

Kongeå – Spor 1 og 2 Sandfang og Regulering

Præsentation for interessentgruppen, d. 25. september 2019
Esbjerg Rådhus

Dagsorden

- Kort præsentationsrunde
- Introduktion til en teknisk forundersøgelse (TFU) for spor 1 og 2
 - Formålet med TFU
 - Regler og bindinger
- Spor 1: Etablering af sandfang i Kongeåen
 - Skitseprojekt for Sandfang
 - Forventet effekt af sandfang
 - Økonomi (anlæg og drift)
 - Foreløbig Natura2000-væsentlighedsvurdering
 - Dialog vedr. etablering af sandfang i Kongeåen
- Spor 2: Regulering af Kongeåen
 - Skitseprojekt for Regulering af Kongeåen
 - Forventede effekter af en regulering
 - Økonomi, herunder principper for udgiftsdeling jævnfør Vandløbsloven
 - Foreløbig Natura2000-væsentlighedsvurdering
 - Dialog vedr. regulering af Kongeåen

Kort præsentation



Christian Petersen – projektleder og biolog

- Naturlovgivning og partsdeling



Anders Lund Jensen – afvandingsingeniør

- Hydrauliske beregninger og konsekvenser

Introduktion til teknisk forundersøgelse for spor 1 og 2

Formålet de tekniske forundersøgelser (TFU)

For Spor 1 skal den tekniske forundersøgelse:

- Belyse mulighederne for etablering, placering og udformning af sandfang i Kongeåen
- Beskrive effekten af sandfangene
- Redegøre for de forventede anlægs- og driftsudgifter

For Spor 2 skal den tekniske forundersøgelse:

- Belyse mulighederne for at mindske risikoen for oversvømmelse ved udvidelse af åen
- Redegøre for de forventede anlægsudgifter
- Give forslag til partsdeling af anlægsudgifter

Introduktion til teknisk forundersøgelse for spor 1 og 2

Regler og bindinger, som er relevante for både Sandfang i og Regulering af Kongeåen:

Lodsejerbindinger

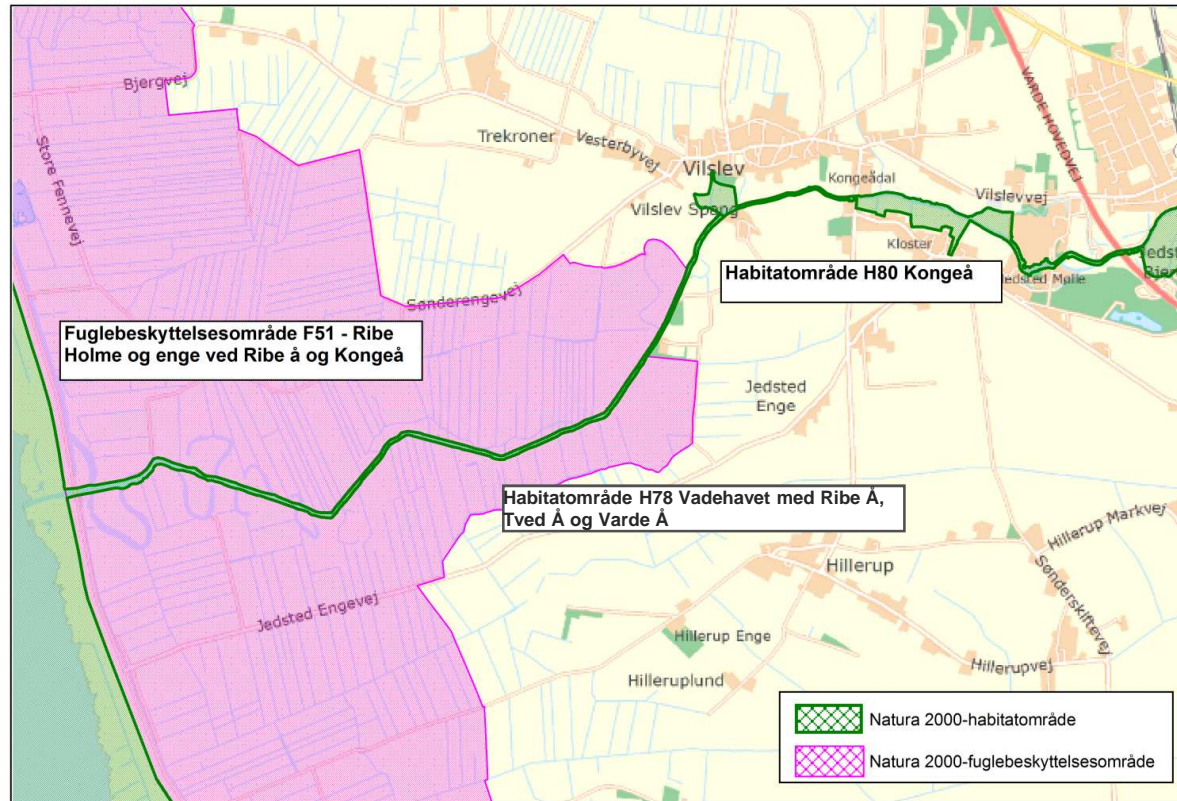
National lovgivning:

- Vandløbsloven: Alle ændringer af vandløb kræver godkendelse, også fokus på økonomi
- Naturbeskyttelsesloven: Forbud mod ændre tilstanden af beskyttet natur og vandløb
- Planloven: Ændret anvendelse i landzone kræver landzonetilladelse

International lovgivning og naturbeskyttelse

- Natura2000
- EF-Fuglebeskyttelsesområder

Natura 2000-område



Nr	Art / Naturtype	Kortlagt	Relevans
1095	Havlampret	Ja	Ja
1096	Bæklampret	(Ja)	Ja
1099	Flodlampret	(Ja)	Ja
1106	Laks		Ja
1113	Snæbel*		Ja
1355	Odder (<u>Lutra lutra</u>)	Ja	Ja
3150	Næringsrige søer og vandhuller med flydeplanter eller store vandaks	Nej	Nej
3260	Vandløb med vandplanter	Delvis	Ja
6230	* Artsrige overdrev eller græsseder på mere eller mindre sur bund	Ja	Nej
6410	Tidvis våd eng på mager eller kalkrig bund ofte med blåtop.	Ja	Nej
6430	Bræmmer med høje urter langs vandløb eller skyggende skovbryn	Delvis	Ja
7220	* Kilder og væld med kalkholdigt (hårdt) vand	Ja	Nej
7230	Rigkær	Ja	Nej

Tabel 1. Udpegningsgrundlaget for EF-habitatområde H80 "Kongeå". Naturtyper angivet med * er prioriterede. Naturtyper og arter, der er relevante for projektet, er forhåndsvurderet i kolonnen "relevans". Alle arter og naturtyper angivet med **fed skrift** er medtaget i konsekvensvurderingen.

Y/T	Art / Naturtype
Y	Rørdrum
Y	Hvid stork
T	Kortnæbbet gås
T	<u>Brangås</u>
Y	<u>Rørhøg</u>
Y	Hedehøg
Y	Plettet rørvagtel
Y	Engsnarre
Y	Klyde
T	Hjejle
Y	Brushane
Y	Sorthovedet måge
Y	Mosehornugle
Y	<u>Blåhals</u>

Tabel 1. Udpegningsgrundlaget for EF-fuglebeskyttelsesområde F51 "Vadehavet – Ribe Holme". T = trækfugl, Y = ynglefugl.

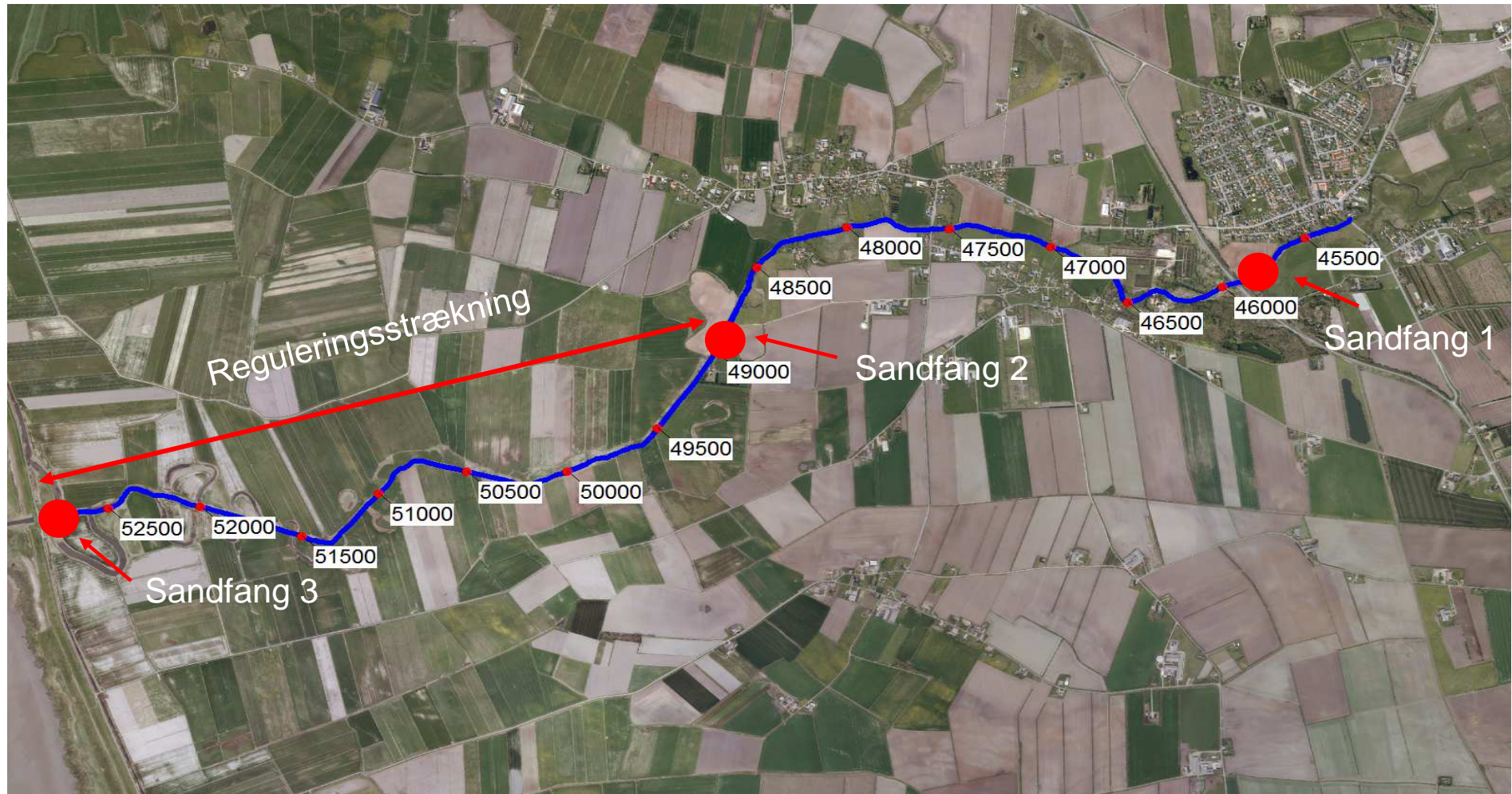
Natura 2000-område proces og regler

Proces



- Krav om foreløbig vurdering af planer og projekter med henblik på at vurdere, om de kan påvirke et Natura 2000-område væsentligt.
- Krav om konsekvensvurdering, hvis den foreløbige vurdering viser, at en plan eller projekt kan have en væsentlig påvirkning.
- Planer og projekter der ikke kan afvises at ville skade et Natura 2000-område kan ikke vedtages eller tillades.
- I ganske særlige og begrænsede tilfælde er der mulighed for at fravige beskyttelsen. Fraviges beskyttelsen, kræves kompenserende foranstaltninger.

Projektstrækning



Spør 1 – Etablering af sandfang i Kongeåen

Formålet med etablering af sandfang:

1. Forhindre aflejring af sand nedstrøms Vilslev Spang og til dels nedstrøms Jedsted Mølle
2. Sikre mulighed for at holde alle 5 sluseporte åbne i Kongeåslusen

Spør 1 – Etablering af sandfang i Kongeåen

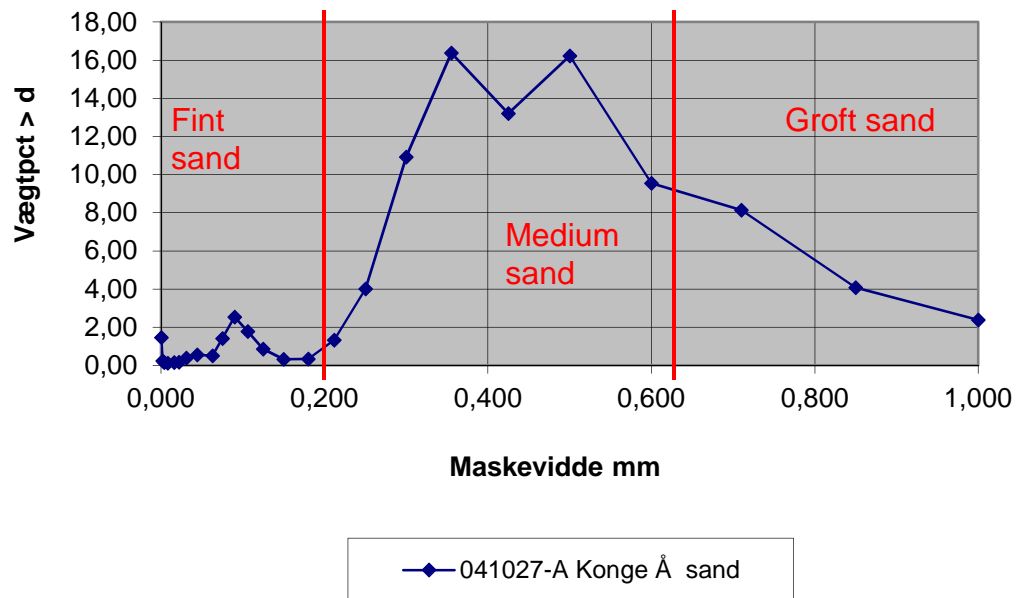
Indledende vurdering af

Placering af sandfang: Vægtning af faldforhold, linjeføring og adgangsmuligheder

Dimensionering af sandfang: Afklaring af forudsætninger

Spor 1 – Etablering af sandfang i Kongeåen

Hvilken type sand skal sandfangene fange?

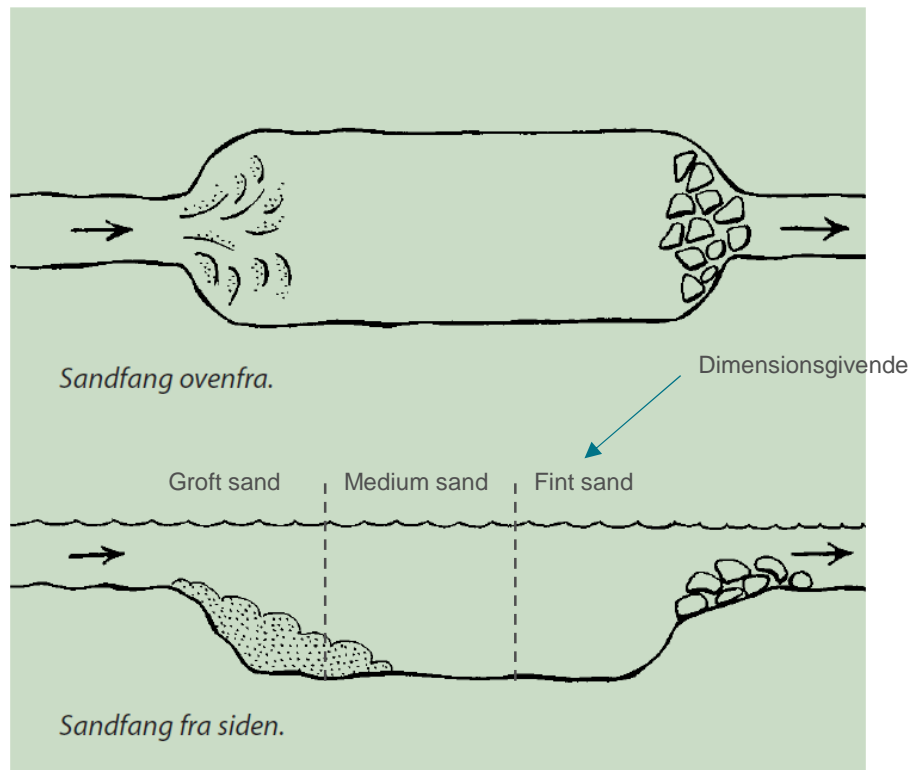


Efter forudgående indvarsling afholdt kommissionen møde på hotel Gredstedbro den 4. februar 1976.

Her redegjorde for rekvirenten civilingeniør Høst Madsen, Det danske Hedeselskab, for sagen. Han oplyste, at den samlede årlige sandmængde, der aflejres, er på 5.000 m³. Aflejringen sker på bestemte lokaliteter, Gredstedbro, Jedsted mølle, Vilslev stemmeværk og slusen. Formålet med prøveperioden

Spor 1 – Etablering af sandfang i Kongeåen

Princip for sandfangsdimensionering



Dimensioneringskriterium:

Sandfangene skal kunne tilbageholde 90 % af alt sediment transporteret i Kongeåen ved en medianmaksimumafstrømning

Fra: Bedre Vandløb – en praktisk håndbog. Sønderjyllands Amt 2000

Spor 1 – Skitseprojekt for sandfang i Kongeåen

Sandfang 1



Effektivitet: 90 %
 Alt sediment
 større end 0,15
 mm



Sag
 Kongeåen Spo
 Ernan
 Skitsetegning Sand
 Data
 25.09.2019
 Projektleder
 CPET

- Signaturforklaring
- Tværsnit af sandfang (se bilag)
 - Brinksikring
 - Adgangs- og arbejdsvej
 - Stentærskel
 - Ovenbredde af sandfang
 - Afvandingsplads

Kongeåen Spor 1 - Sandfang							
Ernan Skitsetegning Sandfang 1 - Opstrøms Hovedvej 11						Sag nr.: 1321900147	
Data 25.09.2019						Målestok 1:1200	
Projektleder CPET		Projektør ALJE		Tegner ALJE		Kontrol AMIK	
Orbicon A/S		RABA		Ejg. nr. 001		Rev. 0	
<small>Orbicon A/S Jens Juul Vej 15 8260 Viby J</small>						<small>TEL: 87 30 61 66 www.orbicon.dk</small>	

26-09-2019

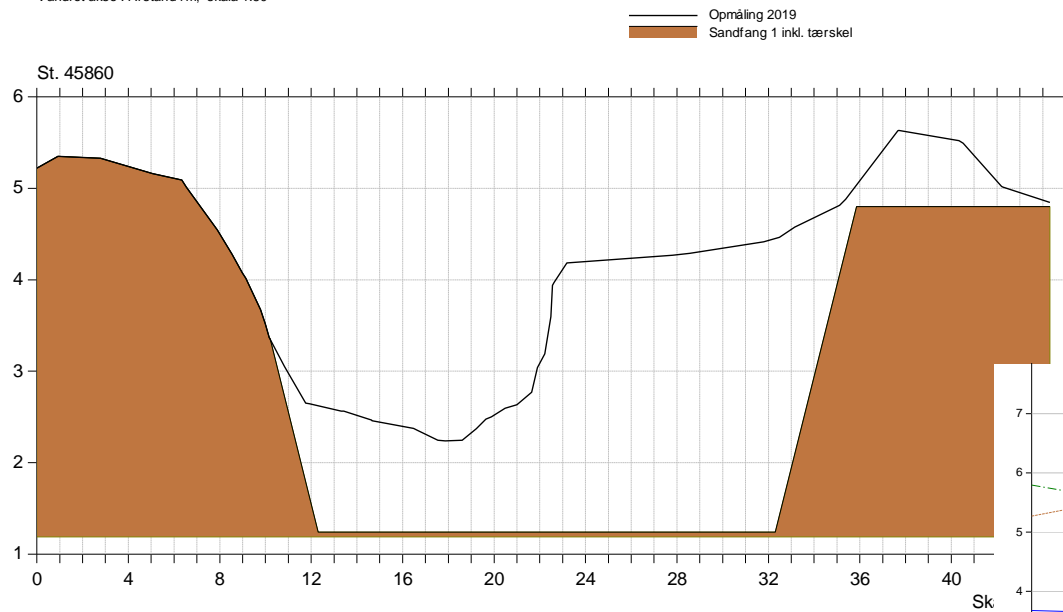
Spor 1 – Skitseprojekt for sandfang i Kongeåen

Sandfang 1

Kongeåen

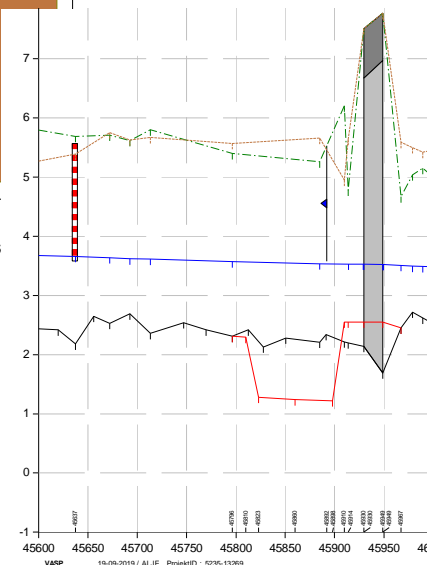
Kongeå Spor 1 - Sandfang 1 opstrøms Hovedvej 11

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



Udvidelse mod højre (nedstrøms retning). Dige fjernes til kote 4,8 m for at sikre niveaufri adgang til sandfang.

10 års maksimum vandstand med klimafaktor 1,2 = kote 4,6 m



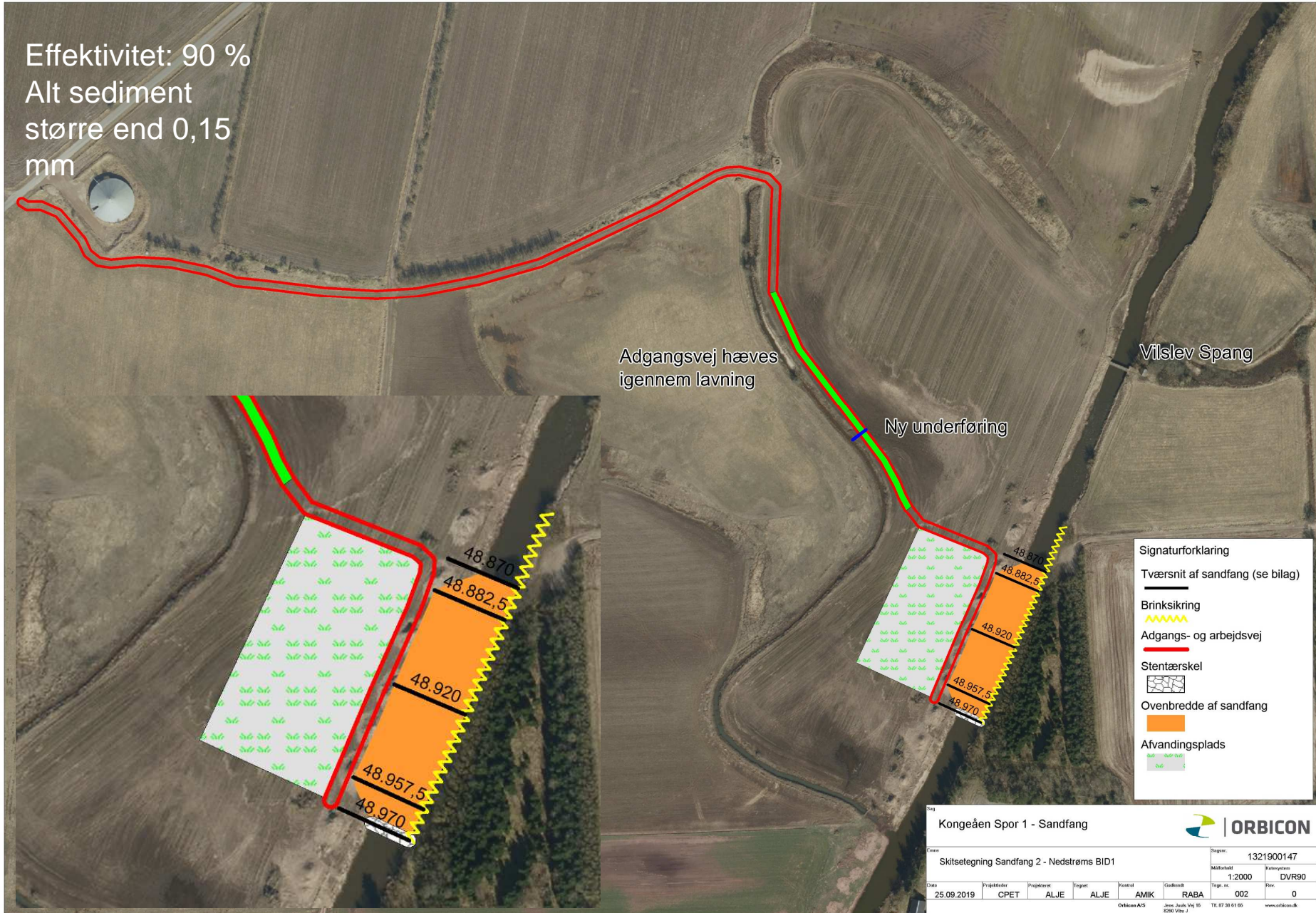
26-09-2019

Spor 1 – Skitseprojekt for sandfang i Kongeåen

Sandfang 2



Effektivitet: 90 %
 Alt sediment
 større end 0,15
 mm



Kongeåen Spor 1 - Sandfang							
Skitsetegning Sandfang 2 - Nedstrøms BID1						Dagsnr.: 1321900147	
						Målestok: 1:2000	
						Kvalitetssikring: DVR90	
Date:	Projektleder:	Projektet:	Tegnet:	Kontroll:	Godkendt:	Figur nr.:	Rev.:
25.09.2019	CPET	ALJE	ALJE	AMIK	RABA	002	0
<small>Orbicon A/S Jens Juul Vej 15 8260 Viby J</small>						<small>TEL: 87 30 61 66 www.orbicon.dk</small>	

Spor 1 – Skitseprojekt for sandfang i Kongeåen

Sandfang 2

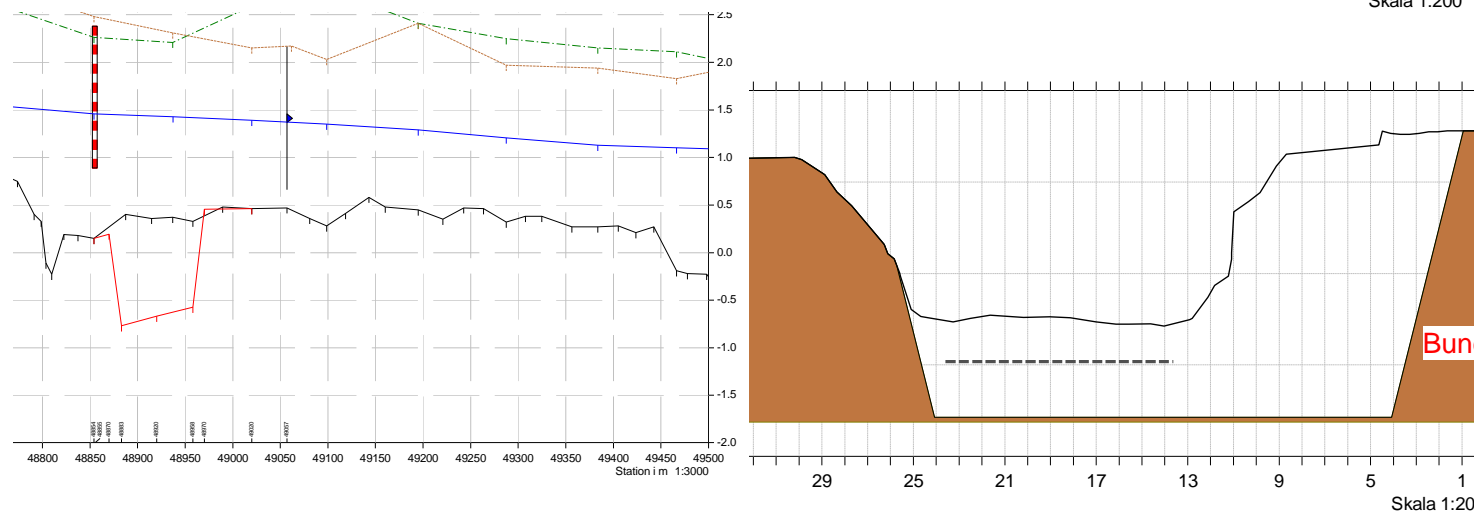
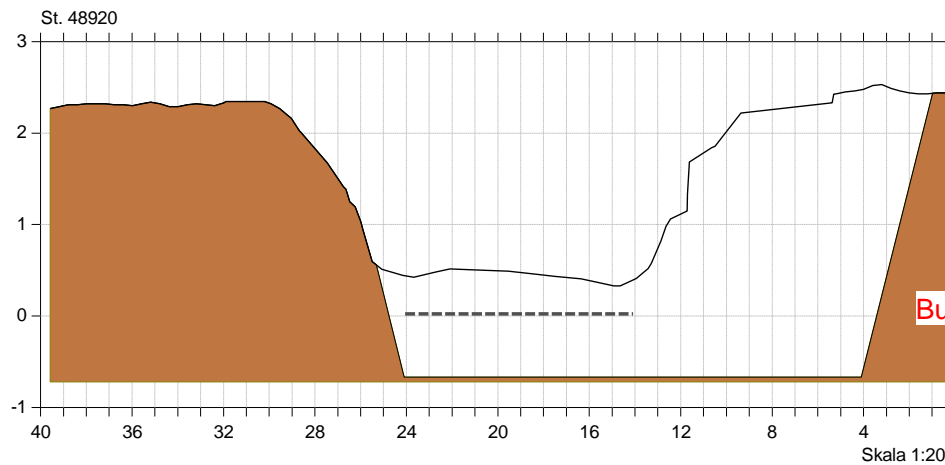
Kongeåen

Kongeå Spor 1 - Sandfang 2 nedstrøms BID1

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

Udvidelse mod højre
(nedstrøms retning)

— Opmåling 2019
— Sandfang 2

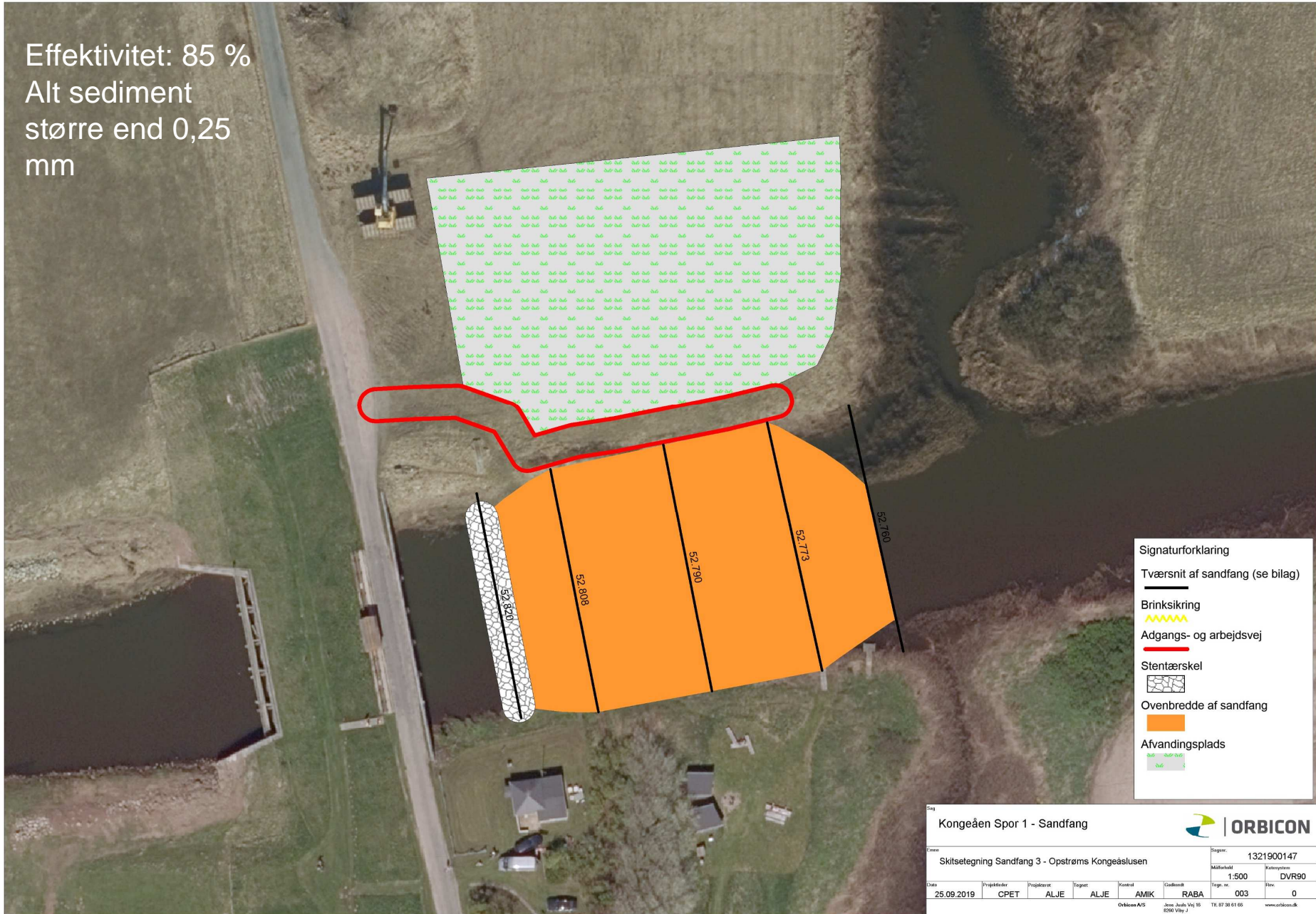


Spor 1 – Skitseprojekt for sandfang i Kongeåen

Sandfang 3



Effektivitet: 85 %
 Alt sediment
 større end 0,25
 mm



- Signaturforklaring**
- Tværsnit af sandfang (se bilag)
 - Brinksikring
 - Adgangs- og arbejdsvej
 - Stentærskel
 - Ovenbredde af sandfang
 - Afvandingsplads

Kongeåen Spor 1 - Sandfang							
Form: Skitsetegning Sandfang 3 - Opstrøms Kongeåslusen						Dokumentnr.: 1321900147	
						Målestok: 1:500	
						Kortsystem: DVR90	
Date: 25.09.2019	Projektleder: CPET	Projektleder: ALJE	Tegnet: ALJE	Kontrollert: AMIK	Godkendt: RABA	Figur nr.: 003	Rev.: 0
<small>Orbicon A/S Jens Juul Vei 15 8260 Viby J</small>						<small>Orbicon AS Tel: 87 30 61 66 www.orbicon.dk</small>	

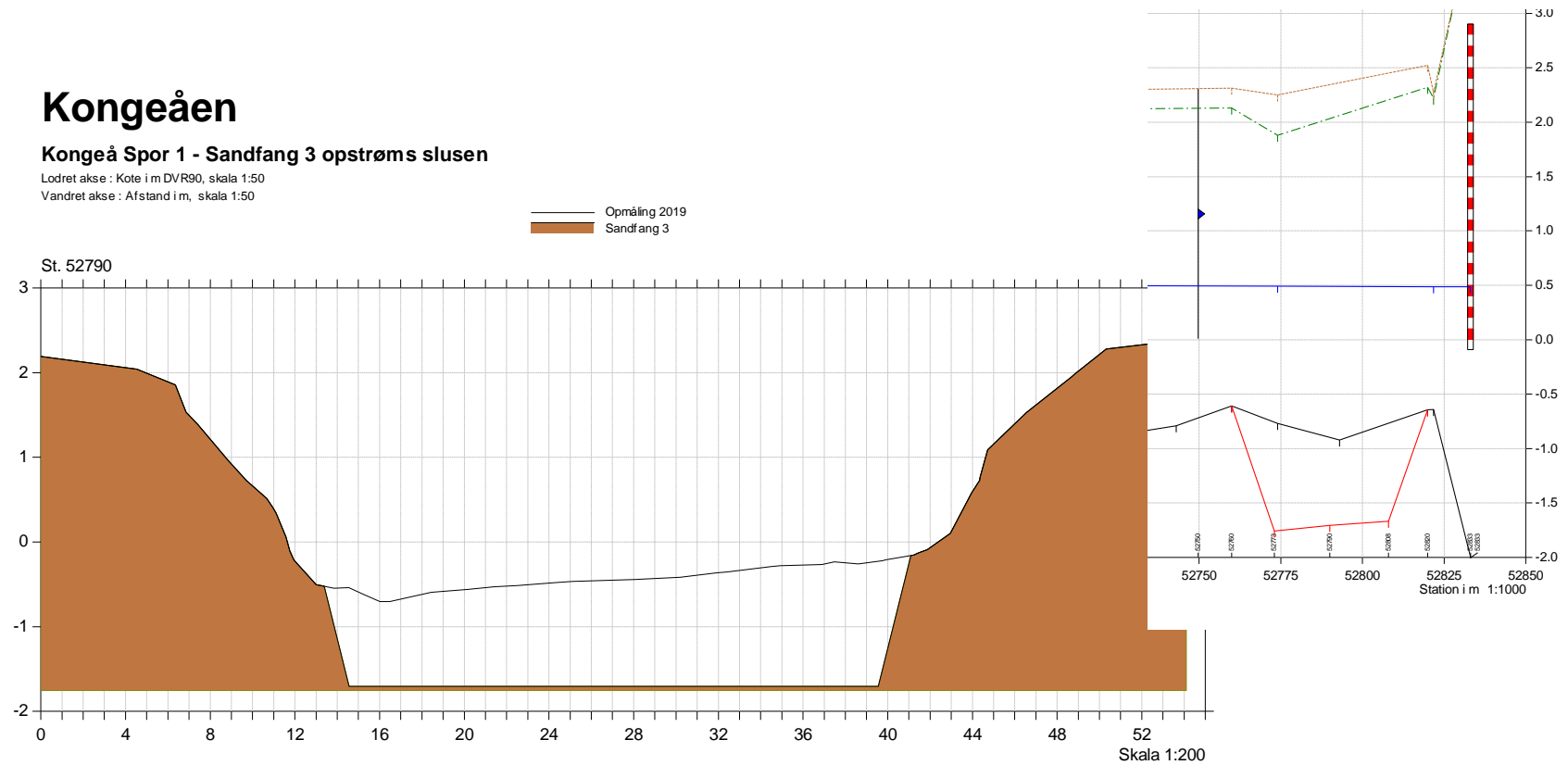
Spor 1 – Skitseprojekt for sandfang i Kongeåen

Sandfang 3

Kongeåen

Kongeå Spor 1 - Sandfang 3 opstrøms slusen

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



Spor 1 – Skitseprojekt for sandfang i Kongeåen

Afvandingsmæssige konsekvenser

Kongeåen

Kongeå Spor 2_databehandling

Kopi af 2019 opmåling fra Gredstedbro til Kongeåslusen
 Kopi af Regulativ st. justeret v. Vilslev Spang og sluse efter
 2017 opmåling_tilpasset 2019 korrekt

— Terræn i højre side
 - - - Terræn i venstre side
 — Opmålt vandspejl
 — Dybeste punkt i tværprofillet
 — Kopi af Regulativ st. justeret v. Vilslev Spang og sluse efter 2017 opmåling_tilpasset 2019 korrekt



Forventet konsekvens:

Færre sandaflejringer

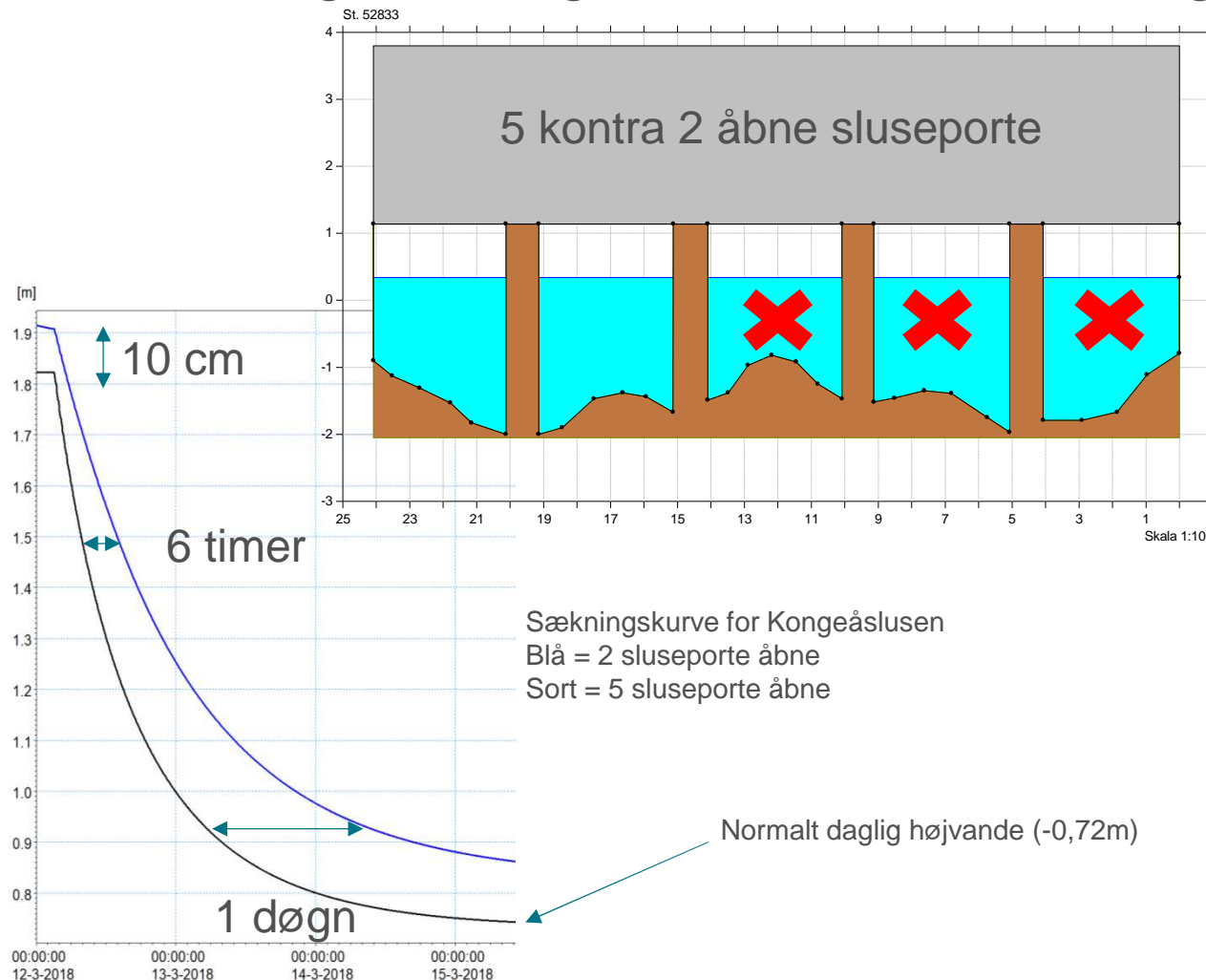
Usikre konsekvenser:

Øget grødevækst pga.
 mindre slid på planterne?

Nedskridning af brinker?

Spor 1 – Skitseprojekt for sandfang i Kongeåen

Afvandingsmæssige konsekvenser - Kongeåslusen



Effekt på vandstand opstrøms slusen: Ca. 10 cm ved medianmaksimum (op til 25 cm ved 10 års maksimum OG lavvande i Vadehavet)

Effekt på længde af oversvømmelse i tilfælde af højvande + sluselukning og efterfølgende lavvande: Ca. 1 døgn kortere tid med oversvømmelse

Spor 1 – Drift og økonomi



Anlægsøkonomi:

Overslag er ikke udarbejdet endnu

Driftsøkonomi:

30-50 kr./m³ og ca. 3-4.000 m³/år = 90 – 200.000 kr./år for drift af sandfang. Dertil kommer udgifter til bortskaffelse af sand.

Spør 1: Natura 2000-væsentlighedsvurdering

En foreløbig sammenfatning:

- Det kan ikke på nuværende grundlag afvises, at Spør 1 vil have en væsentlig påvirkning på arter og/eller naturtyper på udpegningsgrundlaget for Habitatområde H78/H80 → Fuld konsekvensvurdering

Spør 1: Samlede anbefalinger

- Etablering af sandfang 1 – opstrøms Hovedvej 11 – er den bedste løsning. Det vil have god effekt både opstrøms og nedstrøms Vilslev Spang.
- Sandfang 2 vil være den næstbedste løsning.
- Sandfang 3 bør ikke etableres, med mindre Sandfang 1 eller 2 ingen effekter har på slusedriften. Derudover skal anlægs- og driftsudgiften sammenstilles med de forventede effekter af 5 åbne sluseporte kontra de nuværende 2.

Spør 1:

Dialog vedr. skitseprojekter for etablering af sandfang

Dagsorden

- Kort præsentationsrunde
- Introduktion til en teknisk forundersøgelse (TFU) for spor 1 og 2
 - Formålet med TFU
 - Regler og bindinger
- Spor 1: Etablering af sandfang i Kongeåen
 - Skitseprojekt for Sandfang
 - Forventet effekt af sandfang
 - Økonomi (anlæg og drift)
 - Foreløbig Natura2000-væsentlighedsvurdering
 - Dialog vedr. etablering af sandfang i Kongeåen
- Spor 2: Regulering af Kongeåen
 - Skitseprojekt for Regulering af Kongeåen
 - Forventede effekter ved en regulering
 - Økonomi, herunder principper for udgiftsdeling jævnfør Vandløbsloven
 - Foreløbig Natura2000-væsentlighedsvurdering
 - Dialog vedr. regulering af Kongeåen

Spor 2 – Regulering af Kongeå

Formål med regulering:

1. Sikre øget kapacitet af Kongeå på strækningen mellem Vilslev Spang og Kongeåslusen

To typer oversvømmelse i Kongeådalene:

1. Tilbagestuvning ved sluselukning – **Regulering har ingen eller ringe effekt. Eksempel stormen Bodil 2013**
2. Overløb ved store vandføringer – **Regulering har potentiel effekt. Eksempel december 2015**

Spor 2 – Regulering af Kongeå

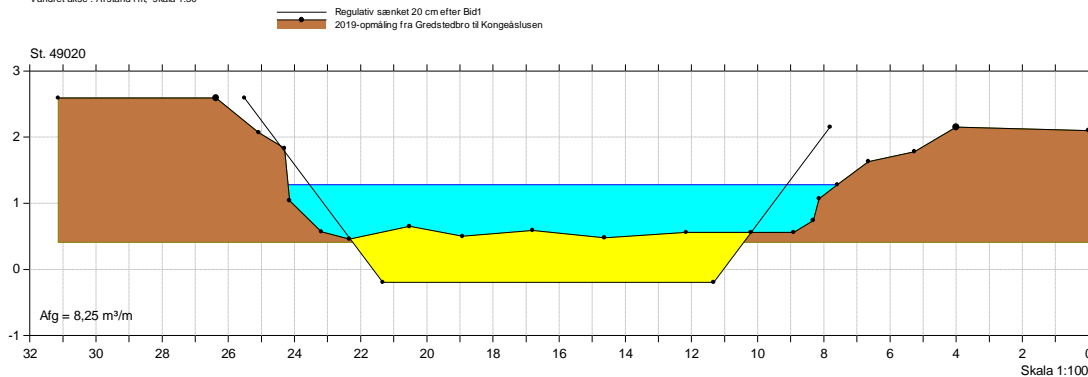
Reguleringsforslag:

1. Regulativbund – 20 cm mellem Vilslev Spang og sluse Kongeåen



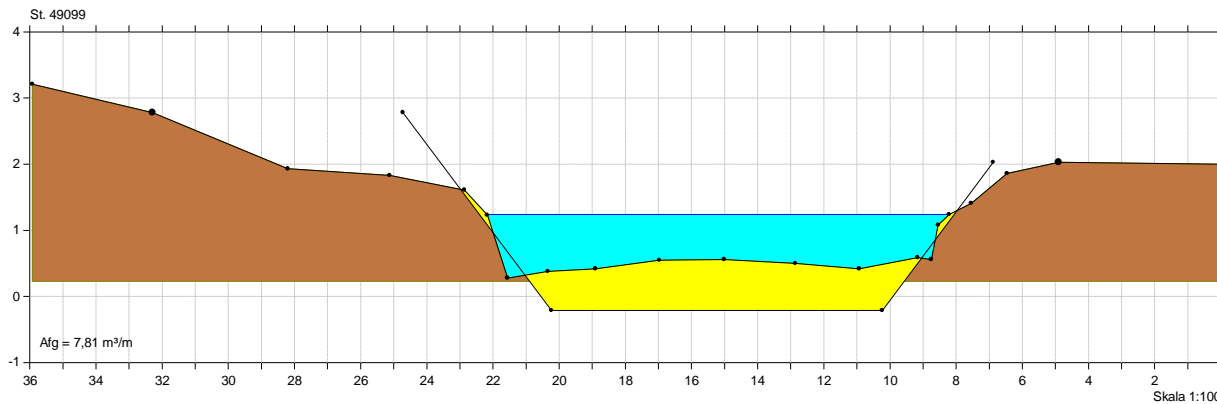
Kongeå Spor 2 - Regulering

Lodret akse : Kote i m DV/R90, skala 1:50
Vandret akse : Afstand i m, skala 1:50



Total: 4 m vandløb
17.500 m³

Skal bortkøres



Spor 2 – Regulering af Kongeå

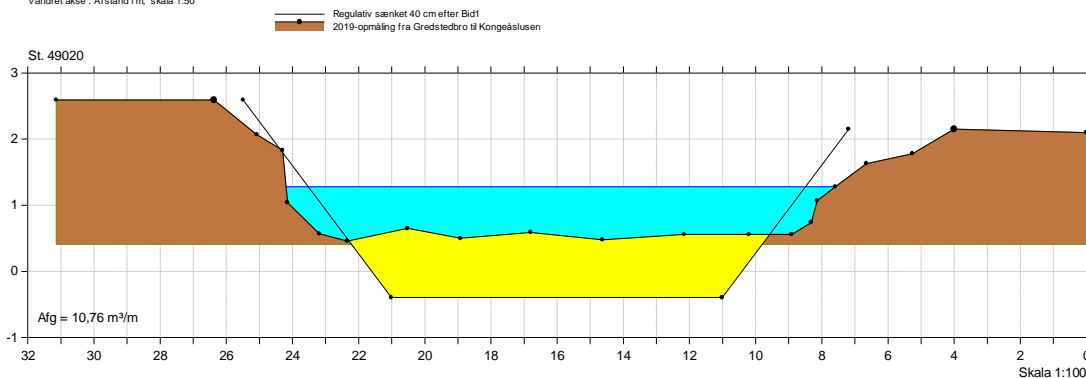
Reguleringsforslag:

1. Regulativbund – 40 cm mellem Vilslev Spang og sluse Kongeåen



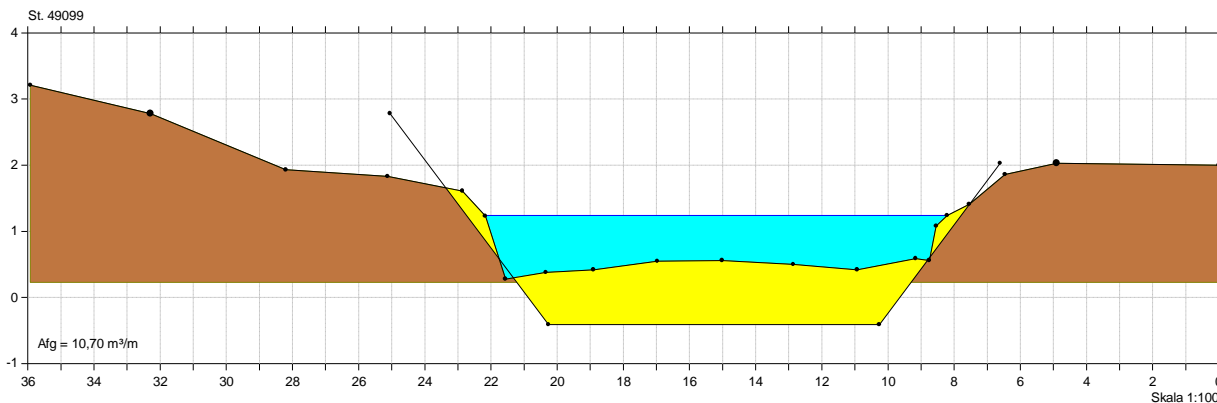
Kongeå Spor 2 - Regulering

Lodret akse : Kote i m DV/R90, skala 1:50
Vandret akse : Afstand i m, skala 1:50



Total: 4 m vandløb
27.000 m³

Skal bortkøres



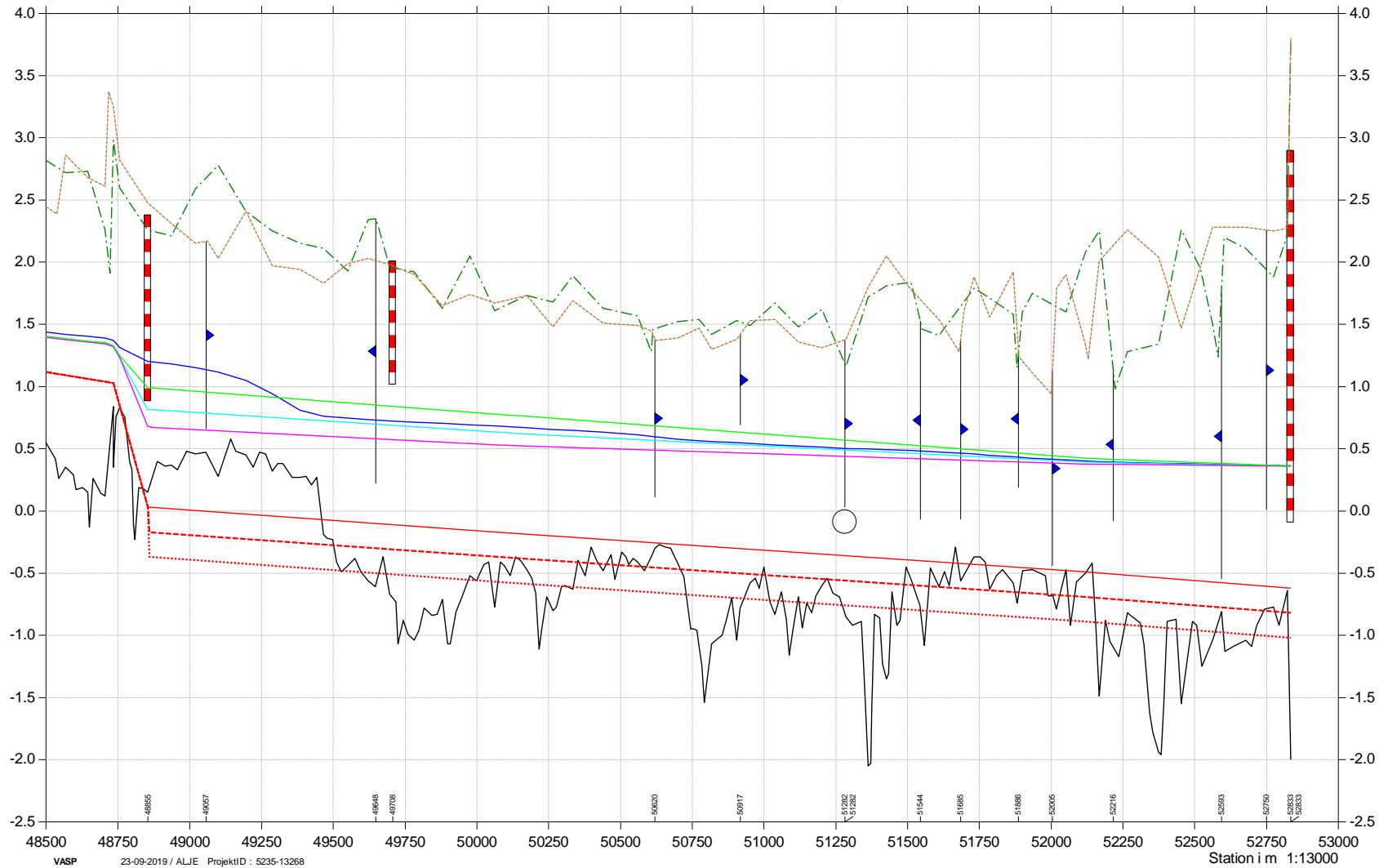
Kongeåen

Kongeå Spor 2 - Regulering

Beregnete vandspejl ved medianminimumafstrømning.
Reg_medmin

- Regulativbund
- Terræn i højre side
- Terræn i venstre side
- Dybeste punkt i tværprofil
- Vandspejl - Regulativbund - 20 cm
- Vandspejl - Opmåling 2019
- Regulativbund sænket 40 cm efter Bid1
- Regulativbund sænket 20 cm efter Bid1
- Vandspejl - Regulativbund
- Vandspejl - Regulativbund - 40 cm

Kote i m DVR90 1:30



26-09-2019

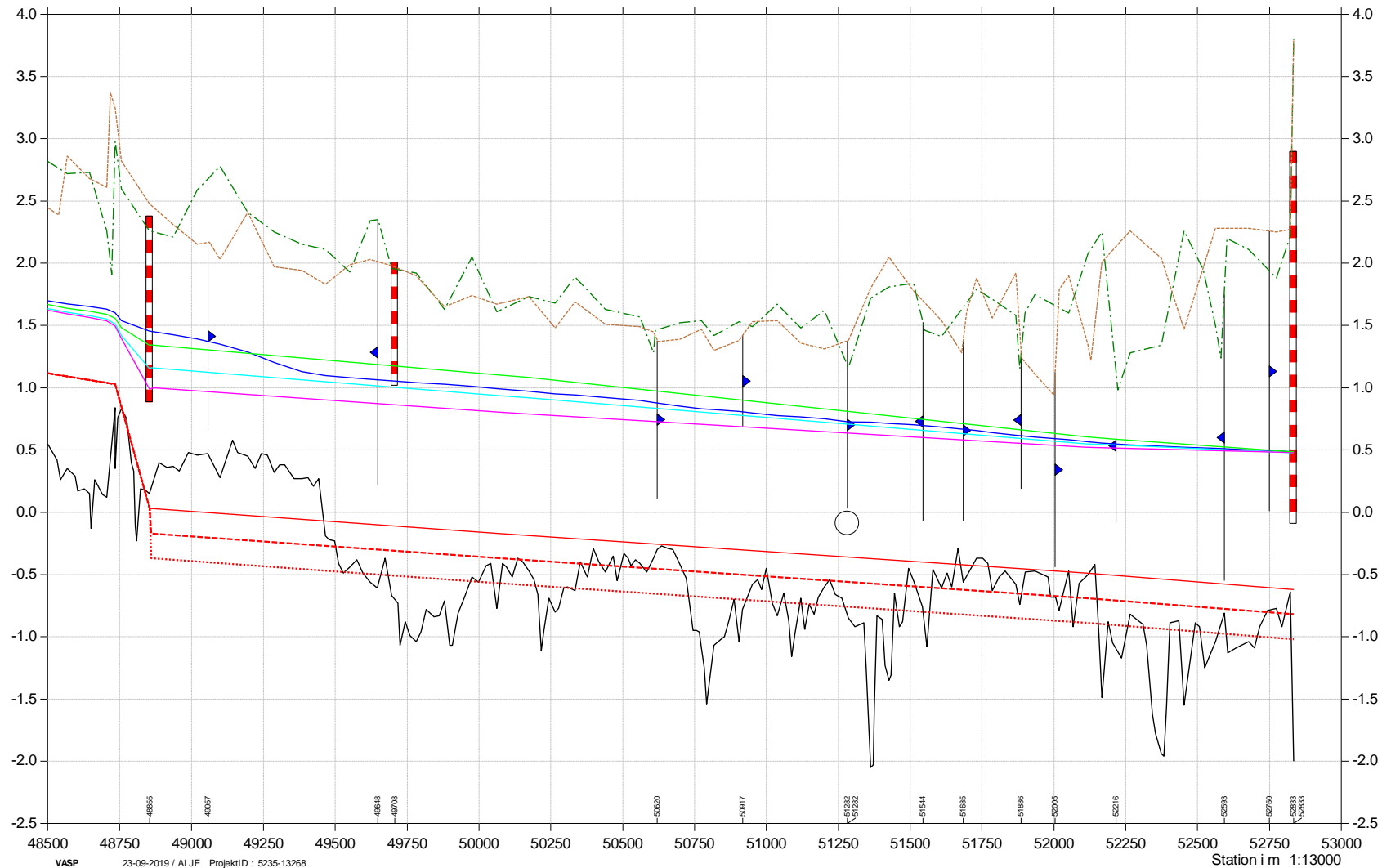
Kongeåen

Kongeå Spor 2 - Regulering

Beregnete vandspejl ved årsmiddel.
Reg_årsmiddel

- Regulativbund
- Terræn i højre side
- Terræn i venstre side
- Dybeste punkt i tværsnittet
- Vandspejl - Regulativbund - 20 cm
- Vandspejl - Opmåling 2019
- Regulativbund sænket 40 cm efter Bid1
- Regulativbund sænket 20 cm efter Bid1
- Vandspejl - Regulativbund
- Vandspejl - Regulativbund - 40 cm

Kote i m DVR90 1:30



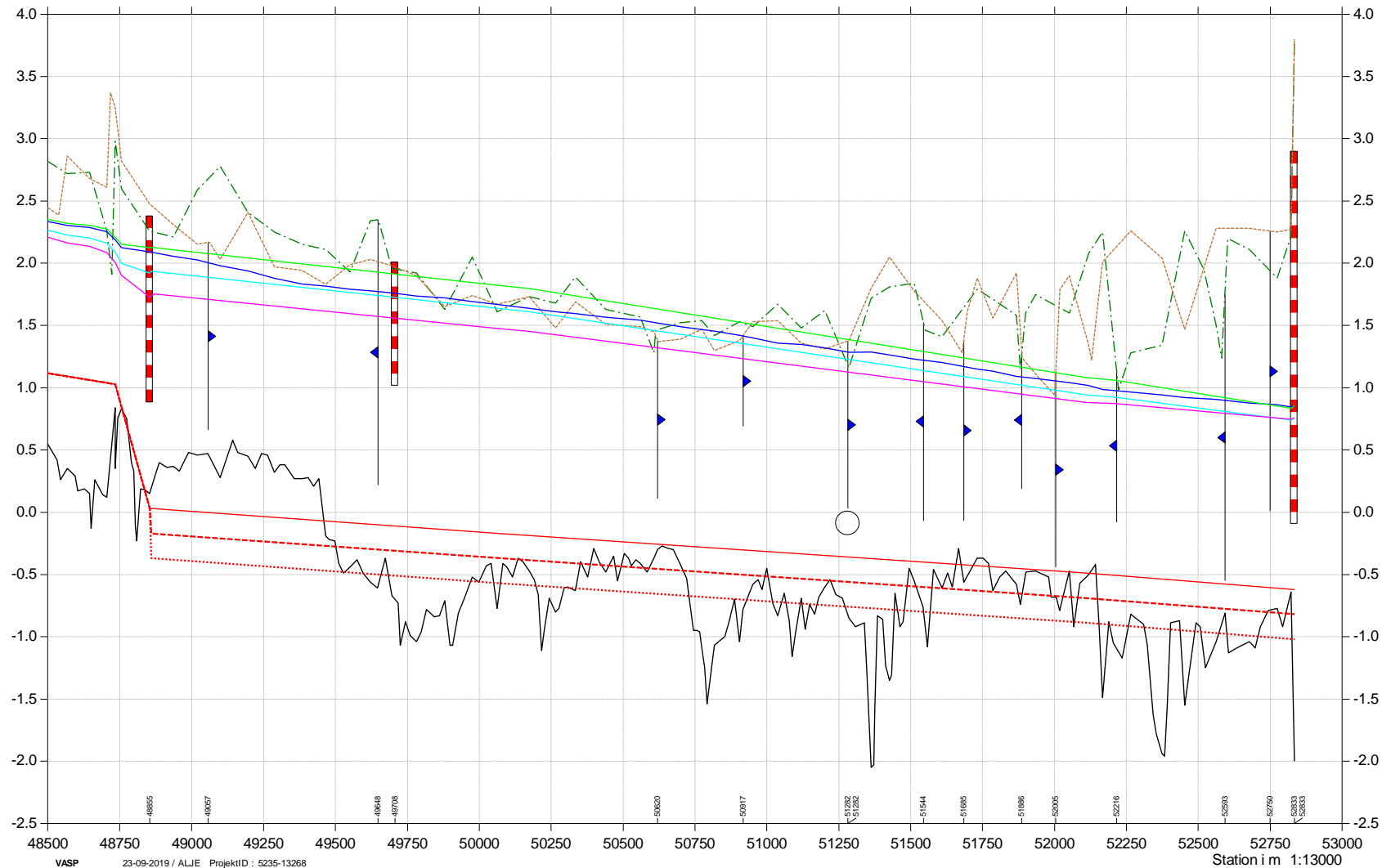
Kongeåen

Kongeå Spor 2 - Regulering

Beregne vandspejl ved medianmaksimumafstrømning, Reg_medmaks

- Regulativbund
- Vandspejl - Regulativbund - 20 cm
- - - Terræn i højre side
- Vandspejl - Opmåling 2019
- - - Terræn i venstre side
- - - Regulativbund sænket 40 cm efter Bid1
- Vandspejl - Regulativbund
- Dybeste punkt i tværprofillet
- - - Regulativbund sænket 20 cm efter Bid1
- Vandspejl - Regulativbund - 40 cm

Kote i m DVR90 1:30



VASP 23-09-2019 / ALJE ProjektID : 5235-13268

Station i m 1:13000

26-09-2019

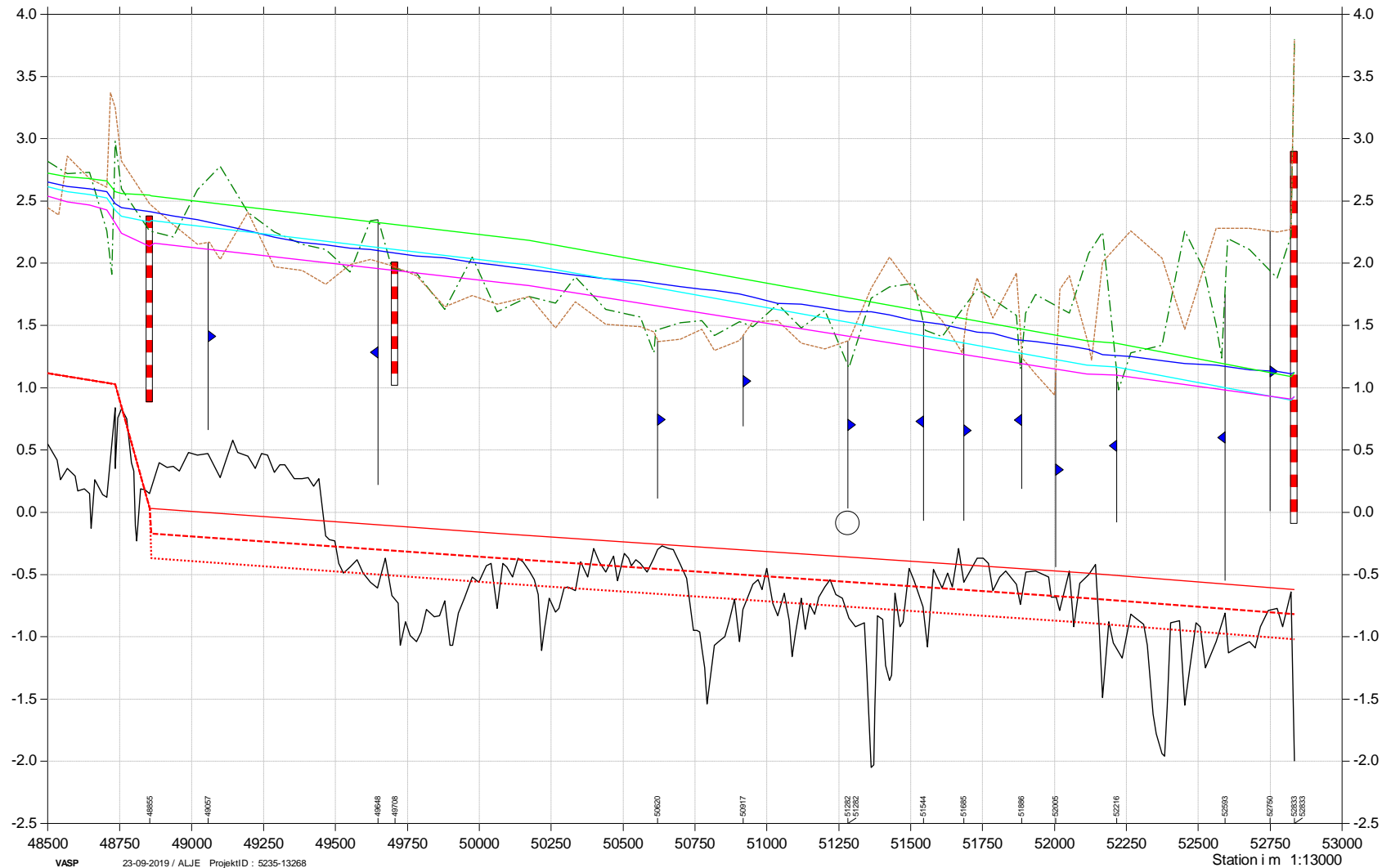
Kongeåen

Kongeå Spor 2 - Regulering

Beregnete vandspejl ved 10 års maksimum
Reg_10 års maks

- Regulativbund
- Vandspejl - Regulativbund - 20 cm
- Vandspejl - Opmåling 2019
- Vandspejl - Regulativbund
- Vandspejl - Regulativbund - 40 cm
- - - Terræn i højre side
- - - Regulativbund sænket 40 cm efter Bid1
- - - Regulativbund sænket 20 cm efter Bid1
- - - Terræn i venstre side
- Dybeste punkt i tværprofil

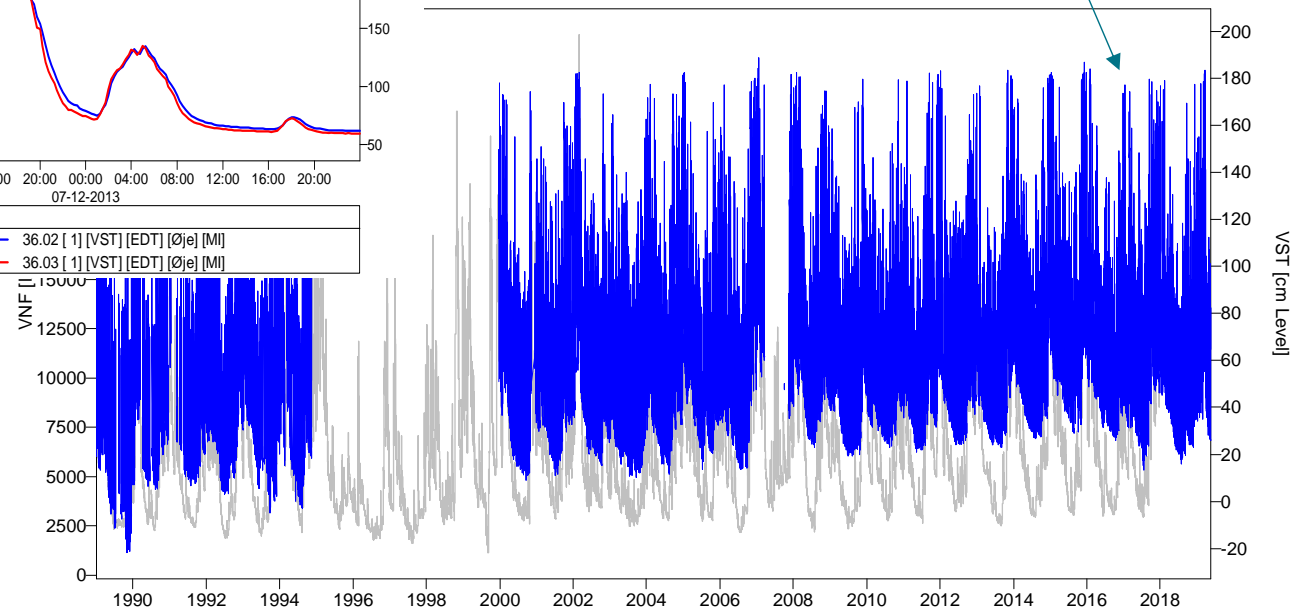
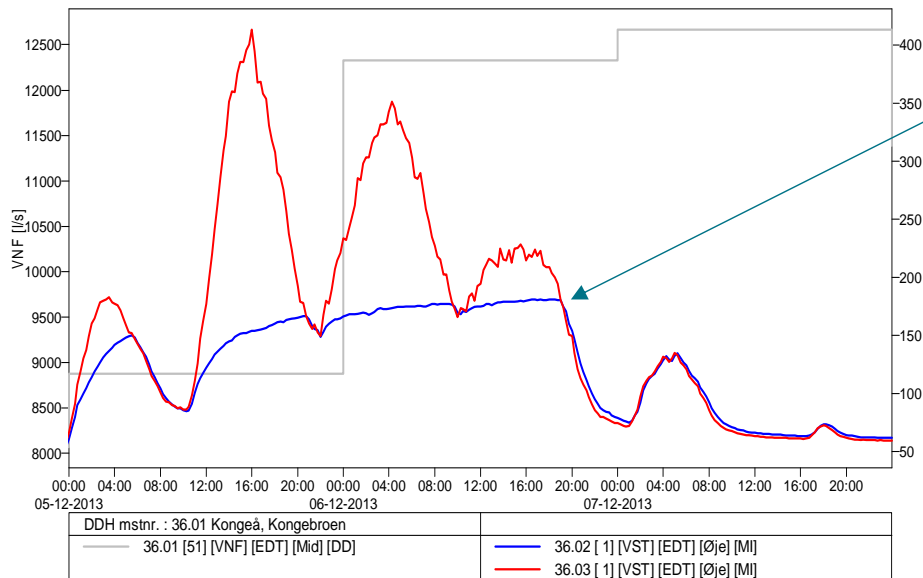
Kote i m DVR90 1:30



Spor 2 – Regulering af Kongeå

Tilbagestuvning ved sluseslukning: Stormen Bodil

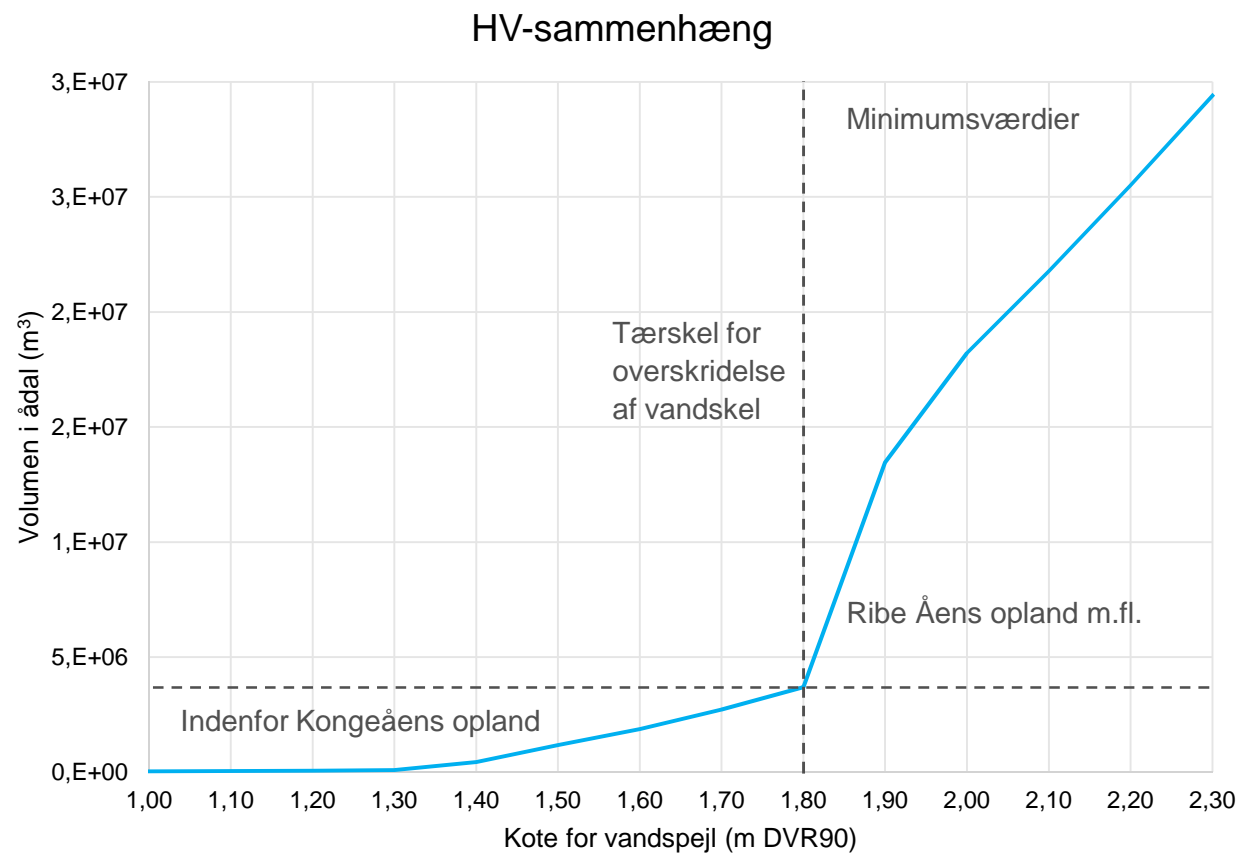
Maksimumvandstand ved slusen:
ca. kote 1,8m indvendig side



DDH mstrn. : 36.01 Kongeå, Kongebroen	DDH mstrn. : 36.02 Kongeå, slusen indvendig	26-09-2019
— 36.01 [51] [VNF] [EDT] [Mid] [DD]	— 36.02 [1] [VST] [EDT] [Øje] [MI]	

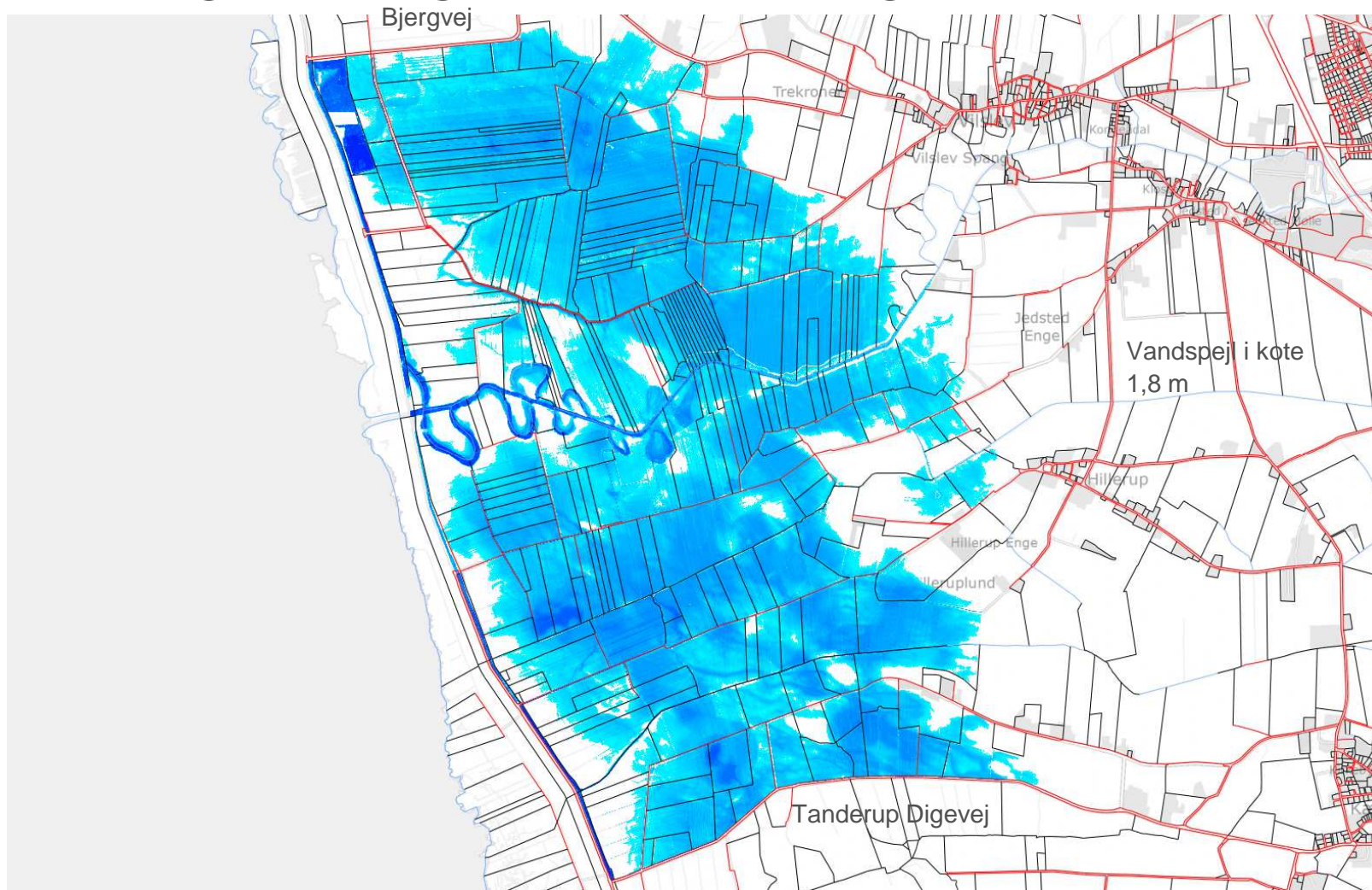
Spor 2 – Regulering af Kongeå

Tilbagestuvning ved sluseslukning: Bodil

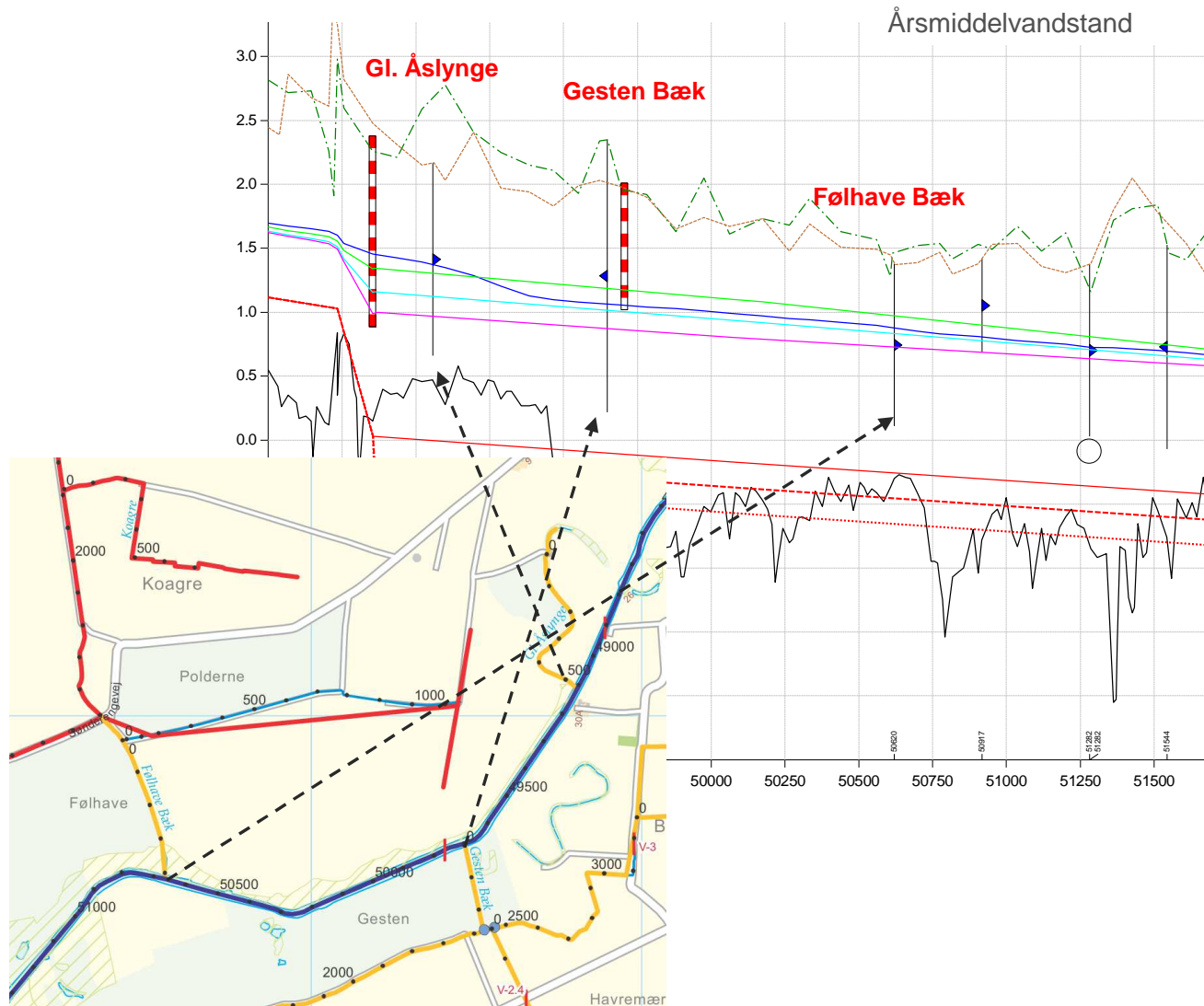


Spor 2 – Regulering af Kongeå

Tilbagestuvning ved sluseslukning: Bodil



Spor 2 – Regulering af Kongeå Afvandingsmæssige konsekvenser - Drænkote



Effekter i forhold til
nuværende forhold (efter
oprensning):

Regulativ – 20 cm: 20 - 5
cm vandspejlsfald mellem
de tre udløb

Regulativ – 40 cm: 35 - 15
cm vandspejlsfald mellem
de tre udløb

Spor 2 – Regulering af Kongeå Afvandingsmæssige konsekvenser - oversvømmelse



Marts 2019
Omkring medianmaksimum

Spor 2 – Regulering af Kongeå Afvandingsmæssige konsekvenser - oversvømmelse



Spør 2 – Regulering af Kongeå Afvandingsmæssige konsekvenser - oversvømmelse

> 10 års hændelse

Oversvømmelser i den nedre del af Kongeåen (Vilslev Enge) den 28. december 2015.

26-09-2019

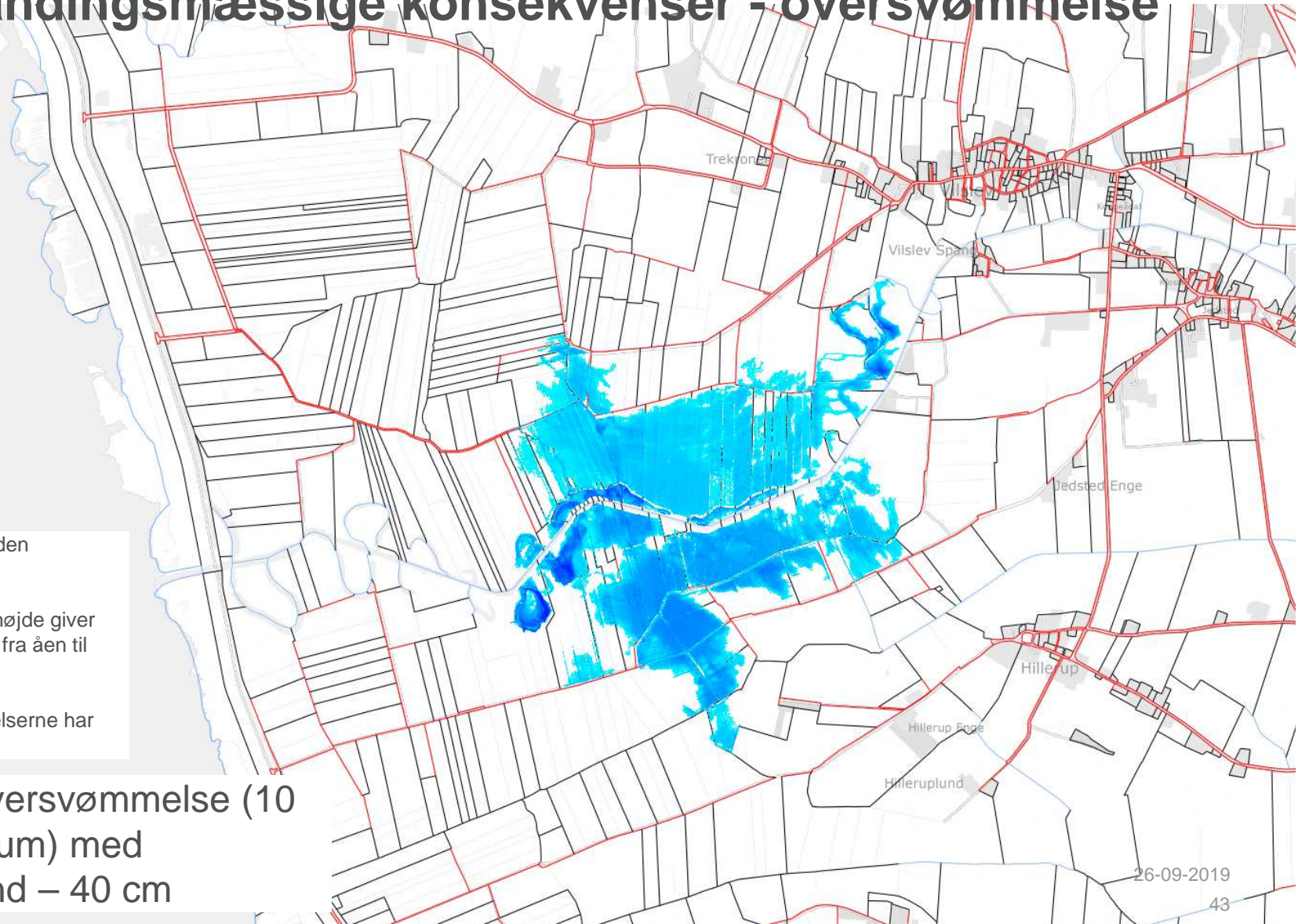
Spor 2 – Regulering af Kongeå Afvandingsmæssige konsekvenser - oversvømmelse

"Overløbshøjden" er den afgørende faktor

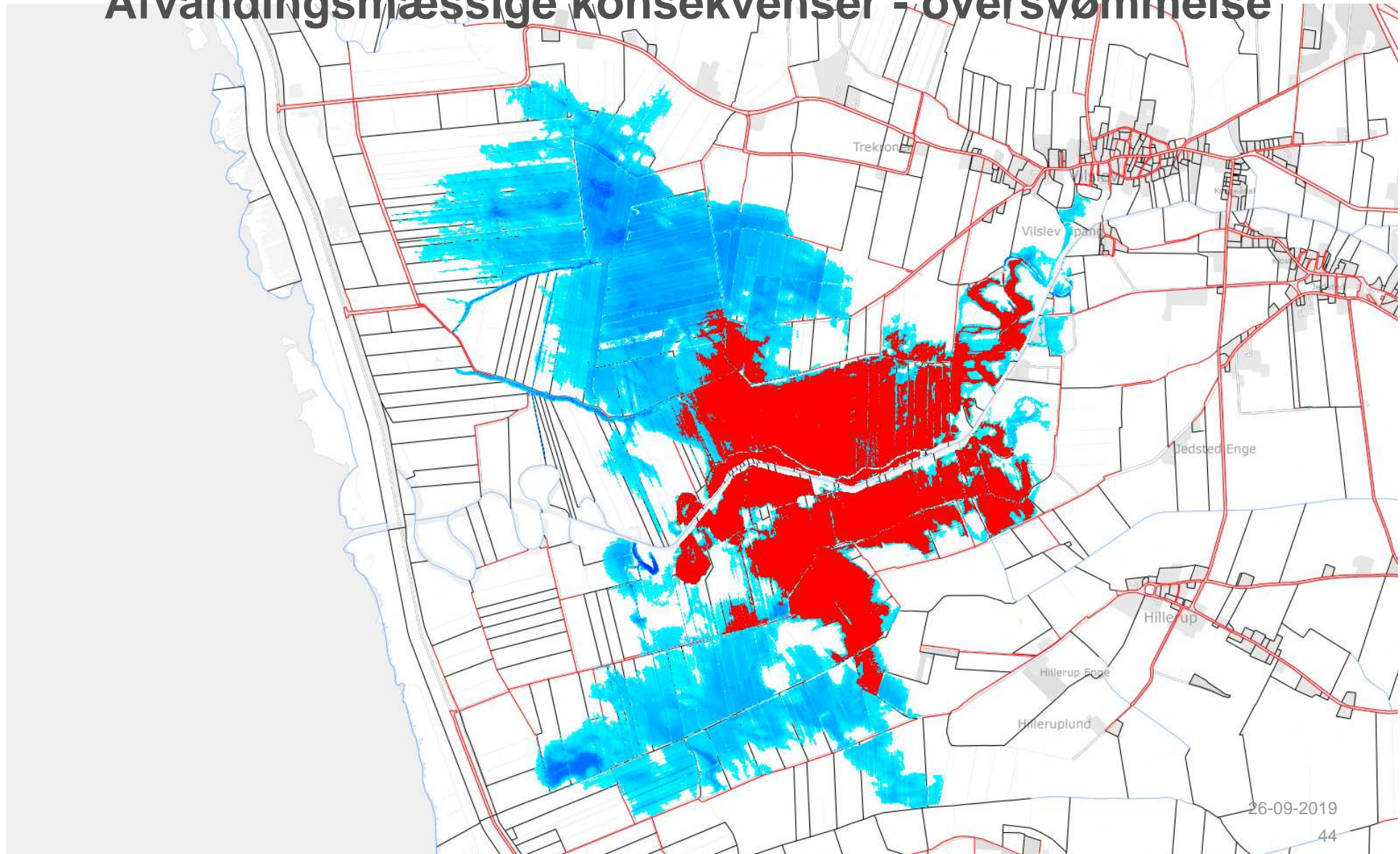
+ 10-20 cm overløbshøjde giver større vandmængder fra åen til markerne

Varigheden af hændelserne har derfor stor betydning

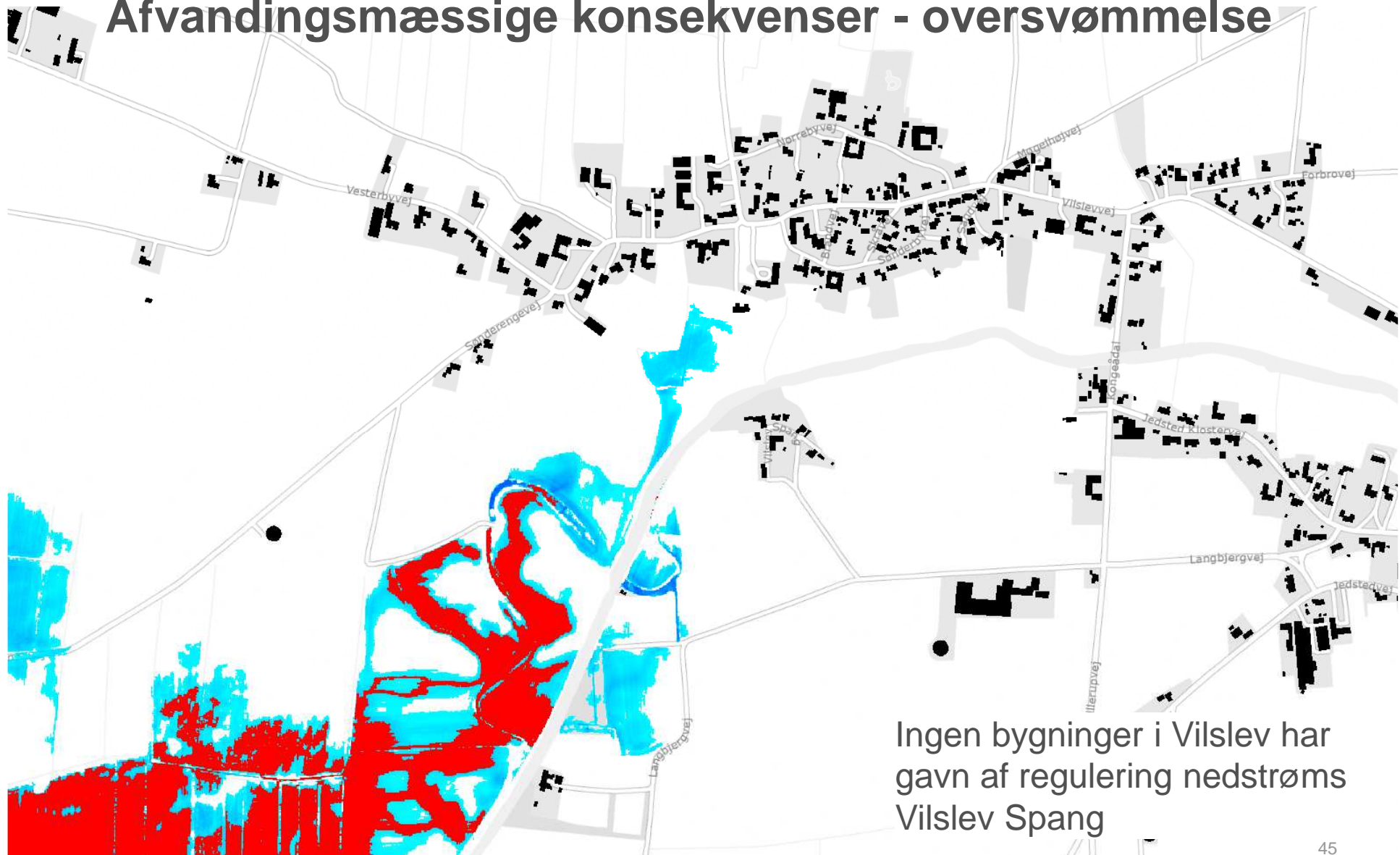
Beregnet oversvømmelse (10 års maksimum) med regulativbund – 40 cm



Spor 2 – Regulering af Kongeå Afvandingsmæssige konsekvenser - oversvømmelse



Spor 2 – Regulering af Kongeå Afvandingsmæssige konsekvenser - oversvømmelse



Spor 2: Natura 2000-væsentlighedsvurdering

En foreløbig sammenfatning:

- Det kan ikke på nuværende grundlag afvises, at Spor 2 vil have en væsentlig påvirkning på arter og/eller naturtyper på udpegningsgrundlaget for Habitatområde H78/H80 → Fuld konsekvensvurdering
- Det vurderes sandsynligt, at en fuld konsekvensvurdering af Spor 2 ikke kan afvise en negativ påvirkning af arter og naturtyper på udpegningsgrundlaget for Habitatområde H78 Vadehavet og H80 Kongeå

Spør 2: Samlede anbefalinger

- Regulering af Kongeåen mindsker udbredelsen af oversvømmelser i de tilfælde, hvor det er vandløbsprofilet, der er begrænsende. Der er dog udfordringer i forhold til vandløbets udpegning som Natura2000-område.

Spør 2 – Skitsering af metode til partsfordeling

Vandløbsloven

Udgifterne i forbindelse med regulering afholdes af de grundejere, der skønnes at have nytte af foranstaltningerne. Udgifterne fordeles mellem grundejerne efter den nytte, foranstaltningerne har for den enkelte ejendom.

Fordelingsnøgle til projekt

Udgiftsfordelingen skal ende ud i at hver matrikel, som har nytte af projektet, tildeles et antal parter afhængig af den nytte, der er på matriklen.

Den samlede udgift til projektet afholdes derefter af lodsejerne ud fra den andel af parter, de har fået tildelt.

Prisen for en part i anlægsprojektet beregnes til at være: Projektets samlede udgift delt med total antal parter.

Spør 2 – Skitsering af metode til partsfordeling

Udgangspunktet i dette projekt er, at fordelingsnøglen af parter skal udtrykke den nytte reguleringen giver i relation til mindre risiko for oversvømmelse.

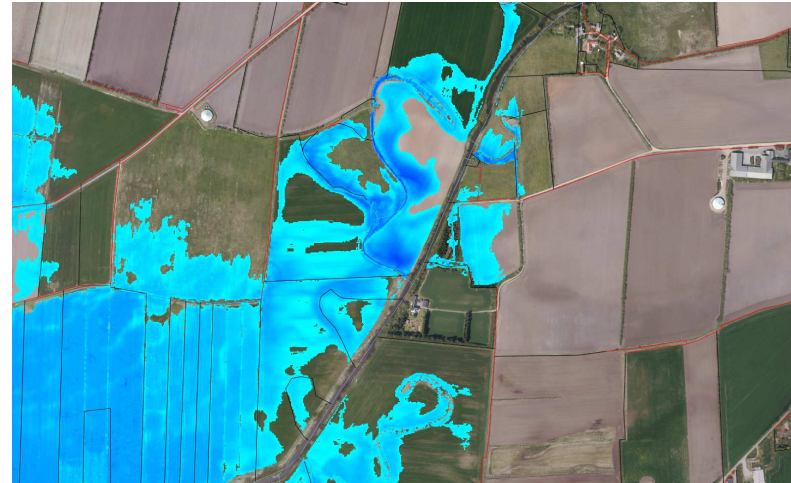
Vi vil beregne udbredelsen og størrelsen af oversvømmelse ved en større afstrømningssituation ved to scenarier:

1. Nuværende forhold
2. Fremtidige forhold

Resultatet af de to scenarier trækkes derefter fra hinanden, så man får et direkte udtryk for, hvor meget oversvømmelsen mindskes som følge af reguleringen ved den pågældende afstrømningssituation.

Scenarie 1 – Scenarie 2 = X cm

Spor 2 – Skitsering af metode til partsfordeling



Differensmodellen vil således bestå af pixels, som hver angiver X cm forskel. Herefter summeres indenfor hver matrikel forskellene i cm, og den gennemsnitlige værdi pr. m² findes for hver matrikel.

Herefter kategoriseres i f.eks. 3 intervaller:.

1. $0 > x > a$,
2. $a > x > b$
3. $x > b$

Hvert interval tildeles en betalingsfaktor. F.eks. 1, 1.5 og 2.

Spør 2 – Skitsering af metode til partsfordeling

En matrikel på 100 m² med en gennemsnitlig diff. x cm, som udløser en betalingsfaktor på 1, vil blive tildelt : $100 * 1 = 100$ parter.

En matrikel på 200 m² med en gennemsnitlige diff. x cm, som udløser en betalingsfaktor 1,5, vil blive tildelt: $200 * 1,5 = 300$ parter.

Spør 2:

Dialog vedr. reguleringsprojekt for Kongeåen

Esbjerg Kommunes tidsplan for Spor 1 og 2 (vejledende)

	Sandfang	Regulerings-projekt
Præsentation af projekter for interessentgruppen	25. sept. 2019	25. sept. 2019
Udvalgsorientering om mulighed for jordfordeling		
Aflevering af skitseprojekter	1. oktober (uge 40)	1. oktober
Udarbejdelse af budgetforslag	1.- 14. oktober 2019	1.- 14. oktober 2019
Udvalgsbehandlinger af budgetforslag	25.10.19	25.10.19
Lodsejerforhandlinger Sandfang - køb og erstatninger	november – december 2019	
Myndighedsbehandlinger – herunder Natura2000 konsekvensvurdering	december 2019 – april 2020	december 2019 – april 2020
Detailprojektering og udarbejdelse af tilbudsmateriale	15. april - 15. maj 2020	
Lodsejerdialog om partsfordeling		april – oktober 2020
Indhentning af tilbud	15. maj - 15. juni - august 2020	
Udførelse	august - september 2020	
Ansøgning om tilskud til jordfordeling		
Udvalgsbehandling - budgetforslag		november 2020
Detailprojektering og udarbejdelse af tilbudsmateriale		december 2020 – februar 2021
Indhentning af tilbud		marts – april 2021