

VANDLØBSREGULATIV

**Kolå
Tilløb til Kolå
Nymølle Bæk
Middelbækken**

Vandløbsregulativ for

Kolå

Tilløb til Kolå

Nymølle Bæk

Middelbækken (åben og rørlagt del)

Syddjurs Kommune
Lundbergsvej 2
8400 Ebeltoft

Telefon nr.

E-mail

www.syddjurs.dk

Dato ++ 2019

Sagsnr.: 18/42060

Klagefrist udløber

den ++++

Søgsmålsfristen udløber den ++++

Indhold

1. GRUNDLAG FOR REGULATIVET	4
1.1 Generelt	4
1.2 Opmåling af vandløb	5
2. BETEGNELSE AF VANDLØBENE	5
2.1 Kolå	5
2.2 Tilløb til Kolå	5
2.3 Nymølle Bæk	5
2.4 Middelbækken	5
3. VANDLØBETS SKIKKELSE OG DIMENSIONER	6
3.1 Stationering og afmærkning	6
3.2 Dimensioner	6
4. BYGVÆRKER, TILLØB MV.	11
4.1 Broer og overkørsler	11
4.2 Tilløb	12
4.3 Øvrige bygværker mv., herunder opstemningsanlæg og flodemål	14
5. ADMINISTRATIVE BESTEMMELSER	16
5.1 Vandløbsmyndighed	16
5.2 Vandløbets vedligeholdelse	16
5.3 Vedligeholdelse af bygværker	16
5.4 Ombygning eller etablering af bygværker	16
5.5 Ledningsanlæg mv.	16
5.6 Beplantning og skyggegivende planter	17
5.7 Bestemmelser om sejlads	17
6. Bredejer-forhold	17
6.1 2 m bræmmer	17
6.2 Bredejers ansvar for fjernelse af grøde, fyld og afskåret vegetation	18
6.3 Ændring af vandløbet	18
6.4 Beskadigelse af vandløbet	18
6.5 Arbejdsbælter og overkørsler ved udløb	18
6.6 Afmærkning langs vandløbet	19
6.7 Udløb fra dræn og lignende rør	19
6.8 Hegn og husdyrvanding	19
6.9 Indvinding af vand fra vandløbet	20
6.10 Tilførsel af faste stoffer mv.	20
6.11 Akut fare	20
6.12 Overtrædelse af bestemmelser i regulativet	20
7. VANDLØBETS VEDLIGEHOLDELSE	20
7.1 Generelt om vedligeholdelsens udførelse	20
7.2 Grødeskæring mv.	21
7.2.1 Skæring af kantvegetation	21
7.2.2 Dødt ved og væltede træer	21
7.2.3 Kolå	21
7.2.4 Tilløb til Kolå	22
7.2.5 Nymølle Bæk	22
7.2.6 Middelbækken (åben del)	22
7.3 Oprensning	22

7.4	Kontrolmetode.....	23
7.5	Henvendelse vedrørende vandløbet, herunder dets vedligeholdelse	24
8.	TILSYN	24
9.	TIDSPUNKT FOR REVISION AF REGULATIVET	24
10.	REGULATIVETS IKRAFTTRÆDEN.....	24

Bilags-fortegnelse

Bilag 1:	Oversigtskort med stationering for vandløb.
Bilag 2:	Redegørelse for regulativet.
Bilag 3a til 3e:	Længdeprofiler med beregnet vandspejl for vandløbene.
Bilag 4:	Redegørelse vedrørende indkomne indsigelser.
Bilag 5:	Opmåling af vandløb (beskrivelse).

1. GRUNDLAG FOR REGULATIVET

1.1 Generelt

Kolå, Tilløb til Kolå, Nymølle Bæk, samt den åbne og rørlagte del af Middelbækken er optaget som offentlige vandløb i Syddjurs Kommune. I dette regulativ omfatter Kolå dels den sydlige del af det vandløb, som tidligere hed Kolå, dels det offentlige vandløb, som tidligere hed Ovst Bæk. Det rørlagte vandløb Tilløbet til Ovst Bæk vil i dette regulativ være navngivet Tilløb til Kolå. Nymølle Bæk udgøres i regulativet dels af hele det vandløb, som tidligere blev benævnt Nymølle Bæk, dels af den øvre del af det vandløb, som tidligere blev benævnt Kolå. Middelbækken består som hidtil af en åben og en rørlagt del.

Vandløbenes placering fremgår af vedlagte Bilag 1.

Regulativet er udarbejdet med udgangspunkt i følgende:

- 1) Vandløbsloven (lovbekendtgørelse nr. 127 af 26. januar 2017).
- 2) Bekendtgørelse nr. 919 af 27. juni 2016 om regulativer for offentlige vandløb.
- 3) Cirkulære nr. 21 af 26. februar 1985 om Vandløbsloven.
- 4) Cirkulæreskrivelse nr. 23 af 20. juni 1984 om standardregulativ for offentlige vandløb, jf. Vandløbslovens § 12.
- 5) Miljøbeskyttelsesloven (lovbekendtgørelse nr. 241 af 13. marts 2019).
- 6) Vandrammedirektivet (Direktiv 2000/60/EF om fastlæggelse af en ramme for Fællesskabets vandpolitiske foranstaltninger).
- 7) Statens Vandområdeplan 2015-2021 for vandområdedistrikt Jylland – Fyn med tilhørende bekendtgørelser
- 8) Habitatbekendtgørelsen (bekendtgørelse nr. 926 af 27. juni 2016).
- 9) Vandforsyningsloven (lovbekendtgørelse nr. 118 af 22. februar 2018).
- 10) Indsigelser og bemærkninger, der er indkommet i perioden, hvor forslag til regulativ har været i offentlig høring. Dette gælder også informationsmødet den 21. marts 2019.
- 11) Syddjurs Kommunes *Plan for revision af vandløbsregulativer* (marts 2017), samt input på informationsmøde med interesseorganisationer, der blev afholdt 12. juni 2017.

Følgende tidligere tilladelser og kendelser er indarbejdet i regulativet:

- 12) "Kolå. Regulativ. Amtsvandløb nr. 22, beliggende i Rønede og Ebeltoft Kommuner" (Århus Amt, august 1999).
- 13) "Afstrømningsområde Kalø Vig. Regulativ for Nymølle Bæk. Vandløb nr. 16". Rønede Kommune, december 1997.
- 14) "Regulativ for kommunevandløbet Ovst Bæk. Vandløb nr. 45/18 i Ebeltoft Kommune og Rønede Kommune, Århus Amt". Ebeltoft Kommune/Rønede Kommune, august 1999.
- 15) "Regulativ for kommunevandløbet Middelbækken. Vandløb nr. 46. Ebeltoft Kommune". Vedtaget 28. september 1998.

Nærværende regulativ erstatter de tidligere gældende regulativer, der er nævnt ovenfor.

Med mindre andet er anført, er alle koter i nærværende regulativ angivet i kotesystemet DVR90.

Vandløbenes stationering svarer til afstanden fra begyndelsespunktet i meter.

Som regulativets Bilag 1 er vedlagt et kort, som beskriver vandløbenes placering, stationering mv.

I regulativets Bilag 2 (redegørelsen) er der redegjort for bl.a. sammenhæng mellem vandløbenes dimensioner og vandføringsevne, samt miljø- og naturmæssige forhold, som har været inddraget ved udarbejdelse af regulativet.

I regulativets Bilag 3 er vedlagt grafiske præsentationer af længdeprofiler, med beregnede vandspejl for henholdsvis nærværende regulativ og de tidligere gældende regulativer.

I regulativets Bilag 4 er vedlagt en beskrivelse af de indsigelser/bemærkninger, der er indkommet til det forslag til regulativ, som har været sendt i høring.

1.2 Opmåling af vandløb

I Bilag 5 er der vedlagt en generel beskrivelse af den opmåling af vandløbene, som er blevet gennemført.

2. BETEGNELSE AF VANDLØBENE

Regulativet omfatter Kolå, Tilløbt til Kolå, Nymølle Bæk, samt Middelbækken.

Vandløbenes beliggenhed og stationering fremgår af kort i Bilag 1.

Vandløbenes start- og slutpunkter, udtrykt som GPS-koordinater, fremgår af regulativets afsnit 3.

2.1 Kolå

Regulativet omfatter en samlet strækning på 4.960 m, hvoraf 4.858 m er åben, mens 102 m er ikke-åben (rørlagt eller med broer/rørbroer).

Den offentlige del af vandløbet Kolå starter som et ø60 cm rørudløb, og vandløbet udmunder i havet, i Egens Vig.

Vandløbets topografiske opland ved udløbet i Egens Vig er ca. 24 km².

2.2 Tilløb til Kolå

Regulativet omfatter en samlet strækning på 103 m, hvoraf alle 103 m er rørlagt.

Det offentlige vandløb begynder i en brønd, og har udløb i Kolå's station 1.889, gennem et ø35 cm rørudløb.

Vandløbets topografiske opland er ca. 0,4 km².

2.3 Nymølle Bæk

Regulativet omfatter en samlet strækning på 5.948 m, hvoraf 5.513 m er åben, mens 435 m er ikke-åben (rørlagt eller med broer/rørbroer).

Nymølle Bæk starter som en ca. 130 m lang rørlagt (ø45 cm) strækning og udmunder som et åbent vandløb i Kolå's station 2.883.

Vandløbets topografiske opland er ca. 12 km².

2.4 Middelbækken

Regulativet omfatter en samlet strækning på 881 m. Vandløbet består af en åben del på 405 m, som strømmer mod nordøst indtil udløb i en rørlagt strækning på 476 m, der strømmer mod nordvest. Den

åbne del har udløb i den rørlagte strækings station 211. Middelbækkens rørlagte del udmunder som et ø50 cm rørudløb i Kolå's station 3.136.

Vandløbets samlede topografiske opland er ca. 0,7 km².

3. VANDLØBETS SKIKKELSE OG DIMENSIONER

3.1 Stationering og afmærkning

Vandløbet er stationeret med begyndelsespunkt i station 0. Stationering svarer til afstanden fra begyndelsespunktet i meter.

GPS-kordinater for vandløbets begyndelses- og slutpunkt fremgår af nedenstående Tabel 1.

Lokalitet	Øst (m)	Nord (m)
Kolå, begyndelsespunkt	595.639	6.235.719
Kolå, slutpunkt	593.200	6.237.678
Tilløb til Kolå, begyndelsespunkt	594.961	6.236.534
Tilløb til Kolå, slutpunkt	594.953	6.236.632
Nymølle Bæk, begyndelsespunkt	597.353	6.236.720
Nymølle Bæk, slutpunkt	594.604	6.237.508
Middelbækken (åben del), begyndelsespunkt	594.120	6.237.232
Middelbækken (åben del), slutpunkt	594.484	6.237.361
Middelbækken (rørlagt del), begyndelsespunkt	594.640	6.237.221
Middelbækken (rørlagt del), slutpunkt	594.374	6.237.604

Tabel 1 GPS-kordinater: vandløbenes begyndelses- og slutpunkt (ETRS89 UTM Zone32).

3.2 Dimensioner

Vandløbene Kolå og Nymølle Bæk forvaltes i den grødefrie periode (november - maj) efter princippet teoretisk skikkelse.

Med udgangspunkt i de tidligere regulativer og opmåling er der fastlagt en teoretisk skikkelse som, sammen med broer og rørlagte strækninger (se nedenstående afsnit 4.2), danner grundlag for beregning af den regulativmæssige vandføringsevne.

Vandløbene Tilløb til Kolå, samt Middelbækken (åben og rørlagt del) forvaltes efter geometrisk skikkelse.

For at tilgodese miljømål og hensyn til miljø jf. Vandløbsloven, tilstræbes det, at vandløbet har varierende bund- og dybdeforhold, så vandløbet ikke skal have nogen bestemt skikkelse, blot skal den faktiske vandføringsevne i vandløbet svare til vandføringsevnen i det teoretiske vandløb med dimensionerne angivet i nedenstående skemaer.

Vandløbenes stationering, samt bundkoter og dimensioner for den teoretiske/geometriske skikkelse i den grødefrie periode fremgår af nedenstående Tabel 2, 3, 4, 5 og 6.

Station (m)	Bundkote (m)	Anlæg	Bundbredde (cm)	Fald (‰)	Bemærkning	
0	8,35	x	x	x	ø60 rørudløb	
		1,0	50	1,1		
180	8,15			x		
				4,4		
503	6,74			x		
				12,5		
583	5,74			x		
				5,1		
845	4,40			x		
				2,6		
1.100	3,8			x		
				1,4		
1.310	3,45			x		
				3,2		
1.652	2,36	X				
		7,2				
1.880	0,72	x	x	x		
		1,5	300		Sandfang	
1.936	0,69	x	x	x		
		1,0	80	0,3		
2.228	0,60		x			Oustvej
			110			
2.888	0,4		x			Nymølle Bæk
			150			
3.693	0,16		X			
			200			
4.200	0,02		X			Kolåvej
		300				
4.960	-0,20	x	x	x	Udløb i havet	

Tabel 2 Kolå. Vandløbets teoretiske skikkelse. Koter er angivet i DVR90.

Station (m)	Bundkote (m)	Anlæg	Bundbredde (cm)	Fald (‰)	Bemærkning
0	0,96	x	x	x	Brønd
		x	ø30	0,9	
40	0,92				Brønd
65	0,88				Brønd
			x		
103	0,87	x	ø35	x	Rørudløb i Kolå

Tabel 3 Tilløb til Kolå. Vandløbets geometriske skikkelse. Koter er angivet i DVR90.

Station (m)	Bundkote (m)	Anlæg	Bundbredde (cm)	Fald (%)	Bemærkning
0	31,10		x		
			ø45		
131	31,00	x	x	x	
		1,0	50	3,9	
233	30,60	x	x	x	
			ø45		
291	30,18	x	x	x	
		1,0	50	2,5	
326	30,07	x	x	x	
			ø45		
489	29,80	x	x	x	
				1,0	
679	29,50			x	
				1,6	
743	29,40			x	Kejlstrupvej
				9,3	
1.238	24,80			x	
				4,4	
1.460	24,13			x	
				5,8	
1.620	23,20			x	
				12,5	
1.716	22,00			x	
				3,6	
1.942	21,15			X	Kalsø Bæk
				1,2	
2.435	20,55	x	x	x	
			ø80		
2.778	19,55	x	x	x	
				1,6	
3.121	19,00			x	Møllerupvej

Tabel 4 Nymølle Bæk. Vandløbets teoretiske skikkelse. Koter er angivet i DVR90 (fortsættes næste side).

Station (m)	Bundkote (m)	Anlæg	Bundbredde (cm)	Fald (‰)	Bemærkning	
				5,0		
3.232	18,45	x	x	x		
		Sø				
3.450	18,45	x	x	x		
3.556		1,0	40	30	Stenbjergvej	
3.642	12,80				x	x
3.850	12,00		50		3,8	
					x	
					0,6	
4.015	11,90				x	
					4,1	
4.400	10,30				x	
					7,3	
4.800	7,38				X	
					5,6	
5.116	5,61				x	
			9,8			
5.250	4,30		x			
			10,1			
5.460	2,18		x			
			6,1			
5.647	1,03	x	x			
		120	1,9			
5.948	0,45	x	x	x	Udløb i Kolå	

Tabel 4 Nymølle Bæk. Vandløbets teoretiske skikkelse. Koter er angivet i DVR90 (fortsat fra forrige side).

Station (m)	Bundkote (m)	Anlæg	Bundbredde (cm)	Fald (‰)	Bemærkning
0	1,70	x	x	x	
		1,0	40	78	
12	0,76			x	
				5,0	
76	0,41			x	x
		65	0,5		
406	0,24	x	x	x	Udløb i Middelbækken, rørlagt del

Tabel 5 Middelbækken (åben del). Vandløbets geometriske skikkelse. Koter er angivet i DVR90.

Station (m)	Bundkote (m)	Anlæg	Bundbredde (cm)	Fald (‰)	Bemærkning
0	0,27		x	x	
56	0,25		ø35	0,4	
104	0,23				
154	0,21				
193	0,19				
210	0,18				x
277	0,17		ø50	0,2	
332	0,16				
381	0,15				
476	0,13		x	x	Udløb i Kolå

Tabel 6 Middelbækken (rørlagt del). Vandløbets geometriske skikkelse. Koter er angivet i DVR90.

4. BYGVÆRKER, TILLØB MV.

Ved opmålingen er registreret de bygværker, tilløb mv., som fremgår af nedenstående afsnit. Ved angivelse af vandløbs-side er der tale om venstre eller højre side, set i nedstrøms retning.

4.1 Broer og overkørsler

Station, indløb (m)	Station, udløb (m)	Bundkote, indløb (m)	Bundkote, udløb (m)	Dimension, indløb (cm)	Dimension, udløb (cm)	Ejer	Bemærkning
106	112	8,08	8,13	60	50	Privat	
233	242	7,89	7,	Telefon nr.		Privat	
515	528	6,55	6,38			Privat	
718	733	5,08	4,	Telefon nr.		Privat	
822	826	4,54	4,42			Privat	
918	920	4,17	4,	Telefon nr.		Privat	
1.062	1.065	3,72	3,73	90	90	Privat	
1.193	1.197	3,25	3,35	100	100	Privat	
1.241	1.250	3,49	3,34	80	100	Privat	
1.526	1.526					Privat	Spang
2.228	2.241	0,52	0,31	120	120	Kommunal	Oustvej
4.192	4.203	-0,28	-0,15	150	142	Kommunal	Kolåvej
4.553	4553					Privat	Spang
4.726	4.740	-0,19	-0,	Telefon nr.		Kommunal	Molsvej
4.839	4.839					Privat	Spang

Tabel 7 Kolå. Broer og overkørsler. Koter er angivet i DVR90 (fortsat fra forrige side).

Der er ingen broer eller overkørsler i Tilløb til Kolå: hele strækningen er rørlagt.

Der er ikke registreret broer eller overkørsler i hverken den åbne eller rørlagte strækning af Middelbækken.

Station, indløb (m)	Station, udløb (m)	Bundkote, indløb (m)	Bundkote, udløb (m)	Dimension, indløb (cm)	Dimension, udløb (cm)	Ejer	Bemærkning
622	638	29,45	29,47			Privat	
744	760	29,28	29,	Telefon nr.		Kommunal	Kejlstrupvej
1.002	1.002					Privat	Spang
1.239	1.243	24,52	24,5	60	60	Privat	
1.455	1.455					Privat	Spang
1.501	1.507	23,68	23,64	50	50	Privat	
1.949	1.949					Privat	Spang
2.245	2.259	20,51	20,53	90	80	Privat	
3.122	3.134	18,62	18,	Telefon nr.		Kommunal	Møllerupvej
3.232	3.232					Privat	Spang
3.454	3.461	18,04	17,95	110	110	Privat	
3.556	3.563	15,18	15,06	93	93	Kommunal	Stenbjergvej
4.024	4.029	11,78	11,78	104	102	Privat	
4.166	4.166					Privat	Spang
4.337	4.337					Privat	Spang
4.677	4.677					Privat	Spang
4.785	4.785					Privat	Spang
4.950	4.950					Privat	Spang

Tabel 8 Nymølle Bæk. Broer og overkørsler. Koter er angivet i DVR90.

4.2 Tilløb

Ved opmåling og gennemgang af det gamle regulativ er der registreret nedenstående tilløb. Der kan være tilløb, som ikke er registreret i forbindelse med opmålingen.

Station (m)	Vandløbs-side	Rørdimension/ bundbredde (cm)	Udløbskote (m)	Bemærkning
3	Højre	30	1,63	Åbent tilløb
305	Venstre	30	0,25	Åbent tilløb
335	Højre	30	0,27	Åbent tilløb
400	Venstre	30	0,36	Åbent tilløb

Tabel 9 Middelbækken (åben del): Rørtilløb og åbne tilløb. Koter er angivet i DVR90.

Station (m)	Vandløbs-side	Rørdimension/ bundbredde (cm)	Udløbskote (m)	Bemærkning
211	Venstre	ø45	0,24	Rørtilløb (Middelbækken, åben del)

Tabel 10 Middelbækken (rørlagt del): Rørtilløb og åbne tilløb. Koter er angivet i DVR90.

Station (m)	Vandløbs-side	Rørdimension/bundbredde (cm)	Udløbskote (m)	Bemærkning
71	Højre	30	8,33	Åbent tilløb
112	Højre	30	8,28	Åbent tilløb
145	Højre	ø11	8,23	Rørtilløb
181	Højre	ø60	8,16	Rørtilløb
187	Højre	ø60	8,03	Rørtilløb
212	Højre	ø16	8,37	Rørtilløb
231	Højre	ø11	8,02	Rørtilløb
363	Højre	ø11	7,47	Rørtilløb
733	Højre	ø50	4,89	Rørtilløb
771	Venstre	ø11	4,75	Rørtilløb
		Telefon nr.		Åbent tilløb
	Højre	30	4,03	Åbent tilløb
1.026	Højre	ø11	4,07	Rørtilløb
1.043	Højre	ø11	3,94	Rørtilløb
1.066	Højre	ø11	3,99	Rørtilløb
1.066	Højre	ø11	3,93	Rørtilløb
1.181	Højre	ø11	4,00	Rørtilløb
1.639	Højre	ø11	2,41	Rørtilløb
1.654	Højre	ø11	2,48	Rørtilløb
1.889	Venstre	ø35	0,72	Rørtilløb (Tilløb til Kolå)
2.013	Venstre	ø11	0,86	Rørtilløb
2.031	Højre	ø11	0,84	Rørtilløb
2.159	Højre	ø11	1,03	Rørtilløb
2.161	Venstre	ø8	0,84	Rørtilløb
2.465	Højre	30	0,55	Åbent tilløb
2.555	Højre	30	0,67	Åbent tilløb
2.609	Højre	30	0,51	Åbent tilløb
2.661	Højre	30	0,46	Åbent tilløb
2.795	Højre	30	0,26	Åbent tilløb
2.883	Højre	100	0,49	Åbent tilløb (Nymølle Bæk)
2.894	Højre	30	0,45	Åbent tilløb
3.048	Højre	30	0,25	Åbent tilløb
3.122	Højre	30	0,12	Åbent tilløb
3.136	Venstre	ø50	0,13	Rørtilløb
3.324	Højre	ø11	0,31	Rørtilløb
3.693	Højre	30	0,04	Åbent tilløb
3.962	Højre	100	-0,09	Åbent tilløb
3.979	Venstre	ø8	0,13	Rørtilløb
4.310	Højre	30	0,01	Åbent tilløb
4.722	Venstre	ø20	0,15	Rørtilløb
4.754	Venstre	30	-0,12	Åbent tilløb

Tabel 11 Kolå. Rørtilløb og åbne tilløb. Koter er angivet i DVR90 (fortsættes på næste side).

Station (m)	Vandløbs-side	Rørdimension/ bundbredde (cm)	Udløbskote (m)	Bemærkning
494	Venstre	30	30,19	Åbent tilløb
517	Venstre	30	30,06	Åbent tilløb
640	Venstre	ø11	29,77	Rørtilløb
761	Venstre	30	29,26	Åbent tilløb
1.177	Højre	30	25,37	Åbent tilløb
1.236	Venstre	ø11	24,94	Rørtilløb
1.942	Højre	150	21,37	Åbent tilløb
2.124	Højre	150	20,99	Åbent tilløb
2.150	Højre	150	21,05	Åbent tilløb
2.778	Højre	30	19,87	Åbent tilløb
3.152	Højre	30	18,65	Åbent tilløb
3.197	Højre	ø11	18,59	Rørtilløb
3.462	Højre	ø11	18,56	Rørtilløb
3.539	Venstre	100	15,48	Åbent tilløb
3.549	Højre	ø16	15,52	Rørtilløb
3.777	Venstre	ø11	12,33	Rørtilløb
5.004	Højre	30	12,24	Åbent tilløb
5.390	Venstre	30	2,61	Åbent tilløb
5.718	Højre	30	1,34	Åbent tilløb
5.946	Venstre	100	0,31	Åbent tilløb (udløb i Kolå)

Tabel 12 Nymølle Bæk. Rørtilløb og åbne tilløb. Koter er angivet i DVR90.

Der er ikke registreret tilløb til Tilløb til Kolå.

4.3 Øvrige bygværker mv., herunder opstemningsanlæg og flodemål

Station (m)	Type	Vandløbs-side	Bundkote (m)	Ejer	Bemærkning
1.889	Sandfang, start			Privat	
1.936	Sandfang, slut			Privat	
4.087	Ledning			Privat	
4.205	Ledning			Privat	
4.717	Ledning			Privat	

Tabel 13 Kolå. Øvrige bygværker mv., herunder opstemningsanlæg og flodemål. Koter er angivet i DVR90.

I Tilløb til Kolå er der ingen øvrige bygværker mv. på den strækning, som er omfattet af regulativet.

Station (m)	Type	Vandløbs-side	Bundkote (m)	Ejer	Bemærkning
3.463	Fisketrappe, start			Privat	
3.483	Fisketrappe, slut			Privat	
3.543	Ledning			Privat	
3.586	Drikkested			Privat	
3.602	Nedlagt stemmeværk			Privat	
4.040	Drikkested			Privat	
5.812	Ledning			Privat	

Tabel 14 Nymølle Bæk. Øvrige bygværker mv., herunder opstemningsanlæg og flodemål. Koter er angivet i DVR90.

Station (m)	Type	Vandløbs-side	Bundkote (m)	Ejer	Bemærkning
405	Rist foran indløb til brønd	Midt	0,20	Privat	

Tabel 15 Middelbækken (åben del) Øvrige bygværker mv., herunder opstemningsanlæg og flodemål. Koter er angivet i DVR90.

Station (m)	Type	Vandløbs-side	Bundkote (m)	Ejer	Bemærkning
56	Brønd	Midt	0,25	Privat	
105	Brønd	Midt	0,23	Privat	
154	Brønd	Midt	0,21	Privat	
193	Brønd	Midt	0,19	Privat	
210	Brønd		0,14	Privat	
274	Brønd		0,17	Privat	
329	Brønd		0,16	Privat	
377	Brønd		0,15	Privat	

Tabel 16 Middelbækken (rørlagt del) Øvrige bygværker mv., herunder opstemningsanlæg og flodemål. Koter er angivet i DVR90.

5. ADMINISTRATIVE BESTEMMELSER

5.1 Vandløbsmyndighed

Syddjurs Kommune er vandløbsmyndighed, og har derfor det administrative ansvar for vandløbet.

5.2 Vandløbets vedligeholdelse

Vandløbet skal vedligeholdes, så den for vandløbet fastsatte teoretiske vandføringsevne overholdes, jf. afsnit 3.

For rørlagte strækninger gælder at vedligeholdelse, men ikke hel eller delvis fornyelse, påhviler vandløbsmyndigheden. Rørledninger vedligeholdes med spulinger og eventuelt rodkæringer efter behov.

Tilvejebringelse af dokumentation (herunder gennemførelse af TV-inspektion) for årsager til problemer med eksempelvis tilstoppede rørlagte strækninger, indgår ikke som en del af vandløbsmyndighedens vedligeholdelsesforpligtelser.

5.3 Vedligeholdelse af bygværker

Vedligeholdelse af bygværker, såsom broer, overkørsler, stemmeværker, støttemure, private kantsikringer mv. påhviler de respektive ejere og brugere. Vedligeholdelsen skal sikre, at bygværkets skikkelse og dimensioner ikke ændres.

Ejerne af bygværkerne har desuden pligt til at optage sediment/slam og grøde, der samler sig ved bygværkerne.

Bygværker, der ikke vedligeholdes, kan påbydes fjernet.

5.4 Ombygning eller etablering af bygværker

Ombygning eller etablering af bygværker må ikke finde sted uden vandløbsmyndighedens godkendelse.

Nye røroverkørsler skal etableres med minimum 1.000 mm rør, og 1/3 af rørdiameteren etableres under vandløbsbunden.

Som udgangspunkt etableres eller reetableres der ikke brinksikring. I visse tilfælde kan det være nødvendigt at opretholde eller tillade etablering af brinksikringer, f. eks. i forbindelse med sikring af broanlæg, veje og bygninger, eller til opretholdelse af det regulativfastlagte krav til vandløbets vandføringsevne. Brinksikring betragtes som regulering af vandløbet, og skal derfor godkendes af vandløbsmyndigheden efter vandløbsloven, og skal finansieres af dem, der har nytte af sikringen.

5.5 Ledningsanlæg mv.

Rørledninger, kabler mv. må ikke etableres i/under vandløbet uden vandløbsmyndighedens godkendelse.

5.6 Beplantning og skyggegivende planter

Af hensyn til den grødebegrænsende virkning bevares eksisterende bevoksninger af træer og buske langs vandløbet. Hvis vandløbsmyndigheden vurderer, at et væltet træ, busk eller lignende skal fjernes, er det ejerens ansvar at gøre dette. Ejeren afholder udgifterne i forbindelse med oprydningen.

Beplantning inden for en afstand af 2 m fra vandløbets kant må ikke fjernes uden vandløbsmyndighedens godkendelse. Invasive arter som eksempelvis bjørneklo må dog fjernes uden at vandløbsmyndighedens godkendelse foreligger.

Med henblik på at begrænse grødevæksten, kan vandløbsmyndigheden, efter aftale med bredejer, foretage supplerende beplantning langs vandløbet.

5.7 Bestemmelser om sejlads

Enhver form for sejlads er forbudt grundet vandløbenes størrelse. Undtagelsesvis kan vandløbsmyndigheden dispensere fra dette, hvis det er i forbindelse med administration af vandløbene.

6. BREDEJER-FORHOLD

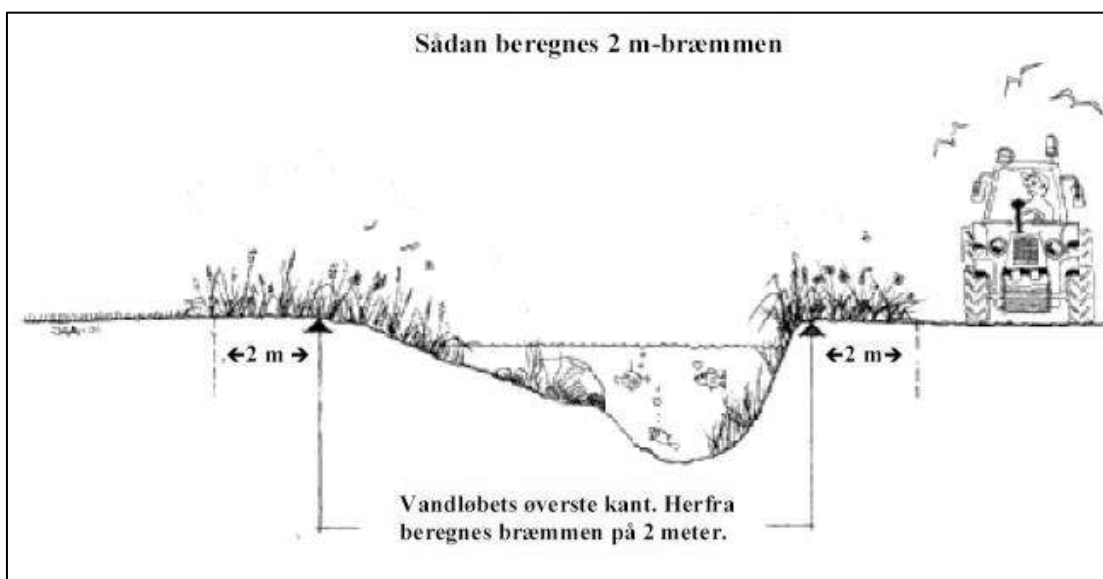
6.1 2 m bræmmer

I landzone skal en bræmme på 2 m fra øverste vandløbskant på begge sider af alle naturlige vandløb friholdes for dyrkning og jordbehandling. Alle vandløb i dette regulativ er omfattet af bræmmebestemmelserne.

Bræmmer betragtes som en del af vandløbet. I tvivlstilfælde fastsætter vandløbsmyndigheden den øverste vandløbskant.

På bræmmerne må der ikke foretages noget, der kan forhindre eller vanskeliggøre vedligeholdelsesarbejder og tilsynets færdsel. Undtagen herfor er evt. skyggegivende beplantning.

På nedenstående Figur 1 er vandløbets kronekant og 2 m-bræmmen illustreret.



Figur 1 Illustration af kronekant og 2 m-bræmme langs vandløb.

Kilde: Vejledning om bræmmer langs vandløb og søer, Skov- og Naturstyrelsen, 2002.

6.2 Bredejers ansvar for fjernelse af grøde, fyld og afskåret vegetation

Oprensede grøde og sediment, der fremkommer ved vedligeholdelse af vandløbet, er ejerne og brugerne af de tilstødende jorder pligtige til at fjerne mindst 2 m fra vandløbets kant og sprede i et højst 10 cm tykt lag inden hvert års 1. maj. Materialet må **ikke** spredes på arealer, som er beskyttet efter Naturbeskyttelseslovens § 3. Det er den enkelte ejer eller brugers ansvar at undersøge, om arealet er § 3 beskyttet.

Det påhviler den enkelte ejer eller bruger selv at undersøge, om der er oplagt grøde, sediment eller afskåret vegetation (såsom grene), som skal fjernes eller spredes. Undlader en ejer eller bruger at fjerne oplagt grøde eller sediment, kan vandløbsmyndigheden 2 uger efter, at ejeren eller brugeren har modtaget skriftlig advarsel herom, lade arbejdet udføre på den pågældendes regning.

Ved tilrettelæggelse af vedligeholdelsesarbejdet skal ulemper, som ejere og brugere skal tåle, søges ligeligt fordelt på begge sider af vandløbet. Er der f.eks. skyggegivende beplantning på sydsiden af vandløbet, skal den nordlige bredejer dog tåle et ensidigt oplæg på hans arealer.

6.3 Ændring af vandløbet

Ingen må uden vandløbsmyndighedens godkendelse bortlede vand fra vandløbet, forandre vandstanden i vandløbet eller hindre vandets frie løb.

Regulering, herunder rørlægning af vandløbet, må ikke finde sted uden vandløbsmyndighedens godkendelse.

Ingen må uden tilladelse fra vandløbsmyndigheden foretage foranstaltninger ved vandløbet med anlæg, hvorved tilstanden ved disse kommer i strid med bestemmelserne i dette regulativ, den til enhver tid gældende vandløbslov eller anden lovgivning.

6.4 Beskadigelse af vandløbet

Hvis vandløbet, bygværker eller andre anlæg ved vandløbet beskadiges, eller der foretages foranstaltninger i strid med vandløbsloven, kan vandløbsmyndigheden give påbud om at genoprette den tidligere tilstand. Er et påbud ikke efterkommet inden den fastsatte frist, kan vandløbsmyndigheden foretage det fornødne på den forpligtedes regning.

6.5 Arbejdsbælter og overkørsler ved udløb

Ejere og brugere af de ejendomme, der grænser op mod vandløbet, er pligtige til at tåle eventuelle gener ved udførelse af vandløbsvedligeholdelsen, herunder transport af materialer og maskiner og disses arbejde langs vandløbets bredder.

Arbejdsbæltet bliver normalt ikke mere end 8 m bredt.

Bygninger, bygværker, faste hegn, beplantninger, udgravninger, påfyldninger og lignende anlæg af blivende art må ikke, uden vandløbsmyndighedens tilladelse, anbringes nærmere end 8 m fra vandløbets kronekant, og for rørlagte strækninger ikke nærmere end 8 m fra ledningens midte.

Undtaget herfra er beplantning langs åbne vandløbsstrækninger, der efter vandløbsmyndighedens beslutning, og efter aftale med bredejer, etableres eller bevares af hensyn til den grødebegrænsende virkning.

Nye tilløb, og tilløb der reguleres, skal - såfremt vandløbsmyndigheden forlanger det - forsynes med en overkørsel med 5 meters oven bredde ved udløbet, til brug for transport af materiel, som anvendes til vandløbets vedligeholdelse.

6.6 Afmærkning langs vandløbet

Afmærkninger langs vandløbet (f.eks. målestationer og lign.) må ikke beskadiges eller fjernes. Sker dette, er den, som er ansvarlig for beskadigelsen eller fjernelsen, pligtig til at bekoste retableringen.

6.7 Udløb fra dræn og lignende rør

Vedligeholdelse af rørudløb påhviler den til enhver tid værende ejer af rørledningen ved udløbet i vandløbet.

Det er tilladt ejeren af rørudløb at foretage vedligeholdelse, dels ved at reparere rørudløbet og dels ved at friholde rørudløbet med håndredskaber, så eventuelle aflejringer ud for eksisterende rørudløb kan fjernes.

Udløb fra drænledninger skal udføres og vedligeholdes, så de ikke gør skade på vandløbets skråninger.

Bredejer må for egen bekostning forlænge eksisterende dræn til frit udløb i vandløbet i de tilfælde, hvor vandløbets bund eller sider naturligt har flyttet sig.

Nye drænudløb skal placeres så højt som muligt og i en højde på mindst 20 cm over den bundkote, som fremgår af ovenstående afsnit.

Hvis udløb fra drænrør eller drængrøfter giver anledning til massive sandaflejringer i vandløbet, kan vandløbsmyndigheden påbyde lodsejerne at etablere renseforanstaltninger.

6.8 Hegn og husdyrvanding

Benyttes de tilgrænsende arealer til afgræsning med løsgående husdyr, skal der i landzone som udgangspunkt sættes hegn langs med og uden for 2 m-bræmmen (se afsnit 5.11). I byzone og landzone er afstanden minimum 1 m fra kronekant.

I arbejdsbæltet (se afsnit 6.5) må man ikke sætte faste hegn, som kan stå i vejen for vedligeholdelsesarbejdet.

Hegn på tværs i arbejdsbæltet skal altid have 5 meter brede led med aftagelige ledhåndtag, så man kan køre og arbejde langs vandløbene.

Bestemmelserne om hegning gælder ikke for rørlagte strækninger.

Ejeren skal fjerne hegn med 1 uges varsel efter tilsynets meddelelse om, at det er nødvendigt af hensyn til udførelse af vedligeholdelsesarbejde. Vandløbsmyndigheden er uden ansvar for skader på hegn, som skyldes manglende fjernelse/afmærkning af dette forud for påbegyndelse af vandløbsvedligeholdelse.

Efter en konkret vurdering kan vandløbsmyndigheden meddele dispensation fra ovenstående.

Husdyr, der går langs vandløbet, kan uden vandløbsmyndighedens tilladelse vandes med vand fra mulepumpe eller med vindoppumpet vand til drikkekar og lignende.

Såfremt husdyrene skal have fri adgang til at drikke fra vandløbet, er det et krav, at der indrettes et vandingssted ved vandløbet, som indrettes på en sådan måde, at nedtrædning af brinker forhindres.

Etablering af et sådant vandingssted kræver vandløbsmyndighedens godkendelse.

Vandløbsmyndigheden kan vejlede om indretning af vandingssted, hvis det er praktisk muligt at etablere et sådant.

Bestemmelserne om husdyrvanding gælder for alle åbne vandløbsstrækninger. Hvis rørlagte strækninger genåbnes, vil bestemmelserne også gælde disse strækninger.

6.9 Indvinding af vand fra vandløbet

Ingen må uden vandløbsmyndighedens godkendelse indvinde vand fra vandløbet, dog undtaget husdyrvanding, jf. afsnit 5.12.

6.10 Tilførsel af faste stoffer mv.

Inden for vandløbsarealet må der ikke tilføres faste stoffer, haveaffald, spildevand, drænspelevand (herunder okkerholdigt drænspelevand), eller andre væsker, som kan forurene vandet eller forårsage aflejringer i vandløbet, jf. Miljøbeskyttelseslovens bestemmelser.

Gennemløber vandløbet arealer, der er udpeget som okkerpotentielle områder, må nye eller ændrede udgrøftninger og dræninger ikke påbegyndes, før der foreligger en godkendelse efter Okkerloven.

I okkerpotentielle områder kræver vedligeholdelse af dræn, herunder spuling, reparation mv. godkendelse efter Okkerloven, såfremt drænene ikke har været vedligeholdt i 5 år eller mere.

Ved trykspuling af dræn skal spulevand oppumpes og spredes på de omkringliggende marker.

6.11 Akut fare

Er der fare for, at betydelig skade kan ske på grund af et vandløbs mangelfulde tilstand eller på grund af usædvanlige nedbørsforhold eller andre udefra kommende usædvanlige begivenheder, kan vandløbsmyndigheden foretage det fornødne uden påbud og på den forpligtedes regning.

6.12 Overtrædelse af bestemmelser i regulativet

Overtrædelse af bestemmelserne i regulativet straffes med bøde.

7. VANDLØBETS VEDLIGEHOLDELSE

7.1 Generelt om vedligeholdelsens udførelse

Vandløbsmyndigheden er ansvarlig for vandløbenes vedligeholdelse. Ved vedligehold forstås de fysiske indgreb, der foretages i vandløbet for at sikre den fastlagte vandføringsevne og vandløbets miljømæssige målsætning. Vedligeholdelse omfatter grødeskæring, opgravning af aflejringer og beskæring.

Skader som følge af alm. kørsel og færdsel til fods langs vandløbet i forbindelse med vedligeholdelse og tilsyn kan ikke kræves erstattet. Såfremt der i øvrigt under vedligeholdelsesarbejder påføres ejere eller

brugere skade eller ulempe, har ejeren eller brugeren ret til erstatning efter lovgivningens almindelige regler.

Vandløbsmyndigheden afgør, om arbejdet skal udføres i entreprise eller ved egen foranstaltning.

Syddjurs Kommune har besluttet, at vandløbet skal vedligeholdes, så vandløbets fysiske tilstand er i overensstemmelse med de krav, som miljømålene stiller hertil. I konsekvens heraf skal vandløbet vedligeholdes i overensstemmelse med de bestemmelser, som fremgår af nedenstående afsnit.

7.2 Grødeskæring mv.

Vandløbsmyndigheden foretager grønnskæring inden for fastlagte perioder. Det præcise tidspunkt for grønnskæring indenfor den enkelte periode besluttet efter en konkret vurdering af vandløbsmyndigheden.

Fastlagte grønnskæringsperioder og strømrendebredde fremgår af nedenstående Tabel 17 til 19. Den angivne strømrendebredde skal være til stede umiddelbart efter grønnskæring.

Grønnskæringen foretages i vandløbets naturlige strømrende, der normalt kan findes som det dybeste sted i profilet, og som slynger sig fra side til side ned gennem vandløbet. Grønnskæringen kan udføres som delte strømrender, der efterlader grønneøer i vandløbet. Som udgangspunkt skæres robuste og almindelige grønnearter som eksempelvis pindsvineknop og vandpest, mens sårbare eller sjældne grønnearter som eksempelvis vandaks, vandkrans eller vandranunkel får lov at blive stående i vandløbet. Hvor de fysiske forhold eller hensynet til arbejdsmiljømæssige forhold gør det påkrævet, kan grønnskæringen foretages med maskine, ellers foretages det så vidt muligt med håndredskaber.

Den afskårne grønne skal løbende optages og føres på land. Strandet grønne fjernes fra vandløbet i forbindelse med den almindelige vedligeholdelse.

7.2.1 Skæring af kantvegetation

Kantvegetationen skæres kun, hvor vandløbsmyndigheden finder, at der er behov for skæring af hensyn til afvandingsmæssige interesser.

Hvis vandløbsmyndigheden finder behov for skæring af kantvegetationen, skal skæringen som hovedregel udføres ved sidste grønnskæring og sådan, at vandløbets naturlige slyngning og variation følges. Der skæres fortrinsvis stivstænglet vegetation (f.eks. lodden dueurt, tagrør, brændenælde, mjøddurt).

7.2.2 Dødt ved og væltede træer

Dødt ved i og omkring vandløbet skal så vidt muligt blive liggende. Herved øges fødemængden og antallet af levesteder for vandløbets smådyr og fisk.

Tilsvarende kan væltede træer accepteres i et vist omfang, medmindre de medfører en påvirkning af vandføringsevnen eller er en trussel mod bygværker, dræn eller lignende.

7.2.3 Kolå

I nedenstående Tabel 17 er angivet grønnskæringsperioder og bredden af strømrenden på forskellige dele af Kolå.

Station, start	Station, slut	Strømrønde, bredde (m)	Periode
0	1.888	0,5	Så vidt muligt inden 15. juni og inden 15. oktober
1.888	1.936	Sandfang	Efter behov
1.936	2.228	0,8	Så vidt muligt inden 15. juni og inden 15. oktober
2.241	2.883	1,1	
2.883	3.700	1,5	
3.700	4.191	2,0	
4.202	4.980	3,0	

Tabel 17 Kolå. Grødeskæringsperiode og bredde af strømrønde.

7.2.4 Tilløb til Kolå

Vandløbet er rørlagt, og derfor er der ikke behov for grønnskæring.

7.2.5 Nymølle Bæk

I nedenstående Tabel 18 er angivet grønnskæringsperioder og bredden af strømrønden på åbne strækninger af Nymølle Bæk.

Station, start	Station, slut	Strømrønde, bredde (m)	Periode
0	1.942	0,5	Inden 15. juli og inden 1. oktober
1.942	3.450	0,6	
3.450	5.647	0,5	Udgangspunkt ingen skæring - Inden 1. oktober
5.647	5.948	1,2	Inden 1. oktober

Tabel 18 Nymølle Bæk. Grødeskæringsperiode og bredde af strømrønde.

For strækningen station 3.450 – 5.647 skæres der ikke grøde. Vandløbsmyndigheden kan dog dispensere fra dette, såfremt grøde vurderes at udgøre et problem for vandafledningsevnen..

For strækningen st. 5.718 – 5.948 skæres der ikke bundgrøde, men der skæres kanter i et lodret snit i strømrøndens bredde. Vandløbsmyndigheden kan dog dispensere fra dette.

7.2.6 Middelbækken (åben del)

I nedenstående Tabel 19 er angivet grønnskæringsperioder og bredden af strømrønden på forskellige dele af Middelbækken (åben del).

Station, start	Station, slut	Strømrønde, bredde (m)	Periode
0	405	0,6	Inden 15. september

Tabel 19 Middelbækken (åben del). Grødeskæringsperiode og bredde af strømrønde.

7.3 Oprensning

Eventuelle oprensninger udføres som udgangspunkt i perioden 1. september – 31. oktober.

Oprensning udføres, hvis beregningerne viser, at vandføringsevnen er forringet med, hvad der svarer til en hævnning af vandspejlet med mindst 10 cm for den teoretiske skikkelse i vandløbene.

Sandbanker og andre aflejringer fjernes, hvor det er påkrævet for overholdelse af den fastsatte vandføringsevne.

Der opgraves kun til den angivne regulativmæssige bundkote med en tolerance på 10 cm under bundkoten beskrevet i tabellen for den teoretiske skikkelse, og med en reduktion i bundbredden svarende til de regulativmæssige anlæg.

Bredejer kan anmode om at eventuelle aflejringer ved et drænudløb bliver fjernet, hvis drænets udmunding ligger mere end 10 cm over den angivne regulativmæssige bundkote.

Oprensning sker kun i bløde eller sandede aflejringer. Hvis der konstateres brinkudskridninger eller lignende forhold, som vandløbsmyndigheden vurderer, er en begrænsning for vandføringsevnen i vandløbet, oprenses disse. Grus og sten oprenses ikke.

På de vandløbsstrækninger, hvor den faktiske bundbredde overskrider den regulativmæssige, udføres en eventuel oprensning i en strømrønde i samme bredde som angivet i tabellen for den teoretiske skikkelse.

Grusbanker og eksisterende fiskeskjul i form af overhængende brinker, dødt ved, rødder, store sten og overhængende grene bevares så vidt muligt.

Dybe huller bevares så vidt muligt. Is og snestuvninger fjernes ikke.

Hvis vandløbet naturligt flytter sig væk fra eller tættere på dræn eller rørudløb, er det bredejerens ansvar, at afkorte eller forlænge rørledningen, så, røret munder ud i kanten af vandløbet.

Sandfanget station 1.888-1.936 i Kolå oprenses efter behov, dog på tidspunkter, hvor det kan ske uden skade på afgrøder. Den opgravede fyld planeres ud på tilstødende arealer efter aftale med lodsejerne. Overfaldsbygværkerne op- og nedstrøms sandfanget tilses efter behov, så overfaldskanterne til stadighed kan holdes rene.

7.4 Kontrolmetode

Ved kontrol af regulativets bestemmelser foretages en opmåling, hvor de faktiske tværsnitsforhold opmåles for en vandløbsstrækning.

Hyppigheden og omfang af opmålingerne fastsættes af vandløbsmyndigheden. Kontrol af vandløbenes skikkelse udføres som udgangspunkt ved revision af regulativet.

Vandspejlskoterne beregnes for den opmålte strækning og sammenlignes med de beregnede vandspejlskoter for den teoretiske skikkelse. Til kontrolberegning anvendes et fast Manningtal på 25, samt afstrømning på $28,8 \text{ l/s/km}^2$ (90 % af medianmaksimum).

Oprensning af vandløbet iværksættes, når forskellen mellem de beregnede vandspejl i det opmålte og det regulativmæssige profil overskrider 10 cm.

En mere omfattende beskrivelse af beregningsmetoden fremgår af redegørelsen, der er vedlagt som Bilag 2.

7.5 Henvendelse vedrørende vandløbet, herunder dets vedligeholdelse

Bredejere eller andre med interesse i vandløbet, som finder dets vedligeholdelsestilstand eller specielle forhold vedrørende vandløbet utilfredsstillende, kan rette henvendelse herom til vandløbsmyndigheden.

8. TILSYN

Tilsyn med vandløbet føres af Syddjurs Kommune.

Bredejere, organisationer, andre myndigheder eller andre, der har ønske om at deltage i tilsynet, kan træffe aftale herom ved henvendelse til vandløbsmyndigheden.

Senest ved næste revision af regulativet (jf. afsnit 9) skal den fastsatte vandføringsevne kontrolleres. Vandløbsmyndigheden fastlægger metode og omfang.

9. TIDSPUNKT FOR REVISION AF REGULATIVET

Dette regulativ skal optages til revision senest 10 år efter dato for ikrafttræden.

10. REGULATIVETS IKRAFTTRÆDEN

Regulativet er udarbejdet i 2019.

Regulativet har i perioden 13. februar – 10. april 2019 været fremlagt til offentligt gennemsyn på Syddjurs Kommunes hjemmeside (www.syddjurs.dk) – med mulighed for at komme med indsigelse og ændringsforslag. Indkomne indsigelser og ændringsforslag fremgår af regulativets Bilag 4.

Regulativet er endeligt vedtaget den ____ / ____ 2019 og træder i kraft fra denne dato.

Regulativet kan påklages til Miljø- og Fødevarerklagenævnet indtil den dato, der fremgår af regulativets side 1.

Klagevejledning fremgår ved offentliggørelse af regulativet.

.....
XXX

.....
XXX

BILAG 1

Oversigtskort, med stationering for vandløbet

Kolå
Tilløb til Kolå
Nymølle Bæk
Middelbækken

Stationering, broer/rørbroer

Signaturforklaring

Vandløbs-elementer

◆ Station i vandløbet

— Kolå

— Tilløb til Kolå

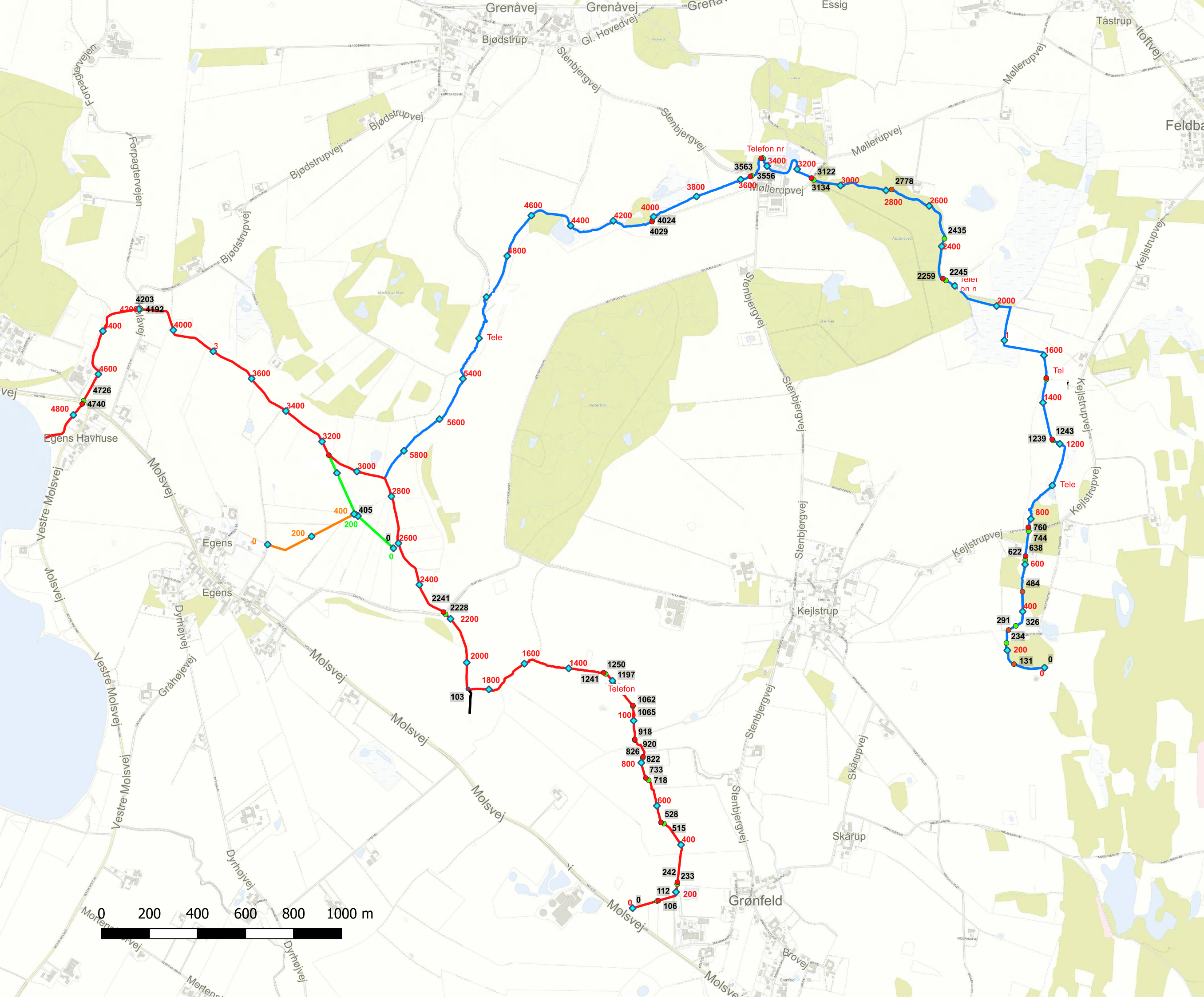
— Nymølle Bæk

— Middelbækken, åben del

— Middelbækken, rørlagt del

● Indløb: bro/rørbro, med station

● Udløb: bro/rørbro, med station



Kortgrundlag:
 CB-kort
 Længdeprofiler for vandløbene

Version: 2
 Dato: 08-10-2018
 Init.: stsn

Kolå
Tilløb til Kolå
Nymølle Bæk
Middelbækken

Stationering, broer/rørbroer

Signaturforklaring

Vandløbs-elementer

- ◆ Station i vandløbet
- Kolå
- Tilløb til Kolå
- Nymølle Bæk
- Middelbækken, åben del
- Middelbækken, rørlagt del
- Indløb: bro/rørbro, med station
- Udløb: bro/rørbro, med station



Kortgrundlag:
 Luftfoto, forår 2018
 Længdeprofiler for vandløbene

Version: 2
 Dato: 08-10-2018
 Init.: stsn

BILAG 2

Redegørelse for regulativet

Indhold

1. INDLEDNING	2
2. GRUNDLAGET	2
2.1. Vandløbenes beliggenhed og karakteristika	2
2.1.1. Kolå	2
2.1.2. Tilløb til Kolå	3
2.1.3. Nymølle Bæk	3
2.1.4. Middelbækken (åben og rørlagt strækning)	4
3. LOV- og PLANGRUNDLAG	4
3.1. Vandløbsloven	4
3.2. Vandområdeplan 2015-2021 for vandområdedistrikt Jylland - Fyn	5
3.3. Miljøbeskyttelsesloven	7
3.4. Naturbeskyttelsesloven	8
3.5. Fredninger og Natura2000-områder	8
3.6. Bilag IV-arter	9
3.7. Lavbundsarealer	9
3.8. Okkerloven	9
3.9. Kommuneplan 2016	9
3.9.1. Naturbeskyttelsesområder	9
3.9.2. Økologiske forbindelser	9
3.9.3. Skovrejsning	9
3.9.4. Landbrug	9
3.9.5. Landskab	9
3.9.6. Geologi	9
3.9.7. Kulturmiljø	10
3.10. Spildevandsplan 2015 – 2016	10
3.11. Vandforsyningsplan 2018 - 2024	10
3.12. Klimatilpasningsplan 2014	10
3.13. Fiskebestand og plan for udsætning af fisk	10
4. DIMENSIONER	11
4.1. Kolå	11
4.2. Nymølle Bæk	12
4.3. Middelbækken og Tilløb til Kolå	12
5. Vandløbenes vandføringsevne – regulativ-kontrol	12
5.1. Regulativ-kontrol – den grødefrie periode	12
5.2. Vandføring/afstrømning	14
5.3. Vækstperiode - grødeskæring	15
6. Konsekvenser af regulativ-revisionen	15
7. Væsentligste ændringer i forhold til tidligere regulativer	16

1. INDLEDNING

Redegørelsen beskriver de forhold herunder planer, hensyn mv, der har haft betydning for revision og udarbejdelse af regulativet, samt hvilke bestemmelser, der er blevet ændret. Endvidere redegøres der for konsekvenserne af evt. ændrede bestemmelser i regulativet samt for konsekvenserne for miljø/natur og afvanding.

I forbindelse med kommunalreformen i 2007 blev flere kommuner sammenlagt – deriblandt Ebeltoft, Rønne, Rosenholm og Midtdjurs Kommune. Endvidere blev amterne nedlagt – og de tidligere amtsvandløb overgik til at blive administreret af kommunerne. Da vandløbsregulativene i de respektive kommuner og amtet har haft forskellig udformning, har det i forbindelse med revisionen af de tidligere gældende regulativer, været en opgave for Syddjurs Kommune at gøre de nye regulativer mere ensartede – og dermed lettere at forstå og administrere.

2. GRUNDLAGET

Udgangspunktet for at lave regulativet har været de tidligere regulativer, opmåling af vandløbene (beskrevet i Bilag 5) og lov- og plangrundlaget beskrevet i næste kapitel.

2.1. Vandløbenes beliggenhed og karakteristika

Vandløbene udgør Kolå-systemet, der udmunder i havet, i Egens Vig. Vandløbene er administrativt lagt sammen på en ny måde, som forenkler den daglige drift og administration af vandløbene. I nærværende regulativ er der ændret på navngivning af vandløbene og deres stationering. Dette er gjort for at få en mere entydig stationering og naturlig fastlæggelse af vandløbene i forhold til deres forløb. Kort med placering og stationering af regulativets vandløbsstrækninger, er vedlagt som regulativets Bilag 1.

I forhold til tidligere er vandløbene for Kolå-systemet nu samlet i et regulativ. Med samlingen af flere vandløb i samme regulativ, er formulering af de administrative regler for vandløbene blevet mere ensartet.

2.1.1. Kolå

I nærværende regulativ er Kolå en sammenlægning af tidligere Ovst Bæk og Kolå (fra tilløbet af Ovst Bæk til Egens Vig). Så vandløbet starter lige vest for Grønfeld ved Molsvej, og har udløb i Egens Vig.

Ved den nye opmåling er vandløbet ca. 50 m længere end i eksisterende regulativ.

Strækningens længde (m)	4.960
Vandløbets bundkote (DVR90) ved begyndelsespunkt	8,17
Vandløbets bundkote (DVR90) ved slutpunkt	-0,16
Gennemsnitligt fald (‰)	1,7
Oplandsstørrelse (km ²)	24
Delstrækninger, ifølge vandområdeplan	1.7.c-0455-020 o6373 o8724

Tabel 1 Data for Kolå.

Den øvre del af Kolå (station 0 til ca. station 1.900) har generelt sandet bund, med godt fald, med jævn til god strømhastighed.

Den nedre del af vandløbet (fra station ca. 1.900 til udløbet i havet), har lille fald, er præget af blød og sandet bund, med svag strøm.

2.1.2. Tilløb til Kolå

Strækningens længde (m)	103
Vandløbets bundkote (DVR90) ved begyndelsespunkt	0,96
Vandløbets bundkote (DVR90) ved slutpunkt	0,87
Gennemsnitligt fald (‰)	0,9
Oplandsstørrelse (km ²)	0,4
Delstrækninger, ifølge vandområdeplan	Ikke omfattet

Tabel 2 Data for Tilløb til Kolå.

Tilløb til Kolå er rørlagt i hele sit offentlige forløb og har lille fald.

2.1.3. Nymølle Bæk

I nærværende regulativ er Nymølle Bæk en sammenlægning af tidligere Nymølle Bæk og Kolå indtil sammenløb med tidligere Oust Bæk. Vandløbet starter på østsiden af Skårup Kirkevej og munder ud i Kolå på engene nedenfor Egens. I det eksisterende regulativ for Nymølle Bæk er vandløbet stationeret modstrøms.

I nærværende regulativ er stationeringen vendt, så den er medstrøms.

I forhold til eksisterende regulativ er vandløbet godt 60 m længere i nærværende regulativ.

Strækningens længde (m)	5.948
Vandløbets bundkote (DVR90) ved begyndelsespunkt	31,10
Vandløbets bundkote (DVR90) ved slutpunkt	0,49
Gennemsnitligt fald (‰)	5,1
Oplandsstørrelse (km ²)	12
Delstrækninger, ifølge vandområdeplan	o6397
	o6398
	o8724

Tabel 3 Data for Nymølle Bæk.

På den øvre del ved Kejlstrupvej, omkring station 700, er der en del velegnet gydebund, som i høj grad bliver benyttet. Længere nedstrøms ved Sigkjær, omkring station 2.200 er biotopen langt ringere med meget blød og sandet bund. Som følge af beskygning fra skoven er der ingen vandplanter, og der findes kun få skjul i form af grene.

På strækningen fra station 2.435 og 2.778 er der en længere rørlægning med stort fald.

Mellem station 3.204 til 3.453 løber Nymølle Bæk gennem voldgraven ved Møllerup Gods. Ved afløbet er der etableret et omløbstryg. En lille del af vandføringen passerer stadig over det gamle stemmeværk.

På strækningen nedstrøms Stenbjergvej, omkring station 3.700 – 5.700 har vandløbet en stor grad af fysisk variation, hvor vandplanter og talrige sten giver mange skjul. Der er også velegnet gydegrus på strækningen.

De få hundrede meter inden udløbet i Kolå er vandløbet præget af sandet bund, med langsommere strømha-stighed.

2.1.4. Middelbækken (åben og rørlagt strækning)

Strækningens længde (m)	405
Vandløbets bundkote (DVR90) ved begyndelsespunkt	1,71
Vandløbets bundkote (DVR90) ved slutpunkt	0,24
Gennemsnitligt fald (‰)	3,6
Oplandsstørrelse (km ²)	0,2
Delstrækninger, ifølge vandområdeplan	Ikke omfattet

Tabel 4 Data for Middelbækken (åben del).

Strækningens længde (m)	476
Vandløbets bundkote (DVR90) ved begyndelsespunkt	0,27
Vandløbets bundkote (DVR90) ved slutpunkt	0,13
Gennemsnitligt fald (‰)	0,3
Oplandsstørrelse (km ²)	0,5
Delstrækninger, ifølge vandområdeplan	Ikke omfattet

Tabel 5 Data for Middelbækken (rørlagt del).

Den åbne del af Middelbækken har generelt karakter af grøft, med sandet bund og relativt lille fald. Den rørlagte del af Middelbækken er 100 % rørlagt, med et meget lille fald.

3. LOV- og PLANGRUNDLAG

3.1. Vandløbsloven

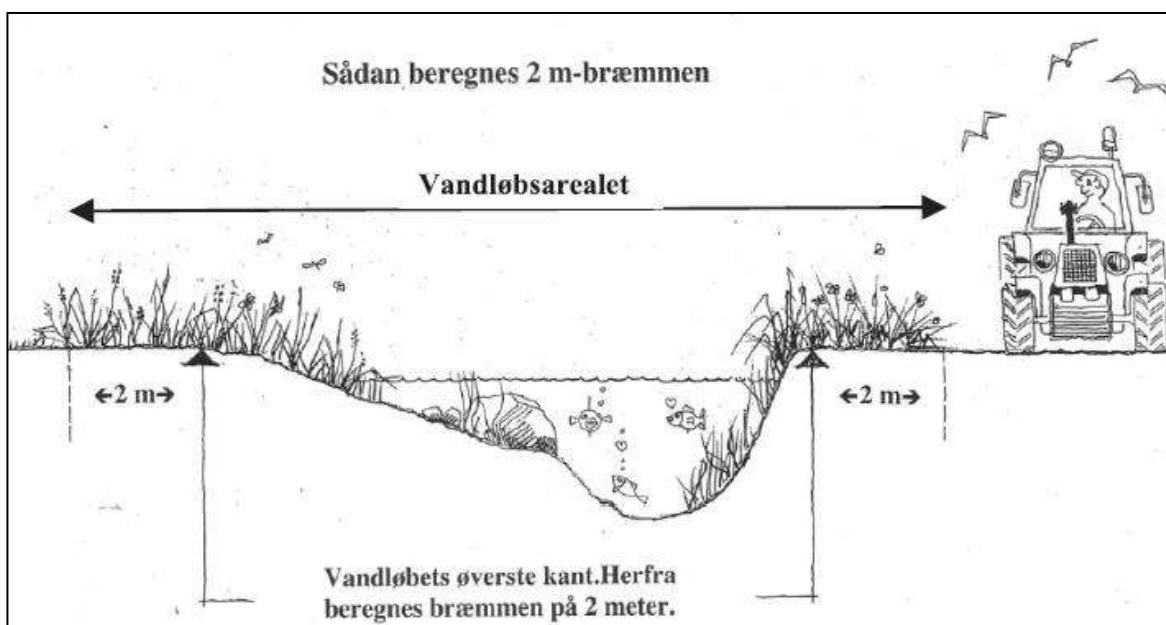
Det hidtil gældende regulativ er revideret på grundlag af Vandløbsloven og bekendtgørelse nr. 919 af 27. juni 2016 om regulativer for offentlige vandløb.

Det fremgår af Vandløbslovens § 1, at det skal tilstræbes at sikre, at vandløb kan benyttes til afledning af vand, navnlig overfladevand, spildevand og drænvand – og at fastsættelse og gennemførelse af foranstaltninger i henhold til loven skal ske under hensyntagen til de miljømæssige krav til vandløbskvaliteten, der fastsættes i anden lovgivning.

Denne bestemmelse har som konsekvens, at reglerne om vandløbets anvendelse og vedligeholdelse ikke alene skal fastsættes ud fra individuelle interesser, men skal fastsættes ud fra en afvejning af alle de interesser, som er knyttet til vandløbet. Sådanne forhold kan eksempelvis være afvanding, naturbeskyttelse, fiskeri, jagt og sejlad.

Vandløbslovens § 69 fastsættelse af 2 m brede, dyrkningsfrie bræmmer langs vandløbenes åbne strækninger gælder for alle naturlige vandløb og søer. Bestemmelsen gælder desuden for vandløb og søer, beliggende i landzone, der har miljømålet "god økologisk tilstand" eller "godt økologisk potentiale".

Formålet med bræmmen er at beskytte vandløbets brinker mod udskridning – og dermed mindske den erosion og deraf forringede vandføringsevne. Erosion kan give anledning til sandvandring i vandløbene – en faktor som i høj grad kan påvirke levedulighederne for vandløbets dyr og planter. 2 m-bræmmen er ligeledes med til at reducere udvaskningen af næringsstoffer og sprøjtemidler til vandmiljøet.



Figur 1 Beskrivelse af 2 m-bræmme langs vandløb.

De åbne strækninger, der er omfattet af nærværende regulativ er alle omfattet af reglen om 2 m-bræmmer. Derfor må dyrkning, jordbehandling, plantning, terrænændring og anbringelse af enhver form for hegn ikke foretages i en bræmme på 2 m langs vandløbets øverste kant (som også kaldes kronekanten), jf. Figur 1. Undtaget fra dette er vandløbsmyndighedens eventuelle plantning af skyggegivende vegetation til begrænsning af grødevækst.

3.2. Vandområdeplan 2015-2021 for vandområdedistrikt Jylland - Fyn

De vandløbsstrækninger fra vandområdeplanen (hovedvandopland 1.7 Aarhus Bugt), som helt eller delvist indgår i vandløbsregulativet, fremgår af nedenstående Figur 2.

Nymølle Bæk er, med undtagelse af strækningen fra station 0 til 130, samt strækningen fra station 4.389 til 4.469, omfattet af vandområdeplanen med tilhørende bekendtgørelser.

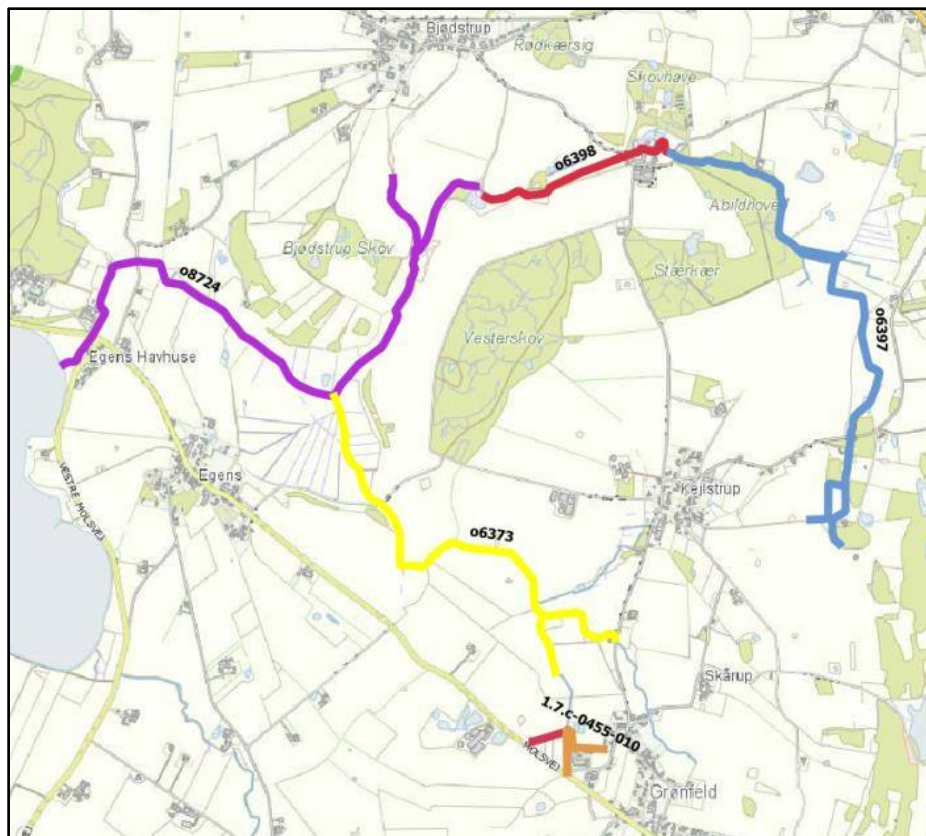
Kolå er, med undtagelse af strækningen fra station 185 til 528, ligeledes omfattet af vandområdeplanen.

Hverken Middelbækken eller Tilløb til Kolå indgår i vandområdeplanen.

I vandområdeplanen er der fastsat miljømål for vandløbene, som angivet i nedenstående Tabel 6.

Vandløb	Miljømål
Kolå	God økologisk tilstand
Tilløb til Kolå	Ikke omfattet af vandområdeplanen
Nymølle Bæk	God økologisk tilstand
Middelbækken (åben og rørlagt strækning)	Ikke omfattet af vandområdeplanen

Tabel 6: Miljømål for de vandløb, der er omfattet af regulativet.



Figur 2 Delstrækninger, som angivet i vandområdeplanen.

Med undtagelse af Kolås strækning fra station 0 til 185 er alle strækningerne i vandområdeplanerne vurderet til at have en samlet god økologisk tilstand. Den øverste del af Kolå har en ukendt samlet økologisk tilstand.

De strækninger, som er omfattet af vandområdeplanen, beskrives i denne som "naturlige vandområder", dvs. at der ikke er tale om kunstige eller stærkt modificerede vandløb.

Ingen af strækningerne er blødbunds-vandløb.

Vandløb	Station	Tilstand
Kolå		Ukendt tilstand
Tilløb til Kolå		Ikke omfattet af vandområdeplanen
Nymølle Bæk	130 – 4.389	Høj økologisk tilstand
Nymølle Bæk	4.469 – 5.948	Ukendt tilstand
Middelbækken (åben og rørlagt strækning)		Ikke omfattet af vandområdeplanen

Tabel 7 Økologisk tilstand (fisk) for de vandløb, der er omfattet af regulativet.

Vandløb	Station	Tilstand
Kolå		God økologisk tilstand
Tilløbet til Kolå		Ikke omfattet af vandområdeplanen
Nymølle Bæk	130 – 4.389	God økologisk tilstand
Nymølle Bæk	4.469 – 5.948	God økologisk tilstand
Middelbækken (åben og rørlagt strækning)		Ikke omfattet af vandområdeplanen

Tabel 8: Økologisk tilstand (DVFI, dvs. "smådyr") for de vandløb, der er omfattet af regulativet.

For alle strækninger er den økologiske tilstand (makrofyter, dvs. planter) ukendt.

Vandløbsmyndigheden er forpligtiget til at vedligeholde vandløbene, så deres fysiske tilstand er i overensstemmelse med de krav, målsætningen stiller hertil, samt de støtteparametre, der er anført i vandområdeplanen. Vedligeholdelsen skal derfor sikre afvanding såvel som god økologisk tilstand med et varieret dyre- og planteliv.

Ingen af vandløbsstrækningerne er omfattet af indsats vedr. genslyngning, udlægning af groft materiale, hævnning af vandløbsbunden, etablering af sandfang eller okkeranlæg, udskiftning af bundmateriale- eller træplantning. Nymølle Bæk er omfattet af en indsats rettet mod åbning af rørlagte strækninger. Det drejer sig om en sammenhængende strækning (station 2.435 til 2.778) ved Abildhoved Skov, sydvest for Møllerup Gods.

Kommunen har i 2014 lavet en forundersøgelse på genåbning af rørledningen, men projektet var ikke omkostningseffektivt, så pt. har kommunen opgivet projektet.

3.3. Miljøbeskyttelsesloven

Formålet med Miljøbeskyttelsesloven er at medvirke til at værne om natur og miljø.

I lovens § 27 er der bestemt, at stoffer, som kan forurene, ikke må udledes til vandløb, søer og havet, ligesom stofferne ikke må oplægges, så der er fare for, at vandet forurenes. I henhold til lovens § 28 kan der dog gives særskilt tilladelse til udledning af eksempelvis spildevand.

§ 27 omfatter også rensning af drænsystemer (f.eks. ved trykspuling), da en sådan rensning kan medføre uacceptabel udledning af eksempelvis partikulær forurening, herunder okker, til vandløbene.

I forbindelse med udarbejdelse af tilladelse til udledning af spildevand til vandløbene, vil der oftest blive fastsat krav til maksimal hydraulisk belastning af vand vandløbene. Dette sker bl.a. med henblik på at mindske risikoen for erosion af brinker – og oversvømmelse af vandløbsnære arealer.

3.4. Naturbeskyttelsesloven

Naturbeskyttelseslovens § 3 omfatter generelle beskyttelsesbestemmelser for en række naturtyper, herunder vandløb. Naturbeskyttelsesloven har til formål at sikre et alsidigt dyre- og planteliv i bl.a. vandløbene.

Kolå er et beskyttet vandløb på strækningen fra station 515 til udløbet i havet.

Nymølle Bæk er et beskyttet vandløb, med undtagelse af strækningen station 2.400 – 2.778.

Hverken Middelbækken eller Tilløb til Kolå er § 3-beskyttede.

Langs vandløbene er der andre naturområder, som er beskyttet af § 3. Det drejer sig bl.a. enge og vandhuller.

Beskyttelsen af vandløb efter § 3 indebærer, at der ikke må foretages ændringer af tilstanden af disse ud over sædvanlig vedligeholdelse. Det betyder bl.a., at der ikke uden dispensation må foretages en række indgreb, såsom:

- 1) Rørlægning.
- 2) Etablering af markoverkørsler.
- 3) Uddybning af vandløbsbunden.
- 4) Opgravning eller omlejring af grus, sten, tørv eller andet bundmateriale.
- 5) Afgravning af brinker.
- 6) Opstemning.
- 7) Regulering af vandløb (herunder omlægning/flytning/udbygning el.lign.).

Projekter, der kræver dispensation fra Naturbeskyttelseslovens § 3, kræver også tilladelse efter Vandløbsloven.

Nedre del af Kolå (ved sammenløbet med Nymølle Bæk) er endvidere omfattet af Naturbeskyttelseslovens § 16, der medfører en åbeskyttelseslinie på 150 m. Denne åbeskyttelseslinie begrænser mulighederne for bebyggelse, beplantning og arealanvendelse inden for åbeskyttelseslinien.

3.5. Fredninger og Natura2000-områder

Nærmeste Natura2000-områder ligger ca. 170 m vest for Kolå's station 4.400. Der er tale om området, som hedder Kaløskovene og Kaløvig. Kolå har afløb til dette område – og tilstanden i vandløbet kan derfor påvirke de kemiske og biologiske forhold i havet i Natura2000-området.

Området Mols Bjerge med kystvande ligger ca. 1.200 m syd for Kolå's station 0.

Der må ikke iværksættes tiltag i vandløbet, som forringer naturtilstanden og udpegningsgrundlaget for Natura2000-områder. Det er Syddjurs Kommunes vurdering, at vedtagelsen af nærværende regulativ ikke vil påvirke de ovennævnte områder negativt.

Der er ingen fredede områder i oplandet til de 4 vandløb.

3.6. Bilag IV-arter

Vandløbsmyndigheden vurderer, at vedtagelsen af dette regulativ ikke vil forringe eller beskadige yngle- eller rasteområder for dyrearter på habitatdirektivets bilag IV.

3.7. Lavbundsarealer

Der er ikke særlige hensyn at inddrage med relation til de lavbundsarealer, som vandløbene gennemstrømmer.

3.8. Okkerloven

Okkerpotentielle områder er udpeget af staten. Den almindelige ret til udgrøftning og dræning gælder ikke inden for de okkerpotentielle områder. Her må man ifølge Okkerlovens § 3 ikke påbegynde eller forbedre dræning uden godkendelse. Ved udgrøftning og dræning forstås enhver aktivitet, herunder ændring, vedligeholdelse og reparation, hvorved grundvandsstanden sænkes.

Der er 4 okkerklasser, og det er i klasse 1 til 3, at risikoen for udledning af okker er så stor, at der kræves godkendelse. Ingen af arealerne, der afvander til vandløbene, er klassificeret som klasse 1 til 3.

3.9. Kommuneplan 2016

Vandløbshåndteringen i Syddjurs Kommune tager generelt afsæt i vandområdeplanerne jf. afsnit 3.2.

3.9.1. Naturbeskyttelsesområder

En stor del af arealerne omkring vandløbene indgår i kommuneplanens udpegning af eksisterende eller potentielle naturbeskyttelsesområder.

3.9.2. Økologiske forbindelser

En stor del af arealerne langs de 4 vandløber indgår i kommuneplanens udpegning af økologiske forbindelser.

3.9.3. Skovrejsning

En stor del af arealerne langs de 4 vandløb indgår i kommuneplanens udpegning af arealer, hvor skovrejsning er uønsket.

3.9.4. Landbrug

Det meste af arealerne langs og omkring vandløbene er i kommuneplanen udpeget som særligt værdifulde landbrugsområder.

3.9.5. Landskab

En stor del af arealerne omkring vandløbene er i kommuneplanen beskrevet som bevaringsværdigt landskab.

3.9.6. Geologi

En stor del af vandløbsstrækningerne ligger i områder, som i kommuneplanen har geologisk bevaringsværdi.

3.9.7. Kulturmiljø

En stor del af vandløbsstrækningerne ligger i områder, som i kommuneplanen er beskrevet som et bevaringsværdigt kulturmiljø.

3.10. Spildevandsplan 2015 – 2016

I vandløbenes opland ligger der et mindre antal landsbyer, som omfatter Grønfeld, Kejlstrup, Bjødstrup og Egens.

I nedenstående Tabel 9 er angivet den aktuelle status for spildevandsforholdene i de 4 landsbyer.

Dette forhold er relevant, fordi der ved etablering af separatkloakering skal bortskaffes mere overfladevand gennem eksempelvis vandløbene.

By	Aktuel status for spildevandsopland
Grønfeld	Fælleskloakeret
Kejlstrup	Separatkloakeret
Bjødstrup	Separatkloakeret
Egens	Fælleskloakeret

Tabel 9: Aktuel status for spildevandsforhold (separatkloakering/fælleskloakering).

Der er i Syddjurs Kommunes Spildevandsplan 2015 – 2016 ikke angivet særlige retningslinjer, som omfatter de 4 vandløb.

3.11. Vandforsyningsplan 2018 - 2024

Vandløbene er beliggende i vandforsyningsområderne Vedehøj, Korup-Bjødstrup og Feldballe.

Den øverste del af Kolå og Nymølle Bæk ligger i et område med særlige drikkevandsinteresser (OSD). Den øvrige del af vandløbssystemet ligger i et område med drikkevandsinteresser (OD).

Der er i GEUS' digitale database med placering og indretning af boringer (Jupiter) registreret flere vandforsyningsboringer i oplandet til vandløbene.

Der er i Vandforsyningsplan 2018 - 2024 ikke forhold, som specifikt berører de 4 vandløb.

3.12. Klimatilpasningsplan 2014

Det fremgår af Klimatilpasningsplan 2014 (dennes kortbilag "Beregnet sandsynlighed for oversvømmelse"), at vandspejlet i den nedre, lavtliggende del af Kolå-systemet kan påvirkes af kraftige nedbørs-hændelser og havvandsstigning. Der er i nærværende regulativ ikke taget specifikke tiltag for at modvirke sådanne påvirkninger. Det vil kræve en reguleringssag.

3.13. Fiskebestand og plan for udsætning af fisk

DTU Aqua, Institut for Akvatiske Ressourcer, Sektion for Ferskvandsfiskeri og –økologi har udarbejdet rapporten "Plan for fiskepleje i mindre vandløb mellem Kalø Vig og Randers Fjord", Distrikt 14, vandsystem 01-31, faglig rapport nr. 31-2013 (udsætningsplan). Planen beskriver bl.a. resultatet af elfiskeri på flere stationer i Kolå-

systemet. I tabel 10 er angivet fund af fisk ved undersøgelsen, som blev udført d. 14. august – 11. september 2013. I tabellen henviser Station til undersøgelsesområdets stationering på vandløbets længdeprofil.

Vandløb	Station	Ørred, yngel (stk./100 m ²)	Ørred, ældre (stk./100 m ²)	Ål	Andre arter
Kolå	2.270	3	0	0	3-pigget hundestejle 9-pigget hundestejle
Kolå	4.180	1	3	1	3-pigget hundestejle
Kolå	4.710	0	0	0	3-pigget hundestejle Havørred
Nymølle Bæk	720	252	0	0	3-pigget hundestejle
Nymølle Bæk	2.220	24	6	0	3-pigget hundestejle
Nymølle Bæk	3.620	254	0	2	3-pigget hundestejle

Tabel 11: Resultat af DTU Aqua's elfiskeri i 2013.

I udsætningsplanen indgår der kun mundingsudsætning af ørredyngel i Kolå (station 4.180). Det er for de øvrige vandløbsstrækninger vurderet, at der ikke er behov for udsætning af ørreder.

4. DIMENSIONER

Som udgangspunkt er vandløbenes regulativmæssige dimensioner fastsat ud fra de eksisterende regulativer, dog tilpasset de faktiske forhold, variationerne i vandløbenes længde samt tilpasning til rørbrøer og naturlige forhold. I Bilag 5 er beskrevet, hvordan vandløbene er opmålt. Kolå (helt eller på delstrækninger og tidligere Ovst Bæk) er opmålt i 2015 og 2017. Tilløb til Kolå (der er 100 % rørlagt) er ikke blevet opmålt i forbindelse med revisionen af regulativet. Udløbsrørets dimension og bundkote er dog opmålt i forbindelse med opmålingen af Kolå.

Nymølle Bæk er opmålt i 2016.

Middelbækkens åbne del er opmålt i 2015. På Middelbækkens rørlagte strækning er der i 2017 udført opmåling af brønd ved tilløbet af den åbne del. Den rørlagte del er ikke opmålt i en samlet opmåling.

4.1. Kolå

I det tidligere regulativ for Kolå er vandføringsevnen defineret ud fra et krav til tværsnitsareal. Denne regulativtype er underkendt af klagenævnet, så i nærværende regulativ er der fastsat bundbredde, fald og anlæg til beskrivelse af vandløbets teoretiske dimensioner. Det har ikke været muligt at fastlægge grundlaget for de tidligere fastsatte dimensioner, så i nærværende regulativ er dimensionerne fastsat ud fra de faktiske forhold og bredderne fra grødeskæringsbestemmelserne i det tidligere regulativ. For den del af Kolå, der tidligere hed Ovst Bæk, er dimensionerne fra Ovst Bæk overført til nærværende regulativ med enkelte tilpasninger i forhold til de faktiske forhold.

4.2. Nymølle Bæk

I det tidligere regulativ for Nymølle Bæk (fra 1997) er store dele af vandløbet udlagt som naturvandløb. Hvilket betyder, der ikke har været krav til dimensioner eller bundkoter i regulativet. Denne regulativ type er også underkendt af klagenævnet, hvorfor der i nærværende regulativ er fastsat fald og anlæg til beskrivelse af vandløbets dimensioner. Der er taget afsæt i regulativet fra 1964 i forhold til bundbredde og anlæg. Det er ikke muligt med rimelig sikkerhed at koble 1964 regulativets koter til et kendt kotesystem, hvorfor faldforholdene er tilpasset de faktiske forhold.

Dette er i tråd med Miljøministeriets notat fra 2007 til udarbejdelse af vandløbsregulativer, idet det her er anført, at der ved fastlæggelse af krav til skikkelse/vandføringsevne tages udgangspunkt i vandløbets faktiske tilstand.

4.3. Middelbækken og Tilløb til Kolå

For disse vandløb er dimensionerne fra de tidligere regulativer overført til nærværende regulativ. Dette skyldes, at de fysiske forhold vurderes at være uændret, og de rørlagte strækninger er ikke opmålt.

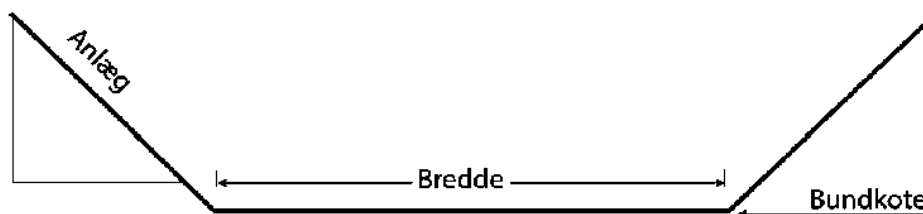
5. Vandløbenes vandføringsevne – regulativ-kontrol

Vedligeholdelse af offentlige vandløb opdeles i 2 perioder. En grødefri periode (oktober-april), hvor vedligeholdelsen tager afsæt i vandløbets dimensioner, og en grødeperiode (maj-september) hvor vedligeholdelsen omfatter beskæring af plantevæksten i vandløbet.

5.1. Regulativ-kontrol – den grødefrie periode

I den grødefrie periode skal vandføringsevnen i vandløbet være i overensstemmelse med den vandføringsevne, som regulativets dimensioner definerer.

Tidligere blev vandløbet vedligeholdt i forhold til en geometrisk skikkelse, der er beskrevet ved en bundkote, bundbredde, fald og skråningsanlæg (se Figur 3).



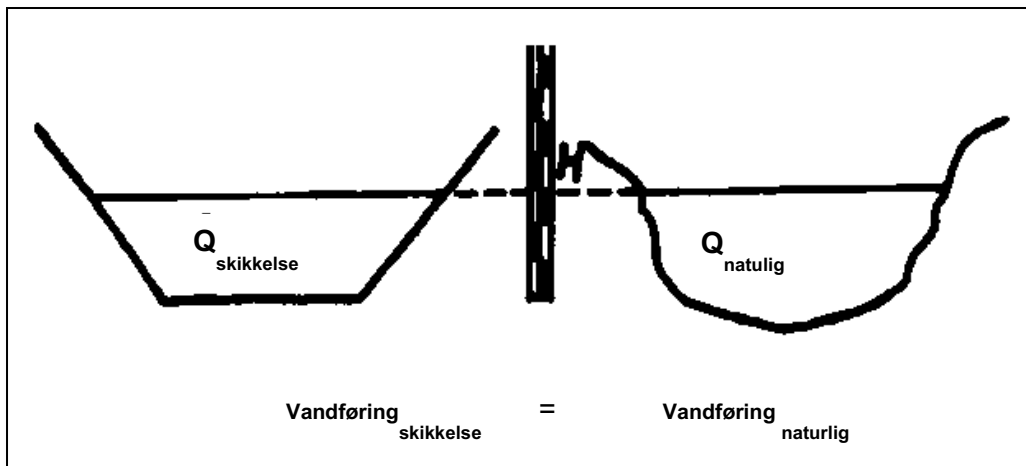
Figur 3 Geometrisk skikkelse beskrevet via bundkote, bundbredde og skråningsanlæg for vandløbet.

Med indførelse af miljøhensyn i vandløbsloven i 80'erne og EU's Vandrammedirektiv i slutningen af 90'erne skal vandløbene vedligeholdes på en anden måde en tidligere, så der opnås større fysisk variation i vandløbene, hvilket fremmer miljø- og naturforholdene. Derfor er nærværende regulativ udarbejdet som et "teoretisk skikkelses" regulativ.

Princippet bag "teoretisk skikkelse" er, at der ikke stilles krav om, at vandløbet skal have en bestemt profil, men det skal kunne føre samme mængde vand, som et vandløb med den geometriske skikkelse, der er beskrevet i regulativet. Dette er illustreret i Figur 4, hvor vandføringen i de 2 profiler er ens, selv om de har forskellig form.

Med fastsættelse af krav til vandføringsevnen, og ikke en bestemt profil, sikres det, at så længe vandføringsevnen er overholdt, kan vandløbets profil uhindret ændre sig via de naturlige processer som erosion af bund og brinker, materialetransport og aflejring.

De varierende bund- og dybdeforhold skaber gode fysiske forhold i vandløbet, hvilket er en forudsætning for en god miljø- og naturmæssig tilstand. Med den anvendte metode tages der hensyn til både afvandings- og miljø-mæssige interesser ved vandløbet.



Figur 4 Modifieret udgave af figur, der er udarbejdet af Sten W. Laursen, Landbrug og Fødevarer – Videncentret for landbrug.

Kontrol af vandføringsevnen består i, at der foretages en opmåling af vandløbet eller en delstrækning af vandløbet. Herefter beregnes vandføringsevnen i både det teoretiske vandløb (den geometriske form, som er beskrevet i regulativet) og i den opmålte/ faktiske skikkelse af vandløbet. Vandføringsevnen defineres som den mængde vand vandløbet kan føre pr. tidsenhed ved en given vandspejlskote.

Kontrollen består i at sammenholde den beregnede vandstandskote for den teoretiske med den opmålte skikkelse. Ligger den beregnede vandspejlskote for det opmålte vandløb højere (svarende til en bundhævning på 10 cm) end den beregnede vandspejlskote for den teoretiske skikkelse, skal der foretages oprensning i vandløbet. Eventuel oprensning af sediment udføres som udgangspunkt svarende til, at vandspejlsniveauet i vandløbet sænkes til vandspejlsniveauet i det "teoretiske vandløb". Der må maksimalt foretages oprensning til 20 cm under regulativmæssig bund – såfremt der ikke er tale om fast bund. Med disse bestemmelser er der taget hensyn til de naturlige variationer, som vandløbets vandføringsevne undergår, så hyppige og unødvendige opgravninger undgås.

Beregningerne gennemføres med softwaren VASP og bygger på Mannings formel:

$$Q = A \cdot M \cdot R^{2/3} \cdot I^{1/2}$$

hvor

- Q = vandføring (m³/s)
- A = tværsnitsareal (m²)
- M = Manningtallet (m^{1/3}/s)
- R = hydraulisk radius (m) eller modstandsradius (m)
- I = hældningen

Ved beregningen af vandspejlskoter til regulativ kontrol er alle parametre, undtagen de to geometrier - skikkelse og opmålt/faktisk, ens. De faste værdier i beregningen er afstrømningsværdier og Manningtal. Endvidere er anvendt modstandsradius til beregningerne, og start vandspejl ved Egens Vig er sat til kote 0,3 DVR90.

Til kontrol beregning bruges 90 % - fraktil af medianmaksimum-afstrømningen. Denne vandføring er anbefalet i cirkulære nr. 21 af 26. februar 1985 om Vandløbsloven.

Når vand strømmer gennem et vandløb, vil der være en vis strømningsmodstand, som er forårsaget af friktion mod bund/brinker – og turbulens ved ændringer i tværsnitsform, grøde, sten o. lign. Denne strømningsmodstand beskrives med begrebet ruhed. Som mål for ruheden anvendes Manningtallet. Jo større Manningtallet er, jo mindre ruhed er der i vandløbet. Til kontrol af regulativet anvendes Manningstal = 25, hvilket vurderes at repræsentere grødefri vandløb. Overvejelser i forbindelse med valg af Manningtal er beskrevet i et notat til Naturstyrelsen, dateret 23. august 2012: "Metodebeskrivelse for vurdering af konsekvenser for vandløbsnære arealer i forbindelse med ændret vedligeholdelse af vandløb". For rørlagte strækninger og broer er Manningtallet sat til 60.

5.2. Vandføring/afstrømning

Til kontrolberegningerne anvendes en arealspecifik afstrømning og opland. Som angivet er den arealspecifikke afstrømning 90 %-fraktil af median maksimum vandføring - svarende til 28,8 l/s/km² jf det tidligere regulativ for Kolå, hvor den arealspecifikke medianmaksimum vandføring er angivet til 32 l/s/km². Denne værdi stammer fra en målestation i Kolå, som tidligere Århus Amt drev fra 1976-1995. Der findes ikke nyere data for vandløbssystemet. Da kontrollen er en relativ betragtning vurderes denne værdi at være repræsentativ for vandløbet.

Til kontrolberegningen defineres vandføringen ned gennem vandløbet via den arealspecifikke afstrømning og oplandsstørrelsen. Oplandsstørrelsen til vandløbene er baseret på topografisk analyse ud fra højdemodellen.

I Tabel 11 er opgørelsen for Kolå vist som eksempel.

Station	Opland (km ²)	Bemærkning
0	1,9	Start af vandløb
919	4,9	Opstrøms udløb af Vandløb fra Kejlstrup
932	6,7	Nedstrøms udløb af Vandløb fra Kejlstrup
1.887	7,3	Opstrøms udløb af Tilløb til Kolå
1.893	7,6	Nedstrøms udløb af Tilløb til Kolå
2.887	8,5	Opstrøms udløb Nymølle Bæk
2.888	20,5	Nedstrøms udløb Nymølle Bæk
3.402	20,9	Middelbækken
4.294	23,1	Opstrøms udløb af Vandløb ved Ringelmosegård
4.340	23,8	Nedstrøms udløb af Vandløb ved Ringelmosegård
4.960	24,1	Udløb i havet

Tabel 11 Oplandsstørrelse, baseret på topografisk analyse.

5.3. Vækstperiode - grødeskæring

I vækstperioden vedligeholdes vandløbene via grødeskæring. I regulativer er der fastsat skæringsbredder for de enkelte vandløbsstrækninger og terminer for skæring. Grødeskæring af vandløb har stor indflydelse på de miljømæssige forhold i vandløbet, herunder artssammensætningen af grøden. Derfor prioriteret det gennem den fremadrettet grødeskæring at ændre sammensætningen af grøde i vandløbene. Derfor skæres vandranunkel f.eks. ikke, da den er gavnlig for vandmiljøet, og har meget begrænset indflydelse på vandføringsevnen, mens det omvendte f.eks. er tilfældet for pindsvineknop.

Overholdelse af regulativet i grødeperioden er defineret ved, at den dag vandløbet grødeskæres, skal strømrønden være til stede.

6. Konsekvenser af regulativ-revisionen

Af Bilag 3a (Kolå) og 3b (Nymølle Bæk) fremgår længdeprofil for opmålt, tidligere og fremtidig bundkote samt beregnede vandspejl.

For Kolå er der generelt sammenfald mellem beregnet vandspejl for tidligere regulativ og nuværende regulativ. Største variation er fra station 1.100-1.900 og skyldes bl.a., at rørbroen i station 1.241-1.250 ligger over tidligere regulativmæssig bund samt forskydning i stationer mellem tidligere regulativ og opmåling, så strækningssvis er der ændret lidt på faldet i forhold til det tidligere regulativ, for at tilpasse fremtidig regulativ til de faktiske forhold, men overordnet er vandføringsevnen bevaret. Endvidere viser besigtigelse af vandløbet fra station 1.200-1.500 varierende bund med større sten og grusbund, hvilket indikerer, at vandløbet har set sådan ud igennem flere år.

For Nymølle Bæk er de fremtidige dimensioner for de tidligere naturvandløbsstrækninger fastsat ud fra opmålte bundkoter og tidligere regulativs bundbredder. Som det fremgår af de beregnede vandspejl er vandføringsevnen for de faktiske forhold så rigeligt opfyldt.

I beregningerne indgår påvirkning fra de broer og overkørsler, som er angivet i regulativet. Som det fremgår af beregningerne, har nogle af rørbroerne i de 2 vandløb indvirkning på vandføringsevnen. Enten fordi de er underdimensioneret eller ligger for dybt. Ved opmåling af vandløbene er det konstateret af følgende overkørsler ser ud til at være ubenyttede. Det anbefales derfor, at ejerne fjerner disse - Kolå station 109, station 236, station 823, station 919, station 1063 og station 1195.

Den valgte afstrømningssituation repræsenterer en situation med relativt stor vandføring. Det skal i den forbindelse understreges, at nærværende regulativ ikke medfører sikring mod oversvømmelse.

Vedr. grødeskæring er bestemmelserne fra de tidligere regulativer som udgangspunkt overført til nærværende regulativ. For Nymølle Bæk nedenfor omløbet (station 3.450) til start af det tidligere amt vandløb Kolå (station 4.318), er der dog sket en tilpasning for at tilpasse de 2 tidligere regulativer til hinanden. I det tidligere regulativ for Nymølle Bæk var betingelserne, at strømrønde bredden skulle være 80 cm, og der blev skåret 2 gange om. I forlængelse nedstrøms af denne strækning (tidligere station 0 - 1.229 Kolå) skulle strækningen gennemgås 1 gang om året, og der blev ikke skåret grøde. Undtagelsesvis kunne der skæres i 40 cm strømrønde.

De 2 vandløbsstrækninger er meget identiske med stort fald og varierende grus og sandbund, og erfaringen fra de sidste 10 år viser, at vedligeholdelsen af grøde på strækningen er begrænset, og den har meget begrænset indflydelse på vandføringsevnen.

De 2 strækninger er derfor samlet til én i nærværende regulativ med bestemmelse om, at der vedligeholdes 1 gang årligt inden 1 oktober, og der skæres i en strømrønde på 50 cm, såfremt grøden udgør et problem.

7. Væsentligste ændringer i forhold til tidligere regulativer

Med nærværende regulativ er der i forhold til tidligere regulativer følgende væsentlig ændringer:

- 1) Vandløbene er administrativt lagt sammen på en ny måde, som forenkler den daglige drift og administration af vandløbene.
- 2) Skalapæle indgår ikke i længdeprofilerne.
Baggrunden herfor er, at der er knyttet en betydelig udgift til driften af skalapæle.
- 3) For øvre del af Ovst Bæk: Det gamle regulativs afsnit om udgiftsfordeling mellem Ebeltoft og Rønne Kommune er fjernet, da kommunerne blev sammenlagt ved seneste kommunalreform.
- 4) For rørbroer mv. er der kun medtaget dem, som kunne erkendes ved opmålingen. Evt. andre rørbroer, som fremgår af de tidligere regulativer, men ikke kunne erkendes ved opmåling er sløffet fra regulativet.

BILAG 3

Længdeprofiler med beregnede vandspejl for vandløbet

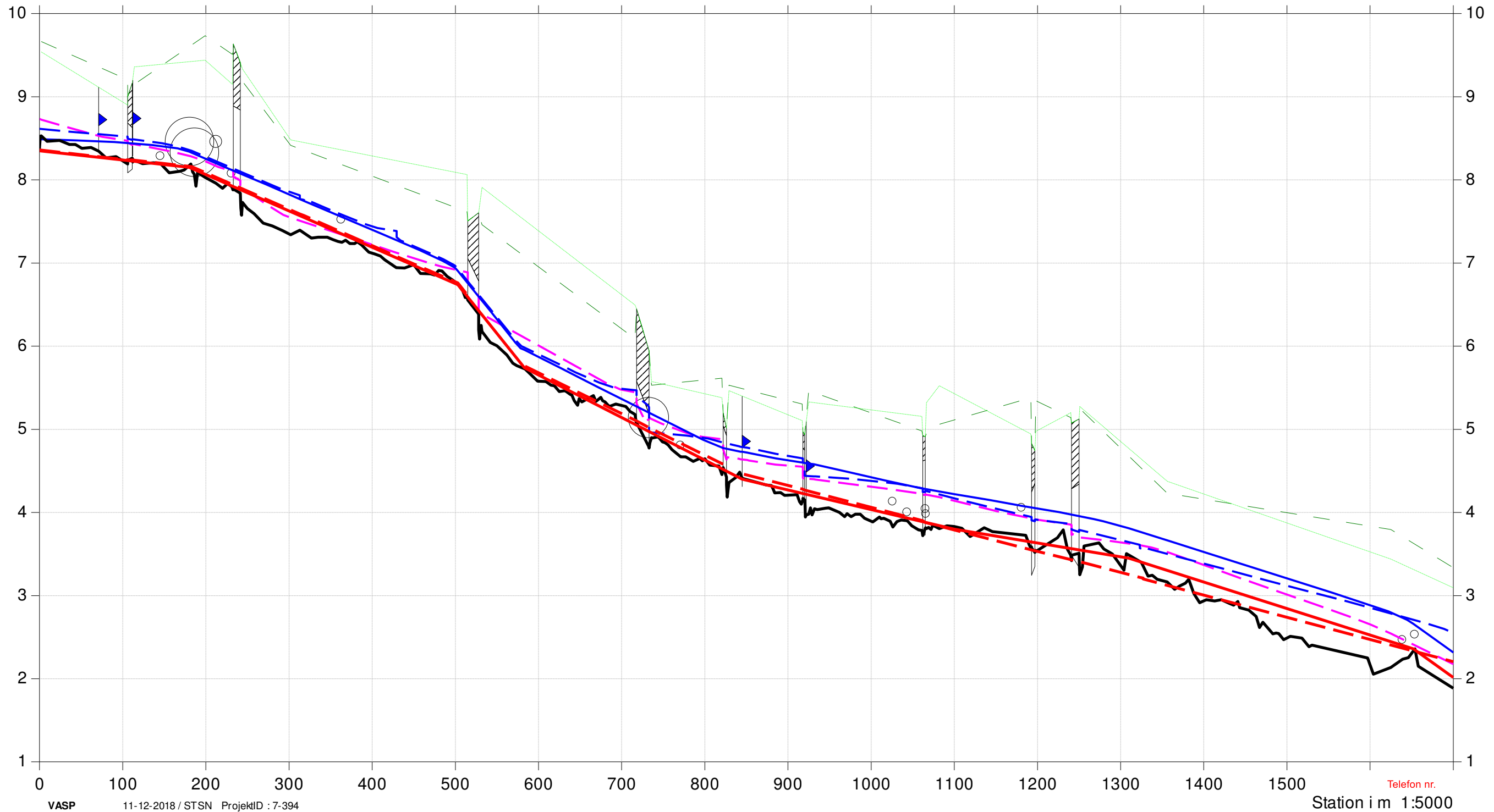
Bilag 3a

Kolå - regulativ 2018

Nyeste opmåling, nyt regulativ og tidligere regulativ:
Bund og beregnet vandspejl

- Nyeste opmåling: bund
- - Tidligere regulativ: bund
- - Tidligere regulativ: beregnet vandspejl
- Nyt regulativ: beregnet vandspejl
- - Nyeste opmåling: beregnet vandspejl
- - Tidligere regulativ: bund
- Nyt regulativ: bund
- - Nyeste opmåling: terræn, højre side
- - Nyeste opmåling: terræn, venstre side

Kote i m DVR90 1:50



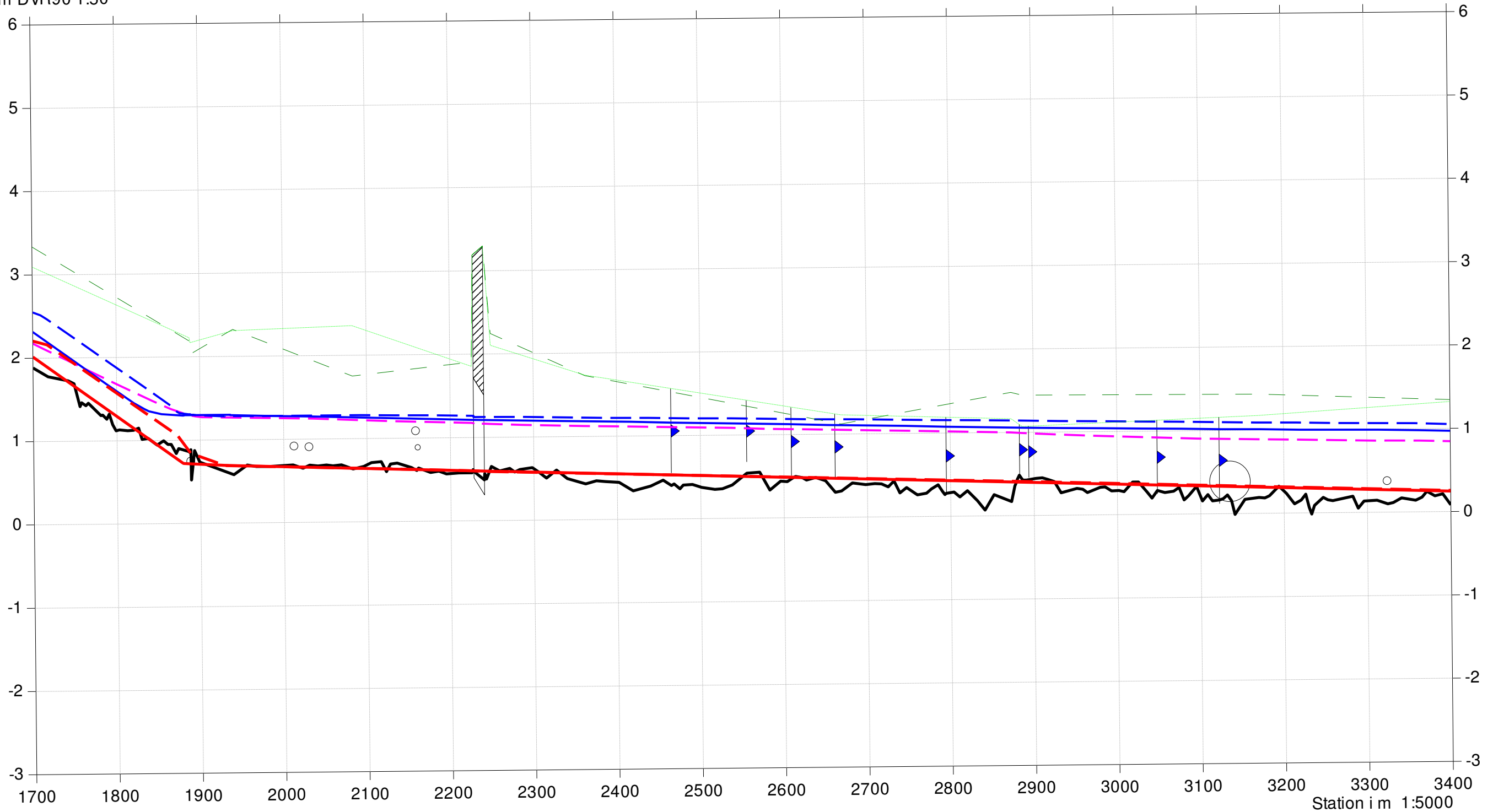
Bilag 3a

Kolå - regulativ 2018

Nyeste opmåling, nyt regulativ og tidligere regulativ:
Bund og beregnet vandspejl

- Nyeste opmåling: bund
- - Tidligere regulativ: beregnet vandspejl
- Nyt regulativ: beregnet vandspejl
- - Nyeste opmåling: beregnet vandspejl
- - Tidligere regulativ: bund
- Nyt regulativ: bund
- Nyeste opmåling: terræn, højre side
- - Nyeste opmåling: terræn, venstre side

Kote i m DVR90 1:50



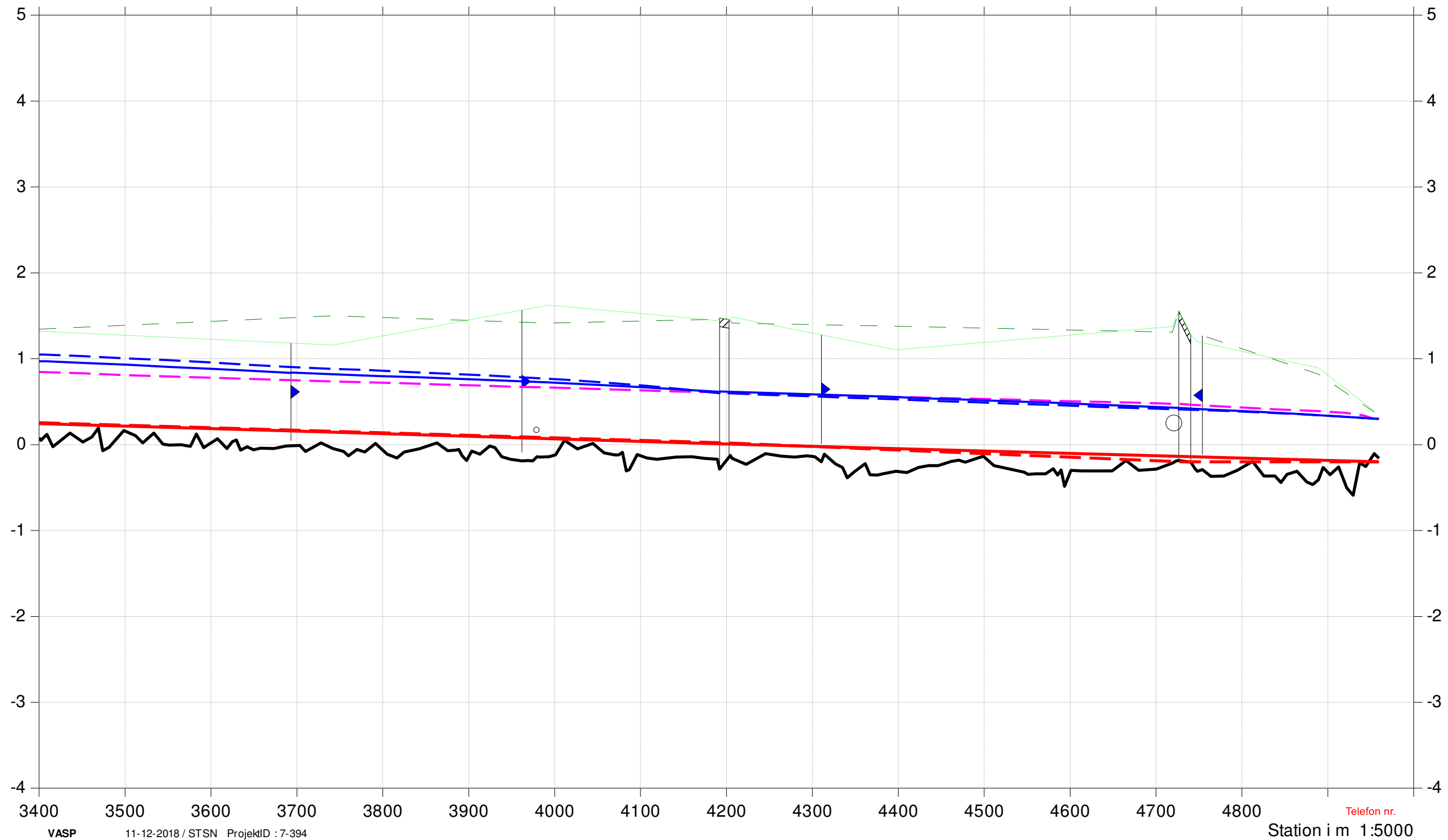
Bilag 3a

Kolå - regulativ 2018

Nyeste opmåling, nyt regulativ og tidligere regulativ:
Bund og beregnet vandspejl

- Nyeste opmåling: bund
- - - Tidligere regulativ: bund
- - - Tidligere regulativ: beregnet vandspejl
- Nyt regulativ: beregnet vandspejl
- - - Nyeste opmåling: beregnet vandspejl
- Nyeste opmåling: terræn, højre side
- - - Nyeste opmåling: terræn, venstre side

Kote i m DVR90 1:50



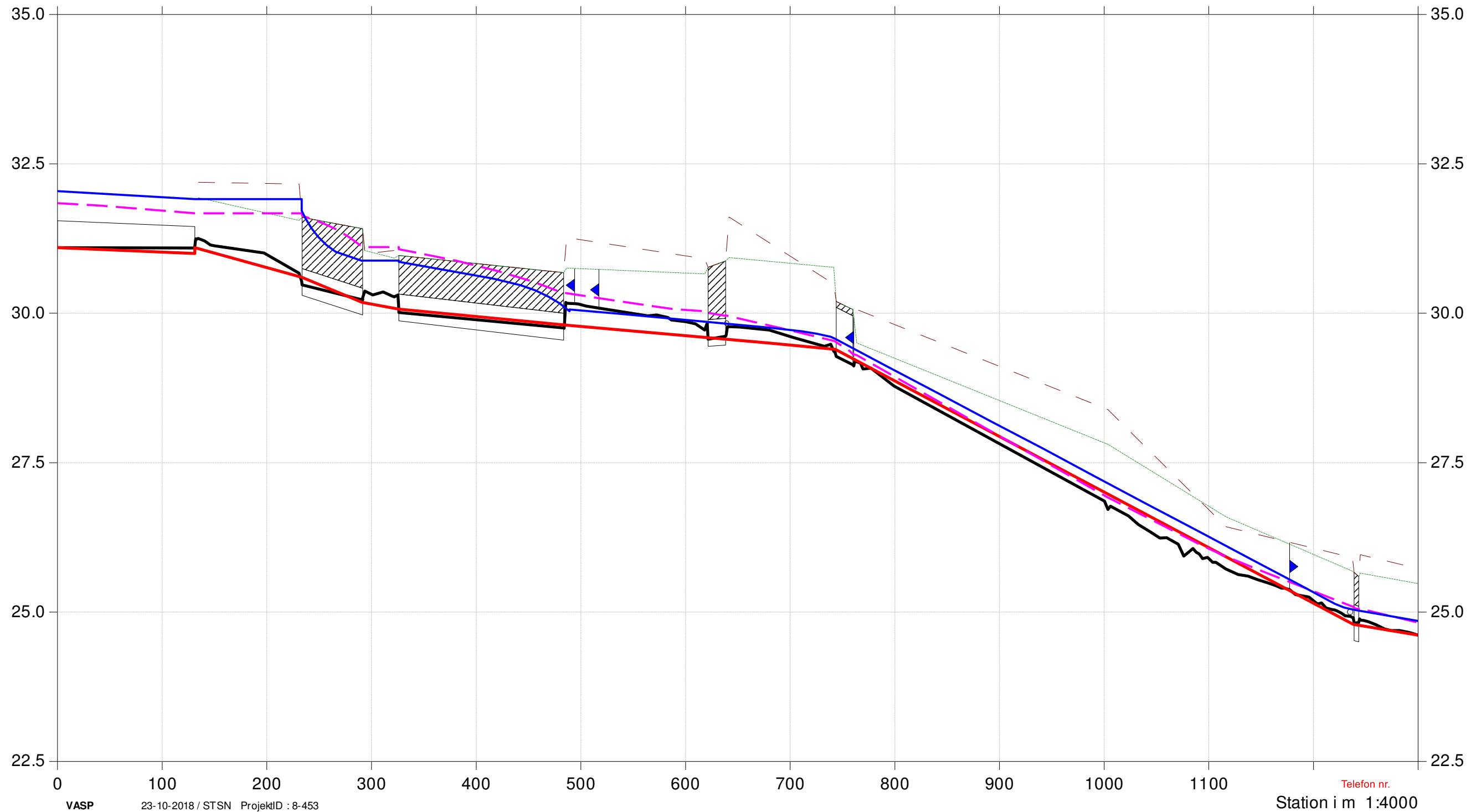
Bilag 3b

Nymølle Bæk - regulativ 2018

Nyeste opmåling, nyt regulativ
Bund og beregnet vandspejl

- Nyt regulativ: bund
- Terræn, højre side
- Terræn, venstre side
- Nyeste opmåling: bund
- Nyt regulativ: beregnet vandspejl
- Opmåling: beregnet vandspejl

Kote i m DVR90 1:70



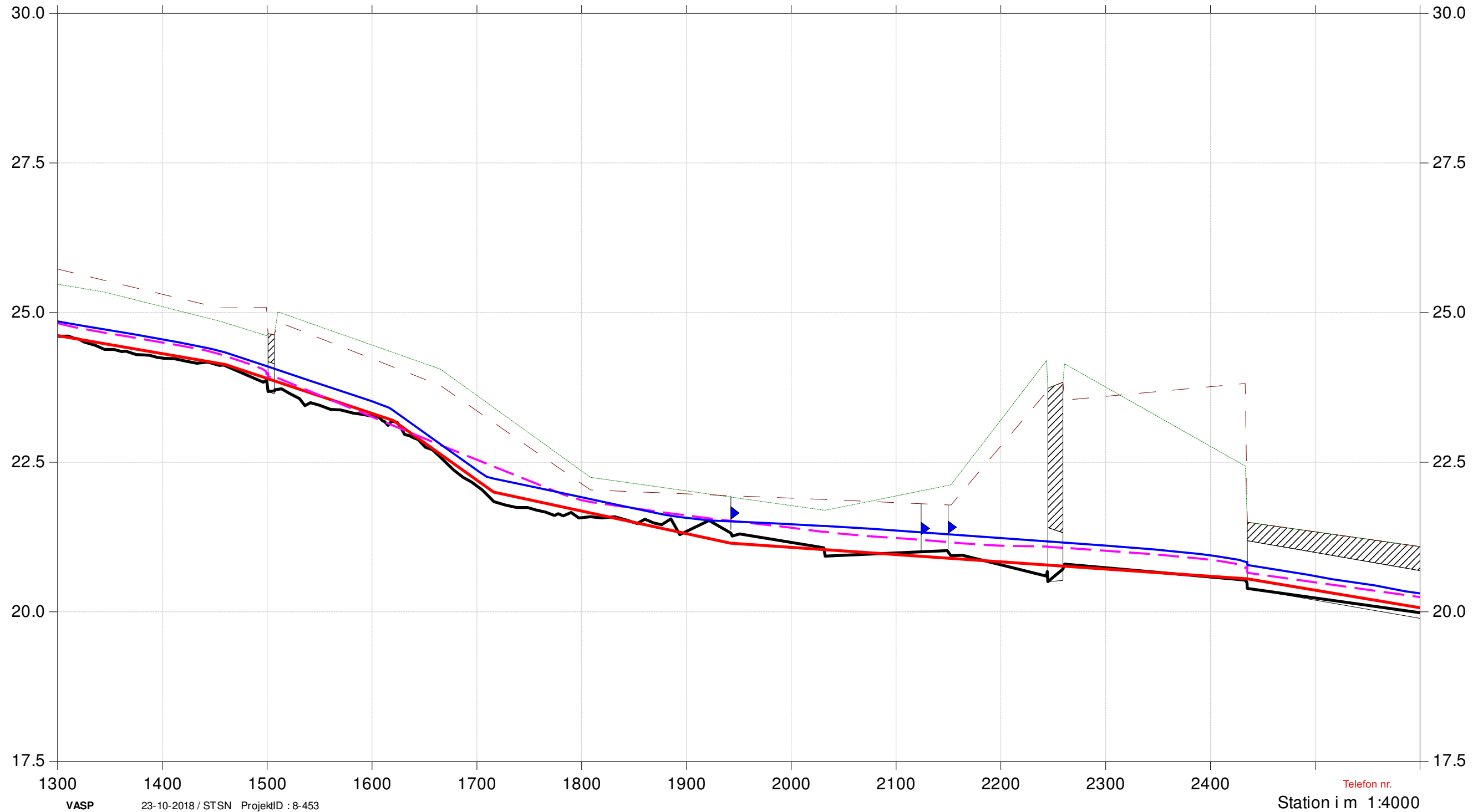
Bilag 3b

Nymølle Bæk - regulativ 2018

Nyeste opmåling, nyt regulativ
Bund og beregnet vandspejl

- Nyt regulativ: bund
- Terræn, højre side
- Terræn, venstre side
- Nyeste opmåling: bund
- Nyt regulativ: beregnet vandspejl
- Opmåling: beregnet vandspejl

Kote i m DVR90 1:70



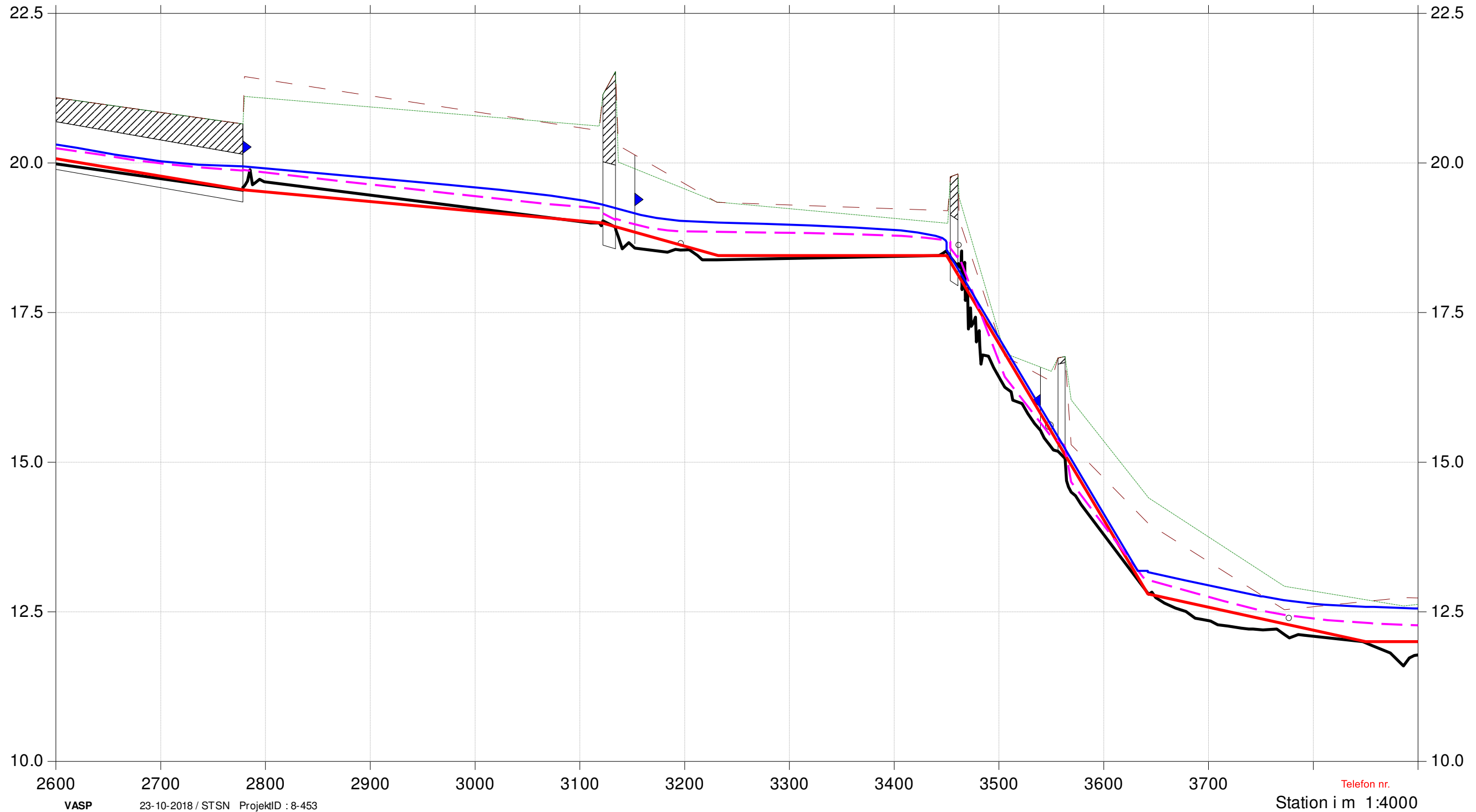
Bilag 3b

Nymølle Bæk - regulativ 2018

Nyeste opmåling, nyt regulativ
Bund og beregnet vandspejl

- Nyt regulativ: bund
- Terræn, højre side
- Terræn, venstre side
- Nyeste opmåling: bund
- Nyt regulativ: beregnet vandspejl
- Opmåling: beregnet vandspejl

Kote i m DVR90 1:70



Bilag 3b

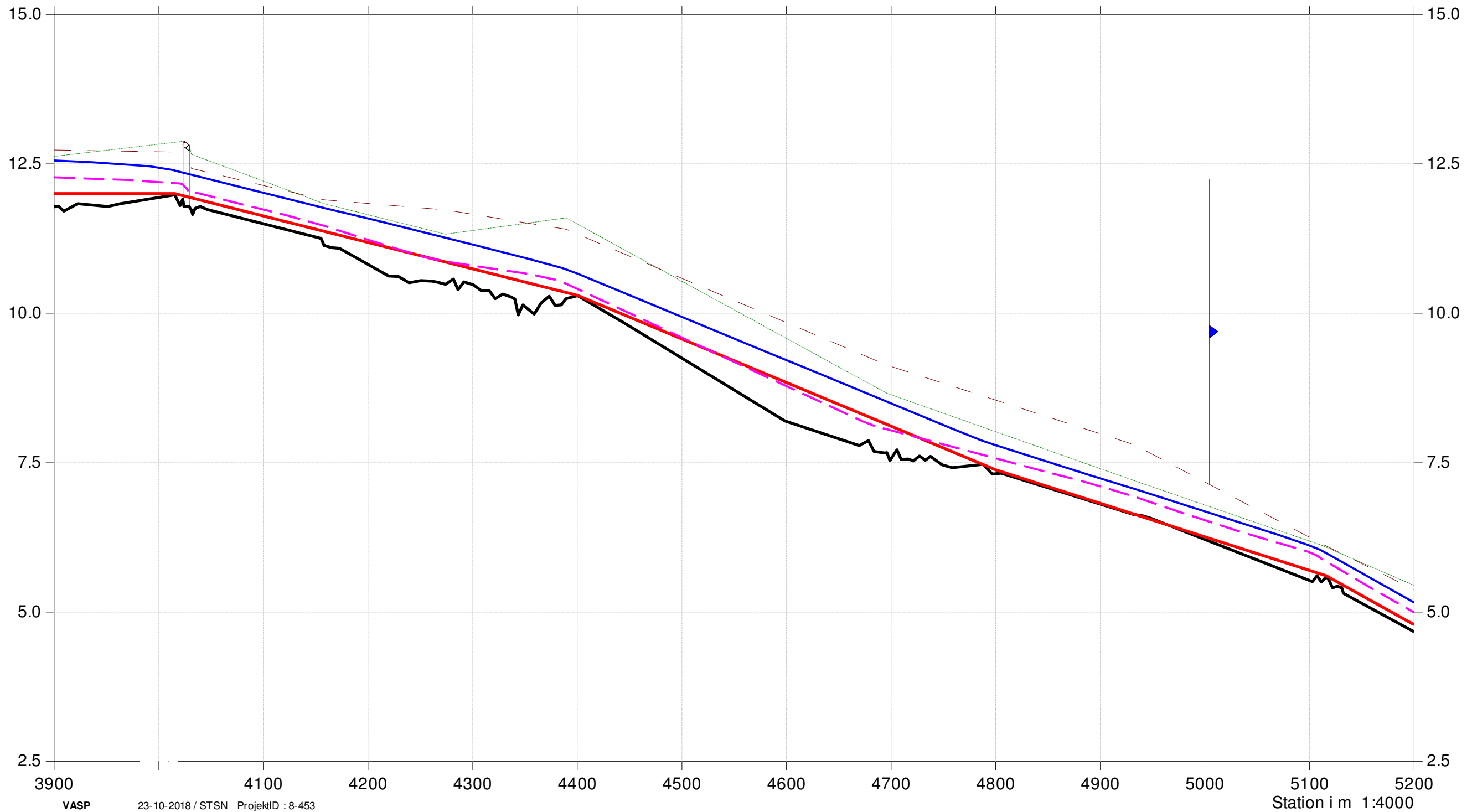
Nymølle Bæk - regulativ

Nyeste opmåling, nyt regulativ
Bund og beregnet vandspejl

10101
00 nr

- Nyt regulativ: bund
- Terræn, højre side
- Terræn, venstre side
- Nyeste opmåling: bund
- Nyt regulativ: beregnet vandspejl
- Opmåling: beregnet vandspejl

Kote i m DVR90 1:70



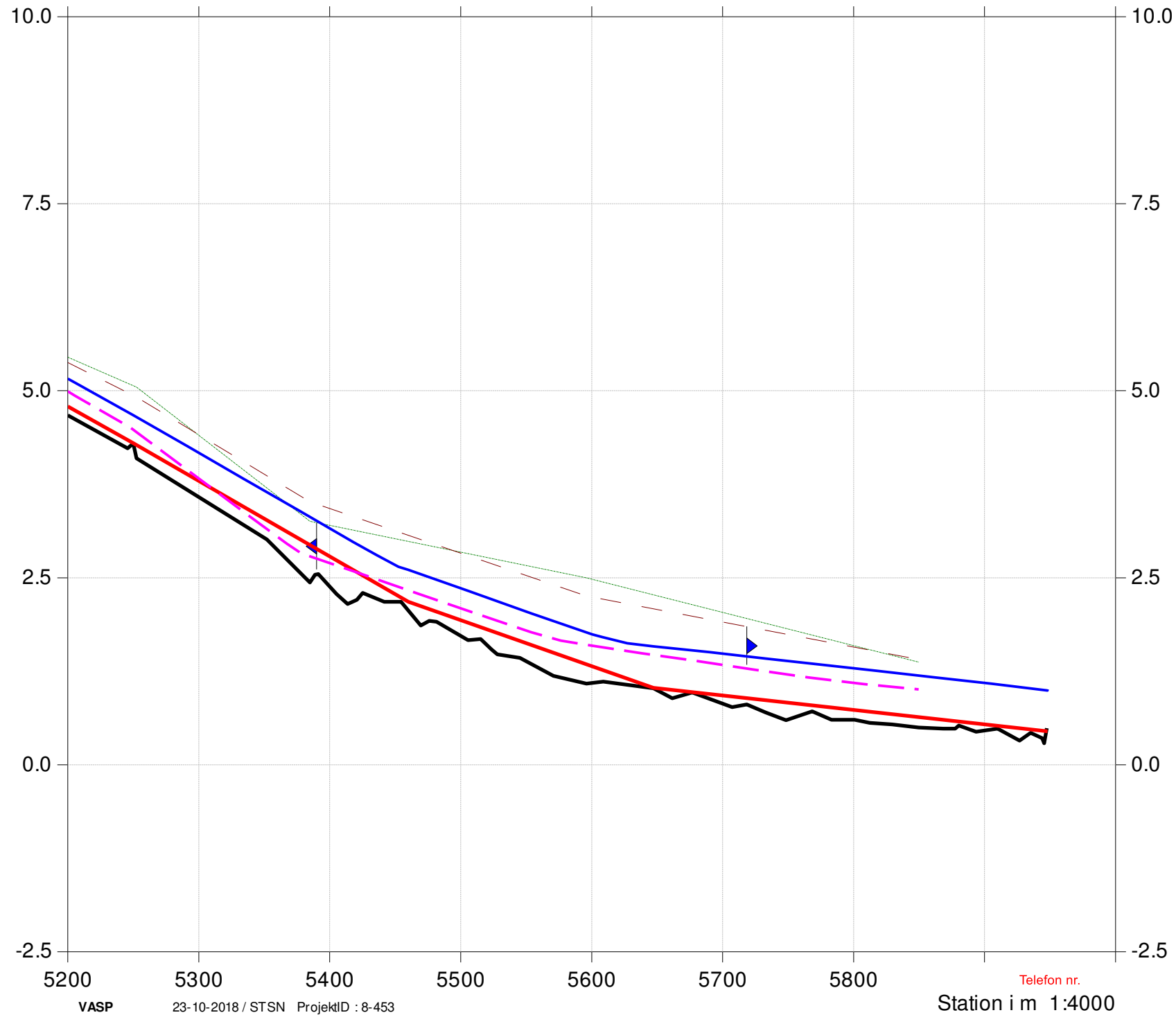
Bilag 3b

Nymølle Bæk - regulativ 2018

Nyeste opmåling, nyt regulativ
Bund og beregnet vandspejl

- Nyt regulativ: bund
- Terræn, højre side
- Terræn, venstre side
- Nyeste opmåling: bund
- Nyt regulativ: beregnet vandspejl
- Opmåling: beregnet vandspejl

Kote i m DVR90 1:70



Bilag 3c

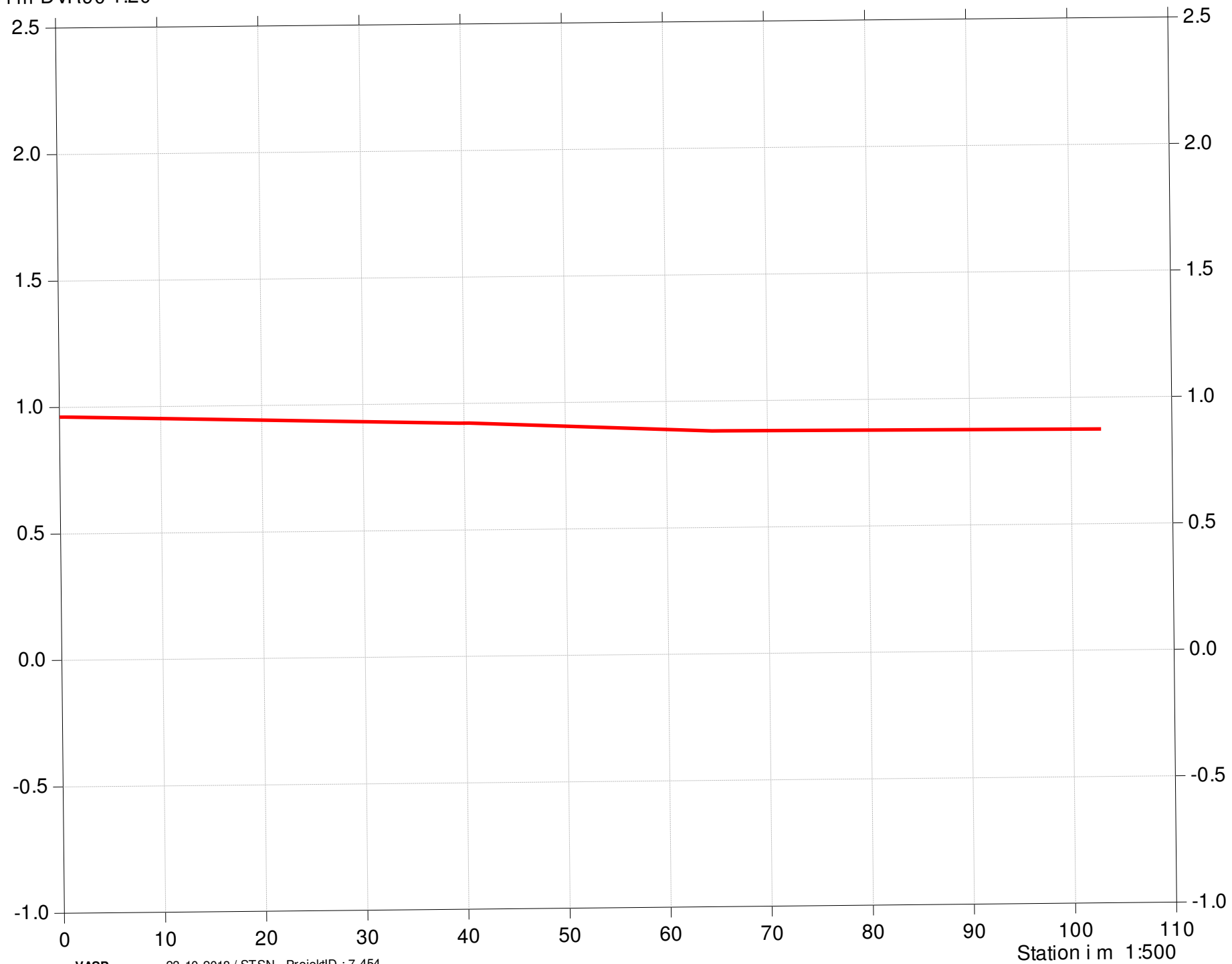
Tilløb til Kolå - regulativ 2018

Nyt regulativ

Bund

— Nyt regulativ: bund

Kote i m DVR90 1:20



Bilag 3d

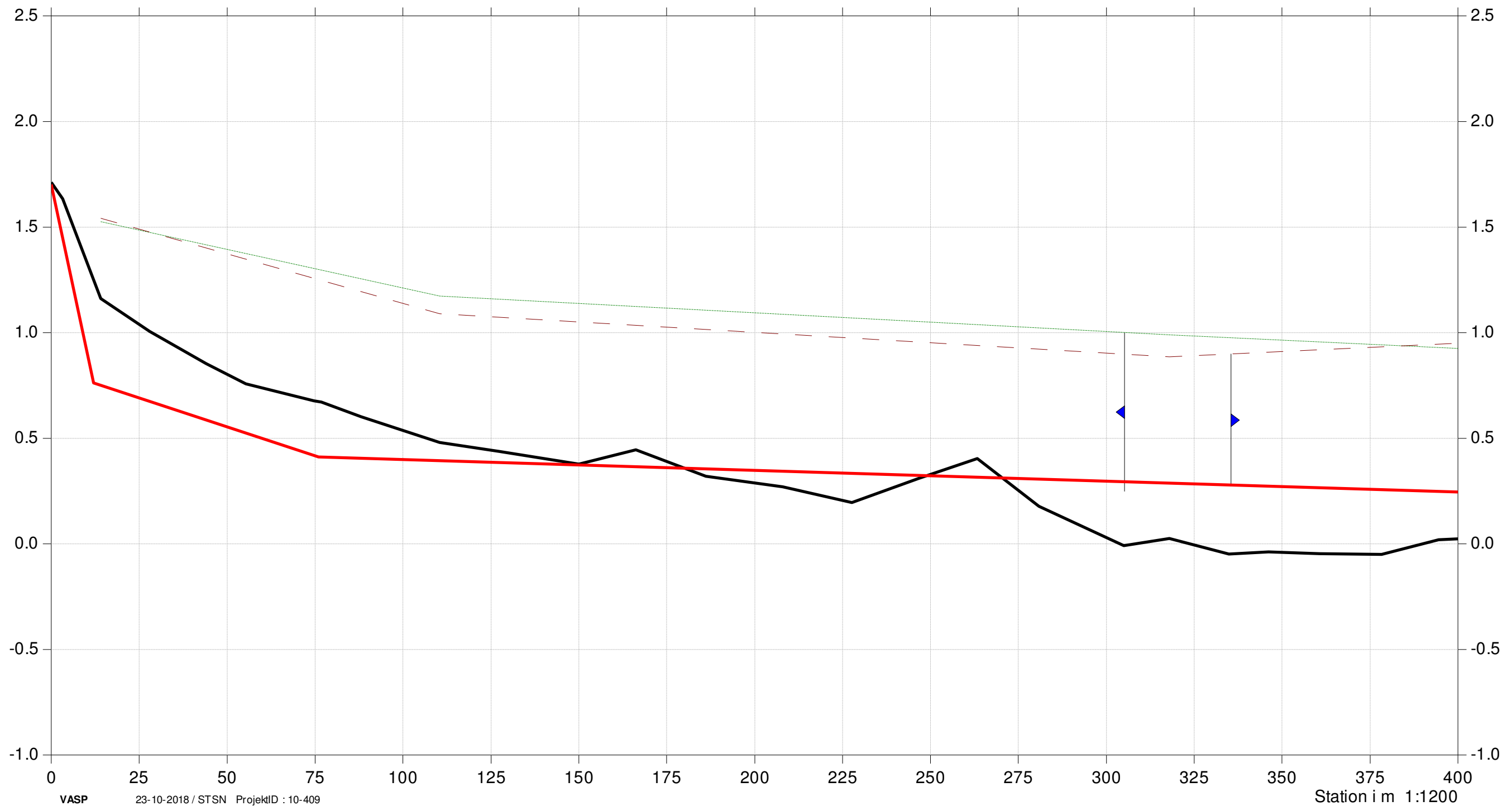
Middelbækken, åben del - regulativ 2018

Nyeste opmåling, nyt regulativ
Bund



- Nyt regulativ: bund
- Terræn, højre side
- Terræn, venstre side
- Nyeste opmåling: bund

Kote i m DVR90 1:20



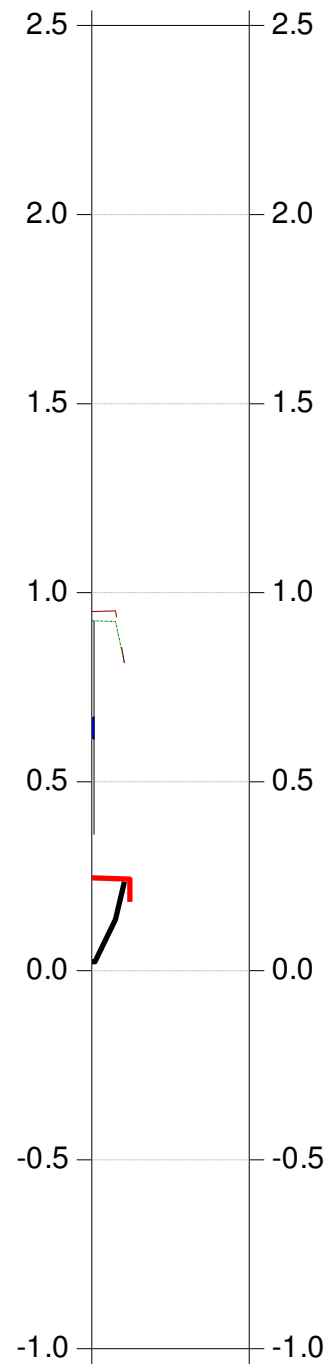
Bilag 3d

Middelbækken, åben del - regulativ 2018

Nyeste opmåling, nyt regulativ
Bund

- Nyt regulativ: bund
- - - Terræn, højre side
- ⋯ Terræn, venstre side
- Nyeste opmåling: bund

Kote i m DVR90 1:20



Bilag 3e

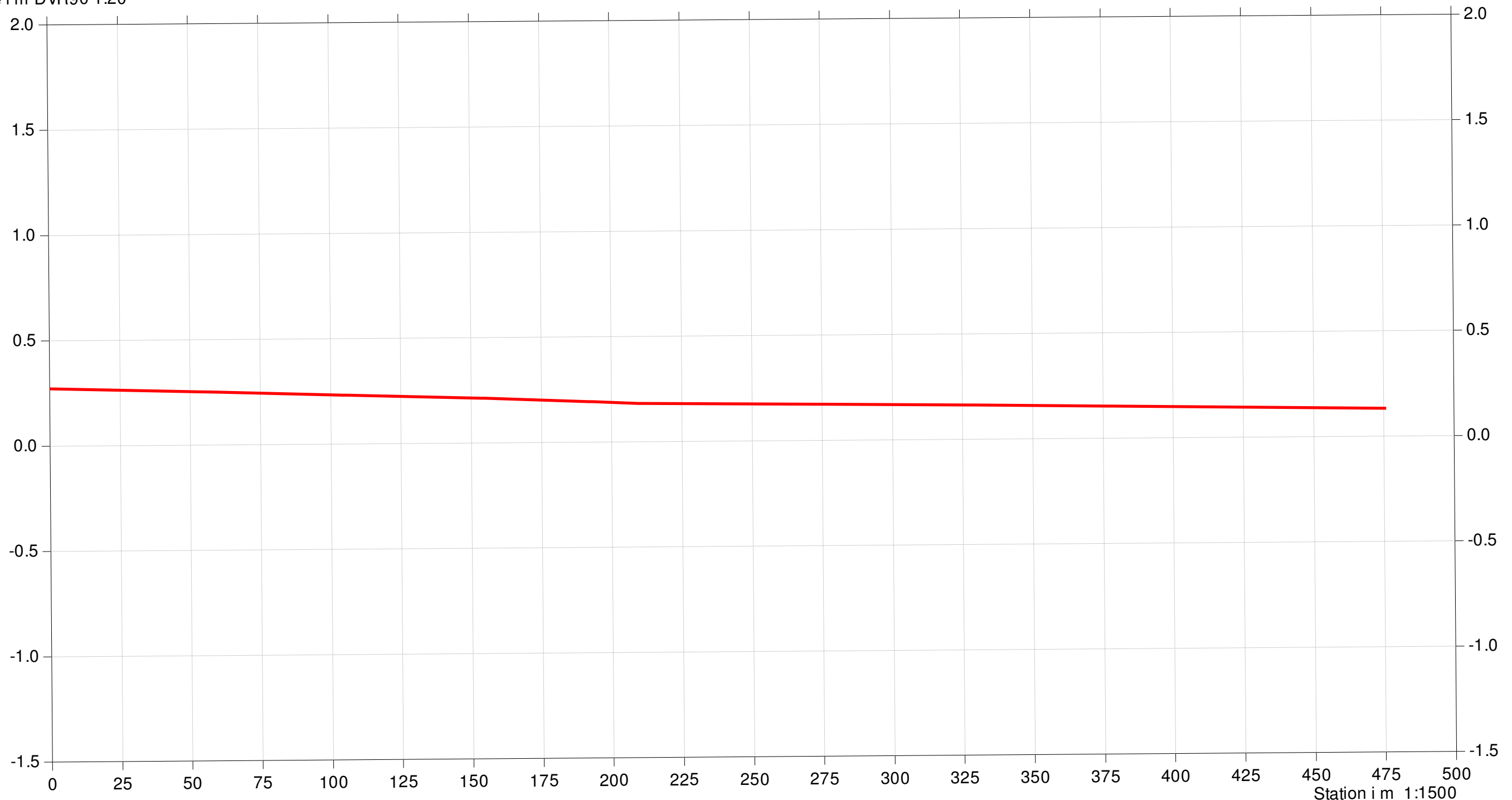
Middelbækken, rørlagt del - regulativ 2018

Nyt regulativ



— Nyt regulativ: bund

Kote i m DVR90 1:20



BILAG 4
Redegørelse vedrørende indkomne indsigelser

Forslag til nyt regulativ for vandløb i Kolå-systemet har været fremlagt i offentlig høring i perioden 13. februar – 10. april 2019

I det følgende præsenteres hovedelementerne i de synspunkter, som er blevet fremsendt i hørings-perioden. Den fulde ordlyd af disse bemærkninger er vedlagt denne redegørelse.

9. april 2019 blev der til Syddjurs Kommune fremsendt indsigelse og høringsvar fra Sportsfiskerforeningen for Grenaa og Omegn.

Foreningen anfører flere punkter, bl.a.:

1. Foreningen anser det for hensigtsmæssigt, at der etableres sandfang i 2 konkrete tilløb til øvre del af Kolå.

Dette er kommunen enig i, da sandvandring generelt – og ikke blot i Kolå - er et miljømæssigt problem i vore vandløb. Forvaltningen indgår derfor i en dialog med grundejere med henblik på at få etableret sandfang i bl.a. tilløb, så udskylning af sand til vandløbene kan reduceres.

Problemstillingen bliver yderligere aktualiseret af, at der er planer for at nedklassificere flere vandløb i kommunen, hvorved det i større omfang bliver den enkelte grundejere, og ikke kommunen, der skal vedligeholde vandløbene.

2. Spildevands-relaterede forhold ved Grønfeld.

Kommunens bemærkning hertil:

Ændring af afløbsforholdene ved renseanlægget i Grønfeld, samt separatkloakering af Grønfeld vil indgå som en del af det arbejde med en ny spildevandsplan, der påbegyndes i 2020.

10. april 2019 blev der til Syddjurs Kommune fremsendt høringsvar fra Danmarks Sportsfiskerforbund, Miljøteam Aarhus og Djurs, samt Rønde og Omegns Sportsfiskerforening.

Foreningerne anfører flere punkter, bl.a.:

3. Forhold med relation til tæthed af ørreder i vandløbene. Foreningerne ønsker, at aflejret sand der fjernes ved oprensning, afgraves på en sådan måde, at bundens profil bliver ujævn.

Kommunens svar hertil:

Specielt i den nedre del af Kolå er der meget lille fald på vandløbet og vandløbets dermed mere fysiske forhold imødekommer ikke ørreders krav til levesteder i samme omfang som strækninger, der ligger højere oppe i vandløbssystemet. Kommunens vedligeholdelse af vandløbene omfatter bl.a. grødeskæring og afgravning af aflejret sand. Dette arbejde bliver allerede nu i videst mulige omfang gjort på en sådan måde, at vandløbenes fysiske forhold stimuleres, så der skabes bedre naturkvalitet i vandløbene. Dette arbejde sker under hensyntagen til krav om at fastholde vandløbenes vandafledningsevne. Forvaltningen finder derfor ikke behov for at tilføje et punkt i det nye vandløbsregulativ, som gør det til et krav, at aflejret sand skal afgraves "ujævnt".

4. Forhold med relation til smådyr.
Foreningerne ønsker belyst, hvad der er årsagen til, at smådyrsfaunaen på flere steder i Nymølle Bæk og Kolå er en smådyrsfauna, der beskrives som klasse 3 (Ringe biologisk vandløbskvalitet).

Kommunens bemærkninger: Prøvetagningsstationerne på den nedre del af Kolå (miljøportalen.dk, lagtemaet Dansk Vandløbsfaunaindeks - DVFI) viser, at der generelt er tale om klasse 3-indeks. På den nedre del af Kolå vurderes det, at der dels er tale om, at vandløbet har lille fald, med deraf følgende generelt dårlige forhold for smådyr, dels at der kan være en påvirkning pga. opstuvning af saltvand fra havet. Delstrækninger af Kolå er på nuværende tidspunkt påvirket af sandvandring – et forhold som kommunen søger at imødegå ved bl.a. vedligeholdelse og indsats mod kilder til sandvandring (se afsnit ovenfor).

På den øvre del er årsagen til den lave klassificering formentlig, at der sker en påvirkning med spildevand fra området ved Grønfeld. Dette forhold er beskrevet i et afsnit ovenfor.

5. Ny regulativmæssig bundkote.
Foreningerne ønsker gydegrus bibeholdt.

Kommunens bemærkning:

Det fremgår af det nye regulativ, at gydegrus ikke bortgraves i forbindelse med vandløbsvedligeholdelsen.

6. Forhold med relation til vandplanter og kriterier for oprensning ved bundhævning.
Foreningerne ønsker, at der kun skæres grøde 1 gang om året.

Kommunen ønsker at fastholde de vilkår med relation til det rejste tema, som er formuleret i regulativet, da det vurderes at repræsentere en rimelig afvejning af miljø- og afvandingshensyn.

7. Mangel på ældre ørreder i Kolå, samt skånsom grødeskæring i praksis.
Foreningerne ønsker at bevare og genskabe skjulesteder i Kolå, samt at der generelt anvendes skånsom og selektiv grødeskæring.

Kommunens bemærkning hertil: arbejdet med at bevare skjulesteder og udføre selektiv og skånsom grødeskæring pågår allerede i kommunens samarbejde med de entreprenører, som udfører vedligeholdelsesarbejdet. Decideret nyetablering af skjulesteder ved eksempelvis udlægning af store sten o. lign. ligger udenfor rammerne af et vandløbsregulativ.

8. Tidligere "naturvandløb".
For strækninger uden vedligeholdelse ønskes denne praksis fastholdt, som beskrevet i det nye regulativ.

Kommunens bemærkninger: forvaltningen er bekendt med, at staten er i gang med at iværksætte etudredningsarbejde vedr. regulativer for "naturvandløb". Dette arbejde er planlagt til færdiggørelse i 2019.

Forslag fremsat på borgermøde om det nye regulativ, afholdt den 21. marts 2019.

9. På borgermødet den 21. marts 2019 blev det af Jørgen Ivar Brus Mikkelsen foreslået, at der i teksten om dødt ved og væltede træer i åen (punkt 7.2.) fjernes ordet "væsentlig" i sætningen: "*Tilsvarende kan væltede træer accepteres i et vist omfang, medmindre de medfører en væsentlig påvirkning af vandføringsevnen eller er en trussel mod bygværker, dræn eller lignende.*"

Teksten lyder herefter således: *Tilsvarende kan væltede træer accepteres i et vist omfang, medmindre de medfører påvirkning af vandføringsevnen eller er en trussel mod bygværker, dræn eller lignende.*

Steen Sørensen

Fra: Gerhard Brandt Jørgensen < [E-mail](#) >
Sendt: 9. april 2019 12:57
Til: Steen Sørensen; Steen Ravn Christensen; Niclas Patrick Boyton
Emne: regulativ Kolå
Vedhæftede filer: Indsigelse Kolå 2019.docx; Høringssvar Kolå 2019.docx

Kategorier: Journaliseret på: [2018 / 42060] - Revision af regulativ for vandløbssystemet Kolå 2018

Her med fremsendes Sportsfiskerforeningens kommentarer til jeres udmærkede regulativ.
Vh. Gerhard Brandt Jørgensen

Indsigelse for vandløbsregulativ Kolå, Tilløb til Kolå, Nymølle bæk og Middelbækken.

1: På oversigtskort med stationering for vandløbene (Bilag 1), er den rørlagte del af Middelbækken fremhævet med grøn farve.

Markeringen med grøn farve er desværre kun udført for rørlægningen i Middelbækken, og ikke på øvrige rørlægninger i f.eks. Nymølle Bæk.

Vi ønsker derfor udført en ensartet markering for rørlægning i Bilag 1, på alle rørlægninger i de 4 nævnte vandløb.

2: I tabel 11 Kolå rørtilløb og åbne tilløb, er der mellem station 800 til 1000 angivet 2 åbne tilløb fra højre side med en bundbredde på 30cm.

Det ene af tilløbene har en aktuel bundbredde over 1m. og tilfører desuden Kolå store mængder sand.

Vi foreslår, at der før udløbet i Kolå hurtigst muligt oprettes et sandfang i den nederste del af tilløbet. Så frem lodsejer er samarbejdsvillig, foreslår vi en frivillig aftale om, at lodsejer tømmer sandfanget når det er $\frac{3}{4}$ fuld eller mindst 2 gange årligt.

3: I Redegørelse for regulativet på side 6, er der 2 forskellige undtagelser for Kolås undtagelse af miljømålet "God Økologisk Tilstand".

Den ene undtagelse omfatter strækningen fra station 185 til 528.

Den anden undtagelse omfatter strækningen fra station 0 til 185.

Vi foreslår, at undtagelsen nævnes som en samlet strækning fra station 0 til 528.

Endvidere bør det vel også oplyses, at årsagen er alger i vandløbet, som forekommer når der udledes næringsstoffer til vandløbet.

Udledning af næringsstoffer, vil i øvrigt blive formindsket, så frem at alle lodsejere i toppen af Kolå kunne finde ud af, hvorledes man skal overholde sine 2m bræmmer. Der er lodsejere langs kolå, som er dygtige til at overholde bræmme bestemmelserne, men der er desværre også nogle, som slet ikke overholder deres bræmme bestemmelser.

Rodzone renseanlægget ved Grønfeld, leder ligeledes sit overløb ud i toppen af kolå. Denne udledning er sandsynligvis også en væsentlig årsag til, at miljømålet ned til station 528 ikke er i "God Økologisk Tilstand".

Vi synes dog ikke at det tydeligt fremgår i, Redegørelse for regulativ side 10, om der er planlagt en separatkloakering af rodzoneanlægget ved Grønfeld, og eventuelt hvornår! Vi ser gerne, at der planlægges og foretages indgreb for at formindske udvaskningen af næringsstoffer fra rodzoneanlægget i Grønfeld.

Sportsfiskerforeningen for Grenå og omegn

Formand: Lars Pedersen

Posthaven 17b, 8500 Grenå

Vandplejen: Gerhard Brandt Jørgensen

Hovedvejen 61 Ramten, 8586 Ørum

Høringssvar.

For vandløbsregulativ Kolå, Tilløb til Kolå, Nymølle bæk og Middelbækken.

Vi finder det udmærket, at Syddjurs kommune har gjort de gamle regulativer mere ensartede i et nyt regulativ. Men derfor ønsker vi alligevel en ensartet oversigt af de forskellige rørlægninger i de fire vandløb.

Vedrørende Kolå fra station 0 til sandfanget omkring station 1900.

Fysisk set er Kolå generelt på ovennævnte strækning et godt fysisk vandløb, med fint fald, store sten, underskårne brinker, mange grusstrækninger med gydebanks, men også forøget sandvandring startende fra et nyligt opgravet tilløb omkring station 900.

I redegørelse for regulativet. Punkt 6 Konsekvenser af regulativ-revisionen.

Står der på side 16:

De 2 strækninger er derfor samlet til en i nuværende regulativ med bestemmelse om, at der vedligeholdes 1 gang årligt inden 1 oktober, og der skæres i en strømrønde på 50cm., såfremt grøden udgør et problem.

Vi formoder, at det er et problem med afvandingen der henvises til, og det er vandløbsmundigheden der bestemmer og beslutter, om der skal ofres penge på en årlig grødeklipping af de 2 strækninger.

Endelig vil vi generelt rose Syddjurs kommune for, at have fået udarbejdet et fornuftigt og brugbart regulativ for de 4 vandløb.

Sportsfiskerforeningen for Grenå og omegn

Formand: Lars Pedersen

Posthaven 17b, 8500 Grenå

Vandplejen: Gerhard Brandt Jørgensen

Hovedvejen 61 Ramten, 8586 Ørum

Steen Sørensen

Fra: Carsten Noergaard < >
Sendt: 10. april 2019 18:28
Til: Steen Sørensen
Emne: Høringssvar til nyt vandregulativ for Kolå, tilløb samt Nymølle Bæk,
Vedhæftede filer: Høringssvar til offentlig høring af regulativforslag for.docx

Kategorier: Journaliseret på: [2018 / 42060] - Revision af regulativ for vandløbssystemet Kolå 2018

Se vedlagte bilag.

Til Syddjurs Kommune, miljø og klima

Att: Steen Sørensen

Høringsvar til offentlig høring af regulativforslag for Kolå, Tilløb til Kolå, Nymølle Bæk og Middelbækken.

Danmarks Sportsfiskerforbund, Miljøteam Aarhus og Djurs og Rønde&Omegns Sportsfiskerforening giver hermed vores høringssvar til regulativudkastet.

Generelt om regulativudkastet:

Det er positivt, at der er stor fokus på at udføre en så miljømæssig skånsom vedligeholdelse som muligt. Dette vil vi gerne støtte op omkring, da en skånsom vedligeholdelse er en forudsætning for et godt vandmiljø, heraf opfyldelse af statens mål for fisk, smådyr og vandplanter.

Vi vil gerne rose kommunen for at lave et regulativ, der er vandføringsevne-bestemt, således at vandløbet kan antage en naturlig varieret form, så længe kravet til vandføring er overholdt. Dette er afgørende for et godt fysisk miljø.

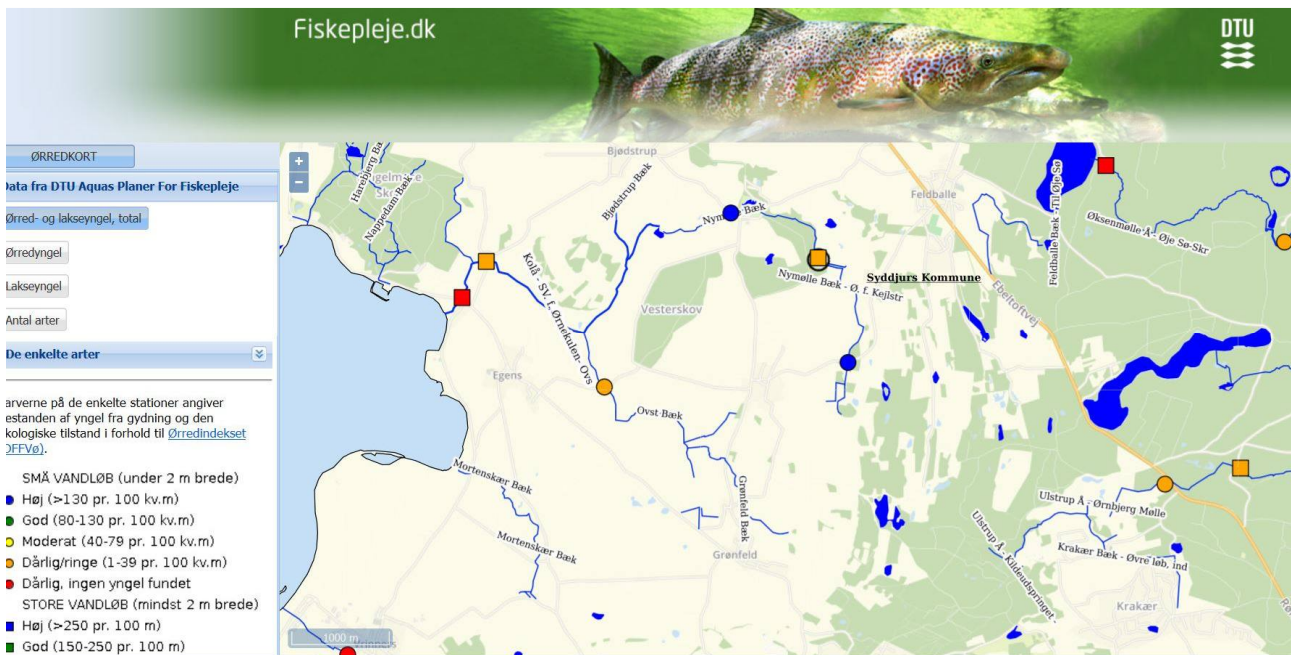
Vores høringssvar er delt op i en specifik del vedr. nærværende regulativ, og så en generel del (bilag 1), som beskriver mere generelle betragtninger og ønsker til regulativet.

Ørredtæthed:

Her ses af nedenstående (ørredkortet), at ørredtætheden varierer meget, og der er meget få ældre ørred. Der ser ud til at være et stort potentiale til forbedring. De manglende større ørreder i Kolå kunne tyde på, at der mangler egnede levesteder (dybe huller, større sten, skjul). Vedligeholdelsen af Kolå bør således understøtte, at der skabes mere fysisk variation i åen. Dette kunne eksempelvis være ved at grave huller i Kolå for hver 5-7x vandløbets bredde, for på den måde at skabe mere naturlig dybdevariation. Når en åstrækning oprensnes traditionelt, så graver man typisk aflejret sand af, således at bunden er med helt jævnt fald. Dette er meget u hensigtsmæssigt, da vandløbets naturlige udseende nulstilles, og en ny ubalance med sandtransport opstår. Ved i stedet at afgrave aflejret sand ujævnt, og efterligne vandløbets naturlige høl-stryg sekvenser, så kan man forvente et mere stabilt, fysisk varieret og bedre vandløb ift. fisk, smådyr og vandplanter.

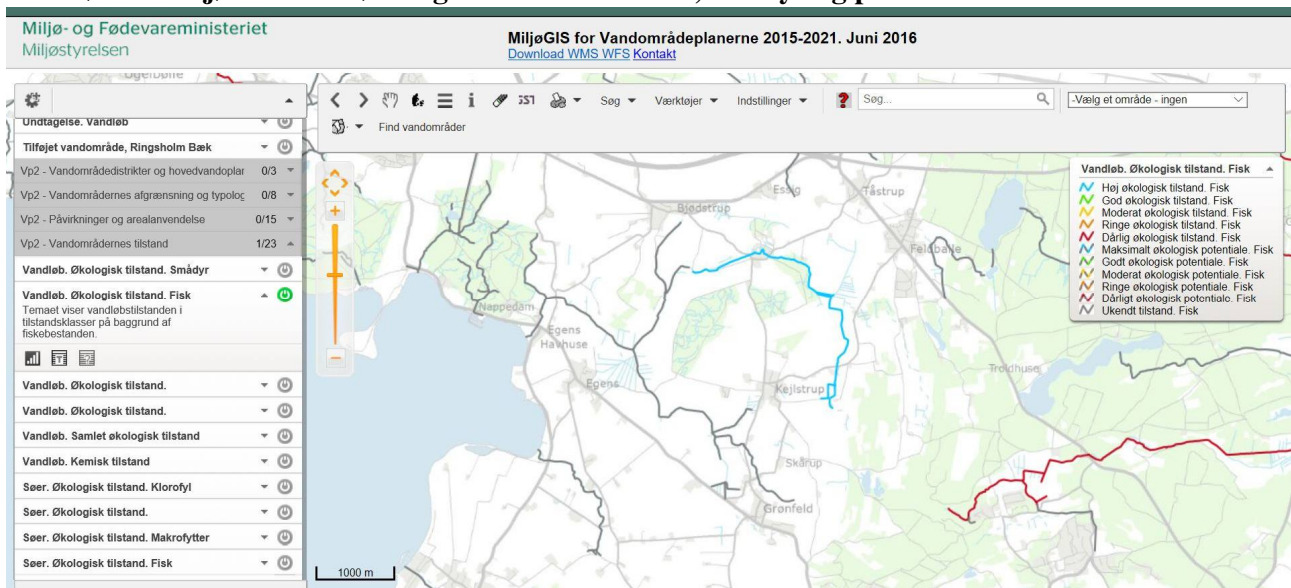
Anbefaling: Det bør derfor fremgå af regulativet, at opgravning af aflejret materiale over regulativmæssig bundkote, skal foregå ved, at bunden afgraves uregelmæssigt, således at vandløbets naturlige dybdevariation understøttes.

DSF er enig med Syddjurs Kommune i, at grus og sten ikke skal afgraves. Såfremt sten og grus ligger over regulativbund, bør det fremgå, at disse materialer ikke må fjernes fra vandløbet, men kan flyttes, såfremt de hindrer afledning af vand fra eksisterende dræn, der er korrekt etableret.



Figur 1: Bestandstætheder af ørred.

Vandløbets miljømål: God økologisk tilstand for fisk, smådyr og planter



Figur 2: Tilstand for fisk ift. miljømål.

Miljømål er opfyldt på Nymølle Bæk delen (høj tilstand) pga. over 120 ½-års ørred/100m².

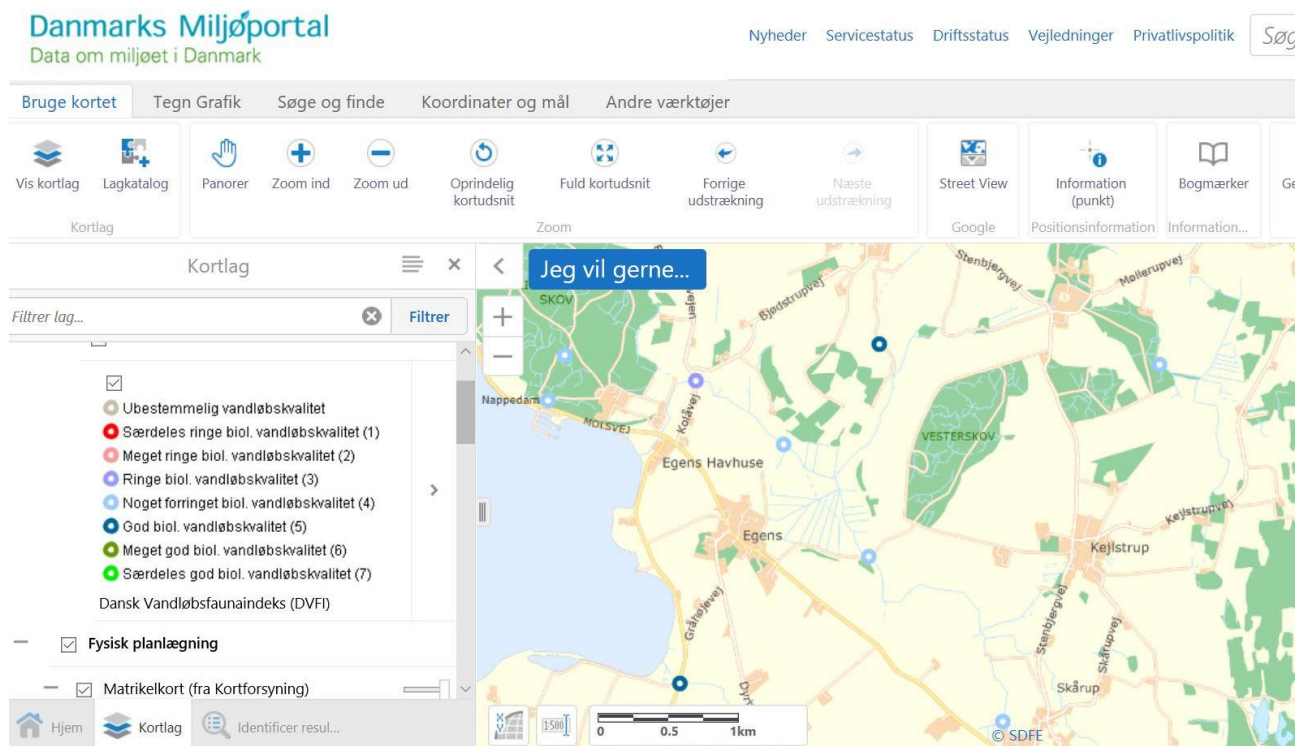
Ukendt tilstand på Kolå-delen: Dette skyldes formentlig, at der er en teknisk årsag. DTU data ligger tilgængelige, så der ER viden om, at der ikke er fisk nok.

De DTU stationer, hvor der jf. kortet figur 1 ikke er målopfyldelse: Det bør tydeligt fremgå af regulativets redegørelse, hvorvidt vedligeholdelsen vurderes at være til hinder for opnåelse af miljømålet. Dernæst, hvordan vedligeholdelsen er udformet, så den bedst muligt kan understøtte en udvikling hen mod opnåelse af miljømålene.

Smådyr:

Målsætning opfyldt (ifl. vandplanen). Dette kræver stort set kun rent vand og lidt vandplanter og lidt fald på vandet. Denne målsætning er ret let af få (Niveau 5). De bedste tilstande for smådyr (6 og 7) kræver ofte både rent vand, godt fald og gode fysiske forhold (sten, træ, vandplanter).

Vandplan 2016-2021 er dog baseret på i dag forældet data, og nyeste smådyrsdata (- se figur 3 fra år 2011-2017) på Miljøportalen viser, at der kun er 1 ud af 6 stationer, hvor smådyrsmålsætningen er opfyldt:



Figur 3: Senest undersøgte tilstand for smådyr i Kolå systemet jf. Danmarks Miljøportal.

Den aktuelle tilstand er således værre end beskrevet i regulativet, og det tyder på, at der er sket en forværring af tilstanden siden Vandplan 2 (2016-2021) målsætningerne trådte i kraft. Det kan eksempelvis være sket ifm. en ændring af vedligeholdelsen fra amt til kommune, og bør således beskrives i regulativets redegørelse.

Der kan også være spildevand eller anden forurening, som er årsag til den ringe aktuelle tilstand for smådyr. Dette bør undersøges nærmere af Syddjurs Kommune, således at det kan udelukkes, om vedligeholdelsen er årsag eller delvis årsag til den aktuelle forringede smådyrstilstand. DSF bemærker, at en repræsentant for Sportsfiskerforeningen for Grenå og Omegn var på besigtigelse ved Kolå april 2019, og der blev konstateret større mængder af trådalger i den øverste del af Kolå, samt meget få eller ingen smådyrsfauna i gruset. Der er således indikationer på, at Kolå kan være kemisk påvirket af næringsstoffer og/eller spildevand. DSF ser frem til en besvarelse på dette, så vi kan få en tilfredsstillende god miljøtilstand i vandløbet. Samtidig er der lokal viden om, at 2m bræmmerne ikke overholdes alle steder. Dette bør ligeledes undersøges ved kommunens tilsyn.

Vandplanter:

Her er der pt. kun en målsætning for åløb med en bredde over 2m. Tilstand er ukendt - det er statens ansvar at lave disse undersøgelser.

Vandplanter og vedligeholdelse: Aarhus Universitet har i en ret ny landsdækkende undersøgelse fundet ud af, at sandsynligheden for, at der kan ske mål opfyldelse for vandplanter, er meget lille, såfremt der

skæres grøde mere end 1 gang om året. *Vores helt klare anbefaling er derfor, at der kun skal skæres grøde op til 1 gang om året*, da vi ellers vil forvente, at det hindrer målopfyldelse. Kommunerne må ikke via deres regulativer udføre en vedligeholdelse, som hindrer opfyldelse af de statslige miljømål. Som jeg læser regulativforslaget, så lægger kommunen også op til 1 grødeskæring/år for de strækninger, der også tidligere har været vedligeholdt. Dette kan vi støtte op om.

Samtidig skriver kommunen s. 16, at Nymølle Bæk st. 3450-4318 kun grødeskæres, "såfremt grøden udgår et problem". DSF finder denne formulering meget uheldig, for hvem kan objektivt afgøre, om noget er problematisk? For at undgå, at der bliver grødeskåret på baggrund af følelser, så anbefaler vi, at der indsættes et objektivt, målbart kriterie for, hvornår grøden udgør et "problem". Dette kunne eksempelvis være, såfremt vandløbsbunden på et længere stræk stiger til mere end 20 cm over regulativmæssig bundkote som følge af vandplanternes bremsende effekt.

Kriterie for oprensning v. bundhævning:

Der kan iværksættes opgravning, såfremt bunden kun hæver sig 10 cm og regulativmæssig bundkote. Dette finder DSF for snævert, og må henvise til, at der i Aarhus Kommunes nye regulativer er indskrevet, at der skal en 20 cm bundhævning til, før der kan iværksættes en opgravning. Dette vil betyde færre opgravninger, og dermed færre forstyrrelser af dyre- og planteliv, som påvirkes meget negativt af opgravninger.

Ny regulativmæssig bundkote:

I regulativforslaget er den nye bundkote nogle steder sat under den nuværende bund. Dette betyder i praksis, at kommunen skal ud og grave bunden ned til den regulativmæssige bundkote. Dette er særligt problematisk for strækninger med eksisterende gydegrus, herunder eksempelvis Nymølle Bæk st. 1850-2200. En bortgravning af eksisterende gydegrus vil efter vores opfattelse ikke være en mulighed, da det vil hindre målopfyldelse for ørred. Det vil samtidig kræve en dispensation fra Naturbeskyttelsesloven. Såfremt der i helt særligt tilfælde ligger en grusbunke for højt, så må vi henstille til, at denne flyttes til en anden lokalitet, men ikke blot graves op, eftersom dette vil efterlade en grusbunke, som sandsynligvis er uegnet som gydeplads.

Mangel på ældre ørreder i Kolå:

Trods de store forekomster af yngel i Nymølle Bæk, så er der overraskende få ældre ørreder i Kolå, hvor de naturligt vil trække ned. Dette skyldes sandsynligvis mangel på skjule og levesteder. Vandløbsvedligeholdelsen bør derfor særligt have fokus på at bevare og genskabe flere ørredskjul i form af grødeøer og dybdevariation og efterlade dødt ved/træ i vandløbet.

Skånsom grødeskæring i praksis

Vi ønsker at vide, hvorledes kommunen foretager en skånsom, selektiv vedligeholdelse af vandplanterne i praksis: Dette afhænger af personlige kompetencer hos den enkelte åmand, samt at der er afsat tid til den selektive skæring, herunder at det beskrives i kommunens udbud af vedligeholdelsesopgaven. Uddannelse af åmændene, uanset om de er kommunalt ansatte, eller via eksterne: Her bør stilles krav til, at de har gennemgået et åmandskursus, og kan se forskel på de forskellige vandplanter. Dette er en forudsætning for, at den selektive grødeskæring fungerer efter hensigten.

Tidligere "Naturvandløb" som Nymølle Bæk:

På strækninger, hvor der i mange år ikke er skåret grøde eller vedligeholdt: Disse steder har en særlig stor naturværdi, og der er høje ørredtætheder flere steder i Nymølle Bæk. Såfremt grødeskæring opstartes her, så vurderer vi, at det kræver en dispensation fra naturbeskyttelseslovens §3, da der vil være tale om en tilstandsændring, som ikke må være begrundet i lokale økonomiske forhold såsom mulighed for at dyrke korn i en mark.

Vi henstiller således til, at regulativetudkastets bestemmelser om strækninger uden behov for vedligehold, bibeholdes. Vi er enige i, at man ikke skal begynde at vedligeholde strækninger, som ikke tidligere har været vedligeholdt. Dette vil blot give ustabile vandløb, hvor der skabes et yderligere vedligeholdelsesbehov samt ringere forhold for flora og fauna.

Med Venlig hilsen

Danmarks Sportsfiskerforbund og Rønde&Omegns Sportsfiskerforening.

Bilag 1

Generelle regulativmæssige betragtninger.

Vedligeholdelses metoden:

DSF er opmærksom på at mange vandløb vedligeholdes med maskine i stedet for manuelt med le. En vedligeholdelse af mindre vandløb med maskine er et meget voldsomt indgreb for smådyr, planter og fisk i vandløbet, og der er tidligere lavet undersøgelser som viser at op mod 80% af alle smådyr dør ved en hårdhændet maskinel vedligeholdelse. Brugen af maskiner hindrer ligeledes, at der kan laves en differenceret grødeskæring i de mindre vandløb, hvor de bløde vandplanter bevares. DSF er ligeledes opmærksom på at vedligeholdelsen med maskine ofte medfører, at den udhængende vegetation og brinkfødder fjernes.

At anvende en maskine til vedligeholdelsen medfører at vandløbenes naturlige proces med selvrestaurering ødelægges og at vandløbene fastholdes i et lige og kanalagtigt forløb, hvilket sjældent vil føre til opfyldelse af miljømålene for vandløbet, og desuden medfører at antallet af fisk typisk falder dramatisk.

Hvor mange gange et vandløb vedligeholdes har ligeledes stor betydning for vandløbet. Jo flere gange vandløbet vedligeholdes des færre fisk vil der efterfølgende være i vandløbet. DSF forslår derfor, at vandløb med over 2 promilles fald eller fast bund altid kun vedligeholdes 1 gang årligt.

På baggrund af ovenstående er det vigtigt for DSF, at det i regulativerne indskrives:

Vedligeholdelsen af vandløb med fast bund eller fald over 2 promille vedligeholdes som udgangspunkt kun 1 gang årligt. Vedligeholdelsen foretages som udgangspunkt manuelt, således at udhængende vegetation kan bevares, og at der kan ske en udvælgelse af de planter/grødeøer der skal blive stående i vandløbet. I konkrete tilfælde hvor vandstanden i vandløb eller vandløbets beskaffenhed gør, at arbejdsmiljøet for manuelt arbejde ikke kan praktiseres kan kommunen træffe beslutning om at udføre vedligeholdelsen maskinelt. Tidligere "naturvandløb", som ikke har været vedligeholdt i en årrække, vedligeholdes fortsat ikke, såfremt vandføringsevnen er stabil, og overholder regulativets krav.

Brinkvegetationen:

Som beskrevet i regulativforslaget beskæres brinkvegetationen normalt ikke. At brinkvegetation ikke skæres er meget vigtig for DSF, idet udhængende brinkvegetation giver skjul for fiskene og medvirker til et stort opvækstpotentiale for mange fisk. Desuden er vegetationen på vandløbets brinker et vigtigt levested for mange af de insekter der er knyttet til vandmiljøet.

Grødeøer og bevarelse af vigtige vandplanter:

Af regulativ forslagene fremgår det, at grøde og grødeøer kan bevares, og at der kan skæres strømrander i mosaik. At der efterlades grøde i vandløbet og endnu bedre, at grødeøerne bevares er meget vigtigt for DSF, idet grøde giver skjul for fiskene og medvirker til, et stort opvækstpotentiale for mange fisk. I vandløb med meget skånsom vedligeholdelse vil fiskebestanden ofte være 5-10 gange større end i vandløb der vedligeholdes hårdt, og det er derfor vigtigt, at så meget af grøden bevares, hvis grødeskæring er nødvendig.

Når vandløbene grødeskæres hårdt og i vandløbenes fulde bredde, uden mulighed for bevarelse af kantgrøde eller grødeøer fjernes stort set alle skjul i vandløbet. Fiskene bliver herved lette ofre for fugle og andre rovdyr samt rivaliserende fisk. Fiskebestanden vil ved hårdhændet vedligeholdelse af grøden blive væsentlig reduceret, således at det bliver vanskeligere at skabe selvreproducerende fiskebestande og dermed opfylde miljømålene for. Også for parametrene planter og smådyr vil en hårdhændet vedligeholdelse reducere muligheden for at opnå målopfyldelse.

Af regulativforslagene fremgår det, at grøde og grødeøer kun kan bevares, såfremt den samlede strømrørende bredde er tilstede. Dette har den betydning, at grødeøer kun i begrænset omfang kan bevares, idet strømrørende bredden flere steder er den samme som vandløbets regulativmæssige bundbredde. DSF stiller sig uforstående overfor denne formulering som teoretisk beskriver de gode intentioner, men som i praksis stort set ikke kan udføres. DSF ønsker derfor, at afsnittene omskrives således at grødeøer bestående af ikke-stivstænglede vandplanter kan bevares, også selvom strømrørendebredden ikke er tilstede uden for selve grødeøerne.

Jf. vandområdeplanerne står der specifikt omkring vandplanter, at der i type 2 og 3 vandløb er krav om, at planteindekset skal være opfyldt. En opfyldelse af planteindekset kan kun ske, hvis vandløbets grøde ikke slås i vandløbenes fulde bredde.

Flere forskningsstudier på området har påpeget at grødeøerne kun har en meget lille og lokal indflydelse på vandløbenes afvanding. En formulering som både tilgodeser afvandings- og miljøinteresser kunne derfor være:

"Stivstænglet vegetation som tagrør, pindsvineknop og smalbladet mærke fjernes i hele strømrørendens bredde. Vandplanter som vandstjerne og vandranunkel kan bevares i vandløbets strømrørende og der kan efterlades grødeøer og kantgrøde. Hvis vandløbsmyndigheden i det konkrete tilfælde skønner, at grødeøer og kantgrøde har en væsentlig negativ påvirkning af de afvandingsmæssige interesser kan grøden fjernes i hele strømrørendens bredde på kortere stræk.

Differenceret strømrørendebredde:

På strækninger med 0-2 promilles fald har grøden en væsentlig betydning for vandløbenes afvandingsevne, og i sådanne vandløb har DSF forståelse for at en større del af grøden beskæres. Vegetationen vil være præget af stivstænglet vegetation som kan fjernes i hele strømrørendebredden, mens enkelte grødeøer kan efterlades.

I vandløb med et fald på 2-5 promille har grøden kun en mindre betydning for vandløbets afvandingsevne, og i sådanne vandløb foreslår DSF, at grøden maksimalt skæres i halvdelen af vandløbets bredde, evt. med bemærkning om at stivstænglet vegetation kan fjernes i hele vandløbets bredde, hvis det er væsentligt for de afvandingsmæssige forhold. Vegetationen vil være præget af både bløde vandplanter som vandstjerne og vandranunkel som forsøges bevaret, og stivstænglet vegetation som kan fjernes.

På strækninger af vandløbet med fald på over 5 promille har grøden kun meget begrænset og lokal betydning for vandløbenes afvandingsevne, og i sådanne vandløb foreslår DSF at kun ¼ af vandløbets bredde beskæres, hvis det overhovedet er nødvendigt.

Bevarelse af dødt træ ved:

Dødt træ i vandløbene er meget vigtig for opfyldelse af målsætninger for fisk og smådyr, da træved udgør meget vigtige levesteder og skjul. Der bør i regulativet indskrives, at dødt ved i vandløbene skal bevares, og at dette kun bør fjernes, såfremt det har en væsentlig betydning for vandløbets afvandingsmæssige forhold. DSF ligestiller træved i vandløb med større sten, og disse er det ikke krav om at fjerne fra vandløbene.

Under beskrivelsen om, at sten og grus ikke må fjernes fra vandløbene bør træved og træerødder også indsættes idet disse er et lige så vigtigt element i vandløbet som sten og grus.

Bevarelse af sten og grusbund:

Sten og grus i vandløbene er vigtige elementer for en god og selvreproducerende bestand af laksefisk. I forbindelse med regulativrevisionen er det vigtigt for DSF, at dårligt datagrundlag fra tidligere regulativ ikke videreføres i de nye regulativer.

DSF har tidligere set eksempler på, at de regulativpunkter som tidligere har beskrevet kotehøjder i vandløbene er sparsomme, og at dette har medført at "den oprindelige grus og stenbund" pludselig ligger over den nu angivende regulativmæssige højde. Såfremt dette gør sig gældende har DSF tidligere set eksempler på, at kommunerne uden lovhjemmel har accepteret afgravning eller udglatning af sten og grusbund. Et eksempel er de typiske forhøjninger der skabes omkring gydeområderne, hvor gydebankerne grundet fiskene gydeaktiviteter står væsentligt højere end den regulativmæssig bund.

DSF ønsker på baggrund heraf, at der i hvert enkelt tilfælde tages stilling til, om bund der ligger mere end 5 cm over den regulativmæssig bund er at betragte som aflejring (sand/slam) eller oprindelig bund hvortil regulativbunden bør justeres. Til ovenstående bemærker DSF, at der skal ansøges om § 3 dispensation og vandløbsregulering, såfremt kommunen ønsker at fjerne grus og stenbund, som har ligget i samme niveau i vandløbet i mere end 10 år, og det samme gør sig gældende, hvis kommunen ønsker at den regulativmæssig bund lægges under eksisterende vandløbsbund.

Udløb fra rørbroer mv.

DSF er opmærksom på, at mange rørbroer er medvirkende til, at fisk og fauna ikke kan passere disse opstrøms i vandløbet. Kommunen bør ved denne regulativrevision sikre, at faldet ud af rørbroer mv. udlignes, ved at bunden hæves op til røret, og således at faldet afvikles med max 10 promille efter rørbroen.

Bevarelse af træer langs vandløbene:

Beskygningen fra træer og træerødder er vigtige elementer for vandløbenes fisk og smådyr. Kommunen bør tilrettelægge vedligeholdelsen af vandløbene således, at det sikres, at træer kan bevares ved vandløbene. Det er DSF's ønske, at man på flere strækninger lader naturligt hjemhørende træer etablere sig og ved udtynding forsøger at lade større træer vokse frem i en afstand af 10-20 meter. I regulativet kan man skrive:

Indvandringen af træer er vigtig for opfyldelse af vandløbenes miljømål, og for at nedbringe omfanget af vedligeholdelsen. Træer der skyder op langs vandløbet skal som udgangspunkt bevares, og disse samt

eksisterende træer må kun fjernes såfremt de har en væsentlig negativ indvirkning på vandløbets afvandingsevne.

BILAG 5
Opmåling af vandløb (beskrivelse)

OPMÅLING AF VANDLØB I SYDDJURS KOMMUNE 2013 – 2018

Syddjurs Kommunes opmålinger af vandløb og de dertil hørende bygværker mv. er udført med udgangspunkt i den beskrivelse af opmålingsteknik, der fremgår af Orbicons vejledninger til den software (VASPGPS og VASP), der efterfølgende er anvendt ved behandlingen af opmålings-data.

Kommunens opmålinger af vandløb er udført med præcisions-GPS (antenne af typen Trimble R10 og en controller af typen TSC3). Under komplicerede fysiske forhold er der som supplement anvendt en totalstation-enhed af typen Trimble S3.

Antennen er monteret på en teleskopstang, som er forsynet med en "andefod" i bunden. "Andefoden" har et relativt stort overfladeareal, hvilket betyder, at udstyret vil være mindre tilbøjeligt til at synke ned gennem overfladen af vandløbets bund.

Præcisions-GPS med controller er vist på nedenstående Figur 1.

Udstyret bliver 1 gang om året sendt til kontrol/serviceeftersyn på autoriseret værksted.

Da vandløbene er opmålt med en betydeligt større detaljeringsgrad end det var tilfældet for de gamle regulativer, kan der være relativt stor forskel på længden af vandløbene i nye og gamle regulativer, bl.a. vandløbenes slyngninger bliver beskrevet mere præcist end tidligere.



Kolå (helt eller på delstrækninger) er opmålt i 2015, 2017 og 2018.

Tilløbet til Kolå (der er 100 % rørlagt) er ikke blevet opmålt i forbindelse med revisionen af regulativet. Udløbsrørets dimension og bundkote er dog opmålt i forbindelse med opmålingen af Kolå.

Nymølle Bæk er opmålt i 2016.

Middelbækkens åbne del er opmålt i 2015. På Middelbækkens rørlagte strækning er der i 2017 udført opmåling af brønd ved tilløbet af den åbne del. Den rørlagte del er ikke opmålt i en samlet opmåling.

Figur 1 Trimble GPS, monteret på stok med "andefod".



Foto: Kolå, juni 2017