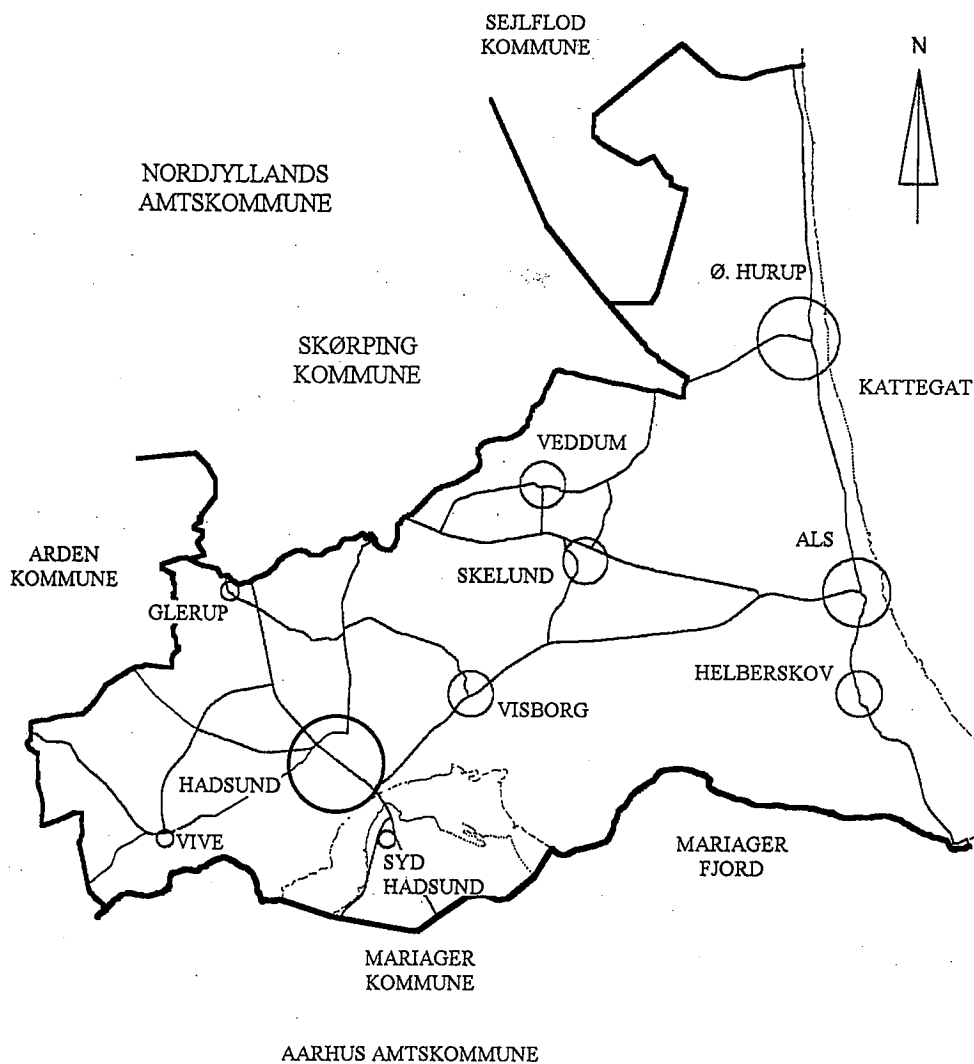


HADSUND kommune
Teknisk afdeling
Himmerlandsgade 9
9560 Hadsund

GL. OG NY MOSE

Regulativ for kommunevandløb nr. 815-18



TEKNISK AFDELING

MARTS 1997

FORORD

Et vandløbsregulativ er populært sagt en aftale mellem brugere og myndighed om

- vandløbets fysiske tilstand,
- vandløbets vedligeholdelse, samt
- rettigheder og pligter ved vandløbet.

Dette regulativ er opbygget således, at den første del indeholder

- en beskrivelse af vandløbet, samt
- de forhold der er specifikke for vandløbet.

Den anden del af regulativet er udformet som bilag og indeholder

- en redegørelse af plangrundlaget for og konsekvenserne af regulativforslaget, samt
- bestemmelser der er fælles for alle kommunevandløb der administreres af Hadsund kommune.

Materialet, der ligger til grund for regulativets udarbejdelse, kan efter henvendelse beses på Hadsund kommune, Teknisk afdeling.

INDHOLDSFORTEGNELSE

Side

REGULATIV FOR GL. OG NY MOSE MED TILLØBENE I-IV	1
1.0 GRUNDLAGET FOR REGULATIVET	1
2.0 BETEGNELSE AF VANDLØBET	1
3.0 VANDLØBETS SKIKKELSE OG DIMENSIONER	2
4.0 BYGVÆRKER	8
4.1 Overkørsler og broer	8
5.0 ADMINISTRATIVE BESTEMMELSER	9
6.0 SEJLADS	9
7.0 BREDEJERFORHOLD	10
8.0 VEDLIGEHOLDELSE	10
9.0 TILSYN	10
10.0 REVISION	10
11.0 REGULATIVETS IKRAFTTRÆDEN	11
REDEGØRELSE	12
PLANGRUNDLAG	12
FASTSÆTTELSE AF REGULATIVMÆSSIG VANDFØRINGSEVNE VED TEORETISK SKIKKELSE	15
KONSEKVENSER	16
STANDARDBESTEMMELSER	18
a. Administrative bestemmelser	18
b. Bredejerforhold	18
c. Bestemmelser om sejlads	21
d. Vedligeholdelsesbestemmelser	21
OVERSIGTSKORT	25

REGULATIV FOR GL. OG NY MOSE MED TILLØBENE I-IV

1.0 GRUNDLAGET FOR REGULATIVET

Gl. og Ny Mose med tilløb er optaget som kommunevandløb nr. 815-18 i Hadsund kommune, Nordjyllands amt.

Regulativet er udarbejdet på grundlag af lov nr. 302 af 9. juni 1982 om vandløb med de ændringer der følger af lovbekendtgørelse nr. 404 af 19. maj 1992 om vandløb.

Regulativet bygger på den hidtil fastlagte skikkelse, samt en opmåling foretaget i april måned 1996.

Vedrørende tidligere truffne afgørelser og bestemmelser henvises til kommunens vandløbsregister.

Nærværende regulativ erstatter de tidligere regulativer:

- Regulativ for det mindre offentlige vandløb "Gammel Mose og Ny Mose", stadfæstet af det daværende Aalborg Amtsråd, den 22. juli 1932.
- Regulativ for det mindre offentlige vandløb "Nedre afløb fra Gl. og Ny Mose", stadfæstet af det daværende Aalborg Amtsråd, den 12. april 1948.

2.0 BETEGNELSE AF VANDLØBET

Gl. og Ny Mose starter som kommunevandløb ved Ryebro i det nordlige skelhjørne af matr. nr. 6^a, Veddum by, Skelund. Vandløbet forløber i sydlig retning til dets udløb i amtsvandløbet Korup å i skel mellem matr. nr. 36^a og 40^a, Veddum by, Skelund.

Tilløb I til Gl. og Ny Mose starter som kommunevandløb i skel på matr. nr. 61, Veddum by, Skelund 150 m vest for det nordlige skelhjørne af matr. nr. 61 og 26^b, Veddum by, Skelund. Vandløbet forløber i nordøstlig retning til dets udløb i Gl. og Ny Mose i det nordlige skelhjørne mellem matr. nr. 29^l og 57^l, Veddum by, Skelund.

Tilløb II til Gl. og Ny Mose starter som kommunevandløb på matr. nr. 61, Veddum by, Skelund 150 m nordvest for ø 25 cm rørbro belig-

gende mellem matr. nr. 61 og 26^g, Veddum by, Skelund. Vandløbet forløber i nordøstlig retning til dets udløb i Gl. og Ny Mose i skel hjørne mellem matr. nr. 29ⁱ, 57^l og 8^g, Veddum by, Skelund.

Tilløb III til Gl. og Ny Mose starter som kommunevandløb på matr. nr. 6a, Veddum by, Skelund ca. 35 m vest for det nordvestlige skel hjørne af matr. nr. 5^h. Vandløbet forløber i sydvestlig retning til dets udløb i Gl. og Ny Mose i skel hjørne mellem matr. nr. 57^l, 8^g og 5^d, Veddum by, Skelund.

Tilløb IV til Gl. og Ny Mose starter som kommunevandløb i skel hjørne mellem matr. nr. 61, 8^g og 37^a, Veddum by, Skelund. Vandløbet forløber i østlig retning til dets udløb i Gl. og Ny Mose i skel mellem matr. nr. 12^e, 37^a, 22^q og 24^q, Veddum by, Skelund.

Gl. og Ny Mose har en samlet længde på 3.163 m.

Tilløb I har en samlet længde på 400 m

Tilløb II har en samlet længde på 410 m

Tilløb III har en samlet længde på 366 m

Tilløb IV har en samlet længde på 336 m.

Vandløbene forløber udelukkende i Hadsund kommune på nær på strækningen st. 0-587 m, i Gl. og Ny Mose og hele Tilløb I. Disse strækninger er grænsevandløb mellem Skørping og Hadsund kommune. Iøvrigt henvises til oversigtskortet, bilag 3, side 25.

3.0 VANDLØBETS SKIKKELSE OG DIMENSIONER

Gl. og Ny Mose med tilløb er stationeret fra øvre ende med begyndelsepunktet som station 0. Stationeringen svarer til afstanden fra begyndelsepunktet i m.

Langs vandløbet er som afmærkning anbragt 12 vandstandsskalaer.

Langs tilløb I er som afmærkning anbragt 2 vandstandsskalaer.

Langs tilløb II er som afmærkning anbragt 2 vandstandsskalaer.

Langs tilløb III er som afmærkning anbragt 2 vandstandsskalaer.

Langs tilløb IV er som afmærkning anbragt 2 vandstandsskalaer.

Skalaerne er placeret langs vandløbene som anført i omstående skema.

Hadsund byråd har besluttet, at Gl. og Ny Mose på strækningen st. 1.031-3.163 m skal vedligeholdes på grundlag af kravet til en fastlagt teoretisk skikkelse. Den øvrige strækning af Gl. og Ny Mose og tilløb-

bene skal vedligeholdes på grundlag af en fastlagt geometrisk skikkelse.

Dimensionerne fremgår af nedenstående skema. De i skemaet angivne bundkoter ved rørlagte strækninger, er den kote hvortil der accepteres sand i røret. De registrerede rør skal overholde de i kapitel 4 anførte bundkoter.

Kravet til Gl. og Ny Moses teoretiske skikkelse på strækningen st. 1.031-3.163 m anses for at være overholdt, hvis den faktiske vandføringsevne ikke er ringere end den vandføringsevne, som de fastlagte dimensioner tilsikrer.

Vandløbets naturlige variation med hensyn til dimensioner vil dog blive tilgodeset, så længe den vandføringsevne, den teoretiske skikkelse er udtryk for, er til stede.

Gl. og Ny Mose

Afmærkning nr.	Afstand fra øvre ende m	Vandløbets bundkote cm	Bundbredde/ rørdim. cm	Fald ‰	Anlæg	Bemærkninger
1	0	865	*	*	*	
	260	783	30			Rørbro
	265	781	* ø 40	3,17		
			*			
2	300	770	30	*		
	350	760	*			Rørbro
	355	759	ø 45 *	1,92	1,0	
3	587	715	30 *	*		Tilløb I
4	935	695	50			Tilløb II
	972	692				Tilløb III
	1022	690	*	0,57		Rørbro
	1031	690	ø 70 *			Mosevej

Gl. og Ny Mose fortsat

Afmærkning nr.	Afstand fra øvre ende m	Vandløbets bundkote cm	Bundbredde/ rørdim. cm	Fald ‰	Anlæg	Bemærkninger
	1031	690	*	0,57		
5	1200	680		*		
	1371			0,67		Tilløb IV
6	1500	660	50	*		
7	1800	625				
	2048	596	* ø 125	1,16		Rørbro Korupvej
	2060	595	*			
8	2061	595		*	1,0	
	2300	515		3,35 *		
9	2400	502		1,25		
	2500	490		*		
10	2700	370	100	6,00 *		
11	3000	270		3,33 *		
12	3162	230				
	3162	230		2,45		
	3163	230	*	*	*	Udløb i Korup å

Tilløb I

Afmærkning nr.	Afstand fra øvre ende m	Vandløbets bundkote cm	Bundbredde/ rørdim. cm	Fald ‰	Anlæg	Bemærkninger
13	0	880	*	*	*	
	200	765		5,75 *		
14	300	740	30	2,50	1,0	
	400	715	*	*	*	

Udløb i Gl. og Ny
Mose**Tilløb II**

Afmærkning nr.	Afstand fra øvre ende m	Vandløbets bundkote cm	Bundbredde/ rørdim. cm	Fald ‰	Anlæg	Bemærkninger
15	0	800	*	*	*	Rørbro
	150	747	30 *	3,50	1,0	
	158	745	ø 25 *			
16	200	730	30	*		Udløb i Gl. og Ny Mose
	410	695	*	1,67 *	*	

Tilløb III

Afmærkning nr.	Afstand fra øvre ende m	Vandløbets bundkote cm	Bundbredde/ rørdim. cm	Fald ‰	Anlæg	Bemærkninger
17	0	708	*	*	*	
			30			
	52	706	*			Rørbro
			ø 45			
	57	705	*			
			30			
	112	703	*			Rørbro
			ø 45			
	117	703	*			
			30			
	140	702	*			Rørbro
			ø 50			
	148	701	*			
			30			
191	700	*		0,44	1,0	Rørbro
		ø 40				
196	699	*				
		30				
234	698	*				Rørbro
		ø 40				
239	697	*				
18	305	695	30			
	306	695	*			Rørbro
			ø 40			
	314	694	*			
		30				
366	692	*		*	*	Udløb i Gl. og Ny Mose

Tilløb IV

Afmærkning nr.	Afstand fra øvre ende m	Vandløbets bundkote cm	Bundbredde/ rørdim. cm	Fald ‰	Anlæg	Bemærkninger
19	0	820	*	*	*	
20	300	685	30	4,50	1,0	
	336	669	*	*	*	Udløb i Gl. og Ny Mose

De anførte koter er tilknyttet Dansk Normal Nul ved følgende GI-fikspunkter:

64-10-9003 - kote 16,49 m :

Korupvej 11.

4.0 BYGVÆRKER

Efterfølgende beskrives bygværker som konstateret ved opmålingen i april 1996.

4.1 Overkørsler og broer

Gl. og Ny Mose

Beliggenhed (stationering)	Beskrivelse	Dimensioner for vandslug/rørdia- meter	Målt bundkote	Ejerforhold
m		cm	cm	
260	Betonrørbro	ø 40	769	Privat
265		ø 40	769	
350	Betonrørbro	ø 45	753	Privat
355		ø 45	749	
1022	Betonrørbro	ø 70	670	Hadsund kommune
1031	Mosevej	ø 70	682	
2048	Betonrørbro	ø 125	589	Hadsund kommune
2060	Korupvej	ø 125	587	

Tilløb II

Beliggenhed (stationering)	Beskrivelse	Dimensioner for vandslug/rørdia- meter	Målt bundkote	Ejerforhold
m		cm	cm	
150	Betonrørbro	ø 25	765	Privat
158		ø 25	742	

Tilløb III

Beliggenhed (stationering)	Beskrivelse	Dimensioner for vandslug/rørdia- meter	Målt bundkote	Ejerforhold
m		cm	cm	
52	Betonrørbro	ø 45	702	Privat
57		ø 45	698	
112	Betonrørbro	ø 45	704	Privat
117		ø 45	699	
140	Betonrørbro	ø 50	701	Privat
148		ø 50	696	
191	Betonrørbro	ø 40	694	Privat
196		ø 40	695	
234	Betonrørbro	ø 40	692	Privat
239		ø 40	690	
306	Betonrørbro	ø 40	687	Privat
314		ø 40	695	

5.0 ADMINISTRATIVE BESTEMMELSER

Vandløbene administreres af Hadsund byråd som beskrevet i standarddelen, bilag 2, afsnit a, side 18.

De ved vandløbet forekommende udgifter fordeles mellem Skørping og Hadsund kommuner efter følgende procentvise fordeling:

Skørping kommune: 11%

Hadsund kommune: 89%.

6.0 SEJLADS

Vandløbenes dimensioner muliggør ikke sejlads, som beskrevet i standarddelen, bilag 2, afsnit c, side 21.

7.0 BREDEJERFORHOLD

Forhold, der skal iagttages, er anført i standarddelen, bilag 2, afsnit b, side 18.

Gl. og Ny Mose er omfattet af 2 m bræmmebestemmelsen på strækningen st. 1.031-3.163 m (afsnit b stk. 1, side 18). Den øvrige strækning samt tilløbene er ikke omfattet af 2 m bræmmebestemmelsen.

8.0 VEDLIGEHOVELSE

Gl. og Ny Mose skal vedligeholdes i overensstemmelse med de for B₁ og B₂-vandløb fastsatte vedligeholdelsesbestemmelser, jf. standarddelens afsnit d, bilag 2, side 21.

Den øvrige strækning samt tilløbene skal vedligeholdes i overensstemmelse med de for øvrige vandløb fastsatte vedligeholdelsesbestemmelser.

Vedligeholdelsen udføres manuelt.

Grødeskæring foretages for alle vandløb 2 gange årligt i perioderne 15. juni-15. juli og 1. september-1. oktober.

9.0 TILSYN

Tilsyn med vandløbene udføres af Hadsund kommune, Teknisk afdeling.

Kommunen afholder på begæring offentligt syn i oktober måned.

Bredejere, organisationer eller andre, der begærer et sådant syn, kan træffe nærmere aftale med Hadsund kommune, Teknisk afdeling.

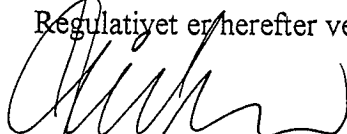
10.0 REVISION

Regulativet skal optages til revision senest år 2016.

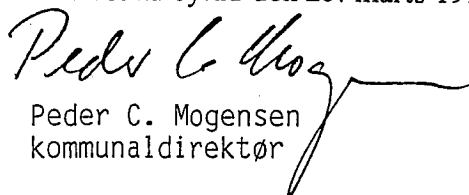
11.0 REGULATIVETS IKRAFTTRÆDEN

Regulativet har været bekendtgjort og fremlagt til eftersyn i 8 uger med adgang til at indgive eventuelle indsigelser og ændringsforslag inden den 9. januar 1997.

Regulativet er herefter vedtaget af Hadsund byråd den 25. marts 1997.



Karl Christensen
borgmester



Peder C. Mogensen
kommunaldirektør

og af Skørping byråd den 21. april 1997.



BØRGE OLSEN
Borgmester



JAN NIELSEN
Kommunaldirektør

Regulativet træder i kraft umiddelbart efter vedtagelsen.

REDEGØRELSE

GRUNDLAGET FOR OG KONSEKVENSERNE AF REGULATIVFORSLAGET

PLANGRUNDLAG

Regionplan Nordjylland 1993 - 2005 er amtsrådets overordnede plan, der angiver retningslinier for udviklingen i amtet. De forhold, der har betydning for vandløbene, er uddybet i følgende sektorplaner:

1. **Kvalitetsplan for vandløb og søer**
Nordjyllands amt - juli 1995.
2. **Fredningsplan 1985 - 97**
Godkendt i februar 1990.
3. **Forslag til vandindvindingsplan**
Dateret 1989.
4. **Landbrugsplan for Nordjyllands Amt**
Dateret 1988.
5. **Råstofplanlægning i Nordjyllands amtskommune**
Dateret januar 1985.

Af andre planer og forhold med betydning for vandløbene i Hadsund kommune skal nævnes:
6. **Hadsund kommunes spildevandsplan**
Godkendt 24. juli 1985.
7. **Udsætningsplaner**
Udgivet af Danmarks Fiskeri- og Havundersøgelser.
8. **Forhold til Lov om naturbeskyttelse**
Lov nr. 9 af 3. januar 1992.
9. **Forhold til Lov om okker**
Lov nr. 180 af 8. maj 1985.

GL. OG NY MOSE er omfattet af foranstående således:

1. Kvalitetsplan

Gl. og Ny Mose er på strækningen st. 1.031-3.163 m målsat som gyde- og yngelopvækstvand, betegnelse B₁. Den øvrige strækning samt tilløbene er ikke særskilt målsat.

2. Fredningsplan

Tilløb I og II gennemløber områder der i fredningsplanen er udpeget som "Økologisk forbindelser".

3. Vandindvindingsplan

Vandløbene er alle beliggende i et vandløbsopland, hvor grundvandsindvindingens aktuelle og forventede fremtidige påvirkning af sommervandføringen er mindre end 100 % af den maksimalt tilrådelige.

Gl. og Ny Mose på strækningen st. 0-1.031 m og **Tilløb I-III** gennemløber et område, der er udpeget beliggende i "Særlige anvendelige grundvandsområder". Den resterende strækning af **Gl. og Ny Mose samt tilløb IV** er beliggende i "Anvendelige og grundvandsområder".

4. Landbrugsplan

Gl. og Ny Mose med tilløb gennemløber et område af "Almindelig interesse".

5. Råstofplan

Gl. og Ny Mose gennemløber alle et område af "Sekundær interesse" for sand/grus/sten.

6. Spildevandsplan

Gl. og Ny Mose med tilløb er ikke modtager af overflade/spildevand fra noget bysamfund.

7. Udsætningsplaner

Der er ingen udsætningsplaner for vandløbene.

8. Forhold til Lov om naturbeskyttelse

Gl. og Ny Mose med tilløb er alle udpeget som § 3-vandløb (tidligere § 43-vandløb).

9. Forhold til Lov om okker

Gl. og Ny Mose med tilløb gennemløber ikke områder, der er udpeget som okkerpotential.

FASTSÆTTELSE AF REGULATIVMÆSSIG VANDFØRINGSEVNE VED TEORETISK SKIKKELSE

Af hensyn til de miljømæssige forhold for **Gl. og Ny Mose (st. 1.031-3.163 m)** er der i regulativet fastsat krav til vandløbets vandføringsevne, og ikke som tidligere til en fastlagt bundlinie og strømrendebredder.

Vandløbets regulativmæssige vandføringsevne er beskrevet ved en teoretisk vandløbsskikkelse, manningtallet og 2 afstrømningsværdier.

Den regulativmæssige vandføringsevne defineres som de 2 vandspejlsforløb, der beregningsmæssigt optræder i den teoretiske skikkelse ved det angivne manningtal; nemlig ét vandspejlsforløb ved $9 \text{ l/s}\cdot\text{km}^2$ (årsmiddelafstrømning) og ét ved $30 \text{ l/s}\cdot\text{km}^2$ (en afstrømning der er typisk ved tørbrud i foråret). Til de udførte beregninger er der anvendt et manningtal på $25 \text{ m}^{1/3}/\text{s}$ og et opland på km^2 .

Da det er vandløbets vandføringsevne der skal overholdes, kan vandløbet principielt set antage en vilkårlig skikkelse, sålænge vandspejlsforløbene ved de 2 afstrømningsværdier overholdes.

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

Ved fastsættelsen af vandløbets teoretiske skikkelse er der taget udgangspunkt i det tidligere regulativ's skikkelse og de faktiske forhold.

Alle broer og rørlagte strækninger er i nærværende regulativ beskrevet i henhold til de faktiske forhold ved opmålingen.

Til de udførte vandspejlsberegninger er anvendt Hedeselskabets stationære strømningsmodel VASP. De hydrauliske beregninger i VASP foregår som stykkevise beregninger efter manning formelen, med anvendelse af modstandsradius.

KONSEKVENSER

Afvandingsmæssige konsekvenser

Gl. og Ny Mose

De nye regulativmæssige dimensioner bygger dels på det tidligere regulativ og de faktiske forhold, som konstateret ved opmåling i 1996. Dette bevirker at der er sand aflejringer i Gl. og Ny Mose, på strækningen st. 0 - 1031 m, som skal fjernes. I Tilløb II, III og IV skal der ligeledes fjernes sandaflejringer.

Vandspejlsberegninger for opmålingen 1996 viser, at Gl. og Ny Mose på strækningen st. 1031 - 3163 m generelt har en god vintervandføringsevne, og risikoen for oversvømmelser langs vandløbet er lille.

Nærværende regulativ medfører ikke sikring mod oversvømmelser, men blot at risikoen for oversvømmelser ikke forøges.

I bilag 4 er vandspejlsforløbet for nærværende regulativ og opmåling 1996 vist på samme plot til sammenligning, for hver afstrømningsværdi.

Vandføringsevnen for nærværende regulativ er i forhold til opmålingen 1996 forbedret 0-15 cm på strækningen st. 1031 - 1500 m p.g.a. sandaflejringer.

På de resterende strækninger er vandføringsevnen for nærværende regulativ enten uforandret eller på kortere strækninger forringet 0-5 cm for at undgå unødvendige afgravninger.

Ændringerne skønnes ikke at have betydning for dyrkningsmulighederne langs vandløbet.

Den fremtidige vedligeholdelse med grødeskæring i en slynget strømmende forventes generelt ikke at medføre forringelse af vandløbets sommervandføringsevne. Der efterlades altid grøde i vandløbet, og den tilsvarende reduktion i tværsnitsarealet kan give anledning til et let forhøjet vandspejl ved mindre afstrømninger. Omvendt forventes der en selvrensende effekt i strømmenden som følge af højere vandhastigheder. En eventuel uddybning af strømmenden som følge heraf vil medføre et lavere vandspejl ved mindre afstrømninger.

I store afstrømningssituationer har det erfaringsmæssigt vist sig, at selv relativt store grødemængder normalt kun indebærer begrænsede vandspejlsstigninger, idet grøden lægger sig fladt henover bunden.

For sikring af strømrendens vandføringsevne er der i nærværende regulativ fastlagt 2 grødeskæringsterminer, hvor behovet for grødeskæring vurderes.

Miljømæssige konsekvenser

Med miljøvenlig vedligeholdelse, udført på basis af kravet til vandløbets vandføringsevne, er der skabt mulighed for en forbedring af de fysiske forhold i vandløbet og dermed for faunaens livsbetingelser.

Vandløbet bliver ikke længere fastlåst i en bestemt skikkelse, men kan ved naturlige processer udvikle en større variation og en mere formstabil morfologi.

Ved oprensning og grødeskæring i en slynget strømrende vil dannelsen af et dobbeltprofil fremmes. Vandføringen vil i store dele af året væsentligst foregå i det nedre profil, hvor de øgede vandhastigheder kan friskylle bunden for fine sedimenter, og hvor der vil være mulighed for dannelse af et regelmæssigt skifte mellem høller og stryg.

I strømrenden vil der generelt være en større vanddybde om sommeren i forhold til tidligere i vandløbet, til gavn for vandløbsmiljøet.

Den efterladte grøde udenfor strømrenden er i sig selv gavnlige for faunaens livsmuligheder, og kan desuden opfange en del finkornet sediment og øge den næringsstofomsætning, der er knyttet til vandløbsplanterne og de mikroorganismer, der lever på planternes blade og stængler.

Regulativets bestemmelser om en dyrkningsfri bredzone på mindst 2 meter og de begrænsede krav til kantslåning vil nedbringe sediment- og næringsstofførslen til vandløbet, og planternes skyggegivende effekt vil desuden beskytte mod høje vandtemperaturer i sommermånedene, til gavn for vandløbsfaunaen.

Som helhed vil de nye vedligeholdelsesbestemmelser medvirke til, at vandløbets fysiske tilstand kan bringes i overensstemmelse med dets målsætning.

STANDARDBESTEMMELSER

Nærværende standarddel for vandløbsregulativer i Hadsund kommune indeholder oplysninger og bestemmelser, der er fælles for alle kommunevandløb, der administreres af Hadsund byråd.

a. Administrative bestemmelser

1. Vandløbene administreres af Hadsund byråd som vandløbsmyndighed.
2. Vandløbenes vedligeholdelse påhviler Hadsund byråd. Hel eller delvis fornyelse af rørlagte strækninger indgår ikke i den almindelige vedligeholdelse, men behandles efter reguleringsbestemmelserne.
3. Vandløbene skal vedligeholdes således, at den for det enkelte vandløbs fastlagte skikkelse eller vandføringsevne ikke ændres. Med hensyn til de fastlagte vedligeholdelsesprincipper og -metoder henvises til afsnit d.
4. Bygværker og skråningssikringer m.v., der er udført af hensyn til vandløbet, vedligeholdes af vandløbsmyndigheden som dele af vandløbet.
5. Vedligeholdelse af øvrige bygværker - broer, overkørsler, rørledninger og stemmeværker m.v. - påhviler de respektive ejere eller brugere.
6. Ejere eller brugerne har pligt til at optage slam og grøde m.v., der samler sig ved bygværker.
7. Bygværker, der ikke vedligeholdes forsvarligt, kan fjernes eller istandsættes ved Hadsund kommunes foranstaltning og på ejerens bekostning.
8. Beplantningen langs vandløbet inden for en afstand af 1 m fra vandløbets øverste kant skal bevares af hensyn til dens grødebegrænsende virkning. Hvis dele af beplantningen er til hinder for vedligeholdelsen af vandløbet, kan Hadsund kommune foretage den nødvendige uddynding.

b. Bredejerforhold

1. Dyrkning, jordbehandling, plantning, terrænændringer og anbringelse af hegn må i landzone ikke foretages i en bræmme på 2 meter langs naturlige eller i regionplanen højt målsatte vandløb og søer. Bestemmelsen gælder ikke isole-rede søer under 100 m².

Ved naturlige vandløb forstås alle vandløb, der har eksisteret fra naturens hånd, uanset om der er foretaget en regulering af vandløbet.

Undtaget fra denne bestemmelse er plantning af skyggegivende vegetation til begrænsning af grødevækst og anbringelse af hegn, hvor arealet benyttes til græsning for løsgående husdyr.

2. Ejere og brugere af de til vandløbet grænsende ejendomme er pligtige at tåle de fornødne vedligeholdelsesarbejders udførelse, herunder transport af materialer og maskiner og disses arbejde langs vandløbets bredder. Arbejdsbæltet bliver normalt ikke over 8 m bredt.
3. Bygninger, bygværker, faste hegn, beplantninger, udgravninger og lignende anlæg af blivende art må ikke uden byrådets tilladelse anbringes øverste vandløbskant nærmere end 8 m, og for rørlagte strækninger ikke rørledningens midte nærmere end 2 m.
4. De til vandløbet grænsende arealer må ikke benyttes til løsdrift, med mindre der sættes et forsvarligt hegn langs med og mindst 1 m fra øverste vandløbskant. Sådanne hegn har ejeren pligt til at fjerne inden 2 uger efter tilsynets meddelelse om, at det er nødvendigt af hensyn til maskinel udførelse af vedligeholdelsesarbejdet.

De tilgrænsende lodsejere har pligt til at frahegne sumpede arealer i vandløbets umiddelbare nærhed, såfremt dette er nødvendigt for at forhindre bundopskydning eller udskridning i vandløbets sideskråninger.

5. Ingen må bortlede vandet fra vandløbet, eller foranledige, at vandstanden i vandløbet forandres eller vandets frie løb hindres.

Regulering herunder rørlægning af vandløbet må kun finde sted efter indhentet godkendelse fra Hadsund byråd.

I det hele taget må ingen uden tilladelse fra byrådet foretage indgreb i eller ved vandløbet i strid med regulativets bestemmelser, vandløbsloven eller anden lovgivning.

6. Faste stoffer, haveaffald, spildevand eller andre væsker, der kan foranledige aflejringer i vandløbet eller forurene dets vand, må ikke tilføres vandløbet eller oplægges så nær, at der kan være risiko for, at de skylles ud deri. Tilladelse meddelt efter miljøloven er undtaget.
7. Gennemløber vandløbet arealer, der af miljøstyrelsen er udpeget som okkerpotentielle, må nye eller ændrede udgrøftninger og dræninger af arealer ikke påbegyndes, før der foreligger godkendelse efter okkerloven.

8. De tilgrænsende lodsejere kan uden tilladelse oppumpe vand fra vandløbet til kreaturvanding med mulepumpe.

Byrådet kan meddele tilladelse til indretning af egentlige vandingssteder. Sådanne vandingssteder vil normalt kun blive tilladt, hvis de etableres uden for vandløbets profil og fraegnes dette.

Anden vandindtagning må kun finde sted, hvis der foreligger tilladelse efter vandforsyningsloven.

9. Nye tilløb og tilløb, der reguleres, skal forsynes med en 5 m bred overkørsel ved udløbet til brug ved transport af materiel, der anvendes til vandløbets vedligeholdelse.
10. Nye overkørsler eller eksisterende overkørsler, som vandløbsmyndigheden konstaterer er til væsentlig hindring for vandets frie løb, skal etableres eller omlægges med en rørdimension 10 cm større end den regulativmæssige bundbredde på det aktuelle sted. Der kan etableres andre former for gennemløb, men disse skal tilgodeses en vandføring af mindst samme størrelse som det beskrevne rør.
11. Afmærkninger på vandløbets areal må ikke beskadiges eller fjernes. Sker det, er den der er ansvarlig for beskadigelsen eller fjernelsen pligtig til at bekoste retableringen.
12. Udløb fra dræn- og rørledninger skal udføres og vedligeholdes således, at de ikke gør skade på vandløbets skrånninger.

Aflejringer ud for udløb af eksisterende dræn- og rørledninger over de i dimensionsskemaerne anførte bundkoter vil efter anmodning blive fjernet ved kommunens foranstaltning.

Nye dræn- og rørledninger må ikke uden byrådets tilladelse placeres med underkanten af røret dybere end 10 cm over de i dimensionsskemaet anførte bundkoter.

13. Beskadiges vandløbet, diger, bygværker eller andre anlæg ved vandløbet, eller foretages foranstaltninger i strid med vandløbsloven, kan byrådet meddele påbud om genoprettelse af den tidligere tilstand.

Er et påbud ikke efterkommet inden udløbet af den fastsatte frist, kan byrådet foretage det fornødne på den forpligtedes regning.

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

15. Overtrædelse af bestemmelserne i regulativet straffes med bøde.

c. Bestemmelser om sejlads

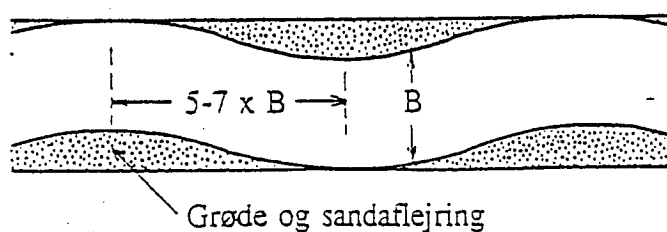
1. Efter vandløbslovens almindelige bestemmelser er det tilladt at sejle på vandløbene med ikke-motordrevne småfartøjer som robåde, kajaker og kanoeer, men vandløbenes dimensioner muliggør ikke sejlads på kommunevandløb i Hadsund kommune.

d. Vedligeholdelsesbestemmelser

1. Hadsund byråd afgør, om vedligeholdelsen skal udføres i entreprise eller ved egen foranstaltning.
2. Vandløbene foranstaltes vedligeholdt af Hadsund kommune, Teknisk afdeling på byrådets vegne.
3. Hadsund byråd har, med udgangspunkt i regulativernes redegørelser, besluttet, at vedligeholdelsen af de enkelte vandløb skal udføres således, at vandløbenes fysiske tilstand er i overensstemmelse med de krav, den målsatte anvendelse stiller hertil. Hadsund byråd har i konsekvens heraf besluttet følgende vedligeholdelsesprincipper:
- 3.1. **Vandløb med målsætning B1 (Gyde- og/eller yngelopvækstvand for laksefisk) og B2 (Laksefiskevand).**

Grundlaget for vedligeholdelsen er den vandføringsevne, regulativets dimensioner udtrykker. Vandføringsevnen udtrykkes i Q/H-kurver, hvor Q er vandføringen i l/sek. eller m³/sek., og H er vandstanden i cm eller m.

Grødeskæring foretages efter behov og efter forudgået besigtigelse og vurdering. Vandløbene grødeskæres op til 4 gange om året. Grødeskæringen foretages manuelt og i strømrønder i overensstemmelse med efterfølgende principskitse.



hvor B er den i dimensionsskemaet anførte bundbredde.

Ved sidste grødeskæring skal strømrønden være lig med den i dimensionskemaet anførte bundbredde. Ved øvrige skæringer skal der være en strømrønde på 60 - 70 % af denne bundbredde.

Kantslåning begrænses til de strækninger, hvor bredvegetationen hænger ud over strømrønden.

Bundskovling og kantaftretning iværksættes først, når vandløbets faktiske vandafledningsevne er forringet svarende til en hævning af den regulativfastsatte bundkote med 10 cm. Arbejdet skal udføres under hensyntagen til de miljømæssige forhold og skal fortrinsvis foregå i månederne august eller september.

Sten og grus må ikke graves op fra bunden, med mindre materialet stammer fra skråningsskred.

Grødeskæring udføres manuelt. Større sandaflejringer fjernes maskinelt.

3.2. Vandløb med målsætning B2-B3 (*Laksefiskevand-Karpefiskevand*)

Grundlaget for vedligeholdelsen er den vandføringsevne, regulativets dimensioner udtrykker. Vandføringsevnen udtrykkes i Q/H-kurver, hvor Q er vandføringen i l/sek. eller m³/sek., og H er vandstanden i cm eller m.

Grødeskæring foretages 1 eller 2 gange om året efter en forud fastlagt tidsplan.

Grødeskæringen foretages i strømrønder efter de i afsnit 3.2. beskrevne principper.

Kantslåning begrænses til de strækninger, hvor bredvegetationen hænger ud over strømrønden, og hvor tilsynet skønner, der er behov derfor.

Bundskovling og kantaftretning iværksættes først, når vandløbets faktiske vandføringsevne er forringet svarende til en hævning af den regulativfastsatte bundkote med 10 cm. Arbejdet skal udføres under hensyntagen til de miljømæssige forhold og skal fortrinsvis foregå i månederne august eller september.

Sten og grus må ikke graves op fra bunden, med mindre materialet stammer fra skråningsskred.

Grødeskæring udføres fortrinsvis manuelt, men kan tillades udført maskinelt. Større sandaflejringer fjernes maskinelt.

3.3. Vandløb med målsætning B3 (*Karpefiskevand*).

Grundlaget for vedligeholdelsen er de koter, bredder, anlæg og fald, der er anført i regulativets dimensionsskema. Dimensionerne anses for overholdt, hvis den vandføringsevne, de udtrykker, er tilstede.

Grødeskæring og kantslåning foretages 1 eller 2 gange om året inden for de regulativfastsatte dimensioner.

Bundskovling og kantafretning iværksættes først, når vandløbets faktiske vandføringsevne er forringet svarende til en hævnning af den regulativfastsatte bundkote med 10 cm. Efter samme princip kan byrådet vælge at lade vandløbet oprense til en vandføringsevne svarende til en sænkning af den regulativfastsatte bundkote med 20 cm.

Arbejdet skal udføres under hensyntagen til de miljømæssige forhold og skal fortrinsvis foregå i perioden fra 1. juli til 31. oktober.

Sten og grus må ikke graves op fra bunden, med mindre materialet stammer fra skråningsskred.

Vedligeholdelsen foretages fortrinsvis maskinelt.

3.4. Vandløb med målsætning B4 (*Varieret dyre- og planteliv, men uden fiskeinteresse*).

Vedligeholdes under iagttagelse af de bestemmelser, som gælder for laksefiskevande.

3.5. Øvrige vandløb uden fiskevandmålsætning.

Grundlaget for vedligeholdelsen er de koter, bredder, anlæg og fald, der er anført i regulativets dimensionsskema. Dimensionerne anses for overholdt, hvis den vandføringsevne, de udtrykker, er tilstede.

Grødeskæring og kantslåning foretages 1 eller 2 gange om året inden for de regulativfastsatte dimensioner.

Bundskovling og kantafretning iværksættes, når vandløbets bund konstateres beliggende mere end 10 cm over den regulativfastsatte bundlinie. Byrådet kan da lade vandløbet udgrave op til 20 cm under bundlinien med en tilsvarende reduktion af bundbredden.

Sten og grus må ikke graves op fra bunden, med mindre materialet stammer fra skråningsskred.

Vedligeholdelsen foretages fortrinsvis maskinelt.

Generelle bestemmelser

Bundskovling og kantafretning iværksættes kun til vedligeholdelse af den fastsatte dimension eller vandføringsevne. Det vil sige, at huller i vandløbsbunden ikke må jævnes eller på anden måde fyldes i forbindelse med vedligeholdelsen.

Opstår der tvivl om, hvorvidt kravet til vandløbets vandføringsevne er opfyldt, gennemføres en opmåling af vandløbet. Herefter foretages en hydraulisk beregning, hvor vandføringsevnen i det opmålte vandløb sammenlignes med den vandføringsevne, regulativets dimensioner udtrykker.

4. Ved tilrettelæggelse af vedligeholdelsesarbejdet skal de ulemper, som ejere og brugere skal tåle, søges fordelt ligeligt på begge sider af vandløbet.

Afskåret grøde og kantvegetation oplægges ovenfor øverste vandløbskant.

På strækninger, hvor det ikke er muligt at opsamle grøden efterhånden som den afskæres, kan det tillades at lade grøden drive frit med strømmen og opsamle den på hensigtsmæssige steder. I sådanne tilfælde skal den opsamlede grøde transporteres bort fra vandløbets nærhed inden for 24 timer efter opsamlingen.

5. Udbedring af bygværker og skråningssikringer foretages fortrinsvis udenfor perioden maj - oktober. Fyld fra oprensningen m.v., der fremkommer ved vandløbets regulativmæssige vedligeholdelse, er brugerne af de tilstødende jorder pligtig til at fjerne mindst 5 m fra vandløbskanten eller at 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 fylden, kan byrådet efter 2 ugers skriftlig varsel til ejeren eller brugeren lade arbejdet udføre på den pågældendes bekostning.

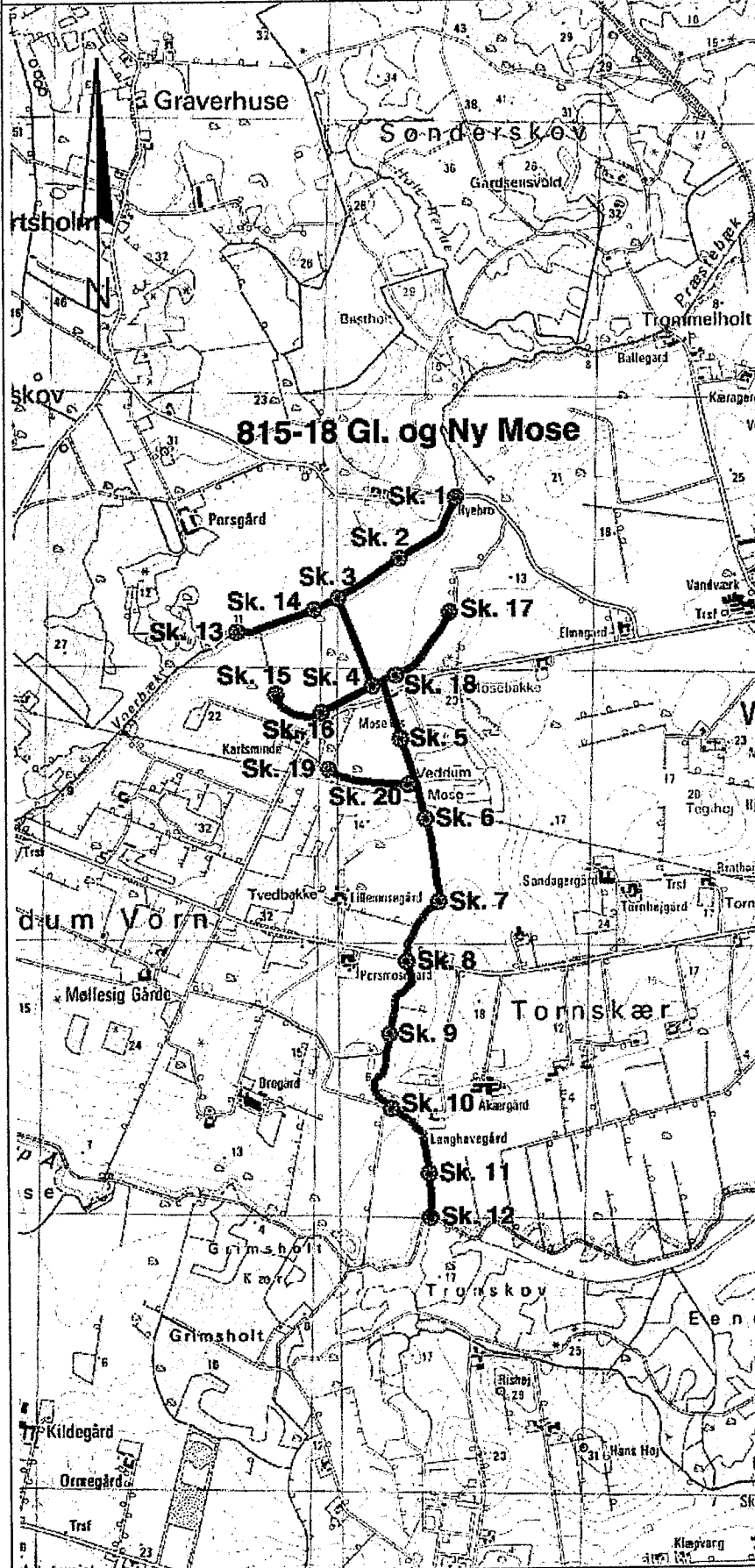
6. Lodsejere, eller andre med interesse i vandløbet, der måtte finde vandløbets vedligeholdelsestilstand eller specielle forhold vedrørende vandløbene utilfredsstillende, kan rette henvendelse herom til Hadsund kommune, Teknisk afdeling.



**HADSUND
KOMMUNE**

Teknik og Miljø
Himmerlandsgade 9
9560 Hadsund
Tlf. 96 53 05 30
Fax. 96 53 05 00

815-18 Gl. og Ny Mose med tilløb



Vedligeholdelsesmetode:

Med le eller andet håndredskab.

Vedligeholdelsestermin:

1. skæring: 15.06-15.07

2. skæring: 01.09-01.10

Grodeskæringen skal foretages i følgende bredder:

Sted	Station (m)	Bredde (cm)	
		1.	2.
Sk. 1	0	x	x
		30	30
Sk. 3, Tilløb I	715	x	x
		40	50
Sk. 8, Korupvej	2060	x	x
		60	100
Udløb	3163	x	x
<u>Tilløb I</u>			
Sk. 13	0	x	x
		30	30
Udløb	400	x	x
<u>Tilløb II</u>			
Sk. 15	0	x	x
		30	30
Udløb	410	x	x
<u>Tilløb III</u>			
Sk. 17	0	x	x
		30	30
Udløb	366	x	x
<u>Tilløb IV</u>			
Sk. 19	0	x	x
		30	30
Udløb	336	x	x

Groden skal skæres i den naturlige strømrønde og kun i ovennævnte bredder. Dette er også gældende, hvor den faktiske bundbredde er større end ovennævnte bredder. Hvis en naturlig strømrønde ikke findes, skæres en slynget strømrønde, hvor afstanden mellem 2 sving er 5-7 gange vedligeholdelsesbredden.

Grødeansamlinger foran rørdøb fjernes og grøde foran dræn/rørtilløb og åbne tilløb fjernes, så der sikres afløb fra disse. Den afskårne grøde opsamles løbende.

Kantslåning begrænses til de strækninger, hvor vegetationen hænger ud over strømrønden og slås kun på den nederste meter over vandspejl. Den afskårne grøde skal opsamles løbende.

Grøde og kantvegetation skal lægges ovenfor øverste vandløbskant.

Beskæring af grene foretages til ca. 1,5 m over normal vandspejl i hele profilet. Afskårne grene oplægges bag træet/busken.

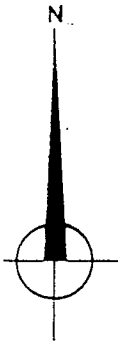
Skalapæle skal frilægges. Beskæring foretages i en bredde på 1 m fra skalapæle til øverste vandløbskant. Grøde og sand foran pælen fjernes.

2 m bræmme:

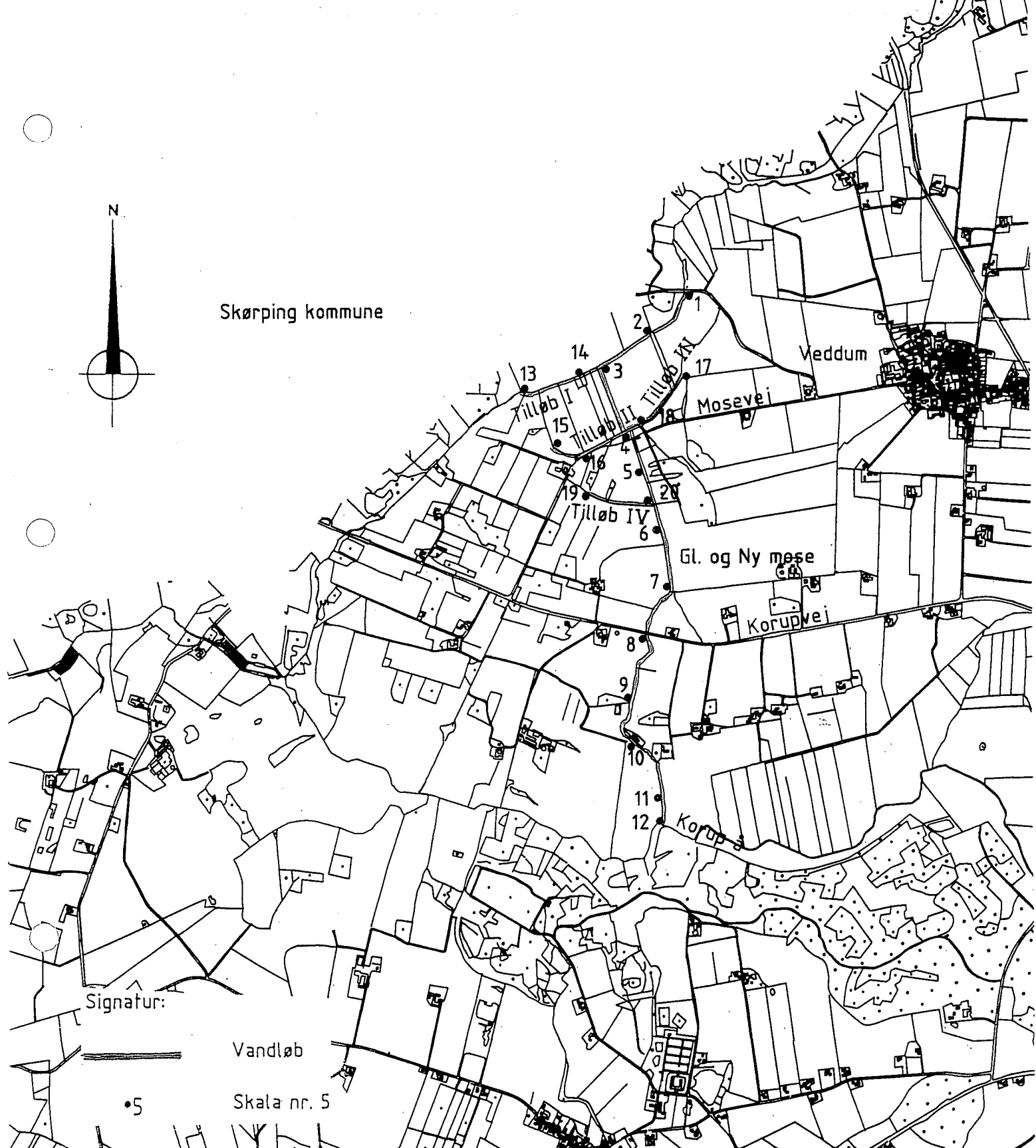
Ja

Bemærkninger:

Gl. og Ny Mose har udløb i amtsvandløbet Korup å.



Skørping kommune



Signatur:

Vandløb

•5

Skala nr. 5

HEDESELSKABET

Miljø og Energi

Mølledamsvej 4
9575 Terndrup

Telefon 98 33 66 66
Telefax 98 33 66 67



Sag	Gl. og Ny Mose med tilløb Kommunevandløb nr. 815-18			Sag nr.	213 96044	
Emne	Oversigtskort - Hadsund kommune			Mål	1:25000	Kotesystem
Dato	Godkendt	Sagsbehandler	Tegnet	Rettet	Tegn. nr	Bilag
8.10.96		JMA	adc			3