



Vandløbsregulativ for Pindalsrenden og Stenmoserenden



Indholdsfortegnelse

1.	Grundlaget for regulativet	4
2.	Betegnelse af vandløbet	5
3.	Vandløbets skikkelse, dimensioner og vandføringsevne.....	6
4.	Bygværker, tilløb m.v.	10
4.1.	Broer og overkørsler	10
4.2.	Bygværker	11
4.3.	Dræn og spildevandsudløb samt åbne tilløb	12
5.	Administrative bestemmelser.....	15
5.1.	Administration	15
6.	Bestemmelser om sejlads	15
7.	Bredejerforhold	15
7.1.	Bræmmer	15
7.2.	Arbejdsbælter og overkørsler ved udløb.....	16
7.3.	Hegning i forbindelse med løsdrift	17
7.4.	Ændringer i vandløbets tilstand.....	18
7.5.	Forurening af vandløbet	18
7.6.	Kreaturvanding og vandindvinding.....	18
7.7.	Drænudløb.....	19
7.8.	Spildevandsudløb	20
7.9.	Beskadigelse og påbud	20
7.10.	Straf	20
8.	Vedligeholdelse	21
8.1.	Foranstaltning af vedligeholdelse.....	21
8.2.	Målsætning og miljømål for vandløbet	21
8.3.	Hensigten med vedligeholdelsen	21
8.4.	Oprensning	22
8.5.	Grødeskæring	24
8.6.	Oplægning af grøde, fyld og andet ved vedligeholdelse af vandløb	25
8.7.	Beplantning og bevarelse af skyggegivende vegetaton	25
8.8.	Vedligeholdelse af rørlagte strækninger	26

8.9.	Fordeling af ulemper, som bredejere eller brugere skal tåle	27
8.10.	Klager vedrørende vandløbets vedligeholdelse	27
9.	Tilsyn	28
10.	Revision	29
11.	Offentlighedsperioder og godkendelser	30
12.	Dato for regulativets ikrafttræden	31
13.	Bilag	31

1. Grundlaget for regulativet

Pindalsrenden og Stenmoserenden er optaget som offentlige vandløb i 1925 og det første regulativ blev godkendt d. 10. juni 1925.

Til grund for regulativet ligger:

- Lovbekendtgørelse nr. 1280 af 30. september 2013 af lov om vandløb
- Bekendtgørelse nr. 1437 af 11. december 2007 om regulativer for offentlige vandløb.
- Cirkulære om vandløbsloven nr. 21 af 26. februar 1985
- Vandløbsregulativ for Pindalsrenden, Stenmoserenden, Veddinge Moseløbet m. tiløb, Dragsholmløbet, Tangmoserenden, Skippingerenden og Lillesøløbet, Dragsholm Kommune 2000.

Følgende kendelser og bestemmelser omhandler Pindalsrenden og Stenmoserenden:

- Landvæsensnævns kendelse nr. 588 af d. 15. maj 1972 om ændring af overkørsel over Pindalsrenden ved Engvangen.
- Deklaration om vandløb, Pindalsrenden af d. 15. februar 2001 om nedsættelse af arbejdsbælte til 4 meter på matrikel nr. 5bv, 5bx, 5by og 5bz Høve By, Asnæs.

Dette regulativ erstatter det tidligere regulativ for Pindalsrenden og Stenmoserenden, Dragsholm Kommune 2000.

2. Betegnelse af vandløbet

Dette regulativ omfatter Pindalsrenden og Stenmoserenden.

Pindalsrenden:

Regulativet starter i skel mellem matrikel nr. 14c og 28 Høve By, Asnæs (st. 0) til udløb i Sejerø Bugt (st. 2209).

Stenmoserenden:

Regulativet starter ca. 50 meter vest for skel mellem matrikel nr. 8i, 8c og 20h Høve By, Asnæs (st. 0) til udløb i Pindalsrenden (st. 298).

Pindalsrenden og Stenmoserenden forløber i sin helhed i Odsherred Kommune.

Pindalsrenden har følgende koordinater UTM euref89, zone 32:

St. 0: 657.760;6.191.611

St. 2209, udløb i Sejerø Bugt: 656.184;6.191.960

Stenmoserenden har følgende koordinater:

St. 0: 656.583;6.191.621

St. 298, udløb i Pindalsrenden: 656.308;6.191.725

Stationeringen svarer til afstanden fra begyndelsespunktet i meter.

Regulativet omfatter i alt 2507 meter, hvoraf 721 meter er rørlagt. Herudover udgør overkørsler 31 meter.

I bilag 2 er vandløbets beliggenhed vist på oversigtskort i mål 1:10.000

3. Vandløbets skikkelse, dimensioner og vandføringsevne

Kommunalbestyrelsen har besluttet, at vandløbets vedligeholdelse skal ske på basis af vandløbets vandføringsevne, fastlagt ved en teoretisk skikkelse.

Vandløbets vandføringsevnegivende teoretiske skikkelse fremgår af nedenstående dimensionsskema. Koterne er henført til Dansk Vertikal Reference (DVR90).

Anlæg angiver hældning på vandløbsskråningen (afstand i meter fra vandløbsbund for hver gang, man går 1 meter op)

Pindalsrenden

Station m	Bundkote DVR90 cm	Bundbredde/ rørdimension m	Anlæg	Fald ‰	Bemærkninger
0	208	X	X	X	Udløb fra sø
		0,6	1	19,1	
35	141			X	
		0,6	1	4,8	
100	110			X	
		0,6	1	2,3	
194	88			X	Røroverkørsel
		0,6	1	0,3	
819	68	X	X	X	
819	58				Rørindløb
		Ø60	-	0,7	
1326	23				Rørudløb
1326	33	X	X-	X	
		0,8	1	0,4	Røroverkørsel
1744	18			X	
		0,8	1	1,1	

Station m	Bundkote DVR90 cm	Bundbredde/ rørdimension m	Anlæg	Fald ‰	Bemærkninger
1981	-7	X	X	X	
1981	1				Rørindløb
		Ø55	-	-1,7	
1999	4	X		X	Brønd Ø100 cm
		Ø60	-	1,1	
2092	-7				Brønd Ø100 cm, under terræn
		-	-	1,1	
2170	-16				Brønd Ø100 cm, under terræn
		-	-	1,1	
2173	-16			X	Brønd Ø100 cm
		Ø60	-	0,9	
2195	-18				Rørudløb
2195	2	X	X	X	
		0,8	1	1,4	
2209	0	X	X	X	Udløb i Sejerøbugten

Stenmoserenden

Station m	Bundkote DVR90 cm	Bundbredde/ rørdimension cm	Anlæg	Fald ‰	Bemærkninger
0	53	X	X	X	Start rørudløb Ø40 cm
		50	1	0,5	
110	48			X	Røroverkørsel

		50	1	0,9	
164	43			X	Røroverkørsel
		50	1	1,3	
240	33			X	Røroverkørsel
		50	1	1,4	
298	28	X	X	X	Udløb i Pindalsrendens st. 1929

Der kan accepteres sand i rør til bundkoten i profilerne henholdsvis før og efter røret.

Til de anførte dimensioner for de åbne strækningers teoretiske skikkelse er knyttet nogle beregningsværdier, som bruges i forbindelse med kontrollen af vandløbet.

Følgende beregningsværdier er fastlagt:

Vandløbets Manningtal (vinter): 20
På rørlagte strækninger er Manningtallet fastsat til: 60

Afstrømningsværdier
Vintermedianmaksimum: 24 l/s/km²
Vintermiddel: 10 l/s/km²

Pindalsrenden start vandspejl, vintermiddel: kote 0
Pindalsrenden start vandspejl, vintermedianmaksimum: kote 0

Stenmoserenden start vandspejl, vintermiddel: kote 0,30
Stenmoserenden start vandspejl, vintermedianmaksimum: kote 0,45

Vandløbet kan i princippet antage en vilkårlig skikkelse, blot vandføringsevnen er lige så god som ved de anførte teoretiske dimensioner. Vandføringsevnen skal være overholdt ved begge ovenstående afstrømningsværdier.

De nærmere bestemmelser vedrørende kontrol, oprensning og grødeskæring er nærmere beskrevet i regulativets afsnit 8.



St. 1326 udløb rørlægning

4. Bygværker, tilløb m.v.

4.1. Broer og overkørsler

Over Pindalsrenden er følgende broer og overkørsler:

Station m	Opmålt bundkote cm DVR90	Dimension for slug/rørdiameter cm	Ejerforhold	Bemærkninger
135	-	-	Privat	Spang
192-196	81/78	Ø50	Privat	Røroverkørsel
413	-	-	Privat	Spang
433	-	-	Privat	Spang
1738-1749	-18/-29	Ø100	Privat	Røroverkørsel, Engvangen



Pindalsrenden St. 1981 Indløb rørlægning



Pindalsrenden St. 1749 Engvangen

Over Stenmoserenden er følgende broer og overkørsler:

Station m	Opmålt bundkote cm DVR90	Dimension for slug/rørdiameter cm	Ejerforhold	Bemærkninger
0	-	-	Privat	Spang
15	-	-	Privat	Spang
159-169	-14/-6	Ø80	Privat	Røroverkørsel, Sandgårdsvej
237-243	4/1	Ø50	Privat	Røroverkørsel v. Egevej

4.2. Bygværker

Bygværker

omfatter broer, stemmeværker, sluser, overkørsler, vandingsanlæg, stryg, skråningssikring, diger mv.

Enhver ændring af bygværker samt nyanlæg skal godkendes af vandløbsmyndigheden, jf. Vandløbslovens § 47.

Bygværker, så som brinksikring m.v., der er udført af hensyn til vandløbet, vedligeholdes som dele af dette af vandløbsmyndigheden.

Vedligeholdelsen af øvrige bygværker dvs. broer, stemmeværker, overkørsler og vandingsanlæg m.v., påhviler de respektive ejere eller bruger. Ejerne og brugerne har pligt til at optage slam og grøde m.v., der samler sig ved bygværker, jf. Vandløbslovens § 27 stk. 4.

Vandløbsmyndigheden vedligeholder vandløbsbunden gennem røret i broer og overkørsler, mens reparation og udskiftning af røret/bygværket påhviler de respektive ejere eller brugere.

Bygværker, der ikke vedligeholdes forsvarligt, kan fjernes eller istandsættes på vandløbsmyndighedens foranstaltning og på ejerens bekostning.

Liste over bygværker og ejerforhold er vist i afsnit 4.

Vandløb tillades med tiden at udvikle et naturligt slynget forløb. Vandløbsmyndigheden er dog i særlige tilfælde indstillet på at forhandle om brinksikring ved hjælp af stensætninger, beplantning eller lignende, hvor slyngningerne er problematiske i forhold til bygninger, bygværker. I tilfælde af nedskridninger eller erosion samt hvor der er risiko herfor, kan vandløbsmyndigheden foretage skråningssikring såfremt vandløbsmyndigheden vurderer, at det er nødvendigt af hensyn til vandløbet.

4.3. Dræn og spildevandsudløb samt åbne tilløb

Synlige udløb langs Pindalsrenden på opmålingstidspunktet

Station m	Udløbskote DVR90 cm	Rørdiameter/ bundbredde cm	Bemærkning
9	198	40	Åbent tilløb fra venstre
13	186	50	Åbent tilløb fra højre
25	174	20	Åbent tilløb fra højre
33	167	30	Åbent tilløb fra højre
47	156	20	Åbent tilløb fra højre
54	154	20	Åbent tilløb fra venstre
59	146	20	Åbent tilløb fra højre
71	136	40	Åbent tilløb fra højre
89	131	Ø10	Rørtilløb fra venstre
104	116	100	Åbent tilløb fra højre
114	117	30	Åbent tilløb fra venstre
120	119	30	Åbent tilløb fra højre
137	120	100	Åbent tilløb fra højre
141	116	30	Åbent tilløb fra venstre
152	125	30	Åbent tilløb fra højre
155	125	20	Åbent tilløb fra venstre
163	122	20	Åbent tilløb fra venstre
173	120	40	Åbent tilløb fra højre
187	115	30	Åbent tilløb fra venstre

Station m	Udløbskote DVR90 cm	Rørdiameter/ bundbredde cm	Bemærkning
201	120	30	Åbent tilløb fra højre
219	112	50	Åbent tilløb fra venstre
248	106	100	Åbent tilløb fra højre
249	111	40	Åbent tilløb fra venstre
290	107	80	Åbent tilløb fra højre
295	96	80	Åbent tilløb fra venstre
307	88	60	Åbent tilløb fra venstre
342	85	80	Åbent tilløb fra venstre
463	109	30	Åbent tilløb fra venstre
504	102	20	Åbent tilløb fra venstre
579	99	15	Åbent tilløb fra højre
636	95	20	Åbent tilløb fra højre
728	91	30	Åbent tilløb fra højre
766	116	Ø15	Rørtilløb fra højre
819	107	Ø10	Rørtilløb fra højre
1382	110	Ø45	Rørtilløb fra venstre
1500	48	40	Åbent tilløb fra venstre
1578	62	Ø10	Rørtilløb fra venstre
1929	15	100	Åbent tilløb fra venstre, Stenmoserenden
1976	12	Ø25	Rørtilløb fra højre
1978	45	Ø15	Rørtilløb fra venstre

Synlige udløb langs Stenmoserende på opmålingstidspunktet

Station m	Udløbskote DVR90 cm	Rørdiameter/ bundbredde cm	Bemærkning
39	73	Ø11	Rørtilløb fra venstre

5. Administrative bestemmelser

5.1. Administration

Vandløbet administreres af Odsherred Kommunes kommunalbestyrelse, som er vandløbsmyndighed.

Vandløbet med bygværker m.v. skal vedligeholdes således, at den for vandløbet fastsatte skikkelse eller vandføringsevne ikke ændres. Dette med videst mulig hensyntagen til miljøet i og omkring vandløbet.

Vandløbets vedligeholdelse, men ikke hel eller delvis fornyelse af rørlagte strækninger, påhviler vandløbsmyndigheden.

6. Bestemmelser om sejlads

Det er ikke tilladt at sejle på Pindalsrenden eller Stenmoserenden, da vandløbene er så små, at det vurderes, at sejlads kan beskadige vandløbet.

Forbuddet imod sejlads gælder ikke for vandløbsmyndighedens sejlads i forbindelse med tilsyn og vedligeholdelse.

7. Bredejerforhold

7.1. Bræmmer

2 meter bræmmer

Alle åbne vandløb samt søer i landzone, der er naturlige eller som i vandplanen mindst har miljømålet god tilstand eller godt økologisk potentiale, skal have 2 meter brede bræmmer, ifølge vandløbsloven, § 69.

Pindalsrenden og Stenmoserenden er beliggende i sommerhusområde og derfor ikke omfattet af 2 meter bræmmer. Dog er Pindalsrenden st. 1999 til udløb beliggende i landzone, men her er vandløbet rørlagt og således ikke omfattet af 2 meter bræmmer.

Formålet med bræmmerne er at sikre og bevare vandløbet mod udskridninger forårsaget af tunge maskiner.

De to meter bræmmer måles fra vandløbets øverste kant og ind på marken. Bræmmerne er en del af vandløbsprofilen.

I bræmmerne må der ikke foretages nogen form for dyrkning, jordbehandling, opfyld eller lignende. Bræmmerne skal fremstå som udyrkede arealer med naturlig græs-, urte- og trævegetation.

I bræmmerne må der ikke anbringes faste hegn eller foretages andet, der kan hindre eller vanskeliggøre vedligeholdelsesarbejdet og tilsynets færdsel.

Vandløbsmyndigheden

For at begrænse grødevæksten kan vandløbsmyndigheden plante skyggegivende træer og buske i 2 meter bræmmen.

Vandløbsmyndigheder foretager vedligeholdelse af beplantningen således at afstrømningen i vandløbet ikke påvirkes.

Såfremt dele af beplantningen i bræmmen er til hinder for nødvendig maskinel vedligeholdelse af vandløbet, kan vandløbsmyndigheden foretage den nødvendige udtynding indenfor 2 meter bræmmen.

Udgifter til beplantningens vedligeholdelse og til eventuel supplerende beplantning, som vandløbsmyndigheden finder nødvendig, påhviler vandløbsmyndigheden.

Bredejerne

Afskårede træer og grene vil blive oplagt på den tilgængelige side af vandløbet og det er bredejerens pligt at fjerne det oplagte materiale.

Det er ikke tilladt for bredejerne at fælde eller beskære træer og buske indenfor 2 meter bræmmen. De dele af bræmmens træer og buske, som rager ud på marken udenfor 2 meter bræmmen, kan beskæres af bredejerne.

Bredejerne kan søge om tilladelse til at fælde træer og buske indenfor bræmmen.

7.2. Arbejdsbælter og overkørsler ved udløb

Arbejdsbælte

Der er udlagt 6 meter arbejdsbælte langs begge sider af Pindalsrenden og Stenmoserenden med undtagelse af matrikel nr. 5bv, 5bx, 5by og 5bz Høve By, Asnæs, hvor arbejdsbæltet er nedsat til 4 meter jf. tinglyst deklaration.

Arbejdsbælterne strækker sig fra øverste vandløbskant og 6 meter ind på marken/grunden. På strækninger med 2 meter bræmmer er disse beliggende indenfor arbejdsbæltet.

Bygninger, bygværker, faste hegn, beplantninger, udgravninger og lignende anlæg af blivende art, må ikke uden vandløbsmyndighedens tilladelse anbringes nærmere øverste vandløbskant end 6 meter, og for rørlagte strækninger ikke nærmere end 2 meter fra ledningens midte.

Vandløbsmyndigheden

Vandløbsmyndigheden vedligeholder kun beplantning som er til hinder for afstrømningen indenfor vandløbsprofilen og ikke beplantning i arbejdsbæltet.

Såfremt dele af beplantningen i vandløbsprofilen er til hinder for nødvendig maskinel vedligeholdelse af vandløbet, kan vandløbsmyndigheden foretage den nødvendige udtynding indenfor vandløbsprofilen.

Vandløbsmyndigheden kan i forbindelse med anlæg af nye åbne vandløb eller genåbning af rørlagte vandløb kræve at der etableres en overkørsel med 6 meters ovenbredde, til brug for transport af materiel, der anvendes til vandløbets vedligeholdelse. Kravene vil blive fremsat i forbindelse med de enkelte projekters sagsbehandling og godkendelse.

Bredejere

De til vandløbet grænsende ejendommes ejere og brugere er uden erstatning pligtige til at tåle de fornødne vedligeholdelsesarbejders udførelse, herunder transport af materialer og maskiner og disses arbejde langs vandløbets bredder. Det bemærkes, at arbejdsbæltet normalt ikke bliver over 6 meter bredt.

I forbindelse med vedligeholdelse eller restaurering af vandløbet kan det blive nødvendigt at køre i arbejdsbæltet. Bredejerne er til enhver tid pligtige til at fjerne og beskære beplantning indenfor arbejdsbæltet, som er til gene for udførelsen af vandløbsvedligeholdelsen. Vandløbsmyndigheden kan udstede påbud herom. I forbindelse med behov for rydning i arbejdsbæltet, vil vandløbsmyndigheden kontakte bredejerne.

Der gælder dog særlige regler for beplantning udført som led i vandløbsvedligeholdelsen, se afsnit 8.6.

Væltede træer/buske i arbejdsbæltet, som er til hinder for færdsel i forbindelse med vandløbets vedligeholdelse, skal fjernes af bredejer, hvor træet stod. I forbindelse med fjernelse af væltede træer må vandløbet ikke skades.

Vandløbsprofil

På strækninger med 2 meter bræmmer går vandløbsprofilen fra bræmmens yderkant mod marken på den ene side af vandløbet til bræmmens yderkant mod marken på den anden side af vandløbet.

På strækninger uden 2 meter bræmmer går vandløbsprofilen fra øverste brinkkant på den ene side af vandløbet til øverste brinkkant på den anden side af vandløbet.

7.3. Hegning i forbindelse med løsdrift

Hegning for løsgående kreaturer skal ske af hensyn til vandløbets brinker og udtrækning af jord i vandløbet.

Hegning

Der skal opsættes forsvarligt hegn, hvis arealer, der grænser op til vandløb, skal benyttes til løsdrift.

Hegn skal anbringes udenfor 2 meter bræmmen.

De til vandløbet grænsende arealer må ikke uden vandløbsmyndighedens tilladelse benyttes til løsdrift,

med mindre der opsættes og vedligeholdes et forsvarligt hegn langs med og mindst 2 meter fra øverste vandløbskant.

Sådanne hegn er ejerne/brugere pligtige til at fjerne inden 2 uger efter tilsynets meddelelse, såfremt dette er nødvendigt af hensyn til maskinel udførelse af vedligeholdelsesarbejdet.

Bredejeren har mulighed for at ansøge om dispensation til at anbringe hegn i 2 meter bræmmen.

7.4. Ændringer i vandløbets tilstand

I henhold til vandløbslovens § 6 må ingen bortlede vand fra vandløbet eller foranledige, at vandstanden i vandløbet forandres, eller at vandets frie løb hindres.

Regulering, herunder rørlægning af vandløbet og etablering af broer og overkørsler, må kun finde sted efter vandløbsmyndighedens bestemmelse.

Udførelse af andre rørledninger og lægning af kabler, rørledninger o.l. under vandløbet der forudsætter arbejder i vandløbet må kun ske efter forud indhentet tilladelse fra vandløbsmyndigheden.

7.5. Forurening af vandløbet

Vandløbet må ikke tilføres faste stoffer, haveaffald, spildevand eller andre væsker, der kan forurene vandet eller foranledige aflejringer i vandløbet, jf. Miljøbeskyttelseslovens bestemmelser.

7.6. Kreaturvanding og vandindvinding

Kreaturvanding og vandindvinding

Bredejere må uden tilladelse oppumpe vand fra vandløb til kreaturvanding. Oppumpningen må kun ske med mulepumpe eller eventuelt vindpumpe.

Alle andre former for vandindvinding end oppumpning til kreaturvanding med mulepumpe og vindpumpe, kræver tilladelse efter vandløbsloven og efter vandforsyningsloven.

Vandløbsmyndigheden kan meddele tilladelse til indretning af egentlige vandingssteder, der da skal udgraves uden for vandløbets profil og indhegnes således, at kreaturer ikke kan træde ud i vandløbet samt sikres således, at udtrædning af jord i strømløbet ikke finder sted.

7.7. Drænudløb

Drænudløb

Nye dræntilløb må ikke uden vandløbsmyndighedens tilladelse placeres med underkanten af røret dybere end 20 cm over den teoretiske bundkote.

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

Der er fri dræningsret til almindelig dræning og til den for dræningen nødvendige dybde til åbne vandløb på egen ejendom, såfremt de ikke strider imod anden lovgivning, f.eks. naturbeskyttelsesloven. Der må ikke bruges pumpe.

Alle andre former for dræninger skal behandles som reguleringer, herunder dræninger fra flere personers ejendomme, over anden mands jorder, til andet end almindelig dræning, dybere end den normale dræningsdybde, ved anvendelse af pumpe m.v.

Udløb fra drænledninger skal udføres og vedligeholdes således, at de ikke gør skade på vandløbets skrån timer. Vandløbsmyndigheden vedligeholder ikke private rørledningers udløb i offentlige vandløb.

Det er tilladt ejeren af drænudløb at foretage vedligeholdelse, dels ved at reparere røru dløbet og dels ved at friholde røru dløbet med håndredskaber. Det er ikke tilladt at skade vandløbet eller at foretage ændringer af vandløbet for at vedligeholde røru dløbet.

Eventuelle aflejringer ud for eksisterende røru dløb over den regulativmæssige bundkote kan fjernes med håndredskaber af ejeren efter forud indhent et tilladelse fra vandløbsmyndigheden.

På private rørledninger gælder, at udskiftning af rør til samme dimension og samme beliggenhed er at betragte som reparation uanset længde. Reparationer kræver ikke vandløbsmyndighedens godkendelse medmindre der er tale om større arbejder, der kan påvirke vandløbet.

Ændringer af dimensioner, beliggenhed eller tilførte vandmængder er at betragte som reguleringer, og skal godkendes af vandløbsmyndigheden.

7.8. Spildevandsudløb

Spildevandsudløb

Alle former for anlæg af spildevandsledninger med udløb i vandløb skal behandles af vandløbsmyndigheden inden anlægsarbejdet udføres. Det drejer sig både om husspildevand, vejvand, pladsvand, tagvand og andre former for spildevand.

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

Udløb fra spildevandsledninger skal udføres og vedligeholdes således, at de ikke gør skade på vandløbets skråninger. Vandløbsmyndigheden vedligeholder ikke private rørledningers udløb i offentlige vandløb.

Det er tilladt ejeren af spildevandsudløbet at foretage vedligeholdelse, dels ved at reparere rørudløbet og dels ved at friholde rørudløbet med håndredskaber. Det er ikke tilladt at skade vandløbet eller at foretage ændringer af vandløbet for at vedligeholde eller fremme vedligeholdelsen af rørudløb.

Udskiftning af rør til samme dimension og samme beliggenhed er at betragte som reparation uanset længde. Reparationer kræver ikke vandløbsmyndighedens godkendelse medmindre der er tale om større arbejder, der kan påvirke vandløbet.

Ændringer af dimensioner, beliggenhed eller tilførte vandmængder er at betragte som reguleringer og skal godkendes af vandløbsmyndigheden.

7.9. Beskadigelse og påbud

Skalapæle, bundpæle eller andre former for afmærkning i eller ved vandløbet må ikke beskadiges eller fjernes. Sker dette, bekostes retableringen af den ansvarlige.

Beskadiges vandløb, diger, faskiner, bygværker eller andre anlæg ved vandløbet, eller foretages der foranstaltninger i strid med vandløbsloven eller bestemmelserne i nærværende regulativ, kan vandløbsmyndigheden meddele påbud om genoprettelse af den tidligere tilstand.

Er et påbud ikke efterkommet inden udløbet af den fastsatte frist, kan vandløbsmyndigheden foretage det fornødne på den forpligtedes regning, jf. Vandløbslovens § 54.

Er der fare for, at betydelig skade kan ske på grund af usædvanlige nedbørsforhold eller andre udefra kommende usædvanlige begivenheder, kan vandløbsmyndigheden foretage det fornødne uden påbud og på den forpligtedes regning, jf. Vandløbslovens § 55.

7.10. Straf

Overtrædelse af bestemmelserne i regulativet straffes med bøde, jf. Vandløbslovens § 85.

8. Vedligeholdelse

Ved vandløbets vedligeholdelse forstås de fysiske indgreb, der foretages i vandløbet for at sikre de fastlagte dimensioner og vandførings evne.

Vedligeholdelse af Pindalsrenden og Stenmoserenden

Vandløbsmyndigheden udfører vedligeholdelsen af de offentlige vandløb Pindalsrenden og Stenmoserenden efter bestemmelserne i regulativet.

Vandløb skal vedligeholdes, så de regulativmæssige dimensioner overholdes - hverken mere eller mindre.

Vedligeholdelsen omfatter grødeskæring inden for de i regulativet fastsatte terminer.

Det kan være nødvendigt at foretage oprensning, hvis vandløbets dimensioner ikke er overholdt.

8.1. Foranstaltning af vedligeholdelse

Det er vandløbsmyndigheden der iværksætter vedligeholdelse af vandløbene og beplantning i vandløbsprofilen.

Vandløbsmyndigheden kan bemyndige andre til at udføre vedligeholdelsesarbejdet på vandløbsmyndighedens vegne og med samme rettigheder.

Kontrolopmåling/pejling kan udføres i perioden efter årets sidste grødeskæring og frem til 1. maj.

Vandløbsmyndigheden fastlægger selv, hvornår de enkelte vandløb, hvor der er påvist behov for oprensning, bliver oprenset inden for de fastlagte terminer.

8.2. Målsætning og miljømål for vandløbet

Vandløbene var i henhold til Vestsjællands Amts vandområdeplan målsat som Vandløb uden fisk, svarende til målsætning B0 og med krav om opnåelse af faunaklasse 4.

Målsætningen er afløst af Miljømålslovens målsætning om god økologisk tilstand. Vandløbssystemet er dog ikke målsat i "Vandplan 2009-2015. Kalundborg. Hovedvandopland 2.1 Vanddistrikt Sjælland".

En nærmere beskrivelse af målsætningen og miljømål samt de tilsvarende krav til vandløbet er beskrevet i redegørelsens afsnit 2.

8.3. Hensigten med vedligeholdelsen

Vandløbsmyndigheden har besluttet, at vedligeholdelsen af de enkelte vandløbsstrækninger skal udføres således, at vandløbets fysiske tilstand er i overensstemmelse med de krav, opfyldelsen af målsætning og miljømål stiller hertil.

Vandløbsmyndigheden har derfor besluttet nedenstående vedligeholdelsesprincipper.

8.4. Oprensning

Oprensning

Oprensning af vandløb omfatter opgravning af løse sand- og mudderaflejringer.

Fastlæggelse af oprensningsbehov

Oprensning må kun ske, når vandløbsmyndigheden gennem kontrolopmåling eller pejling har fået fastlagt, at vandløbet ikke overholder regulativets bestemmelser. Vandløbsmyndigheden afgør, hvilken type kontrolmåling, der anvendes.

Kontrolopmåling udføres hvert 3. år, og herudover når vandløbsmyndigheden vurderer der er behov for kontrol.

Kontrolopmåling/pejling kan udføres i perioden efter årets sidste grødeskæring og frem til 1. maj.

Vandløbsmyndigheden fastlægger selv, hvornår de enkelte vandløb, hvor der er påvist behov for oprensning, bliver oprenset inden for de fastlagte terminer.

Kontrol af vandføringsevnen:

Ved aflejringer i hele tværsnittet på 10 cm eller mere iværksættes der oprensning.

Oprensning kan dog undlades såfremt vandspejlsberegninger ud fra kontrolopmåling af vandløbets skikkelse viser, at vandspejlsstigningen er under 10 cm i forhold til det beregnede vandspejl ved den teoretiske skikkelse. Beregningerne udføres for begge de i kapitel 3 angivne afstrømningsværdier, med det angivne manningtal.

Vandspejlsstigningen skal være under 10 cm ved vandspejlsberegning ved begge de angivne afstrømningsværdier.

Hvis beregningerne for kontrolopmålingen viser en vandspejlsstigning på 10 cm eller mere i forhold til vandspejlet ved den teoretiske skikkelse, ved én eller begge afstrømningsværdier, iværksættes oprensning.

Oprensningens udførelse:

Termin for oprensning

Oprensning kan ske i perioden 15. august til 15. oktober.

Sandfang kan oprenses efter behov uafhængig af terminer for oprensning.

Oprensning foretages kun, når de regulativmæssige dimensioner ikke er overholdt.

Ved oprensning gælder følgende forhold:

- Oprensningen må kun omfatte løse sand- og mudderaflejringer.
- Oprensningen må ikke have karakter af regulering. Hvis der skal graves i fast bund eller brinker, er der tale om regulering, der skal godkendes inden udførelse.
- Hvis der konstateres brinkudskridninger eller lignende forhold, som begrænser vandføringsevnen eller er til skade for miljøet i vandløbet, oprenses disse ligeledes.
- Der må ikke opgraves sten, grus, fast bund eller sider.
- Hvor der forekommer dødt ved i og ved vandløb, skal dette så vidt muligt blive liggende.
- Overhængende brinker må ikke beskadiges.
- Oprensningen begrænses så vidt muligt kun til vandløbets naturlige (slyngede) strømmende og udføres i en bredde, der ikke overstiger den teoretiske bundbredde.
- Der opgraves kun til den angivne teoretiske bundkote, med en tolerance på 10 cm under bundkoten. Der må dog under ingen omstændigheder graves i fast bund.
- Vandløbsmyndigheden kan vælge at udføre arbejdet etapevis på mindre delstækninger med en tidsmæssig forskydning.
- Vandløbsmyndigheden beslutter om oprensningen skal ske med håndredskaber eller maskine på de enkelte lokaliteter.
- På vandløbsstrækninger med 2 m bræmme lægges opgravet materiale så vidt muligt uden for 2 m bræmmen.
- Hvor det ikke er muligt eller der ikke er 2 m bræmmer, oplægges materialet over den øverste vandløbskant.
- Opgravet materiale må ikke lægges på brinkerne eller i vandløbet.
- Fjernelse af sne og is, også selvom det forårsager stuvninger, er ikke en del af vedligeholdelsen og undlades.

Sandfang:

Der fastsættes ikke terminer for oprensning af sandfang.

For sandfang gælder, at vandløbsmyndigheden kan rense sandfangene op, når de er fyldt. Det skal sikre sandfangenes funktion. Der kan derfor ikke fastsættes terminer for sandfangenes oprensning.

Pletoprensning:

Pletoprensning

I særlige tilfælde med store nedskridninger, som er til skade for vandløbets miljø, kan vandløbsmyndigheden foretage nødvendige pletoprensninger uden opmåling og udenfor de i regulativet fastsatte terminer.

Det er alene vandløbsmyndigheden, der skønner, hvornår der er tale om:

- Så store nedskridninger, at der er behov for pletoprensning.
- Så usædvanlige forhold, at der er behov for pletoprensning.

Bredejerne har mulighed for at anmode om pletoprensning ved fremsendelse af dokumentation for nedskridninger.

Ved nedskridninger grundet ødelæggelser af eller skader på vandløbet, vil bredejeren blive påbudt at foretage retablering af vandløbet.

Udløbet på stranden st. 2195-2209 sander til ved kraftig pålandsvind. Her ved lukkes udløbet med sand og det er nødvendigt at grave udløbet frit. Mængden af sand gør, at det ofte ikke er muligt at se vandløbets forløb under sandet og ved frigravning af udløbet genskabes vandløbets forløb omtrentlig, som det var. Det betyder, at forløbet af st. 2195-2209 kan variere.

8.5.Grødeskæring

Grødeskæringsbehovet vurderes 2 gange årligt, nemlig inden for perioderne:

1.juni til 31.juli og 1. august til 15. oktober.

Ved grødevækst i strømrønden iværksættes grønnskæring, idet der dog efter vandløbsmyndighedens skøn kan accepteres spredt grøde, der vurderes ikke at have betydning for vandløbets vandføringsevne.

Grøden skal så vidt muligt skæres i bund og skæres i de nedenfor angivne strømrøndebredder.

Vandløbsmyndigheden fastlægger selv, hvornår de enkelte vandløb bliver grønnskåret inden for de i regulativet fastlagte terminer.

Skema med strømrøndebredder ved grønnskæring:

Vandløb	Station m	Strømrøndebredde 1.grønnskæring 1/6-31/7 cm	Strømrøndebredde 2.grønnskæring 1/8-15/10 cm
Pindalsrenden	0 - 819	30-50	40-60
	1326 - 1981	40-60	50-80
Stenmoserenden	0 - 298	20-40	30-50

Grønnskæringens udførelse:

Grødeskæringen skal så vidt muligt udføres, så grøden fjernes i vandløbets naturlige strømrende. Strømrenden kan normalt genfindes, som den dybe del af vandløbets tværprofil, der slynger sig fra side til side ned gennem vandløbet. Den grøde, der vokser uden for strømrenden, efterlades. Derved efterlades så meget grøde i vandløbet, at der opretholdes en rimelig vanddybde af hensyn til vandløbsfaunaen.

Grødeskæringen udføres manuelt, enten med le eller motoriserede håndredskaber.

Ved grødeskæring kan der foretages skæring af tagrør, pindsvineknop og dunhammer, også udover den angivne strømrendebredde, såfremt det vurderes nødvendigt af hensyn til vedligeholdelsesarbejdets gennemførelse.

8.6. Oplægning af grøde, fyld og andet ved vedligeholdelse af vandløb

Vandløbsmyndigheden må løbende lægge grøde, fyld og andet, der fremkommer ved almindelig vandløbsvedligeholdelse op på brinker, indenfor 2 meter bræmmen eller uden for 2 meter bræmmen.

Grøde, fyld og andet, der fremkommer ved almindelig vedligeholdelse omfatter alt det materiale, der forekommer i forbindelse med grødeskæring, oprensning og den beskæring af træer og buske, der er nødvendig af hensyn til afstrømningen.

Den afskårne grøde og kantvegetation skal så vidt muligt optages fra vandløbet, og anbringes så den ikke hindrer vandets frie løb. På strækninger, hvor det ikke er muligt at opsamle grøden efterhånden som den afskæres, kan man lade grøden drive frit med strømmen og opsamle den på hensigtsmæssige steder.

Bredejerne

Den enkelte bredejer eller bruger skal selv være opmærksom på, om der er oplagt materiale.

Det er den enkelte bredejer eller bruger, der skal fjerne eller udsprede den oplagte grøde, fyld og andet materiale. Det gælder uanset om grøde, fyld og andet er lagt på brinkerne, indenfor 2 meter bræmmen eller uden for 2 meter bræmmen.

Grøden, fyldet og andet materiale skal enten fjernes eller spredes mindst 5 meter fra vandløbets kant af den enkelte bredejer eller bruger senest ved følgende jordbehandling af marken eller inden 1. maj.

Den enkelte bredejer eller bruger har ikke ret til erstatning for ulemper ved oplægning og fjernelse af grøde, fyld og andet.

8.7. Beplantning og bevarelse af skyggegivende vegetation

Den skyggegivende beplantning på brinker og bræmmer skal bevares.

Skyggegivende beplantning langs vandløbet indenfor 2 meter bræmmen eller indenfor vandløbsprofilen må ikke fjernes uden aftale med vandløbsmyndigheden.

Træer som vandløbsmyndigheden har plantet, vedligeholdes af vandløbsmyndigheden.

Væltede træer, som ikke påvirker vandføringsevnen og ikke er plantet af vandløbsmyndigheden, kan normalt blive liggende eller kan fjernes af bredejer (se også afsnit 7.2 om arbejdsbælte).

Vandløbsmyndigheden er kun forpligtiget til at beskære/fjerne vegetation i vandløbsprofilen i det omfang, at denne har indflydelse på afstrømningen i vandløbet.

Afskåret vegetation, herunder grene mv. oplægges på den mest tilgængelige bred, hvorefter det er bredejerens ansvar at fjerne den afskårne vegetation. Det er i øvrigt bredejerens ansvar at fjerne væltede træer og buske.

Bredvegetationen skal forblive uslået (se afsnit 7.2 om arbejdsbælte), undtagen hvis vandløbsmyndigheden vurderer at der forekommer en kraftig uønsket vegetation eller vegetationen er til hinder for maskinel udførelse af vedligeholdelse af vandløbet. Følgende arter betegnes som uønskede:

- Stor nælde
- Agertidse
- Bjørneklo
- Rød hestehov
- Pindsvineknop
- Tagrør
- Dunhammer

Vandløbsmyndigheden kan slå rød hestehov, bjørneklo og stor nælde, hvis det er nødvendigt for at sikre brinkernes stabilitet.

Vandløbsmyndigheden kan slå stivstænglet urtevegetation, som tagrør, dueurt, dunhammer og pindsvineknop, hvis vandløbsmyndigheden vurderer at det er nødvendigt af hensyn til afvandingsmæssige interesser.

Vandløbsmyndigheden må ikke vedligeholde vegetationen udenfor bræmmen eller vandløbsprofilen.

Bredejerne

Bredejerne skal bevare skyggegivende vegetation langs vandløbet indenfor 2 meter bræmmen. Se afsnit 7.1. om bræmmer.

Det er tilladt bredejerne uden tilladelse at beskære træer og buske mod marksiden i en lodret linje uden for bræmmen/vandløbsprofilen.

8.8. Vedligeholdelse af rørlagte strækninger

Vedligeholdelse af rørlagte vandløbsstrækninger udføres normalt kun, når vandløbsmyndigheden finder det påkrævet. Brønde og sandfang kontrolleres mindst 1 gang årligt og renses op efter behov, for at forebygge videre transport af sandaflejringer.

De til de rørlagte vandløb og rørlagte vandløbsstrækninger grænsende ejendommens ejere er uden erstatning pligtige til at tåle de fornødne besigtigelser og vedligeholdelsesarbejder udført, herunder transport til fods og med maskiner og materialer, der er nødvendige for tilsynets og vedligeholdelsens udførelse.

Hel eller delvis fornyelse af rørlagte strækninger på offentlige vandløb skal behandles efter reglerne om vandløbsregulering og er således ikke en del af vedligeholdelsen.

8.9. Fordeling af ulemper, som bredejere eller brugere skal tåle

Ved vedligeholdelse eller restaurering af vandløbet med maskine forsøges ulemper, som bredejere skal tåle, fordelt ligeligt på begge sider af vandløbet.

Det betyder, at der vil blive kørt på den bedst tilgængelige side.

På strækninger hvor det ikke er muligt at oplægge fylden fra grødeskæring og oprensning på begge sider af vandløbet, oplægges fylden på den bedst tilgængelige bred og skal fjernes af bredejere.

Fyld omfatter alt materiale, der forekommer i forbindelse med grødeskæring, oprensning og den beskæring af træer og buske, der er nødvendig af hensyn til afstrømningen.

Den fra grødeskæringen og oprensningen hidhørende fyld m.v., der fremkommer ved vandløbets regulativmæssige vedligeholdelse, er brugerne af de tilstødende jorder pligtige til at fjerne mindst 5 meter fra vandløbskanten eller sprede i et ikke over 10 cm tykt lag, inden hvert års 1. maj.

Det påhviler den enkelte ejer eller bruger selv at undersøge, om der er oplagt fyld, som skal fjernes eller spredes. Undlader en ejer eller bruger at fjerne eller sprede fylden, kan vandløbsmyndigheden med 2 ugers varsel til ejeren eller brugeren lade arbejdet udføre på den pågældendes bekostning.

8.10. Klager vedrørende vandløbets vedligeholdelse

Bredejere, eller andre med interesse i vandløbet, der måtte finde vandløbets vedligeholdelsestilstand eller specielle forhold vedrørende vandløbet utilfredsstillende, kan rette henvendelse herom til vandløbsmyndigheden.

9. Tilsyn

Tilsynet med vandløbet udføres på foranledning af vandløbsmyndigheden.

Tilsyn tilrettelægges og udføres af vandløbsmyndigheden.

Tilsyn kan føres i forbindelse med vandløbenes generelle tilstand, vandløbsvedligeholdelsen eller konkrete vandløbsprojekter og - sager.

Tilsyn udføres af vandløbsmyndigheden eller af personer, som er bemyndiget hertil af vandløbsmyndigheden. Vandløbsmyndigheden tilrettelægger selv tilsynene.

Vandløbsmyndigheden, andre myndigheder og bemyndigede personer kan færdes uden retskendelse langs vandløbene.

Bredejeren og andre interesserede har mulighed for at henvende sig til vandløbsmyndigheden om deltagelse i et tilsyn.

10. Revision

Vandløbsregulativet revideres, når vandløbsmyndigheden finder der er sket væsentlige ændringer i grundlaget for regulativet.

Væsentlige ændringerne kan for eksempel være væsentlige ændringer i lovgrundlaget eller i administrationen af vandløbene, efter gennemførelse af flere store projekter eller i forbindelse med gennemførelsen af vandplanerne.

Vandløbsmyndigheden beslutter, hvornår vandløbsregulativet skal revideres.

Hvert 10. år vurderer vandløbsmyndigheden, om der er sket så væsentlige ændringer, at der er behov for at revidere vandløbsregulativet.

Bredejere og andre med interesse i vandløbene har ret til:

- At fremsætte forslag og indsigelser under den 8 ugers offentlighedsperiode, inden regulativet vedtages.
- At indsende klage over regulativet til klagemyndigheden under den 4 ugers klageperiode efter regulativets vedtagelse.

11. Offentlighedsperioder og godkendelser

Regulativet har været bekendtgjort og fremlagt til gennemsyn i 8 uger med adgang til at indgive eventuelle indsigelser og ændringsforslag jf. den lovpligtige procedure for vedtagelse af regulativer.

Ved indsigelsesfristens udløb var der indkommet indsigelser/bemærkninger til regulativets indhold og udformning. Vandløbsmyndighedens behandling heraf er omtalt i indsigelsesredegørelsen bilag 6.

Nedenfor ses en oversigt over væsentlige datoer i vedtagelsesproceduren.

Dato	Aktivitet	Bemærkninger
20-03-2015	Fremsendelse af forslag til regulativ til MOK	Se dok nr. 306-2015-66514
14-04-2015	Beslutning om fremlæggelse af forslag til regulativ	Se dok nr. 306-2015-66514
01-06-2015	Annoncering og fremlæggelse for offentligheden	Se dok nr. 306-2015-212332
01-06-2015	Udsendelse af orientering og regulativet til berørte parter	Se dok nr. 306-2015-135113
01-06 til 31-07 2015	8 ugers gennemsyn	
10-06-2015	Offentligt møde	Se dok nr. 306-2015-131483
	Indsigelser inden for de 8 ugers indsigelsesfrist	Se indsigelsesredegørelse, bilag 6
10-11-2015	Vedtagelse af regulativet af Miljø- og Klimaudvalget	Se dok nr. 306-2015-257886
26-11-2015	Vedtagelse af regulativet af Byrådet	Se dok nr. 306-2015-257886
27-01-2016	Annoncering og offentliggørelse	Se dok nr. 306-2016-28718
27-01 til 24-02 2016	4 ugers klageperiode	
29-02-2016	Ikrafttræden af regulativet	
	KMD-sag med regulativet med underskrifter	306-2015-92603

12. Dato for regulativets ikrafttræden

Regulativet er herefter vedtaget af vandløbsmyndigheden i Odsherred Kommune.

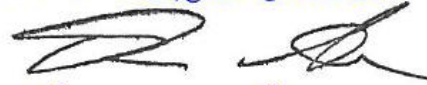
Odsherred Kommune:

Dato

Underskrift, navn og titel

Direktionen

14/1-2016

Dir. Tobe Lærke

Borgmester

Byrådet

Regulativet træder i kraft fra datoen for dets endelige vedtagelse.

13. Bilag

- Bilag 1: Redegørelse for vandløbsregulativ
- Bilag 2: Oversigtskort
- Bilag 3.1: Længdeprofil, Pindalsrenden
- Bilag 3.2: Længdeprofil, Stenmoserenden
- Bilag 4.1: Tværprofiler, Pindalsrenden
- Bilag 4.2: Tværprofiler, Stenmoserenden
- Bilag 5.1: Vintermiddel, Pindalsrenden
- Bilag 5.2: Vintermax, Pindalsrenden
- Bilag 5.3: Vintermiddel, Stenmoserenden
- Bilag 5.4: Vintermax, Stenmoserenden
- Bilag 6: Indsigelsesredegørelse

Bilag 1

Redegørelse for vandløbsregulativ for Pindalsrenden og Stenmoserenden



Indholdsfortegnelse

1. Indledning.....	3
2. Planmateriale	3
2.1 Vandplan	3
2.2 Anden regionplanlægning m.m.	4
3. Oplandets og vandløbets nuværende tilstand.....	4
3.1 Dansk Vandløbsfaunaindeks DVFI og fiskeundersøgelser	5
4. Datagrundlag og databehandling.....	6
4.1 Opmåling.....	6
4.2. Oplandsafstrømning.....	6
4.3 Vandspejlsberegninger	7
5. Fastsættelse af regulativmæssig vandføringsevne ved teoretisk skikkelse	8
6. Konsekvenser af regulativrevisionen.....	11
6.1. Afvandingsmæssige konsekvenser.....	11
6.2 Miljømæssige konsekvenser.....	11

1. Indledning

Ifølge bekendtgørelse nr. 1437 af 11. december 2007 om regulativer for offentlige vandløb, skal vandløbsregulativer ledsages af en redegørelse, der beskriver de forhold, der har haft betydning for regulativets udarbejdelse. Derudover skal der gøres rede for konsekvenserne af det nye regulativ.

Vandløbsloven:

Det fremgår af § 1 i lovbekendtgørelse nr. 1208 af 30. september 2013 (vandløbsloven), at det skal tilstræbes at sikre, at vandløb kan benyttes til afledning af vand, under hensyntagen til de miljømæssige krav til vandløbskvaliteten, som fastsættes i anden lovgivning.

Det betyder at reglerne om vandløbenes fremtidige anvendelse ikke skal fastsættes ud fra individuelle interesser, men skal fastsættes ud fra en konkret afvejning af alle de interesser, der er knyttet til vandløbene - afvanding, miljøhensyn, vandindvinding, fiskeri, jagt mv. og gerne således, at alle interesser i størst muligt omfang tilgødeses.

Regionplan/vandplan:

Regionplanen er blevet afløst af de statslige vandplaner, hvor i nye miljømål for de enkelte vandløb fastsættes. Til forskel fra regionplanernes retningslinjer indeholder vandplanen bindende tidsfrister for målopfyldelse.

Følgende planer indgår ligeledes i vurderingen af forholdene ved Fuglebæks å:

- Odsherred Kommune, Screening af vandforekomster under vandrammedirektivets idéfase, COWI, december 2007
- Dragsholm Kommune, Spildevandsplan 2004-2014
- Odsherred Kommune, Kommuneplan 2009-2021

Disse planer og vandløbsloven med tilhørende bekendtgørelser og cirkulærer danner baggrund for de forhold, der skal tages stilling til ved revisionen af de enkelte vandløbsregulativer.

2. Planmateriale

2.1 Vandplan

Pindalsrenden og Stenmoserenden var i henhold til Vestsjællands Amts vandområdeplan målsat som B0 Vandløb uden fisk og med krav om opnåelse af faunaklasse 4 (DVFI).

Målsætningen er afløst af Miljømålslovens målsætning om god økologisk tilstand. Pindalsrenden og Stenmoserenden er dog ikke målsat i Statens "Vandplan 2009-2015. Kalundborg. Hovedvandopland 2.1 Vanddistrikt Sjælland".

Vandløbsvedligeholdelsen skal tilrettelægges således, at den ikke er til hindring for at målsætninger kan opnås.

Desuden skal bygværker, rørlægninger og andre tekniske anlæg, der hindrer den frie passage for vandløbsfaunaen og landlevende dyr med tilknytning til vandløb så vidt muligt fjernes eller gøres passable for faunaen.

2.2 Anden regionplanlægning m.m.

I henhold til Kommuneplanen for Odsherred Kommune udgør landzone 2/3 af oplandet, mens sommerhusområde udgør 1/3.

I oplandet til Pindalsrenden og Stenmoserenden er der følgende udpegninger:

- Beskyttelsesområde (2/3 af oplandet)

Drikkevandsinteresser i oplandet til Pindalsrenden og Stenmoserenden:

- Område med drikkevandsinteresser (ca. 40 %)
- Område med særlige drikkevandsinteresser (ca. 40 %)

For spildevand fra ukloakerede ejendomme i hele oplandet gælder:

- Renseklasse SO

Naturbeskyttelse:

I vandløb omfattet af naturbeskyttelseslovens § 3 kan der kun foretages ændringer af tilstanden i vandløbet, hvis der kan gives en dispensation fra § 3.

Vandløb omfattet af naturbeskyttelseslovens § 3:

- Pindalsrenden på strækningen station 0-819.

Området Pindalsrenden gennemløber på strækningerne station 0-819 og station 1400-1570 er beskyttet mose.

De nederste 200 meter af Pindalsrenden, inden udløb i bugten, er omfattet af strandbeskyttelse

3. Oplandets og vandløbets nuværende tilstand

Anvendelsen af Pindalsrenden og Stenmoserendens opland er i vid udstrækning præget af dyrket landbrugsjord og sommerhusområde.

Faldforholdene i Pindalsrenden og Stenmoserenden er ringe og forløber gennem moseområder. Bunden er flere steder blød.

3.1 Dansk Vandløbsfaunaindeks DVFI og fiskeundersøgelser

Dansk Vandløbsfaunaindeks (DVFI) er en objektiv metode til biologisk bedømmelse af vandløbskvalitet. DVFI bruges i det nationale vandmiljøovervågningsprogram og ved de statslige miljøcentres tilsyn med miljøtilstanden.

Den konstaterede biologiske tilstand beregnet ved anvendelse af DVFI betegnes faunaklasse og angives med heltal fra 1 til 7, hvor faunaklasse 1 angiver et ensidigt eller manglende dyreliv og faunaklasse 7 angiver et meget varieret dyreliv.

Odsherred Kommune udfører DVFI undersøgelser i udvalgte vandløb hvert 3. år. I 2011 blev der således foretaget DVFI undersøgelser i Pindalsrenden på 1 station. Resultatet var DVFI 3.

4. Datagrundlag og databehandling

4.1 Opmåling

Pindalsrenden og Stenmoserenden er opmålt af Orbicon i 2013 ved brug af Trimble GPS.

I alt er der opmålt 31 tværprofiler, 2 rørindløb, 3 rørudløb, 4 broindløb og broundløb, 8 rørtilløb og 33 åbne tilløb.

Opmålingerne er henført til Dansk Vertikal Reference (DVR90).

Tidligere opmålinger og bundkoter, som de fremgår af tidligere regulativer, er konverteret fra DNN til DVR90 ved at benytte Kort- og Matrikelstyrelsens omregningstabel fra DNN til DVR90, som for Odsherred Kommune betyder at koten i DNN fratrækkes 0,073 m.

Plot af længde- og tværprofiler er vist i bilag 3 og 4.

4.2. Oplandsafstrømning

Følgende afstrømningsværdier er bestemt for Pindalsrenden og Stenmoserenden:

Afstrømningsstatistik

Vintermiddel	10 l/s•km ²
Vintermedianmaksimum	24 l/s•km ²
Vinter 5 års maksimum	29 l/s•km ²
Vinter 10 års maksimum	30 l/s•km ²
Sommermiddel	5 l/s•km ²
Sommermedianmaksimum	9 l/s•km ²
Sommer 5 års maksimum	15 l/s•km ²
Sommer 10 års maksimum	22 l/s•km ²

Vinter 10 års maksimum er den afstrømning, som vinterens største døgnmiddelfafstrømning, i gennemsnit over en lang årrække, overstiger én gang hvert 10. år og så fremdeles. "Median" svarer til en gentagelsesperiode på 2 år.

Sommer er defineret som perioden 1. maj - 31. oktober, vinter som den øvrige del af året.

Afstrømningsstatistikken er ændret i forhold til regulativ af 2000, og bygger nu på et forbedret datagrundlag. Afstrømningsstatistikken for Pindalsrenden og Stenmoserenden å er fastlagt ud fra 52 enkeltmålinger af vandføringen i Gærde å med et opland på 5,73 km²

Enkeltmålingerne er korreleret til vandføringen ved referencestationen 52.08 Havelse å, 55.01 Åmose å samt 56.06 Tude å med et topografisk opland på hhv. 102,72 km², 291,32 km² og 147,97 km², hvor der er fundet en god sammenhæng. Ved referencestationerne er afstrømnings-statistikken fastlagt i den 30-årige hydrologiske referenceperiode fra 1971 til 2000, ud fra hvilken afstrømningsstatikken i Pindalsrenden og Stenmoserenden er fastlagt.

Pindalsrenden og Stenmoserenden har et topografisk opland på 4,9 km².

4.3 Vandspejlsberegninger

Ved bestemmelse af vandføringsevnen er der udført vandspejlsberegninger med Orbicons stationære strømningssmodel VASP.

De hydrauliske beregninger i VASP foregår som stykvisse beregninger efter Manningformlen med anvendelse af modstandsradius.

Manningtallet, der indgår i formlen, udtrykker vandløbets ruhed, idet et stort manningstal svarer til en lille ruhed og dermed en større vandføringsevne for et givet fald og tværprofil.

Ved beregningerne er manningtallet erfaringsmæssigt fastlagt til 20 i vinterperioden. Der anvendes et erfaringsmæssigt gennemsnitligt manningstal, da manningtallet ikke er målt og det ændrer sig over tid. Det erfaringsmæssige tal vurderes at være tilstrækkeligt nøjagtigt, da den udførte kontrol af dimensioner i forhold til den opmålte profil bygger på en sammenligning af beregnede vandspejle og ikke eksakte vandspejle.

På de rørlagte strækninger er manningtallet fastlagt til 60.

5. Fastsættelse af regulativmæssig vandføringsevne ved teoretisk skikkelse

Et vandløbs vandføringsevne kan defineres ved den vandspejlshøjde, der optræder ved en given vandføring på et givet sted.

Vandføringsevnen i et vandløb afhænger af vandløbets geometri (længde- og tværprofil) og af vandløbets manningtal.

Den regulativmæssige vandføringsevne, der er beskrevet ved en teoretisk vandløbsskikkelse, et teoretisk manningtal og 2 afstrømningsværdier, skal være overholdt ved kontrol.

De to valgte afstrømningsværdier er vintermiddel og vintermedianmaksimum.

Vandløbet kan principielt set antage en hvilken som helst skikkelse, blot den regulativmæssige vandføringsevne beskrevet ved den teoretiske skikkelse er til stede ved ovennævnte afstrømningsværdier.

I regulativet er der indbygget mulighed for en vandspejlsstigning på ca. 10 centimeter, før der iværksættes oprensning.

Ved fastsættelsen af vandløbets teoretiske skikkelse er der taget udgangspunkt i det tidligere regulativs dimensioner.

Den teoretiske skikkelse er beskrevet i regulativets afsnit 3. Det skal bemærkes at koterne er ændret til DVR90 i henhold til Kort- og Matrikelstyrelsens retningslinjer.

Længdeprofiler af den i 2013 opmålte skikkelse og den teoretiske skikkelse er vist i bilag 3.1 og 3.2.

Tværprofiler af den i 2013 opmålte skikkelse og den teoretiske skikkelse er vist i bilag 4.1 og 4.2.

Tværprofilerne for Pindalsrenden

Fra start og til ca. st. 196 er der ud over enkelte mindre bundaflejringer god overensstemmelse mellem regulativet og de faktiske forhold.

Efter st. 196 og indtil start på den rørlagte stækning i st. 819 er Pindalsrenden generelt bredere end angivet i regulativet.

Efter udløbet af rørlægningen i st. 1328 til rørløbet i st. 1981 er der rimelig god overensstemmelse mellem dimensionerne i regulativet og de faktiske forhold i Pindalsrenden.

Strækningen af Pindalsrenden fra rørdløbet i st. 2195 til udløbet i Sejerøbugt udvikler sig hele tiden og er kraftigt påvirket af vind og vejr. På opmålingstidspunktet blev der konstateret en større sandaflejring foran rørdløbet.

Tværfilerne for Stenmoserenden

Rørbroerne i Stenmoserenden ligger betydeligt dybere end bundkoterne angivet i regulativet. Ved en omlægning af røroverkørslerne, bør disse hæves således at rørbunden ligger maks. 20 cm under regulativmæssig bund.

På de åbne strækninger er der god overensstemmelse mellem regulativet og de faktiske forhold. Der er på opmålingstidspunktet konstateret bundaflejring, som også kommer til udtryk i en højere beregnet vandspejl for det opmålte længdeprofil end for regulativet.



Pindalsrenden st. 1738



Stenmoserenden ca. st. 100

5.1. Væsentlige ændringer i forhold til tidligere regulativ

I forhold til det tidligere regulativ er der foretaget følgende væsentlige ændringer:

- Opmålinger er konverteret fra DNN (Dansk Normal Nul) til DVR90 (Dansk Vertikal Reference).
- Dimensioner for rørlagte strækninger er tilpasset de opmålte dimensioner.
- Broer er fjernet fra de regulativmæssige dimensioner, og bygværker fremgår nu kun af bygværkstabeller.
- På baggrund af erfaring ændres hyppigheden af kontrolopmåling fra pejling eller nivellement fra 1 gang om året til kontrolopmåling en gang hvert tredje år, og herudover når vandløbsmyndigheden vurderer, at der er behov for kontrol. Kontrolopmåling vil fremover ske i perioden efter sidste grødeskæring og frem til 1. maj.
- Termin for oprensning er rykket fra 1. september - 15. oktober til 15. august - 15. oktober for at påvirke vandløbet mindst muligt og samtidig være til mindst mulig gene for lodsejerne.
- Arbejdsbæltet er ændret fra 8 meter til 6 meter. Årsagen er, at erfaringen viser at vedligeholdelsen kan foretages fra et arbejdsbælte på 6 meter.

6. Konsekvenser af regulativrevisionen

6.1. Afvandingsmæssige konsekvenser

Vintervandføringsevnen:

I bilag 5.1 til 5.4 er vist længdeprofiler af vandspejlsberegninger for såvel den opmålte skikkelse, den teoretiske skikkelse i det nye regulativ og for den tidligere regulativmæssige skikkelse.

Pindalsrenden

Vandføringsevnen i det nye regulativ er identisk med vandføringsevnen i det eksisterende regulativ.

På de øverste 80 meter af Pindalsrenden, ligger det beregnede vandspejl for opmålingen betydeligt over det beregnede vandspejl for regulativet. Denne forskel kan skyldes, at vandløbsbunden formodentligt er lavere end angivet i opmålingen, da der er ca. 80 meter imellem de to øvre profiler.

Vandspejlsberegningerne viser, at der er god overensstemmelse mellem vandføringsevnen i regulativet og i det opmålte vandløb.

Vandspejlet i den nedre del af Pindalsrenden er påvirket af vandstanden i Sejerøbugten. Udløbet på stranden sander til ved kraftig pålandsvind. Det er derfor ofte nødvendigt at grave udløbet frit. Mængden af sand gør, at det ofte ikke er muligt at se vandløbets forløb under sandet og ved frigravning af udløbet genskabes vandløbets forløb omtrentlig, som det var. Det betyder, at forløbet af st. 2195-2209 kan variere.

Stenmoserenden

Vandføringsevnen i det nye regulativ er identisk med vandføringen i det eksisterende regulativ.

Sommervandføringsevnen:

For sikring af strømrødens vandføringsevne er der i regulativet fastlagt, at behovet for grødeskæring vurderes 2 gange årligt. Der skæres grøde 1 gang inden for hver periode, hvis der findes grøde inden for den regulativmæssige strømrødebredde. Dette svarer til bestemmelserne i det tidligere regulativ.

6.2 Miljømæssige konsekvenser

Regulativet er udformet efter princippet om teoretisk skikkelse og vedligeholdelsesbestemmelserne svarer til bestemmelserne i det tidligere regulativ. Vandløbet tillades herved en naturlig variation i bund- og dybdeforholdene, og der gives mulighed for at de fysiske forhold i vandløbet vil kunne forbedres og dermed kan faunaens livsbetingelser tilgodeses.



Bilag 2, Oversigtskort
Pindalsrenden og Stenmoserenden

Signaturforklaring

- Kommunegrænse
- Matrikelgrænser
- Åbent vandløb
- F4-vej vandløb
- Rovret
- Ståringspunkter



Bilag 2

Projekt	Udvalgt	Kategori	2019-2024
Styrt	3801300165	1:10.000	01/09/20
Udarbejdet	KSJE	Dato	20.09.2014





ODSHERRED
KOMMUNE

Bitag 2A Oversigtskort Pindalsrenden og Stenmoerenden

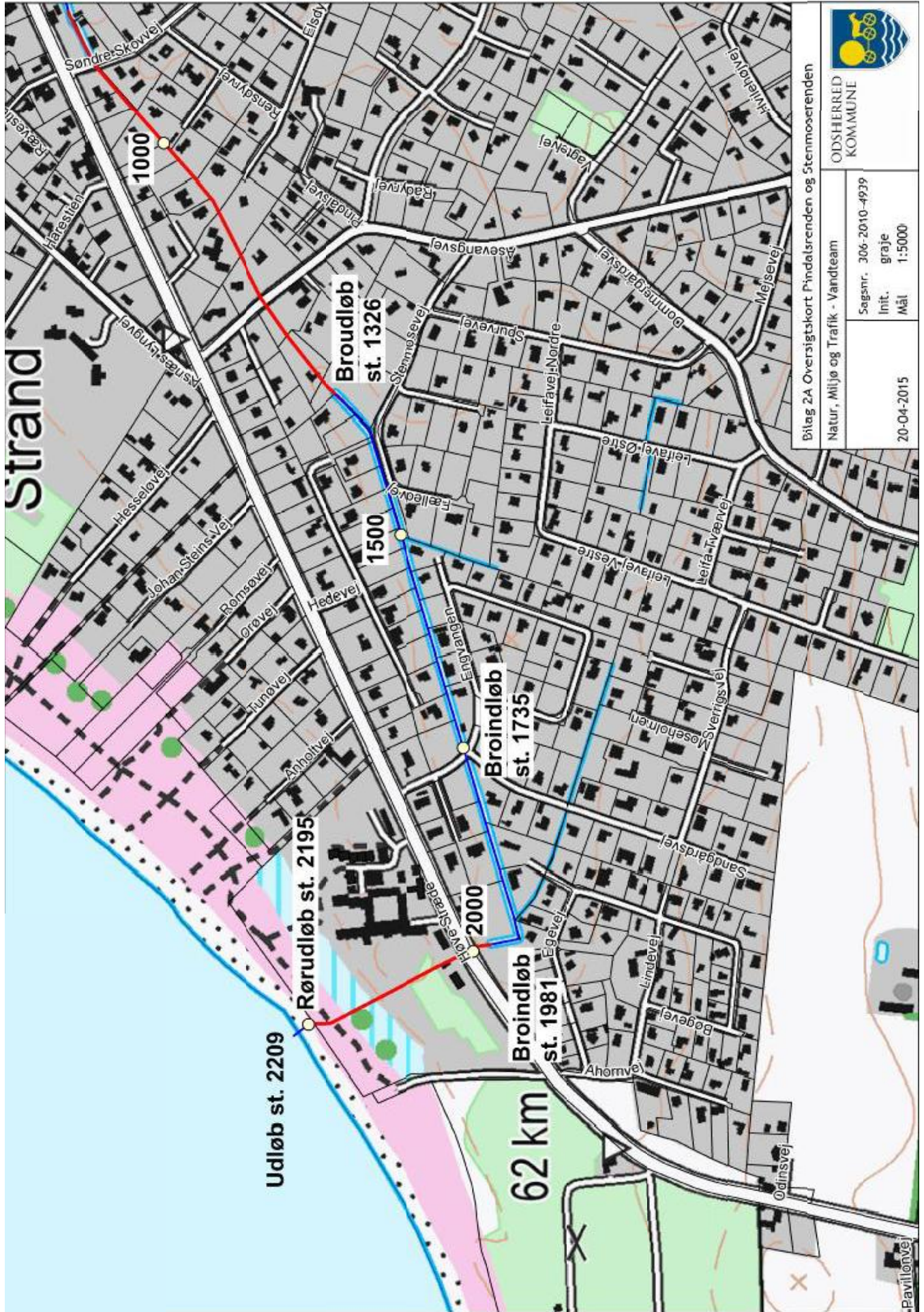
Natur, Miljø og Trafik - Vandteam

Sagsnr. 306-2010-4939

Init. graje

Mål 1:5000

20-04-2015



Strand



ODSHERRED
KOMMUNE

Bitag 2A Oversigtskort Rindalsrenden og Stenmoerenden

Natur, Miljø og Trafik - Vandteam

Sagsnr. 306-2010-4939

Init. graje

Mål 1:5000

20-04-2015

Udløb st. 2209

Rørdalsvej st. 2195

Brøndløb st. 1326

1500

Brøndløb st. 1735

2000

Brøndløb st. 1981

62 km

Pavillonvej

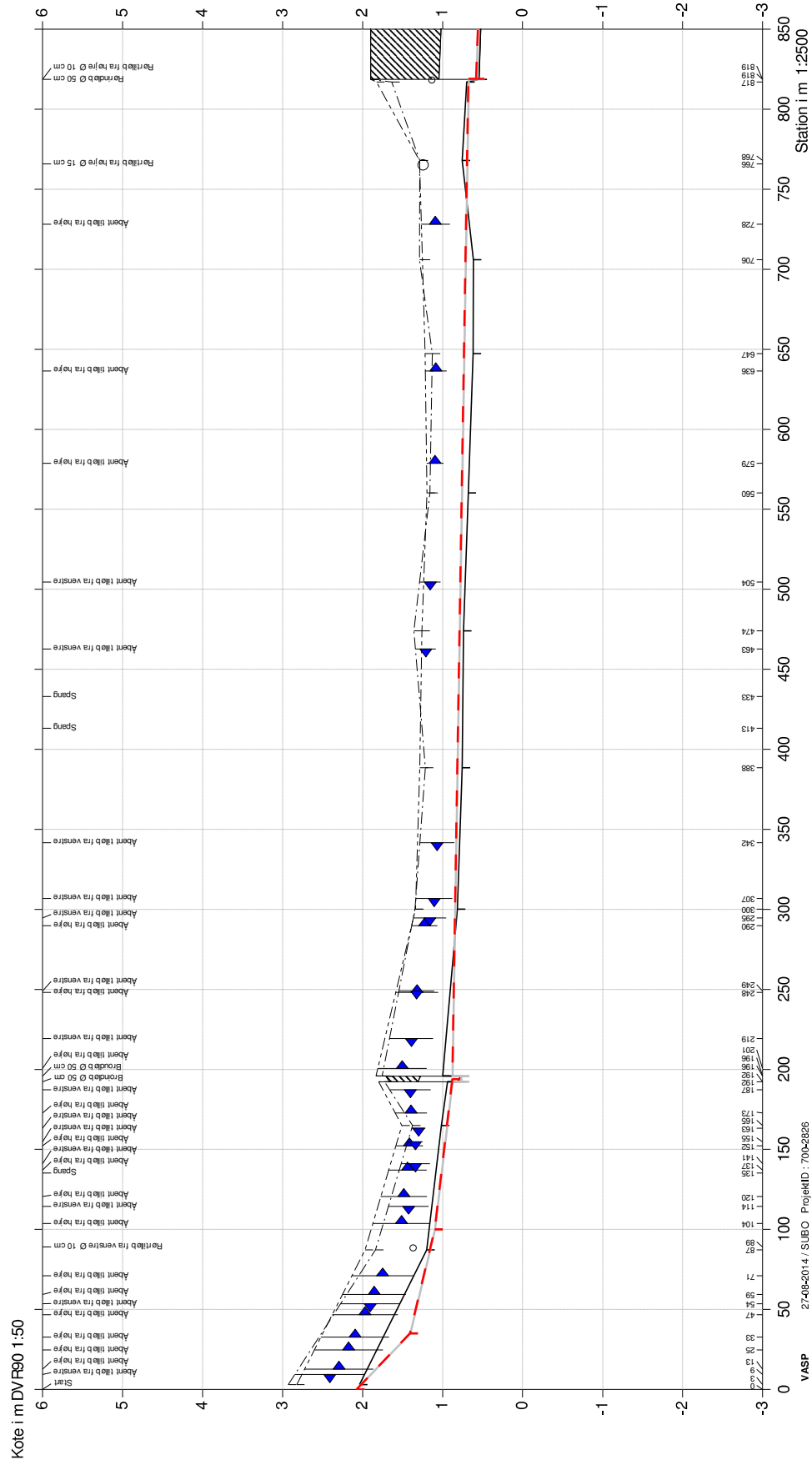
Pindalsrenden



Regulativ 2014

Bilag 3.1

- Laengdeprofil
- Bund, Regulativ 2000
 - - - - Terræen Højje
 - · - · - Terræen venstre
 - Bund, Opmåling 2013
 - - - - Bund, Regulativ 2014



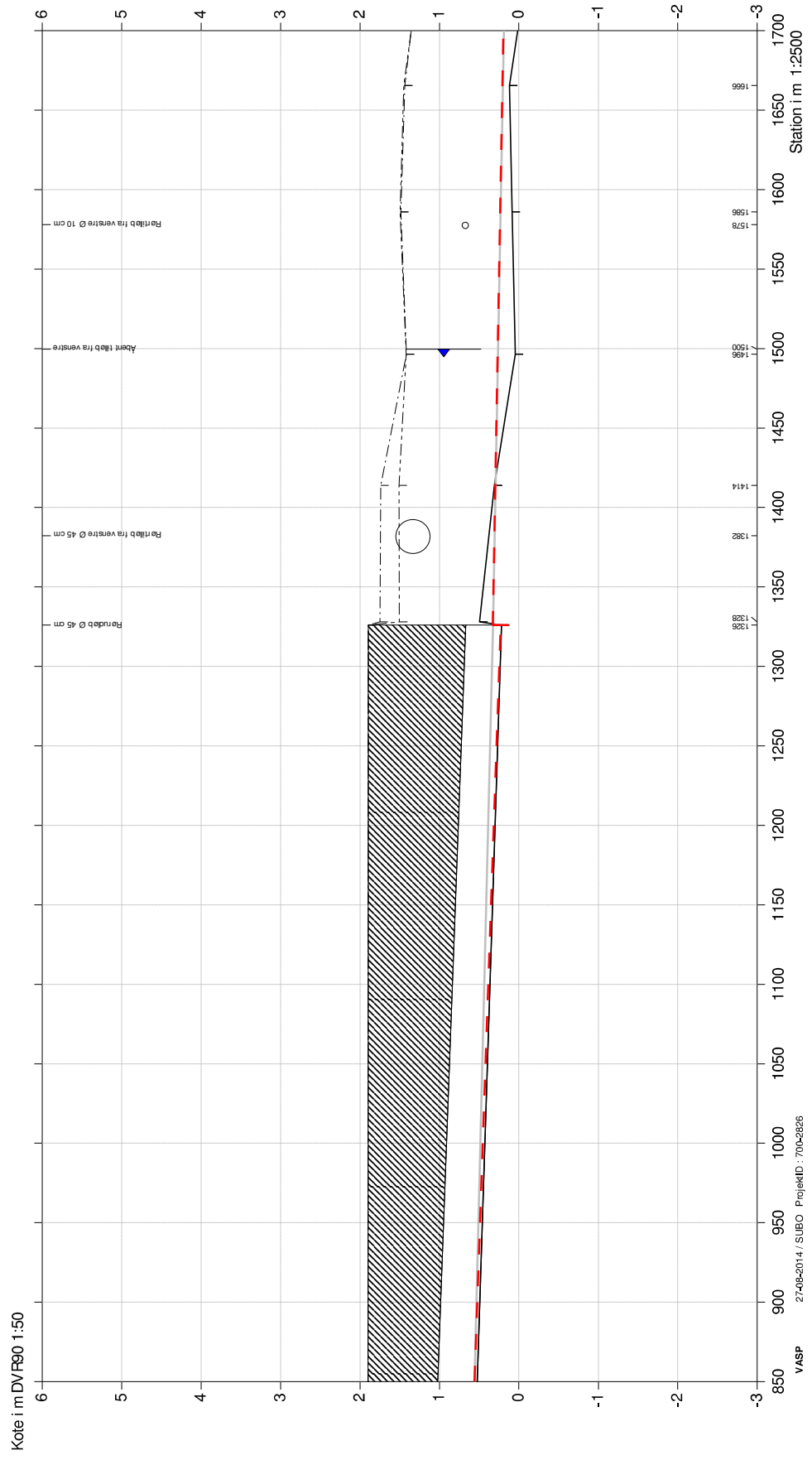
Pindalsrenden



Regulativ 2014

Bilag 3.1

- Bund, Regulativ 2000
- - - - Terræen Højre
- · - · - Terræen venstre
- Bund, Opmåling 2013
- - - - Bund, Regulativ 2014

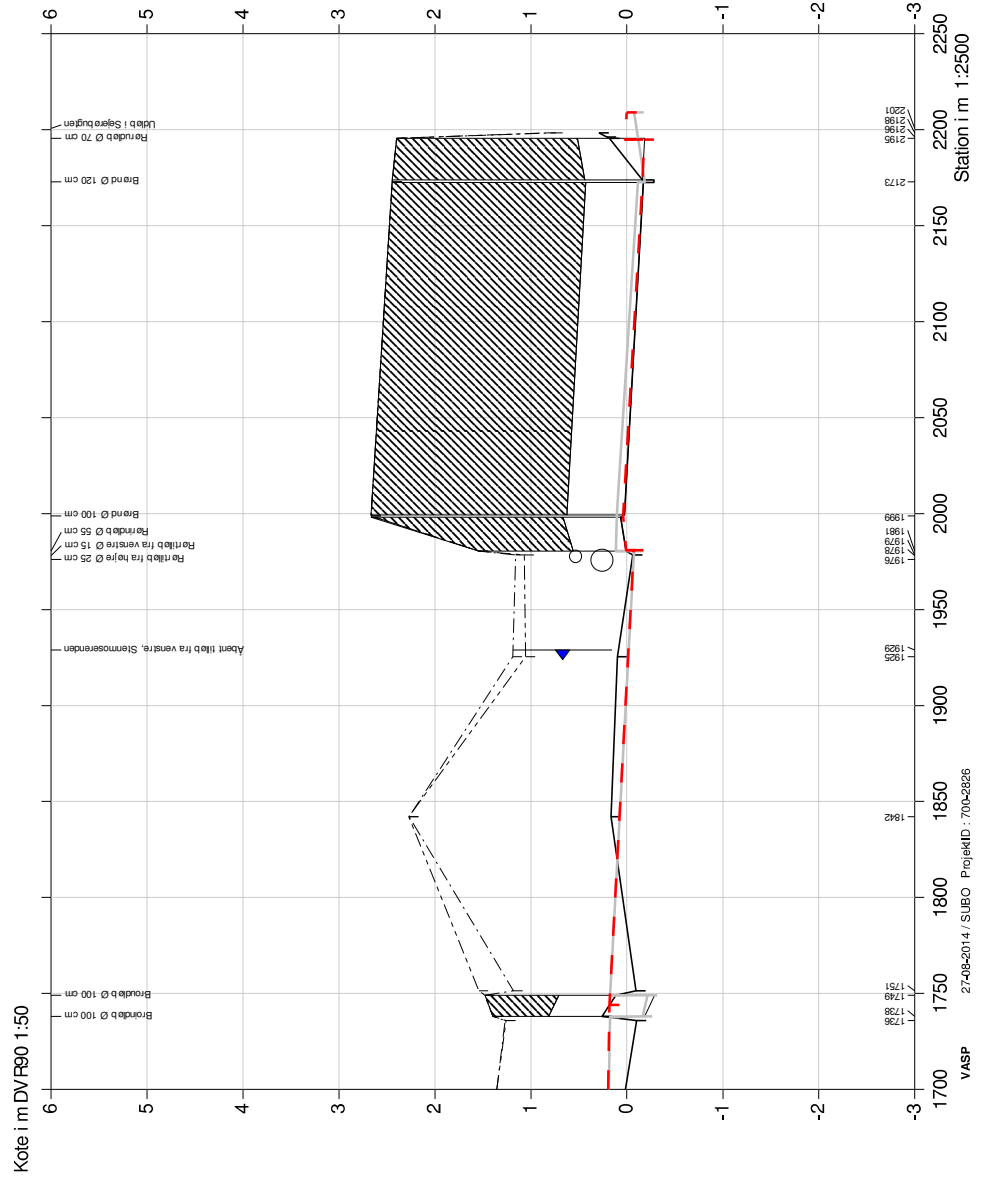


Pindalsrenden

Regulativ 2014

Længdeprofil

- Bund, Regulativ 2000
- - - - Terræen Højre
- · - · - Terræen venstre
- Bund, Opmåling 2013
- - - - Bund, Regulativ 2014



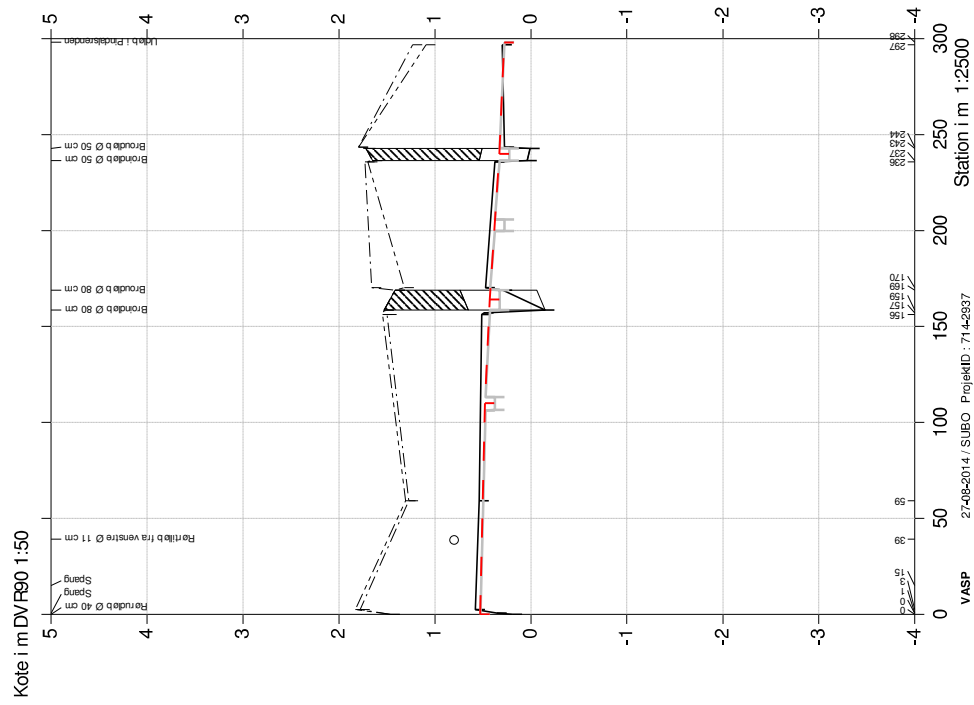
Stenmoserenden



Regulativ 2014

Bilag 3.2

- Bund, Regulativ 2000
- - - - Terræn Højre
- · - · - Terræn venstre
- Bund, opmåling 2013
- - - - Bund, Regulativ 2014



Pindalsrenden

Regulativ 2014

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

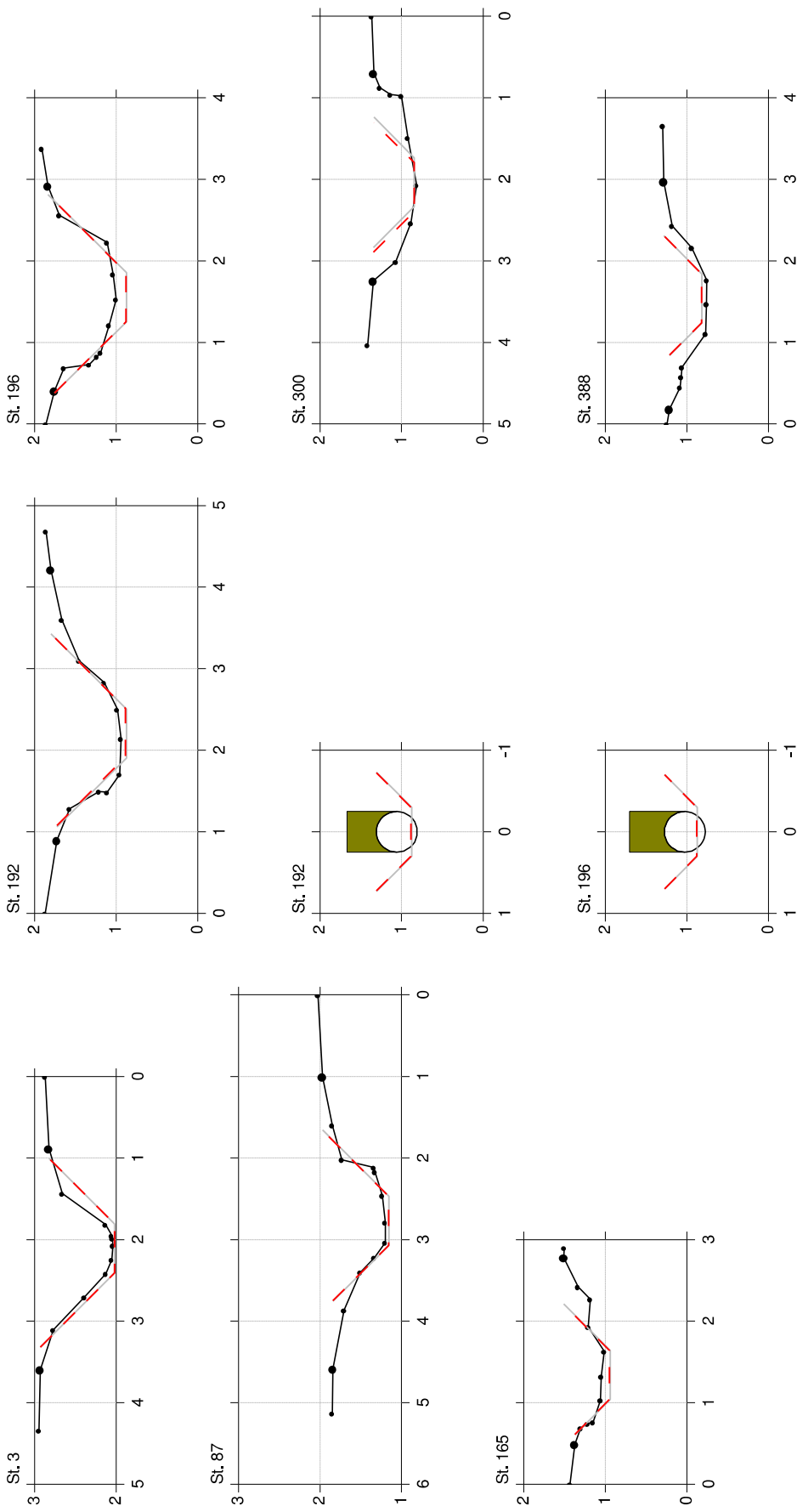
Vandret akse : Afstand i m, skala 1:50

Tværsprofiler

- Tværsprofiler, Regulativ 2014
- - - Tværsprofiler, Regulativ 2000
- Tværsprofiler, Opmåling 2013



Bilag 4.1



Pindalsrenden

Regulativ 2014

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

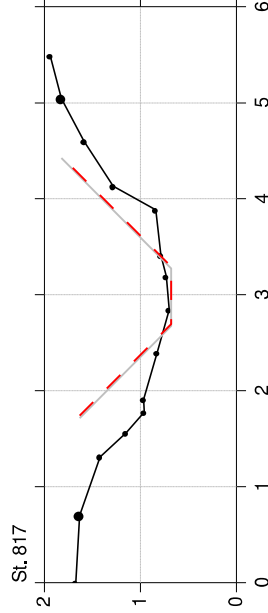
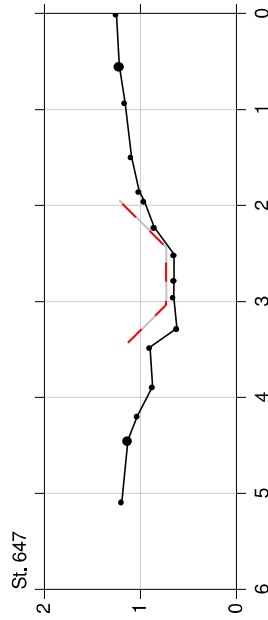
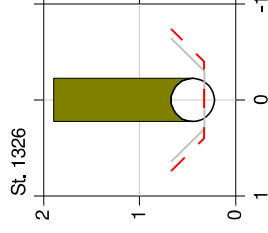
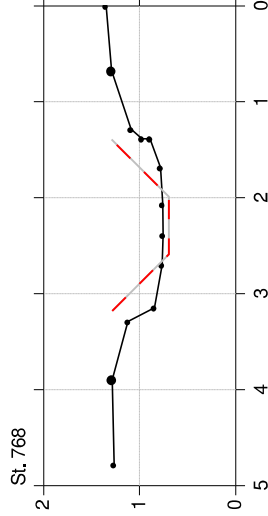
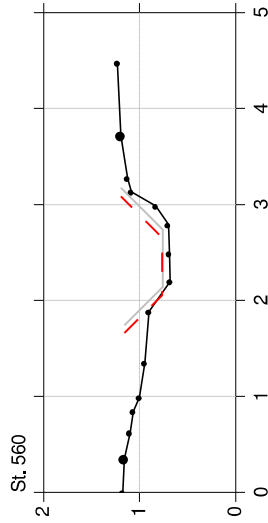
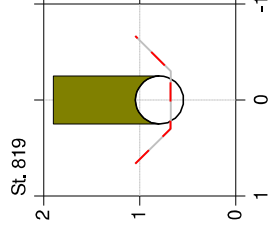
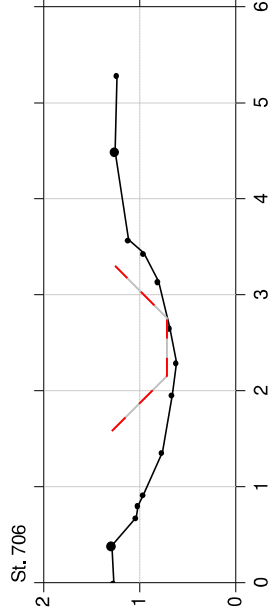
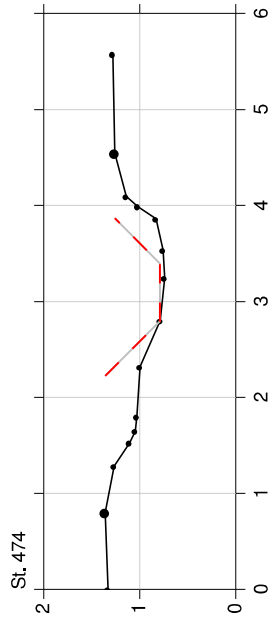
Vandret akse : Afstand i m, skala 1:50

Tværsprofiler

- - - Tværsprofiler, Regulativ 2014
- Tværsprofiler, Regulativ 2000
- Tværsprofiler, Opmåling 2013



Bilag 4.1






Pindalsrenden

Regulativ 2014

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

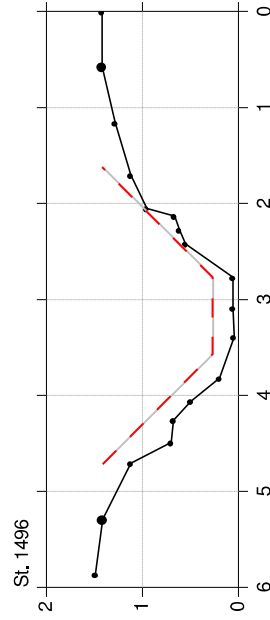
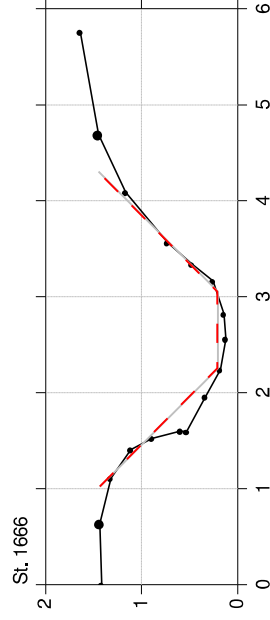
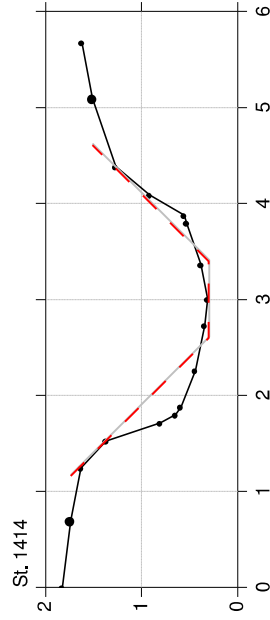
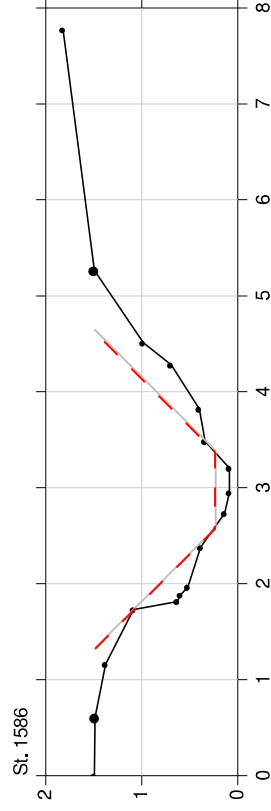
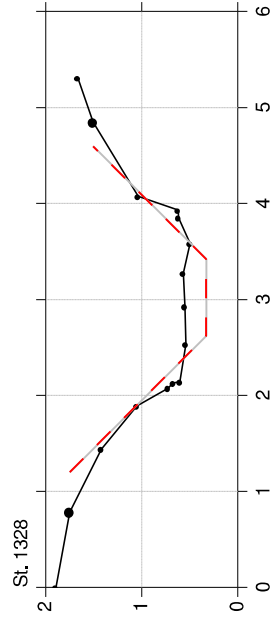
Vandret akse : Afstand i m, skala 1:50

Tværsprofiler

-  Tværsprofiler, Regulativ 2014
-  Tværsprofiler, Regulativ 2000
-  Tværsprofiler, Opmåling 2013



Bilag 4.1



Pindalsrenden

Regulativ 2014

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

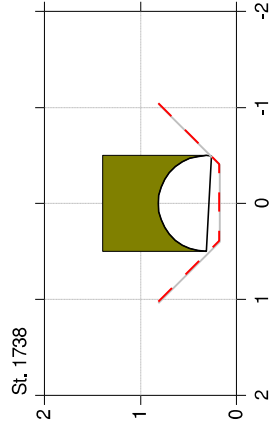
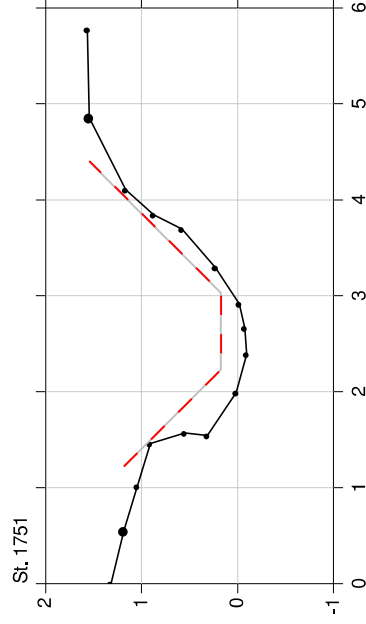
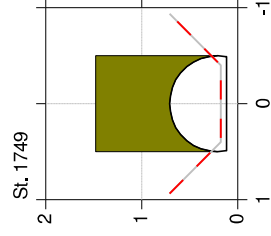
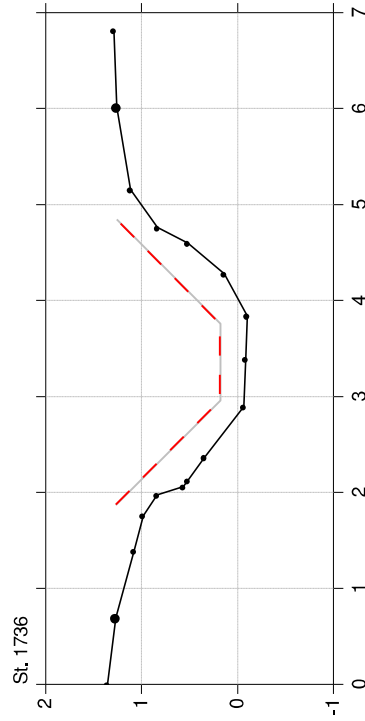
Vandret akse : Afstand i m, skala 1:50

Tværrprofiler

- - - Tværrprofiler, Regulativ 2014
- Tværrprofiler, Regulativ 2000
- — Tværrprofiler, Opmåling 2013



Bilag 4.1



Pindalsrenden

Regulativ 2014

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

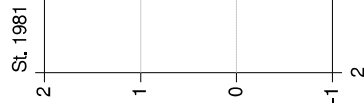
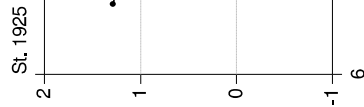
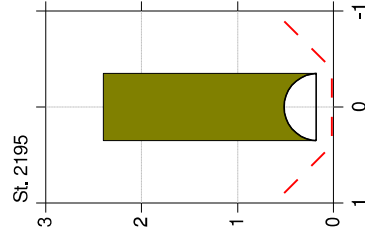
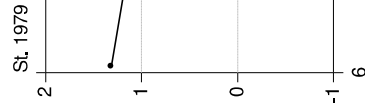
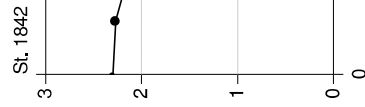
Vandret akse : Afstand i m, skala 1:50

Tværsprofiler

- - - Tværsprofiler, Regulativ 2014
- Tværsprofiler, Regulativ 2000
- Tværsprofiler, Opmåling 2013



Bilag 4.1



Pindalsrenden

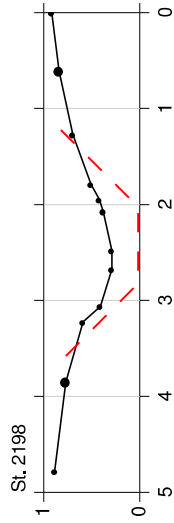
Regulativ 2014

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

Vandret akse : Afstand i m, skala 1:50

Tværp profiler

- - - Tværp profiler, Regulativ 2014
- Tværp profiler, Regulativ 2000
- Tværp profiler, Opmåling 2013



Bilag 4.1

Stenmoserenden

Regulativ 2014

Lodret akse : Kote i m DVF90, skala 1:50

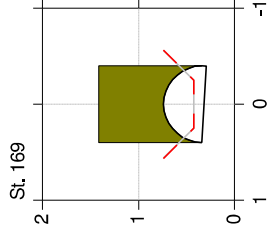
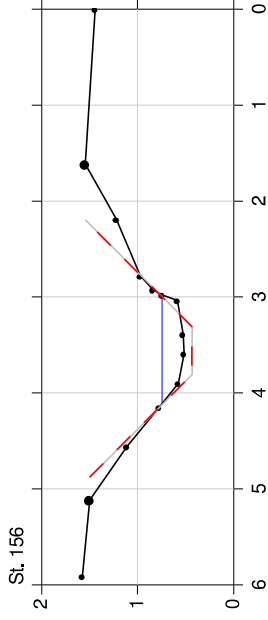
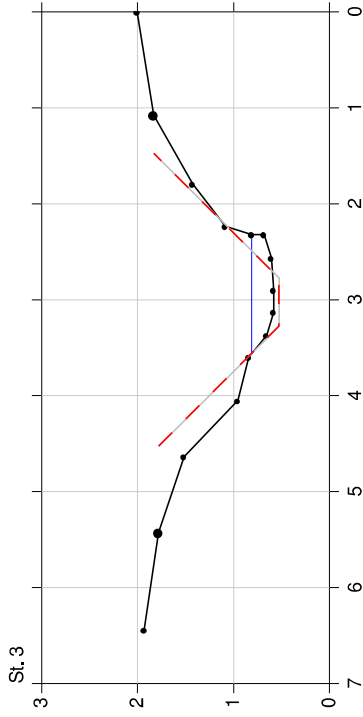
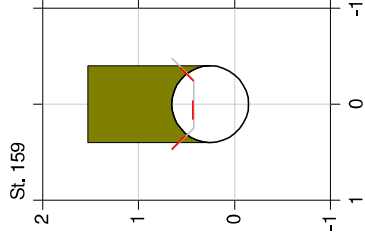
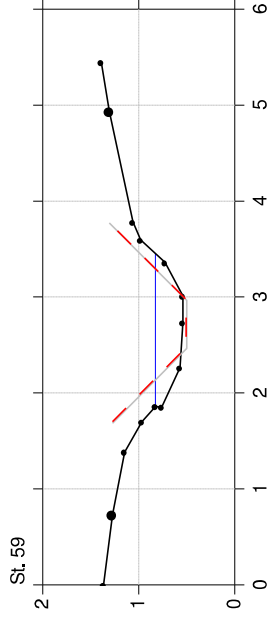
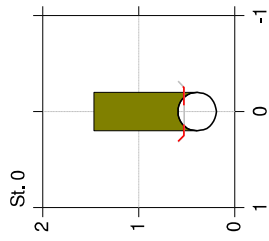
Vandret akse : Afstand i m, skala 1:50

Tværsprofiler

- - - Tværsprofil, Regulativ 2014
- Tværsprofil, Regulativ 2000
- Tværsprofil, opmåling 2013



Bilag 4.2



Stenmoserenden

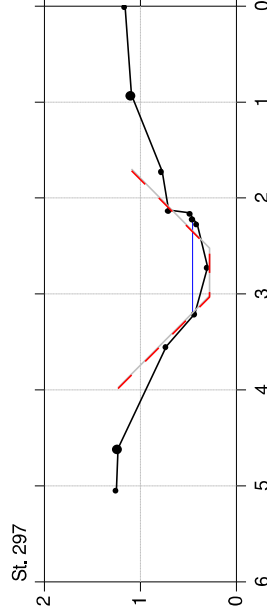
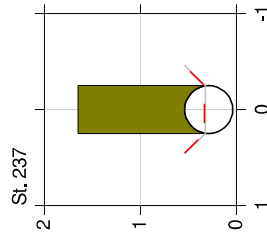
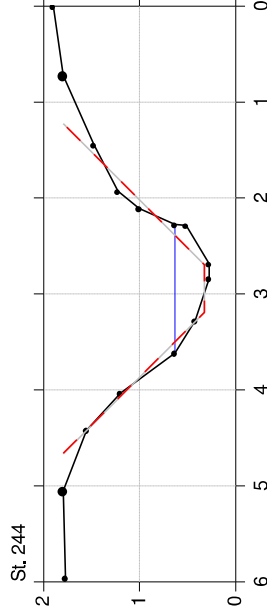
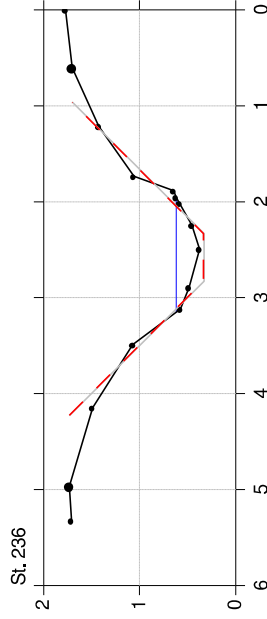
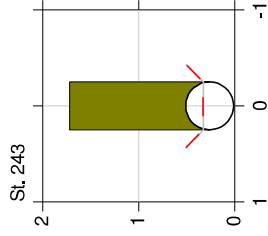
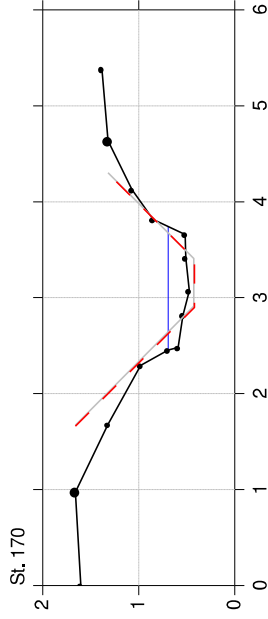
Regulativ 2014

Lodret akse : Kote i m DVF90, skala 1:50

Vandret akse : Afstand i m, skala 1:50

Tværp profiler

- - - Tværrprofil, Regulativ 2014
- Tværrprofil, Regulativ 2000
- Tværrprofil, opmåling 2013



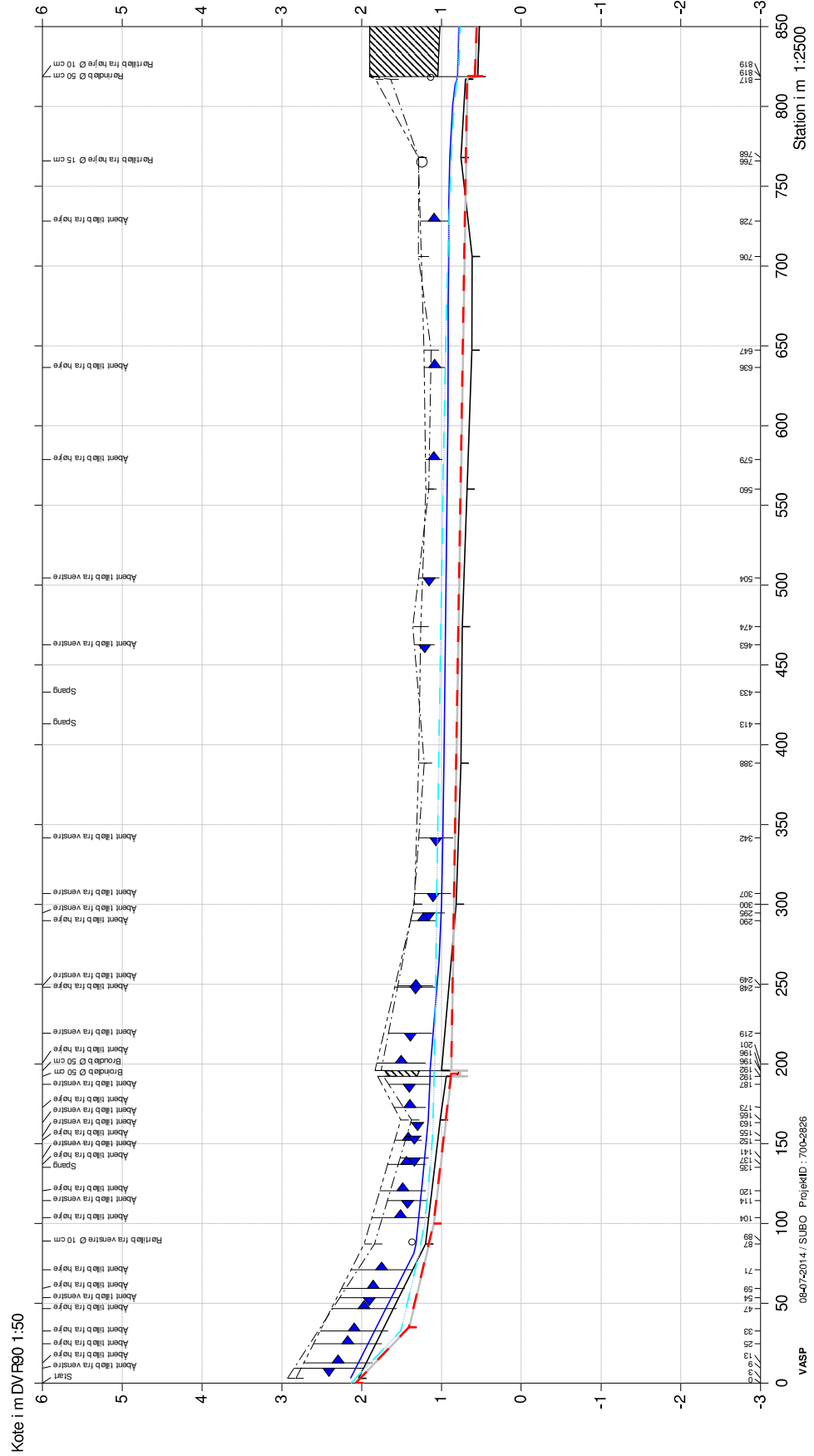
Pindalsrenden



Regulativ 2014

Bilag 5.1

- Vandspejl ved vintermiddelafstrømning
- Bund, Regulativ 2000
 - Terræn Højre
 - Terræn venstre
 - Bund, Opmåling 2013
 - Vandspejl vintermiddel, Regulativ 2014
 - Vandspejl vintermiddel, Regulativ 2000
 - Vandspejl vintermiddel, Opmåling 2013
 - Bund, Regulativ 2014



Pindalsrenden

Regulativ 2014

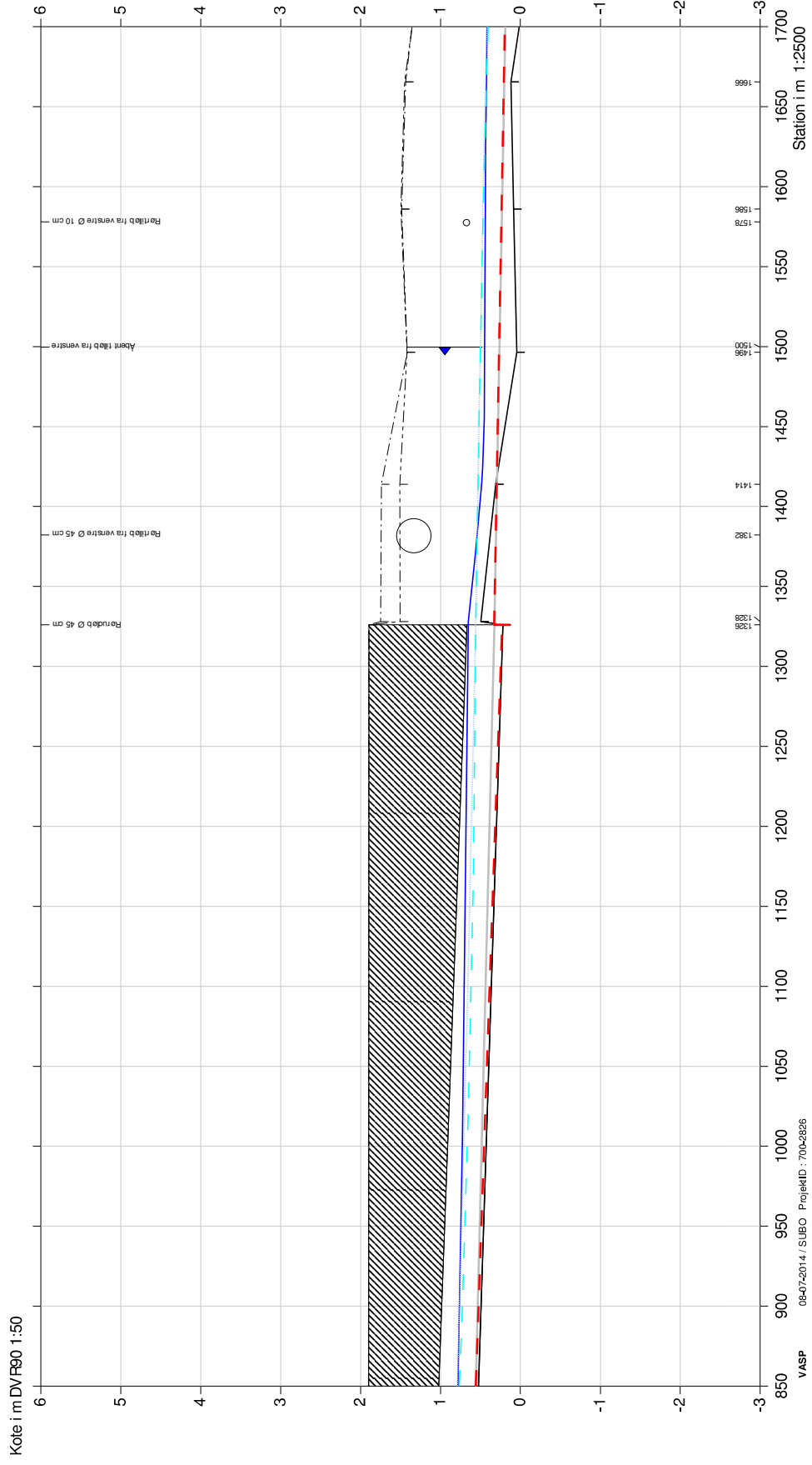
Vandspejl ved vintermellelafstrømning

- Bund, Regulativ 2000
- - - - Terræn Højre
- · - · - Terræn venstre
- Bund, Opmåling 2013

- · - · - Vandspejl vintermiddel, Regulativ 2014
- · - · - Vandspejl vintermiddel, Regulativ 2000
- Vandspejl vintermiddel, Opmåling 2013
- - - - Bund, Regulativ 2014



Bilag 5.1

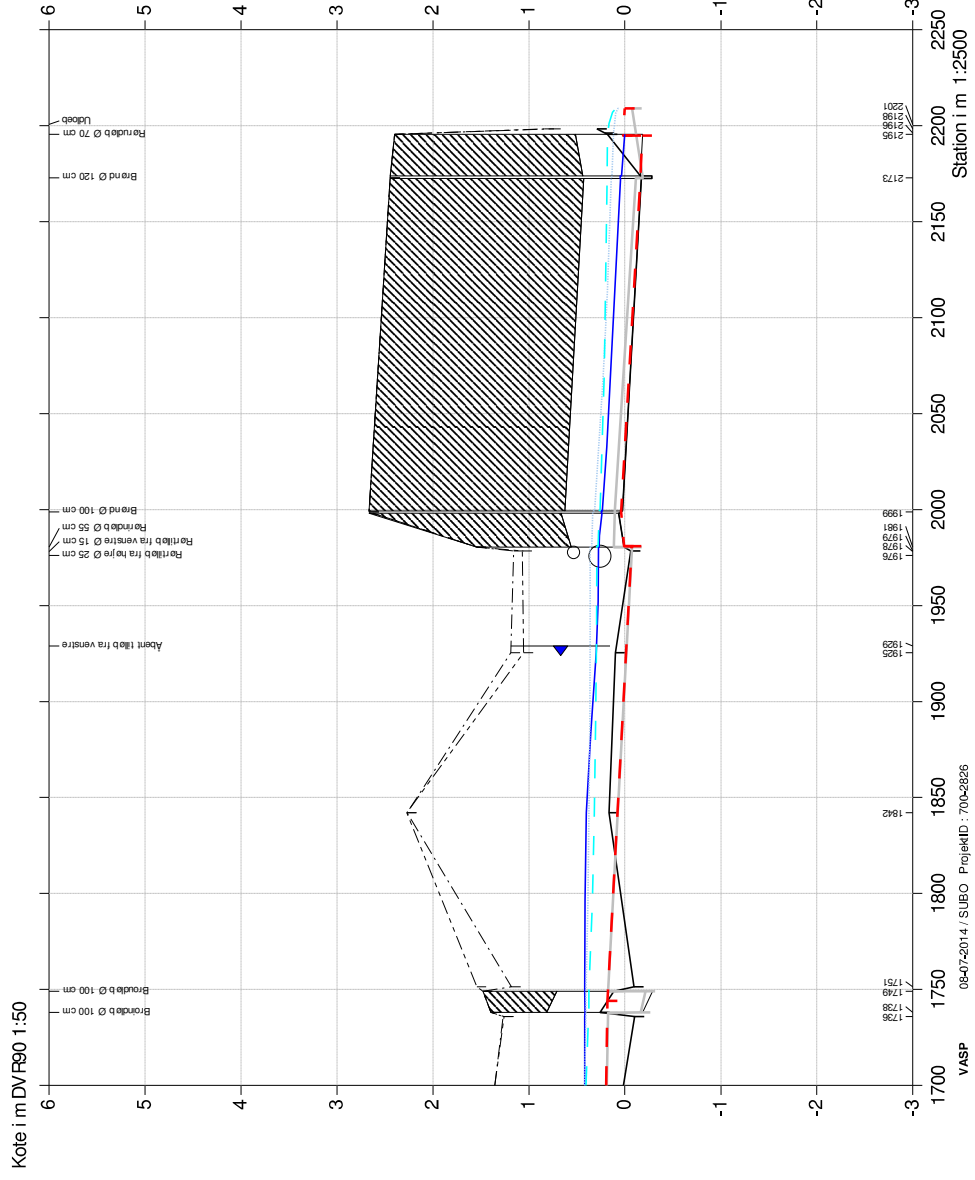


Pindalsrenden

Regulativ 2014

Vandspejl ved vintermiddelafstrømning

- Bund, Regulativ 2000
- Terræn Højre
- - - Terræn venstre
- Bund, Regulativ 2013
- Vandspejl vintermiddel, Regulativ 2014
- - - Vandspejl vintermiddel, Regulativ 2000
- Vandspejl vintermiddel, Opmåling 2013
- - - Bund, Regulativ 2014



Bilag 5.1

Pindalsrenden

Regulativ 2014

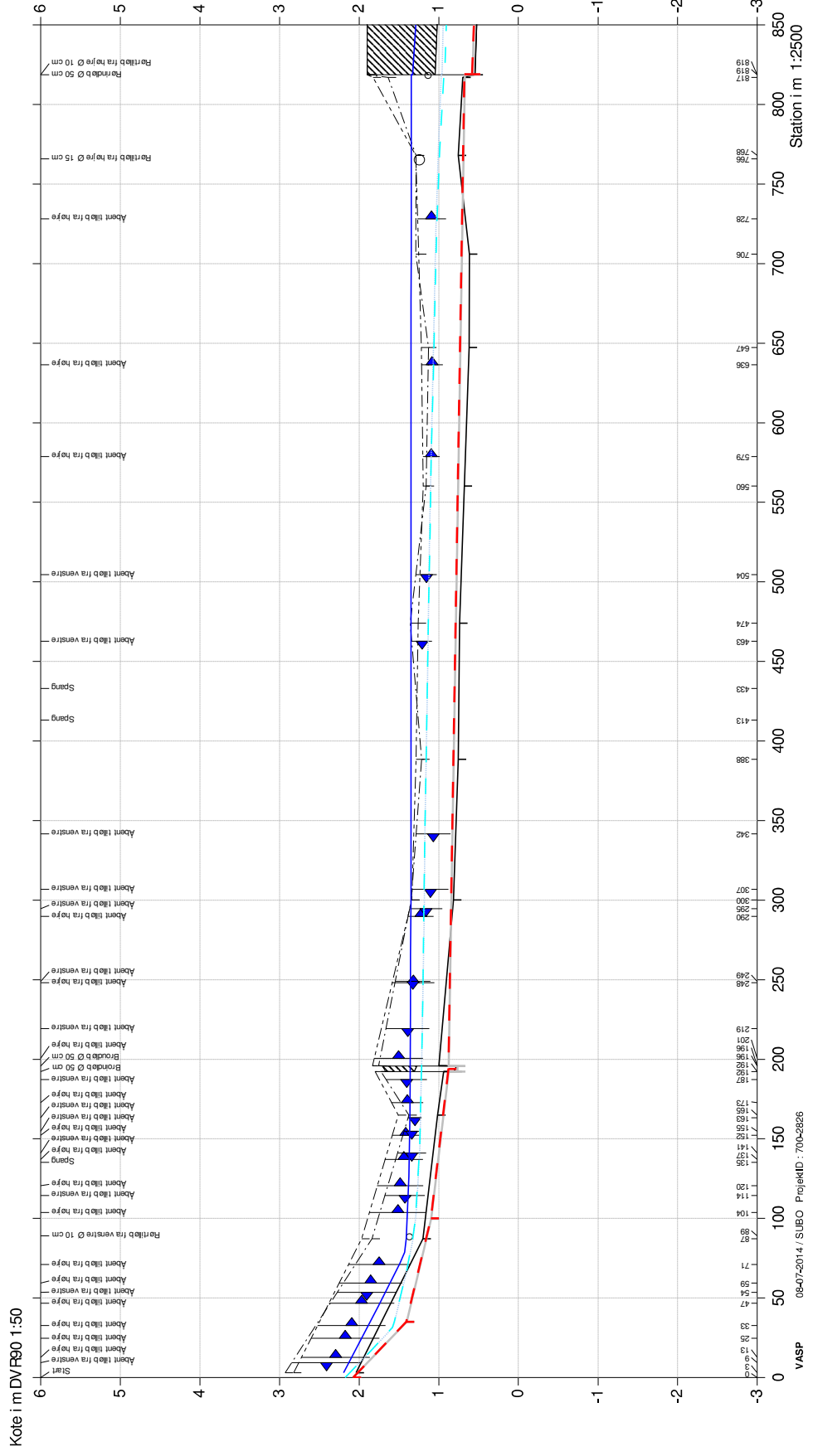
Vandspejl ved vintermedianmaksafstrømning

- Bund, Regulativ 2000
- - - Terræn Højre
- . - . Terræn venstre
- Bund, Opmåling 2013

- - - Vandspejl vintermedmax, Regulativ 2014
- . - . Vandspejl vintermedmax, Regulativ 2000
- Vandspejl vintermedmax, Opmåling 2013
- - - Bund, Regulativ 2014



Bilag 5.2



Pindalsrenden

Regulativ 2014

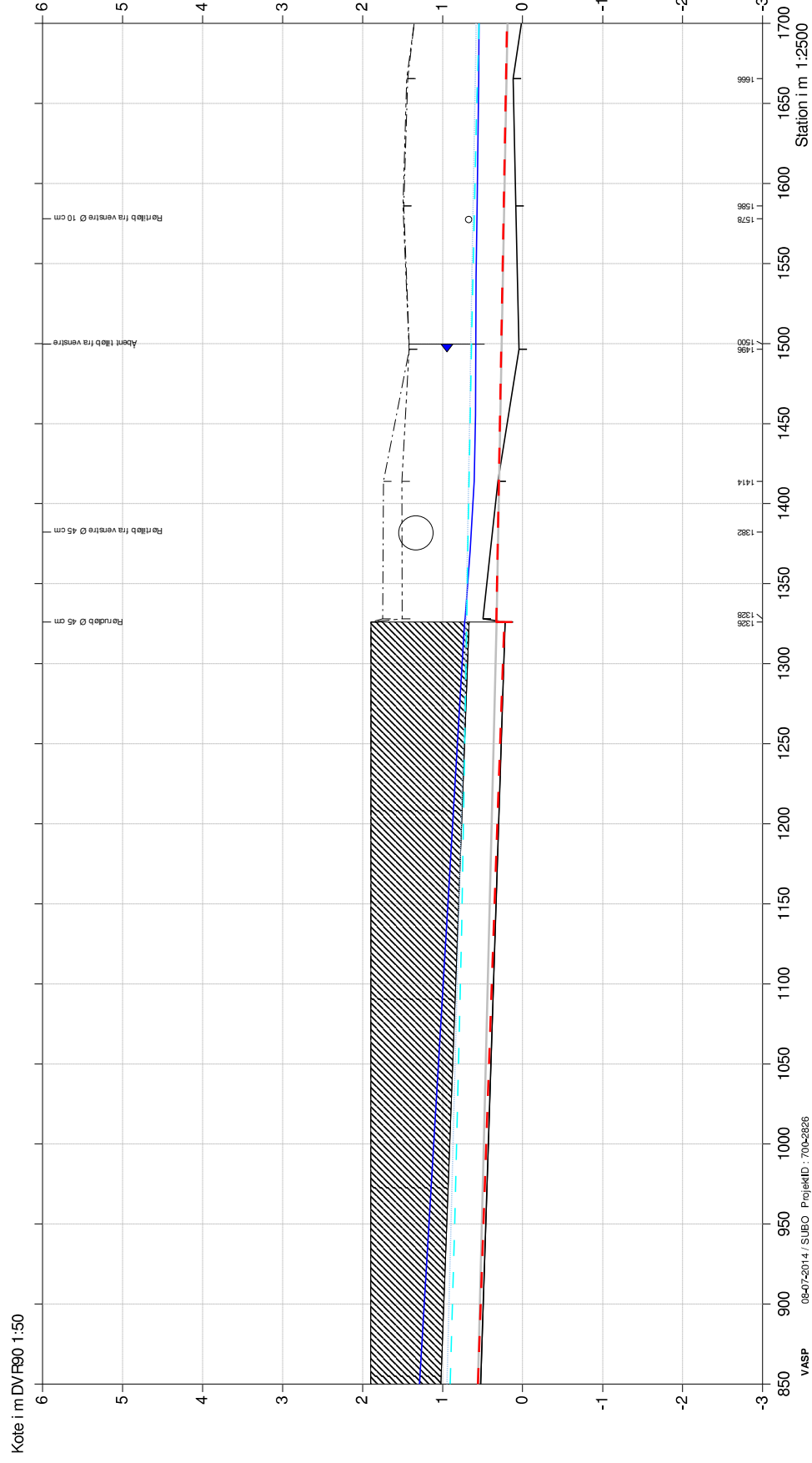
Vandspejl ved vintermedianmaxafstrømning

- Bund, Regulativ 2000
- - - Terræen Højre
- . - . Terræen venstre
- Bund, Opmåling 2013

- - - Vandspejl vintermedmax, Regulativ 2014
- . - . Vandspejl vintermedmax, Regulativ 2000
- Vandspejl vintermedmax, Opmåling 2013
- - - Bund, Regulativ 2014



Bilag 5.2



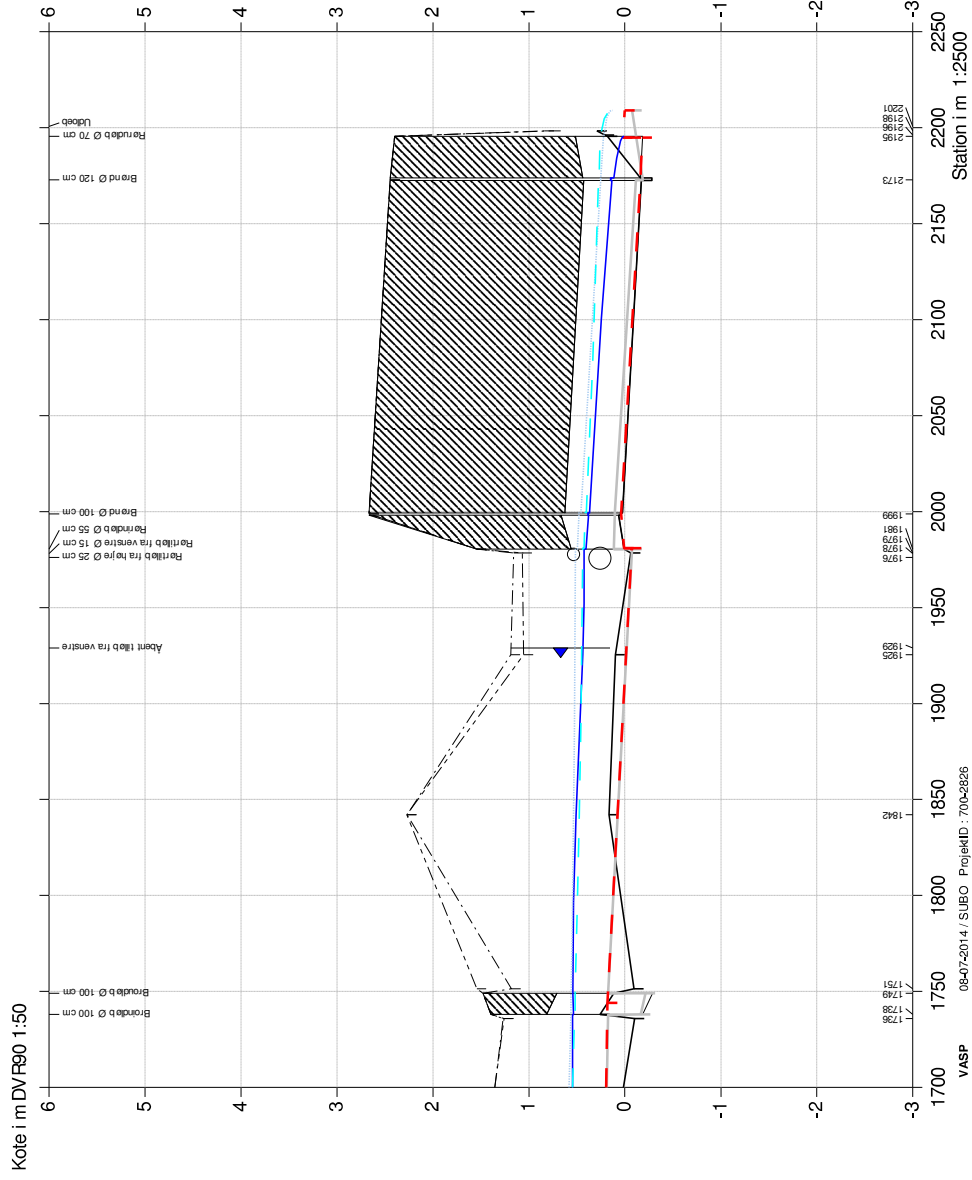
Pindalsrenden

Regulativ 2014

Vandspejlv ved vintermedianmaxafstrømning

- Bund, Regulativ 2000
- - - Terræen Højre
- . - . Terræen venstre
- Bund, Opmåling 2013

- - - Vandspejl vintermedmax, Regulativ 2014
- . - . Vandspejl vintermedmax, Regulativ 2000
- Vandspejl vintermedmax, Opmåling 2013
- - - Bund, Regulativ 2014



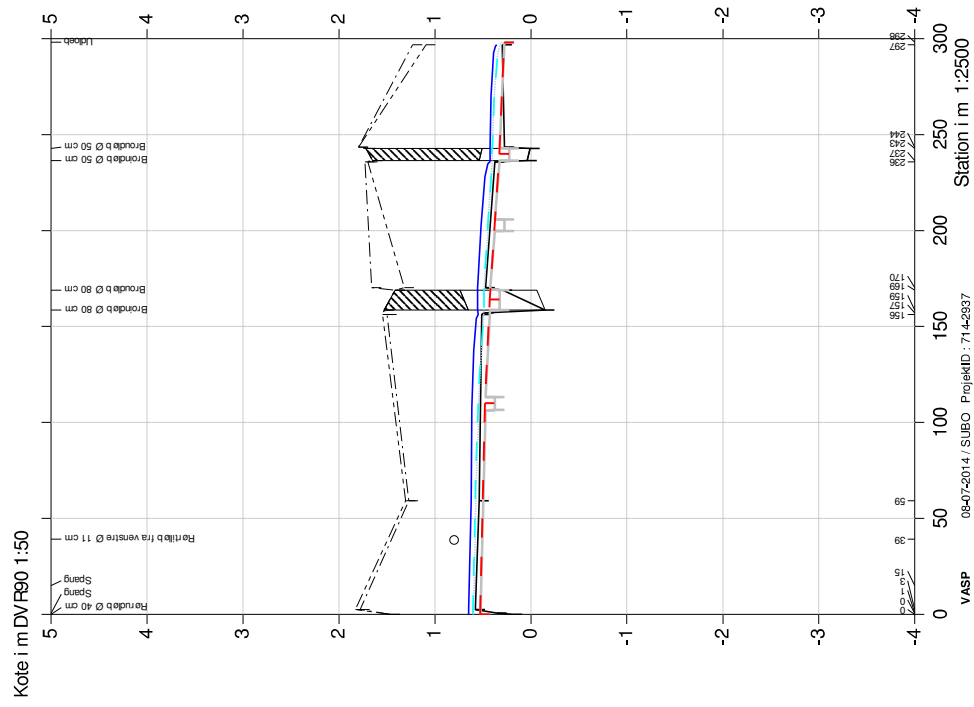
Stenmoserenden

Regulativ 2014

Vandspejll ved vintermiddel afstrømning

- Bund, Regulativ 2000
- - - - Terræen Højre
- · - · - Terræen venstre
- Bund, opmåling 2013

- · - · - Vandspejll vintermiddel - Reguativ 2014
- Vandspejll vintermiddel - Regulativ 2000
- Vandspejll vintermiddel - Opmåling 2013
- - - - Bund, Regulativ 2014



Bilag 5.3

Stenmoserenden

Regulativ 2014

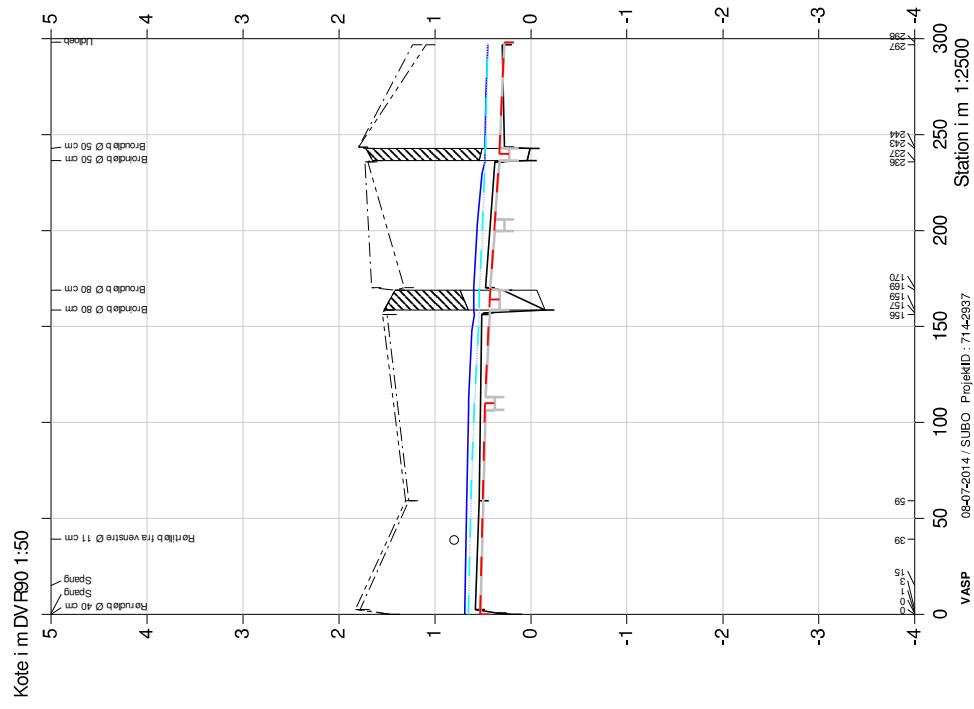
Vandspejl ved vintermedianmax afstrømning

- Bund, Regulativ 2000
- - - - - Terræen Højre
- · - · - Terræen venstre
- Bund, opmåling 2013

- · - · - Vandspejl vintermedmax - Regulativ 2014
- - - - - Vandspejl vintermedmax - Regulativ 2000
- Vandspejl vintermedmax - Opmåling 2013
- - - - - Bund, Regulativ 2014



Bilag 5.4



VASP

08-07-2014 / SUBO ProjektID: 7142937

Bilag 6

Indsigelsesredegørelse for Pindalsrenden og Stenmoserenden

Forslag til regulativ for Pindalsrenden og Stenmoserenden har været fremlagt til gennemsyn i perioden 1. juni til 31. juli 2015 med adgang til at komme med indsigelser og ændringsforslag, jf. den lovpligtige procedure for vedtagelse af regulativer.

Der er indkommet 2 høringsvar samt 5 generelle høringsvar. Høringsvarene er vedlagt indsigelsesredegørelsen.

1. Danske Vandløb
2. Gefion
3. Odsherred Landboforening
4. Naturteam, Odsherred Kommune
5. Odsherred Sportsfiskerforening
6. Høve Stræde 8C
7. Søndre Skovvej 17

I høringsperioden er der indkommet følgende spørgsmål og indsigelser fra Danske Vandløb:

A. *Hvordan er vintermedianmax i blandt andet Fuglebæks Å bestemt.*

De øvrige spørgsmål fra Danske Vandløb går direkte på Fuglebæks Å og er derfor ikke medtaget i denne indsigelsesredegørelse.

A. *Hvordan er vintermedianmax bestemt.*

Som det fremgår af afsnit 4.2 i redegørelsen til regulativet er afstrømningsstatistikken for vandløbene fastlagt på baggrund af de data der ved regulativets udarbejdelse var tilgængelige.

Der er ikke lavet vandføringsmålinger i Pindalsrenden og Stenmoserenden.

Der er derfor brugt målinger fra det nærliggende vandløb Gærde Å, hvor der i perioden 1991-1992 er lavet 52 vandføringsmålinger.

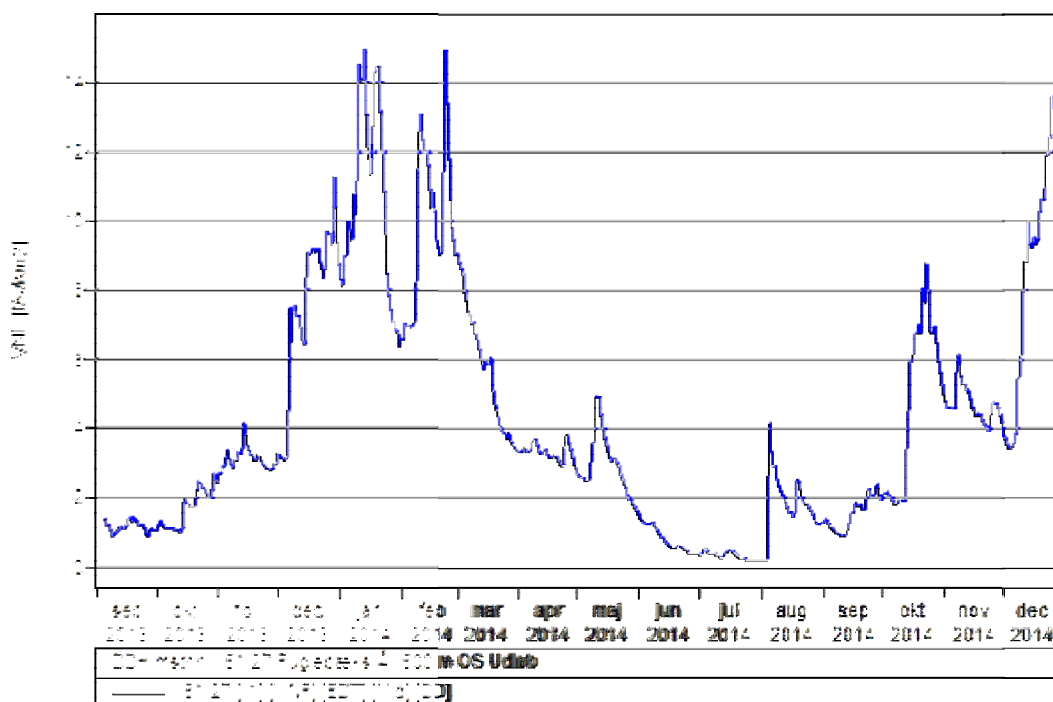
Man har indledningsvist sammenlignet de målte data i Gærde Å med data fra forskellige målestationer i andre vandløb på Sjælland, for at se hvilke afstrømningsregimer der passer bedst til de målte data. På denne baggrund har målestationerne 52.08 i Havelse Å, 55.01 i Åmose Å og 56.06 i Tude Å den bedste korrelation.

På baggrund af de tilgængelige data er der fundet en lineær regression mellem data fra målinger i Gærde Å og de tre målestationer. Ud fra disse lineære regressioner og de målte data

på de tre målestationer er vandføringen i Gærde Å beregnet. Sammenlignes med data fra målestationen i Havelse Å (52.08) vil en vintermedianmaksimum være 26,9 l/sek*km² i Gærde Å, mens data fra målestationerne i Åmose Å og Tude Å vil give en vintermedianmaksimum på henholdsvis 21,3 og 23,2 l/sek*km². De 24 l/sek*km² er fremkommet ved at tage gennemsnittet.

Odsherred Kommune har efterfølgende opsat en målestation i Fuglebæks Å. De foreløbige data fra denne station viser, at en vintermedianmaksimum måske skal justeres lidt i forhold til ovenstående skøn, idet de foreløbige data skønner en vintermedianmaksimum på omkring 20 l/sek*km². De foreløbige data fra målestationen fremgår af Figur 1.

Odsherred Kommune vil justere afstrømningsstatistikken ved næste regulativrevision, når der ligger en længere dataserie fra målestationen i Fuglebæks Å.



Figur 1: Afstrømningsdata fra nyopsat målestation i Fuglebæks Å.

Hvorvidt vintermedianmaksimum bestemmes til 24 eller 20 km² har i praksis ikke den store betydning for kontrollen af om vandløbet har et oprensingsbehov - da vandspejlsberegningerne er sammenlignende beregninger. Det vigtige er at der bliver regnet på samme afstrømning og manningstal, samt at der vælges en høj og en lav afstrømning.

HØRINGSSVARET GIVER IKKE ANLEDNING TIL ÆNDRINGER I REGULATIVET

I høringsperioden er der indkommet følgende spørgsmål og indsigelser fra Gefion, som omfatter Pindalsrenden og Stenmoserenden:

B. Forringelser for lodsejere

I det nye vandløbsregulativ er muligheden for at lodsejeren kan anmode om ekstraordinær grødeskæring fjernet, da det er kommunens erfaring at det ikke er ekstra vækst af grøde, som er et problem i vandløbene i Odsherred, men i stedet er det aflejringer, som kan hæmme afstrømningen pga. det ringe fald på vandløbene.

Derfor er der i stedet i de nye regulativer indført en mulighed for at der kan foretages pletoprensninger af aflejringer i særlige tilfælde med store nedskridninger, som er til skade for vandløbets miljø, uden opmåling og udenfor de i regulativet fastsatte terminer.

Større nedskridninger skal i de nye forslag til vandløbsregulativer fjernes både hvis de forringer vandføringsevnen eller hvis de er til skade for vandløbets miljø.

Der er i det nye vandløbsregulativ ikke ændret på antallet af grødeskæringer. Formuleringen om at grødeskæringsbehovet vurderes inden der foretages grødeskæring, findes også i de nuværende regulativer og kommunen har endnu ikke været ude for at det ikke har været nødvendigt at skære grøde.

Det er ikke korrekt, at der med de nuværende regulativer ikke kan vokse træagtig vegetation på brinkerne. I de nuværende regulativer står fx:

Beplantningen langs vandløbet må ikke fjernes af hensyn til dens grødebegrænsende virkning, brinkernes stabilitet, og værdien som fiskeskjul.

Vandløbsmyndigheden kan foretage beplantning indenfor 2 m banketten.

For at begrænse grødevæksten og sænke sommertemperaturen i vandløbet ønskes dette beskyttet af brink- og kantvegetationen samt af træer og buske, der befinder sig i vandløbets profil og op til 2 meter fra kronekanten.

De skyggegivende urter samt eksisterende træer og buske skal derfor bevares.

Der er i de nye regulativer indskrevet, at hvert 10. år vurderer vandløbsmyndigheden, om der er sket så væsentlige ændringer, at der er behov for at revidere vandløbsregulativet.

Samtidig står, at vandløbsregulativet revideres, når vandløbsmyndigheden finder der er sket væsentlige ændringer i grundlaget for regulativet.

Det er kommunens forventning, at regulativerne minimum fremover vil blive revideret hvert 10. år.

HØRINGSSVARET GIVER IKKE ANLEDNING TIL ÆNDRINGER I REGULATIVET

I høringsperioden er der indkommet følgende spørgsmål og indsigelser fra Odsherred Landboforening, som også omfatter Pindalsrenden og Stenmoserenden:

C. Føringelser for lodsejere.

Brinknedskridninger fjernes kun, hvis det vurderes at de er til skade for vandmiljøet.

Større nedskridninger skal i forslag til nye vandløbsregulativer fjernes både hvis de forringer vandføringsevnen eller hvis de er til skade for vandløbets miljø.

Det er kommunens erfaring, at pga. det ringe fald på vandløbene sker der let en aflejring af sand på bunden. Derfor er der i de nye regulativforslag indført en mulighed for, at der kan foretages pletoprensninger af aflejringer i tilfælde med store nedskridninger, som er til skade for vandløbets miljø, uden opmåling og udenfor de i regulativet fastsatte terminer.

Der lægges op til, at der kan tilladelse træbevoksning på brinkerne, hvilket tidligere ikke har været muligt.

Det er ikke korrekt, at der i de nærende regulativer ikke kan tillades træbevoksning på brinkerne. I de nuværende regulativer står fx:

For at begrænse grødevæksten påbydes bredejerne at bevare skyggegivende vegetation langs vandløbet indtil 2 meter fra vandløbets øverste kant.

For at begrænse grødevæksten og sænke sommertemperaturen i vandløbet ønskes dette beskyttet af brink- og kantvegetationen samt af træer og buske, der befinder sig i vandløbets profil og op til 2 meter fra kronekanten.

De skyggegivende urter samt eksisterende træer og buske skal derfor bevares.

HØRINGSSVARET GIVER IKKE ANLEDNING TIL ÆNDRINGER I REGULATIVET

D. Ønsker oplysninger om hvordan interesserede kan inddrages i tilsyn.

Lodsejere og andre med interesse i vandløbet er altid velkommen til at foreslå en besigtigelse sammen med vandløbsmyndigheden.

HØRINGSSVARET GIVER IKKE ANLEDNING TIL ÆNDRINGER I REGULATIVET

I høringsperioden er der indkommet følgende spørgsmål og indsigelser fra Naturteam, Odsherred Kommune:

Pindalsrenden og Stenmoserenden

- E. *Vandløbet er beskyttet efter naturbeskyttelseslovens § 3 på den øvre del af Pindalsrenden på strækningen mellem st. 0 og st. 819. Beskyttelsen betyder, at der ikke må ske ændringer i tilstanden af vandløbet, uden en forudgående § 3-dispensation. Vandløbet er på denne strækning omgivet af § 3-bekyttet mose, hvorfra der findes en del tilløb til selve hovedløbet.*
- F. *Naturteamet vurderer, at ændringer i forhold til nuværende tilstand ikke kræver dispensation fra naturbeskyttelseslovens § 3.*
- G. *Foreslår ændring af oprensningsperiode til perioden 15/8-15/10 i stedet for den foreslåede periode 1/9-31/10. Der gøres opmærksom på at der skal søges dispensation fra naturbeskyttelseslovens § 3, hvis vandløbet ikke har været oprenset inden for 10 år eller hvis opgravet materiale ønskes udlagt på beskyttede naturtyper.*

HØRINGSSVARET GIVER ANLEDNING TIL ÆNDRING AF OPRENSNINGSPERIODEN

Oprensningsperioden ændres til 15/8-15/10, så der tages størst muligt hensyn til ørreder, padder, fugle og planter.

I høringsperioden er der indkommet følgende spørgsmål og indsigelser fra Odsherred Sportsfiskerforening:

- H. *Vil opfordre til genåbning af rørlagte strækning fra Høve Stræde til havet og ønsker en løsning, som minimerer behovet for oprensning af udløbet.*

Man kan ikke ved en regulativrevision ændre på vandløbets forløb og derfor heller ikke åbne den rørlagte strækning. Et vandløbsregulativ beskriver den nuværende tilstand af vandløbet. Projektforslag modtages gerne.

HØRINGSSVARET GIVER IKKE ANLEDNING TIL ÆNDRINGER I REGULATIVET

I høringsperioden er der indkommet følgende spørgsmål og indsigelser fra ejer af Høve Stræde 8C:

- I. *Synes forslag om kontrolopmåling hvert 5. år virker urealistisk, da der er oprenset 6 gange på 12 år.*

HØRINGSSVARET GIVER ANLEDNING TIL ÆNDRING AF AFSNITTET KONTROL AF VANDFØRINGSEVNEN

Hypigheden af kontrolopmåling ændres til hvert 3. år.

J. Forløbet af st. 2195-2009 varierer. Hvad betyder det?

Ved kraftig pålandsvind sander vandløbet fuldstændig til ud over stranden og det er svært at frigrave udløbet, så linjeføringen ud over stranden er nøjagtig som før tilsandingen. Derfor vil forløbet variere lidt ned over stranden.

HØRINGSSVARET GIVER IKKE ANLEDNING TIL ÆNDRINGER I REGULATIVET

K. Viser billedet s. 10 normal vandstand?

Nej, billedet skal vise indløbet i rørledningen.

HØRINGSSVARET GIVER IKKE ANLEDNING TIL ÆNDRINGER I REGULATIVET

L. Vil vandløbsmyndigheden foretage brinksikring, hvis trærodder ødelægger brinken?

Det er ikke erfaringen at træer ødelægger brinken, tværtimod holder rødderne på sandet. Men hvis vandløbsmyndigheden vurderer, at brinknedskridning er til skade for vandløbets miljø eller bredejerens ønsker brinksikring, kan der udarbejdes et projektforslag efter reglerne for vandløbsregulering.

HØRINGSSVARET GIVER IKKE ANLEDNING TIL ÆNDRINGER I REGULATIVET

M. Foreslår at strækningen st. 1929-1981 betragtes som et sandfang.

Reelt fungerer strækningen som sandfang pga. ringe fald og stor bredde på vandløbet. Det overvejes at udarbejde et projektforslag om at strækningen st. 1929-1981 vedligeholdes som et sandfang.

HØRINGSSVARET GIVER IKKE ANLEDNING TIL ÆNDRINGER I REGULATIVET

N. Hvis et træ fra den sydlige side af vandløbet vælter ind over vandløbet til den nordlige side, er det så den nordlige bredejer, som skal fjerne træet?

HØRINGSSVARET GIVER ANLEDNING TIL ÆNDRING

Det er bredejerens, hvor træet står som skal fjerne træet fra vandløbet/arbejdsbæltet. Formuleringen i regulativet er ændret til:

Væltede træer/buske i arbejdsbæltet, som er til hinder for færdsel i forbindelse med vandløbets vedligeholdelse, skal fjernes af bredejer, hvor træet stod.

O. Synes ikke formuleringen "Ved grødeskæring og oprensning oplægges fylden på den mest tilgængelige bred og fjernes af bredejer" er rimelig. Ønsker vedligeholdelsen udført hver anden gang fra modsatte bred. Dette spørgsmål er særskilt påklaget til Natur- og Miljøklagenævnet.

Natur- og Miljøklagenævnet har d. 14. oktober 2015 truffet afgørelse om at det ikke er et

krav at der skal etableres arbejdsbælte på begge sider af vandløbet og at grøde og fyld kan oplægges på den ene side af vandløbet, hvor det er nødvendigt af hensynet til at bibeholde skyggegivende beplantning.

HØRINGSSVARET GIVER ANLEDNING TIL ÆNDRING

Formulering i regulativets afsnit 8.9 er ændret til: Ved vedligeholdelse eller restaurering af vandløbet med maskine forsøges ulemper, som bredejere skal tåle, fordelt ligeligt på begge sider af vandløbet. Det betyder, at der vil blive kørt på den bedst tilgængelige side.

På strækninger hvor det ikke er muligt at oplægge fylden fra grødeskæring og oprensning på begge sider af vandløbet, oplægges fylden på den bedst tilgængelige bred og skal fjernes af bredejer.

I høringsperioden er der indkommet følgende spørgsmål og indsigelser fra ejer af Søndre Skovvej 17

G. Mener ikke Pindalsrenden har været vedligeholdt i flere år og der er ikke et areal langs vandløbet, hvor det er muligt at oplægge grøde.

Der er afholdt besigtigelse af vandløbet sammen med ejere af Søndre Skovvej 17. Der er tæt bevokset langs vandløbet og derfor ikke meget grøde og strømrøndebredden er overholdt. Vandløbet vedligeholdes med le på strækningen.

HØRINGSSVARET GIVER IKKE ANLEDNING TIL ÆNDRINGER I REGULATIVET

Gry Annika Jensen

Fra: Jens Henrik Madsen [sjhm@get2net.dk]
Sendt: 9. juli 2015 11:32
Til: Vandteam Postkasse
Cc: 'Jens Kristensen'
Emne: Høring vandløbsregulativer
Vedhæftede filer: FuglebæksÅ Regulativ.pdf

Kære vandløbsforvaltning
Odsherred kommune

På Orienterings mødet 10 juni vedr. nye regulativer lovede I at sende svar på hvordan Orbicon havde beregnet nedenstående vintermedianmax i blandt andet Fuglebækken. Danske Vandløb har endnu ikke hørt noget. I sagde på mødet at den nye regulativtype ikke giver dårligere vandføring og at Orbicon havde beregnet dette. Men som det fremgår af vedlagte fil side 99 løber vandløbet over inden vintermedian max nås. Det betyder i praksis ingen oprensninger i fremtiden ! Hvorledes er dette beregnet, at de 24 l/s/ km2 er det korrekte tal samt at manningstallet skal være 20 og ikke 30 ?

Det er ikke rimeligt at sende et sådant materiale i høring, når I ikke kan redegøre for hvordan I er nået frem til disse for mig at se alt for lave tal.

Da der nu kun er 3 uger tilbage af høringen og det for mange er ferie vil jeg anbefale jer at udsætte høringsfristen

Venlig Hilsen

Bestyrelsesmedlem Danske Vandløb

Jens Henrik Madsen
Skælskørvej 73
4250 Fuglebjerg
Tlf. 24948210

Fra: Jens Henrik Madsen [<mailto:sjhm@get2net.dk>]
Sendt: 10. juni 2015 20:56
Til: 'vand@odsherred.dk'
Cc: 'Jens Kristensen'
Emne: Høringssvar til Odsherred kommune

Til Tak for info møde i dag vedr. vandløbs regulativer

Hermed Danske Vandløbs høringssvar

Jeg venter med interesse svar på om hvordan I er nået til de 24/s/km2

Venlig Hilsen

Bestyrelsesmedlem Danske Vandløb

Jens Henrik Madsen
Skælskørvej 73
4250 Fuglebjerg
Tlf. 24948210

Fra: Jens Kristensen [<mailto:jens@damhojgaard.dk>]

Sendt: 1. juni 2015 20:43

Til: sjh@get2net.dk

Emne:

Vedlagt regukativer og hørings svar

Mvh jens

Til
Borgmester Thomas Adelskov
og
Udvalgsformand Morten Egeskov

Sorø, den 16. marts 2015

Revision af vandløbsregulativer i Odsherred Kommune

Odsherred Kommune har 12. februar fremsendt forslag til 12 reviderede vandløbsregulativer til udtalelse i Odsherred Landboforening inden vandløbsregulativerne sendes i offentlig høring. Planteaviskonsulent Anders Jørgensen har senere fremsendt regulativerne til Erhvervspolitisk afdeling, som indtil videre kun har haft mulighed for at gennemlæse ét af de 12 regulativer. På baggrund af gennemgangen er det Erhvervspolitisk afdeling vurdering, at forslagene til de nye regulativer vil medføre betydelige forringelser for lodsejerne i forhold til de gældende regulativer.

Foringelserne i Odsherred Kommunes forslag kan opstilles i to overordnede forhold:

1. Ændring af regulativtype
2. Forringelser i forhold til gældende regulativ

Ad 1. Ændring af regulativtype

For 7 af regulativerne vil man ændre regulativtypen fra fast geometrisk skikkelse til en vandføringsbestemt skikkelse.

Baggrund:

Entydig beskrivelse af skikkelse eller vandføringsevne

Et regulativ skal indeholde en beskrivelse af vandløbets skikkelse (forløb, bredde, bundkote og skråningsanlæg) eller vandføringsevne (sammenhæng mellem vandstand og vandføring). I praksis accepteres mellemformer, typisk en bestemt skikkelse med tilføjelse om, at vandløbet kan have en anden form, når blot der opnås samme vandføringsevne, som hvis skikkelsen var opfyldt (kontrolleres ved opmåling af skikkelsen og beregningsmæssig sammenligning med den beskrevne skikkelse). Også andre mellemformer kan forekomme. Når der anvendes en mellemform eller en vandføringsevne, skal det påses, at vandføringsevnen sikres både ved små og store vandføringer.

Vandløbsregulativer kan opdeles i følgende regulativtyper:

- Skikkelse
- QH-krævkurve
- Vandføringsevnebestemt skikkelse
- Styrekote-princippet, herunder arealkote-princippet

Hydrolog og vandløbsekspert Kristian Vestergaard, Civilingeniør, Ph.D., M.I.D.A. har vurderet de forskellige regulativtyper i forhold til deres evne til:

- at beskrive vandløbets afvandingstilstand



- mulighed for opnåelse af fysisk miljøkvalitet
- mulighed for tilrettelæggelse af tilsyn
- borgernes mulighed for at forstå metoden og selv foretage kontrol
- opfyldelse af vandløbslovens krav

De foretagne vurderinger er sammenfattet i følgende skema, hvor antallet af + angiver i hvor høj grad metoden vurderes at kunne anvendes til/opfylde det formulerede formål.

	Afvandingstilstand	Fysisk miljøkvalitet	Tilsyn	Borgeren	Vandløbsloven
Skikkelse	+	+	+++	+++	+
QH-kravkurve	++	+++	++	+	+
Vandføringsevnebestemt skikkelse	+++	+++	++		+
Styrekote-princippet	+	+++		+	+
Arealkote-princippet		+++	++	+++	

Problemstilling i forbindelse med Odsherred kommunes forslag til anvendelse af Vandføringsevne bestemt skikkelse

Erhvervspolitisk afdeling ser tre store problemstillinger i forbindelse med anvendelse af regulativtyper med vandføringsbestemt skikkelse, som foreslås af Odsherred Kommune:

1. Det er umuligt for lodsejere, at foretage kontrol af vandføringsevnen, jævnfør ovenstående skema.
2. Regulativtypen anvender en teoretisk afvandingsevne, hvilket efterlader tvivl om metodens resultater også kan anvendes i forbindelse med den faktiske vedligeholdelse (opgravning).
3. Ved en teoretisk skikkelse kan vandløbet i princippet antage en vilkårlig skikkelse, blot vandføringsevnen er lige så god som i de regulativet anførte teoretiske dimensioner (bundkote, bundbredde, hældning osv.). Det betyder, at vandløbsbunden kan hæve sig og dræn kan blive neddykket under vandløbsbunden, så lang tid vandføringsevnen er den samme som ved den gamle skikkelse.

Så længe regulativtypen ikke tager højde for, at vandløbsbunden kan hæve sig og dræn kan blive neddykket under vandløbsbunden, kan Erhvervspolitisk afdeling ikke anbefale anvendelsen af denne regulativtype.

Ad 2. Forringelser i forhold til gældende regulativ

I forhold til de gældende regulativer vil revisionen medføre væsentlige forringelser set ud fra lodsejerens synspunkt. Efterfølgende gives nogle eksempler:

- I tilfælde af ekstraordinær høj vandstand eller kraftig grødevækst kan lodsejeren i dag anmode om en ekstra grødeskæring – denne mulig fjernes i fremtiden.
- I dag skal større nedskridninger af brinken fjernes af hensyn til vandføringen, fremover skal nedskridninger kun fjernes hvis det er til skade for vandløbets miljø.
- I dag skal der grødeskæres to gange om året, fremover bliver grødeskæringsbehovet vurderet, og dermed skal der ikke nødvendigvis foretages to grødeskæringer om året.
- Fremover kan der fremvokse træagtige vegetation på brinkerne, som vil reducere vandføringsevnen, det kan der ikke med det gamle regulativ

- Revision af regulativet skal fremover kun ske efter behov, hvilket efter Erhvervspolitisk afdelings opfattelse er i strid med gældende lovgivning.

Anbefaling

Erhvervspolitisk afdeling anbefaler

- At Landbrugsorganisationerne indgår i en endnu tættere dialog med Odsherred kommune inden forslagene fremsendes i offentlig høring
- At organisationen Danske Vandløb ligeledes deltager i en dialog med Odsherred kommune inden forslagene fremsendes i offentlig høring

Til orientering har Danske Vandløb udarbejdet forslag til en ny regulativtype, som kommunerne opfordres til at forholde sig til og eventuelt anvende, hvor det giver mening.



Odsherred Kommune
Nyvej 22
4573 Højby

Att.: Gry Annika Jensen

Sorø, den 19. marts 2015
J.nr. 26220

Skr.:
Direkte tlf.: 5786 5088

Vedr.: Bemærkninger til forhøring af forslag til nye vandløbsregulativer

Odsherred Kommune har ved brev af 12. februar 2015 til Odsherred Landboforening sendt forslag til nye vandløbsregulativer i forhøring inden vandløbsregulativerne bliver fremlagt i offentlig høring.

På vegne Odsherred Landboforening skal jeg i det følgende komme med mine generelle bemærkninger til de fremsendte forslag til nye regulativer.

Indledningsvis skal jeg bemærke, Odsherred Landboforening gerne vil takke for, at den er blevet inddraget i beslutningsprocessen omkring de nye vandløbsregulativer. Landboforeningen vil dog samtidig give udtryk for, at det er et stort antal regulativer med tilhørende omfangsrige bilag, der ønskes foretaget ændringer i, og at det har derfor ikke har været muligt at foretage en grundig sammenligning af de nugældende regulativer med de fremsendte forslag.

Selv om det af høringsbrevet fremgår, at der i forbindelse med den offentlige høring fortsat vil kunne indsendes bemærkninger til regulativerne ville det have været mere ideelt om, landboforeningen på et tidligere tidspunkt var blevet inddraget i udarbejdelsen af regulativerne. Derved ville der også have været bedre mulighed for at kommentere på de forslag til ændringer, der nu er indarbejdet i forslaget til det enkelte regulativ, og det ville også have været muligt at stille spørgsmål til de beregninger om vandføringsevne mv. som konsulentfirmaet har udarbejdet.

I høringsbrevet står, at teksten i regulativerne skulle være blevet mere præcis, og at der herved er lagt vægt på at præcisere, hvilket ansvar vandløbsmyndigheden og bredejerer har.

Der kan være selvfølgelig være fornuft i, at vandløbsmyndigheden ønsker at få denne præcisering, men det kunne nu nok være sket uden de store ændringer af regulativerne. Det må da også konstateres, at der ligger mere i forslagene end bare en præcisering af forholdet mellem vandløbsmyndighed og bredejerer.

Plexus Advokater ApS
Cvr.nr. 33 77 53 69
Bank, Nordea

Fulbyvej 15, 4180 Sorø
T 57 86 50 00 F 57 86 54 55
Reg.: 2520 konto: 0758582809

Ved en gennemgang af regulativerne ses, at der sker andre og nok så væsentlige ændringer i de nye regulativer end blot en præcisering af forholdet mellem vandløbsmyndighed og bredejer.

En af mange ændringer i de fremsendte forslag er, at der lægges op til en ændring omkring kontrollen med regulativets overholdelse. Tidligere har kontrollen taget udgangspunkt i vandløbets geometriske skikkelse, hvorefter der skulle ske oprensning af vandløbet når bunden lå et bestemt antal cm over fastsat bundkote.

Med de nye regulativer lægges der op til, at oprensning af vandløbet alene skal ske på baggrund af en beregning af vandspejlet, og ikke efter en fastlagt tidstermin.

Begrundelsen for at ændre regulativet fra den nuværende geometriske skikkelse til en vandføringsbestemt skikkelse anføres til at være, at det ikke er afgørende for vandløbets evne til at lede vandet væk, om vandløbets skikkelse kan opgøres efter bestemte mål, men derimod alene et spørgsmål, om vandløbet kan lede den samme mængde vand bort, hvad enten vandløbets skikkelse kan opgøres entydigt eller ej idet det er vandføringsevnen ud fra en vandspejlsberegning, der er alt afgørende. Det betyder, at det fremover alene vil være vandspejlsberegningen, der nu skal afgøre om vandføringsevnen er overholdt, og om der evt. skal ske oprensning af vandløbet.

Det skal imidlertid bemærkes, at ved regulativtyper, hvor der tages udgangspunkt i en vandføringsbestemt skikkelse og vandspejlsberegning, vil det ikke være muligt eller i hvert fald overordentlig vanskeligt, for den enkelte lodsejer at foretage kontrol af vandføringsevnen og om vandløbet overholder regulativets bestemmelser.

For den enkelte lodsejer vil kontrollen med vandløbet blive uigennemsigtigt, og for vandløbsmyndigheden vil det kræve helt andre ressourcer til kontrol af, om vandføringsevnen nu er opfyldt.

Det er et kendt problem, at regulativtypen gør det endog meget vanskeligt at vurdere, om der skal ske oprensning af vandløbet. Det må derfor antages, at de nye regulativer vil give anledning til mange diskussioner lodsejerne og vandløbsmyndigheden i mellem, hvis det alene er vandspejlet, der skal afgøre om der skal ske oprensning. Eksempelvis vil der med år med mindre nedbør og dermed mindre vandføring, men hvor der kan være forekommet større sedimentaflejringer på grund af andre forhold, kunne medføre, at vandspejlet ved pludselig vandstandsstigninger, vil kunne stå væsentligt højere end forventet idet bunden nu ligger højere end forventet.

Ved en teoretisk skikkelse accepteres det, at vandløbet kan antage en hvilken som helst skikkelse blot vandføringsevnen opfylder kravet om, at der kan ledes den samme mængde vand væk som ved den geometriske skikkelse, men det betyder også, at der ikke bliver taget højde for, at bunden kan hæves sig, hvorved dræn kan blive neddykket under vandløbsbunden uden at nogen vil bemærke det så længe vandføringsevnen er den samme som ved den gamle skikkelse, og dermed vil der inden for kort tid ske tilstopning af dræn og dermed problemer med afvandingen af landbrugsarealerne.

Det bør tydeligt fremgå af regulativerne, hvordan man sikre at dræn ikke bliver neddykket, for det forudsættes vel ikke, at drænudløbene skal hæves!

Ud over ovennævnte forhold ses de nye regulativer bl.a. at medføre forringelser i forhold til de nugældende regulativer ved bl.a. at der lægges op til, at der ikke længere vil være mulighed for at anmode om ekstra grødeskæring. I dag skal der grødeskæres to gange om året, hvorimod det i forslagene lægges op til, at grødeskæringen sker efter en konkret vurdering. Dermed lægges der op til et skøn, hvilket vel ikke er lovligt, men også gør det vanskeligt at sikre, at der ikke sker oversvømmelse ved store regnskyl.

Det skal her bemærkes, at såfremt vandløbsmyndigheden skønner at der ikke er behov for en grødeskæring, og der så efterfølgende sker oversvømmelse på grund af den manglende grødeskæring, i de tilfælde vil vandløbsmyndigheden kunne ifalde erstatningsansvar for det tab lodsejeren lider ved oversvømmelsen.

Videre fremgår det f.eks. også af forslagene, at evt. fremtidige brinknedskridninger kun skal fjernes, hvis det vurderes, at de er til skade for vandmiljøet, hvilket i forhold til afvandingen er stærkt problematisk da nedfaldende brinker almindeligvis vil medføre en forringelse af vandføring og samtidig en risiko for øget brinkerosion.

Der lægges også op til, at der kan tillades træbevoksning på brinkerne, hvilket ikke tidligere har været muligt. Såfremt vegetationen kommer til at stå ud i vandløbet, hvilket på sigt vil være overvejende sandsynligt, vil det også være med til, at reducere vandføringsevnen. Det bør derfor af regulativerne fremgå, at vegetation, der kommer til at stå ud i vandløbene skal fjernes.

I flere af redegørelserne fremgår det også, at de faktiske forhold i vandløbene ikke er i overensstemmelse med regulativerne idet bundbredde og strømrønde er bredere end angivet i regulativet, og at dert flere steder ses, at bunden ligger dybere end den fastlagte bundkote.

Af forslagene synes det som om, at der lægges op til, at der i vandløbene ikke skal foretages særlige foranstaltninger før end, at vandløbene over tid har opnået den tilstand som regulativet for vandløbet foreskriver.

Det må lægges til grund, at mange af vandløbene har et endog meget ringe fald, og flere steder vurderes faldet at være ikke eksisterende samtidig med, at vandløbene må karakteriseres som blødbundsvandløb med kun afvandingsmæssig interesse.

At vandløbene i flere tilfælde kan være overuddybede og gjort bredere end regulativerne foreskriver, kan bero på, at et kendskab til de faktiske forhold omkring afvandingen af de pågældende områder har nødvendiggjort, at der er foretaget en videre vedligeholdelse af vandløbene end regulativet har åbnet op for.

De nye regulativer bør derfor tage højde for, at der kan være særlige forhold, der har nødvendiggjort at vandløbene er blevet vedligeholdt anderledes end regulativet har foreskrevet, hvilket i så fald bør indgå som en særlig bestemmelse i regulativet.

Endelig skal det bemærkes, at det af regulativerne burde fremgå, i hvilket omfang lodsejerne eller andre interesserede inddrages ved de løbende tilsyn med vandløbene.

Afslutningsvis skal jeg anbefale, at vandløbsmyndigheden indtil videre udsætter den endelige udarbejdelse af regulativerne, og inviterer lodsejere og andre interesserede til et møde, hvor det var muligt at få gennemdrøftet de udarbejdede forslag til nye regulativer.

Derved ville alle parter kunne få lejlighed til at komme med sine bemærkninger og få underbyggede forklaringer på, hvorfor regulativerne nu skal have det indhold, der nu lægges op til, og især de lodsejere, der har et særligt lokalkendskab til sit vandløb og de forhold, der gør sig specielt gældende her, vil kunne få lejlighed til at påvirke beslutningsprocessen og dermed også få ejerskab til det nye regulativ, hvilket alt andet lige vil medføre færre diskussioner omkring forståelsen af regulativet.

Med venlig hilsen
Jacob Engell Weber
Advokat

v/ John Breving
Adv.fm.

Initialer: ditga
Sag: 306-2015-102261
Dok.: 306-2015-153135
Oprettet: 18. juni 2015

Høringssvar fra naturteam

Generelle kommentarer:

Naturteamet foreslår, at perioden for oprensning ændres til **den 15. august til 15. oktober**. Herved tages størst hensyn til ørreder (territoriehævdende- og gydeperiode), padder (yngle- og rasteperiode), fugle (yngleperiode) og planter (vækstsæsonen).

Ved eventuel oprensning af vandløb skal der søges om dispensation fra naturbeskyttelseslovens § 3 i de tilfælde, hvor det opgravede materiale ønskes udlagt på beskyttede naturtyper samt i de tilfælde, hvor vandløbet ikke har været oprenset inden for en 10-årig periode.

I de efterfølgende afsnit findes kommentarer til de enkelte regulativer.

Afløb fra Stenstrup by, Storesø og Lillesø samt Stenstrupløbet

Vandløbet er beskyttet efter naturbeskyttelseslovens § 3 på strækningen mellem Lillesø og Storesø (afløb L-K) samt Stenstrupløbet (afløb C-A). Beskyttelsen betyder, at der ikke må ske ændringer i tilstanden af vandløbet, uden en forudgående § 3-dispensation.

Naturteamet vurderer, at ændringer i forhold til nuværende tilstand ikke kræver dispensation fra naturbeskyttelseslovens § 3.

Stenstrup-Lumsåsløbet

Vandløbet er rørlagt på hele sin udstrækning og er derfor ikke omfattet af naturbeskyttelsesloven. Naturteamet har ingen kommentarer til regulativændringerne.

Afløb fra Overby

Vandløbet er rørlagt på hele sin udstrækning og er derfor ikke omfattet af naturbeskyttelsesloven. Naturteamet har ingen kommentarer til regulativændringerne.

Lumsås Møllerende

Naturteamet vurderer, at overholdelse af det nye regulativ ikke medfører ændringer i tilstanden, der nødvendiggør en dispensation fra NBL § 3.

Højby Sørende

Da forskelle mellem det hidtidige regulativ og de faktiske forhold betyder, at regulativet nu ændres, så det på strækninger, hvor den faste bund ligger højere end det tidligere regulativ, stemmer overens med de faktiske forhold, vurderer naturteamet, at ændringerne i regulativet ikke kræver dispensation.

Fuglebæks Å

Ændringerne i regulativet vil over tid medføre ændringer i vandløbet. Man vil således ikke længere rense op i fuld bredde, men kun i strømrønden. Naturteamet vurderer dog, at ændringerne af regulativet ikke kræver en dispensation efter NBL § 3, da ændringerne i vandløbet vil være en langsom, naturlig proces.

Obs.: Det ser i MapInfo ud til, at lidt flere tilløb end nævnt i redegørelsen er omfattet af § 3, men det skyldes måske, at regulativet slet ikke omfatter disse?

Veddinge Moseløbet

Vandløbet er helt tørlagt, og regulativændringerne medfører ikke ændringer i de faktiske forhold. Ændringerne af regulativet medfører derfor ikke ændringer i de omkringliggende § 3 områder (kulturrenge).

Tangmoserenden, Skippingerenden, Lillesøløbet og Dragsholmløbet

Vandløbet er beskyttet efter naturbeskyttelseslovens § 3 på Skippingerendens åbne forløb nedstrøms rørudløb i st. 399-491, Tangmoserenden st. 0-1472 samt Lillesøløbet st. 0-986. Beskyttelsen betyder, at der ikke må ske ændringer i tilstanden af vandløbet, uden en forudgående § 3-dispensation.

Nederst på side 4 i redegørelsen til regulativet er kun Tangmoserenden anført som omfattet af naturbeskyttelseslovens § 3. Den nedre del af Skippingerenden og Lillesøløbet bør derfor føjes til afsnit 2.2.

Naturteamet vurderer, at ændringer i forhold til nuværende tilstand ikke kræver dispensation fra naturbeskyttelseslovens § 3.

Gærde Å og Gudmindrup

Vandløbet er beskyttet efter naturbeskyttelseslovens § 3 på hele sin udstrækning. Beskyttelsen betyder, at der ikke må ske ændringer i tilstanden af vandløbet, uden en forudgående § 3-dispensation.

Naturteamet vurderer, at ændringerne i forhold til nuværende tilstand ikke kræver dispensation fra naturbeskyttelseslovens § 3.

Pindalsrenden og Stenmoserenden

Vandløbet er beskyttet efter naturbeskyttelseslovens § 3 på den øvre del af Pindalsrenden på strækningen mellem st. 0 og st. 819. Beskyttelsen betyder, at der ikke må ske ændringer i tilstanden af vandløbet, uden en forudgående § 3-dispensation. Vandløbet er på denne strækning omgivet af § 3-bekyttet mose, hvorfra der findes en del tilløb til selve hovedløbet.

Naturteamet vurderer, at ændringer i forhold til nuværende tilstand ikke kræver dispensation fra naturbeskyttelseslovens § 3.

Generelt hørings svar på ændret vandløbs regulativ i offentlige vandløb , Odsherred Kommune.

Odsherred Sportsfiskerforening, vil gerne anbefale, at der udføres miljøvenlig vandløbs vedligeholdelse i de vandløb som Odsherred Kommune varetager vandløbs vedligeholdelse i.

Mange af vandløbene har en bund bredde, der er for stor i forhold til regulativet for bundbredden.

Her vil Odsherred Sportsfiskerforenings anbefaling være, at vandløbet indsnævres til den regulative bredde, ved at skære en slynget strømrende i vandløbet. I den forbindelse er det vigtigt at strømrenden har et snoet forløb igennem vandløbet. Dette vil give vandet i strømrenden en hurtigere gennemstrømningshastighed, med en lavere mulighed for aflejring af f.eks. jord og sand i strømrenden.

På denne måde, kan der laves miljø forbedringer, ved at ændre proceduren ved grødeskæring. Dette er en næsten udgifts neutral metode, som vil give et langt bedre miljø med et højere fauna indeks til gavn for hele vandløbet.

Med venlig hilsen

Jan Aggerholm

Formand, vandløbsgruppen

Odsherreds Sportsfiskerforening

Hørings svar vedr. forslag til nyt vandløbsregulativ Pindalsrenden/ Stenmoserenden, Odsherred Kommune .

Odsherreds Sportsfiskerforening vil opfordre til at den rørlagte strækning fra Høve Stræde og ud til havet genåbnes.

OSF er af den opfattelse, at selve rørlægningen har en opstuvende effekt ved en kraftig vesten vind kombineret med en normal vandføring i Pindalsrenden/Stenmoserenden.

Samtidigt ønsker OSF en mere permanent løsning vedr. selve udløbet som tit sander til.

Der bruges i den forbindelse økonomiske resurser på fritholde udløbet for sand og tang. Disse midler kunne spares, i hvert fald et langt stykke henad vejen, hvis der kom en mere permanent løsning, der tager højde for sandvandring etc.

En åbning vil samtidigt give fisk og smådyr mulighed for at vandre frit imellem havet og vandløbet, og herlighedsværdien for området vil øges, samtidigt med at der løses et afvandingsproblem for sommerhus ejere og for landbrugsmæssige interesser opstrøms Høvestræde.

Fauna indekset vil efter al synlighed også stige, på grund af smådyrs og insekters øget mulighed for at bevæge sig frit over en længere strækning.

Odsherreds Sportsfiskerforening har ved samtaler med sommerhusejere og beboere fra Klitbo kunnet konstatere en stigende interesse for at åbne vandløbet, og dermed give vandløbet en hjælpende hånd. Der er efter al sandsynlighed allerede konstateret ørredyngel efter naturligt gydende havørreder. En åbning af Pindalsrenden ville helt klart booste mængden af ørredyngel, med et forbedret fiskeri i Sejerø-bugten til følge, helt i overensstemmelse med tankegangen for Fishing Zealand.

OSF håber naturligvis på et frugtbart samarbejde mellem sommerhusejere, beboere i Klitbo, berørte lodsejere i øvrigt samt Odsherred Kommune om åbning af Pindalsrenden/ Stenmoseløbet.

Med venlig hilsen

Jan Aggerholm

Formand, vandløbsplejeudvalget

Odsherreds Sportsfiskerforening

Odsherred Kommune

Vand@odsherred.dk

Bemærkninger / ændringsforslag til vandløbsregulativet for Pindalsrenden og Stenmoserenden

Redegørelsen:

Side 10; Afsnit 5.1 punkt 4 og 5:

På baggrund af erfaring ændres hyppigheden af kontrolmåling fra pejling eller nivellement fra 1 gang om året til kontrolmåling en gang hvert femte år, og herudover når vandløbsmyndigheden vurderer, at der er behov for kontrol. Kontrolmåling vil fremover ske i perioden efter sidste grødeskæring og frem til 1. maj.

- Termin for oprensning er rykket fra 1. september - 15. oktober til 1. september - 31. oktober for at påvirke vandløbet mindst muligt og samtidig være til mindst mulig gene for lodsejerne.

Tidshorisont med hver 5. år virker urealistisk med den oprensings frekvens der har været i Pindalsrenden. Vi har oplevet 6 oprensninger i de 12 år vi har haft grunden, Høve Stræde 8C; 4550 Asnæs. Især 2014 gik helt galt med oprensning forår og efterår.

Side 11; Afsnit 6.1 – Pindalsrenden – sidste afsnit:

Vandspejlet i den nedre del af Pindalsrenden er påvirket af vandstanden i Sejerøbugten. Udløbet på stranden sander til ved kraftig pålandsvind. Det er derfor ofte nødvendigt at grave udløbet frit. Mængden af sand gør, at det ofte ikke er muligt at se vandløbets forløb under sandet og ved frigravning af udløbet genskabes vandløbets forløb omtrentlig, som det var. Det betyder, at forløbet af st. 2195-2209 kan variere.

Hvad betyder det reelt? Også i forhold til de påståede hvert 5 års målinger i stedet for årligt?

Afsnit 6.2, hvilken konsekvens får det rent faktisk i forhold til det eksisterende regulativ og den klagesag der kører, specifikt i forhold til høje træer, nedbrydning af brinker og fritlagte rødder.

Regulativet er udformet efter princippet om teoretisk skikkelse og vedligeholdelsesbestemmelserne svarer til bestemmelserne i det tidligere regulativ. Vandløbet tillades herved en naturlig variation i bund- og dybdeforholdene, og der gives mulighed for at de fysiske forhold i vandløbet vil kunne forbedres og dermed kan faunaens livsbetingelser tilgodeses.

Regulativet:

Side 10, er billedet fra Pindalsrenden St. 1981 retvisende for den bundkote -7/1 der er beskrevet på side 7, i tabellen? Og hvad er normal vandstand i den sammenhæng?

Side 11, står der:

I tilfælde af nedskridninger eller erosion samt hvor der er risiko herfor, kan vandløbsmyndigheden foretage skråningssikring såfremt vandløbsmyndigheden vurderer, at det er nødvendigt af hensyn til vandløbet.

Sker det også hvor store træers rødder ødelægger brinken?

Side 16, Vandløbsmyndigheden siger:

For at begrænse grødevæksten kan vandløbsmyndigheden plante skyggegivende træer og buske i 2 meter bræmmen.

Vandløbsmyndigheden foretager vedligeholdelse af beplantningen således at afstrømningen i vandløbet ikke påvirkes.

Såfremt dele af beplantningen i bræmmen er til hinder for nødvendig maskinel vedligeholdelse af vandløbet, kan vandløbsmyndigheden foretage den nødvendige udtynding indenfor 2 meter bræmmen.

Udgifter til beplantningens vedligeholdelse og til eventuel supplerende beplantning, som vandløbsmyndigheden finder nødvendig, påhviler vandløbsmyndigheden.

Hvad betyder det reelt i forhold til den anlagte klagesag, og Vands argumentation for beplantning?

Med det der står på side 15 afsnit 7.1 burde man vel slette de to afsnit om Vandløbsmyndigheden og Bredejerne?

Side 16, afsnit 7.2 den grå kasse skal der nok stå undtaget og ikke udtaget

Side 17; Afsnit om Bredejerne:

I forbindelse med vedligeholdelse eller restaurering af vandløbet kan det blive nødvendigt at køre i arbejdsbæltet. Bredejerne er til enhver tid pligtige til at fjerne og beskære beplantning indenfor arbejdsbæltet, som er til gene for udførelsen af vandløbsvedligeholdelsen. Vandløbsmyndigheden kan udstede påbud herom.

Er det noget man også vil gøre allerede nu i forhold til kørende klage sag?

Side 17; grå kasse med Vandløbsprofil, her kan første afsnit vel fjerne jf. side 15, afsnit 7.1

Side 22; afsnit 8.4; Kontrol af vandføringsevne:

Oprensning af aflejringer i vandløbet iværksættes såfremt vandspejlsberegninger ud fra kontrolopmåling af vandløbets skikkelse viser, at vandspejlsstigningen er over 10 cm i forhold til det beregnede vandspejl ved den teoretiske skikkelse. Beregningerne udføres for begge de i kapitel 3 angivne afstrømningsværdier, med det angivne manningtal.

Såfremt beregningerne for kontrolopmålingen viser en vandspejlsstigning på under 10 cm i forhold til det beregnede vandspejl ved den teoretiske skikkelse, kan oprensningen undlades. Vandspejlsstigningen skal være under 10 cm ved vandspejlsberegning ved begge de angivne afstrømningsværdier.

I forhold til billede, hvad er det beregnede vandspejl i forhold til den vandstand?

Side 26:

Afskåret vegetation, herunder grene mv. oplægges på den mest tilgængelige bred, hvorefter det er bredejerens ansvar at fjerne den afskårne vegetation. Det er i øvrigt bredejerens ansvar at fjerne væltede træer og buske.

Betyder det at ved væltede træer fra syd siden af Pindalsrenden, som anført i klageskrift, når de vælter til den Nordlige side, så er det nordlig bredejer der skal fjerne affald? Det er vel næppe tanken?

Side 26, afsnit 8.7 om Bredejerne kan vel fjernes? Jf. side 15 afsnit 7.1?

Side 27, afsnit 8.9:

Ved grødeskæring og oprensning oplægges fylden på den mest tilgængelige bred og skal fjernes af bredejer.

Dette er med i klage skrift til behandling i NMKN, dette er en kraftig gene skærpelse, og ikke nævnt i Redegørelsen!

Jeg vil gerne komme med forslag om at Pindalsrenden betragtes som sandfang, fra Stenmoserendens tilløb, samt stillestående vand med aflejrning af sand, ved de mange stop af udløb i Sejerøbugten

Mvh. Ole Raunsbæk
Høve Stræde 8C; 4550 Asnæs
Mail: raunsbaek@vipperoe.dk; Mobil 4132 7833

HØRINGSSVAR

Eriksvej 87,
4100 Ringsted, 15. juli 2015

Vedr. forslag til nyt vandløbsregulativ for Pindalsrenden og Stenmoserenden

Undertegnede, ejere af ejendommen Søndre Skovvej 17, Høve, matrikelnummer 11f, Høve By, Asnæs, skal hermed tillade sig at gøre indsigelse imod forslaget.

Pindalsrenden har ikke været vedligeholdt i de år, vi har haft ejendommen, bortset måske fra de første år, og det vil sige at vandet ikke har kunnet løbe væk. Dette har bevirket at området i stigende grad er forsumpet, og vækst af krat og buske har gjort området ufremkommeligt. Der er altså ikke et to meter bredt areal at lægge grødeskæringen på (vandløbsmyndighedens forpligtelse) og ikke et fremkommeligt areal at henlægge den oplagte grødeskæring på (vores forpligtelse).

Da vi overtog ejendommen i 1991 var det muligt tørskoet at gå ned til vandløbet, og der var et åbent stykke land med græsser og uden krat og buske. I løbet af 90'erne blev jorden mere og mere sumpet, og nu er området som sagt helt ufremkommeligt.

Vi står gerne til rådighed for en drøftelse af, hvordan problemet løses – gerne ved en besigtigelse af forholdene.

Venlig hilsen

Lise Bjerglund og Jens Christian Nielsen