

Nørre-Snede Kommune

Smedebæk, Regulativ

Kommunevandløb nr. 3
beliggende i Nørre-Snede Kommune,
Vejle Amt.

FORORD.

Dette regulativ danner grundlaget for administrationen af Smedebæk.

Det indeholder bestemmelser om vandløbets fysiske udseende, vedligeholdelse, samt kommunalbestyrelsens og lodsejernes forpligtelser og rettigheder ved vandløbet, og er derfor af stor betydning for såvel de afvandingsmæssige forhold som miljøet i og ved vandløbet.

Som bilag til regulativet er lavet en redegørelse der nærmere beskriver baggrunden for og konsekvenserne af regulativet for Smedebæk.

Der kan siden regulativets vedtagelse være fremkommet mindre ændringer, eller tilføjelser til regulativet. Forespørgsler herom, samt øvrige spørgsmål vedrørende regulativet, kan rettes til:

NØRRE-SNEDE KOMMUNE

TEKNISK FORVALTNING

BELLISVEJ 2

8766 NØRRE-SNEDE

TLF.: 7577 1422

INDHOLDSFORTEGNELSE.

Regulativdelen.

	Side
1. Grundlag for regulativet	4
2. Betegnelse af vandløbet	5
3. Vandløbets skikkelse	5
3.1 Afmærkning og stationering	5
3.2 Dimensioner	6
3.3 Kontrol af skikkelse	12
3.4 Fikspunkter	12
4. Bygværker	14
4.1 Broer, overkørsler m.v.	14
4.2 Tilløb, dræn m.v.	15
5. Administrative bestemmelser	17
6. Bredejerforhold	18
7. Vedligeholdelse	19
8. Tilsyn	22
9. Revision	22
10. Regulativets ikrafttræden	22

Redegørelsesdelen.

1. Indledning	1
2. Fysisk beskrivelse af vandløbet og dets omgivelser	2
3. Okkerforhold	3
4. Afvandingsforhold	3
5. Regionplanen	4
5.1 Regionplanen 1993	4
5.2 Vandindvinding	5
5.3 Jordbrug	7
5.4 Naturbeskyttelse	8

	3
5.4.1 Naturbeskyttelsesloven § 3	8
5.5 Øvrige forhold	9
6. Principper for vandløbsvedligeholdelse	10
6.1 Grødefri periode	10
6.2 Grødesæson	10
7. Vandføringsevne	14
8. Ordforklaring	16

Instruks.

Vejledning om vedligeholdelse

Kortbilag

Plan- og længdeprofil

1. GRUNDLAG FOR REGULATIVET.

Nærværende regulativ omfatter den del af Smedebækken, som tidligere er optaget som kommunevandløb samt begge ender af vandløbet, der i dette regulativ optages som kommunevandløb.

De sidste ca. 500m nedstrøms bliver optaget som kommunevandløb på et løst grundlag, fordi Vejle amt allerede p.t. er langt fremme med en regulering på denne strækning. Det påregnes her at nedlægge stemmeværkerne, samt at skabe faunapassager ved dambruget, som et omløbsstryg.

Den gamle offentlige vandløbsstrækning begyndte ved de støbte styrt ud for matr.nr. 3i Nr. Gludsted, Ejstrup og løb mod vest, for herefter at slutte ved det sydlige skel af matr.nr. 2a Smedebæk Mølle, Ejstrup.

1.1. Regulativet er udarbejdet på grundlag af:

Opmålinger af vandløbet foretaget i november 1994.

Redegørelse for regulativets grundlag er optaget under afsnittet "Redegørelse".

Dette regulativ erstatter regulativet for sognevandløbet Smedebæk stadfæstet af Skanderborg Amtsråd 16. december 1961 med tillæg af 18. oktober 1963.

Konsekvenserne af de i dette regulativ anførte bestemmelser forventes at blive en opretholdelse af vandløbets vandføringsevne som hidtil, samtidig med at der under udførelsen af fornødne vedligeholdelsesarbejder tages hensyn til de miljømæssige krav til vandløbskvaliteten som fastsættes i henhold til anden lovgivning, jvf. vandløbslovens § 1.

Den væsentligste ændring i regulativet i forhold til bestemmelserne i det hidtil gældende regulativ består i, at vedligeholdelsen ikke længere vil blive udført til faste terminer, men fremover udføres efter behov, samt, at der er anbragt skalapæle langs vandløbet og hvor skalapælernes nulpunkt angiver det regulativmæssige vandspejl.

2. BETEGNELSE AF VANDLØBET.

Det af regulativet omfattende vandløb er en del af Skjern Å vandsystem, som udmunder i Ringkøbing Fjord.

Smedebækken har en samlet strækning på 11.623 m og er dels et åbent samt dels et rørlagt vandløb. Den rørlagte del forefindes helt opstrøms og udgør ca. 150 m.

Smedebækken forløber i vestlig retning fra starten ved Hampen Sø til udløbet i Holtum Å, vest for Ikastvejen.

Med hensyn til vandløbets nærmere beliggenhed henvises til regulativets kortgrundlag.

3. VANDLØBETS SKIKKELSE.

3.1. Afmærkning og stationering.

Vandløbet er stationeret med begyndelsespunkt i station 0 til endepunkt i st. 11623 ved udløbet i Holtum Å.

Stationeringen svarer til afstanden fra begyndelsespunktet i meter.

Der er ikke foretaget særskilt afmærkning af vandløbet.

Langs vandløbet er anbragt 10 skalapæle til brug for vurdering af regulativ vandspejl og bundkote. Der kan efter behov opsættes flere skalapæle.

Skalapælernes stationering og kote til nulpunktet er angivet i nedenstående skema. Koten refererer til Dansk Normal Nul, (DNN).

Skalapæl nr	Stationering m	Regulativ vandspejlskote = kote for skala-nulpunkt	Bemærkning
1	460	78,54	DNN kote
2	1635	76,81	DNN kote
3	2713	74,34	DNN kote
4	3920	72,72	DNN kote
5	4678	70,85	DNN kote
6	5612	68,70	DNN kote
7	6617	66,70	DNN kote
8	7349	65,01	DNN kote
9	9055	60,13	DNN kote
10	9360	59,64	DNN kote
11	10489	56,34	DNN kote

3.2 Dimensioner.

Kommunalbestyrelsen har besluttet, at vedligeholdelsen af de enkelte vandløbsstrækninger skal ske på basis af vandløbets modificerede skikkelse, kombination af skikkelse, vandføringsevne og afvandingsevne.

Som kontrol på den således fastlagte modificerede skikkelse, jvf. de i efterfølgende skema anførte dimensioner, er der foretaget en traditionel dimensionering efter fast trapezformet skikkelse, hvor grundlaget for fastsættelse af dimensioner, bundkoter m.v. har været:

- tidligere regulativer og kendelser
- detaljeret opmåling
- besigtigelse og vurdering af fysiske forhold
- vandspejlsberegninger i relation til oplandsstørrelser

Til vandspejlsberegninger er brugt "Afstrømningsmålinger 1979-1992", Vejle Amt, (Døgn_{max}). Som repræsentant vedrørende Nørre-Sned Kommunes vandløbssystemer er valgt vandføringsstation nr. 25.24 Holtum Å, Hygild, som har følgende værdier:

Opland km ²	Årsmiddel l/s/km ²	Median _{min} l/s/km ²	Min. l/s/km ²	Median _{max} l/s/km ²	Døgn _{max} l/s/km ²
117	10,8	9,1	5,4	14,5	29,6

Vandløbets dimensioner anses iøvrigt for at være overholdt efter modificeret skikkelse, hvis vandløbets aktuelle vandføringsevne er lige så god som vandførings- evnen i et tilsvarende vandløb med de anførte regulativmæssige dimensioner. Der er gjort nærmere rede for sammenligning af vandføringsevne i et naturligt vandløb med vandføringsevne i et vandløb med fast geometrisk form i redegørelsen til regulativet, afsnit 8.

Dimensionerne for regulativet er opstillet i nedenstående skema:

Station m	Bundbredde/ rørdimension, cm	Fald 0/00	Regulativ bundkote, m	Bemærkninger
0			79.00	
	70	1.2		
37			78,96	
	Ø50			Hampenbjerg vej
45			78.95	
	70	1.2		
249			78,70	
	Ø50			Markoverkørsel
255			78,69	
	70/Ø60/Ø40/	2.2		
433			78.30	
	70	2.2		
443			78.28	

Skema fortsat:

443			78.28	
	Ø60			Viborgvej
459			78.24	
	70	1.2		
460			78.24	Skalapæl 1
1312			77.17	
	Ø60			Markoverkørsel
1319			77.16	
	100	1.2		
1446			77.01	
	100	1.2		Gl. jernbane
1456			77.00	
	100	3.1		
1625			76.44	
	2xØ50			Bredlundvej
1634			76.41	
	100	3.1		
1635			76.41	Skalapæl 2
2253			74.52	
	Ø70			Privat fælles vej
2258			74.50	
	100	1.3		
2267			74.49	
	Ø70			Kvægovergang
2269			74.49	
	100	1.3		

Skema fortsat:

2706			73.85	
	Ø80			Privat fælles vej
2713			73.84	
	100	1.3		
2713			73.84	Skalapæl 3
3034			73.45	
	Ø100			Markoverkørsel
3040			73.44	
	100	1.3		
3301			73.10	
	Ø90			Markoverkørsel
3305			73.10	
	100	1.4		
3920			72.22	Skalapæl 4
3932			72.20	
	Stryg (60)			Stryg etableret med ral på vandløbsbund
3995			71.60	
	110	1.9		
4279			71.06	
	min110			Privat fælles vej
4284			71.05	
	110	1.9		
4678			70.30	Skalapæl 5
4679			70.30	
	min110			Hjøllundvej
4689			70.28	

Skema fortsat:

4689			70.28	
	110	2.5		
5079			69.30	
	Ø160			Engvej
5090			69.27	
	110	2.5		
5460			68.42	
5612			68.10	Skalapæl 6
5613			68.10	
	min150			Privat fælles vej
5618			68.09	
	110	2.0		
6617			66.10	Skalapæl 7
6618			66.10	
	min150			Privat fælles vej
6623			66.09	
	110	2.3		
7349			64.41	Skalapæl 8
7350			64.41	
	min150			Hvillumvej
7357			64.39	
	120	3.2		
8675			60.14	
	160	3.2		
9055			59,53	Skalapæl 9
9057			59,53	

Skema fortsat:

9057			59.53	
	min150			Privat fælles vej
9063			59.52	
	160	1.7		
9360			59.04	Skalapæl 10
10164			57.81	Stemmebygværk, "indløb"
10164			57.75	Stemmebygværk, "udløb"
	160	2.1		
10376			57.30	
	Stryg			Stryg etableret med ral på vandløbsbund
10426			55.95	
	160	2.5		
10489			55.79	Skalapæl 11
10494			55.78	
	min150			Ikastvej
10515			55.73	
	200	2.5		
10812			55.00	
	min200			Kreaturovergang
10814			55.00	
	200	0.9		
11337			54.52	
	min160			Privat fælles vej
11341			54.52	
	200	0.9		
11444			54.43	Stemmebygværk
	Stryg			Stryg
11472			53.65	
	150	4.9		
11606			53.00	Stemmebygværk
11623				Udløb Holtum Å

De anførte koter er tilknyttet Dansk Normal Nul (DNN).

Vandløbet er dimensioneret med et anlæg på 1:2 (Vandret:Lodret).

Hvor rørdimensionen er beregnet til at være underdimensioneret kan kommunen kræve røret udskiftet til den i regulativet angivne dimension.

3.3. Kontrol af skikkelse.

Kommunalbestyrelsen har besluttet, at vandløbets vedligeholdelse skal ske med henblik på at sikre den nuværende afvandingssevne. Til vurdering af om vandløbet har en acceptabel vandføringsevne indgår skalapælene. Vandspejlet ved skalapælene efterses flere gange i perioden 1. maj til 1. december. Er vandspejlet højere, eller tangerer det regulativmæssige vandspejl skalapælernes nulpunkt skal vandløbet efterses med henblik på sænkning af vandspejlet evt. ved grødeskæring eller oprensning. I perioder med ekstreme store nedbørsmængder eller tøbrud kan der over en kortere periode accepteres, at vandspejlet ligger over det regulativmæssige vandspejl.

Efter kommunalbestyrelsens ønske eller når mindst en trediedel af samtlige lodsejere fremsætter anmodning herom skal supplerende tværprofiler og/eller bundkote i hele vandløbets længde opmåles og kontrolberegnes.

3.4 Fikspunkter.

Dimensionerne i foranstående skemaer er fastlagt på baggrund af opmåling af vandløbet, som blev udført i november 1994. Opmålingen har taget udgangspunkt i følgende fikspunkter:

GI-fikspunkt	Kote m (DNN)	Beskrivelse
109-02-9021	79.52	<p>Vej 13, Nørre-Snede - Hjøllund-Ø.side. Ca. ved 41.9 km og ca. 400 m N for NØ.-gående vej ved Hampen Sø. Underføring af Ålerenden. Punkt i kampestensvange, Ø.side, midte. 0.27 m under overkant.</p>
109-02-9048	65.25	<p>Vej 185, Smedebæk By, Ø.side. Overfor V.gående vej, ved 43.0 km. Ikastvej nr. 18. Tidligere mejeri. Punkt i V.længe, N.gavl-midte. 0.06 m over sokkel. 0.10 m over terræn.</p>
109-06-9072	77.06	<p>Vejen Ny-Hampén - Gludsted. S.side. 1550 m V. for Hampen Jernbanestation. 2200 m N.N.V for Hampen Kirke. 100 m Ø. for sogneskel. Bolt i Ø.gavl, på overkant af tjæret sokkel. 2.04 m fra S.Ø. hjørne. 0.20 m over terræn.</p>
109-02-9110	72.31	<p>Gludsted By. På Ø.side af N.-S.gående vej i byens Ø-side. 350 m Ø. for Gludsted Kirke. Underføring for Smedebæk. Bolt i dækstens Ø.kant. 1.66 m fra S.Ø. hjørne. 0.19 m under dækstens overkant.</p>

4. BYGVÆRKER.

4.1 Broer, overkørsler m.v.

Over det åbne vandløb fører følgende broer og overkørsler:

Station m	Bundkote for udløb m (DNN)	Vandslug/ rørdiameter cm	Ejerforhold/ Bemærkninger
37-45	78.80	Ø50	Hampenbjergvej
249-255	78.56	Ø50	Markoverkørsel
443-459	77.98	Ø60	Viborgvej
1312-1319	77.08	Ø60	Markoverkørsel
1446-1456	-	140	Gl.jernbane
1625-1634	76,34	2xØ50	Bredlundvej
2253-2258	74.66	Ø70	Privat fællesvej
2267-2269	74.71	Ø70	Kvægovergang
2706-2713	73.65	Ø80	Privat fællesvej
3034-3040	73.42	Ø100	Markoverkørsel
3301-3305	72.98	Ø90	Markoverkørsel
4279-4284	-	220	Privat fællesvej
4679-4689	70.28	170	Hjøllundvej
5079-5090	69.09	Ø160	Engvej
5613-5618	-	220	Privat fællesvej
6618-6623	-	230	Privat fællesvej
7350-7357	-	175	Hvillumvej
9057-9063	-	240	Privat fællesvej
10494-10151	-	360	Ikastvej
10812-10814	-	200	Kreaturovergang
11337-11341	-	160	Privat fællesvej

4.2 Tilløb, dræn m.v.

Der er registreret følgende tilløb og dræn:

Station m	Vandløbsside H=højre V=venstre	Rørdimension cm	Udløbskote m (DNN)	Bemærkning
433	V		78.40	tilløb grøft
440	H		78.36	tilløb grøft
837	V		78.38	tilløb grøft
1444	V		77.59	tilløb grøft
1445	H		77.76	tilløb grøft
1460	V		77.42	tilløb grøft
1460	H		77.35	tilløb grøft
2034	H		75.86	tilløb grøft
2252	H		74.86	tilløb grøft
2283	V	Ø16	74.99	tilløb
2283	V	Ø16	74.99	tilløb
2297	H	Ø30	74.61	tilløb
2298	V	Ø30	74.58	tilløb
2321	H	Ø10	74.58	tilløb
2624	H		73.69	tilløb grøft
2829	H	Ø10	73.93	tilløb
2861	H		74.15	tilløb grøft
2862	V		73.94	tilløb grøft
3160	V		73.77	tilløb grøft
3160	H		73.80	tilløb grøft
3212	H	Ø9	73.42	tilløb
3226	H	Ø9	73.45	tilløb
3347	H	Ø9	73.34	tilløb

Skema fortsat:

Station m	Vandløbsside H=højre V=venstre	Rørdimension cm	Udløbskote m (DNN)	Bemærkning
4674	H	Ø10	70.44	tilløb
4691	V	Ø10	70.81	tilløb
4691	H	Ø25	70.74	tilløb
4695	H	Ø30	70.60	tilløb
5078	H	Ø50	69.63	tilløb
5078	V	Ø20	69.62	tilløb
5079	V	Ø20	69.63	tilløb
5458	H	Ø40	68.42	tilløb
5798	V		67.99	tilløb grøft
6177	H	Ø35	67.03	tilløb
8650	V	Ø9	60.37	tilløb
8663	V	Ø9	60.13	tilløb
8760	H	Ø20	60.14	tilløb
9267	V	Ø9	59.48	tilløb
9288	H		59.81	tilløb grøft
9350	V	Ø90	59.29	tilløb
9413	H		59.63	tilløb grøft
10445	H	Ø40	56.04	tilløb
10462	H	Ø40	55.79	tilløb
11365	H	Ø10	54.32	udløb til dam- brug
11366	H	Ø10	54.34	udløb til dam- brug
11379	H	Ø10	54.73	udløb til dam- brug
11381	H	Ø10	54.69	udløb til dam- brug
11454	H	Ø10	53.48	tilløb grøft

Skema fortsat:

Station m	Vandløbsside H=højre V=venstre	Rørdimension cm	Udløbskote m (DNN)	Bemærkning
11532	V		53.72	tilløb grøft
11611	V		52.63	tilløb grøft

5. ADMINISTRATIVE BESTEMMELSER.

Vandløbsstrækningen administreres af Nørre-Snede kommune.

1. Vandløbet med bygværker m.v. skal vedligeholdes sådan, at den for vandløbet fastsatte modificerede skikkelse overholdes.
2. Vandløbets vedligeholdelse påhviler kommunalbestyrelsen. Pånær strækningerne fra St. 9360-10.164 og St. 10.814-11623, hvor vedligeholdelsen påhviler dambrugerne. Med hensyn til de for vandløbet fastlagte vedligeholdelsesprincipper og - metoder henvises til afsnit 7.
3. Stryg, udløbsbygværk og skråningssikringer der er udført af hensyn til vandløbet, vedligeholdes som dele af vandløbet.

Vedligeholdelsen af øvrige bygværker - broer og overkørsler m.v. - påhviler ejerne eller brugerne. Ejerne eller brugerne har pligt til at optage den slam, grøde m.v., der samler sig ved bygværkerne, jvf. vandløbslovens § 27, stk. 4.

4. Med hensyn til ombygning eller anbringelse af broer og bygværker henvises til vandløbslovens kapitel 10, samt Miljøministeriets bekendtgørelse nr. 424 af 7. september 1983.
5. Træer og buske langs vandløbet skal så vidt muligt bevares af hensyn til deres grødebegrænsende virkning. Beplantning indenfor en afstand af 2 m fra vandløbets øverste kant må ikke fjernes uden vandløbsmyndighedens tilladelse. Efter aftale med lodsejerne kan kommunalbestyrelsen foretage supplerende beplantning langs vandløbet for at begrænse grødevæksten.

6. BREDEJERFORHOLD.

1. På 2 m brede banketter langs vandløbets øverste kant må der ikke dyrkes, foretages jordbehandling, plantes, foretages terrænændring, anbringes hegn, eller opføres bygværker, jvf. vandløbslovens § 69.
2. Ejere og brugere af de ejendomme, der grænser til vandløbet, skal tåle de fornødne vedligeholdelsesarbejders udførelse, herunder transport af materialer og maskiner og disses arbejde langs vandløbets bredder. Arbejdsbæltet bliver normalt ikke over 8 meter bredt.
3. Bygninger, bygværker, faste hegn, beplantninger, udgravninger og lignende må ikke uden kommunalbestyrelsens tilladelse anbringes nærmere øverste vandløbskant end 8 meter.
4. De arealer, der grænser til vandløbet, må ikke uden kommunalbestyrelsens tilladelse benyttes til løsdrift med mindre der sættes hegn langs med og mindst 1 meter fra øveste vandløbskant. Sådanne hegn skal ejerne fjerne inden 2 uger efter tilsynets meddelse om, at det er nødvendigt af hensyn til maskinel udførelse af vedligeholdelsesarbejdet.
5. Efter vandløbslovens § 6 må ingen bortlede vand fra vandløbet, forandre vandstanden i vandløbet eller hindre vandets frie løb.
6. Regulering - herunder rørlægning af vandløbet - må ikke finde sted uden kommunalbestyrelsens tilladelse.
7. Ingen må uden tilladelse fra kommunalbestyrelsen foretage foranstaltninger ved vandløbet med anlæg hvorved tilstanden ved disse kommer i strid med bestemmelserne i dette regulativ, vandløbsloven eller anden lovgivning.
8. Vandløbet må ikke tilføres faste stoffer, haveaffald, urensset spildevand, eller andre væsker, der kan forurene vandet eller foranledige aflejninger i vandløbet, jvf. miljøbeskyttelseslovens § 27.
9. De tilgrænsende lodsejere kan uden tilladelse pumpe vand op fra vandløbet til kreaturvanding med mulepumpe eller eventuelt vindpumpe. Andet vandindtag må ikke ske uden tilladelse, jvf. vandforsyningslovens bestemmelser.

Kommunalbestyrelsen kan give tilladelse til indretning af egentlige vandingssteder. Vandingsstederne skal graves udenfor vandløbets profil og frahegnes dette, ifølge vandløbslovens §29.

10. Hvis vandløbet, bygværker eller andre anlæg ved vandløbet beskadiges eller der foretages foranstaltninger i strid med vandløbsloven kan kommunalbestyrelsen give påbud om at genoprette den tidligere tilstand.
Er et påbud ikke efterkommet inden den fastsatte frist, kan kommunalbestyrelsen foretage det fornødne på den forpligtedes regning, jvf. vandløbslovens § 54.
11. Er der fare for, at der kan ske betydelig skade på grund af usædvanlige nedbørsforhold eller andre udefra kommende usædvanlige begivenheder, kan kommunalbestyrelsen foretage det fornødne uden påbud og på den forpligtedes regning, jvf. vandløbslovens § 55.
12. Udløb fra drænledninger skal udføres og vedligeholdes sådan, at de ikke gør skade på vandløbets skråninger.
13. Anlæg af broer, overkørsler eller lignende og nedlægning af rørledninger, kabler m.v. i vandløbet må ikke ske uden kommunalbestyrelsens godkendelse.
14. Overtrædelse af bestemmelserne i regulativet straffes med bøde, jvf. § 85 i vandløbsloven.

7. VEDLIGEHOLDELSE.

1. Vandløbet vedligeholdes af kommunens tekniske forvaltning på kommunalbestyrelsens vegne. Dog vedligeholder Smedebæk Mølle dambrug strækningen fra St. 9360 til St. 10.164 og Smedebæk dambrugskultur strækningen fra St. 10.814 til udløb i Holtum Å. Undlader en dambrugsejer eller bruger at foretage vedligeholdelse, kan kommunalbestyrelsen 2 uger efter, at ejeren eller brugeren har modtaget skriftlig varsel lade arbejdet udføre på den pågældendes bekostning.
2. Kommunalbestyrelsen afgør, om vedligeholdelse skal udføres i entreprise eller ved egen foranstaltning.

Vandløbet er i Vejle og Århus amters regionplaner målsat, dels som opholds- og opvækstområde for ål, aborre, gedde og karpfisk (B_3), dels som opvækst- og opholdsområde for ørred og andre laksefisk (B_2) samt dels som gyde- og yngelopvækstområde for ørred og andre laksefisk (B_1).

3. Kommunalbestyrelsen har besluttet, at vandløbet skal vedligeholdes sådan, at vandløbets fysiske tilstand er i overensstemmelse med de krav som målsætningen stiller hertil. Endvidere danner den i redegørelsen beskrevne metode til miljøvenlig vedligeholdelse grundlag for vedligeholdelsen. I konsekvens heraf skal vandløbet vedligeholdes efter følgende principper:

- a. Vandløbet skal vedligeholdes i overensstemmelse med de i afsnit 3.2. og 3.3 fastsatte dimensioner og retningslinier.
- b. Vandløbet gennemgås mindst 1 gang om året, og grødeskæring udføres i henhold til regulativet.
- c. Grødeskæring skal udføres skånsomt og så vidt muligt med le.
- d. Grøden skæres i en strømmende, således at noget grøde efterlades langs siderne. På lige strækninger formes strømmenden i et snoet forløb, således, at den efterladte grøde langs siderne står tilbage som bræmmer af varierende bredde.

Strømmendens bredde skal efter grødeskæring være:

St. 0-3995 : 70 cm

St. 3995-7350: 80 cm

St. 7350-8675: 100 cm

St. 8675-10494: 130 cm

St. 10494-11623: 150 cm

- e. Oprensning foretages, hvis det konstateres, at vandløbets skikkelse i den grødefri periode ikke overholder regulativets bestemmelser. Der kan tillades afvigelser der ikke medfører forringelse af afvandingssevnen og vandføringsevnen. Strækninger der erfaringsmæssigt hyppigt ændrer profil skal holdes under jævnlig kontrol.

Opstår der problemer med sandaflejringer på visse strækninger, kan der være behov for i vandløbet at etablere sandfang.

- f. Ved oprensning må vandløbet ikke uddybes mere end svarende til, at bunden sænkes 20 cm under regulativmæssig bund.
 - g. Oprensning foretages så vidt muligt i et snoet forløb efter strømmenden.
 - h. Lokale aflejringer, som hindrer frit udløb fra dræn, vil blive fjernet ved kommunalbestyrelsens foranstaltning. Bestemmelser gælder kun dræn, som er lovligt etableret.
 - i. Vandløbet skal henligge i naturlig tilstand og må ikke udsættes for opgravning eller bundskovling med mindre særlige forhold taler herfor.
 - j. Den afskårne, frit drivende grøde skal optages og føres på land. Grøde må ikke oplægges i bunker medmindre de straks fjernes af den som forestår vedligeholdelsen.
 - k. Der foretages generelt ikke beskæring af kantvegetationen, men hvis det skønnes nødvendigt skal beskæringen udføres skånsomt og kun i det omfang, at vegetationen hæmmer vandets frie bevægelse.
 - l. Sten og grus må ikke fjernes fra vandløbet.
 - m. Eventuel oprensning i vandløbet og udbedring af beskadigede skrån timer skal af hensyn til fiskebestanden så vidt muligt foretages i perioden juli-september og udføres således, at overhængende brinker sten og rødder i vandløbet bevares. Der kan af hensyn til manglende fiskebestand også etableres gydebanker.
 - n. Normalt vil der ikke blive foretaget afretning af brinker.
4. Ved tilrettelæggelsen af vedligeholdelsesarbejdet skal ulemper, som ejere og brugere skal tåle, søges ligeligt fordelt på begge sider af vandløbet.
 5. Brugere af de tilstødende arealer skal fjerne den fyld m.v. fra vandløbskanten, der fremkommer ved vandløbets regulativmæssige vedligeholdelse eller sprede den i et ikke over 10 cm tykt lag inden hvert års 1. maj.
 6. 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 fylden, kan kommunalbestyrelsen 2 uger efter, at ejeren eller

brugeren har modtaget skriftlig varsel lade arbejdet udføre på den pågældenes bekostning.

7. Lodsejere, eller andre med interesse i vandløbet, der finder dets vedligeholdelsestilstand eller specielle forhold vedrørende vandløbet utilfredsstillende, kan rette henvendelse til kommunalbestyrelsen.
8. Them kommune deltager med 50 % af vedligeholdelsesomkostningerne på strækningen fra St. 440 til St. 2624.

8. TILSYN.

1. Tilsyn med vandløbsstrækningen udøves af Nørre-Snedede kommunalbestyrelse.
2. Nørre-Snedede kommunalbestyrelse foretager efter behov offentlig syn over vandløbet.
3. Bredejere, lodsejerudvalg, organisationer eller andre, der har ønske om at deltage i et eventuel syn, kan træffe nærmere aftale herom med kommunens tekniske forvaltning, der gennemfører synet på kommunalbestyrelsens vegne.

9. REVISION.

Revision af dette regulativ skal være påbegyndt senest 1. januar 2005. I øvrigt skal regulativet revideres, hvis der sker væsentlige ændringer i plangrundlaget med betydning for vandløbet Smedebæk.

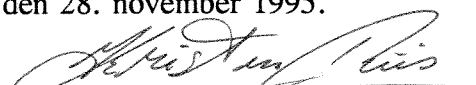
10. REGULATIVETS IKRAFTTRÆDEN.

Regulativet har været bekendtgjort og fremlagt til gennemsyn i 8 uger med opfordring til enhver om at komme med indsigelser og ændringsforslag inden den 8/11-1995.


Regulativet træder i kraft 1. januar 1996.

Nørre-Snedede kommunalbestyrelse, den 28. november 1995.


Ejvind Andreasen, borgmester


Kresten Riis, kommuneingeniør

Them kommunalbestyrelse, den 15/1-1996


Niels Mølholm, borgmester


Kurt F. Møller, kommuneingeniør

REDEGØRELSE FOR REGULATIVETS GRUNDLAG.

1. INDLEDNING.

Den nugældende vandløbslov, jvf. lovbekendtgørelse nr. 404 af 19. maj 1992, giver kommunen brede muligheder for, at opprioritere de miljømæssige interesser for vandløbet på bekostning af vandløbsvedligeholdelsen, der ikke nødvendigvis behøver at ske så konsekvent på hele vandløbsstrækningen som tidligere.

Dette fremgår af lovens §1, hvorefter det skal tilstræbes at sikre, at vandløb kan benyttes til afledning af vand, navnlig overfladevand og drænvand, idet fastsættelse og gennemførelse af foranstaltninger efter loven skal ske under hensyntagen til de miljømæssige krav til vandløbskvalitet, som fastsættes i anden lovgivning.

Disse bestemmelser har som konsekvens, at reglerne om vandløbets fremtidige anvendelse skal fastsættes ud fra en afvejning af alle de interesser, der er knyttet til vandløbet - afvanding, fiskeri, jagt, sejlads osv. - og således, at alle interesser i størst muligt omfang tilgodeses.

I det følgende er der redegjort for grundlaget for og konsekvenserne af det foreliggende regulativforslag.

Først beskrives vandløbet og de omgivende jorders udnyttelse og karakter samt de afvandingsmæssige forhold.

Dernæst følger omtale af de dele af regionplanen, som har betydning for regulativets bestemmelser. Det planlægningsmæssige grundlag for regulativet er blandt andet indeholdt i regionplanerne for Vejle og Århus amter og er nærmere præciseret i de forskellige sektorplaner.

Herefter følger principperne for vandløbets vedligeholdelse og administration.

Principperne for vandløbets vedligeholdelse uddybes nærmere, jvf. afsnit 6 og 7.

2. FYSISK BESKRIVELSE AF VANDLØBET OG DETS OMGIVELSER.

Kommunevandløbet Smedebæk forløber i vestlig retning fra starten ved Hampen Sø til udløb i Holtum Å. Efter aftale med Them kommune omfatter dette regulativ også den fælles strækning på ialt ca. 2,2 km mellem de 2 kommunener.

Vandløbet omfattet af nærværende regulativ er, bortset fra ovennævnte ca 2,2 km grænsevandløb, beliggende i Nørre-Snedede Kommune, Vejle Amtskommune og gennemløber et fladt terræn dannet ved sidste istid.

Smedebæk har sit udspring i et sø- og skovområde ved Hampen Sø. Vandløbets bundforhold består i store træk af sand, grus og sten. Det tilgrænsende landskab varierer mellem vedvarende græsnings- og opdyrkede arealer med spredt bevoksning af træer og buske.

På store dele af strækket er vandløbet i grødesæsonen kraftigt tilgroet. Vandløbets omgivelserne består her dels af engarealer samt dels af tilgrænsende opdyrkede agere.

Smedebækken har en brinkhøjde på ca. 1 m fra udspringet og frem til Gludsted. Umiddelbart vest for Gludsted stiger brinkhøjden til ca. 1-2 m og vedbliver sådan frem til ca. 1,5 km før Smedebæk Mølle dambrug.

På den ca. 1,5 km strækning opstrøms Smedebæk Mølle dambrug, er vandstanden stigende og strømhastigheden faldende i forhold til det opstrøms liggende vandløb. Samtidigt med at vandspejlet næsten er i niveau med engen, som er stærkt vandlidende. De vandløbsnære arealer er sumpede og benyttes ikke som agerjord i større omfang.

Bevoksningen er på denne del af strækket mere udpræget end den øvrige del af bækken. Vandløbet er her kendetegnet som et naturvandløb med mange sving og virker til at være helt ureguleret.

Umiddelbart vest for Ikastvejen stiger strømmen, men aftager hurtigt igen grundet en mindskelse af faldet, samtidigt med at der opstemmes ved dambruget nedstrøms. Også her er der på en del af strækningen en kraftig bevoksning af buske m.m

3. OKKERFORHOLD.

Der er ingen arealer udpeget som okkerpotentielle i Smedebæks nærmeste opland. Dræning og udgrøftning i okkerpotentielle områder kræver tilladelse fra Vejle Amtskommune, jvf. §2 og §3 i lov nr. 180 af 8. maj 1985 (Okkerlov).

Nærmere oplysninger fås ved Vejle Amt, Teknik og Miljø eller kommunens tekniske forvaltning.

Vejle amt har målt et ret højt okkerindhold i den nedre del af bækken (ca. St. 8.000-10.000) i intervallet 0,5-1,0 ml ferojern pr. liter.

4. AFVANDINGSFORHOLD.

Afvandingsforhold fra de arealer der udnyttes til dyrkning synes at være tilfredsstillende, da disse ligger rimeligt højt i forhold til vandløbsbunden. Dyrkning af de lavereliggende jorder vil sandsynligvis ikke være givtigt, de steder hvor Smedebæk's omgivelse består af naturligt fugtige engområder. Dette afspejles da også i at jordene her fortrinsvis benyttes til kreaturafgræsning eller ligger uberørt hen.

Smedebækken har et fald på 0,9-3,2 0/00. (4,9 0/00 ved udløb)

Vandløbet er på de øverste 4,5 km dimensioneret til at tage vand fra et opland på ca. 19,6 km², hvilket giver en maximal vandføring på ca. 580 l/sec ved en døgn-maximal afstrømning på 29,6 l/sec/km².

På det sidste stræk dimensioneres vandløbet til at tage vand fra et anslået opland på 28,3 km², hvilket giver en maximal vandføring på 840 l/sec ved den samme afstrømning som ovenfor.

For begge strækninger gælder, at oplandene er beregnet særskilt til hver skalapæl. F.eks således, at oplandets størrelse ved skalapæl 6 alene er fastlagt til 22,1 km².

5. REGIONPLANEN.

5.1. Regionplan 1993.

Efter vandløbsloven skal regulativer for vandløb udarbejdes således, at der tages hensyn til både afvandings- og miljømæssige interesser.

I regionplanen fastsættes målsætningerne for tilstanden og anvendelsen af blandt andet vandløb og søer. Hovedformålet er at sikre opfyldelsen af den fastsatte målsætning for vandløbet samt vandløbets evne til at aflede vand.

Regionplanens målsætninger skal indgå som et af de grundlæggende elementer ved revisionen af regulativer for de offentlige vandløb, idet vandløbs vedligeholdelsen ikke må hindre opfyldelsen af planens målsætning.

De første ca. 0,4 km af Smedebækken er i regionplanen for Vejle amt målsat som opvækst- og opholdsområde for ørred og andre laksefisk (B₂).

Fra ca. st. 440 m til ca. st. 2500 m er bækken ifølge Vejle amts regionplan målsat som opholds- og opvækstområde for ål, aborre, gedde og karpefisk (B₃). Hvorimod den samme strækning i Århus amt er målsat til gyde- og yngelopvækstområde for ørred og andre laksefisk (B₁).

Fra ca. st. 2500 m og til udløb i Holtum Å er bækken målsat til gyde- og yngelopvækstområde for ørred og andre laksefisk (B₁).

Målsætningen vil forudsætte, at der normalt ikke bør foretages maskinel grødeskæring eller oprensning af vandløbsstrækninger med gravning i brinker og den faste bund til følge.

Grødeskæring bør, såfremt det under hensyntagen til vandstanden er muligt, udskydes til ultimo juli/primus august af hensyn til den spæde yngel.

Grødeskæringen tilstræbes udført på en sådan måde, at bundens sten og grus ikke forstyrres. Dette forudsætter, at grøden fjernes med håndredskab.

Ved bevaring af den eksisterende bredvegetation og/eller beplantning langs vandløbet, især på vandløbets syd- og vestbredder, reduceres behovet for grødeskæring væsentligt samtidig med, at der skabes standpladser for fisk i bredzonen.

Oprensning og kantretning bør så vidt muligt undgås i disse vandløb, som generelt er meget sårbare over for disse indgreb.

Hvis oprensning undtagelsesvis må foretages, bør den gennemføres i juli-september, inden gydning finder sted eller efter at yngelen har gennemlevet de første og mest sårbare stadier. Oprensning i mindre omfang bør så vidt muligt foretages manuelt. Overhængende brinker, sten og rødder i vandløbet bør så vidt muligt bevares.

5.2. Vandindvinding.

Indvinding af vand kan medføre, at vandføringen i vandløb mindskes, eller vandstanden i søer sænkes. Set ud fra ønsket om at bevare vandområdernes naturlige tilstand er en sådan påvirkning uønsket, dels fordi der normalt sker en forringelse af levedmulighederne for planter og dyr som følge af mindsket vandføring og mindsket vanddybde, og dels fordi der bliver mindre vand tilbage i vandløb og søer til at fortynde udledt spildevand.

Der er i regionplanen opstillet en række generelle retningslinjer for udnyttelse af ferskvandsressourcerne. De vil blive præciseret, efterhånden som mere detaljerede undersøgelser gennemføres. Retningslinierne for vandressourcens anvendelse angiver under hensyntagen til miljøbeskyttelse og fredningsinteresser en prioritering og

fordeling af de ressourcer, der er til rådighed for almen vandforsyning, enkeltvandforsyninger og erhvervsformål.

Jordbruget forudsættes indtil videre tildelt vand til markvanding mv. i et omfang, der mindst svarer til den vandmængde, der anvendes i dag.

Afhængig af forholdene på den enkelte landbrugsejendom skal boringer til indvinding af grundvand til markvanding placeres så langt væk fra vandløb og vådområder som muligt.

Tilladelser til indvinding af overfladevand til markvanding kan ikke gives eller forlænges medmindre særlige forhold taler herfor f.eks.:

- a. Hvor indvinding af overfladevand fra de store vandløbs nedre strækninger vil kunne ske uden miljømæssige gener.
- b. Hvor indvinding af overfladevand ikke kan erstattes af grundvandsindvinding, og hvor indvindingen samtidig kan ske uden overskridelser af recipientens målsætning.

I øvrigt skal vandindvindingsanlæg placeres således, at følgevirkningerne på omgivelserne bliver mindst mulige.

For at mindske følgevirkningerne på omgivelserne kan der i særlige tilfælde stilles krav om, at indvinding af grundvand sker fra et bestemt reservoir eller en bestemt dybde.

Af vandindvindingsplanens afsnit 8 for Vejle amt fremgår, at oplandet til Smedebæk er angivet som B-område, hvor enten den eksisterende eller den fremtidige vandindvinding vurderes at give anledning til vandløbspåvirkninger der ikke er forenelige med den opstillede målsætning for vandløbet.

I Århus amts vandindvindingsplan fremgår, at der langs vandløb med B₁-målsætning kun kan tillades vandindvinding, når det kan ske uden væsentlig påvirkning af vandløbssystemets plante- og dyreliv.

5.3. Jordbrug.

Der er store landbrugsmæssige interesser i at vandet kan løbe fra jorden gennem vandløbene til havet, således at jorden i afstrømningsområdet ikke bliver vandlidende til skade for dyrkningen.

Uoverensstemmelserne mellem de miljø- og landbrugsmæssige interesser kommer tydeligt frem, hvor vandstanden i vandløbet ønskes holdt lavere end det naturlige niveau for at kunne sænke grundvandstanden på tilstødende marker.

For de egentlige landbrugsområder, bemærkes det, at landbruget har behov for at kunne forbedre jordens dyrkningsværdi gennem dræning og læplantning. Der må derfor sikres landbruget mulighed for dræning og læplantning.

Det første stræk fra St.0 til ca. St.1200 m er sydsiden tilplantet med skov. Mens arealerne fra St. 1200 m til ca. St. 8500 m i landbrugsplanen for Vejle amt er udpeget til "jordbrugsområder".

Nedstrøms St. 8500 m er arealerne udpeget til "egentlige naturområder/særlige naturområder".

I Århus amt er de tilstødende landbrugsarealer til vandløbet udpeget som "særligt værdifulde".

5.4. Naturbeskyttelse.

Ifølge Vejle Amts regionplan ligger Smedebæk i planlægningsområde 3, 4 og 7.

Retningslinier for den fremtidige beskyttelse er fastlagt i regionplanen. De egentlige naturområder skal fastholdes som sådanne. Der må ikke finde opdyrkning eller erhvervsmæssig nyttilplantning sted, og den ønskelige naturtilstand skal fastholdes ved pleje.

Det bemærkes i regionplanen, at en del af beskyttelsesområderne udnyttes til ekstensivt landbrugsformål, og at naturtilstanden gradvist vil ændre sig i uønsket retning (forsumpning, tilgroning), såfremt denne udnyttelse ikke fastholdes.

Andre naturtyper bliver ikke og er aldrig blevet udnyttet landbrugsmæssigt (mose- og kærtyper, rørsump m.v.). Plejebehovet på disse arealer er som hovedregel minimalt.

Af plejemuligheder nævnes bl.a. opsætning af fiskepas og udlægning af gydegrus i vandløb.

5.4.1. Naturbeskyttelsesloven § 3.

Hele Smedebæk er registreret efter Naturbeskyttelseslovens § 3. Dette indebærer, at ændringer i vandløbets åbne forløb kun må ske med tilladelse fra amtsrådet.

Amtsrådet skal således i hvert enkelt tilfælde, hvor der skal søges om tilladelse, vurdere de fredningsmæssige konsekvenser m.v. af påtænkte ændringer af vandløbstilstanden.

Ændringer i regulativer som foreskrevet i vandløbsloven skal ligeledes godkendes af amtsrådet efter §3.

5.5. Øvrige forhold.

Spildevandstilledninger.

Udledning af husspildevand skal ske i forbindelse med godkendt trix- eller septiktank.

Fiskeudsætning m.v.

Fiskeudsætning m.v. skal foretages efter udsætningsplan godkendt af Danmarks Fiskeri- og Havundersøgelser.

6. PRINCIPPER FOR VANDLØBSVEDLIGEHOLEDSE.

6.1. Grødefri periode.

Vandløb er normalt grødefri i perioden 1. december til 30. april. For denne periode stilles der krav til vandløbenes modificerede skikkelse (kombination af skikkelse og vandføringsevne). Hvis man finder, at kravet ikke er opfyldt i den grødefri periode, udløser det en oprensning af vandløbet.

Modificeret skikkelse (kombination af skikkelse og vandføringsevne).

Primært stilles der krav til vandløbets skikkelse, men for at tilgodese vandløsmiljøet tilføjes en passus om, at vandløbets dimensioner anses for at være overholdt, hvis vandløbets vandføringsevne er lige så god som vandføringseven i tilsvarende vandløb med regulativmæssige dimensioner. Det betyder, at formen er underordnet. Vandløbet skal blot kunne føre lige så meget vand ved en given vandstand, som hvis vandløbet havde haft de i regulativet fastsatte dimensioner.

6.2 Grødesæson.

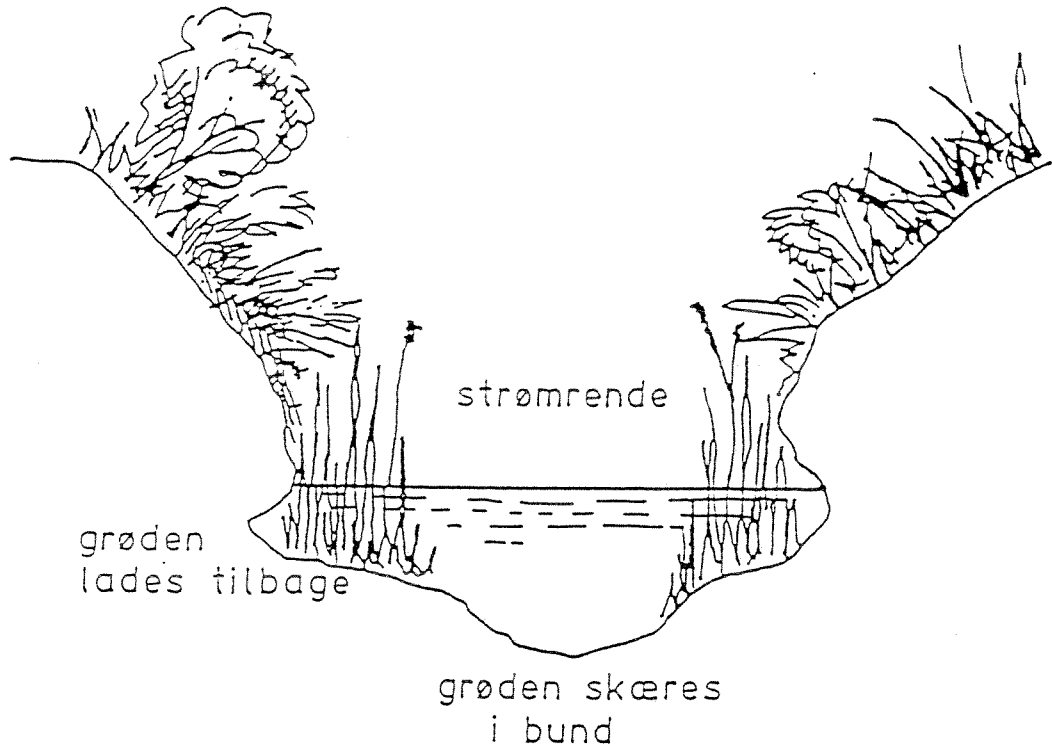
Grødesæsonen er normalt perioden 1. maj til 30. november.

Vurderet ud fra alle interesser: afvanding, miljø og vedligeholdelse er det mest hensigtsmæssige at foretage beskæring af grøde og kantvegetation efter tidsterminer.

I modsætning til hidtidig praksis er det dog vigtigt, at man generelt tilser vandløbene oftere - især de vandløb, hvor man ønsker at tage hensyn til miljøet og afvandingsforholdene.

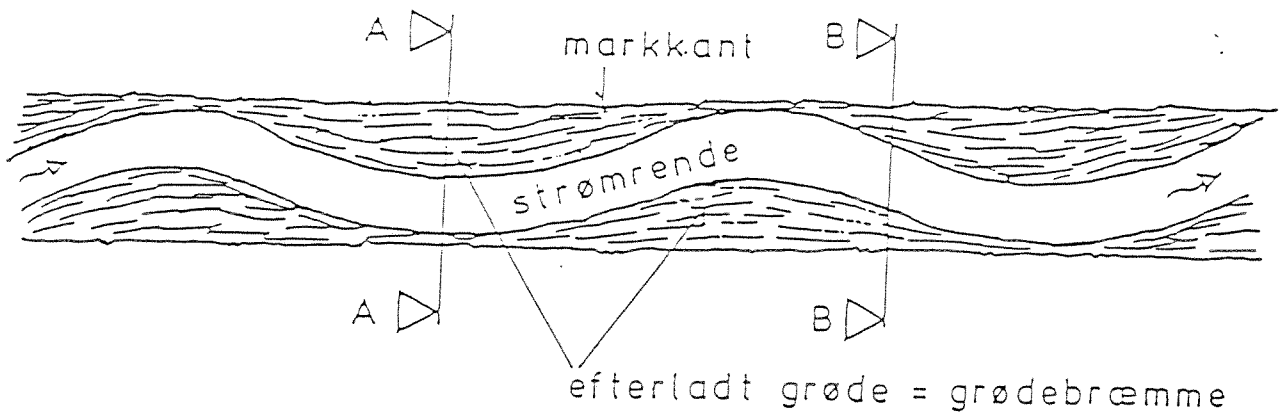
I det følgende gives en detaljeret og generel beskrivelse af, hvorledes sommervedligeholdelsen bør udføres.

Grødeskæringen udføres skånsomt, dvs. med håndkraft og så vidt muligt med le. Grøden skæres i en strømrende, medens den lades tilbage langs siderne. Det er vist på nedenstående figur.



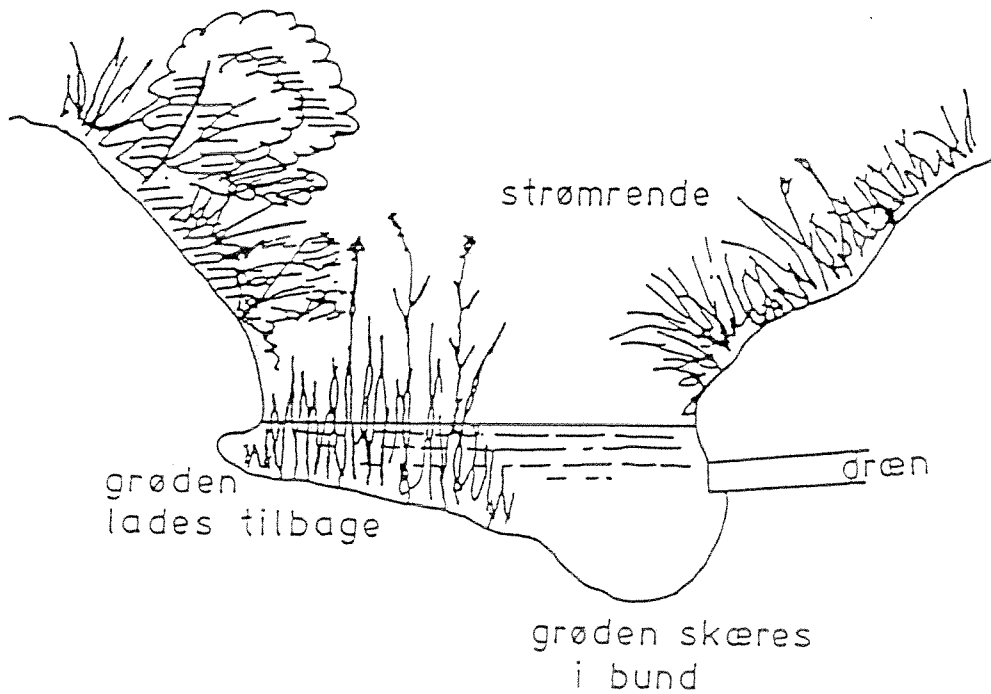
Figur 1.. jvf. snit B-B på fig. 2.

Grøden skæres primært, hvor der i forvejen er en strømrende. Men hvor strømrenden ikke findes eller svagt udviklet, formes en strømrende i et snoet forløb, således at strømmen går skiftevis fra side til side i vandløbet. Det er vist på nedenstående plantegning. Strømrenden må ikke bevirke, at eksisterende kanter beskadiges.



Figur 2.

På figur 2 svarer figur 1 til snit B-B, medens snit A-A kommer til at se således ud:



Figur 3.

Den efterladte grøde langs siderne kaldes grødebræmmer. Det mønster, som grødebræmmerne formes efter, afhænger af vandløbets form, bredde, fald og drænuvløbenes placering.

Hvis vandløbet er lidt snoet i forvejen, kan man forstærke variationen ved at lade grøden vokse ud i indersiden af svingene. Konsekvensen vil være, at der sker erosion i den modsatte side, og at vandløbet bliver mere og mere slynget med tiden. Hvis denne vandløbsform ikke kan accepteres af lodsejerne, må man sikre ydersiden af svingene med kampesten eller andet erosionsfast materiale. Denne sikring forestås af kommunens tekniske forvaltning på vegne af kommunalbestyrelsen.

Hvis vandløbet er helt lige, kan grødebræmmerne formes således, at afstanden mellem to grødebræmmer på samme side bliver ca. 10 gange vandspejlsbredden. Hvis f.eks. vandspejlsbredden er 1 m, bliver afstanden mellem to grødebræmmer 10 m.

Drænuvløbenes placering bør også være bestemmende for, hvor grødebræmmerne placeres. På de steder, hvor dræn udmunder i vandløbet, skal grøden skæres helt ind til kanten, således at vandstrømmen kan holde bunden fri for aflejringer ud for drænet. Det er vist på figur 3. Grødebræmmerne kommer herved til at ligge på modstående side.

Kantvegetationen skæres kun, hvis den hæmmer vandets bevægelse eller falder ned i vandløbet om vinteren. Beskæringen bør i givet fald kun ske én gang i sæsonen og først om efteråret. Vegetationen skal kun studsnes, således at der står ca. 30 cm strå tilbage.

Den skitserende vedligeholdelsesform vil skabe:

- opholdsmuligheder for smådyr og fisk,
- fysisk variation i vandløbet,
- relativ konstant vandstand og strømhastighed om sommeren, og
- vandløbets fysiske selvrensningsevne forbedres.

7. VANDFØRINGSEVNE.

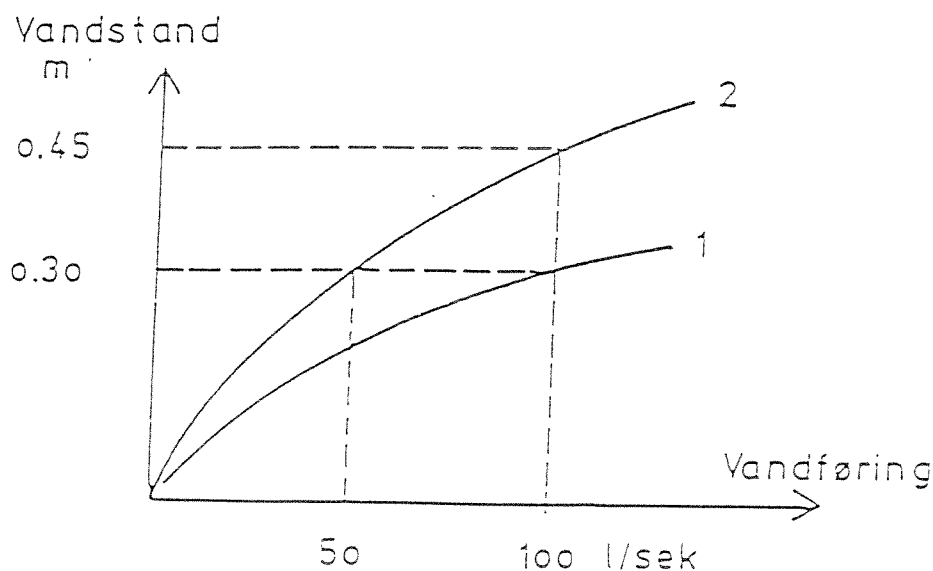
I det følgende skal der gøres nærmere rede for begrebet vandføringsevne.

Ved et vandløbs vandføringsevne forstås vandløbets evne til at føre en given mængde vand ved en bestemt vandstand.

Et vandløbs vandføringsevne er jo bedre, des mere vand vandløbet kan føre ved en bestemt vandstand, og vandføringsevnen er jo ringere, des mindre vand vandløbet kan føre ved samme vandstand.

Generelt forringes vandføringsevnen, når der sker aflejringer i vandløbet, og når grøden vokser op om sommeren. I modsætning hertil forbedres vandløbets vandføringsevne, når vandløbet graves op, og når grøden skæres.

På nedenstående figur er vist sammenhørende værdier af vandføring og vandstand i to vandløb, benævnt 1 og 2.



Figur 4.

Ved at følge de stiplede linier på figuren ses, at vandløb 1 kan føre dobbelt så meget vand som vandløb 2 ved samme vandstand (0,3 m). Vandløb 1 har altså en bedre vandføringsevne end vandløb 2.

Man kan også sige, at hvis **vandløb 1** svarer til et vandløb uden grøde, og **vandløb 2** svarer til samme vandløb med grøde, så udtrykker forskellen mellem kurve 1 og 2 grødens opstuvende virkning.

Kombination af skikkelseskrav og vandføringsevne.

I regulativet er tilføjet en bestemmelse om, at et vandløbs dimensioner anses for at være overholdt, hvis vandløbets vandføringsevne er lige så god som vandførings-
evnen i tilsvarende vandløb med regulativmæssige dimensioner. Denne bestemmelse kan illustreres ved hjælp af figur 1.

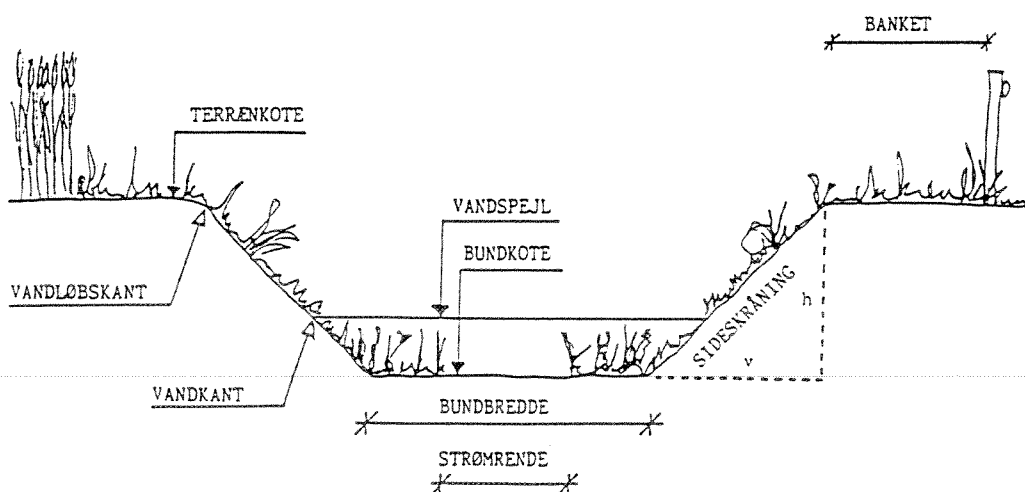
Hvis kurve 1 på figur 4 svarer til vandføringsevnen i et vandløb med regulativ-
mæssige dimensioner (trapezform), og kurve 2 svarer til vandføringsevnen i det faktiske vandløb, ses det, at vandløbets form ikke overholder regulativets bestemmelser.

For fastholdt vandføring kan beregnes forskellen mellem vandstande i det faktiske vandløb og det regulativmæssige vandløb. I det viste tilfælde er vandstandsforskellen 0,15 ved en vandføring på 100 l/sek.

8. ORDFORKLARING:

Bundbredde	Vandløbets bredde ved bunden.
Strømrrende	Grødefri rende i vandløbets dybeste forløb.
Bundkote	Kote til vandløbsbunden i Dansk Normanl Nul (DNN).
Terrænkote	Kote til terrænet langs vandløbet (DNN).
Vandkant	Stedet hvor vandspejlet berører sideskråningerne. Varierer med vandstanden i vandløbet.
Sideskråning	Stykket mellem vandløbsbunden og vandløbskanten.
Skråningsaanlæg	Sideskråningens hældning, angivet som vandret:lodret (v:h).
Vandløbskant	Stedet hvor sideskråningen går over til terræn.
Banket	Udyrket jordstykke langs vandløbskanten (normalt 1-2 m bred).
Grødeskæring	Skæring af planter under vandoverfladen.
Slåning af side-skråning	Slåning af bevoksning på sideskråning.
Oprensning	Oprensning af aflejrede materialer fra vandløbsbunden.

Tværsprofil af vandløb efter traditionel geometrisk skikkelse (trapezformet).



TVERSPROFIL AF VANDLØB EFTER TRADITIONEL GEOMETRISK SKIKKELSE (trapezformet).