der sandsynligvis ikke lys nok til at understøtte vandplanter og samlet set vil projektet ikke have betydning for vandplanter.

Alger: Den eksisterende tilstand er ukendt.

Projektet må antages at have en midlertidig negativ påvirkning af alger i vandløbet. Det forventes, at der over tid indfinder sig en tilsvarende algefauna som i den eksisterende situation. Det er ikke muligt at angive et tidsrum for hvor længe der går inden algefaunaen er reableret.

Ved projektet vil der som følge af tørlægning og opgravning af bunden i vandløbets åbne del ske en midlertidig forringelse af tilstanden for de økologiske kvalitetselementer, smådyr, fisk og alger. Over tid, forventeligt 3-5 år, vil den eksisterende tilstand kunne reableres, dog afhængigt af hvor ofte der vil være behov for oprensning. Det må her forventes, at det sandfang som er under etablering ca. midt på den åbne del af Omløbsåen vil nedsætte behovet for oprensning fremadrettet.

Der vil ikke ske nogen negativ påvirkning af opstrøms liggende vandområder og som følge af, at oprensningen foregår forholdsvis tørt, så vil der ikke ske nogen negativ påvirkning af nedstrøms liggende vandområder i Vejle Å og Vejle Fjord.

5.2.1 Kemisk tilstand

Den kemiske tilstand i Omløbsåen er god, mens tilstanden for nationalt specifikke stoffer er ikke-god som følge af overskridelser af miljøkvalitetskriterierne for kobber og zink i vandfasen.

Da oprensningen af Omløbsåen reelt foretages tørt, så vil det være muligt at oprense sedimentet med et eventuelt indhold af kobber og zink uden risiko for at dette føres videre til nedstrøms liggende vandområder. Oprensning vil således ikke påvirke hverken Omløbsåen eller Vejle Å/Vejle Fjord med miljøfarlige forurenende stoffer.

5.3 Natura 2000 og bilagsarter

Projektet vil ikke fysisk berøre det opstrøms liggende Natura 2000-område Øvre Grejs Ådal.

Der kan potentielt findes bæklampret i Omløbsåen som kan blive påvirket af en oprensning. Der foretages en indledende elbefiskning og eventuelle individer vil blive flyttet til Grejs Å. Det vurderes, at hvis der findes bæklampret i Omløbsåen, så udgør de så lille en del af den samlede bestand i Grejs Å-systemet, at oprensningen er uden betydning for denne.

Der findes odder i Grejs Å-systemet, men det er mindre sandsynligt at odder findes på projektstrækningen som løber gennem Vejle midtby. Her vil være så mange forstyrrelser, at odderen næppe vil findes her permanent og der findes ingen lokaliteter som vurderes egnede som opholds-/ynglested. Projektet vil foregå i dagtimerne, hvor odderen typisk ikke er aktiv og vil ikke påvirke arten negativt.

Der fældes træer langs Omløbsåen som har en negativ betydning for vandføringsevnen. Ved gennemgang af projektstrækningen er der ikke truffet træer der kan fungere som habitat for flagermus. Som følge af vandløbets placering vil det være usandsynligt at vandløbet skulle

fungere som fourageringsområde for flagermus hvorfor projektet samlet ikke vil påvirke flagermus negativt.

Samlet set vil projektet ikke medføre nogen påvirkning af udpegningsgrundlaget for Natura 2000-området opstrøms for projektstrækningen og ej heller påvirke øvrige bilagsarter negativt.

6. Øvrige forhold

6.1 Adgangsveje og arbejdsarealer

Alle adgangsveje og arbejdsarealer retableres efter arbejdernes afslutning.

6.2 Lodsejere

Inden udførelse vil Vejle Kommune og dennes rådgiver kontakte relevante lodsejere for konkrete aftaler om færdsel på private arealer.

6.3 Økonomi

Vejle Kommune afholder alle udgifter til projektets gennemførelse.

6.4 Tilsyn

Vejle Kommune sikrer det nødvendige tilsyn med arbejdernes udførelse.

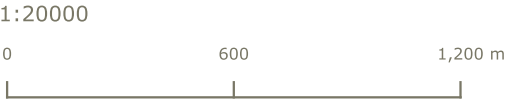


Signatur

- Omløbsåen
- Grejs Å
- Mølleåen

Dato: 2.04.2025

Udarbejdet af: MAVS
Kontrol: XXX
Godkendt af: XXX
REV: 1



Omløbsåen Vejle Midtby

Projektnr.
1100060951

Vejle Kommune

BILAG 00
Oversigtskort

RAMBOLL WATER





Signatur

- Stationeringslinje
- Opmålte tværprofiler - omløbsåen
- Mulig adgangsvej

Opgravet jordmængde
ST. 0 - 246 =650 m3

Dato: 31.03.2025

Udarbejdet af: MAVS
Kontrol: XXX
Godkendt af: XXX
REV: 2



Omløbsåen Vejle Midtby
Opgravningsmængde

Projektnr.
1100060951

Vejle Kommune

BILAG 01

RAMBOLL WATER





Signatur

- Stationeringslinje
- Opmålte tværprofiler - omløbsåen
- Mulig adgangsvej

Opgravet jordmængde

ST. 246 - 408 = 450 m3
ST. 408 - 421 =50 m3

Dato: 31.03.2025

Udarbejdet af: MAVS
Kontrol: XXX
Godkendt af: XXX
REV: 2



Omløbsåen Vejle Midtby
Opgravningsmængde

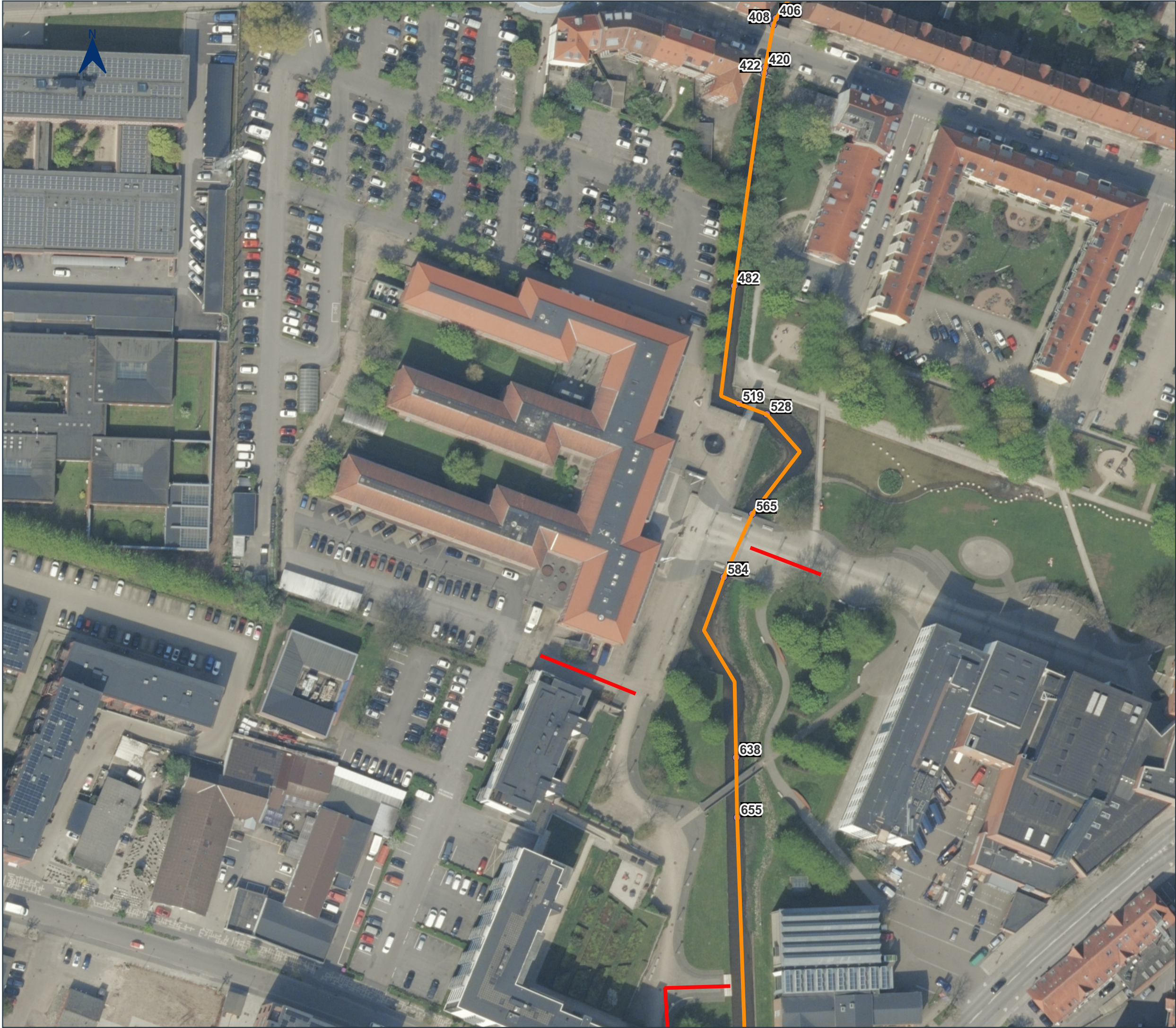
Projektnr.
1100060951

Vejle Kommune

BILAG 02

RAMBOLL WATER





Signatur

- Stationeringslinje
- Opmålte tværprofiler - omløbsåen
- Mulig adgangsvej

Opgravet jordmængde

ST. 422 - 482 = 200 m3

Dato: 31.03.2025

Udarbejdet af: MAVS

Kontrol: XXX

Godkendt af: XXX

REV: 2

1:1000



Omløbsåen Vejle Midtby
Opgravningsmængde

Projektnr.

1100060951

Vejle Kommune

BILAG 03

RAMBOLL WATER





Signatur

- Stationeringslinje
- Opmålte tværprofiler - omløbsåen
- Mulig adgangsvej

Dato: 31.03.2025

Udarbejdet af: MAVS
Kontrol: XXX
Godkendt af: XXX
REV: 2



Omløbsåen Vejle Midtby
Opgravningsmængde

Projektnr.
1100060951

Vejle Kommune

BILAG 04

RAMBOLL WATER





Signatur

- Stationeringslinje
- Opmålte tværprofiler - omløbsåen
- Mulig adgangsvej

Opgravet jordmængde

ST. 748 - 816 = 250 m3

ST. 816 - 872 = 200 m3

Dato: 31.03.2025

Udarbejdet af: MAVS

Kontrol: XXX

Godkendt af: XXX

REV: 2

1:1000



Omløbsåen Vejle Midtby
Opgravningsmængde

Projektnr.

1100060951

Vejle Kommune

BILAG 05

RAMBOLL WATER





Signatur

- Stationeringslinje
- Opmålte tværprofiler - omløbsåen
- Mulig adgangsvej

Opgravet jordmængde

ST. 872 - 891 = 150 m3
ST. 891 - 1120 = 1550 m3

Dato: 31.03.2025

Udarbejdet af: MAVS
Kontrol: XXX
Godkendt af: XXX
REV: 2



Omløbsåen Vejle Midtby
Opgravningsmængde

Projektnr.
1100060951

Vejle Kommune

BILAG 06

RAMBOLL WATER



Omløbsåen

Oprensning af omløbsåen

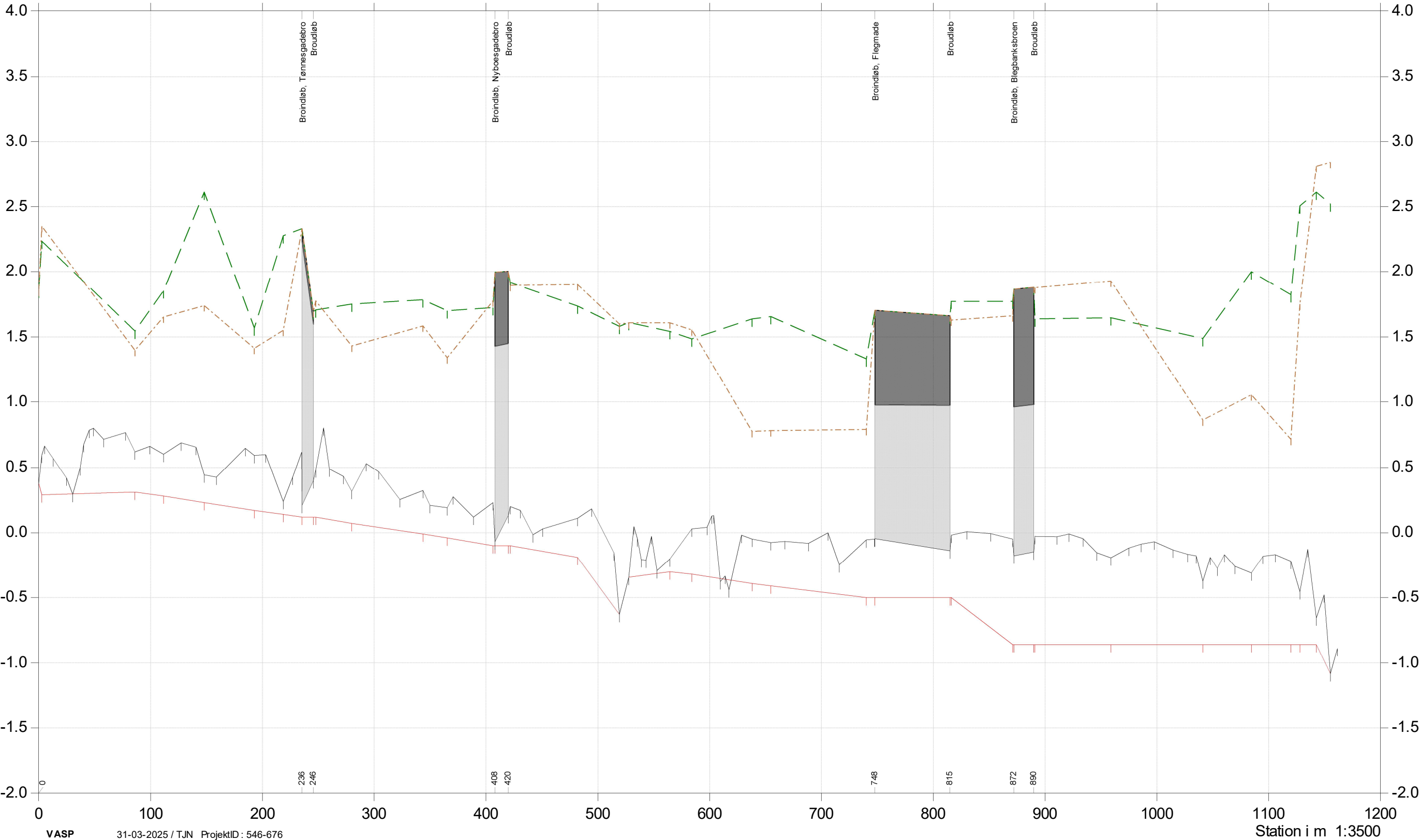
Opmåling Omløbsåen 2024
Oprensning st. 0 - 1161 -20cm



Bilag 7

- Terræn i højre side
- Terræn i venstre side
- Bund (opmålt 2024)
- Bund (regulativ -20 cm)

Kote i m DVR90 1:30



Omløbsåen

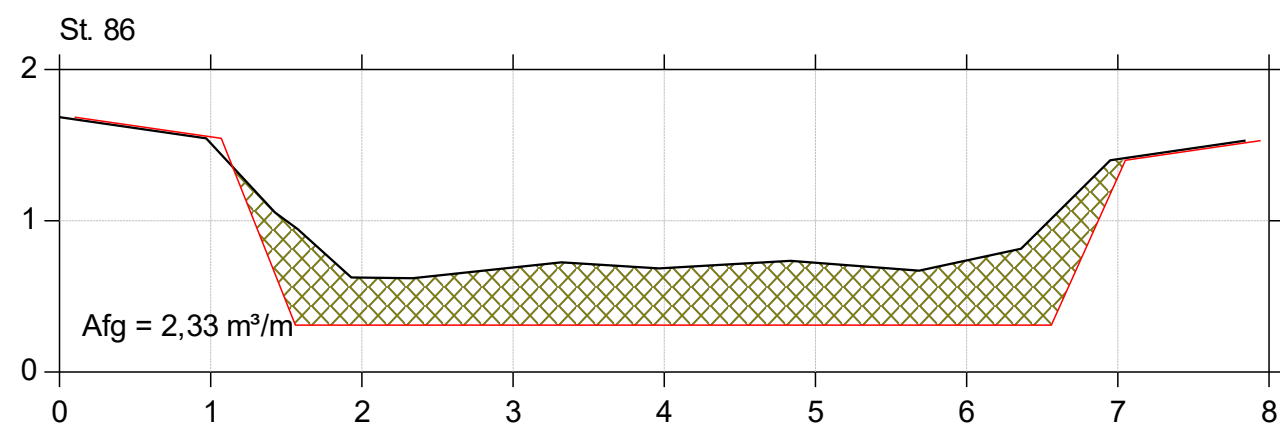
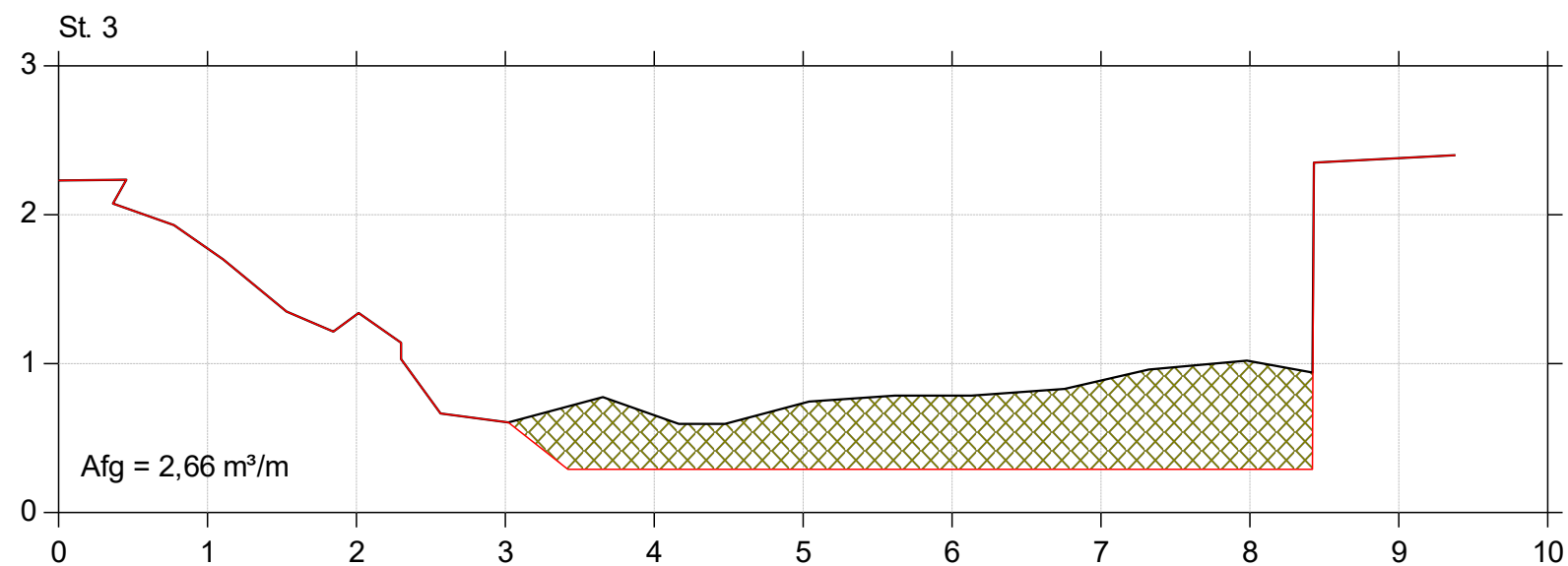
Oprensning af Omløbsåen

Lodret akse : Kote i m DVR90, skala 1:50

Vandret akse : Afstand i m, skala 1:50

Opmåling Omløbsåen 2024 vs. oprensning st. 0 - 1161 (-20cm)

— Bund (regulativ -20 cm)
— Bund (opmålt 2024)



Omløbsåen

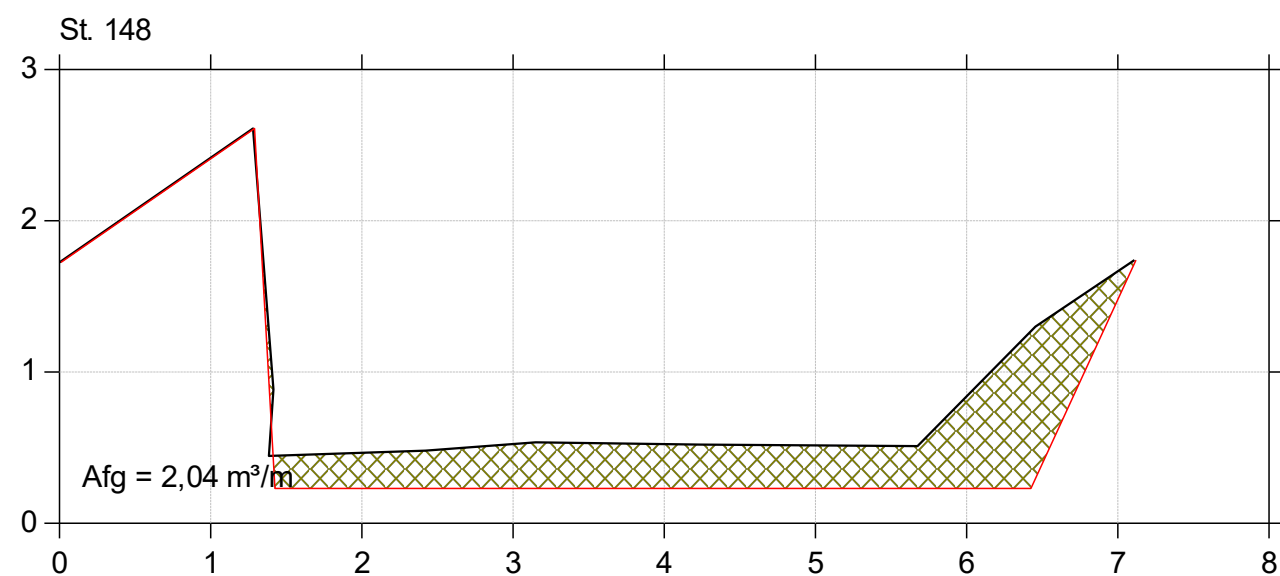
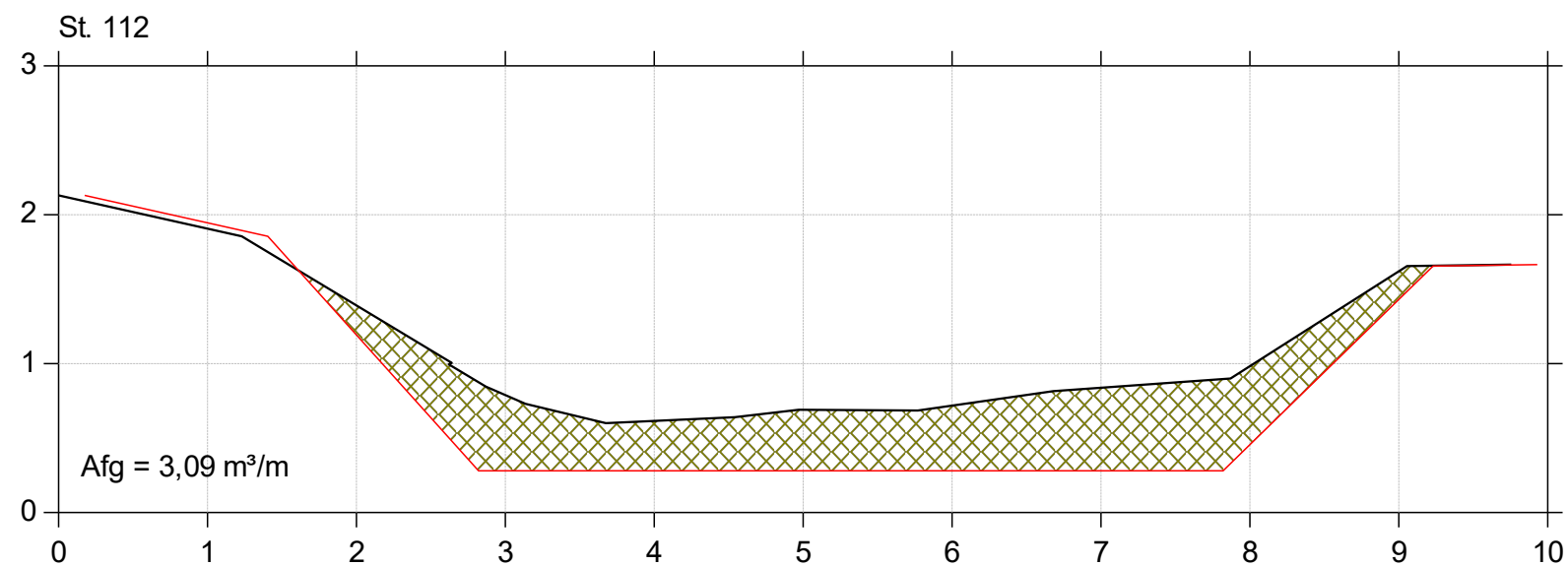
Oprensning af Omløbsåen

Lodret akse : Kote i m DVR90, skala 1:50

Vandret akse : Afstand i m, skala 1:50

Opmåling Omløbsåen 2024 vs. oprensning st. 0 - 1161 (-20cm)

— Bund (regulativ -20 cm)
— Bund (opmålt 2024)



Omløbsåen

Oprensning af Omløbsåen

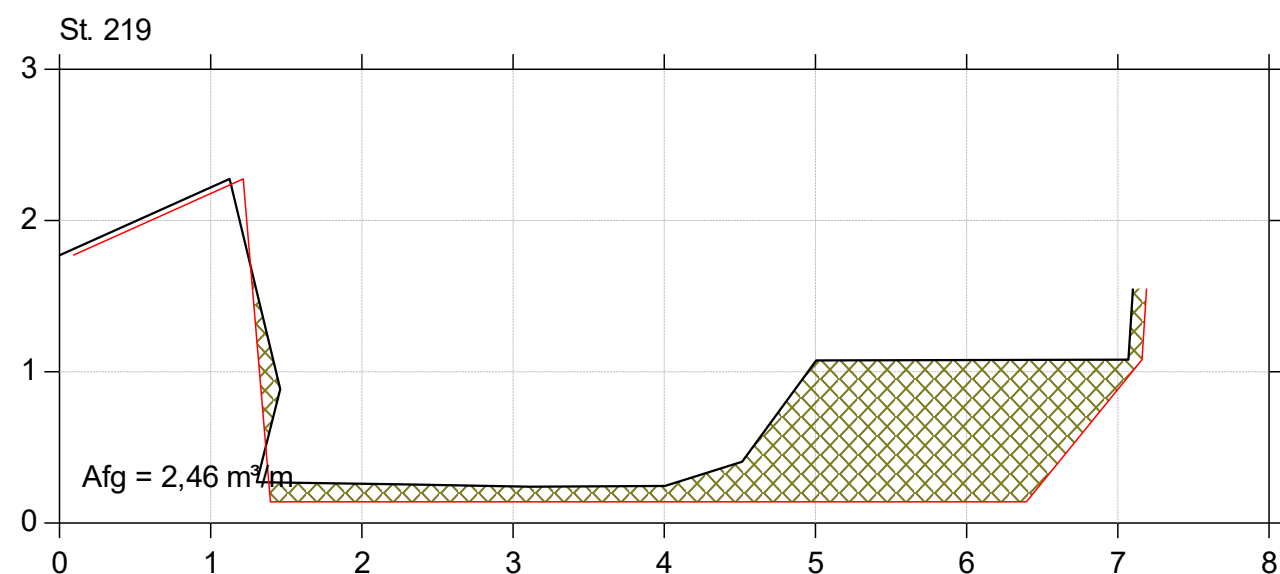
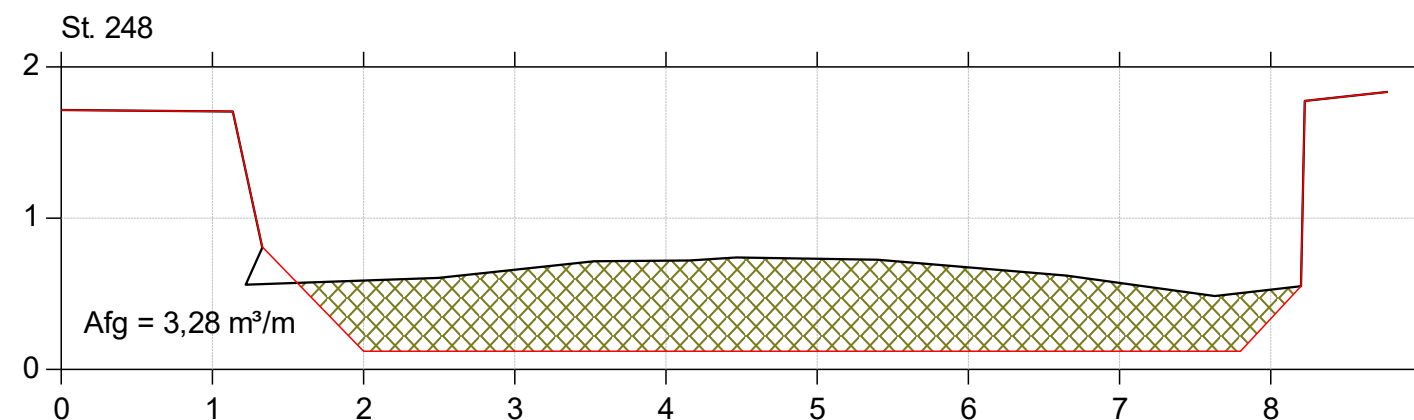
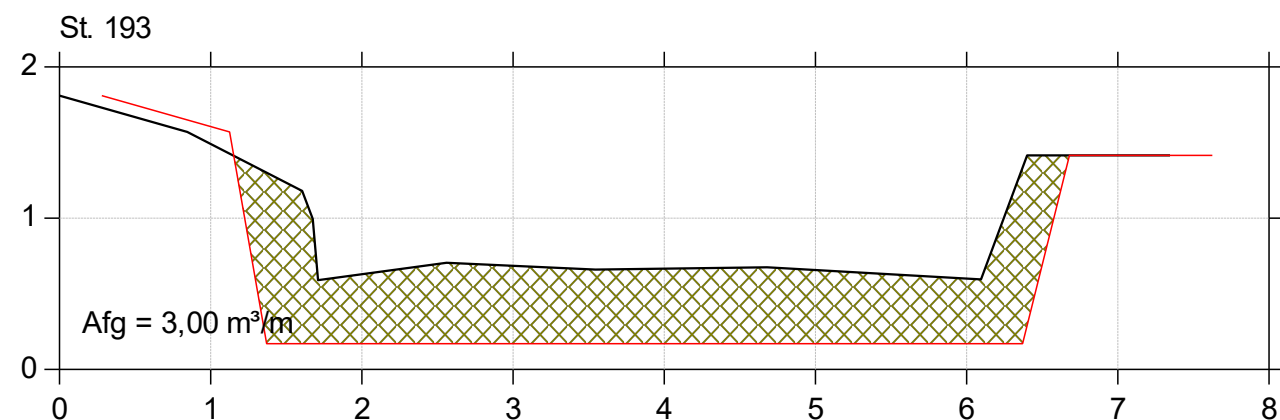
Lodret akse : Kote i m DVR90, skala 1:50

Vandret akse : Afstand i m, skala 1:50

Opmåling Omløbsåen 2024 vs. oprensning st. 0 - 1161 (-20cm)

— Bund (regulativ -20 cm)

— Bund (opmålt 2024)



Omløbsåen

Oprensning af Omløbsåen

Lodret akse : Kote i m DVR90, skala 1:50

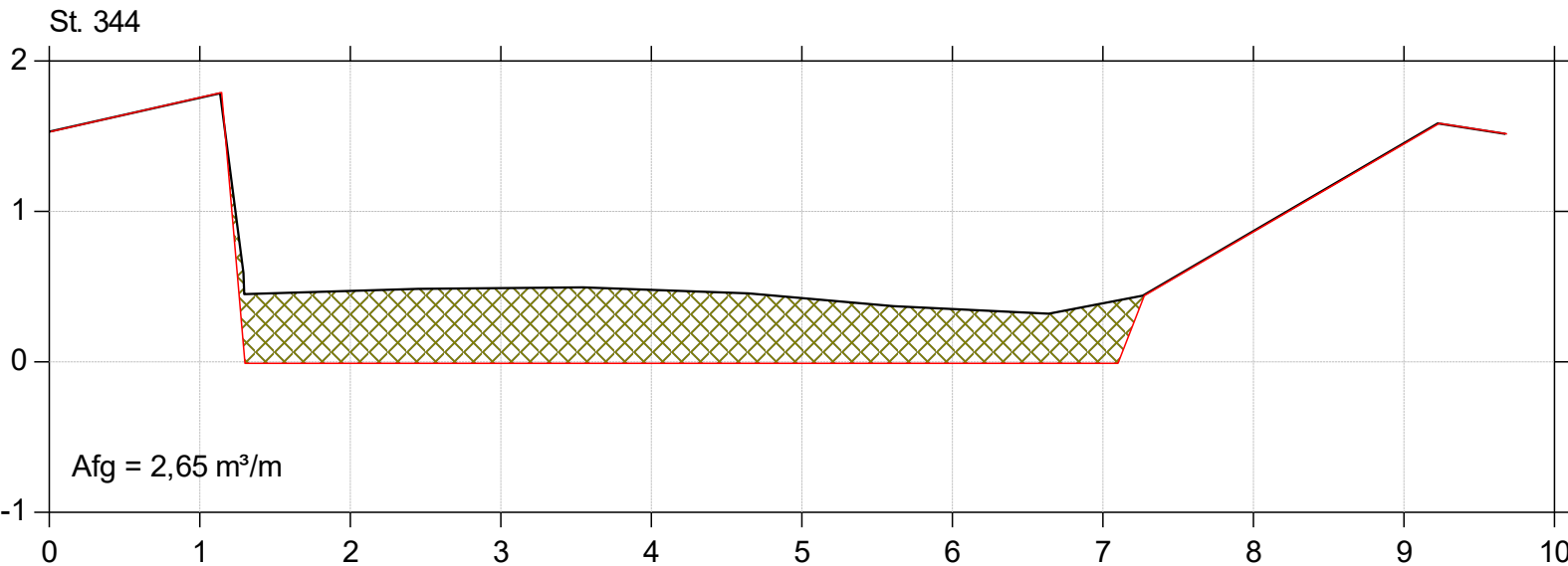
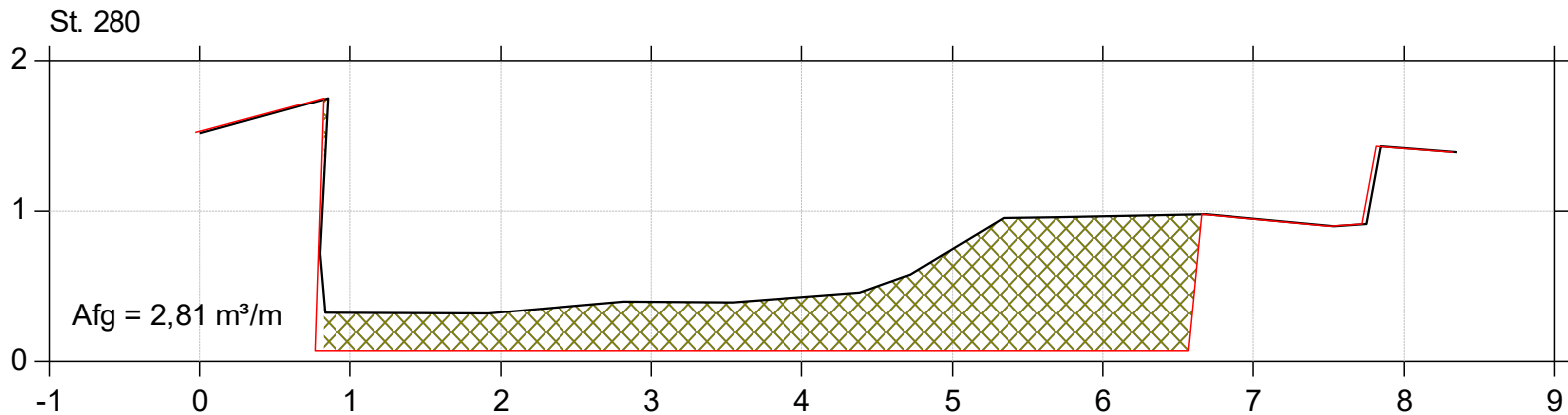
Vandret akse : Afstand i m, skala 1:50

Opmåling Omløbsåen 2024 vs. oprensning st. 0 - 1161 (-20cm)

— Bund (regulativ -20 cm)
— Bund (opmålt 2024)



Bilag 8



Omløbsåen

Oprensning af Omløbsåen

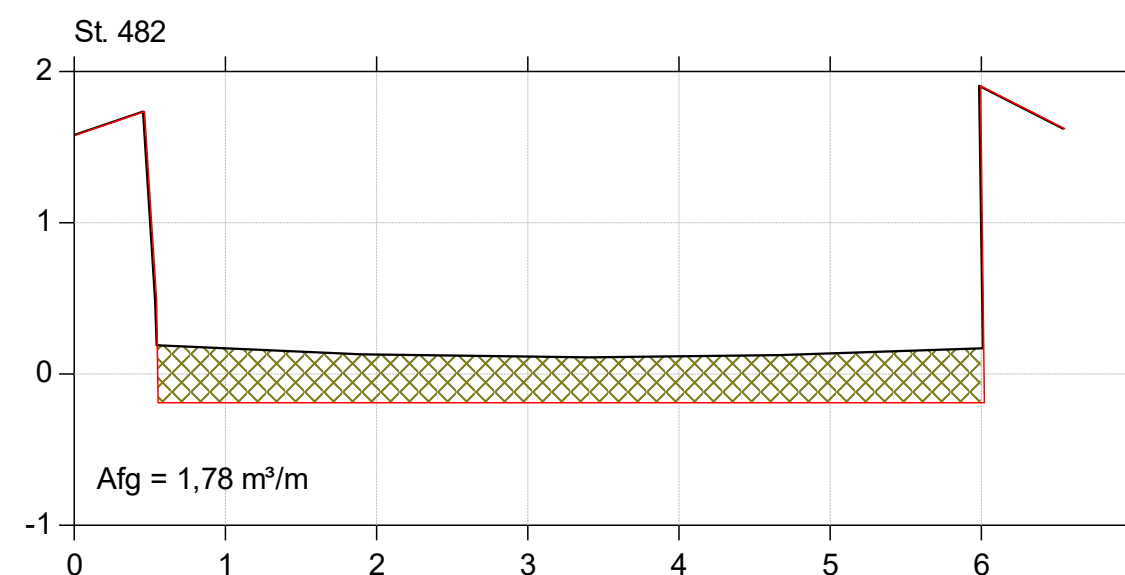
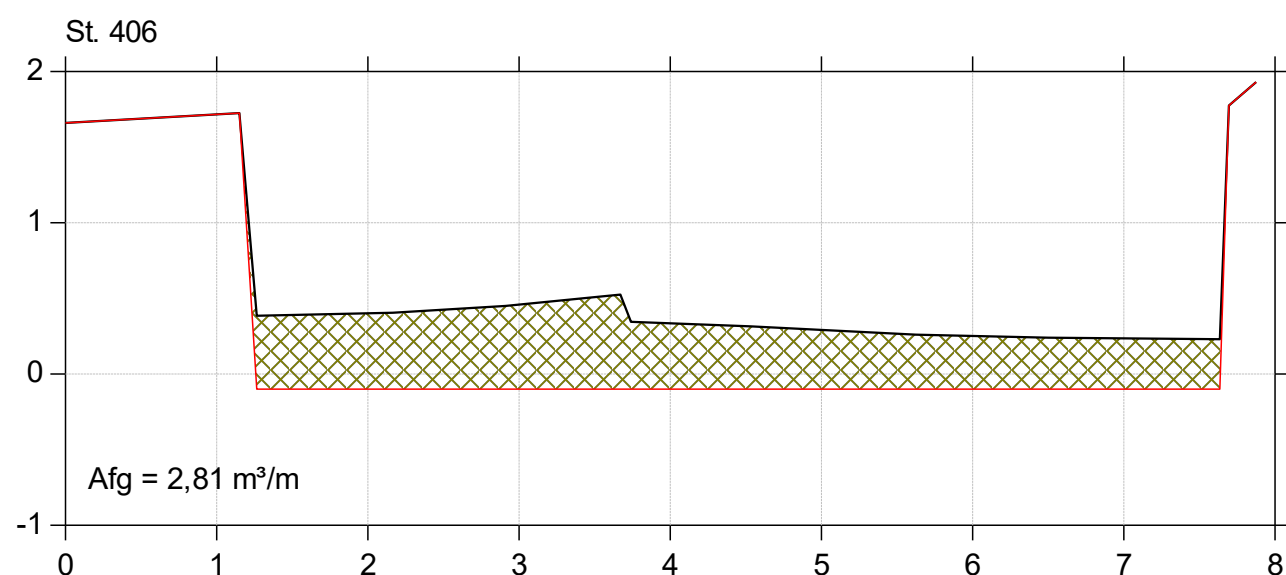
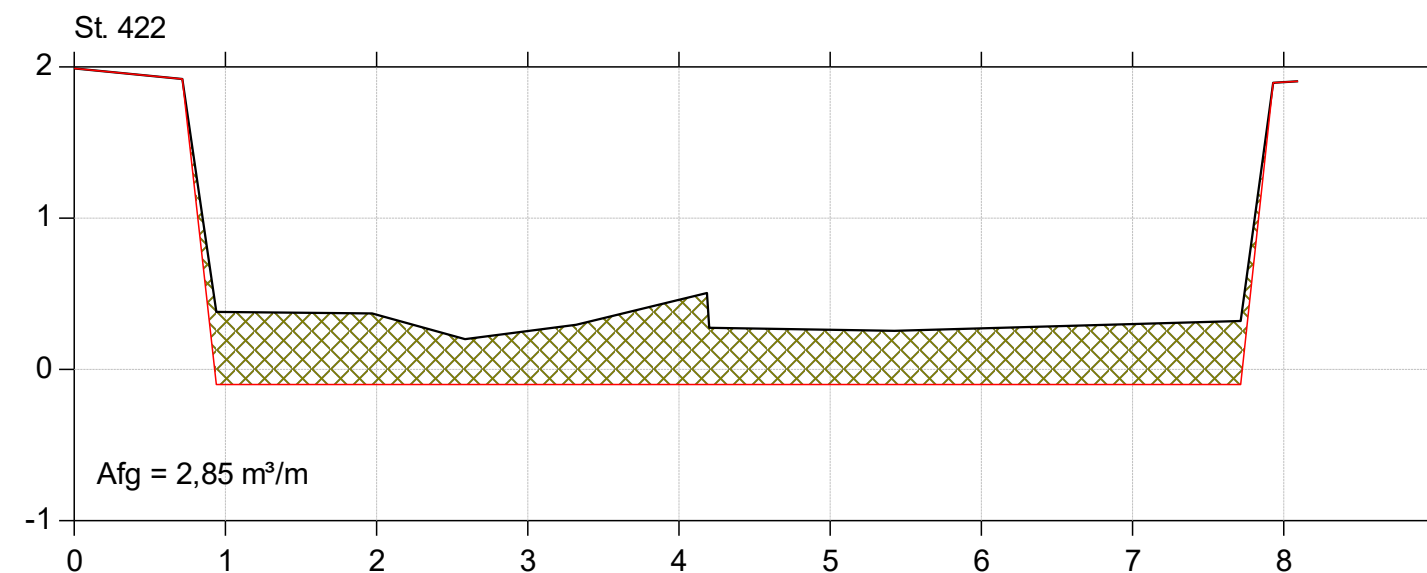
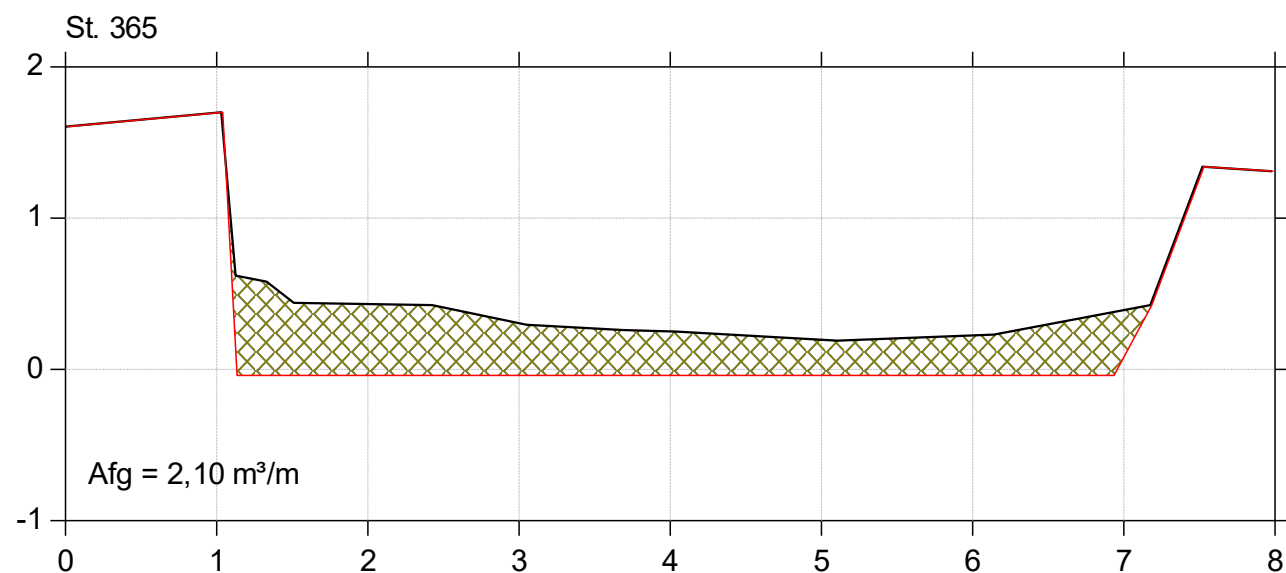
Lodret akse : Kote i m DVR90, skala 1:50

Vandret akse : Afstand i m, skala 1:50

Opmåling Omløbsåen 2024 vs. oprensning st. 0 - 1161 (-20cm)

— Bund (regulativ -20 cm)

— Bund (opmålt 2024)



Omløbsåen

Oprensning af Omløbsåen

Lodret akse : Kote i m DVR90, skala 1:50

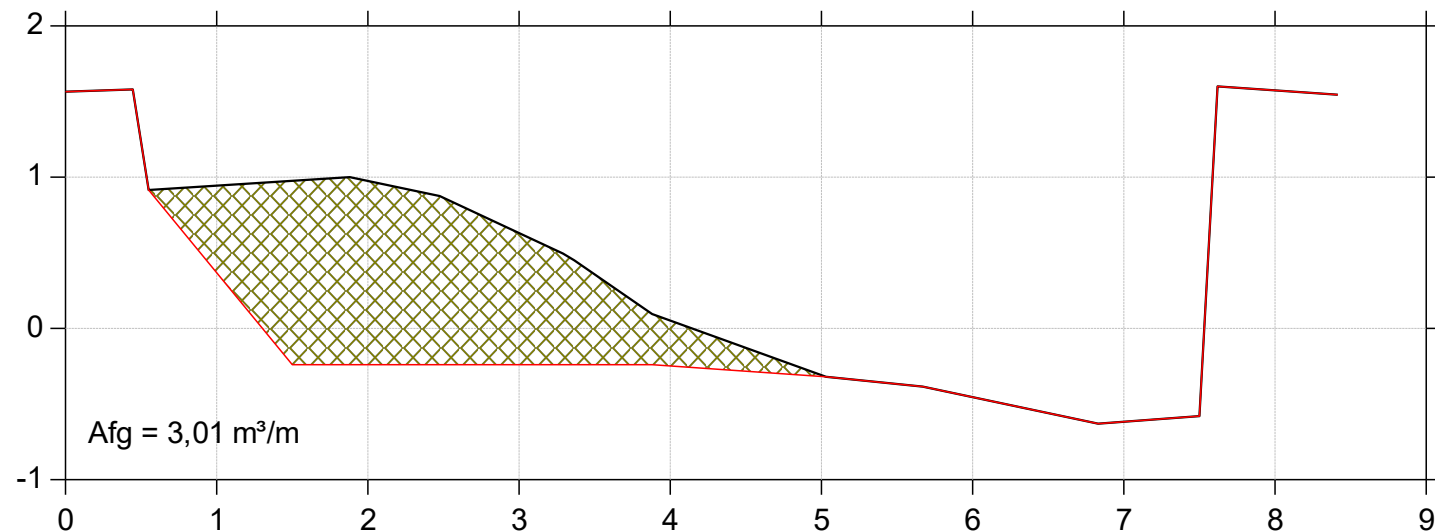
Vandret akse : Afstand i m, skala 1:50

Opmåling Omløbsåen 2024 vs. oprensning st. 0 - 1161 (-20cm)

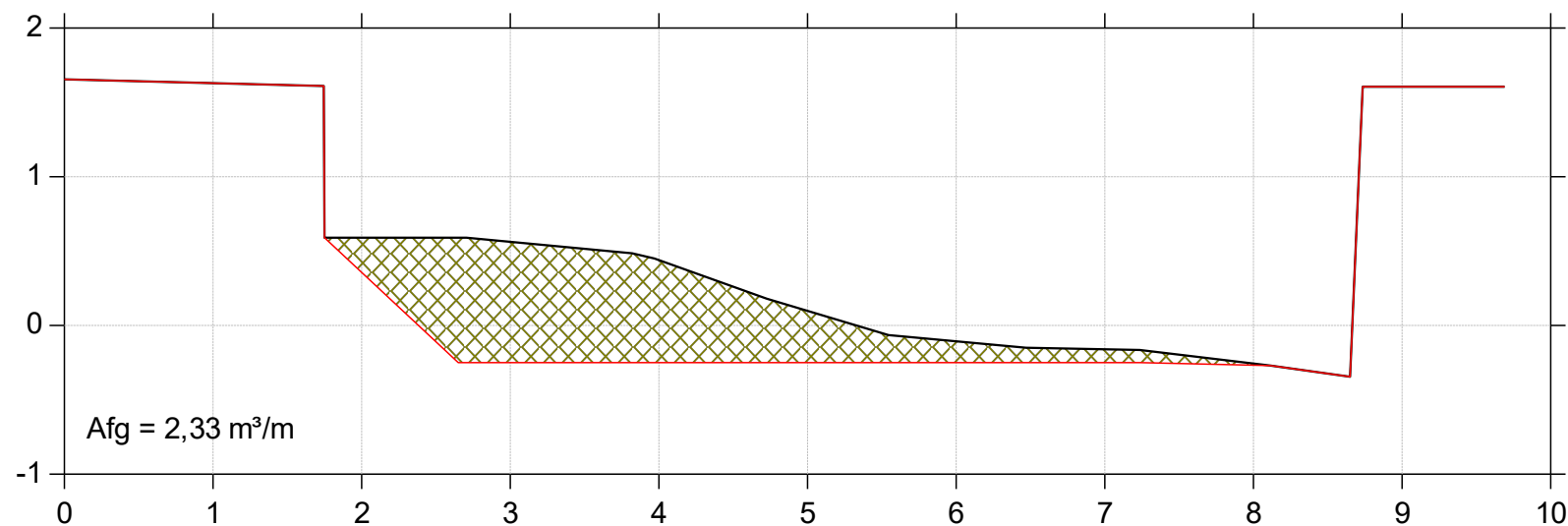
— Bund (regulativ -20 cm)

— Bund (opmålt 2024)

St. 519



St. 528



Omløbsåen

Oprensning af Omløbsåen

Lodret akse : Kote i m DVR90, skala 1:50

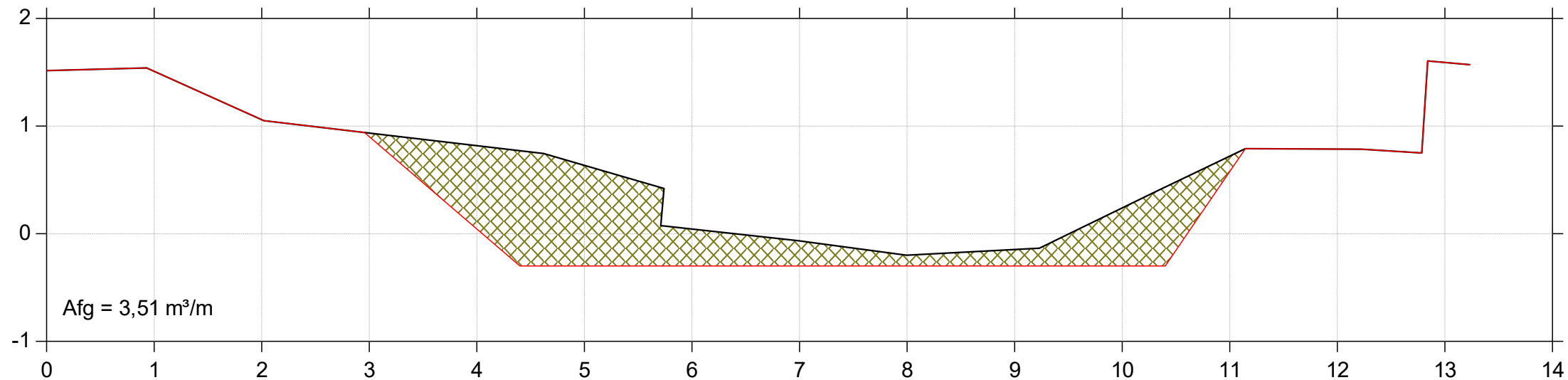
Vandret akse : Afstand i m, skala 1:50

Opmåling Omløbsåen 2024 vs. oprensning st. 0 - 1161 (-20cm)

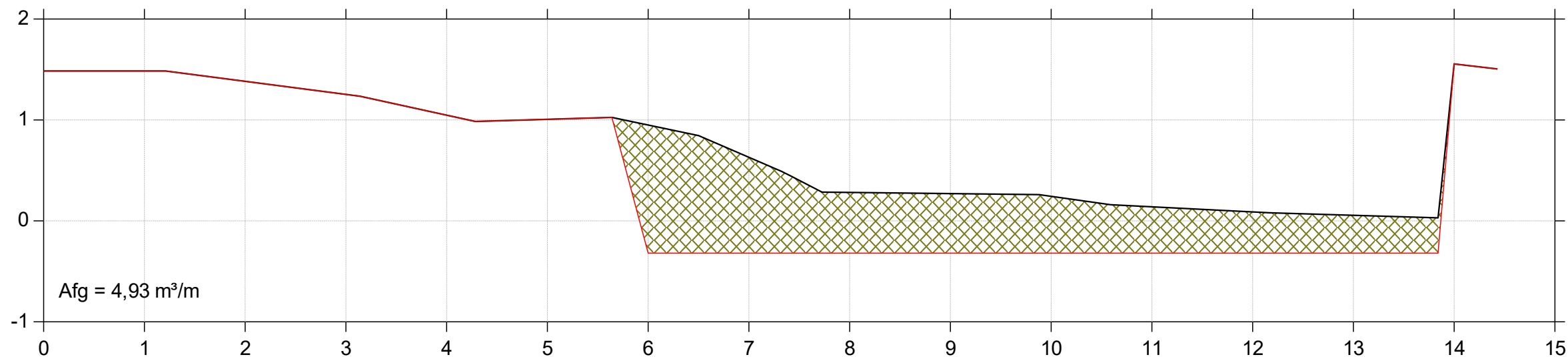
— Bund (regulativ -20 cm)

— Bund (opmålt 2024)

St. 565



St. 584



Omløbsåen

Oprensning af Omløbsåen

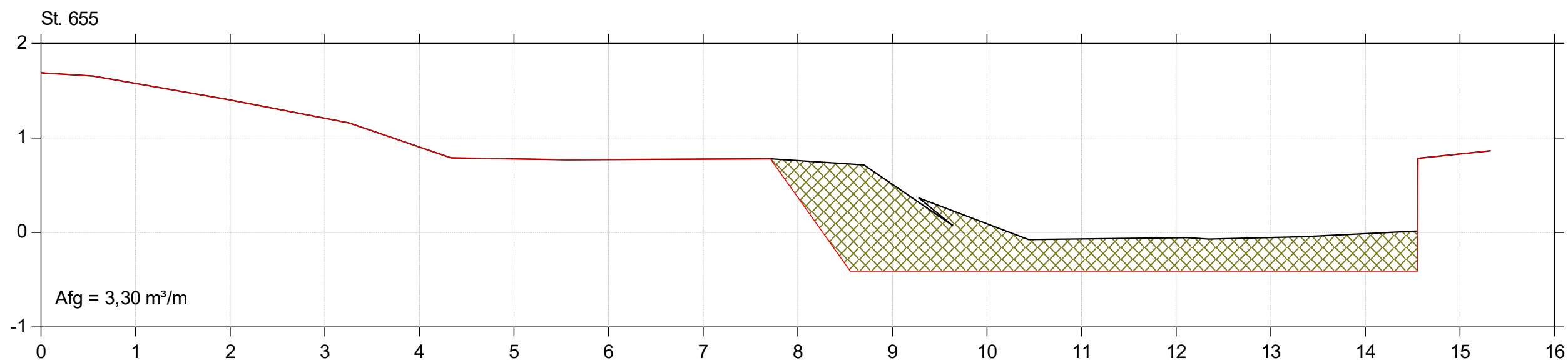
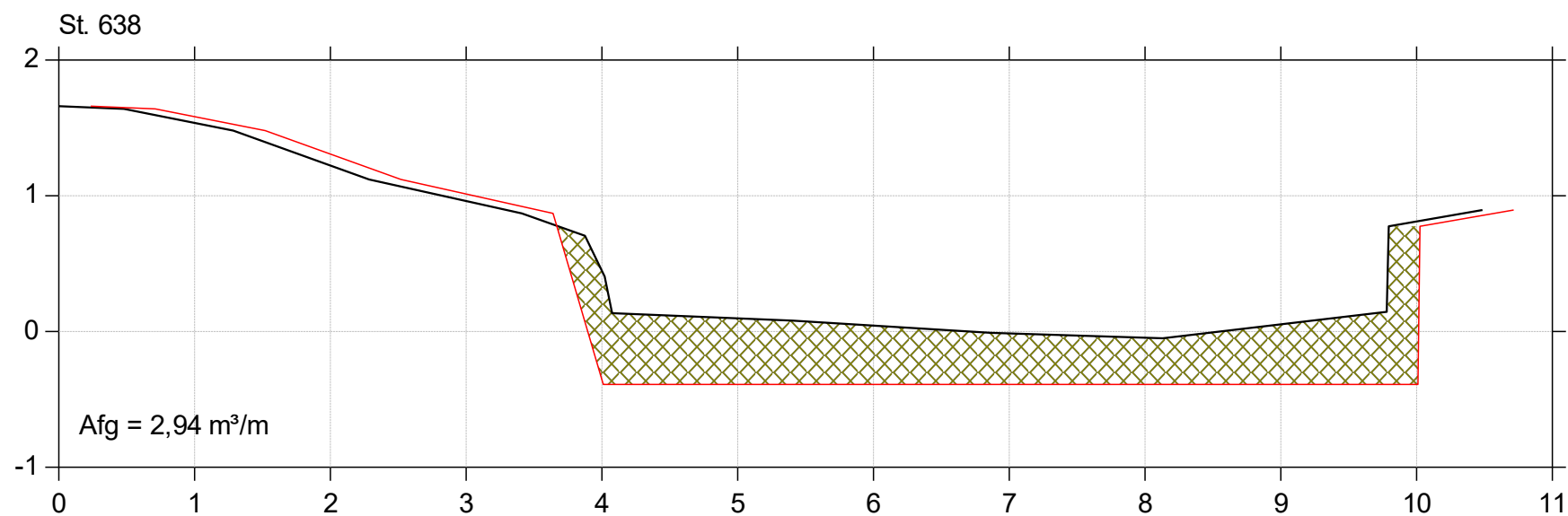
Lodret akse : Kote i m DVR90, skala 1:50

Vandret akse : Afstand i m, skala 1:50

Opmåling Omløbsåen 2024 vs. oprensning st. 0 - 1161 (-20cm)

— Bund (regulativ -20 cm)

— Bund (opmålt 2024)



Omløbsåen

Oprensning af Omløbsåen

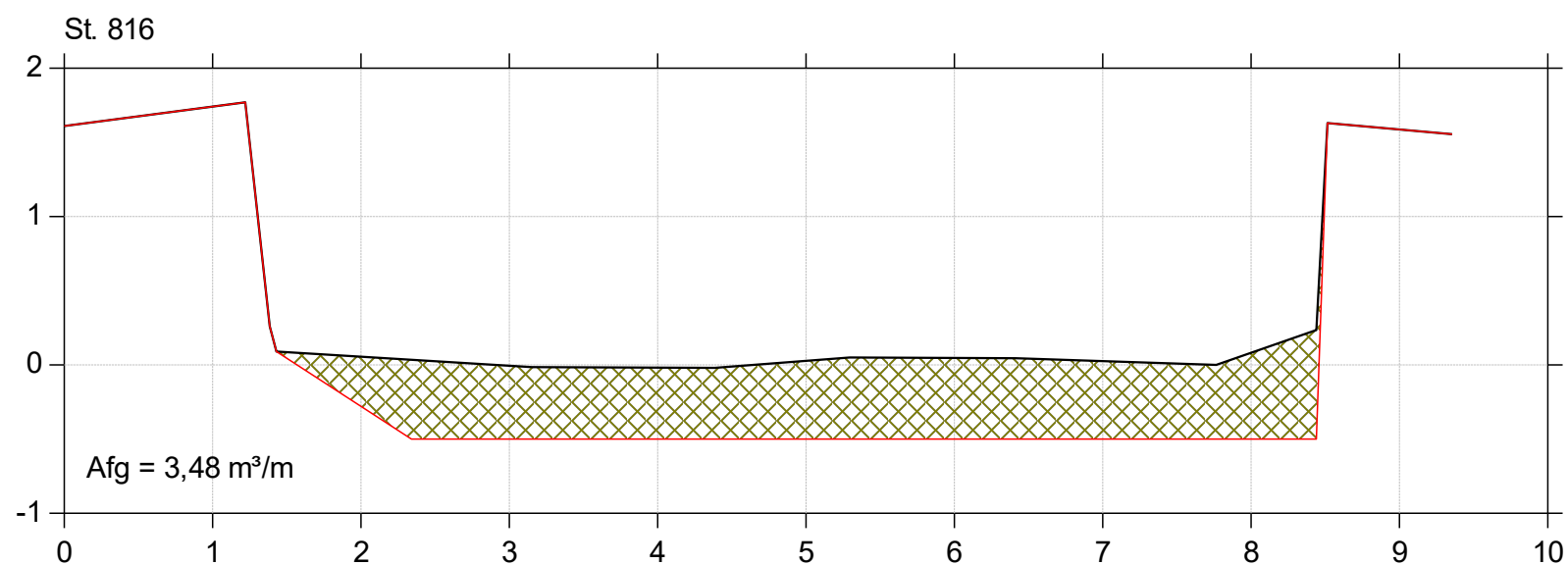
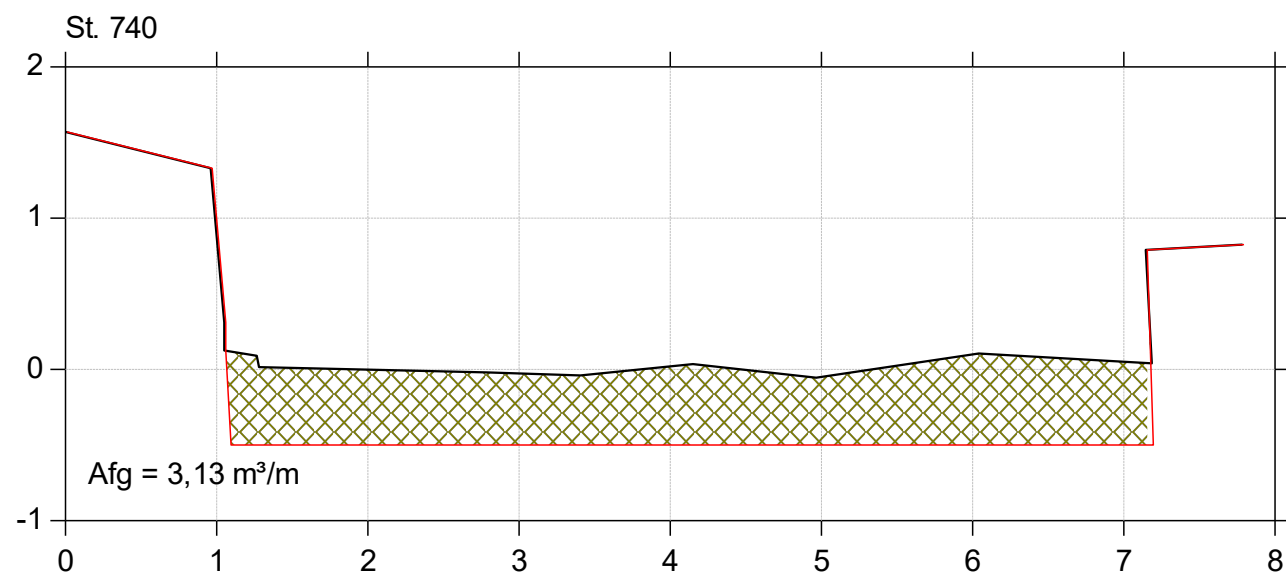
Lodret akse : Kote i m DVR90, skala 1:50

Vandret akse : Afstand i m, skala 1:50

Opmåling Omløbsåen 2024 vs. oprensning st. 0 - 1161 (-20cm)

— Bund (regulativ -20 cm)

— Bund (opmålt 2024)



Omløbsåen

Oprensning af Omløbsåen

Lodret akse : Kote i m DVR90, skala 1:50

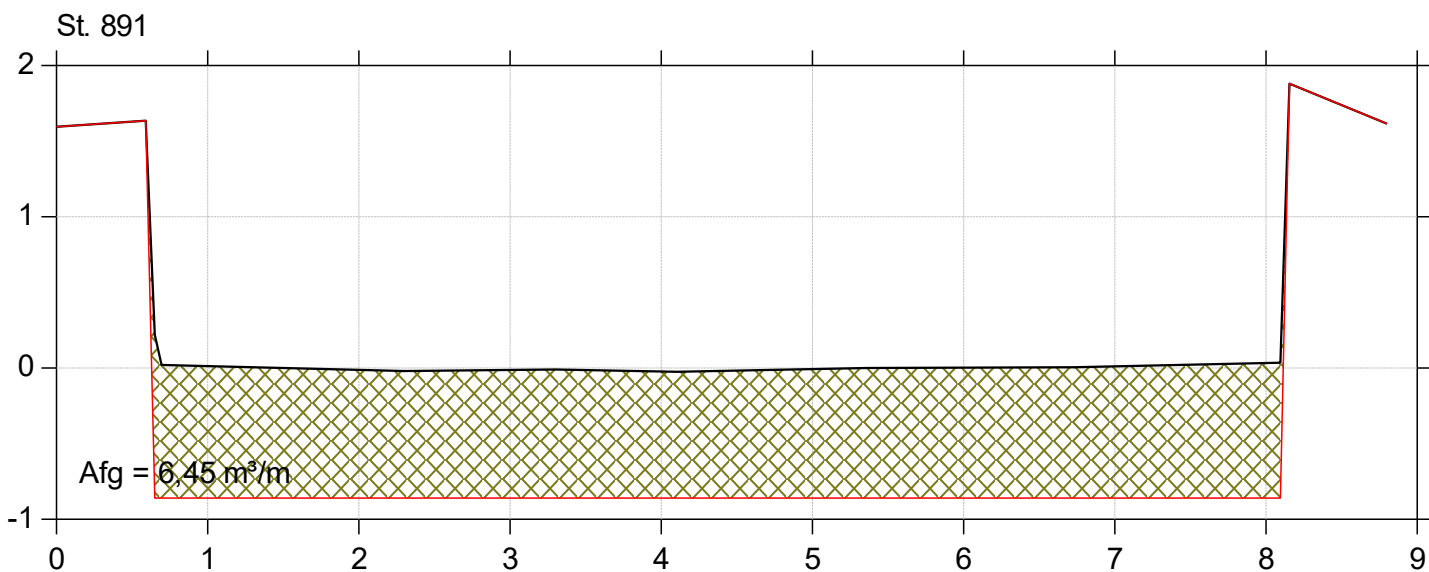
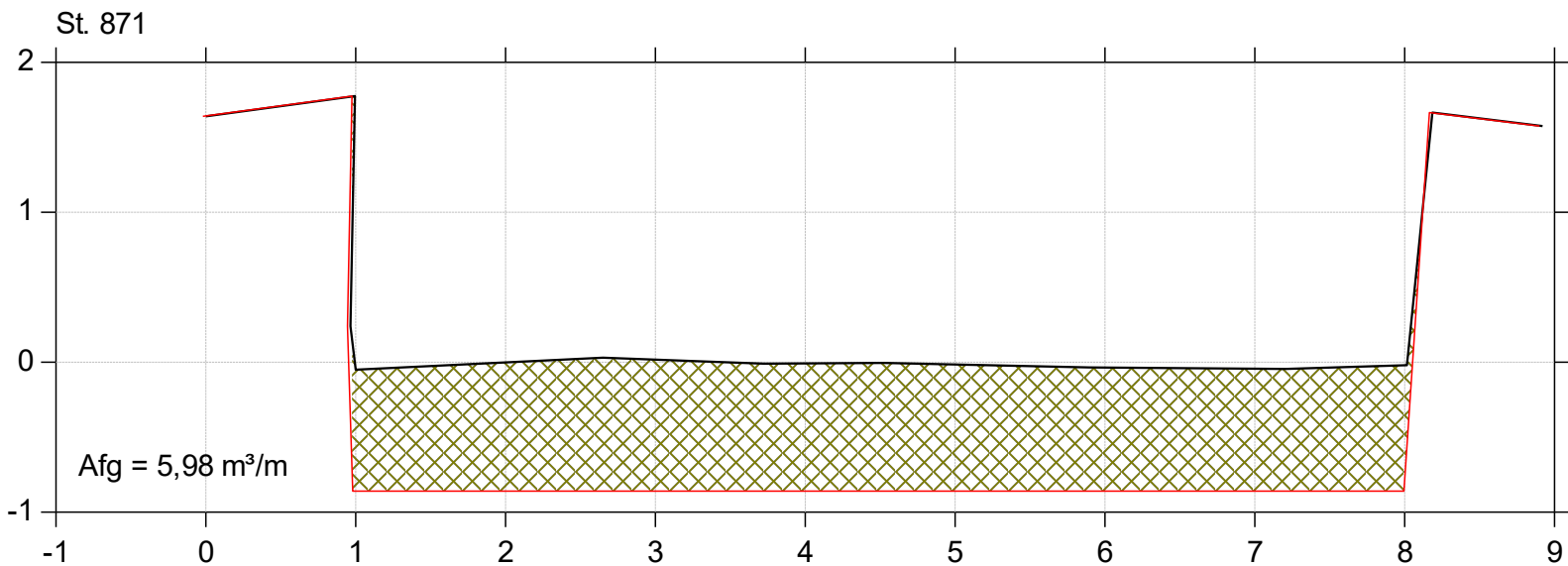
Vandret akse : Afstand i m, skala 1:50

Opmåling Omløbsåen 2024 vs. oprensning st. 0 - 1161 (-20cm)

— Bund (regulativ -20 cm)
— Bund (opmålt 2024)



Bilag 8



Omløbsåen

Oprensning af Omløbsåen

Lodret akse : Kote i m DVR90, skala 1:50

Vandret akse : Afstand i m, skala 1:50

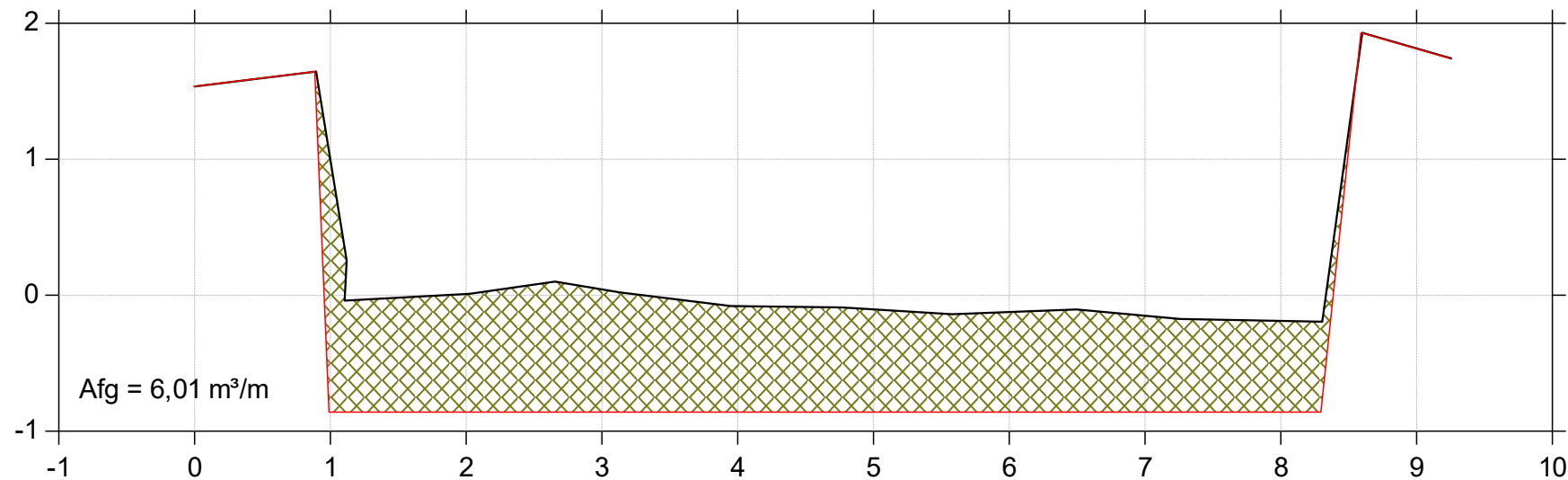
Opmåling Omløbsåen 2024 vs. oprensning st. 0 - 1161 (-

20cm)

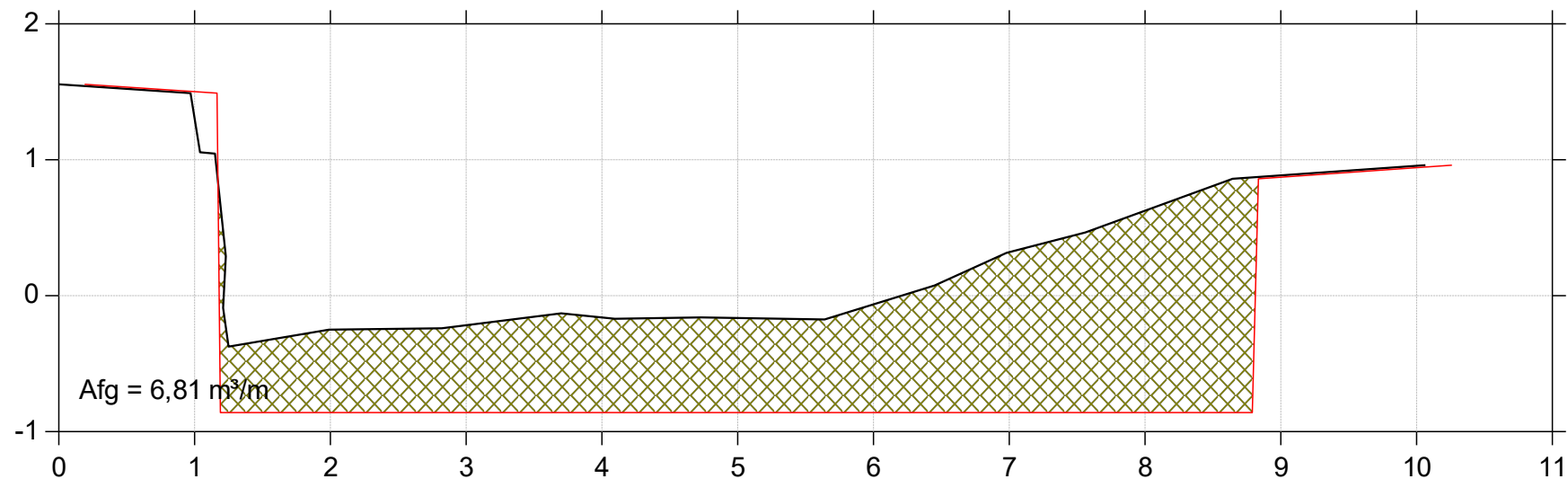
— Bund (regulativ -20 cm)

— Bund (opmålt 2024)

St. 959



St. 1041



Omløbsåen

Oprensning af Omløbsåen

Lodret akse : Kote i m DVR90, skala 1:50

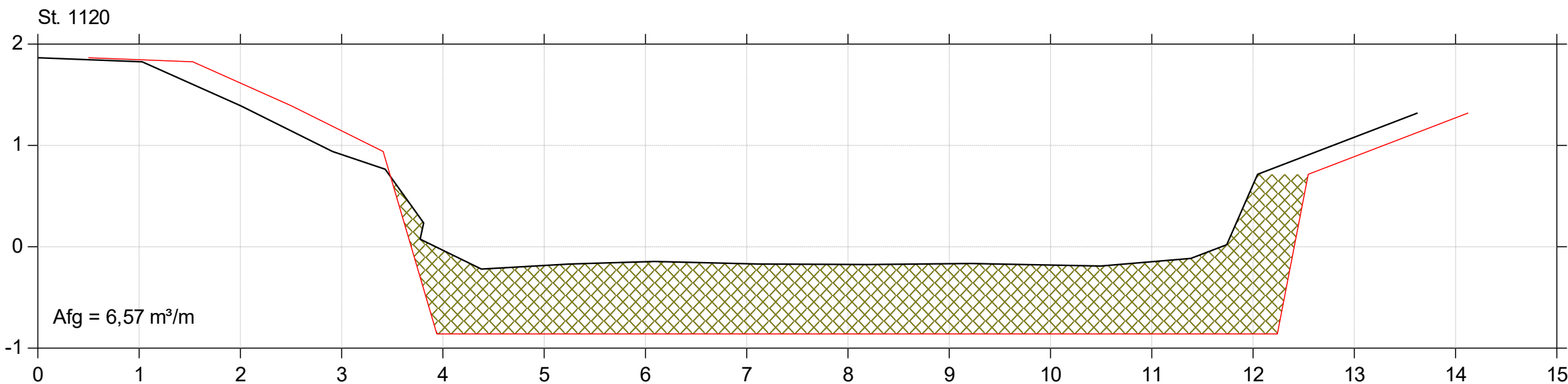
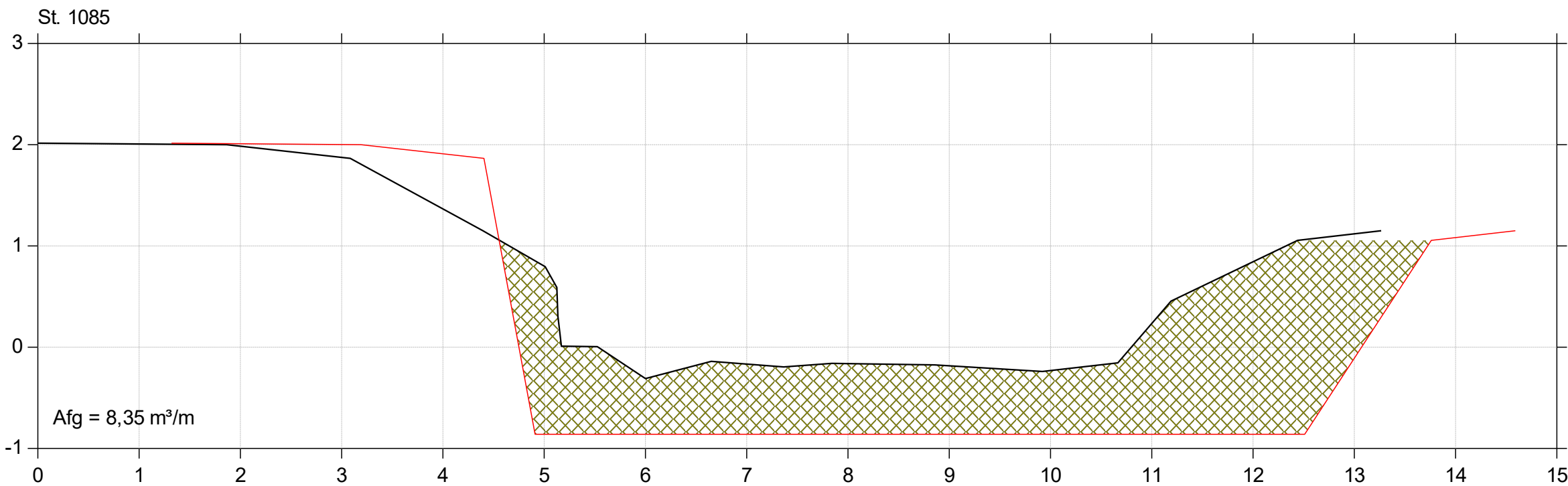
Vandret akse : Afstand i m, skala 1:50

Opmåling Omløbsåen 2024 vs. oprensning st. 0 - 1161 (-20cm)

— Bund (regulativ -20 cm)
— Bund (opmålt 2024)



Bilag 8



Omløbsåen

Oprensning af Omløbsåen

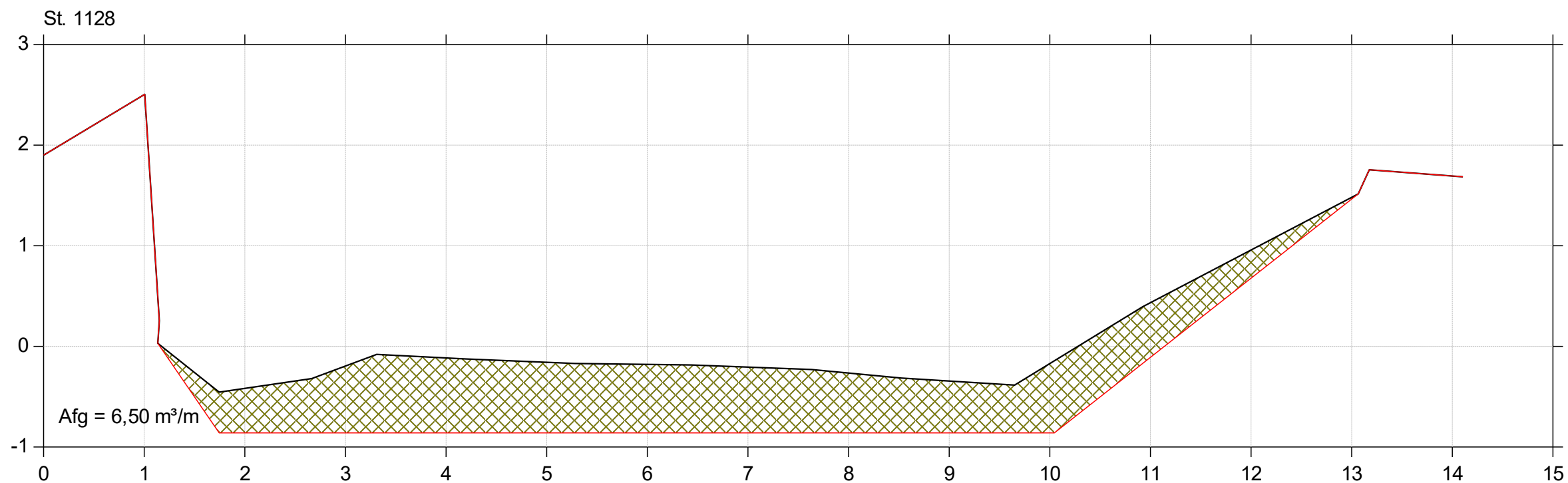
Lodret akse : Kote i m DVR90, skala 1:50

Vandret akse : Afstand i m, skala 1:50

Opmåling Omløbsåen 2024 vs. oprensning st. 0 - 1161 (-20cm)

— Bund (regulativ -20 cm)

— Bund (opmålt 2024)



Omløbsåen

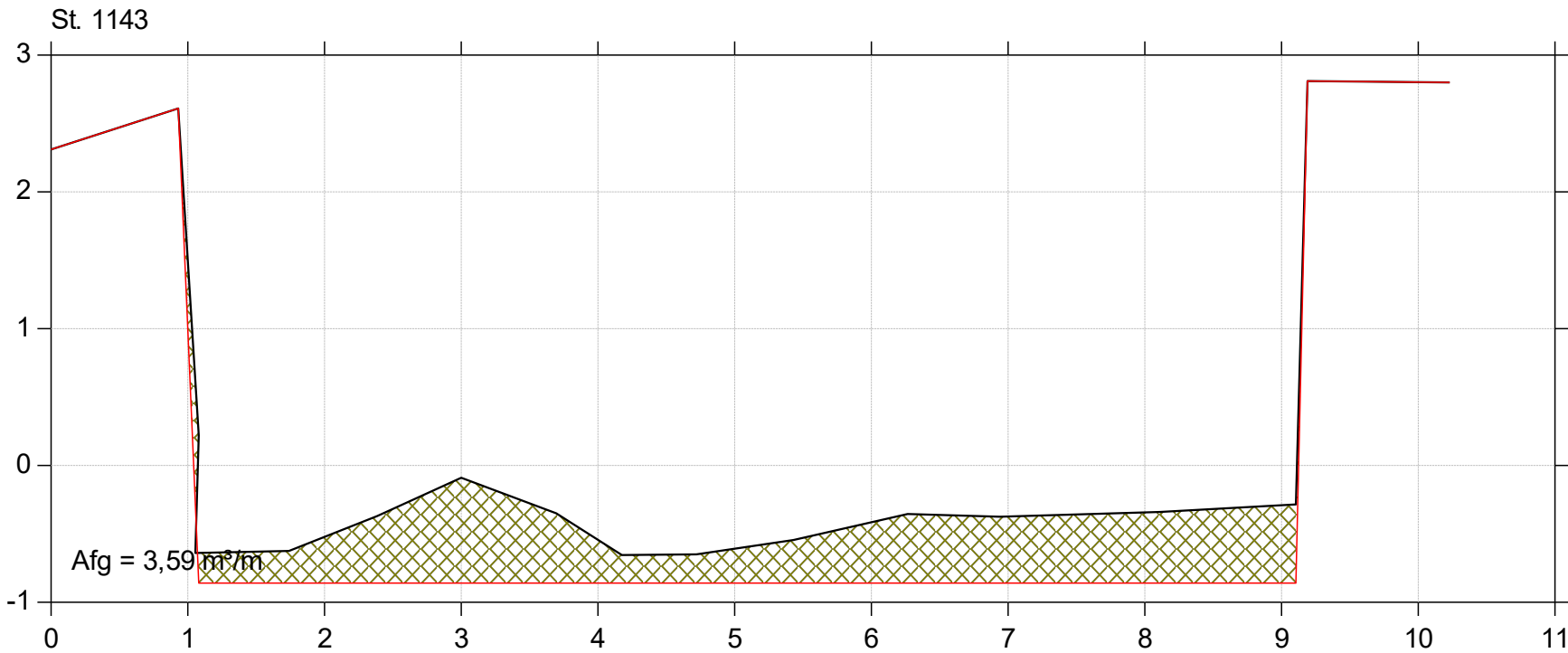
Oprensning af Omløbsåen

Lodret akse : Kote i m DVR90, skala 1:50

Vandret akse : Afstand i m, skala 1:50

Opmåling Omløbsåen 2024 vs. oprensning st. 0 - 1161 (-20cm)

— Bund (regulativ -20 cm)
— Bund (opmålt 2024)



Omløbsåen

Oprensning af Omløbsåen

Lodret akse : Kote i m DVR90, skala 1:50

Vandret akse : Afstand i m, skala 1:50

Opmåling Omløbsåen 2024 vs. oprensning st. 0 - 1161 (-20cm)

— Bund (regulativ -20 cm)
— Bund (opmålt 2024)

