

# FORUNDERSØGELSE OG DETAILRAPPORT

## Udlægning af groft materiale i Tilløb 3 til Kongeåen



# Indhold

<b>1. Indledning</b>	<b>3</b>
<b>2. Nuværende forhold</b>	<b>4</b>
2.1 Regulativkontrol og vedligeholdelse	4
2.2 Miljøtilstand	4
2.3 National handlingsplan og Natura-2000 arealer	5
2.4 Naturbeskyttelse	5
2.5 Tekniske anlæg, ledninger og dræn	6
2.6 Fortidsminder	6
<b>3. Projektforslag</b>	<b>7</b>
3.1 Udlægning af gydebanks	7
3.2 Rensning af eksisterende gydebanks	7
3.3. Udlægning af skjulesten	7
3.4. Omlægning af overkørsler	8
<b>4. Konsekvensvurdering</b>	<b>8</b>
4.1 Vandspejlsændringer og afvanding	8
4.2 Regulativændringer og vedligeholdelse	9
4.3 Miljøtilstand	10
4.5 Naturbeskyttelse	10
4.6 Natura-2000 arealer	10
4.7 Fortidsminder	10
<b>5. Myndighedsbehandling</b>	<b>11</b>
<b>6. Lodsejere</b>	<b>11</b>
<b>7. Økonomi og tidsplan</b>	<b>12</b>
7.1 Anlægsoverslag og budget	12
7.3 Tidsplan	13

## 1. Indledning

Vejen Kommune har udarbejdet en forundersøgelse, som indeholder et forslag til vandløbsrestaurering i Tilløb 3 til Kongeåen.

Forundersøgelsen er en del af statens vandområdeplan 2015-2021, hvor der skal gennemføres fysiske forbedringer i vandløb, hvor der ikke er målopfyldelse. Målsætningen for Tilløb 3 til Kongeåen er "god økologisk tilstand" og virkemidlet er udlægning af groft materiale. Tilløb 3 til Kongeåen udgør vandområde o8379\_j i vandområdeplanen, og er ca. 1,9 km langt. Vandområdets beliggenhed ses på figur 1.1.

Formålet med forundersøgelsen er, at undersøge hvor og hvordan vandløbet kan forbedres samt vurdere konsekvenserne i forhold til natur og afvanding. Forundersøgelse omfatter samtidig en afklaring af de berørte lodsejeres holdning til projektet.

Nærværende rapport er også et detailprojekt, der kan danne grundlag for et anlægsarbejde.



Figur 1.1. Den blå linje markerer den strækning af Tilløb 3 til Kongeåen på 1,9 km, der er omfattet af Vandområdeplanen 2015-2021. Strækningen er udpeget med en indsats, hvor vandløbet skal restaureres med udlægning af groft materiale.

Forundersøgelsen er finansieret af tilskud, der består af 75 % midler fra Den Europæiske Hav- og Fiskerifond og 25 % midler fra Miljø- og Fødevareministeriet. I forundersøgelsen skal det vurderes, hvorvidt projektet vil leve op til bestemmelserne i Miljøministeriets Bekendtgørelse nr. 252 af 20. marts 2019 om tilskud til kommunale projekter vedrørende vandløbsrestaurering og bekendtgørelse nr. 386 af 9. april 2019 om kriterier for vurdering af kommunale projekter vedr. vandløbsrestaurering.

## 2. Nuværende forhold

### 2.1 Regulativkontrol og vedligeholdelse

Tilløb 3 til Kongeåen er omfattet af "Vandløbsregulativ for vandløb med udløb i Kongeåen og Andst Å af 20. april 1998" samt "Fællesregulativ for vandløb i Vejen Kommune af 1. august 2018".

Tilløb 3 til Kongeåen er opmålt og besigtiget af Vejen Kommune i vinteren/foråret 2021. Opmålingen er sammenholdt med en opmåling fra en landinspektør fra 2009 samt regulativets krav om bundkoter og bundbredder. Opmålingerne danner grundlag for nærværende projektforslag.

Fra udløbet i Kongeåen og op til Hafdrupvej ligger den nuværende vandløbsbund i niveau med regulativkoten eller et stykke under regulativ. Opstrøms Hafdrupvej varierer vandløbskoten lidt over og lidt under regulativkoten. Det gennemsnitlige fald i vandløbet er ca. 3,5 promille med strækninger på op til 5-6 promilles fald.

Vandløbet vedligeholdes med le to gange årligt fra den 15. maj til den 31. oktober. Ifølge regulativet skal grøden slås i snoede strømrønder, og der skal efterlades bræmmer af varierende bredde langs begge brinker.

### 2.2 Miljøtilstand

Vandløbsbunden er på hele projektstrækningen primært domineret af godt fald med fast bund og småsten, der er dog også sandede strækninger, hvor vandløbet har mindre fald, især på den opstrøms strækning. Alt i alt har vandløbet masser af potentiale for gode gydebanker.

Opstrøms Hafdrupvej er vandløbet mere ensartet og påvirket af okker. Den samlede økologiske tilstand er i statens vandområdeplan vurderet som ringe, hvilket skyldes en dårlig tilstand for fisk.

Miljøstyrelsen har senest i 2013 foretaget befiskning i vandløbet på st. nr. 1345-0111, hvor der i alt blev fanget 8 ældre ørreder og 14 yngel. Vejen Kommune har i oktober 2020 foretaget en befiskning på samme station, hvor der kun blev fanget 5 ældre ørreder og 4 yngel. Målsætningen for type 2 vandløb om min. 150 ørredyngel pr. 100 m, er dermed langt fra opfyldt.

Miljøstyrelsen har senest i 2014 foretaget faunaprøve i vandløbet på st. nr. 1345-00688 og her var resultatet en DVFI på 6, hvilket svarer til målopfyldelse. Vejen Kommune har ikke foretaget faunaprøver.

Miljøstyrelsen har ingen undersøgelser af tilstanden for planter, og tilstanden er derfor ukendt. Vejen Kommune har opmålt og besigtiget vandløbet i vinterhalvåret, hvorfor udbredelsen af vandplanter var meget sparsomt. Der blev observeret en del smalbladet mærke, som er vintergrøn, og et vigtigt skjul og levested for fisk og smådyr.

I efteråret 2017 er spærringen ved Jedsted mølle fjernet, og der er nu fri faunapassage i Kongeåen op til Tilløb 3 til Kongeåen. Det er derfor bemærkelsesværdigt, at der forsat er så få fisk.

### 2.3 National handlingsplan og Natura-2000 arealer

Tilløb 3 til Kongeåen er en del af Kongeå-systemet, som er omfattet af nationale forvaltningsplaner for snæbel og laks, se figur 2.1.

Vandløbet er fra udløbet i Kongeåen og ca. 800 m opstrøms en del af Natura-2000 område nr. 91 og habitatområde nr. 80, Kongeåen. Udpegningsgrundlaget for habitatet er bl.a.: Havlampret, flodlampret, bæklampret, laks, snæbel og odder.



Figur.2.1. Natura 2000-habitatområder langs Tilløb 3 til Kongeåen.

### 2.4 Naturbeskyttelse

Tilløb 3 til Kongeåen er beskyttet af naturbeskyttelsesloven, og de fleste arealer, der støder op til vandområdet, er beskyttet eng, mose og overdrev. På den opstrøms strækning er der også tilstødende omdriftsarealer. Kort over naturbeskyttede områder ses på figur 2.2.



Figur 2.2. Naturbeskyttede arealer langs Tilløb 3 til Kongeåen.

## 2.5 Tekniske anlæg, ledninger og dræn

Projektet omfatter ikke gravearbejde uden for eksisterende vandløbstracé. Ledningsoplysninger kan derfor afvente en evt. realisering af projektet.

På Hedeselskabets oversigtskort er der fundet en enkelt drænsag nr. 5244, helt nedstrøms i vandløbet, se figur 2.3. Som udgangspunkt er alle relevante dræn registreret ved vandløbsopmålingerne, og det er i projekteringen sikret, at der ikke er drænudløb, hvor der etableres gydebanks.



Figur 2.3. Oversigt over registrerede drænsager langs Tilløb 3 til Kongeåen.

## 2.6 Fortidsminder

Der er ikke registreret fortidsminder langs Tilløb 3 til Kongeåen, men der er et beskyttet jord- og stendige, som ligger tæt på vandløbet, se figur 2.4.



Figur 2.4. Fredning og kulturarv.

Museet på Sønderkov har bemærket, at der kan være risiko for at støde på fortidsminder i form af tømmerbyggede anlæg eller konstruktioner i eller ved kanten af vandløbet. Museet anbefaler derfor, at der foretages en arkæologisk overvågning af anlægsarbejdet på vandløbsstrækningen omkring Lille Andst.

### 3. Projektforlag

Projektforlaget indeholder etablering af gydebanker, rensning af eksisterende gydebanker, udlægning af skjulesten og omlægning af overkørsler. Placeringen fremgår af projektkortet på bilag 1.

#### 3.1 Udlægning af gydebanker

Der etableres 5 gydebanker på strækninger af vandløbet, hvor der er optimalt fald.

Der udlægges gydegrus på følgende strækninger:

- st. 176-209
- st. 313-340
- st. 520-550 (hvis muligt, svært fremkommelig)
- st. 895-950
- st. 1530-1550

Vandløbet har på de udvalgte strækninger allerede en fast gruset bund, så de fleste steder er det blot nødvendigt at supplere gruset med 10 til 25 cm for at opnå den anbefalede tykkelse på i alt 30 cm.

Den præcise udformning af gydebankerne vil variere, alt efter de fysiske forhold på den aktuelle vandløbsstrækning. Overordnet anlægges gydebankerne med udgangspunkt i DTU-Aquas anbefalinger om 30 cm grus og 5 promilles fald over gydebanken. I projekteringen er der samtidig taget højde for vanddybden og vandhastigheden over stryget ved en vinter-middelafstrømning. Dette er afgørende for, om gydebanken bliver optimal for gydende ørreder.

Gydegruset udlægges lidt "rodet", så der skabes et varieret strømningsmønster. Gruset lægges også op af brinkerne, så vandet ikke kan erodere et forløb ved siden af gydebanken. Hvor det er hensigtsmæssigt i forhold til terræn, og hvor lodsejerne er indforstået med det, trækkes evt. jord af brinken inden der lægges sten ud. Dermed bliver anlægget fladere, gydebanken mere optimal og vandspejlshævningen mindre.

#### 3.2 Rensning af eksisterende gydebanker

En del strækninger i vandløbet har eksisterende gydebanker, som er sandet delvist til. Her kan gydebanken renses i stedet for at udlægge nyt grus. Problematikken med dette er dog, at det er praktisk bøvlet og måske også dyre end at udlægge nyt grus. Den projekterede gydebanken ved st. 520-550 kan være en mulighed at renses i stedet for at udlægge nyt. Det afhænger af, om der er en entreprenør, der vil tage opgaven til en rimelig pris. Den eksisterende gydebanke nedstrøms Hafdrupvej i st. 1215-1262 vil også have gavn af en rensning.

#### 3.3. Udlægning af skjulesten

På gydebankerne udlægges større sten for at skabe fiskeskjul og variation i strømmen. De udlægges i en tæthed svarende til 3-4 sten pr. lbm.

På den eksisterende gydebanke nedstrøms Hafdrupvej i st. 1215-1262 udlægges også skjulesten. Her er der stadig meget grus, men der mangler skjulesteder. Gydebanken er sandpåvirket og en indsnævring af vandløbsbredden med større sten, vil måske kunne skylle sandet bort.

Der ud over udlægges der skjulesten sporadisk fordelt på strækningen opstrøms Hafdrupvej, hvor det er let at komme til med maskiner, se projektkort bilag 1.

### 3.4. Omlægning af overkørsler

Rørstyrt ved markoverkørsel i st. 952-943 bør fjernes eller omlægges, så rørene bliver uden fald. En omlægning af markoverkørsel i st.211-214 vil også være hensigtsmæssigt, da dette rør også har et stort fald.

Ved en realisering søges om penge til omlægning af begge overkørsler. Hvis pengene ikke bliver bevilget, kan der ved begge overkørsler i stedet etableres en pool med en stenstuvning efter rørdløb, så vandet bremses og hæves igennem røret.

## 4. Konsekvensvurdering

### 4.1 Vandspejlsændringer og afvanding

Vandløbsbunden på gydebanken hæves, og det vil medføre en lokal vandspejlshævning omkring gydebanken. Vandspejlet hæves mest på toppen af gydebanken, hvor bunden hæves med op til 25 cm. Vandspejlshævningen udlignes opstrøms gydebanken. På de mellemliggende vandløbsstrækninger vil der ingen forskel være på vandspejlskoten.

Vandspejlsændringer for projektet ved forskellige afstrømninger, er beregnet i programmet VASP. Forskellen på vandspejlet fra nuværende situation og efter udlægning af gydebanker er sammenlignet for afstrømningssituationerne: vintermiddel, sommermiddel, medianmaksimum og medianminimum. Længdeprofilerne ved de forskellige situationer kan ses på bilag 3.

I nedstående tabel 4.1. er vist forskellen i vandspejlskoten ved en sommermiddel på toppen af gydebankerne, hvor vandspejlet hæves mest. Ændringen vil være udlignet 0-80 meter opstrøms gydebanken og påvirkningen er derfor meget lokal. Ved rørstyrt vil der ikke være en påvirkning opstrøms røret.

Tabel 4.1

Station	Bemærkning	Nuværende vandspejl i DVR	Fremtidig vandspejl i DVR	Forskel
1550	Top af gydestryg	32,40	32,47	+7 cm
950	Top af gydestryg/ved rørstyrt	30,47	30,60	+13 cm
550	Top af gydestryg	29,28	29,40	+12 cm



340	Top af gydes-tryg	28,85	28,92	+ 7 cm
209	Top af gydes-tryg/ved rør-styrt	28,01	28,24	+23 cm

Der er ingen dræn registreret, hvor der udlægges gydegrus. Hvis det i anlægsfasen alligevel viser sig nødvendigt at grave sand af bunden eller forlænge dræn for at sikre frit udløb, vil dette blive tilpasset projektet.

De afvandingsmæssige konsekvenser af projektet vurderes at være minimal. Fire ud af de fem gydebanker er beliggende på vandløbsstrækninger, der er omgivet af udyrket og beskyttet natur, hvor der er mange højdemeter til nærmeste dyrket mark. Den opstrøms gydebanke i st 1530-1550 er dog som den eneste beliggende langs en dyrket mark, hvorfor der her kun lægges 10 cm grus på gydebanken. Det er inden for gældende regulativ, og vurderes ikke at påvirke dyrkningsforholdene negativt.

#### 4.2 Regulativændringer og vedligeholdelse

Generelt ligger den opmålte vandløbsbund under regulativbunden og fire af de fem gydebanker kan etableres oven på eksisterende bund uden at overskride regulativkoten.

Den fremtidige regulativkote bør dog ændres, så det tilpasses gydebanken i st. 530-550, der ikke kan etableres inden for gældende regulativ. Koterne på gydebankerne fremgår af tabel 4.2.

Vandløbets nuværende skikkelse er overbredt i forhold til regulativbredden, så selvom vandløbet på nogle strækninger indsnævres med skjulesten, vil det stadig kunne opfylde de nuværende regulativmæssige bundbreder.

Tabel 4.2

Station	Gældende regulativ i DVR	Projekteret gydebanke	Forskel i cm
1550	32,33	32,30	-3
950	30,46	30,45	-1
550	29,26	29,24	-2
340	28,64	28,75	+11
209	28,23	28,11	-12

Der er ikke behov for at ændre på de gældende vedligeholdelsesbestemmelser. Som regulativet foreskriver, må vedligeholdelsen ikke være til hinder for mål-opfyldelse, og vandløbet skal skæres manuelt i snoede strømrender. Efter udlægning af gydegrus og skjulesten er det særlig vigtigt at vandløbet skæres med le, da sten og grus ellers kan risikere at blive flyttet rundt eller taget op med mejekurv.

### **4.3 Miljøtilstand**

Projektet vil forbedre miljøtilstanden specielt for fisk, men smådyr og planter vil også få flere levesteder. Projektet forventes at føre til målopfyldelse for alle 3 kvalitetsparametre. Udlægning af gydegrus og skjulesten er med til at skabe større variation i vandhastigheder og vanddybde, hvormed der skabes flere habitater, til gavn for både fisk, smådyr og planter.

### **4.5 Naturbeskyttelse**

Udlægningen af gydegrus vil give anledning til en mindre lokal vandstandshævning, men vurderes ikke at have en negativ påvirkning på de tilstødende naturarealer.

### **4.6 Natura-2000 arealer**

Gennemførelsen af projektforslaget vil have en positiv effekt på Natura 2000-område nr. 91 og habitatområde nr. 80, Kongeåen, som den nederste halvdel af Tilløb 3 til Kongeåen er omfattet af. Udpegningsarterne bæklampret, laks, snæbel og odder får forbedrede levegrundlag fordi udlægning af grus forbedre deres fødegrundlag både i Tilløb 3 til Kongeåen og i selve Kongeåen. Lampretter og laks vil også kunne gyde på de nye gydebanker.

### **4.7 Fortidsminder**

Sandsynligheden for at støde på fortidsminder i forbindelse med anlægsarbejdet, vurderes af Vejen kommune at være lille, da projektet omfatter udlægning af gydegrus uden at der graves i vandløbet. Det er aftalt med Museet på Sønderskov, at behovet for overvågning drøftes, når/hvis projektet skal realiseres.

## 5. Myndighedsbehandling

For at gennemføre projektet skal det myndighedsbehandles efter flere lovgivninger. Det vurderes, at det er muligt at opnå de nødvendige tilladelser/dispensationer.

Tabel 5.1: Nødvendige tilladelser/dispensationer

Myndighedsbehandling	Myndighed
Dispensation fra naturbeskyttelseslovens §3 til at udføre ændringer i vandløbet.	Vejen Kommune
Godkendelse af restaurering jf. vandløbsloven og tilhørende bekendtgørelser.	Vejen Kommune
VVM-screening i henhold til Lov om miljøvurdering af planer og programmer og konkrete projekter.	Vejen Kommune

## 6. Lodsejere

Projektstrækningen berører seks matrikler, som ses i tabel 6.1. Matriklerne ejes af fem lodsejere, hvor af de fire er lodsejere på strækninger, hvor der udlægges grus eller sten.

I vinteren 2021 har Vejen Kommune, informeret de berørte lodsejere om projektet, og alle har haft mulighed for at komme med bemærkninger og spørgsmål. Der har udelukkende været positiv respons i forhold til at arbejde videre med projektet og forbedre vandløbets økologi. Flere lodsejere har dog samtidig påpeget, at projektet ikke må forringe afvandingen, og at de gerne så vandløbet opgravet for sand. Kort over matrikler ses på bilag 2.

Tabel 6.1: Matrikler langs projektstrækningen (navne på lodsejere må ifølge Fiskeristyrelsens krav ikke fremgå af rapporten).

Matrikel og Ejerlav
6b Ll. Andst By, Andst
5aLl. Andst By, Andst
4b,Ll. Andst By, Andst
2a Ll. Andst By, Andst
3a Ll. Andst By, Andst
1a Ll. Andst By, Andst

## 7. Økonomi og tidsplan

### 7.1 Anlægsoverslag og budget

Tabel 7.1 Overslag på anlægsudgifter. Alle beløb er angivet som kr. ekskl. moms.

Post	Pris (kr.)
Etablering, drift, arbejdsplads	20.0000
Levering og udlægning af 200 m <sup>3</sup> gydegrus og skjulesten af 450 kr./m <sup>3</sup>	60.000
Rensning af eksisterende gydebanker	20.000
Omlægning af overkørsler 2 stk. af 25.000 kr.	50.000
<b>Samlet</b>	<b>150.000</b>

Tabel 7.2 Samlet overslag for realisering. Alle beløb er angivet som kr. ekskl. moms.

Post	Pris (kr.)
Anlægsudgifter	150.000
Udbud	30.000
Koordinering med lodsejere	10.000
Tilsyn med udførelsen	15.000
<b>Samlet budget</b>	<b>205.000</b>

Anlægsoverslaget er alene en forventet pris. Den faktiske pris vil bero på de tilbud, der modtages ved udbud.

Referenceværdien for projektet er beregnet på grundlag af oplysninger i kriteriebekendtgørelsens bilag 1<sup>1</sup>. Hvis et projekt forventes at blive mere end 1,5 gange dyre end referenceværdien, betragter Miljøstyrelsen ikke projektet som omkostningseffektivt, og projektet kan ikke modtage tilskud medmindre der er særlige forhold, der kan begrunde det.

Referenceværdien for gennemførelse af mindre vandløbsrestaureringer i type 2 vandløb er 75.000 kr./km. Vandområdet i Tilløb 3 til Kongeåen udgør en strækning på 1,89 km og referenceværdien for gennemførelse udgør dermed i alt 1,89 km X 75.000 kr. = 141.975 kr.

Når de samlede omkostninger ikke overstiger 1,5 X referenceværdien betragtes projektet som omkostningseffektivt.

141.975 kr. X 1,5 = 212.962,5 kr.

Ifølge budgettet er en gennemførelse af indsatsen omkostningseffektivt.






---

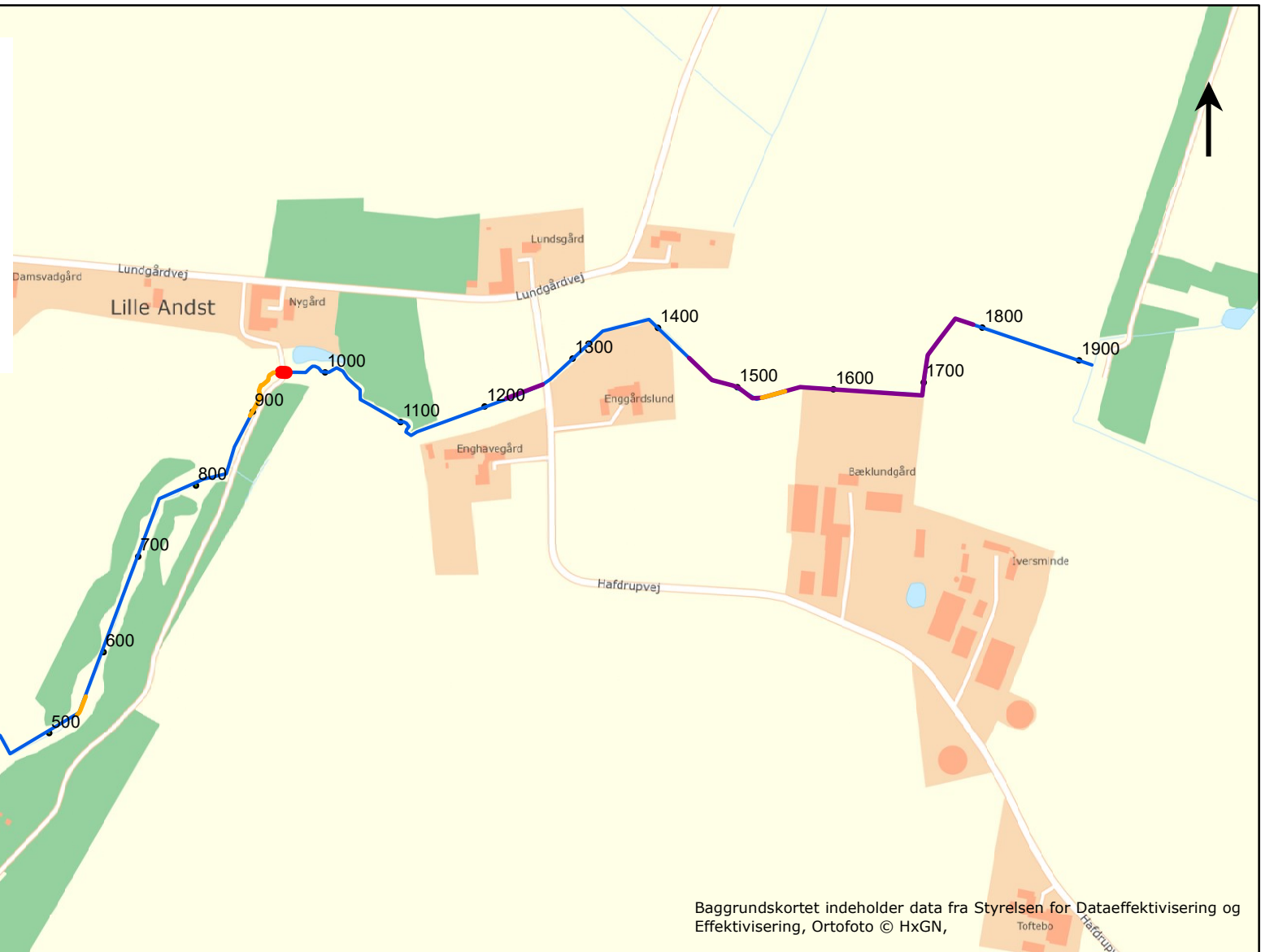
<sup>1</sup> Bekendtgørelse om kriterier for vurdering af kommunale projekter vedr. vandløbsrestaurering BEK nr. 386 af 09/04/2019. Miljø- og Fødevarerministeriet.

### **7.3 Tidsplan**

Ved en realisering af projektet kan der søges om tilskud til anlægsarbejdet hos Fiskeristyrelsen. Hvis der gives tilskud til en realisering, skal projektet myndighedsgodkendes inden det kan realiseres. Projektet vil tidligst kunne gennemføres i sidste halvdel 2022.

## Signaturforklaring

-  Gydebanker
-  Sporadisk udlæg af skjulesten
-  Omlægning af overkørsler
-  Tilløb 3 til Kongeåen
-  Station



Baggrundskortet indeholder data fra Styrelsen for Dataeffektivisering og Effektivisering, Ortofoto © HxGN,

### Bilag 1. Projektkort

Tegn. AKVP

Tegn.nr. 1

Målforshold 1:6.000

Dato 14.06.2021

Sagsbeh. AKVP

J.nr. 32317-F-20-0238







**Vejen KOMMUNE**  
Teknik og Miljø

Rådhuspassagen 3 - DK 6600 Vejen - Tlf. 79 96 50 00  
Internet: [www.vejen.dk](http://www.vejen.dk) - E-mail: [post@vejen.dk](mailto:post@vejen.dk)



## Signaturforklaring

-  Gydebanker
-  Sporadisk udlæg af skjulesten
-  Omlægning af overkørsler
-  Tilløb 3 til Kongeåen



### Bilag 2. Matrikelkort

Tegn. AKVP

Tegn.nr. 2

Målforhold 1:5.000

Dato 14.06.2021

Sagsbeh. AKVP

J.nr. 32317-F-20-0238



**Vejen KOMMUNE**  
Teknik og Miljø

Rådhuspassagen 3 - DK 6600 Vejen - Tlf. 79 96 50 00

Internet: [www.vejen.dk](http://www.vejen.dk) - E-mail: [post@vejen.dk](mailto:post@vejen.dk)



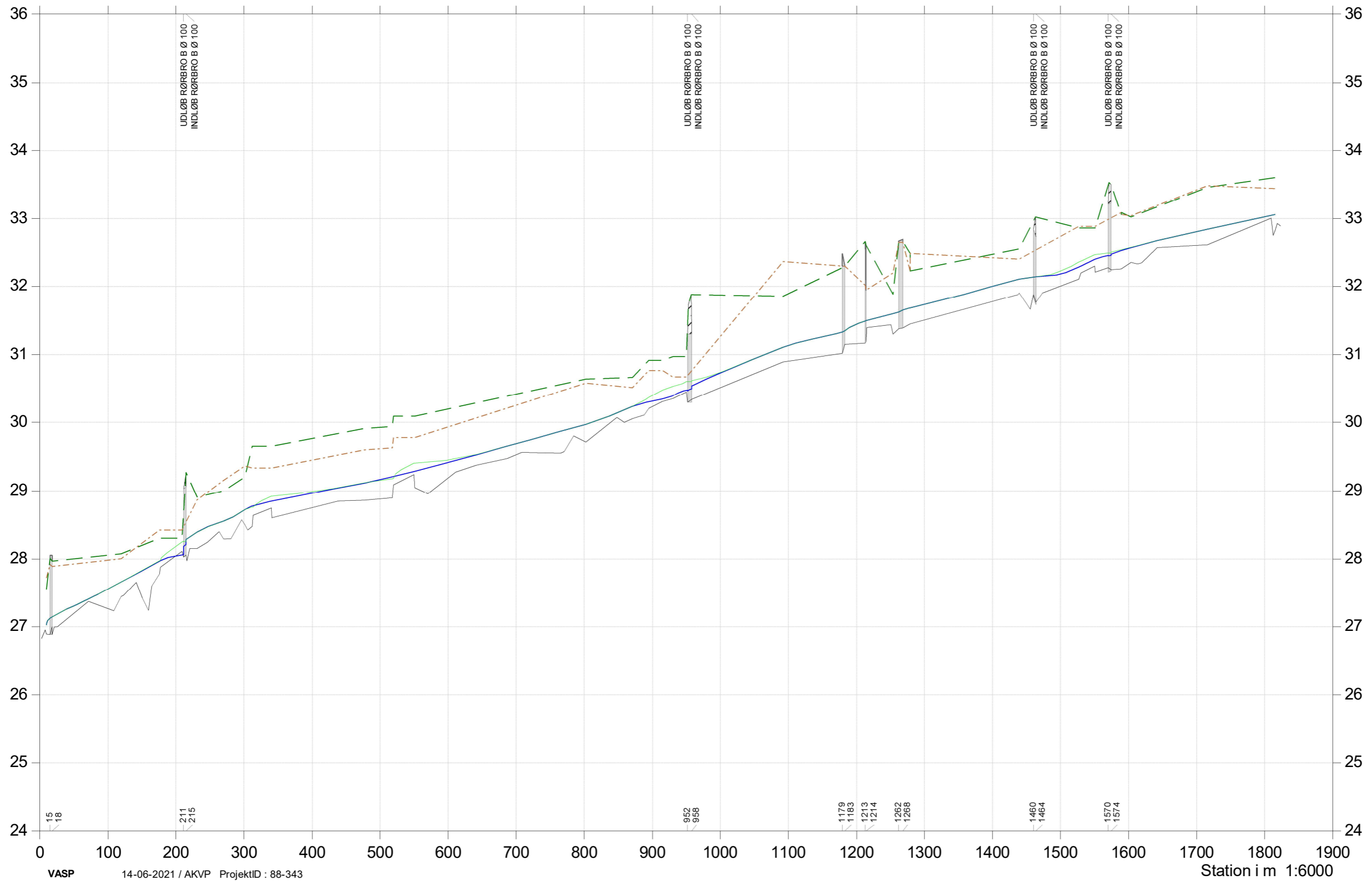
# Bilag 3. Tilløb 3 til Kongeåen

Vandplansprojekt - NY opmåling - 01.03.2021

Projekteret bund med gydebanker

- Nuværende, Sommermiddel
- Terræn i højre side
- Terræn i venstre side
- Dybeste punkt i tværprofilen
- Projekteret sommermiddel

Kote i m DVR90 1:60





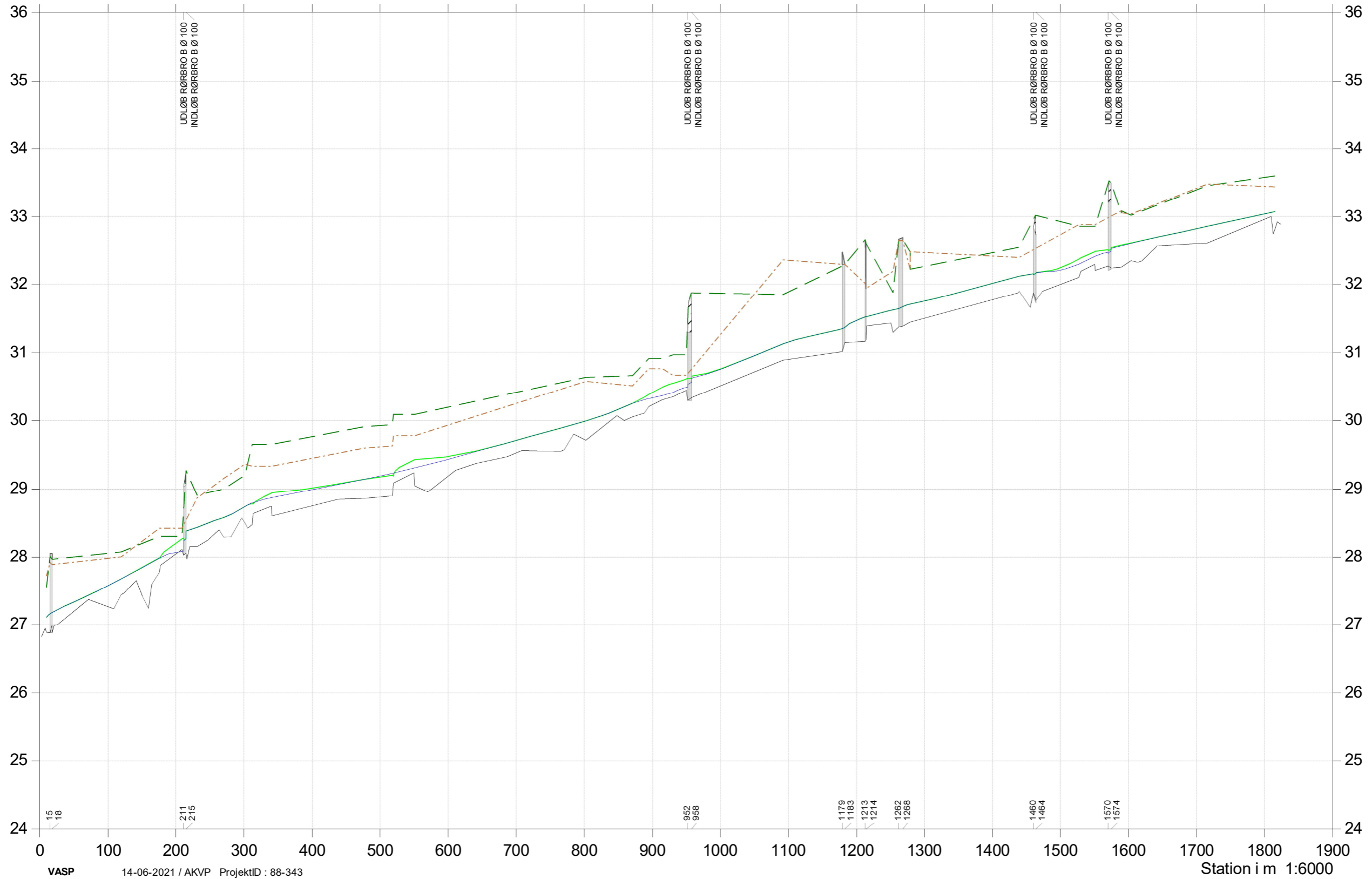
# Bilag 3. Tilløb 3 til Kongeåen

Vandplansprojekt - NY opmåling - 01.03.2021

projekteret bund med gydebanker

- Projekteret, Vintermiddel
- Terræn i højre side
- Terræn i venstre side
- Dybeste punkt i tværprofilen
- Nuværende, Vintermiddel

Kote i m DVR90 1:60



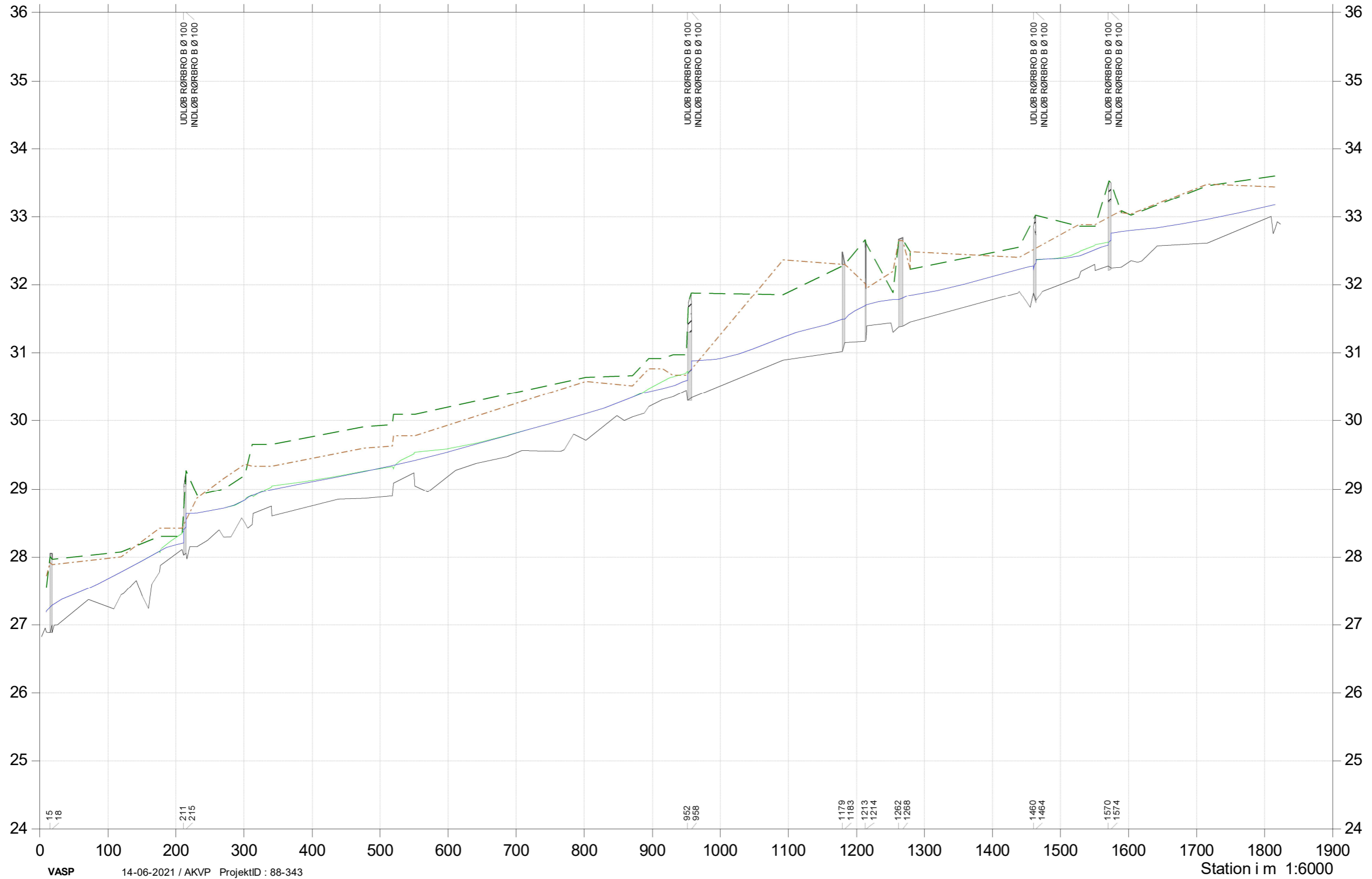
# Bilag 3. Tilløb 3 til Kongeåen

Vandplansprojekt - NY opmåling - 01.03.2021

Projekteret bund med gydebanker

- Projekteret, Medianmaks
- Terræn i højre side
- Terræn i venstre side
- Dybeste punkt i tværprofil
- Nuværende, Medianmaks

Kote i m DVR90 1:60



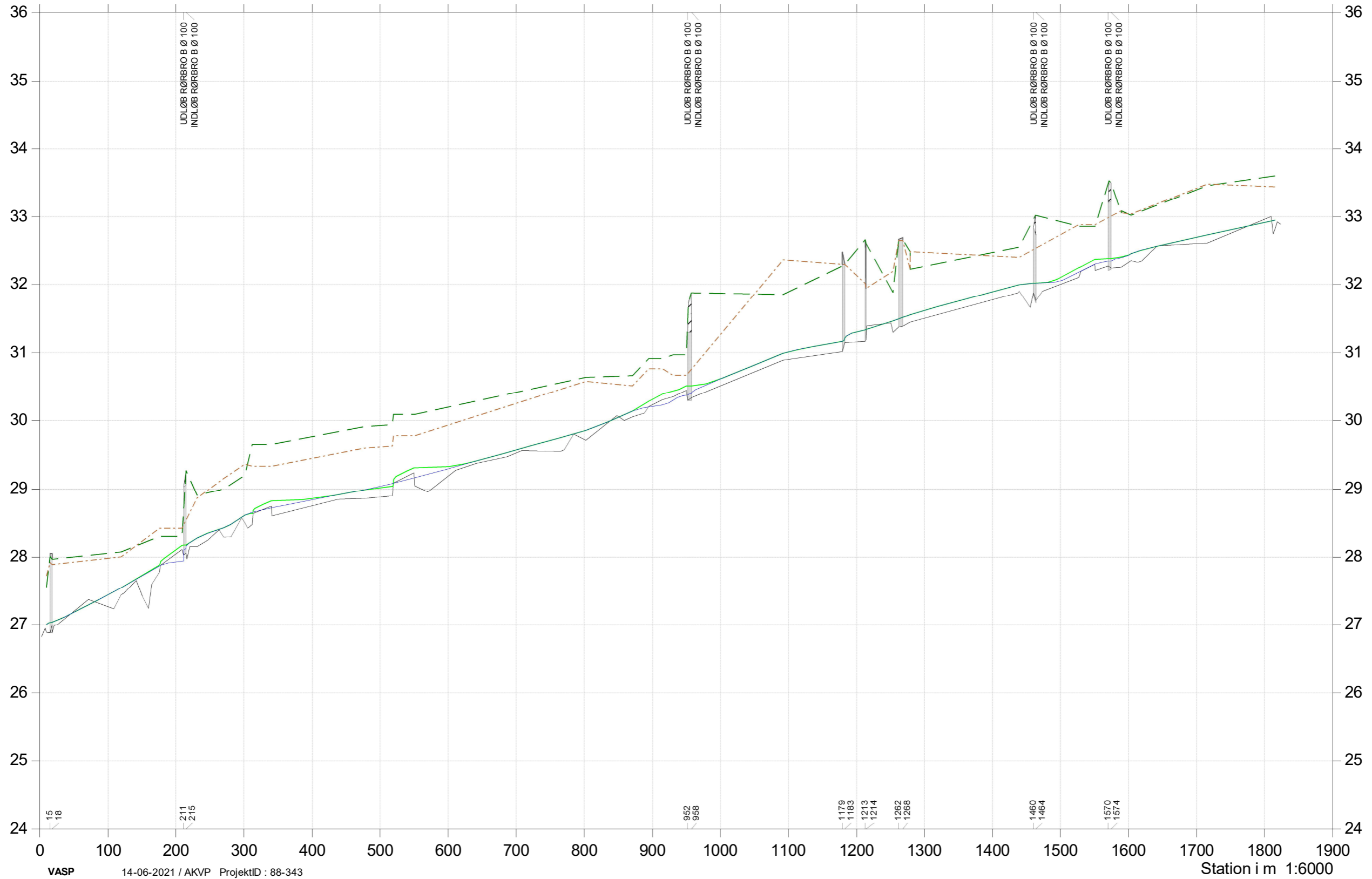
# Bilag 3. Tilløb 3 til Kongeåen

Vandplansprojekt - NY opmåling - 01.03.2021

Projekteret bund med gydebanker

- Projekteret, Medianminimum
- Terræn i højre side
- Terræn i venstre side
- Dybeste punkt i tværprofil
- Nuværende, Medianminimum

Kote i m DVR90 1:60



# Bilag3. Tilløb 3 til Kongeåen

Vandplansprojekt - NY opmåling - 01.03.2021

Projekteret bund med gydebanker

- Regulativ 1998
- - - Terræn i højre side
- - - Terræn i venstre side
- Dybeste punkt i tværprofilen

Kote i m DVR90 1:60

