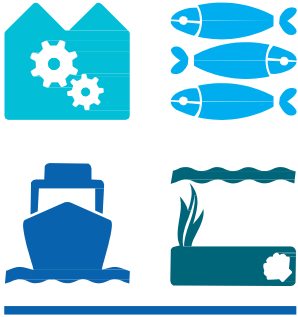
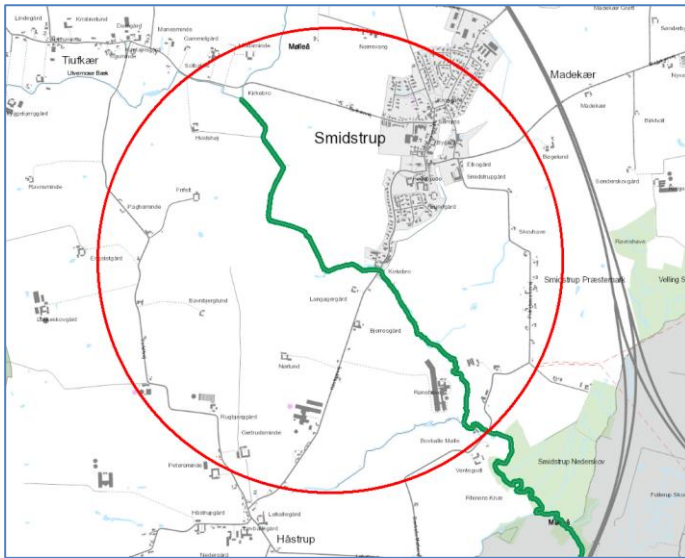




HAV & FISK



Øvre del af Gammelby Mølle Å – Forundersøgelse - udlægning af groft materiale



Vandområde: o8414

Vejle Kommunes journal.nr.: 06.02.10-P20-1-18

Miljøstyrelsens j. nr.: MST-3022-00240

Fiskeristyrelsens j.nr.: 18-0176644

Forundersøgelsen udarbejdet i perioden: 28. marts 2019 til 30. september 2020

Udarbejdet af: Annette Bonde

Den Europæiske Union
Den Europæiske Hav- og Fiskerifond



Miljø- og Fødevareministeriet
Fiskeristyrelsen



Vi investerer i hav og fisk

Indholdsfortegnelse

Indledning	3
Redegørelse for, hvilke vandløbsrestaureringer, projektet har til formål at gennemføre i vandløbsforekomsten	3
Beskrivelse af det nuværende vandløb	4
<i>Miljømål og tilstand</i>	4
<i>Vandløbets nuværende og fremtidige fysiske forhold</i>	5
<i>Opmåling</i>	6
<i>Hydrologi og opland</i>	8
<i>Dræn og anden afvanding</i>	9
<i>Oversigt over, regler/vurdering som projektet er omfattet af</i>	10
<i>Billeder og beskrivelser af vandløbet</i>	13
Oversigt over tekniske anlæg i projektområdet, og hvordan disse påvirkes	30
Beskrivelse af muligheden for at dambrugserhverv kan videreføres/omlægges	32
Overordnet redegørelse for de anlægstekniske muligheder eller et detailprojekt	32
Beskrivelse af evt. afværgeforanstaltninger	32
Fastsættelse og vurdering af projektets referenceværdi og omkostningseffektivitet.....	32
Overslag for gennemførelse af det samlede vandløbsrestaureringsprojekt	33
Oversigt over berørte lodsejere og deres holdning til projektet	34
Konklusion på forundersøgelse og evt. detailprojekt	34
Underskrift.....	35
Bilag 1 – Længdeprofil.....	36
Bilag 2 – Samplot af opmålingen februar 2019 og regulativ.	36

Indledning

Vandløbsnavn	Gammelby Mølleå
Længde af vandområdet	2,96 km
Vandløbstypologi	Type 2 (2-10 m)
Vandsystem	Spang Å
Vandområdedistrikt	Jylland og Fyn
Hovedvandområde	Lillebælt/Jylland
Fjordopland	Rands Fjord/Vejle Fjord
Dato for ansøgning om tilskud	15. maj 2018
Dato for tilsagn	13. november 2018
Projektperiode	28. marts 2019 til 1. december 2020

Tabel 1 – stamdata

Denne forundersøgelse er gennemført i overensstemmelse med de krav og specifikationer, der er beskrevet i § 5 i ”Bekendtgørelse om kriterier for vurdering af kommunale projekter om vandløbsrestaurering”¹ med efterfølgende tilføjelser, samt ”Vejledning om tilskud til kommunale projekter vedrørende vandløbsrestaureringer”²

Redegørelse for, hvilke vandløbsrestaureringer, projektet har til formål at gennemføre i vandløbsforekomsten

Gammelby Mølleå er udpeget til indsats for at nå miljømålene i Vandområdeplanen. Indsatsen kan ses på kort <http://miljoegis.mim.dk/cbkort?profile=vandrammedirektiv2-2016> eller i bekendtgørelsen om indsatsprogrammer for vandområdedistrikter³

Af vandområdeplanen fremgår, at Vejle Kommune skal lave en forundersøgelse af Gammelby Mølleå, med formål om at der skal laves:

- Udlægning af groft materiale

Den foreslåede indsats betegnes som en mindre restaurering.

Såfremt forundersøgelsen viser, at det vil være omkostningseffektivt og give mening, udarbejdes der herefter detailprojektering.

¹ <https://www.retsinformation.dk/eli/ta/2019/252>

² https://fiskeristyrelsen.dk/media/11620/vandloebrestauring_ -vejledning1-runde-2020.pdf

³ <https://www.retsinformation.dk/eli/ta/2019/449>

For yderligere generel information henvises til:

- Vejledningen til bekendtgørelse om indsatsprogrammer for vandområdedistrikter⁴
- Virkemidler til forbedring af de fysiske forhold i vandløb (DCE, nr. 86, 2014)⁵

Beskrivelse af det nuværende vandløb

Miljømål og tilstand

Miljømålet for vandområdet er god økologisk tilstand med krav om DVFI 5 (smådyr), 150 ørredyngel pr. 100 m (type 2) jf. Dansk fiskeindeks for vandløb (Dffv)⁶. Der er endnu ikke udarbejdet indeks for sammensætning af planter.

	Økologisk tilstand - vandområdeplan	Nyeste bedømmelse	Stationsnr.	Dato
Smådyr (DVFI)	God tilstand	FK 7 FK 5 FK 6	14-0066 14-0037 14-0036	10-04-2014 09-04-2018 09-04-2018
Fisk	Ringt tilstand	80,2 stk. ørredyngel pr. 100 meter svarende til ringt tilstand 57,6 stk. ørredyngel pr. 100 meter svarende til ringt tilstand 199,5 stk. ørredyngel pr. 100 meter svarende til god tilstand 51,6 ørredyngel pr. 100 meter svarende til ringt tilstand 0 ørredyngel pr. 100 meter svarende til dårlig tilstand	14-0037	31-10-2019 26-10-2018 31-10-2017 28-10-2016 27-1-2015 (1 år efter genåbning ved Bovballe Mølle)
Planter (makrofytter)	Ukendt			

Tabel 2 – Tilstand i vandområdet

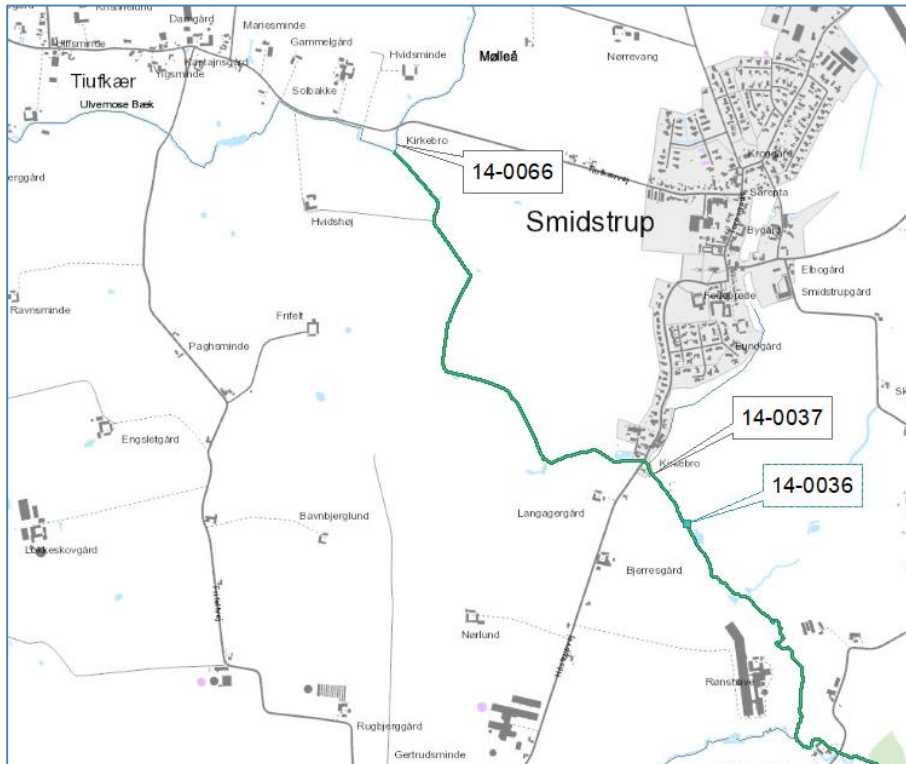
⁴ <http://mst.dk/media/133301/bilag-1-vejledning-4-juli-2017.pdf>

⁵ <http://mst.dk/media/118644/virkemiddelkatalog.pdf>

⁶ <http://dce2.au.dk/pub/SR95.pdf>

Miljømålet for smådyr er dermed opfyldt. Målet for fisk ikke er opfyldt jf. statens vandplan, men er dog forbedret siden denne vurdering. Forbedringen skyldes, at den store spærring nedstrøms ved Bovballe mølle er fjernet i 2015.

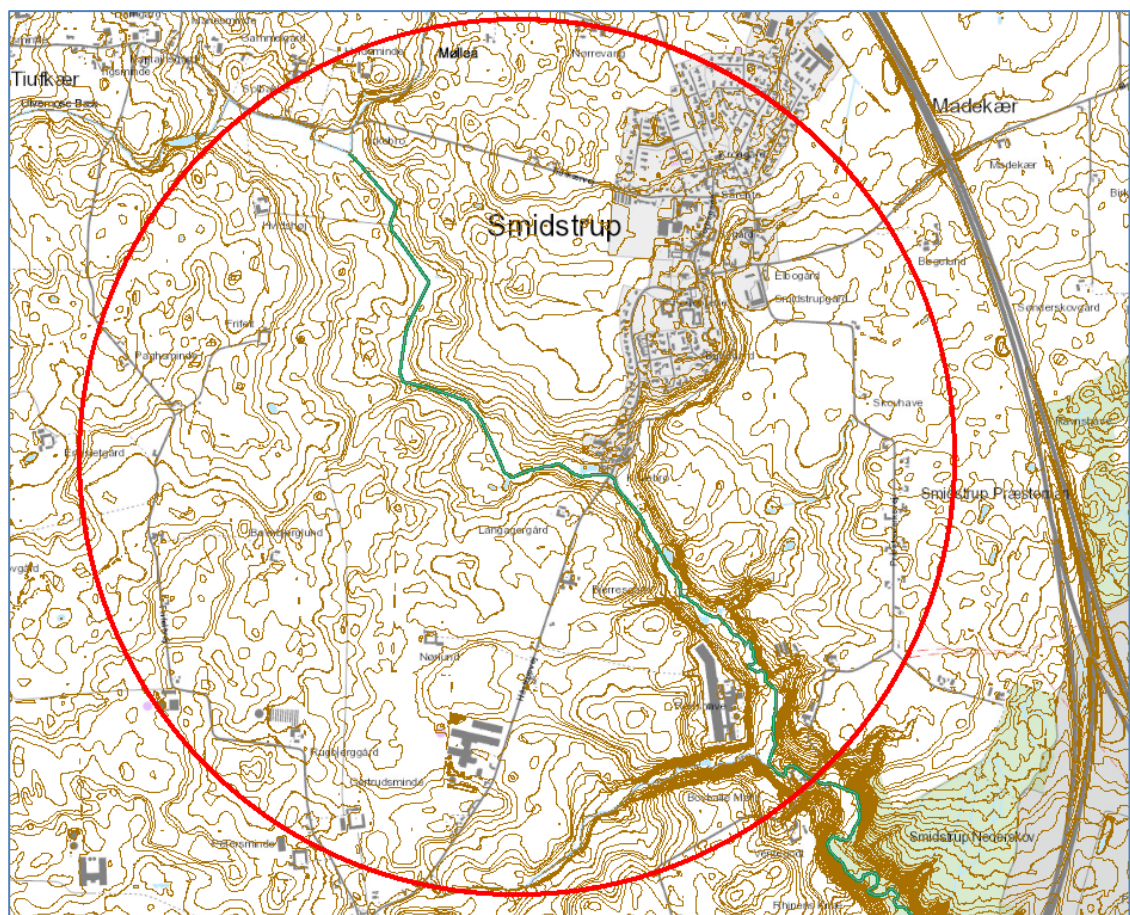
DTU har lavet fiskeundersøgelser på st. 12-12-16 (svarende til st. 14-0037) den 10-8-2017. Der er fundet 192 stk. yngel pr 100 m svarende til god tilstand. Efterfølgende er fiskebestanden normaliseret til et niveau, der ikke opfylder miljømålet.



Figur 1 - Kort over vandløbsstationer

Vandløbets nuværende og fremtidige fysiske forhold

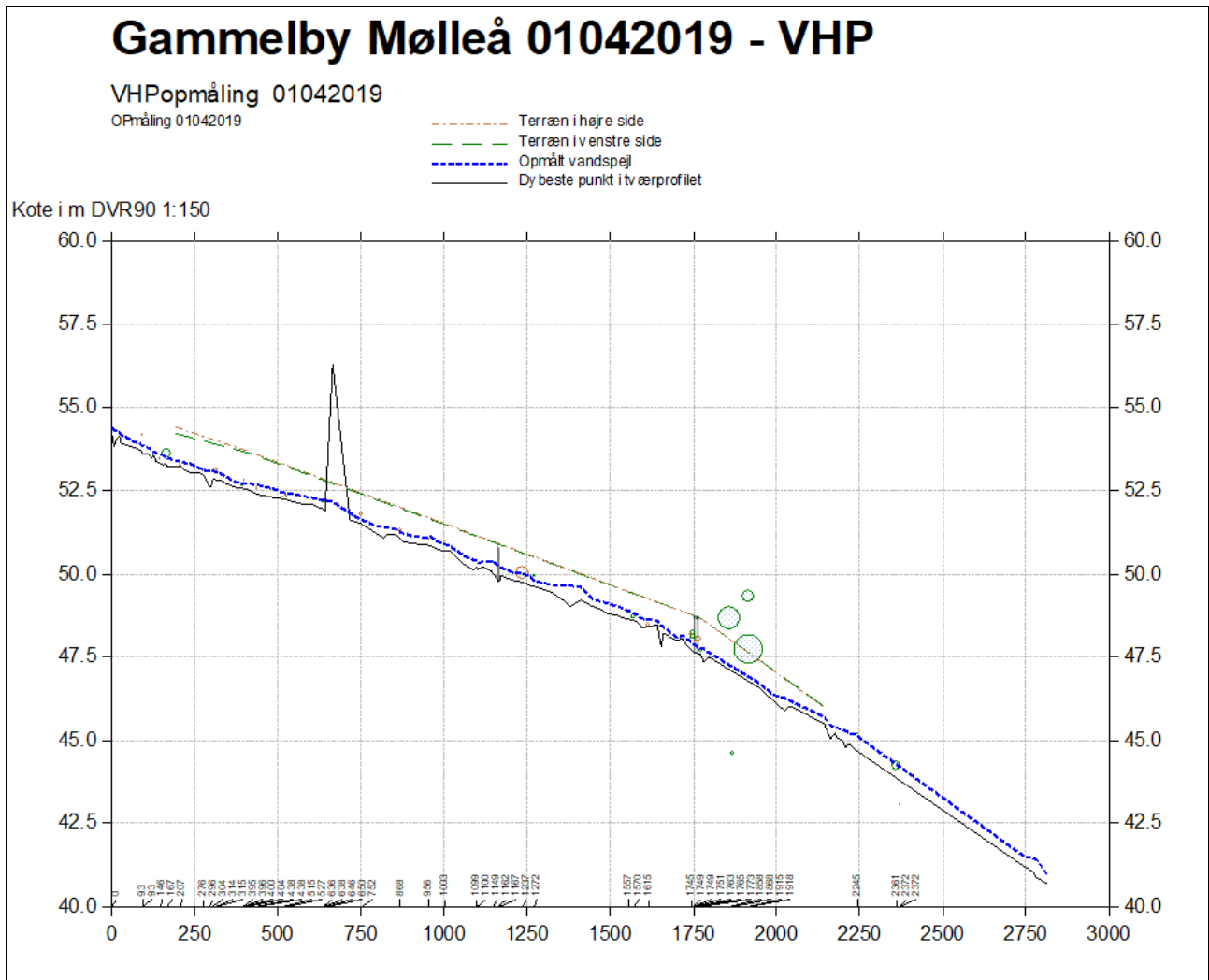
Den udpegede strækning af Gammelby Mølleå er i den øverste del beliggende i et relativt fladt område, startende i kote 54,9 længst mod nordvest. Nedstrøms Håstrupvej bliver ådalen mere markant og smaller ind, og efter udløbet fra Smidstrup Renseanlæg henligger vandløbet urørt og mæandrerer frit. Umiddelbart opstrøms Bovballe Mølle er bundkoten 40,46. Det gennemsnitlige fald er således 5,1 ‰ over 2814 meter.



Figur 2 – Kort med der viser 2,5 m terrænkoter.

Opmåling

Vejle Kommune har opmålt vandløbet den 1. april 2019. Længdeprofilen fremgår af figur 3.



Figur 3 - Opmålt længdeprofil

Der er et gennemsnitligt fald på 3,67 ‰ op 1745 meter, fra længst opstrøms på strækningen til Håstrupvej. Nedstrøms Håstrupvej bliver ådalen mere markant og smaller ind, og det gennemsnitlige fald er 6,62 ‰ frem til station 2814 umiddelbart opstrøms Bovballe Mølle.

Fra vandrådsopgaven i 2017 har staten oplyst, at der i Gammelby Mølleå er en slyngningsgrad på 1,46 og et fysisk indeks på 0,77.

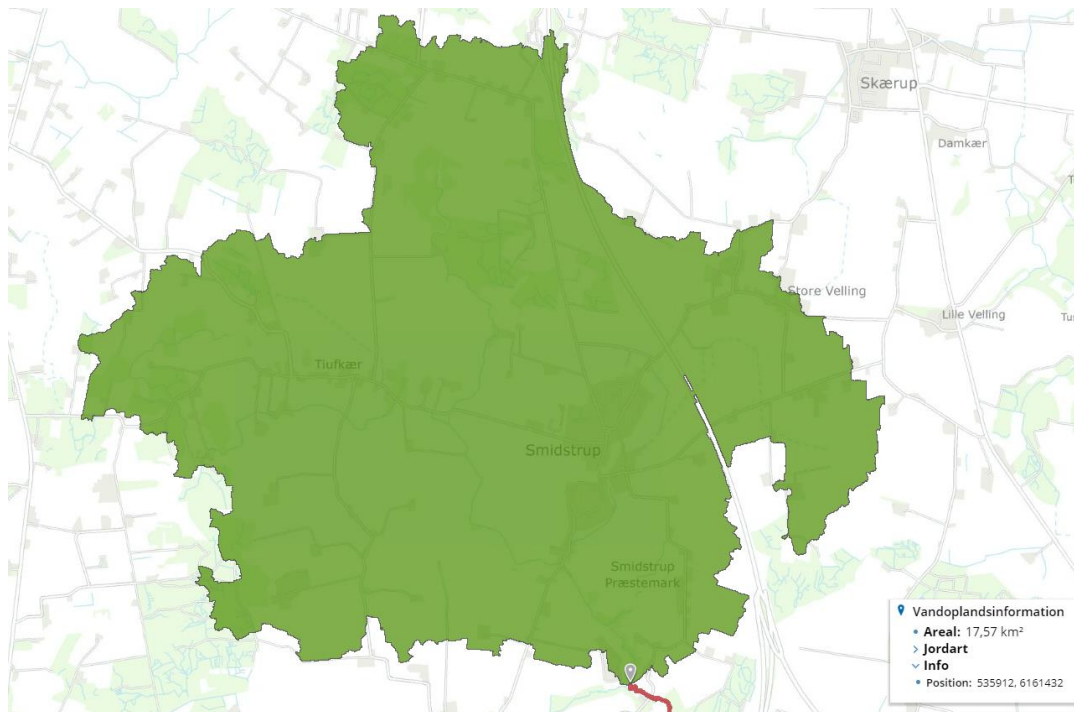
Undersøgelser viser at sandsynligheden for målopfyldelse er 50 % i forhold til DVFI, ved en slyngningsgrad mellem 1,05 og 1,25. Ved slyngningsgrad mellem 1,25 og 1,5 er sandsynligheden for målopfyldelse mere end 96%.

Undersøgelserne viser også, at der ved et fysisk indeks på 0,41, er 50 % sandsynlighed for målopfyldelse i forhold til DVFI. Ved et fysisk indeks på 0,48 er sandsynligheden større end 95%.

Gammelby Mølleå har således et godt udgangspunkt på målopfyldelse i forhold til DVFI og slyngningsgrad.

Hydrologi og opland

Oplandet til Gammelby Mølleå er 7,24 km² ved vandområdet start og 17,54 km² ved vandområdets slutning.



Figur 4 - Kort over opland

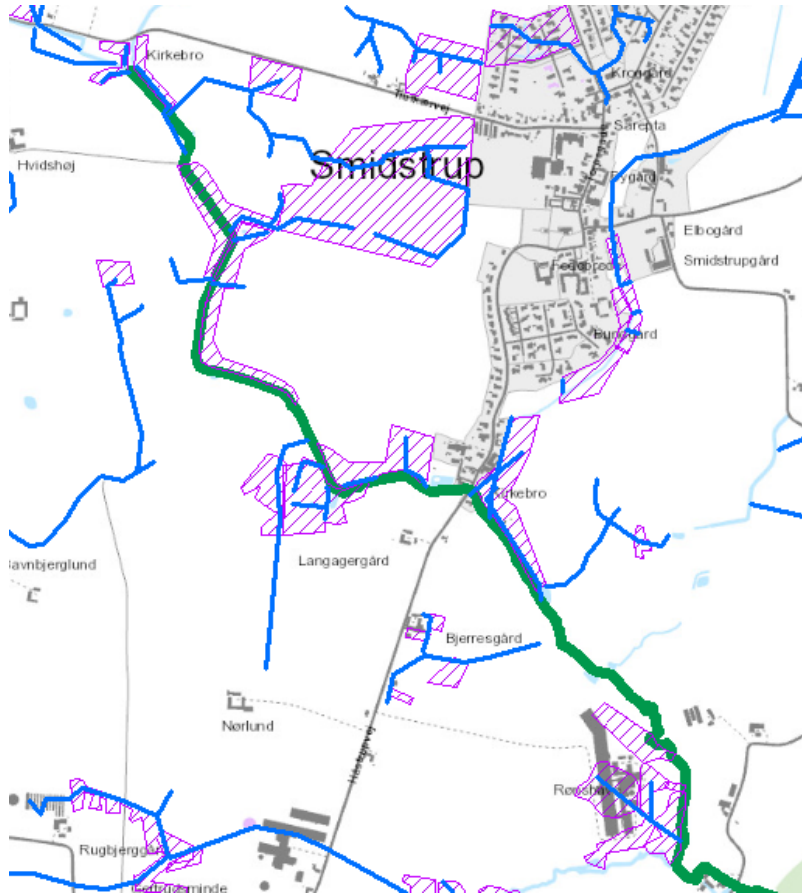
Der foreligger ingen synkronmålinger, der kan danne baggrund for en medianminimumsvandføring. I stedet er afstrømningsdata fra Saksdal Bæk, som er et tilløb til det øvre Grejs Å, benyttet. Saksdal Bæk har sammenligneligt oplandsstørrelse og oplandstype.

Afstrømningstype	Abs. minimum	Median-minimum	Middel	Median-maksimum	Abs. maksimum
Afstrømning i Saksdal Bæk, l/sek./km ²	2,2	2,7	8,2	47	116
Afstrømning vandområdets start, l/sek.	15,9	19,5	59,4	340	840
Afstrømning vandområdets slut, l/sek.	38,6	47,4	143,8	824	2035

Tabel 3 - Vurdering af vandføring i vandområdet

Dræn og anden afvanding

Af Vejle Kommunes drænkort fremgår at store dele af oplandet til projektområdet er drænet.



Figur 5 - Drænledninger i oplandet Gammelby Mølleå. De blå streger viser kendte dræn. De skraverede flader viser det kendte drænede areal. Den grønne streg viser vandområdet.

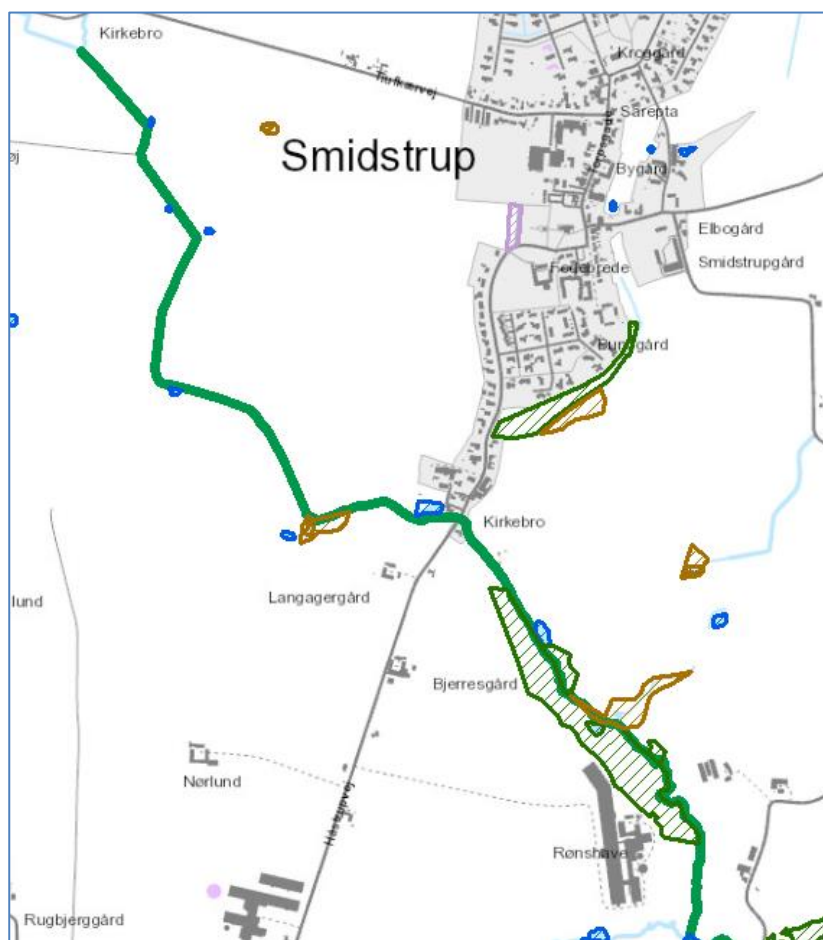
Oversigt over, regler/vurdering som projektet er omfattet af for at opnå de nødvendige myndighedstilladelser

	Omfattet af	Ikke omfattet af	
Klassificering			Offentligt frem til Håstrupvej – vedligeholdes <u>ikke</u> med mejekurv Nedstrøms Håstrupvej er vandløbet privat Se figur 6
Vandløbslov	x		Tilladelse kan forventes
§3 beskyttet vandløb	x		Tilladelse kan forventes
Å-beskyttelseslinje		x	
Fredninger		x	
Handleplan for truede fiskearter		x	
Beskyttet natur - §3	x		Hovedparten af vandløbsstrækningen ligger ved beskyttet eng Tilladelse kan forventes Se figur 7
Søbeskyttelseslinje		x	
Skovbyggelinje		x	De nederste 70 meter af strækningen. Se figur 8
Kirkebyggelinje		x	
Beskyttede sten- og jorddiger		x	Se figur 9
Natura2000, hvor vandløbsfaunaen indgår i udpegningsgrundlaget		x	
Kortlagt habitatnatur		x	
Bilag IV-arter			Potentielt forekommende i området: Vandflagermus, Brunflagermus, Frynseflagermus, Troldflagermus, Dværgflagermus, Stor vandsalamander, Bæklampret, Sydflagermus, Pipistrelflagermus, Løvfrø
Sjældne arter		x	
Rød eller gullistede arter		x	

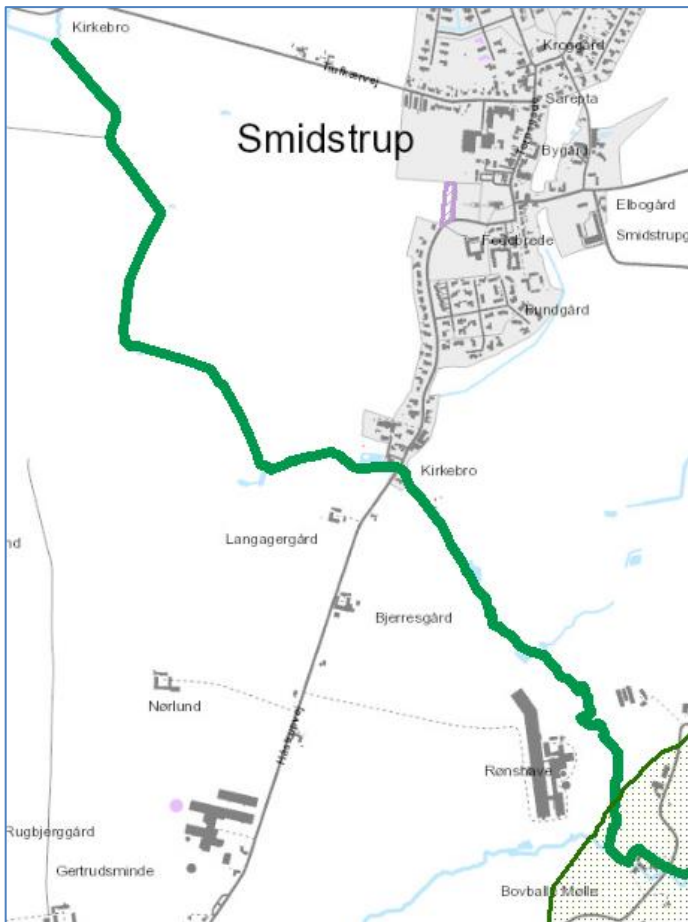
Tabel 4 - Skema over gældende regler



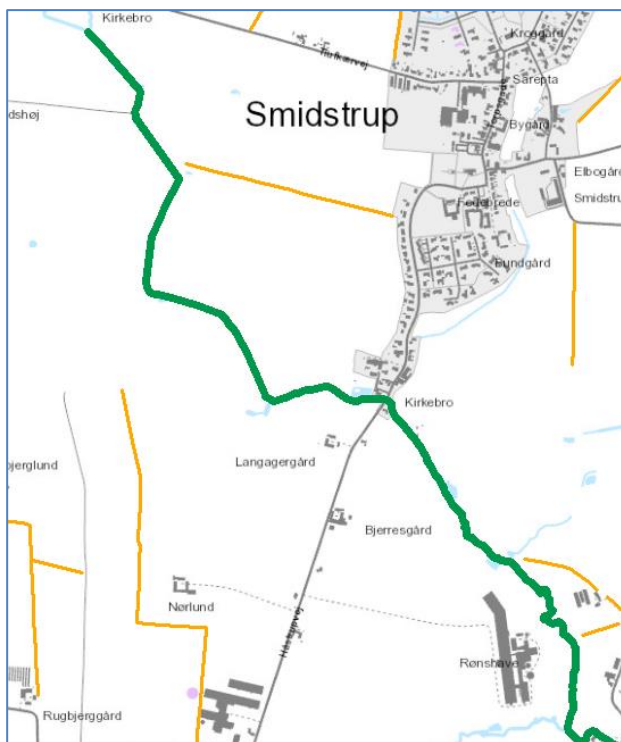
Figur 6 – Grøn streg viser det offentlige vandløb mellem Tiufkærvej og Håstrupvej. Den blå streg viser at vandløbet er privat nedstrøms Håstrupvej.



Figur 7 – Arealer beskyttet efter naturbeskyttelseslovens § 3. Mørkegrøn angiver engarealer, brun angiver mose, og blå angiver sø.



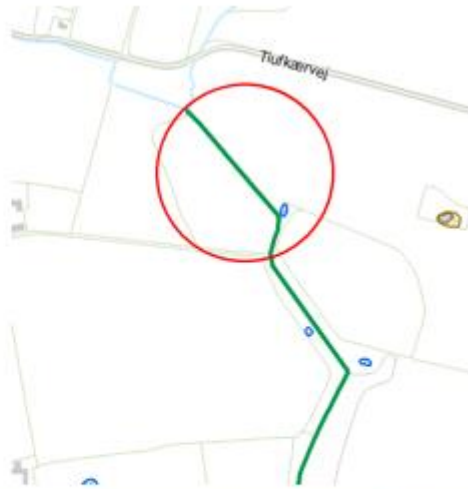
Figur 8 – Arealer, der er omfattet af skovbeskyttelseslinje, er markeret med prikket grøn.



Figur 9 – Beskyttede sten- og jorddiger er markeret med orange.

Billeder og beskrivelser af vandløbet

Station 0 ved rørbro til rørbro 304 m nedstrøms.



Vandområdet starten ved ud gennem ø70 rørunderføring og uden passageproblem. Umiddelbart nedstrøms rør er der etableret et sandfang, der er ca. 8,5 meter langt og maksimalt 4 meter bredt. Vandløbet slynger sig let gennem et område, hvor der er en bred græsbræmme på 10-15 meter begge sider af vandløbet. Vandløbet ligger 0,8-1 meter under terræn og er omkring 1,5 meter bred.

Bunden er let gruset, men er sammenkittet, og der mangler skjulesten. Den midterste strækning er

begyndt at mæandrere, men kan hjælpes yderligere på vej med sten og skjulesten

Der er en udpræget mangel på træer, idet der kun er 2 på hele strækningen. Denne indsats er ikke med i udpegningsgrundlaget for vandløbet.

Rørbroen 300 meter nedstrøms vandområdets start er $\varnothing 100$ og uden passageproblem.

Da de omkringliggende arealer i perioder er vandlidende – selv i juli 2020, vil det være problematisk at hæve bunden ved udlægning af gydebunker. Derudover har opstrøms lodsejer jævnlig problemer med dræn umiddelbar opstrøms den udpegede strækning.

Det anbefales derfor at bunden udskiftes med grus til samme niveau som i dag. Derudover udlægning af skjulesten og plantning af træer.

Følgende dræn er opmålt:

Station - Venstre side – (diameter i cm)	Højde over reel bund (cm)	Station - Højre side – (diameter i cm)
	37	92,7 (4)
	51	93,2 (9)
	9	146,3 (8)
167,2 (30)	25	
	- 4	207,1 (9)
	8	276,0 (9)



Fig. 10 Blå ikon viser dræn fra højre (set nedstrøms), grøn ikon viser dræn fra venstre (set nedstrøms).

Det gennemsnitlige fald på strækningen er $4,6 \text{ ‰}$. På hele strækningen ligger den faktiske vandløbsbund under den regulativmæssige bund.

Forundersøgelse af Gammelby Mølleå (regulativ for Ulvemosebæk)

Gammelby_mølleå_VHP_01042019
Regulativmæssig bund

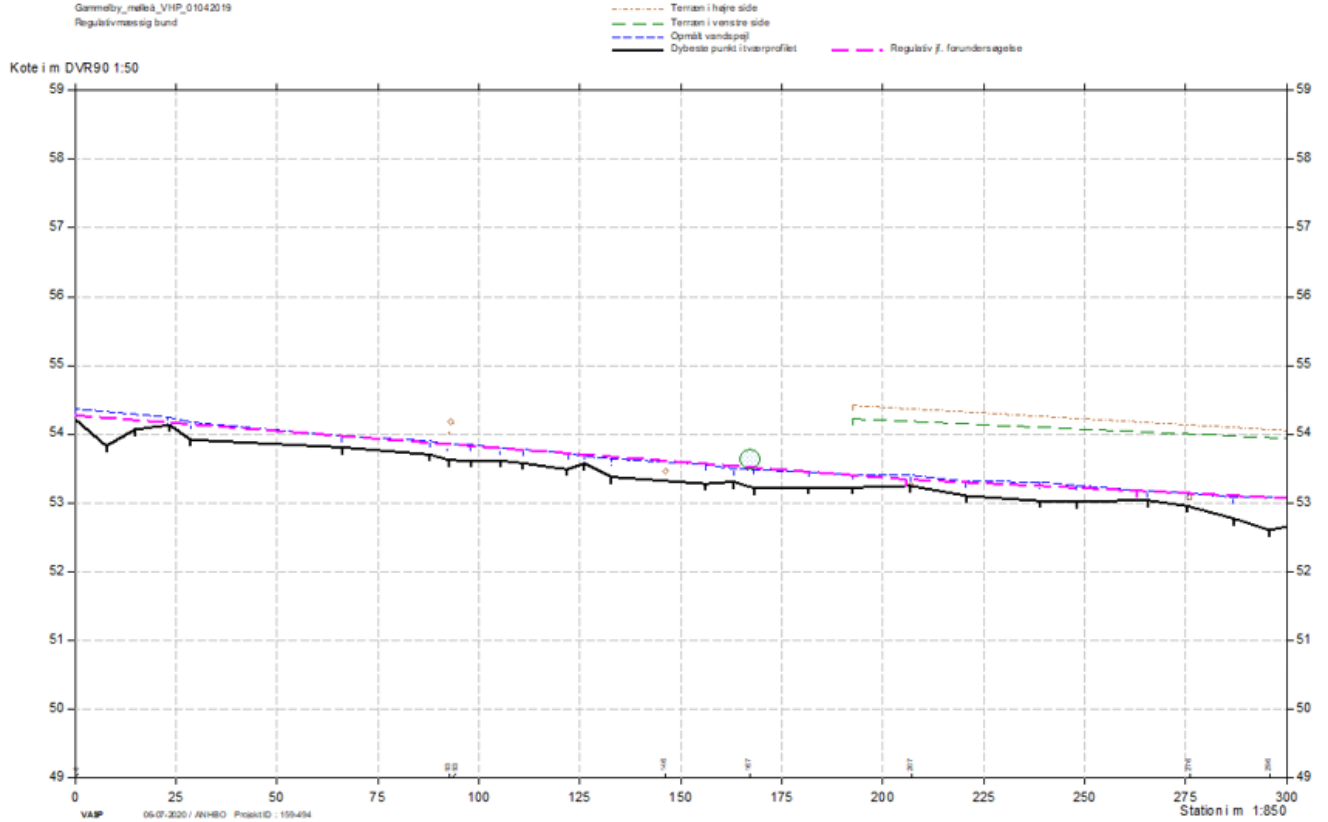
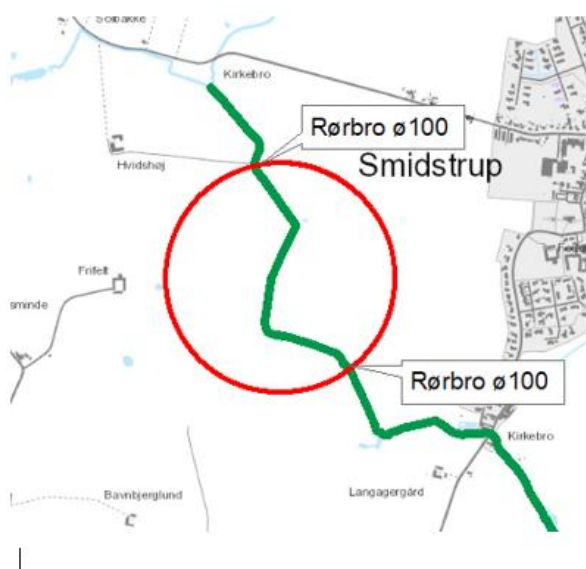


Fig. 11 - Sort streg er bunden fra opmåling februar 2019. Lilla streg er den regulativmæssige bund.

Fra rørbro 304 m nedstrøms vandområdets start til rørbro 1162 meter nedstrøms vandområdets start.



Vandløbet er mellem station 304 og 531 overordnet set kanaliseret på hele strækningen, og ligger mellem 0,75 og 1 meter under terræn. Vandløbet er ca. 1,5 meter bredt. Bunden er en blanding mellem sand og sammenkittede sten. Der er ingen skjulesten. Der kun ét træer langs vandløbet. Omkring vandløbet er der en 15-20 meter bred græsbræmme.

Det gennemsnitlige fald på strækningen er 2,7 ‰. På hele strækningen ligger den faktiske vandløbsbund under den regulativmæssige bund.

Det anbefales at plante af træer, udskifte bund, og udlægge skjulesten, idet bundkoten på drænene kun ligger ca. 20 cm over eksisterende bund.



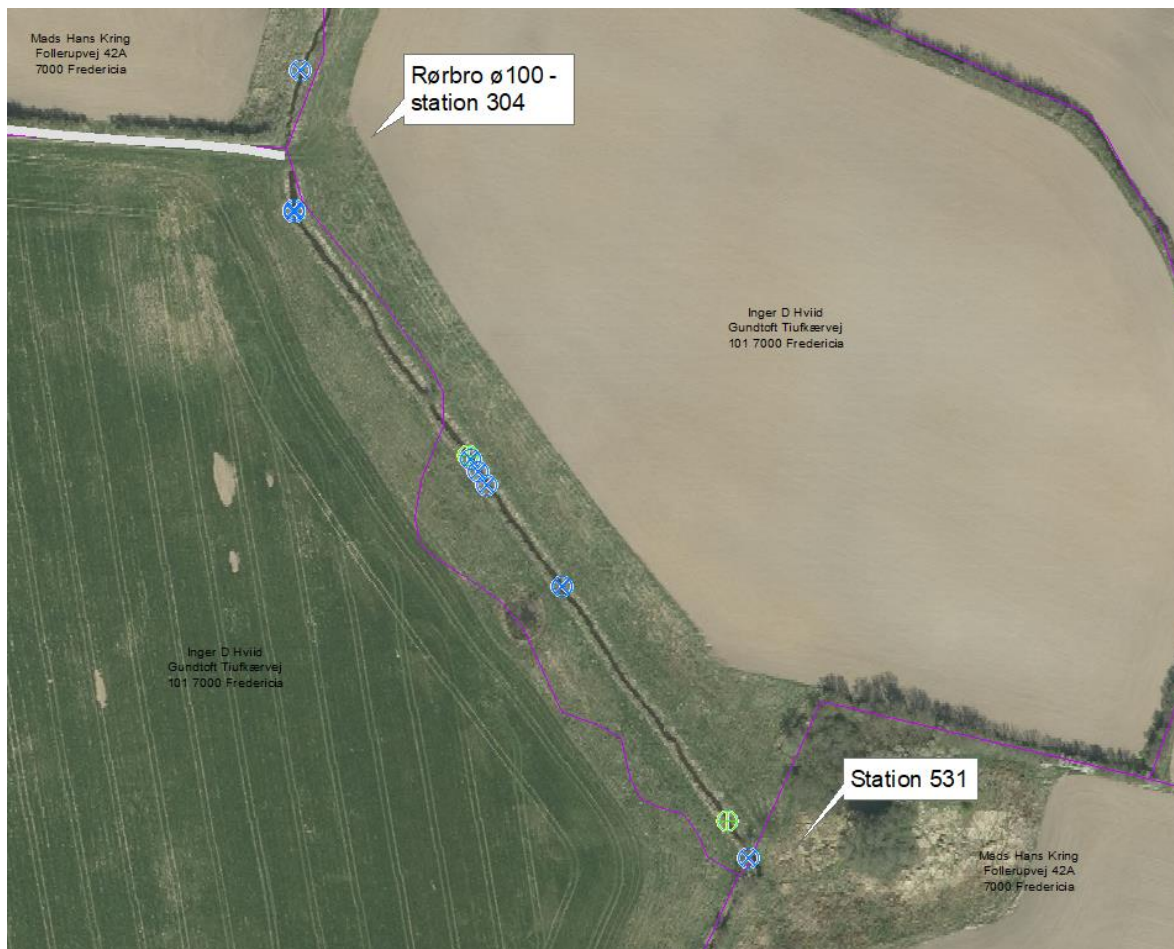


Fig. 12. Blå ikon viser dræn fra højre (set nedstrøms), grøn ikon viser dræn fra venstre (set nedstrøms).

Strækningen fra station 531 til 878 er særligt præget af sand, med enkelte stenpartier. Langs den højre bred (set nedstrøms) er der græsbræmme på 15-20 meter og på venstre 20-30 meter bræmme. Vandhastigheden er ringe. Der er sparsom træbevoksning. Bundbredden er ca. 2 meter.

Det gennemsnitlige fald på strækningen er 3,6 ‰. På hele strækningen ligger den faktiske vandløbsbund under den regulativmæssige bund.

Det anbefales, at plante spredte træer. Derudover anbefales udskiftning af bund, samt udlægning af skjulesten.

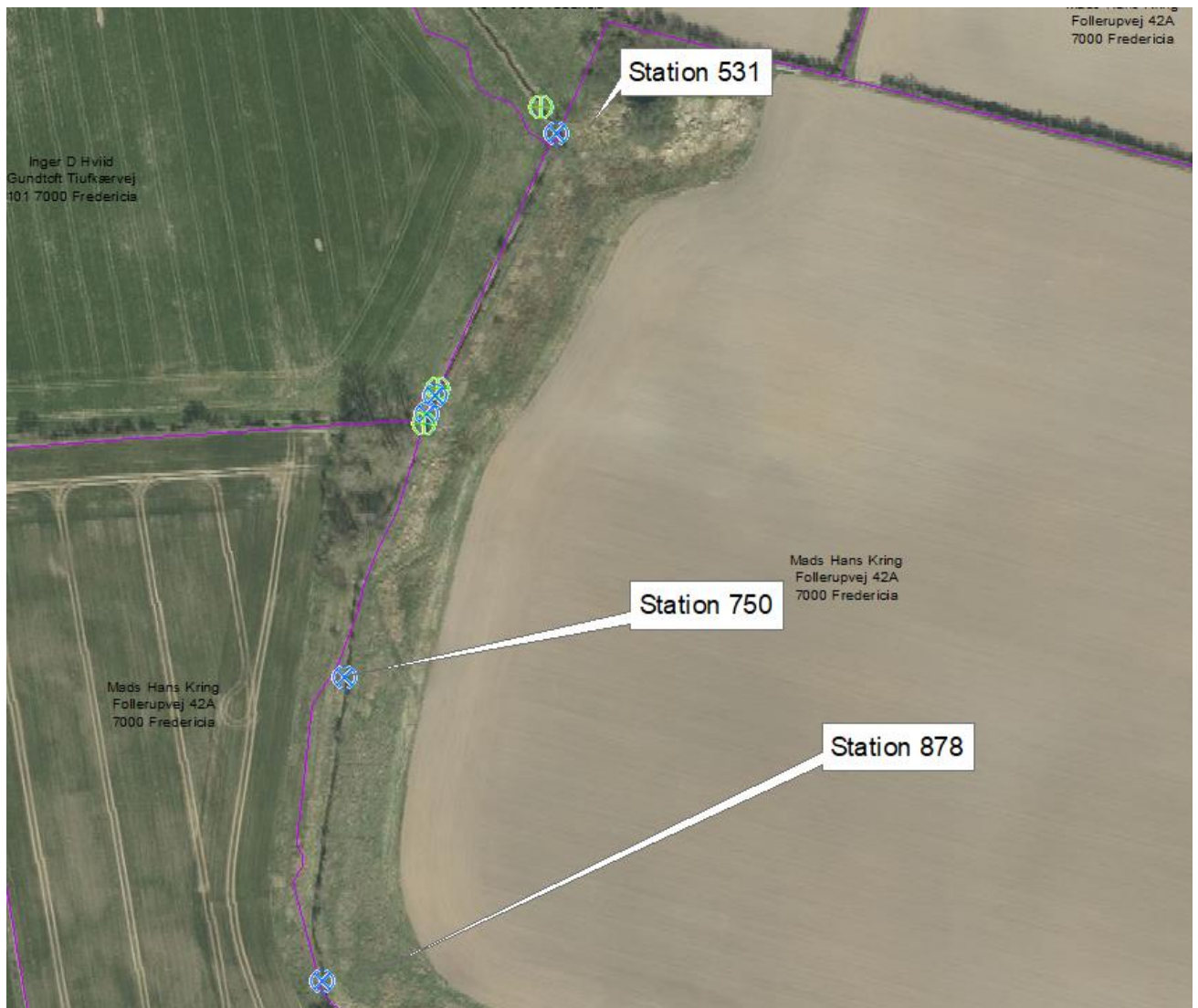
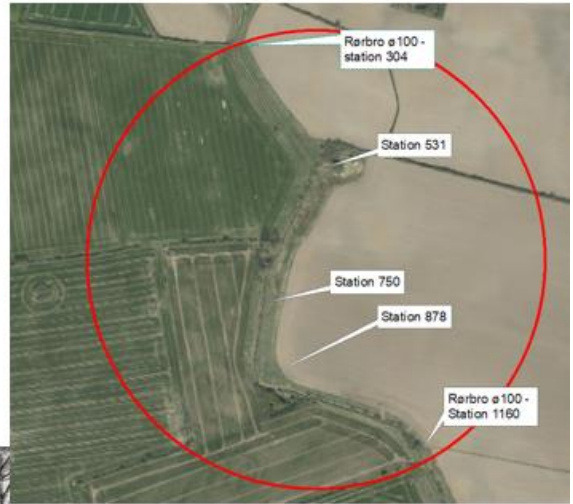


Fig. 13- Blå ikon viser dræn fra højre (set nedstrøms), grøn ikon viser dræn fra venstre (set nedstrøms).



Strækningen fra station 878 - 1160

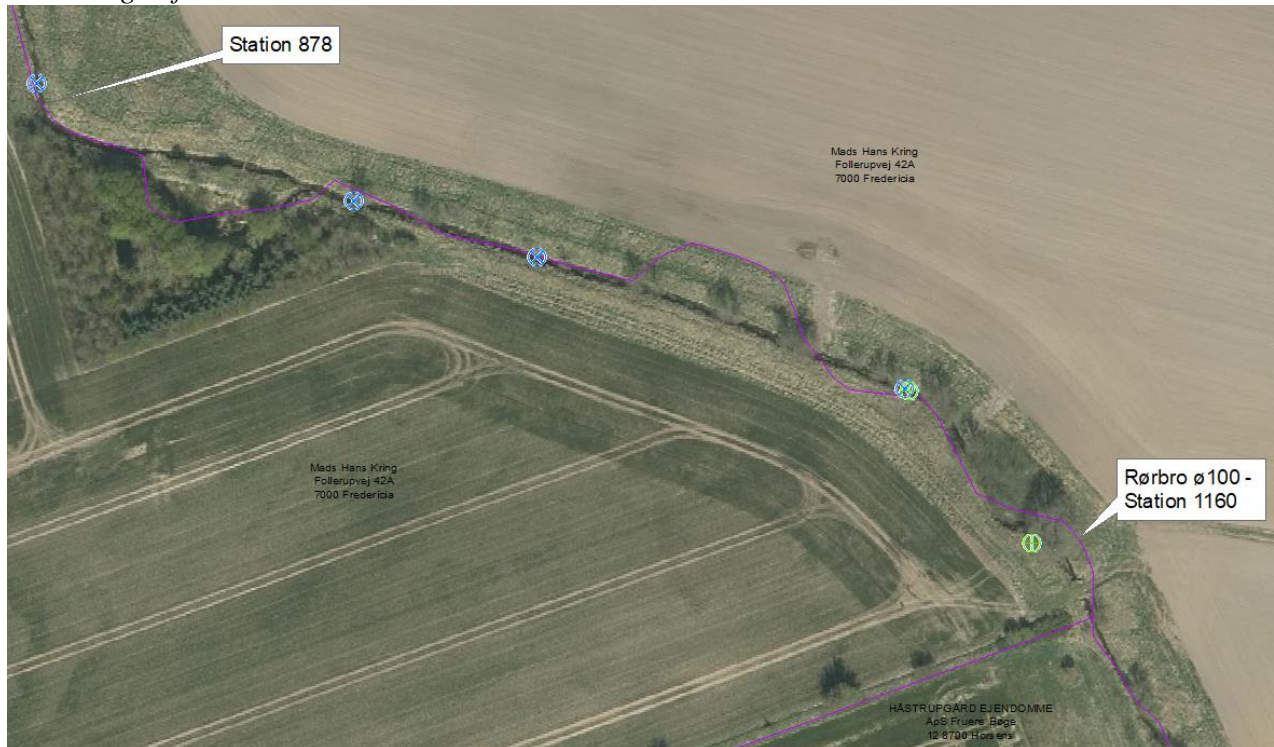


Fig. 14. Blå ikon viser dræn fra højre (set nedstrøms), grøn ikon viser dræn fra venstre (set nedstrøms).

Ved station 878 gnaver vandløbet i skrænten i højre side. På strækningen omkring skrænten og nedstrøms herfor til st. 1160 er der mere grus og mindre sand. Der er få skjulesten. Bundbredden er ca. 2 meter. Vandhastigheden er god. Fra station 878 reduceres græsbræmmen på venstre side til ca. 15 meter. På højre side er der på de første 250 meter en mindre skov, hvorefter bræmmen er reduceret til ca. 5 meter.

Der er træer med ca. 10 meters afstand, der bør suppleres med flere elletræer.

Rørbrø ved station 1162, ø100 ingen faunapassageproblemer.

Det anbefales at der plantes få træer.



Følgende dræn er opmålt:

Station - Venstre side – (diameter i cm)	Højde over reel bund (cm)	Station - Højre side – (diameter i cm)
	23	314,5 (15)
	22	314,9 (8)
395,1 (11)	2	
	8	396,2 (7)
	21	400,0 (8)
	15	404,43 (8)
	10	438,27 (8)

	15	438,31 (8)
515,0 (11)	-4	
	5	526,7 (8)
635,6 (11)	17	
	27	638,4 (4)
	Fejl i opmåling	646,0 (11)
650,1 (11)	Fejl i opmåling	
	20	751,77 (15)
	16	868,3 (15)
	15	955,73 (9)
	24	1002,8 (8)
	24	1098,6 (8)
1099,7 (11)	17	
1148,6 (9)	33	

Det gennemsnitlige fald på strækningen er 4,2 ‰. På hele strækningen ligger den faktiske vandløbsbund under den regulativmæssige bund.

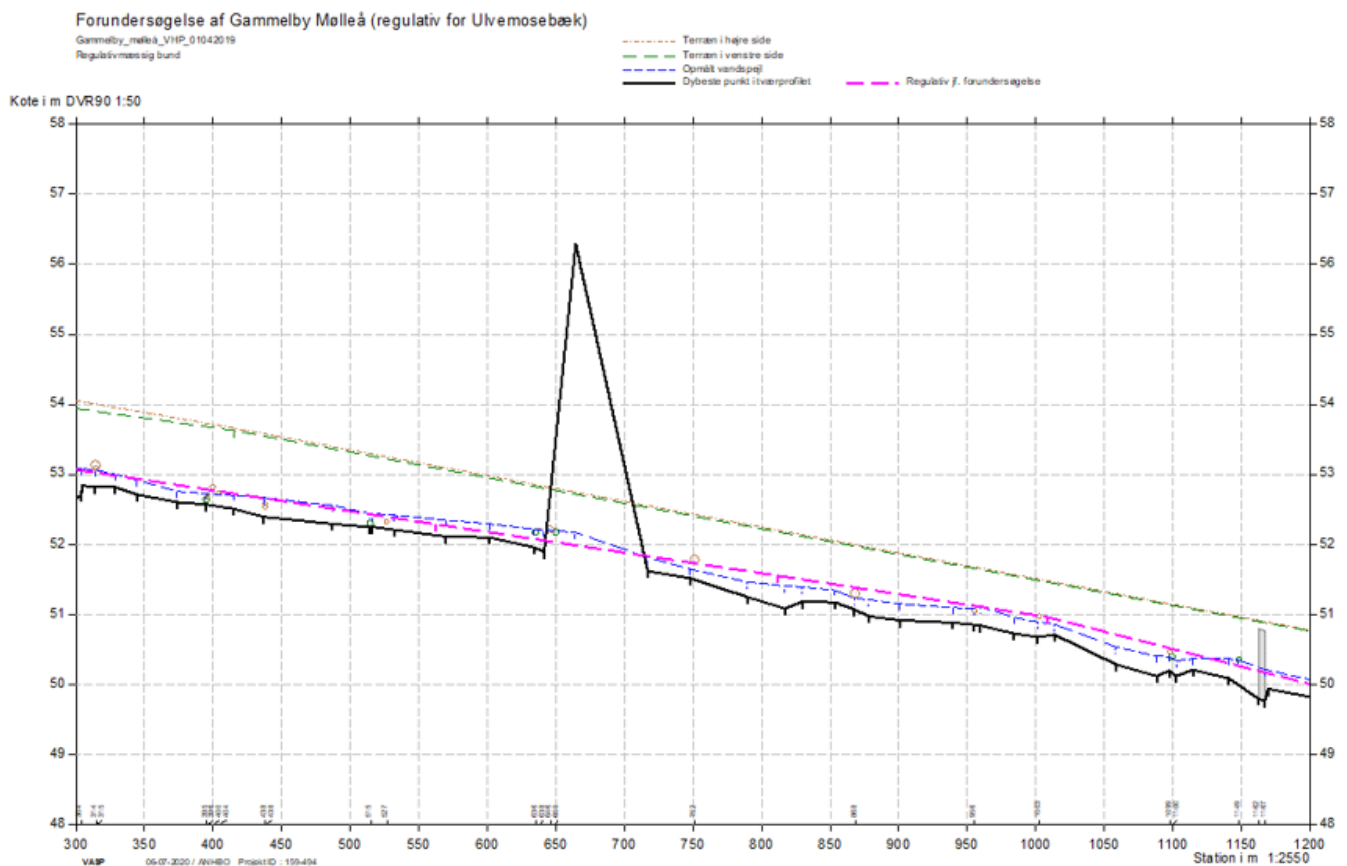


Fig. 15 - Sort streg er bunden fra opmåling februar 2019. Lilla streg er den regulativmæssige bund.

På strækning fra st. 1160 til udløb ved renseanlæg – st. 1858. er der en del større sten i håndstørrelse. Der er mangel på gydegrus og større skjulesten. Der er en del elletræer, men de fleste står ikke umiddelbart ved vandløbet.

Der er søgt om etablering af minivådområde på sydsiden ved station 1321. Udløb vil blive med iltningstrappe, hvor drænuvløbet er i dag.

I ”Skoven” - station 1360 til 1460 - er vandløbet mudret, bredt og som følge deraf mindre dybt. Efter skoven snævre vandløbet igen lidt ind, og der kommer mere fart på vandet. På sydsiden er der en bred bræmme på mellem 10 og 40 meter. Mod nord er der en bræmme på ca. 10 meter til dyrket areal, en sø og en ejendom.

Fra udløb fra det nedlagte renseanlæg er vandløbet med fin grus og stenbund, om end kanaliseret mod nord vha. jernbanesvæller, frem til Håstrupvej, hvor der igen er store sten, men manglende gydegrus frem til udløb fra renseanlægget.

Umiddelbart nedstrøms Håstrupvej er lodsejerne positivt indstillet over for udlægning af gydegrus og større skjulesten.





Fig. 16. Blå ikon viser dræn fra højre (set nedstrøms), grøn ikon viser dræn fra venstre (set nedstrøms).

Følgende dræn er opmålt på strækningen mellem station 1160 til 1859:

Station - Venstre side – (diameter i cm)	Højde over reel bund (cm)	Station - Højre side – (diameter i cm)
	7	1237 (42)
1272 (9)	27	
1557 (10)	14	
1570 (16)	3	
	-3	1615 (15)
	38	1745 (15)
1749 (16)	48	
1750 (20)	37	
	34	1765 (20)
1773 (15)	11	
1858 (70)	Fejl i opmåling	

Det gennemsnitlige fald på strækningen er 3,9 ‰. På hele strækningen ligger den faktiske vandløbsbund under den regulativmæssige bund.

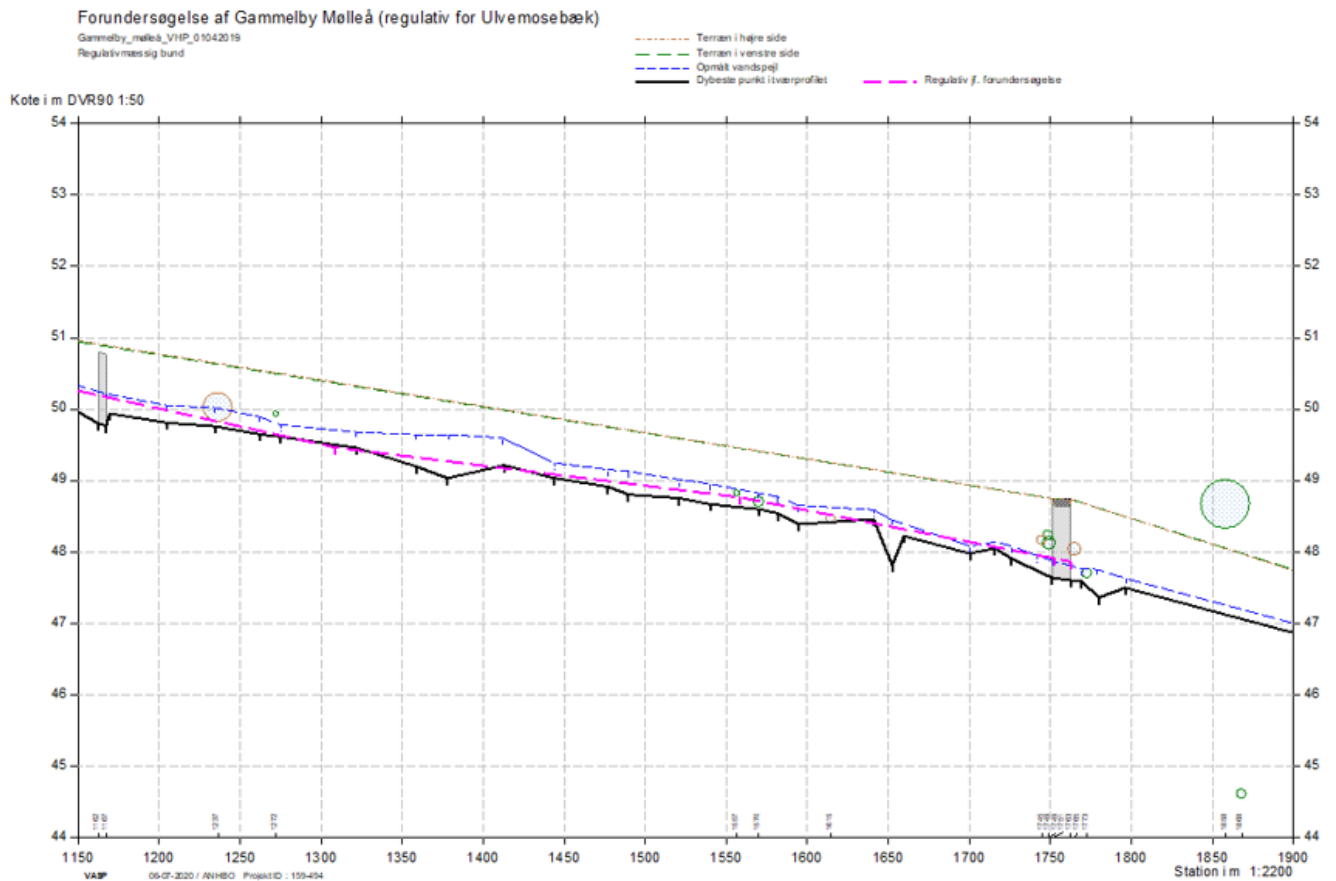


Fig. 17 - Sort strek er bunden fra opmåling februar 2019. Lilla strek er den regulativmæssige bund.

Nedstrøms Håstrupvej (fra station 1762) er vandløbet privat. Der er derfor ingen regulativmæssig bund.

Station 1858 (udløb fra renseanlæg) og til slutning af projektområdet – station 2814

Vandløbet henligger stort set urørt, og mæandrerer frit på hovedparten af strækningen. Der er en fin blanding af gydegrus og skjulesten, samt partier med sand. Væltede træer får lov at blive liggende i vandløbet. Langs vandløbet er der en del større elletræer, der står med rødderne direkte i vandløbet. God vandhastighed. Vandløbet får lov at gnave i brinkerne. Der er ikke behov for vandløbsrestaurering på denne strækning.





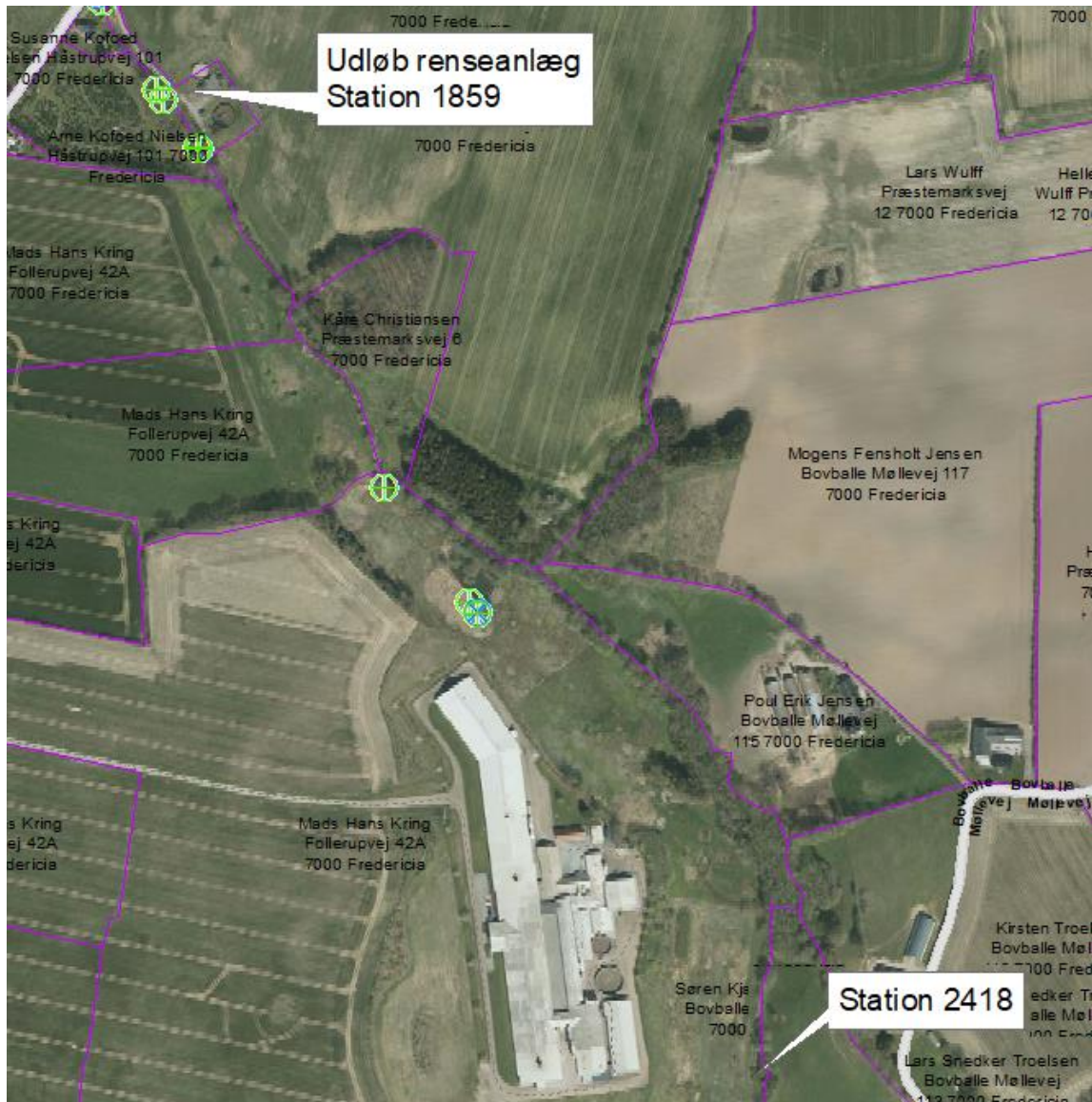


Fig. 18. Blå ikon viser dræn fra højre (set nedstrøms), grøn ikon viser dræn fra venstre (set nedstrøms).

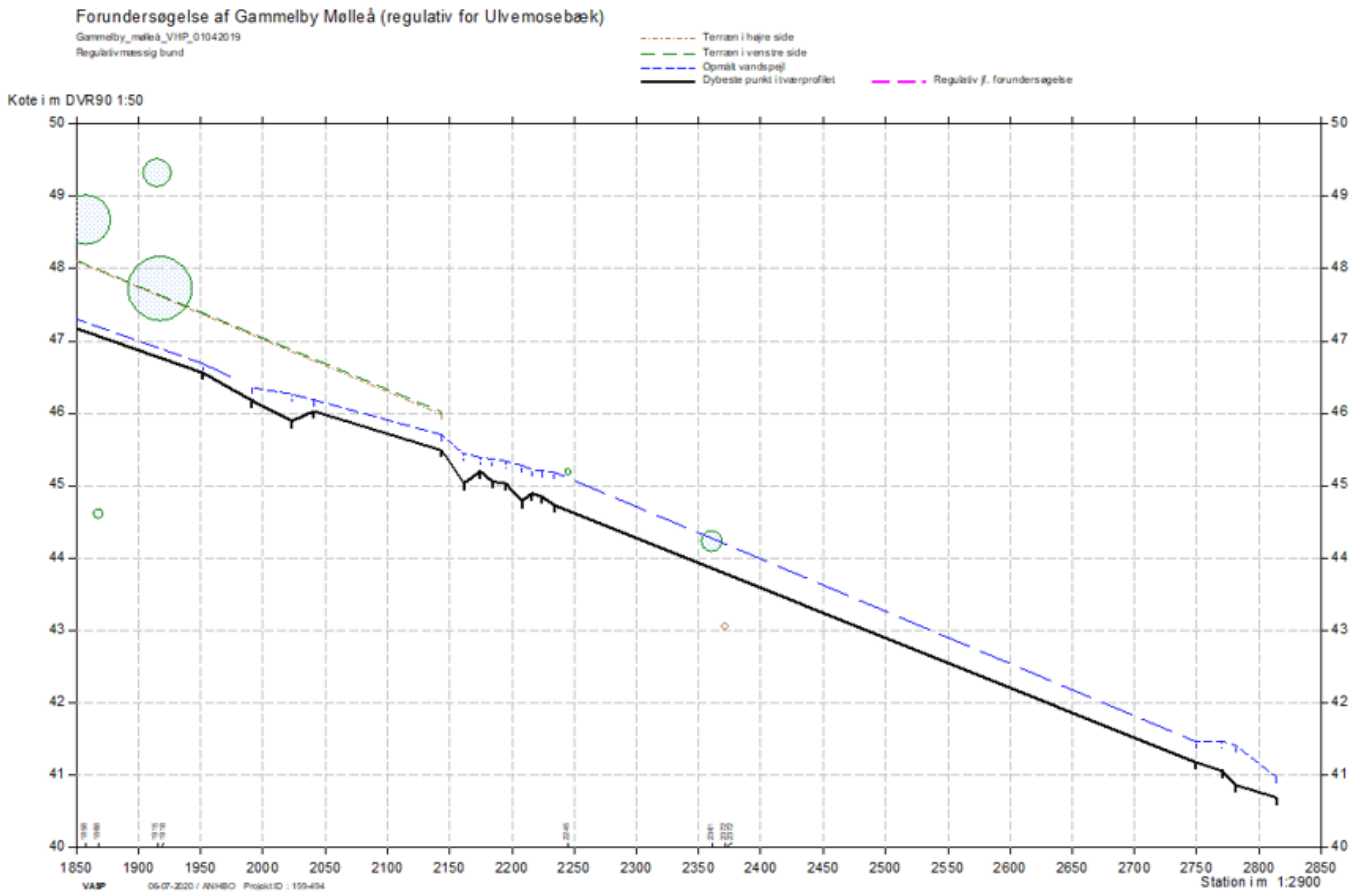


Fig. 19 - Sort streg er bunden fra opmåling februar 2019. Vandløbet er privat og ikke omfattet af et regulativ.

Det gennemsnitlige fald på strækningen er $6,8 \text{ ‰}$.

Vandløbsstrækningen er privat, der er derfor ingen regulativmæssig bund.

Oversigt over tekniske anlæg i projektområdet, og hvordan disse påvirkes

Vejle Kommune har indhentet oplysninger om mulige ledninger og andre tekniske anlæg i undersøgelsesområdet hos LedningsEjerRegistret.

Af tabel 6 fremgår hvilke potentielle ledningsanlæg mv. der findes i området.

Ledningsejer
TDC A/S Tegholmegade 1 2450 København SV Tlf: 70122110 zzautoplan@tdc.dk
VEJLE SPILDEVAND A/S Toldbodvej 20

<p>7100 Vejle Tlf: 76413700 E-mail : ler@vejlespildevand.dk</p>
<p>Globalconnect A/S Hørskættten 3 2630 Taastrup Tlf.: 77303000 / E-mail: ledninger@globalconnect.dk Att: 77303188 E-mail: lermailservice@swecodanmark.dk</p>
<p>Trefor Vand A/S Kokbjerg 30 Tlf.: 79333435 E-mail.: ledningsinfo@ewii.com</p>
<p>TREFOR EL-NET A/S Kokbjerg 30 Tlf: 79 33 34 35 Ledningsinfo@ewii.com</p>
<p>Trefor El-Net A/S Kokbjerg 30 6000 Kolding Tlf.: 79333535 Ledningsinfo@ewii.com</p>
<p>Vejle Kommune Kirketorvet 22</p> <p>Kajan Variyeswaran kajva@vejle.dk Tlf: 76 81 23 48</p>
<p>TELIA DANMARK, FILIAL AF TELIA NÄTTJÄNSTER NORDEN AB, SVERIGE Holmbladsgade 139 Tlf: 88 31 50 92 kf@telia.dk</p>
<p>Evida Syd A/S Vognmagervej 14 Tlf: 70 21 30 46 Ledningsinfosyd@evida.dk</p> <p>DGDI Karen Grethe Andersen Ledningsinfosyd@EVIDA.DK Tlf: 70 21 30 46 Kraftværksvej 53, Skærbæk 7000 Fredericia</p>
<p>SMIDSTRUP VANDVÆRK Torpsgade 10A Tlf: 75 86 07 29</p>

autoler@thvilum.dk
Tlf: 86 54 62 33
Mobil: 86 54 62 33
Aabygade 10
8300 Odder

Tabel 5 - Potentielle ledningsejere

Beskrivelse af muligheden for at dambrugserhverv kan videreføres/omlægges inden for projektområdet under hensyn til miljøpåvirkningen, hvis restaureringsprojektet berører dambrug.

Der er ingen dambrug inden for projektområdet.

Overordnet redegørelse for de anlægstekniske muligheder eller et detailprojekt med beskrivelse af, hvordan projektet lever op til kriterierne, herunder:

Forundersøgelsen har som beskrevet ovenfor vist at der er behov for restaurering af vandløbet. Det er imidlertid ikke muligt at benytte det i vandområdeplanen fastsatte virkemiddel – udlægning af groft materiale på hele strækningen, idet der skal tages hensyn til afvanding af dræn.

Vejle Kommune har derfor ansøgt Miljøstyrelsen og fået tilladelse til, at virkemiddelpaletten ændres til ”Udskiftning af bund”, plantning af træer”, samt ”udlægning af groft materiale”. Prisen for omkostningseffektivitet ændres ikke ved de ændrede virkemidler.

Der henvises i øvrigt til detailprojekteringen i udbudsmaterialet.

De foreslåede indsatser vurderes, at bringe vandløbet til målopfyldelse i hovedparten af vandløbet, samtidig med at indsatsen vil forbedre mulighederne for at opnå målopfyldelse i vandområderne opstrøms.

Beskrivelse af evt. afværgeforanstaltninger

Ingen

Fastsættelse og vurdering af projektets referenceværdi og omkostningseffektivitet

Referenceværdien for realisering af det foreslåede projekt i Gammelby Mølleå - o8414 er: 222.000 kr., beregnet på baggrund af længden på 2,96 km og referenceværdien på:

- Mindre restaurering: 75.000 kr./ km type 2 vandløb

Af bekendtgørelse om kriterier for vurdering af kommunale projekter om vandløbsrestaurering fremgår, at prisen for gennemførelse maksimalt må være 1,5 gange referenceværdien.

Evt. gennemførelse af projektet må dermed ikke overstige 333.000 kr., idet dette beløb vurderes som omkostningseffektivt.

Overslag for gennemførelse af det samlede vandløbsrestaureringsprojekt

Vejle Kommune har umiddelbart vurderet, at realiseringen kan gennemføres inden for rammerne af, hvad en realisering må koste jf. kriteriebekendtgørelsen. Prisen forventes at være omkring 330.000 kr. Projektet vurderes derfor at være omkostningseffektivt og har på den baggrund udarbejdet en detailprojektering.

Detailprojekteringen er udarbejdet som et særskilt dokument, og vil blive brugt i forbindelse med hjemtagning af tilbud, og gennemførelse af det endelige projekt.

Oversigt over berørte lodsejere og deres holdning til projektet

Af hensyn til GDPR må der ikke være personhenførbare oplysninger i forundersøgelsen. Holdninger til projektet er derfor beskrevet i forhold til stationeringen.

Ejer		Holdning til projekt
1	Opstrøms projekt	Har henvendt sig flere gange om dårligt aftræk fra dræn tættest på st. 0
2	St. 0-304 St. 304-1160 St. 1160-1570 St. 1951-2418	Positiv indstillet
3	St. 304-650	Positivt indstillet over for plantning af træer og udlægning af grus/udskiftning af bund, hvor det ikke påvirker afvandingsforholdene.
4	St. 1160-1750 (Håstrupvej)	Inddraget inden endeligt forslag til projekt, hvor det ikke vurderedes behov for indsats på strækningen
5	St 1582-1750 (Håstrupvej)	Ikke hørt, da der ikke restaureres langs dennes matrikel
6	St. 1762- 1952	Positivt indstillet over for udlægning af gydegrus nedstrøms Håstrupvej
7	St. 1762-1928	Positiv indstillet overfor udlægning af groft materiale
8	St. 1917-2372 Plus tæt nabo mellem 1762-1860	Ikke hørt, da der ikke restaureres langs dennes matrikel
9	St. 2371-2677	Ikke hørt, da der ikke restaureres langs dennes matrikel

Konklusion på forundersøgelse og evt. detailprojekt

Det er Vejle Kommunes vurdering at vandløbet bør restaureres. Det i vandområdeplanens valgte

virkemiddel kan imidlertid ikke stå alene, da bunden på hovedparten af strækningen ikke kan hæves, da der skal tages hensyn til dræn, der ligger tæt på bunden.

Der er, med inddragelse af lodsejere, udarbejdet en detailprojektering, idet projektet vurderes omkostningseffektivt jf. statens kriterier og gennemførligt.

Restaureringsprojektet indeholder derfor:

- Udskiftning af bund på 477 meter
- Udlægning af 465 større skjulesten
- Plantning af 76 træer
- Udlægning af yderligere 10 m³ gydegrus

Underskrift



30-9-2020

Dato

Projektansvarlig

Bilag 1 – Længdeprofil

Bilag 2 – Samplot af opmålingen februar 2019 og regulativ.