

REGULATIV

for



Amtsvandløb nr. 5

SNEUM Å



RIBE AMT

JUNI 1992

REGULATIV

for amtsvandløb nr. 5

SNEUM Å

RIBE AMT, JUNI 1992.

INDHOLDSFORTEGNELSE

	side
1. Grundlaget for regulativet	2
2. Betegnelse af vandløbet	2
3. Vandløbets fysiske rammer	3
3.1 Afmærkning og stationering	3
3.2 Dimensioner	7
3.3 Vandføringsevne	9
4. Bygværker og restaureringsforanstaltninger	17
4.1 Broer og overkørsler	17
4.2 Stemmeværker, styrt og flodemål	17
4.3 Lednings- og kabelkrydsninger	18
4.4 Restaureringsforanstaltninger og stryg	18
5. Administrative bestemmelser	19
6. Bestemmelser om sejlads	21
7. Bredejerforhold	22
8. Vedligeholdelse	24
9. Tilsyn	28
10. Revision	28
11. Regulativets ikrafttræden	28
 Bilag: - Kort 1:25.000 - Redegørelse - Ordliste	

1. GRUNDLAGET FOR REGULATIVET

Vandløbet Sneum å er optaget som amtsvandløb i Ribe amtskommune i henhold til beslutning i amtsrådet af 11. februar 1858.

Regulativet er udarbejdet på grundlag af:

1. Vandløbets aktuelle fysiske tilstand som opmålt i august - oktober 1986.
2. Amtets registrering af vandførings- og vandstandsforhold ved den siden 1962 eksisterende selvregistrerende vandstands-skriver ved Nørå bro, samt systematiske målinger siden 1986 ved yderligere et antal stationer.
3. Ribe amts recipientkvalitetsplan og tillæg til regionplan, begge vedtaget d. 20. juli 1989.
4. Tidligere regulativer samt vandløbsretskendelser, amtsrådsbeslutninger- og tilladelser m.v. Der henvises til redegørelsesbilagets afsnit 7.

Opmærksomheden henledes på, at amtet i forbindelse med udarbejdelsen af nærværende regulativ, har ophævet eller ændret bestemmelser i kendelser m.v. i tilfælde, hvor de faktiske forhold har ændret sig, eller de hidtil gældende bestemmelser må anses for utilstrækkelige, jfr. vandløbslovens § 62. Omfanget heraf fremgår af redegørelsesbilaget, siderne 18 - 26.

Dette regulativ erstatter tidligere regulativer af 9. juni 1858 og af 14. juni 1962, samt bestemmelserne vedrørende Sneum å i tillægsregulativ af 12. juni 1963 for amtsvandløbene i Ribe amt.

2. BETEGNELSE AF VANDLØBET

Nærværende regulativ omfatter strækningen af Sneum å fra kommunevejsbro nr. 16, Møllevej, Helle kommune til landsiden af slusen mod Vadehavet, Sneum Sluse.

Vandløbet er hovedløb i Sneum å's vandsystem og dette regulativ omhandler alene hovedløbet.

Regulativet omfatter i alt 26.265 m vandløb i Ribe amtskommune.

Om vandløbets beliggenhed m.m. henvises i øvrigt til vedhæftede kort i mål 1:25.000.

3. VANDLØBETS FYSISKE RAMMER

Afhængig af de lokale forhold, gælder to forskellige principper som grundlag for vandløbets vedligeholdelse:

- På strækningerne st. 9 - 1900 m, st. 6070 - 10740 m og st. 19500 - 26265 m vedligeholdes vandløbet med udgangspunkt i krav til vandløbets skikkelse.
- Strækningerne st. 1900 - 6070 m og st. 10740 - 19500 m vedligeholdes med udgangspunkt i målinger af vandløbets vandføringsevne, dvs. med krav til en mindste vandføring for en given vandstand.

De to vedligeholdelsesprincipper beskrives mere detaljeret i dette kapitels afsnit 3.2 og 3.3.

3.1 Afmærkning og stationering

Vandløbet er stationeret medstrøms fra begyndelsespunktet (med UTM-koordinaterne: E 485675 m, N 6159810 m) ved kommunevejsbro nr. 16, Møllevej, Helle kommune til endepunktet (med UTM-koordinaterne: E 475230 m, N 6143290 m) ved landsiden af Slusen mod Vadehavet, Sneum Sluse, Bramming kommune.

Stationeringen svarer til afstanden fra begyndelsespunktet i m. Desuden er til vandløbsmyndighedens interne brug angivet modstrøms stationering med st. 0 ved Sneum Sluse ved udløbet til Vadehavet.

Langs vandløbet er anbragt 25 vandstandsskalapæle. Skalapælene finder anvendelse i forbindelse med vandløbstilsynet.

Koter for skalaernes top og bund er angivet i nedenstående skema. Koterne er angivet i Dansk Normal Nul, (DNN).

Skalapl nr.	Stationering medstrøms m	Stationering modstrøms m	DNN-kote for skalabund/ skalatop m	Bemærkninger
5.01	6	26259	17.50/18.50	Fåborg fiskeri's stemmeværk
5.02	338	25927	15.50/16.50	Nedstrøms Fåborg fiskeri
5.03	1286	24979	14.50/15.50	Vester Åstrup dambrug's stemmeværk
5.04	1900	24365	13.00/14.50	Afløb fra Vester Åstrup dambrug
5.05	3100	23165	11.50/12.50	Nedstrøms Stødbæk's tilløb
5.06	3280	22985	11.50/12.50	Nedstrøms Stødbæk, manningsskala
5.07	4225	22040	10.50/11.50	Fuglsig spang
5.08	4343	21922	10.50/11.50	Fuglsig spang, manningsskala
5.09	5193	21072	10.50/11.50	Tompøllegård
5.10	5450	20815	10.00/11.00	Tompøllegård, manningsskala
5.11	7190	19075	9.00/10.00	Hjortkær fiskeri's stemmeværk
5.12	7424	18841	8.00/ 9.50	Nedstrøms Hjortkær fiskeri
5.13	7541	18724	8.00/ 9.00	NS Hjortkær fiskeri, manningsskala
5.14	8325	17940	7.50/ 8.50	Eskildsborg
5.15	9605	16660	7.50/ 8.50	OS stemmeværk, Endrup Mølle dambrug
5.16	9648	16617	7.99	Flodemål, Endrup Mølle dambrug
5.17	10740	15525	5.50/ 6.50	Endrupholm
5.18	12932	13333	4.00/ 5.50	Opstrøms Størsbøl stryg
5.19	13009	13256	3.00/ 4.50	Nedstrøms Størsbøl stryg
5.20	14417	11848	2.50/ 4.50	Nørå bro
5.21	14543	11722	2.50/ 4.00	Nørå bro, manningsskala
5.22	15277	10988	2.50/ 3.50	Opstrøms Nørå stryg
5.23	15342	10923	2.00/ 3.00	Nedstrøms Nørå stryg
5.24	16445	9820	1.50/ 2.50	Opstrøms Vong stryg
5.25	16491	9774	1.00/ 2.00	Nedstrøms Vong stryg
5.26	16650	9615	1.00/ 2.00	Nedstrøms Bramming å's tilløb
5.27	18324	7941	0.50/ 2.00	Ålbæk bro
5.28	18469	7796	0.50/ 2.00	Ålbæk bro, manningsskala
5.29	21206	5059	0.00/ 2.00	Sneum kirkebro
5.30	24289	1976	0.00/ 2.00	Allerup bro
5.31	26254	11	0.00/ 1.50	Sneum Sluse

Følgende G.I. - fixpunkter er anvendt:

Punktnummer	Beskrivelse	Kote, m DNN
129-02-9024	<u>Bolt.</u> Vejen Bramming-Nørå-Størsbøl, N.Ø. side. Ca. 700 m N. for Sønderbo over Holsted å. Ca. 125 m S.Ø. for Nørå bro over Sneum å. Firlænget gård. Lundmegård. Stuehusets V. gavl. På overkant af sokkel. 0,83 m fra S.V. hjørne. 0,42 m over terræn.	9,10
129-07- 801	<u>Nivellementskalot.</u> Genfindepunkt til G.M. lb.nr. 126. Landevejen Varde - Ribe, S.V. side. Ud for og 0,70 m fra forkant af 19.0 kmst. fra Varde. 9,60 m fra midte af kørebane. 6,10 m fra S.V. kant af kørebane. Punkt i S.V. kant af vejgrøft. 0,10 m over terræn.	4,12
129-08-9026	<u>Bolt.</u> Vejen Nørre-Grisbæk - Bolding, N.V. side. Ca. 800 m N.V. for vejen. Ca. 1000 m N. for bro over Grisbæk. Ca. 100 m S.Ø. for Sneum å Trelænget gård, Suderkroggård. Matr. nr. 8a m.fl. af Grisbæk. Stuehus, Ø. gavl. På overkant af sokkel. 4,42 m fra S.Ø. hjørne. 0,72 m over terræn.	16,84
135-04-9088	<u>Bolt.</u> Vejen Fåborg - Åstrup, S. side. Ca. 1950 m Ø. for Fåborg Kirke. På V. side af V.-ligste bro ved Fåborg Møllegård. Gulpudset beboelseshus. Matr. nr. 8h af Fåborg Mølle. Punkt i gavl mod vejen. 2,21 m fra N.V. hjørne. 0,14 m over terræn.	19,10
135-12-9017	<u>Bolt.</u> Hovedvej 1. Landevejen Esbjerg - Kolding, N. side. Ca. 60 m Ø. for 19,4 kmst. fra Esbjerg. Tolænget gård, Østerlide. Matr. nr. 1al af Endrupholm. Stuehus, Ø. gavl. På overkant af sokkel. 2,36 m fra N.Ø. hjørne. 0,63 m over terræn.	17,20
135-12-9030	<u>Bolt.</u> Vejen Albæk - Sønder-Vong - Vester-Nykirke Haragergård, S.Ø. side. Ca. 1300 m S. for Haragergård. Ca. 1625 m N. for Nørager Bro over Sneum å. Vester Nykirke Kirke. Tårn, N. facade. 0,41 m fra N.V. hjørne. 0,34 m over terræn.	15,29

Punktnummer	Beskrivelse	Kote, m DNN
135-14-9008	<u>D.S.B. lodret bolt.</u> Banelinien Esbjerg - Bramming. Banekm. 43.630. Bro over Sneum å. Punkt i Ø.-ende af N. dæksten.	5,74
135-14-9012	<u>Bolt.</u> Landevejen Esbjerg - Ribe, N.Ø. side. Ved 11,2 kmst. fra Esbjerg. Treløngt gård. Matr. nr. 22a af Allerup. V. længe, S. gavl. 1,63 m fra S.V. hjørne. 0,09 m over overkant af sokkel. 0,28 m over terræn.	4,74

3.2 Dimensioner

Sneum å skal på strækningerne:

st. 9 - 1900 m,
st. 6070 - 10740 m og
st. 19500 - 26265 m,

vedligeholdes med udgangspunkt i vandløbets dimensioner. Vandløbet kan på disse strækninger ikke vedligeholdes udfra krav til vandføringsevnen, da det er stuvningspåvirket enten af stemmeværker, styrt og lignende eller af havet.

De regulativmæssige dimensioner fremgår af nedenstående skema. Dimensionskravene skal være opfyldt i perioden 1. februar - 30. april.

Stationering medstrøms	Stationering modstrøms	Bundkote	Bundbredde	Fald	Tværsnitsareal	Bemærkninger
m	m	m	m	o/oo	m ²	
<u>St. 9 - 1900:</u>						
9	26256	16.10	x 1.0	x 1.9	x 1.4	Nedstrøms Fåborg Møllens Dambrugs stemmeværk.
330	25935	15.50	x 	x 	x 	Nederste tilløb fra Fåborg Mølle Dambrug.
338	25927	15.49	2.5 	1.7 	2.6 	Skalapæl nr. 5.02.
1286	24979	13.90/13.40	x 2.0	x 1.4	x 2.2	Vester Åstrup Dambrugs stemmeværk
1856	24409	12.60	x 3.0	x 0.9	x 3.0	Tilløb fra V. Åstrup Dambrug.
1900	24365	12.56	x 	x 	x 	Skalapæl nr. 5.04.

Stationering medstrøms	Stationering modstrøms	Bundkote	Bundbredde	Fald	Tværsnitsareal	Bemærkninger
m	m	m	m	o/oo	m ²	
<u>St. 6070 - 10740:</u>						
6070	20195	8.75	x 4.0	x 0.4	x 5.5	Skel mellem matr.nr. 8c og 8g.
7190	19075	8.35/7.40	x 3.0	x	x 4.5	Hjortkær fiskeris stemmeværk.
7418	18847	7.30	x	0.4	x	Afløb fra Hjortkær fiskeris stemmeværk.
7424	18841	7.30				Skalapæl nr. 5.12.
7541	18724	7.25				Skalapæl nr. 5.13.
7870	18395	7.10	4.0	x 0.5	5.5	Tilløb fra Grisbæk.
8325	17940	6.85		x		Skalapæl nr. 5.14, Eskildsborg.
9605	16660	6.41		0.3		Skalapæl nr. 5.15.
9648	16617	6.40/5.80	x	x 1.1	x	Endrup Mølle Dambrugs stemmeværk.
10020	16245	5.40	5.0	x 0.2	6.5	Afløb fra Endrup Mølle Dambrug.
10740	15525	5.25	x	x	x	Skalapæl nr. 5.17. Endrupholm.

<u>St. 19500 - 26265:</u>						
19500	6765	0.27	x	x	x	Sillebæk
20622	5643	-0.40				Jernbanen Kolding-Esbjerg.
21206	5059	-0.75	12.0	0.6 x	25.6	Skalapæl nr. 5.29, Sneum kirkebro.
22002	4263	-0.94	x		x	Udløb Terpager bæk.
23202	3063	-1.16		0.2		
24289	1976	-1.36	14.0		29.1	Skalapæl nr. 5.30, Allerup bro.
24572	1693	-1.41	x	x	x	Darumvej bro.
25145	1120	-1.55	15.0	0.5	30.9	Midtby Havremærsk.
26254	11	-2.09				Skalapæl nr. 5.31.
26265	0	-2.10	x	x	x	Sneum Sluse.

I tilknytning til de anførte krav til bundbredde og bundkote, gælder endvidere de i spalte 6 angivne krav til tværsnitsarealet i vandløbet.

Det fastsatte tværsnitsareal skal være tilstede under et niveau bestemt af den fastsatte bundkote + 0.80 m for strækningen st. 9 - 1900 m, + 1.00 m for strækningen st. 6070 - 10740 m og + 1.75 m for strækningen st. 19500 - 26265 m. Ved Fastlæggelsen af de regulativmæssige tværsnitsarealer er anvendt anlæg 1.0 for strækningen st. 9 - 1900 m og anlæg 1.5 for øvrige strækninger.

For st. 338 m gælder eksempelvis, at der under kote 15.49 m DNN + 0.80 m = 16.29 m DNN, skal være et tværsnitsareal på 2.6 m², idet bundbredden her skal være 2.0 m og anlægget 1.0. Tilsvarende gælder for st. 9648 m, at der under kote 5.80 m DNN + 1.00 = 6.80 m DNN, skal være et tværsnitsareal på 6.5 m², idet bundbredden her skal være 5.0 m og anlægget 1.5.

De for vandløbet fastsatte dimensioner betragtes som overholdt, når det ved opmåling konstaterede faktiske tværsnitsareal udgør mindst 90 % af det regulativmæssige areal.

3.3 Vandføringsevne

Sneum å skal på strækningerne:

st. 1900 - 6070 m og
st. 10740 - 19500 m,

vedligeholdes med henblik på at sikre en fastlagt vandføringsevne i den **grødefri periode**.

Vandføringsevnen angives i form af krav-Q/H-kurver for perioden 1. februar - 30. april.

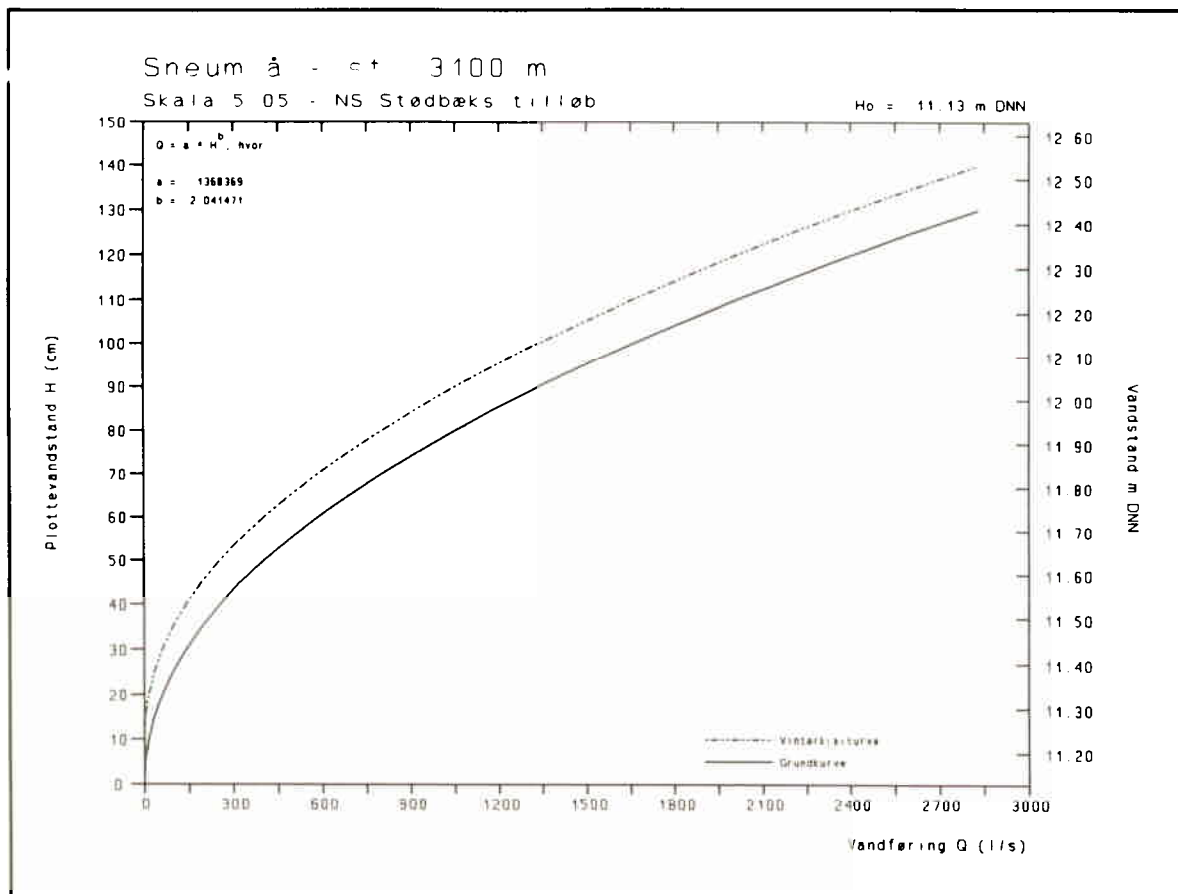
Der er fastlagt krav til vandføringsevnen i st. 3100 m, nedstrøms Stødbæks tilløb, st. 4225 m, Fuglsig spang, st. 10740 m, Endrupholm, st. 14417, Nørå bro, st. 15342 m, Nedstrøms Nørå styrt og st. 18324 m, Ålbæk bro.

Med de fastlagte kravkurver, sikres det, at vandføringsevnen ikke til stadighed forringes, f. eks. som følge af bundhævning forårsaget af aflejringer.

Mindst 2 gange årligt i perioden 1. februar - 30. april kontrolleres det om vandløbet i de 6 stationer opfylder det regulativmæssige vandføringsevnekrav. Det tilstræbes at målingerne sker i grønne tilstand og ved varierende vandføringer/vandstande.

De til stationerne fastsatte vandføringsevnekrav, fremgår af nedenstående skemaer over vandføring og dertil svarende vandstande, samt de tilsvarende krav-Q/H-kurver.

Ved stationerne 1900 m, 5193 m, 13009 m og 16650 m, er der endvidere fastsat krav til maksimalt vandspejlsniveau i relation til de målte vandføringer ved én af de i ovenstående afsnit nævnte stationer, jævnfør side 16.

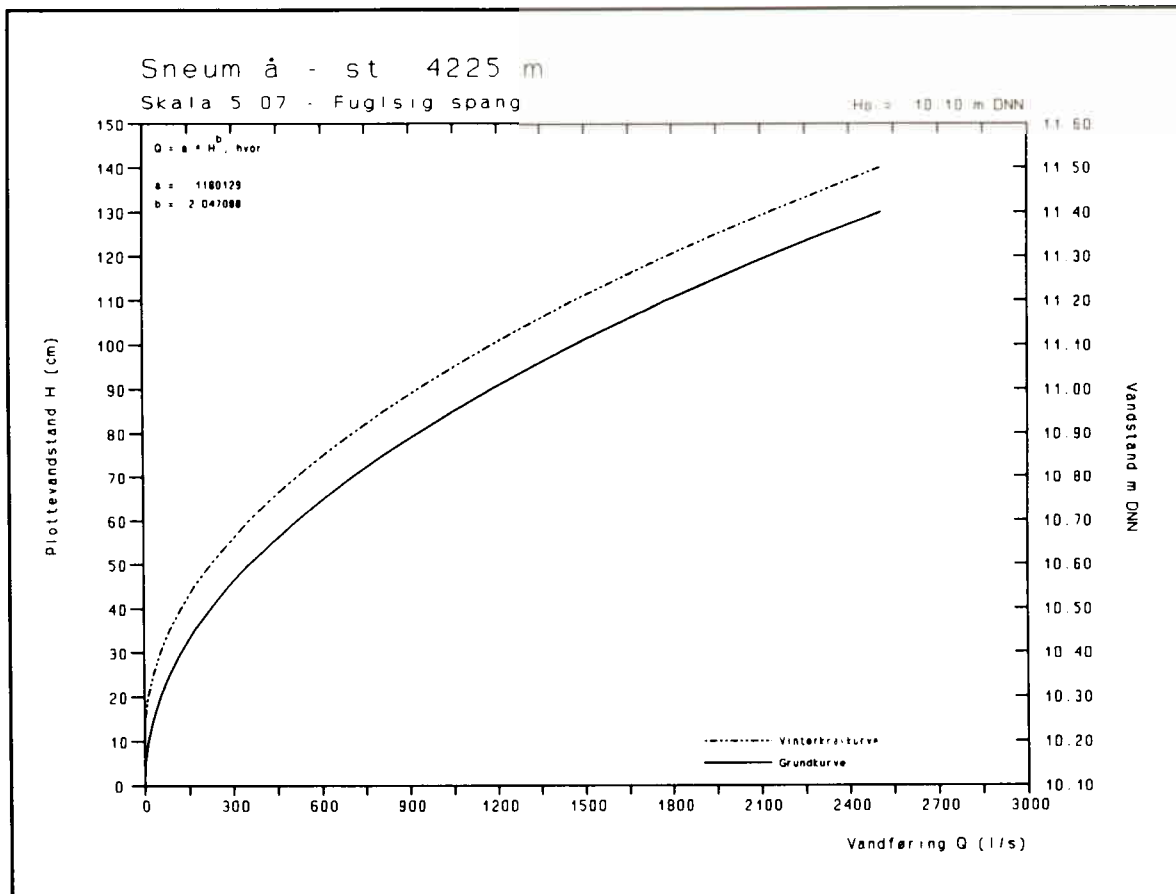


Vandstand, H		Vandføring, Q (l/s)	
Skala (m DNN)	Plotte cm	Grundkurve	Kravkurve
11.13	0	0	0
11.23	10	15	0
11.33	20	62	15
11.43	30	142	62
11.53	40	255	142
11.63	50	402	255
11.73	60	584	402
11.83	70	800	584
11.93	80	1050	800
12.03	90	1336	1050
12.13	100	1656	1336
12.23	110	2012	1656
12.33	120	2403	2012
12.43	130	2829	2403
12.53	140	3291	2829

Forklaring:

Q = Vandføring = a * H^b i l/s, hvor
a = konstant = 0.1368369
b = konstant = 2.041471
H = plottevandstand

Kravene gælder for perioden 1. februar - 30. april.

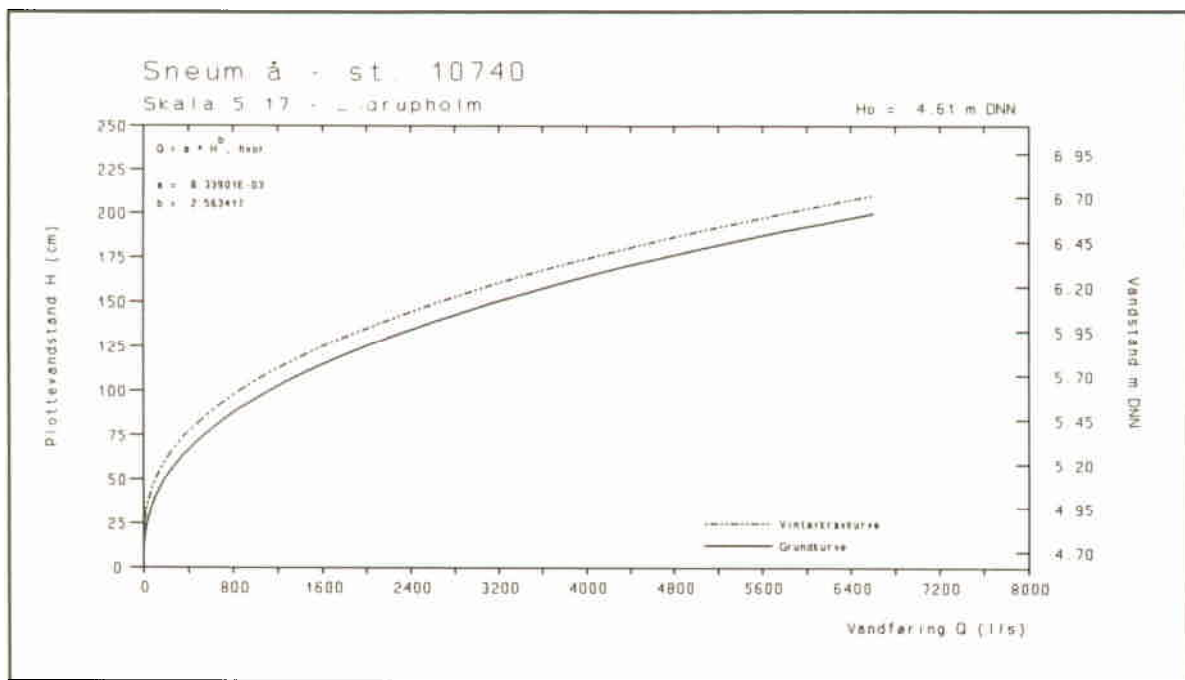


Vandstand, H		Vandføring, Q (l/s)	
Skala (m DNN)	Plotte cm	Grundkurve	Kravkurve
10.10	0	0	0
10.20	10	39	0
10.30	20	127	39
10.40	30	252	127
10.50	40	411	252
10.60	50	601	411
10.70	60	819	601
10.80	70	1064	819
10.90	80	1335	1064
11.00	90	1631	1335
11.10	100	1950	1631
11.20	110	2293	1950
11.30	120	2658	2293

Forklaring:

$Q = \text{Vandføring} = a \cdot H^b$ i l/s, hvor
 $a = \text{konstant} = 0.1180129$
 $b = \text{konstant} = 2.047088$
 $H = \text{plottvandstand}$

Kravene gælder for perioden 1. februar - 30. april.

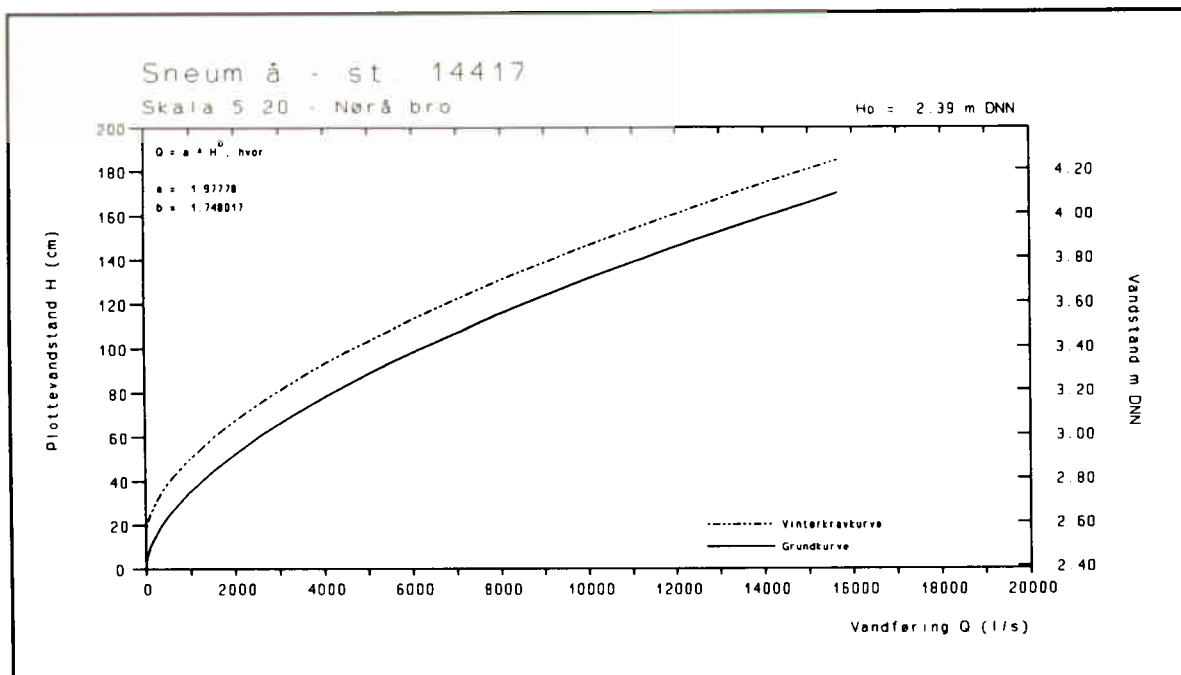


Vandstand, H		Vandføring, Q (l/s)	
Skala (m DNN)	Plotte cm	Grundkurve	Kravkurve
4.61	0	0	0
4.71	10	3	0
4.81	20	18	3
4.91	30	51	18
5.01	40	107	51
5.11	50	189	107
5.21	60	302	189
5.31	70	448	302
5.41	80	630	448
5.51	90	853	630
5.61	100	1117	853
5.71	110	1426	1117
5.81	120	1782	1426
5.91	130	2188	1782
6.01	140	2646	2188
6.11	150	3158	2646
6.21	160	3726	3158
6.31	170	4352	3726
6.41	180	5039	4352
6.51	190	5788	5039
6.61	200	6601	5788
6.71	210	7480	6601

Forklaring:

$Q = \text{Vandføring} = a * H^b$ i l/s, hvor
 $a = \text{konstant} = 0.00833901$
 $b = \text{konstant} = 2.563417$
 $H = \text{plotte vandstand}$

Kravene gælder for perioden 1. februar - 30. april.

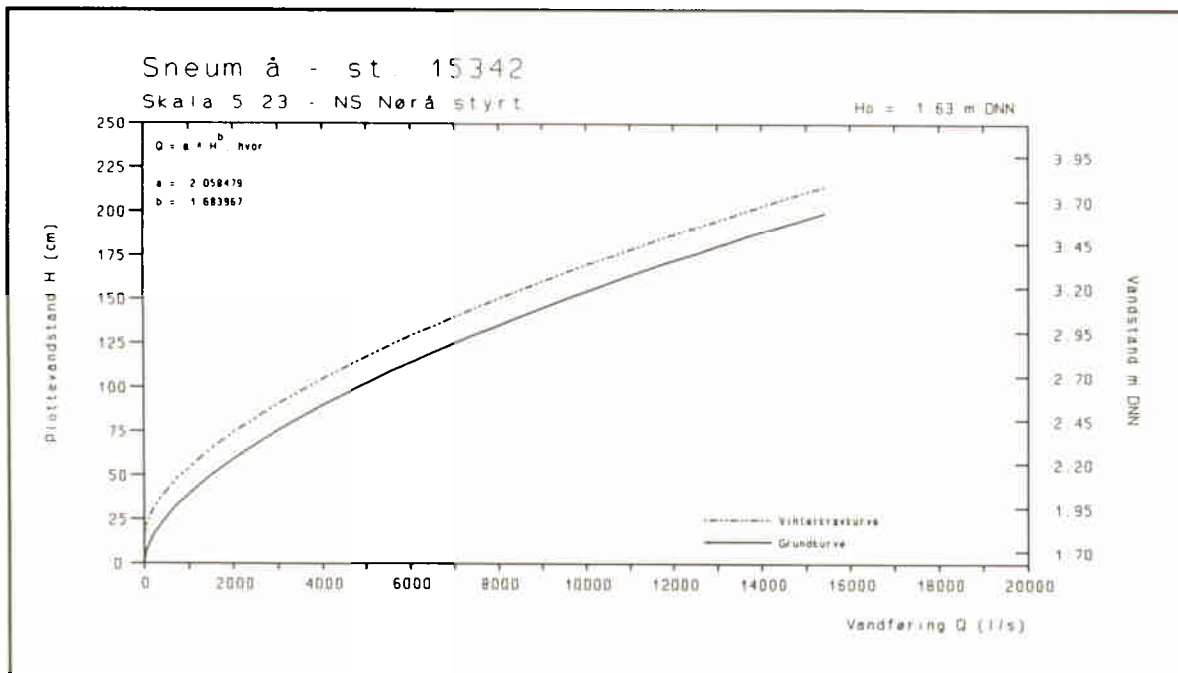


Vandstand, H		Vandføring, Q (l/s)	
Skala (m DNN)	Plotte cm	Grundkurve	Kravkurve
2.39	0	0	0
2.49	10	111	0
2.59	20	372	111
2.69	30	755	372
2.79	40	1249	755
2.89	50	1845	1249
2.99	60	2537	1845
3.09	70	3322	2537
3.19	80	4195	3322
3.29	90	5155	4195
3.39	100	6197	5155
3.49	110	7320	6197
3.59	120	8523	7320
3.69	130	9803	8523
3.79	140	11159	9803
3.89	150	12589	11159
3.99	160	14092	12589
4.09	170	15668	14092
4.19	180	17314	15668

Forklaring:

$Q = \text{Vandføring} = a * H^b$ i l/s, hvor
 $a = \text{konstant} = 1.97778$
 $b = \text{konstant} = 1.748017$
 $H = \text{plottevandstand}$

Kravene gælder for perioden 1. februar - 30. april.

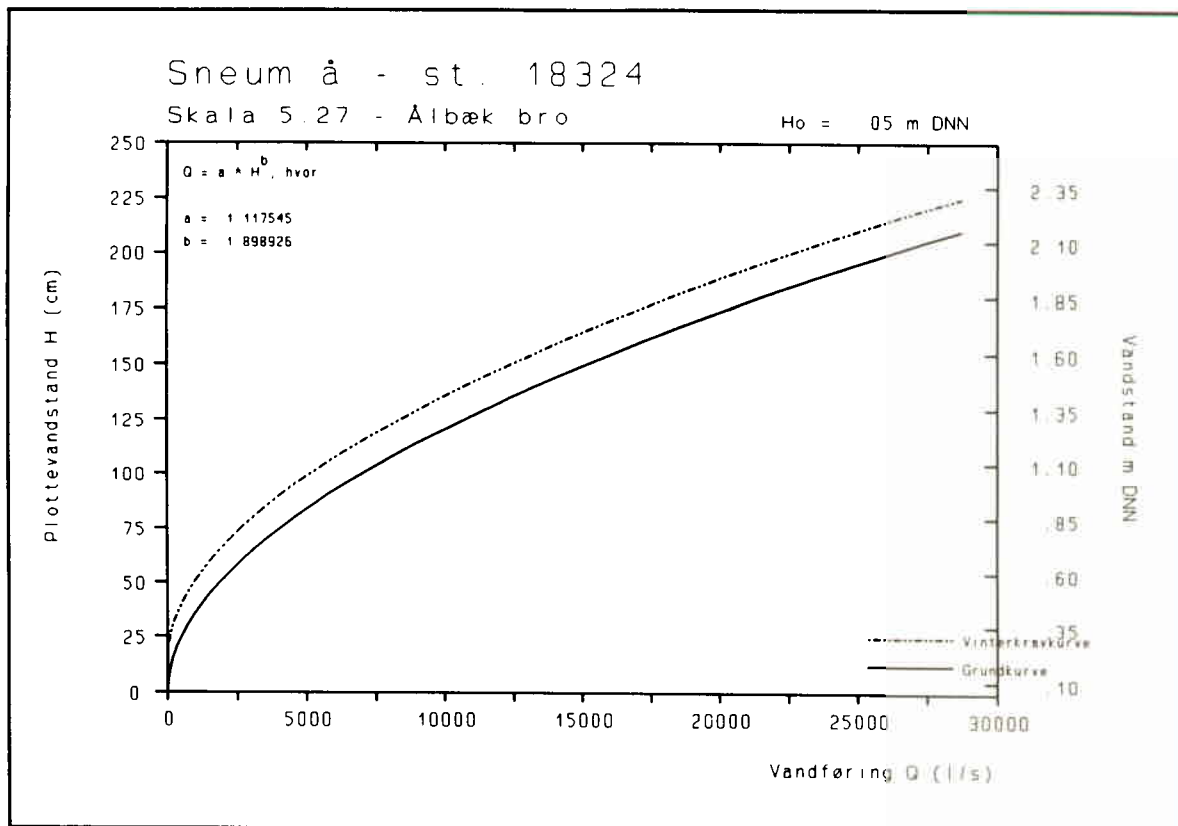


Vandstand, H		Vandføring, Q (l/s)	
Skala (m DNN)	Plotte cm	Grundkurve	Kravkurve
1.63	0	0	0
1.73	10	99	0
1.83	20	319	99
1.93	30	632	319
2.03	40	1027	632
2.13	50	1495	1027
2.23	60	2032	1495
2.33	70	2634	2032
2.43	80	3298	2634
2.53	90	4022	3298
2.63	100	4803	4022
2.73	110	5639	4803
2.83	120	6529	5639
2.93	130	7471	6529
3.03	140	8464	7471
3.13	150	9507	8464
3.23	160	10599	9507
3.33	170	11738	10599
3.43	180	12924	11738
3.53	190	14156	12924

Forklaring:

Q = Vandføring = a * H^b i l/s, hvor
a = konstant = 2.058479
b = konstant = 1.683967
H = plottevandstand

Kravene gælder for perioden 1. februar - 30. april.



Vandstand, H		Vandføring, Q (l/s)	
Skala (m DNN)	Plotte cm	Grundkurve	Kravkurve
0.05	0	0	0
0.15	10	89	0
0.25	20	330	89
0.35	30	713	330
0.45	40	1231	713
0.55	50	1881	1231
0.65	60	2659	1881
0.75	70	3564	2659
0.85	80	4593	3564
0.95	90	5744	4593
1.05	100	7016	5744
1.15	110	8408	7016
1.25	120	9919	8408
1.35	130	11547	9919
1.45	140	13292	11547
1.55	150	15153	13292
1.65	160	17128	15153
1.75	170	19218	17128

Forklaring:

Q = Vandføring = a * H^b i l/s, hvor
a = konstant = 1.117545
b = konstant = 1.898926
H = plottevandstand

Kravene gælder for perioden 1. februar - 30. april.

Der er endvidere udarbejdet en Q/H-sammenhæng mellem de stationer hvor der måles vandføring og de stationer hvor der alene måles vandstand. Dette giver mulighed for at kontrollere om regulativet er overholdt på alle strækninger med vandføringsevnekrav. Q/H sammenhængen skal forstås således, at der ved en given vandføring på en Q/H-station er fastsat krav til en maksimal vandstand ved den nærmeste vandstandsstation op- eller nedstrøms Q/H-stationen. Q/H-sammenhængen og vandstandskravene fremgår af nedenstående skema:

Q. st. 3100 m	H. st. 1900 m	Q. st. 4225 m	H. st. 5193 m	Q. st. 14417 m	H. st. 13009 m	Q. st. 15324 m	H. st. 16650 m
(l/s)	(m DNN)	(l/s)	(m DNN)	(l/s)	(m DNN)	(l/s)	(m DNN)
0	12.70	0	9.74	0	2.83	0	0.65
4	12.74	8	9.80	43	2.93	34	0.76
14	12.78	25	9.85	144	3.01	125	0.85
33	12.81	49	9.89	292	3.09	270	0.94
60	12.85	80	9.94	482	3.17	467	1.02
94	12.88	116	9.98	712	3.24	713	1.11
136	12.92	158	10.02	979	3.31	1008	1.19
186	12.95	206	10.06	1282	3.39	1351	1.27
245	12.98	258	10.11	1619	3.46	1741	1.35
311	13.02	315	10.15	1989	3.53	2177	1.43
386	13.05	377	10.19	2391	3.60	2659	1.51
469	13.08	443	10.23	2825	3.67	3187	1.58
560	13.12	514	10.27	3289	3.74	3760	1.66
660	13.15	589	10.31	3783	3.81	4377	1.74
767	13.18	668	10.34	4306	3.88	5038	1.81
883	13.22	751	10.38	4858	3.94	5744	1.89
1008	13.25	838	10.42	5438	4.01	6493	1.96
1141	13.28	929	10.46	6046	4.08	7285	2.04
1282	13.31	1023	10.50	6681	4.15	8120	2.11
1431	13.35	1122	10.53	7344	4.21	8998	2.19
1589	13.38	1224	10.57	8033	4.28	9919	2.26
1755	13.41	1329	10.61	8748	4.34	10882	2.33
1930	13.44	1439	10.65	9489	4.41	11887	2.41
2114	13.48	1551	10.68	10255	4.47	12934	2.48
2305	13.51	1668	10.72	11047	4.54	14022	2.55
2506	13.54	1787	10.76	11865	4.60	15153	2.62
2715	13.57	1910	10.79	12707	4.67	16324	2.69
2932	13.61	2037	10.83	13573	4.73	17537	2.77
3158	13.64	2167	10.86	14464	4.80	18791	2.84
3392	13.67	2300	10.90	15379	4.86	20086	2.91

4. BYGVÆRKER OG RESTAURERINGSFORANSTALTNINGER

4.1 Broer og overkørsler

Stationering m	Dimensioner for vandslug m	Ejerforhold	Bemærkninger, dato for kendelser kendelser
0	3.95	Helle kommune	Bro-kommunevej nr. 16, Møllevej.
330		Privat	Spang
4220		Privat	Spang
9648-54	15.80	Bramming kommune	Bro-kommunevej nr. 77, Bygaden.
10068-82	9.00	Vejdirektoratet	Bro-hovedlandevej nr. 301, E20.
14409-17	12.40	Bramming kommune	Bro-kommunevej nr. 1, Størsbølvej. Nørå bro.
16375		Privat	Spang
18324-34	26.50	Vejdirektoratet	Bro - hovedlandevej nr. 332, A11, Ålbæk bro.
20612-22	27.40	D.S.B.	Jernbanebro, Esbjerg - Lunderskov.
21198-206	19.50	Bramming kommune/ Esbjerg kommune	Bro - kommunevej nr. 2, Sneumvej/kommunevej nr. 36, Sneum Kirkevej.
24281-89	32.20	Bramming kommune/ Esbjerg kommune	Bro-kommunevej nr. 35, Sønderbyvej Allerup bro.
24562-72	20.00	Vejdirektoratet	Bro - hovedlandevej nr. 327, A24.
26255	22.60		Overkørsel, Sneum Sluse.

4.2 Stemmeværker, styrt og flodemål

Stationering m	Beskrivelse & dimensioner	Flodemål m DNN	Ejerforhold	Dato for kendelser, godkendelser mv.	Bemærkninger, fiske-trapper, stemmetider mv.
6	Plankestemmeværk 4.0 m bredt	Placeret i højre side af stemmeværket i kote 17.92	Fåborg fiskeri	Ingen kendelser	Ingen fiske- trappe
1286	Stigbord 8.6 m bredt	Placeret i venstre side af stemmevær- ket i kote 14.90	Vester Åstrup dambrug	Landvæsenskommis- sionskendelse om op- rettelse den 22/11-1955	Kammertrappe åben 1/9 - 31/3
7190	Plankestemme- værk 7.6 m bredt	Placeret i venstre side af stemmevær- ket i kote 9.48	Hjørtkær fiskeri	Ingen kendelser	Ingen fiske- trappe
9648	Automatisk stigbord 15.6 m bredt	I begge sider af stemmevær- ket i kote 7.99	Endrup Mølle dambrug	Landvæsenskommis- sionskendelse af 21/2 - 1955	Kammertrappe åben: 1/9 - 31/3

4.3 Lednings- og kabelkrydsninger

Stationering m	Beskrivelse	Ejerforhold	Bemærkninger
9610	Vandledning (ø 110 mm)	Endrup Vandværk	Godkendt den 24/6-1985
10132	Naturgasledning	Naturgas Syd	Godkendt den 6/7-1989
10900	Vandledning (ø 110 mm)	Endrup Vandværk	Godkendt den 20/11-1973
14415	Vandledning (ø 160 mm)	Bramming kommune	Godkendt den 9/12-1986
16700	El-kabel	Sydvestjyllands Andels el-forsyning, Sig	Godkendt den 23/10-1979
ca. 19480	El-kabel	Sydvestjyllands Andels el-forsyning, Sig	Godkendt den 16/11-1979
ca. 20600	Telefonledning	Jydsk Telefon, Transmis- sionssektion, Århus	Godkendt den 4/11-1983
ca. 24100	Tele-kabel	Post- og Telegraf- væsenet Aabenraa	Godkendt den 11/1-1978
24280	Tele-kabel	Post- og Telegraf- væsenet, Kolding	Godkendt den 13/4-1985

Nødvendige omlægninger af krydsende kabler og ledninger mv., som følge af erosion i bund eller brinker, kan foretages efter amts - rådets godkendelse for ejerens regning.

4.4 Stryg, gydebanke og grødeoptagningsanlæg.

Stationering m	Beskrivelse	Ejerforhold	Bemærkninger
9605	Grødeoptagn.	Ribe amt	
12940 - 12955	Gydebanke	"	Godkendt af Ribe amt den 1. september 1991
12955 - 13070	Stryg	"	"
13070 - 13100	Gydebanke	"	"
15277	Grødeoptagn.	"	
15285 - 15300	Gydebanke	"	Godkendt af Ribe amt den 1. september 1991
15300 - 15370	Stryg	"	"
15370 - 15400	Gydebanke	"	"
16435 - 16450	"	"	"
16450 - 16525	Stryg	"	"
16525 - 16555	Gydebanke	"	"
26250	Grødeoptagn.	"	Godkendt af Ribe amt den 9. juni 1992

5. ADMINISTRATIVE BESTEMMELSER

Vandløbet administreres af Ribe amt.

1. Vandløbet med bygværker m.v. skal vedligeholdes således, at den for vandløbet fastsatte skikkelse og/eller vandførings-
evne ikke ændres.
2. Vandløbets vedligeholdelse påhviler Ribe amt, jfr. dog ef-
terfølgende pkt. 3.

Med hensyn til de for vandløbet fastlagte vedligeholdelses-
principper og -metoder henvises til kapitel 8.

3. Bygværker - såsom stryg og gydebanker m.v. vedligeholdes som
dele af vandløbet.

Vedligeholdelsen af øvrige bygværker - broer, stemmeværker,
overkørsler og vandingsanlæg m.v. - påhviler de respektive
ejere eller brugere. Ejerne eller brugerne har pligt til at
optage den slam, grøde m.v., der samler sig ved bygværkerne,
jfr. vandløbslovens § 27, stk. 4. Afskåret grøde, der samler
sig ved dambrugsstemmeværkerne, kan dog videresendes forbi
stemmeværket, dog mindst forbi dambrugen afløbskanaler. Vi-
deresendelse af grøde skal ske kontinueret. Sker dette ikke,
skal grøden samles op og deponeres således, at eventuel saft
fra ensilering ikke kan forurene vandløb.

4. Træer og buske langs vandløbet på nedenævnte ejendomme skal
bevares af hensyn til deres grødebegrænsende virkning.

Stationering m	Matr. nr.	Ejerlav	Sogn	Vandløbsside	Art
0- 330	8a	Fåborg by,	Fåborg	N	Bl.løv
330- 450	3b	" "	"	S	El
300- 460	7bm	" "	"	N	"
580- 620	7h	Åstrup by,	Åstrup	S	"
710- 740	7ae	Fåborg by,	Fåborg	N	"
890- 930	7bm	" "	"	N	"
930- 1100	6ah	Åstrup by,	Åstrup	N	"
1050- 1940	6az	" "	"	S	"
2930- 2940	1e	Bolding Gde,	"	S	"
2940- 2950	1d	" "	"	S	"
4180- 4240	4u	Gestlunde,	Fåborg	N	Pil
5170- 5190	7	" "	"	N	"
5190- 5220	1a	" "	"	N	"
7050- 7170	8a	Hjørtkær by,	Grimstrup	N	El - Pil
7190- 7210	8e	" "	"	N	El
7210- 7320	8f	" "	"	N	"
9410- 9430	1fø	Endrupholm Hgd,	V. Nykirke	N	"
9430- 9440	3	" "	"	N	"

Stationering m	Matr. nr.	Ejerlav	Sogn	Vandløbsside	Art
9440- 9580	6	" "	" "	N	"
9580- 9670	1bc	" "	" "	N	"
9670- 9690	1bb	" "	" "	N	"
9690- 9700	1ø	" "	" "	N	"
9700- 9720	1dø	" "	" "	N	"
9720- 9790	1ec	" "	" "	N	"
9410- 9460	12c	Grisbæk by,	Vejrup	S	Birk - El
9460- 9580	6	Endrupholm Hgd,	V. Nykirke	S	Birk - El
9580- 9650	1bc	" "	Vejrup	S	" "
9810- 9820	8a	Vibæk Gde,	"	S	Bl.løv
9820- 9850	8k	" "	"	S	"
9850- 9880	8L	" "	"	S	Bl.løv
9880- 9910	8h	" "	"	S	"
9910-10060	1y	" "	"	S	"
10150-10160	1g	" "	"	S	"
10370-10400	1a	" "	"	S	El
10580-10750	1a	" "	"	S	Bl.løv
10580-10750	1a	" "	"	N	"
10790-10850	1a	" "	"	S	"
10790-10850	1am	Endrupholm Hgd,	V. Nykirke	N	"
10950-10960	1am	" "	" "	N	El
11050-11280	1am	" "	" "	N	Bl.løv
11410-11460	1L	Vibæk Gde,	Vejrup	S	"
12930-13110	3a	" "	" "	S	El
13330-13360	7a	Nørå by,	Bramming	S	"
13320-13330	2e	Størsbøl by,	V. Nykirke	N	"
13330-13350	3a	" "	" "	N	"
13430-13450	3a	" "	" "	N	Bl.løv
13550-13560	3a	" "	" "	N	"
13510-13530	10a	Nørå by,	Bramming	S	"
13640-13750	9a	" "	" "	S	"
13750-13840	9e	" "	" "	S	"
13650-13790	4e	Størsbøl by,	V. Nykirke	N	Bl.løv
13790-13840	4a	" "	" "	N	"
13980-14010	4a	" "	" "	N	El
14120-14150	4a	" "	" "	N	"
13940-13950	11a	Nørå by,	Bramming	S	Pil
13950-14040	11d	" "	" "	S	"
14040-14120	1b	" "	" "	S	"
14120-14240	5b	" "	" "	S	"

Stationering m	Matr. nr.	Ejerlav	Sogn	Vandløbsside	Art
14240-14310	4a	" "	"	S	"
14750-14870	21	Vong by,	V. Nykirke	N	El
14990-15100	21	" "	"	N	Bl.løv
15100-15150	28e	" "	"	N	"
14990-15010	4n	Nørå by,	Bramming	S	"
15010-15160	3a	" "	"	S	"
15230-15400	3a	" "	"	S	El
15270-15350	9d	Vong by,	V. Nykirke	N	"
16570-16640	2ac	Bramming Hgd,	Bramming	S	Bl.løv
16700-16840	2a	Vong by,	V. Nykirke	N	Gran
17340-17400	6g	Tømmerby by,	Bramming	S	Bl.løv
17400-17500	6d	" "	"	S	"
17500-17560	18b	" "	"	S	"
17560-17710	14e	" "	"	S	"
17800-17810	14a	" "	"	S	"
17810-18000	14f	" "	"	S	"
18000-18080	14a	" "	"	S	"
18810-18720	4q	Opsneum by,	Sneum	N	Bl.løv
18720-18800	5g	" "	"	N	"
18800-18810	7g	" "	"	N	"
18900-18920	7g	" "	"	N	El
19060-19080	7g	" "	"	N	"
18980-19010	10a	Tømmerby by,	Bramming	S	"
25440-25460	16a	Allerup by,	Sneum	N	Bl.løv
25460-25470	10n	" "	"	N	"

Fældning og beskæring af den ovenfor nævnte beplantning må kun ske efter forud indhentet tilladelse fra Ribe amt.

6. BESTEMMELSER OM SEJLADS

1. Sejlads opstrøms st. 10.082 m, europavej E20 ved Endrup er **ikke** tilladt.
2. Sejlads med tømmerflåder er **ikke** tilladt.
3. Motorbådssejlads er forbudt.

Amtsrådet kan dog, efter ansøgning, meddele personlige dispensationer fra dette forbud til personer, der siden 1. januar 1985 har haft fiskeri i Sneum å som hovederhverv eller et væsentligt bierhverv, samt til fritidshusejere ved Sneum sluse. Ved tildeling af dispensationer har erhvervsfiskere fortrinsret.

Motorbådssejlads må kun finde sted på strækningen mellem slusen og Sneum kirke (st. 21.206 m) og **kun** i perioden **1. juli - 15. marts**.

Ved motorbådssejlads skal dispensationsskrivelse altid medbringes sammen med personlige identifikationspapirer.

Motorbåde må ikke fremføres med større hastighed end 3 knob (5,4 km/t), og der må ikke i forbindelse med sejladsen fremkaldes unødvendig støj eller anden generende adfærd overfor andre brugere af åen.

Dispensationer kan tidsbegrænses og amtsrådet kan ind- drage meddelte dispensationer, såfremt ovenstående regler overtrædes.

4. Ved sejlads på åen gælder iøvrigt vandløbslovens almindelige bestemmelser om, at sejlads ikke må udøves til skade for vandløbet eller andres jagt, fiskeri eller rørskær.
5. Begrænsningerne af sejladsretten og adgangen til at sejle med motorbåd gælder ikke for vandløbsmyndighedens sejlads i forbindelse med vedligeholdelse, tilsyn og kontrol. Tilsvarende er det tilladt Fiskerikontrollen at udøve motorbådssejlads i det omfang det er nødvendigt for udøvelse af kontrol i medfør af Ferskvandsfiskerilovens bestemmelser.
6. For sejladsbestemmelser iøvrigt henvises til vandløbslovens § 4.

7. BREDEJERFORHOLD

1. På 2 m brede banketter langs vandløbets øverste kant må der ikke uden amtets tilladelse anbringes faste hegn, foretages dyrkning, jordbehandling, plantning og sprøjtning (bortset fra sprøjtning mod flyvehavre) eller foretages andet, der kan beskadige brinkerne eller vanskeliggøre vedligeholdelsesarbejdet.
2. De til vandløbet grænsende ejendommers ejere og brugere er i øvrigt pligtige at tåle de fornødne vedligeholdelsesarbejders udførelse, herunder transport af materialer og maskiner og disses arbejde langs vandløbets bredder, hvorved bemærkes, at arbejdsbæltet normalt ikke bliver over 8 m bredt. Forud for større vedligeholdelsesarbejder, der indebærer færdsel med entreprenørmateriel og varig eller midlertidig deponering af sand m.v. på private ejendomme, skal vandløbsmyndigheden altid orientere de berørte lodsejere med henblik på at begrænse gener forbundet med arbejdet mest muligt. Endvidere gælder det, at bygninger, bygværker, faste hegn, beplantninger (bortset fra de i afsnit 5.4 nævnte), udgravninger og lignende anlæg af blivende art, fremtidigt ikke må anbringes vandløbets øverste kant nærmere end 10 m. Dette afstandskrav kan dog efter ansøgning til amtet, i konkrete tilfælde nedsættes til 5 m.
3. Vandløbsmyndigheden kan forlange, at der opsættes forsvarligt hegn langs arealer, der anvendes til græsning for løsgående husdyr, såfremt dette medfører skade på brinkerne.

Sådanne hegn er ejerne pligtige at fjerne inden en nærmere aftalt frist efter tilsynets meddelelse om, at det er nødvendigt af hensyn til maskinel udførelse af vedligeholdelsesarbejdet.

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

Regulering af vandløbet må kun finde sted efter Ribe amts bestemmelse.

I det hele taget må ingen uden tilladelse fra amtet foretage foranstaltninger ved vandløbet med anlæg, hvorved tilstanden ved vandløbet kommer i strid med bestemmelserne i dette regulativ eller vandløbsloven.

5. Vandløbet må ikke tilføres faste stoffer, haveaffald, spildevand eller andre væsker, der foranlediger aflejringer i vandløbet eller forurener dets vand.

Ved spuling af dræn og ledninger skal spulevandet tilbagepumpes på marken.

Afskåret grøde hidrørende fra tilløb skal opsamles før udløb i Sneum å.

6. Lodsejere kan uden tilladelse oppumpe vand fra vandløbet til kreaturvanding med mulepumpe eller evt. vindpumpe. Vandløbsmyndigheden kan meddele tilladelse til indretning af egentlige vandingsteder. Eksisterende vandingsteder kan bibeholdes. Vandindvinding til markvandingsformål og lignende må ikke finde sted uden amtets tilladelse, jævnfør vandforsyningslovens bestemmelser.
7. 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.
8. Den på vandløbets arealer værende afmærkning med skalapæle må ikke beskadiges eller fjernes. Sker dette, er den for beskadigelsen eller fjernelsen ansvarlige pligtig til at bekoste retableringen.
9. Beskadiges vandløbet, diger, bygværker eller andre anlæg ved vandløbet eller foretages foranstaltninger i strid med vandløbsloven 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, jfr. 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, jfr. vandløbslovens § 55.

10. Udløb fra drænledninger skal udføres og vedligeholdes således, at de ikke gør skade på vandløbets skråninger. Udførelse af andre rørledninger må kun ske efter forud indhentet tilladelse fra vandløbsmyndigheden.

11. Åleruser og andre fangstredskaber i vandløbet skal afmærkes tydeligt ved hjælp af træpæle. Metalrør må ikke anvendes. Afmærkningen skal tydeligt angive fangstredskabets udstrækning.

Ejere af fangstredskaber i vandløbet er pligtige til at fjerne grøde fra disse, således at fangstredskaberne ikke giver anledning til opstuvninger.

Pæle og afmærkninger skal fjernes fra vandløbet i perioder, hvor fangstredskaber ikke anvendes.

12. Fastsatte flodemål må kun overskrides hvis samtlige stemmeplanker eller skodder er trukket.
13. Overtrædelse af bestemmelserne i regulativet straffes med bøde, jfr. § 85 i vandløbsloven.

8. VEDLIGEHOLDELSE

Vandløbene foranstalttes vedligeholdt af vandløbsmyndigheden, der afgør, om vedligeholdelsen skal udføres i entreprise eller ved egen foranstaltning.

Vedligeholdelse af Sneum å ved dambrugene foretages af vandløbsmyndigheden.

Sneum å er i henhold til Ribe amts recipientkvalitetsplan af juni 1989 målsat som B₂-vandløb; laksefiskevand, med undtagelse af strækningen ved dambrugene, hvor omløbene er målsat som E-vandløb; vandløb påvirket af vandindvinding. Den 200 m lange påvirkningszone nedstrøms dambrugene er målsat som D-vandløb; vandløb påvirket af spildevand. Påvirkningszonen nedstrøms Hjortkær Dambrug er dog kun 100 m.

Vandløbsmyndigheden har i konsekvens heraf besluttet følgende vedligeholdelsesprincipper:

Oprensning.

Vedligeholdelsen tager ikke sigte på at fastholde vandløbet i noget bestemt forløb. Dette betyder, at det tillades vandløbet at bevare og videreudvikle dets naturlige slyngede forløb hvor tidligere indgreb ikke har forstyrret dette, og påny udvikle et naturligt slyngnet forløb på strækninger hvor reguleringer har givet vandløbet et kunstigt retlinet forløb. Ved næste regulativrevision er vandløbsmyndigheden indstillet på at forhandle om brinksikring ved hjælp af beplantning, stensikring eller lignende, hvis slyngningerne er til væsentlig gene for bredejernes arealanvendelse.

På strækningerne st. 1900 - 6070 m og st. 10740 - 19500 m, foretages oprensning (fjernelse af sandbanker m.v.) i fornødent omfang, hvis det ved vandførings- og vandstandsmålinger i perioden 1. februar - 30. april konstateres, at vandføringsevnen ved alle målinger er ringere end angivet af vinterkravkurverne. Efter oprensningen må vandføringsevnen ikke være bedre end angivet af grundkurven = vintervedligeholdelseskurven.

På strækningerne st. 9 - 1900 m, st. 6070 - 10740 m og st. 19500 - 26265 m, skal oprensning foretages hvis det ved kontrolopmålinger viser sig, at gennemstrømningsprofilens tværsnitsareal udgør mindre end 90% af det regulativmæssige tværsnitsareal.

Kontrol af vandløbets dimensioner sker ved at foretage bundpejling og måling af bundbredden, eventuelt opmåling af tværprofiler, hvert 5. år, første gang senest i 1992. Vandløbsmyndigheden kan dog foretage opmåling med kortere intervaller, når det skønnes, at vandløbenes dimensioner er mindre end foreskrevet.

Fornøden oprensning foretages i august/september. Der oprensnes til det regulativmæssige areal er tilstede.

Ved oprensninger må alene løse aflejringer som sand og slam fjernes, hvorimod stenbund, grusbund eller anden fast bund ikke må berøres. Oprensningen foretages fortrinsvis i midten af vandløbet. På de vandløbsstrækninger hvor den faktiske bundbredde overskrider den regulativmæssige, udføres bundoprensning i strømrørende efter samme princip som beskrevet under grødeskæring. Overhængende brinker må ikke beskadiges under oprensningen.

Grødeskæring

Grødeskæring foretages 2 gange årligt.

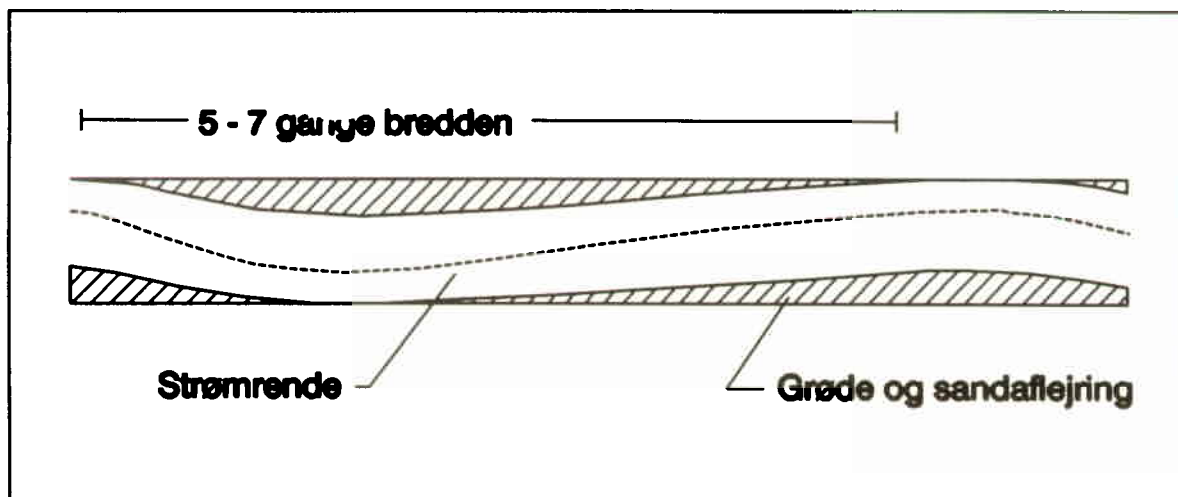
1. grødeskæring skal foretages i perioderne:

- 25. maj - 15. juni fra Endrup Mølle til Havslusen.
- 1. juni - 22. juni fra Hjortkær til Endrup.
- 7. juni - 28. juni fra Fåborg til Hjortkær.

2. grødeskæring skal foretages i perioderne:

- 25. juli - 15. august fra Endrup Mølle til Havslusen.
- 1. august - 22. august fra Hjortkær til Endrup Mølle.
- 7. august - 28. august fra Fåborg til Hjortkær.

På strækningen st. 7418 - 8325 m, fra Hjortkær fiskeri's afløb til skalapæl 5.14, foretages efter anmodning en 3. gennemgang og evt. grødeskæring i perioden 15. september - 1. oktober. Alternativt kan strømrørbredder udvides i 2. grødeskæring med 0.5 - 1.0 m på nævnte strækning.



Grødeskæringen foretages i vandløbets naturlige strømrønde, der normalt kan findes som dybeste sted i vandløbets tværprofil, og som slynger sig fra side til side ned gennem vandløbet. Hvor ingen naturlig strømrønde findes, skæres grøden som angivet i ovenstående figur. Grøde der vokser udenfor strømrønden, typisk hvor vandløbet aflejrer banker, bør efterlades uberørt af grødeskæringen.

Strømrøndens bredde holdes som angivet i nedenstående skema:

Stationering (medstrøms)	Stationering (modstrøms)	Strømrønde- bredde		Bemærkninger
		min. m	max. m	
9- 330	25935-26256	0.5	0.7	Omløb ved Fåborg Mølle Dambrug.
330- 1286	24979-25935	1.3	1.7	Mellem Fåborg Mølle Dambrug og V. Åstrup Dambrug.
1286- 1900	24365-24979	1.5	2.0	Omløb ved Vester Åstrup Dambrug.
1900- 2771	23494-24365	2.5	3.0	Fra Åstrup Dambrug til Stødbæk's udløb.
2771- 3688	22577-23494	3.0	3.5	Fra Stødbæk's udløb til Terpling å's udløb.
3688- 7190	19075-22577	3.5	4.0	Fra Terpling å's udløb til Hjortkær Dambrug.
7190- 7418	18847-19075	2.0	2.5	Omløb ved Hjortkær Dambrug
7418-10082	16183-18847	3.5	4.0	Fra afløb fra Hjortkær Dambrug til Europavej 20
10082-12960	13305-16183	4.0	5.0	Fra Europavej 20 til Størsbølstyrtet
12960-16491	9774-13305	5.0	6.0	Fra Størsbølstyrtet til Bramming å's udløb.
16491-18324	7941- 9774	9.0	10.0	Fra Bramming å's udløb til Albæk bro
18324-22002	4263- 7941	10.0	12.0	Fra Albæk bro til Terpager baks udløb
22002-26265	0- 4263	12.0	14.0	Fra Terpager baks udløb til Sneum Sluse

Den grøde, der berøres af grødeskæringen, skal såvidt muligt skæres i bund.

Bredvegetationen skæres normalt ikke. Hvor vandløbsmyndigheden finder skæring påkrævet af hensyn til vandførings- evnen, bør skæringen først udføres efter 15. september, og kun omfatte områder med urtevegetation, der står med stive stængler hele vinteren som f.eks:

Tagrør (*Phragmites australis*),
Dunhammer (*Typha* sp.),
Pindsvineknop (*Sparganium* sp.) og
Sødgræs (*Glyceria* sp.).

Amtet kan, efter anmodning, foretage supplerende grødeskæring på delstrækninger, hvor strørenden er væsentlig smallere end den ovenfor nævnte minimumsbredde, eller hvor strørendens dybde er væsentligt formindsket på grund af opvoksende grøde. Supplerende grødeskæringer skal foretages efter samme retningslinier som de ordinære grødeskæringer.

Ved tilrettelæggelsen af vedligeholdelsesarbejdet skal ulemper, som ejere og brugere skal tåle, jfr. vandløbslovens § 28, søges fordelt ligeligt på begge sider af vandløbene.

Det fra oprensningen hidrørende materiale, der fremkommer ved vandløbenes regulativmæssige vedligeholdelse, er brugerne af de tilstødende jorder pligtige til at modtage. Udplanering eller bortskaffelse af materialet foretages af amtet som en del af vedligeholdelsen.

Lodsejere eller andre med interesse i vandløbet, der måtte finde vandløbenes vedligeholdelsestilstand eller specielle forhold vedrørende vandløbene utilfredsstillende, kan rette henvendelse herom til Ribe amt.

9. TILSYN

1. Tilsynet med vandløbet udøves af Ribe amt.
2. Ribe amt foretager ud over den i afsnit 3.3 og 8 nævnte kontrol på begæring offentlig syn over vandløbet eller delstrækninger heraf, i oktober måned.

Synet kan eventuelt udøves sammen med synsmænd udmeldt af lodsejerorganisationer eller lignende ved den pågældende vandløbsstrækning.

3. Bredejere, organisationer eller andre, der begærer et sådant syn, kan træffe aftale med Ribe amt, teknisk forvaltning inden 1. oktober.

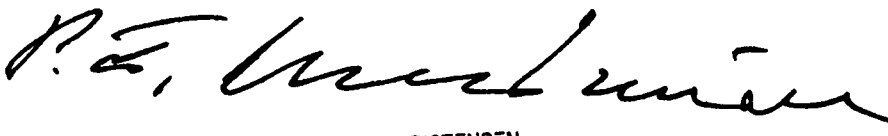
10. REVISION

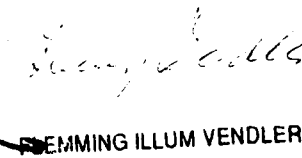
Dette regulativ skal senest optages til revision i år 2002.

11. REGULATIVETS IKRAFTTREDEN

Regulativet har været bekendtgjort og fremlagt til gennemsyn i 8 uger med adgang til at indgive eventuelle indsigelser og ændringsforslag inden den 10. april 1992.

Regulativet er herefter vedtaget af amtsrådet, den 9. juni 1992.


POUL ERLING CHRISTENSEN
amtsborgmester


FLEMMING ILLUM VENDLER
direktør

Regulativet træder i kraft fra datoen for dets vedtagelse.

REDEGØRELSE

til regulativ for
amtsvandløb nr. 5

SNEUM Å

INDHOLDSFORTEGNELSE

	side
1. Indledning	2
2. Vandløbets beliggenhed	3
3. Oplandet	3
4. Grundlaget for regulativet	3
4.1 Plangrundlag	3
4.1.1 Recipientkvalitetsplan	3
4.1.2 Passageforhold	5
4.1.3 Arealanvendelse	5
4.1.4 Okker	6
4.1.5 Fredningsmæssige forhold	8
4.1.6 Vandindvindingsplan	8
4.1.7 Udsætningsplan	9
4.2 Teknisk grundlag	10
4.2.1 Opmålinger	10
4.2.2 Valg af regulativtype	13
4.2.3 Bestemmelse af vandføringsevnekrav ...	13
4.2.4 Bestemmelse af skikkelseskrav	18
5. Afvandingsmæssige konsekvenser	19
6. Miljømæssige konsekvenser	23
7. Oversigt over indholdet af vandløbsbog for Sneum å pr. 1. november 1991	24

1. INDLEDNING

Den gældende vandløbslov - lov nr. 302 af 9. juni 1982 om vandløb - indeholder i forhold til tidligere lovgivning om vandløb væsentligt ændrede bestemmelser om blandt andet vandløbsvedligeholdelsen, idet denne i større grad end hidtil skal ske under hensyn til de miljømæssige interesser, der knytter sig til vandløbet. Dette fremgår af lovens § 1, hvor det er anført, at det skal tilstræbes at sikre, at vandløb kan benyttes til afledning af vand, navnlig overfladevand, spildevand og drænvand, og endvidere at fastsættelse og gennemførelse af foranstaltninger efter loven skal ske under hensyntagen til de miljømæssige krav til vandløbskvaliteten, som fastsættes i anden lovgivning.

Disse bestemmelser har som konsekvens, at reglerne om vandløbets fremtidige anvendelse ikke skal fastsættes ud fra individuelle interesser, men skal fastsættes ud fra en afvejning af alle de interesser, der er knyttet til vandløbet - afvanding, fiskeri, jagt, sejlads etc. - og gerne således, at alle interesser i størst muligt omfang tilgodeses. Grundlaget for denne afvejning, og hermed for ændringerne i regulativet, er blandt andet indeholdt i forslag til regionplan 1989 - 2000 for Ribe Amtskommune.

Regionplanen er amtskommunens overordnede plan, som angiver retningslinier for udviklingen i amtet. De enkelte områder med betydning for vandløbet er uddybet i regionplanens afsnit:

- VI. Det åbne land.
- V. Miljøbeskyttelse.

Denne planlægning - samt vandløbsloven og miljøstyrelsens cirkulære af 26. februar 1985 danner baggrund for de forhold, der skal tilgodeses i regulativet.

Såvel i denne redegørelse som i selve regulativet er der anvendt en række udtryk, som formentligt ikke er almindeligt kendte. Regulativet indeholder derfor et bilag med en ordliste, der forklarer disse.

2. VANDLØBETS BELIGGENHED

Sneum å begynder som amtsvandløb i Helle kommune med 0-punkt ved Møllevejsbroen og forløber mod sydvest til udløbet i Vadehavet ved Sneum sluse i st. 26265 m.

Det tidligere regulativ for Sneum å indeholdt bestemmelser gældende for de nedre dele af kommunevandløbene Gummesbæk og Vibæk i Bramming kommune. Disse vandløbsstrækninger er udtaget af det nærværende regulativ, idet de inarbejdes i regulativet for de to vandløb.

3. OPLANDET

Sneum å har et topografisk opland på ca. 504 km² ved udløbet i Vadehavet. Oplandets udstrækning er angivet på oversigtskortet side 4.

4. GRUNDLAGET FOR REGULATIVET

I henhold til § 9 i miljøministeriets bekendtgørelse nr. 49 af 15. februar 1985 om regulativer for offentlige vandløb, redegøres der i det følgende såvel for det planlægningsmæssige som for det tekniske grundlag for nærværende regulativ.

4.1. Plangrundlag.

4.1.1. Recipientkvalitetsplan

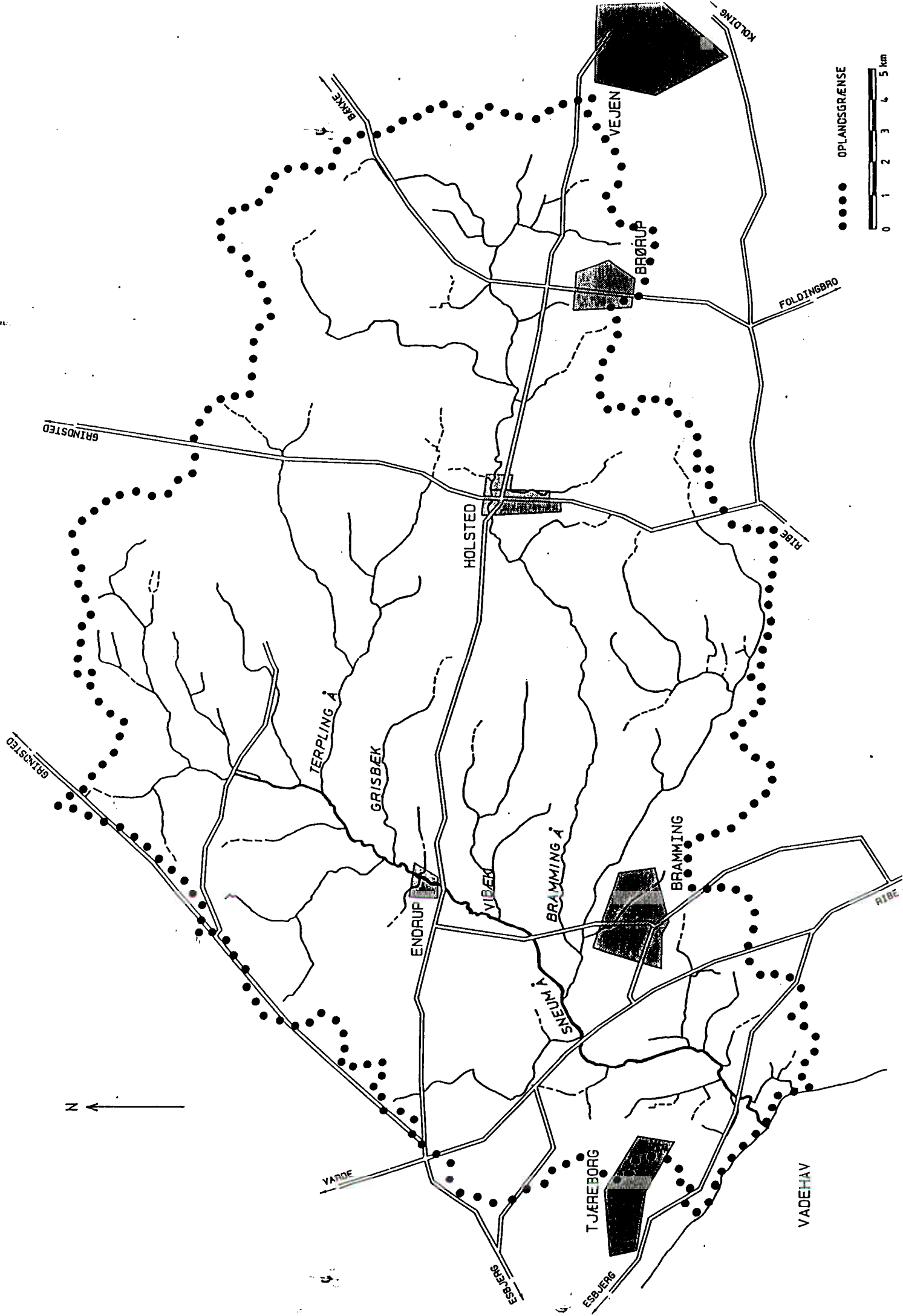
Ifølge Ribe amtskommunes recipientkvalitetsplan er Sneum å målsat som B₂-vandløb; laksefiskevand. Undtaget herfra er omløbene ved dambrugene, der er målsat som E- vandløb; vandløb, der er påvirket af vandindvinding, og påvirkningszonerne nedstrøms dambrugene, der er målsat som D-vandløb; vandløb påvirket af spildevand.

B₂-målsætningen betyder bl.a., at vandløbsvedligeholdelsen skal foretages manuelt, med mindre bundforhold og vanddybde er til hinder herfor.

Vedligeholdelsen skal endvidere foretages så skånsomt som muligt, således at der skabes og bevares størst mulig fysisk variation i vandløbet.

Hensigten hermed er at skabe mulighed for etablering af et naturligt og varieret plante- og dyreliv.

Dette indebærer, at det navnlig i tidligere regulerede vandløb bør accepteres, at horisontal erosion ikke forhindres ved kantafretning eller etablering af brinksikringer i form af



●●● OPLANDSGRÆNSE



faskiner eller stensætninger. Det kan i den forbindelse nævnes, at der er erfaring for, at forsøg på at bremse lokal erosion ved hjælp af brinksikring ikke medfører varig stabilisering af vandløbet, erosionsproblemet flyttes blot længere nedstrøms. Disse forhold er baggrunden for, at det i regulativet er anført, at anmodninger om brinksikringer i landbrugsområder først vil blive overvejet imødekommet ved næste regulativrevision.

Sneum å belastes med spildevand fra rensningsanlæg, dambrug og diffus afstrømning. Denne belastning gør, at målsætningen som laksefiskevand ikke er opfyldt fra Fåborg Mølle dambrug til Bramming å's udløb.

Påvirkningszonen nedstrøms Hjortkær dambrug er sat til 100 m, mens påvirkningszonen for de øvrige dambrug er 200 m.

Vedligeholdelsen af Sneum å på de D og E-målsatte strækninger vil være som på de B₂-målsatte strækninger. Dog er amtet, som resultat af en interesseafvejning, indstillet på at tåle en forringelse af vandkvaliteten som følge af spildevandspåvirkning, der indebærer, at det ikke er muligt at opretholde en fiskevandsmålsætning.

På de lavtmålsatte strækninger må forureningsgraden målt efter saprobiesystemet ikke overstige II - III. For at sikre mulighed for at laksefiskevandsmålsætningen opstrøms de lavtmålsatte strækninger opfyldes, gælder det endvidere, at vandløbskvaliteten på disse ikke må blive ringere, end at vandrefiskenes mulighed for fri passage opretholdes.

4.1.2 Passageforhold

Der er ikke fiskepassage ved Fåborg Mølle dambrug og Hjortkær dambrug, og for at de eksisterende gydepladser i Sneum å-systemet skal kunne udnyttes, er det nødvendigt, at der etableres fisketrapper ved de nævnte opstemninger.

Sagsbehandling i denne henseende vil blive iværksat, når spørgsmålet om frivandsafgivelse er endeligt afklaret.

4.1.3. Arealanvendelse

Arealanvendelsen for hele Sneum å's opland er karakteriseret ved:

Landbrugsmæssig drift	ca. 82 %
Græsarealer	" 8 %
Skovarealer	" 7 %
Befæstede arealer	" 2,6 %
Søer	< 0,4 %

Overfladejorden i oplandet består ifølge arealdatakontorets jordklassificeringskort overvejende af lerblandet sandjord. Der

findes dog også store områder med grovsandet jord i oplandet, specielt øst for Sneum å.

Der er således grovsandet jord umiddelbart øst for Sneum å fra Fåborg Mølle til Vibæks udløb og fra Nørå bro til Sneumgårde vest for Bramming. De vandløbsnære arealer er hovedsagelig humusjorde. Undergrunden består af mange forskellige jordarter med hovedvægt på smeltevandssand og ferskvandssand.

Sneum å gennemløber, jfr. regionplanforslaget, hovedsageligt et smalt område, der er klassificeret som øvrigt jordbrugsområde. Et øvrigt jordbrugsområde er mindre dyrkningssikkert og kun delvis forbeholdt jordbruget.

Kun få steder er arealerne ned til Sneum å særligt jordbrugsområde. Det drejer sig om arealerne;

- på vestsiden af Sneum å fra Endrup Mølle dambrug til ca. 700 m før Størsbøl srttyget,
- arealerne på begge side af vandløbet fra ca. 700 m opstrøms til ca. 500 m nedstrøms Nørå bro, samt
- arealerne på begge side af vandløbet fra ca. 300 m nedstrøms Ålbæk bro til Sneum kirke.

I særligt jordbrugsområde har arealanvendelse til jordbrug prioritet frem for arealanvendelse til andre formål.

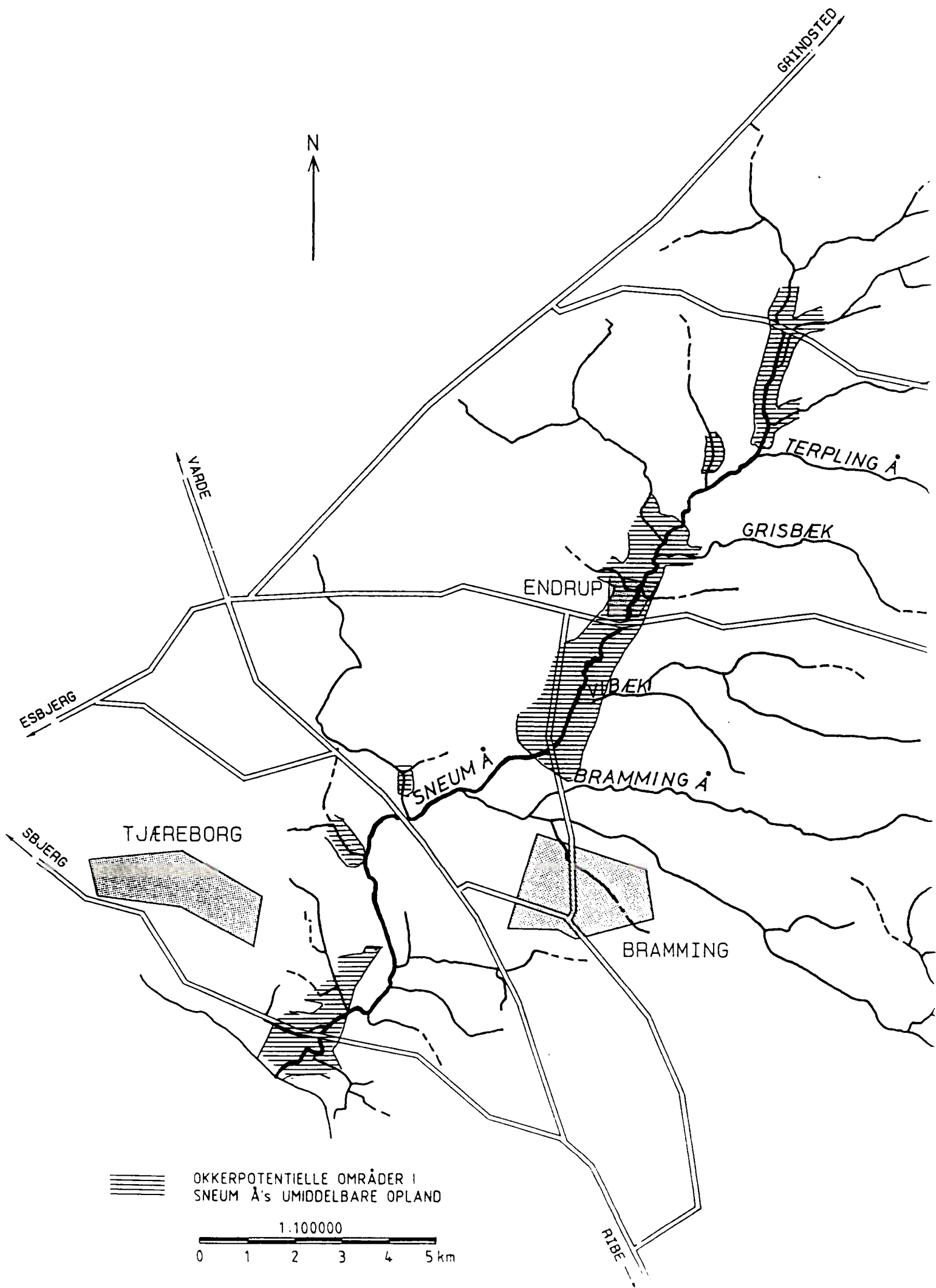
Samtlige arealer langs Sneum å ligger endvidere i naturområde, hvor naturbeskyttelsesinteresserne er det primære udgangspunkt for arealanvendelsen, men hvor også jordbrugsinteresserne er væsentlige.

4.1.4. Okker

Sneum å er, bortset fra den øverste del, ikke væsentlig okkerpåvirket, selvom en stor del af de mindre tilløb er påvirket af okker. Ca. 9 % af vandløbsstrækningerne i Sneum å systemet er karakteriseret som meget okkerbelastet, ca. 35 % er noget okkerbelastet og ca. 56 % er ikke okkerbelastet.

Omkring halvdelen af Sneum å's vandløbsnære arealer er klassificeret som okkerpotentielle områder. De okkerpotentielle områder er angivet på kortet på side 7.

I henhold til lov om okker af 8. maj 1985 må udgrøftning og dræning inden for jordbrugserhvervet ikke påbegyndes i disse områder uden amtets godkendelse efter § 3 i ovennævnte lov.



4.1.5 Fredningsmæssige forhold

Sneum å er omfattet af naturfredningslovens § 43, hvilket medfører, at ændringer af vandløbets åbne forløb skal godkendes af amtskommunen. Hede- og mosearealer langs vandløbet er omfattet af samme lov, og opdyrkning vil efter hidtidig praksis næppe tillades.

Sneum å er desuden på hele strækningen omfattet af naturfredningslovens § 47a, hvorefter der ikke indenfor en afstand af 150 m fra vandløbet må placeres bygninger, skure, campingvogne o.lign., opstilles master, foretages beplantninger og ændringer i terrænet, eller henlægges affald uden fredningsnævnets tilladelse.

Åen gennemløber på hele sit forløb arealer, der i regionplanen er udlagt som naturområde, hvor naturbeskyttelsesinteresserne er det primære udgangspunkt for arealanvendelsen, men hvor også jordbrugsinteresserne er væsentlige.

Fra Sneum kirke til Havslusen er ca. 500 m brede brømmer langs Sneum å sammen med Vadehavsområdet omfattet af Ramsar-konventionen af 2. februar 1971 om beskyttelse af levesteder for vandfugle.

4.1.6 Vandindvindingsplan

Ifølge amtets vandindvindingsplan af november 1984 skal vandindvindingsboringer placeres mindst 300 m fra vandløb. Afstanden kan nedsættes under særlige omstændigheder.

Vandindvinding til erhvervsformål tillades normalt udenfor vandværkernes kildefelter under forudsætning af, at indvinding ikke medfører uacceptabel reduktion af vandføring i vandløb eller grundvandsenkning i vådområder.

Der er pt. ingen gældende tilladelser til direkte oppumpning af vand fra Sneum å til markvanding. Dambrugenens påvirkning af vandføringerne i omløbskanalerne bliver reguleret ved bekendtgørelse om ferskvandsdambrug af 5. april 1989 ud fra den skønnede medianminimumsvandføring.

4.1.7. Udsætningsplan

Danmarks Fiskeri & Havundersøgelser offentliggjorde i 1989 og 1990 udsætningsplaner for Sneum å's vandløbssystem. Udsætningsplanerne omfatter således både Sneum å samt tilløb til denne. I henhold til planen af 1989 udsættes der ialt 7700 stk ål i Sneum å, Terpling å og Holsted å. Planen af 1990 forskriver udsat 55200 stk. ørredyngel, 8200 stk. ½-års ørred, 10900 stk. 1-års ørred, 22400 stk 1- eller 2-års ørred større end 17 cm samt mundingsudsætning af smoltificerede 1- eller 2-års ørreder efter økonomi.

4.2. Teknisk grundlag

Til beskrivelse af vandløbets nuværende form og beliggenhed blev der i august - oktober 1986 foretaget opmåling af vandløbene. Herudover er der løbende foretaget vandføringsmålinger og aflæsning af vandstandskalaer, der efterfølgende er inddraget i tilrettelæggelsen af vandløbenes vedligeholdelse.

4.2.1. Opmålinger.

Ved opmålingen er der lagt vægt på at beskrive den formmæssige variation gennem vandløbet.

I den forbindelse er der opmålt 82 tværprofiler i vandløbet. Tværprofilopmålingerne er, hvor det har været muligt, målt 20 - 40 m ud til hver side fra vandløbsmidten. På den måde har det været muligt at fastlægge oversvømmelsesgrænsen for vandløbene i hvert tværprofil. Oversvømmelsesgrænsen benyttes som øvre grænse ved Q/H - kurvebestemmelserne, jfr. afsnit 4.2.3.

På side 11 - 12 vises 4 eksempler på typiske tværprofiler, henholdsvis repræsentative for strækningerne st. 0 - 12960 m, st. 12960 - 16455 m, st. 16455 - 21500 m og st. 21500 - 26265 m.

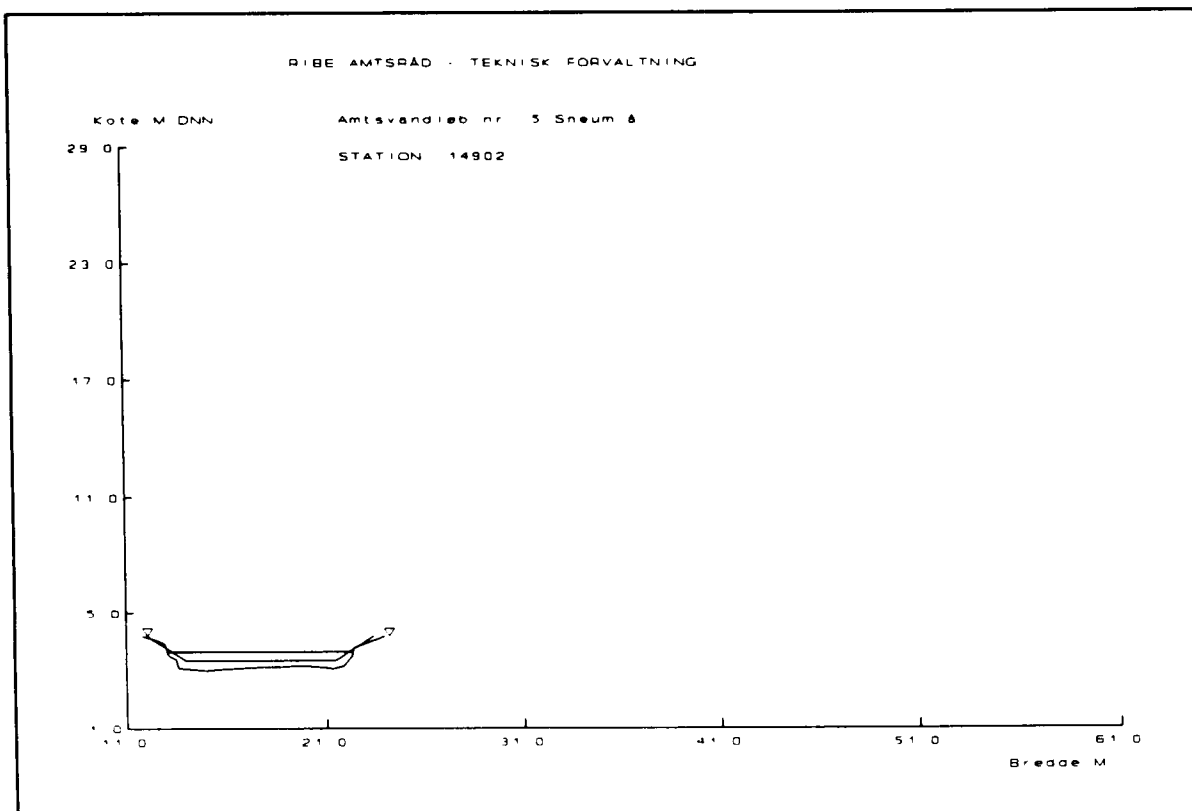
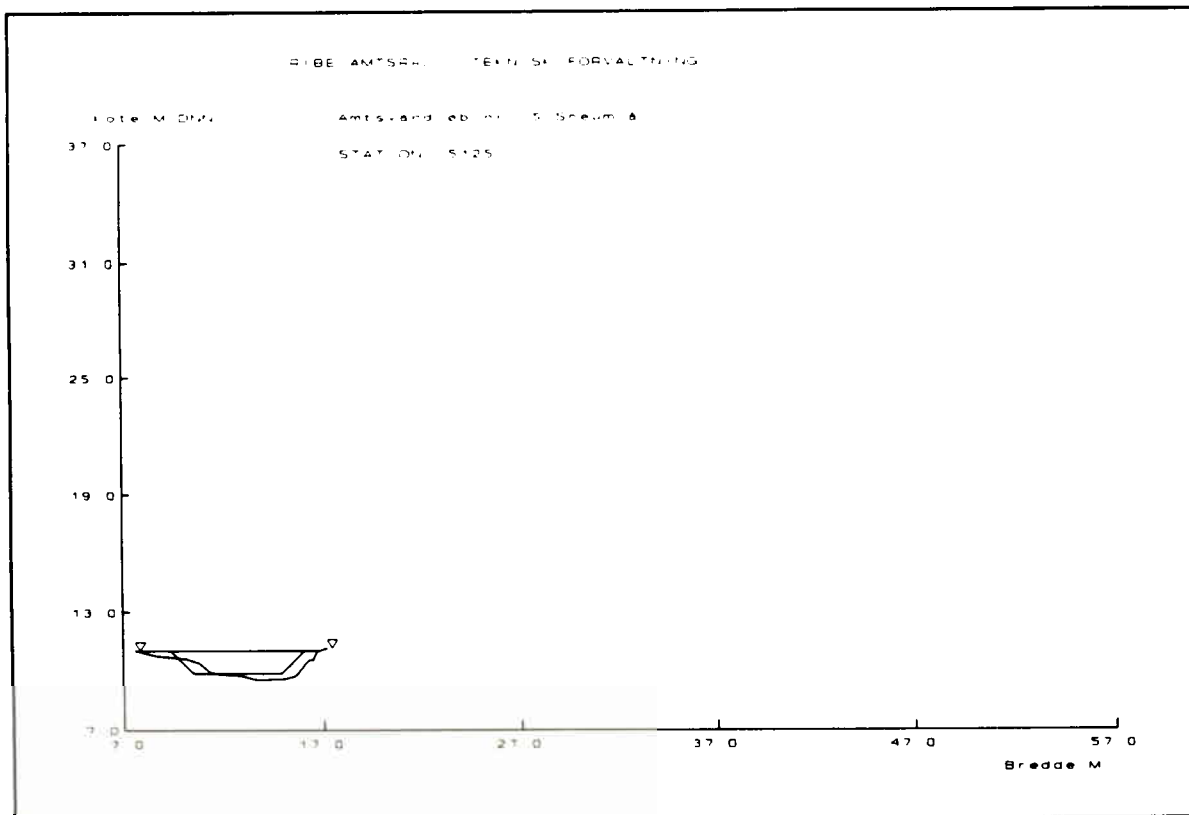
Figureerne viser bundens forløb i de opmålte tværprofiler sammenholdt med skikkelsen foreskrevet i de hidtil gældende regulativer.

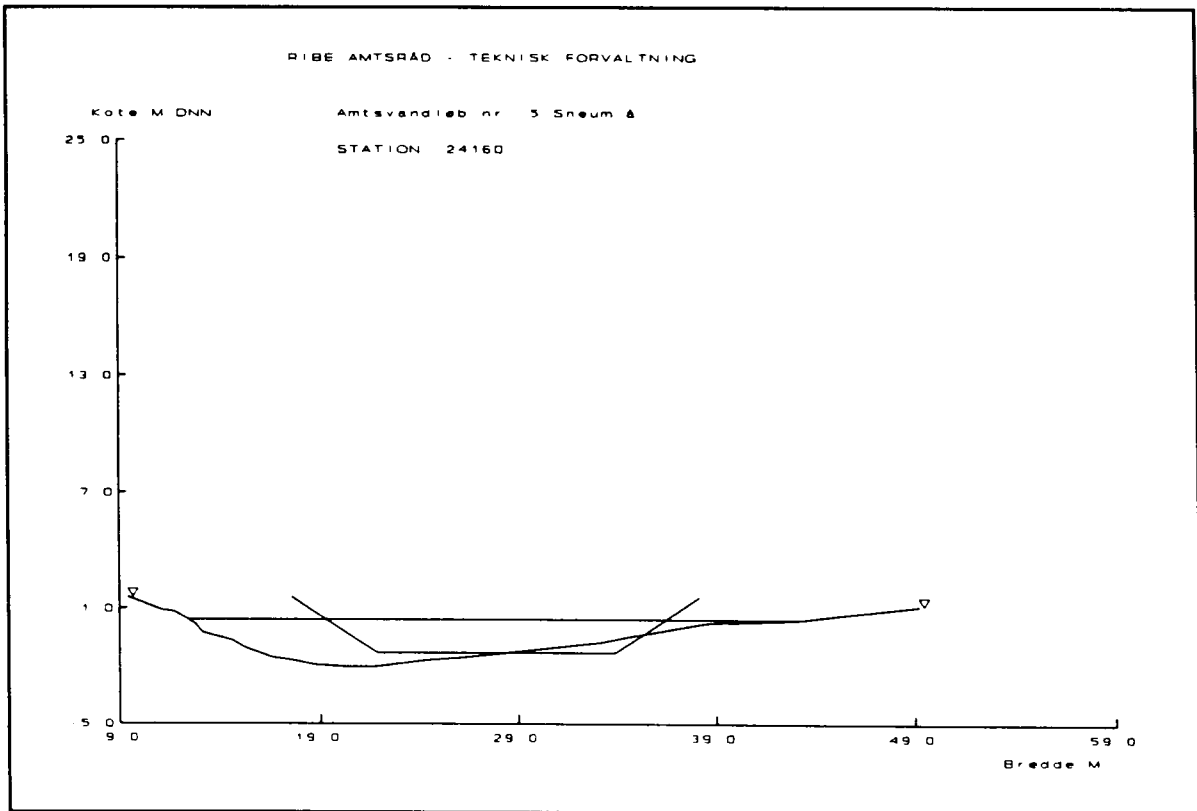
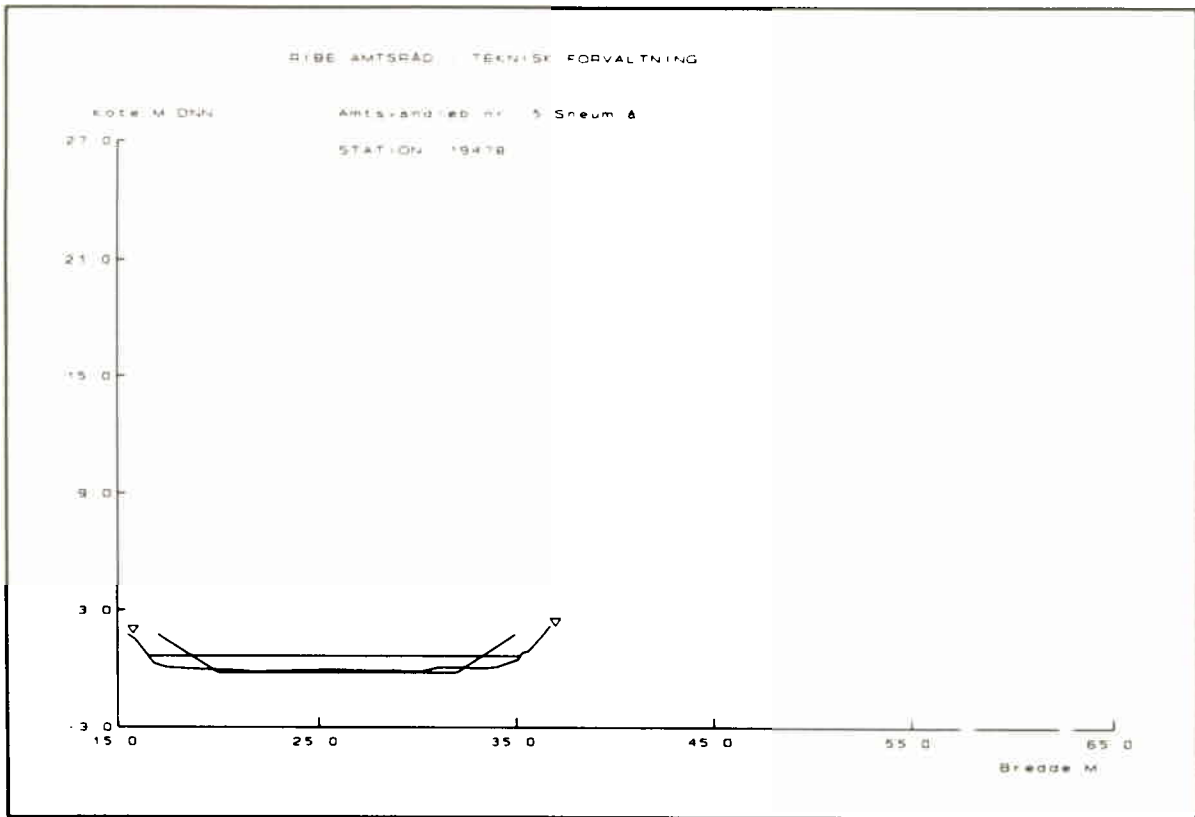
Af opmålingen fremgår det, at den øverste strækning, st. 0 - 12960 m, eksemplificeret ved st. 5125 m, er præget af stor variation mellem de enkelte tværprofiler, formentlig som følge af at denne del af vandløbet er ureguleret. Generelt for denne strækning gælder det, at dimensionerne er større end foreskrevet i det hidtil gældende regulativ.

Fra Størsbølstryget st. 12960 m til Vong stryget st. ca. 16450 m, eksemplificeret ved st. 14902 m, er vandløbsbredden generelt som foreskrevet i det hidtil gældende regulativ, hvorimod den faktiske bundkote ligger noget under den regulativmæssige.

Fra Sønder Vong stryget til st. 21500 m, eksemplificeret ved st. 19478 m, er vandløbet generelt betydeligt bredere end foreskrevet af det hidtilgældende regulativ, hvorimod den faktiske bundkote ligger højere end den hidtil gældende regulativmæssige bundkote.

Fra st. 21500 m til udløbet i Vadehavet er vandløbets dimensioner betydelige, sandsynligvis som resultat af tidevandspåvirkning. På denne strækning er vandløbet væsentligt dybere og bredere end foreskrevet i det hidtil gældende regulativ som det ses på profilet fra st. 24160 m.





4.2.2. Valg af regulativtype.

Da et vandløb er meget dynamisk i sin natur, vil det ikke være muligt at fastholde det i bestemte rammer med hensyn til bundkote, bundbredde og bundliniefald, uden en meget ressourcekrævende indsats med negativ virkning på vandløbskvaliteten.

Undlader man derimod at forsøge at fastholde et vandløb i bestemte dimensioner, men frit lader det arbejde med det materiale det strømmer over, vil vandløbets naturlige fysiske og dermed biologiske variation forbedres.

På baggrund af ovenstående og den recipientmæssige målsætning, har amtet ikke fundet det hensigtsmæssigt at udarbejde administrative bestemmelser, der som de tidligere regulativer tilstræber at fastholde vandløbet i en bestemt skikkelse.

Amtet har derfor besluttet, at der istedet stilles krav til vandløbets vandføringsevne, hvor dette er muligt. Disse krav danner grundlag for, hvornår og i hvilket omfang der iværksættes vedligeholdelsesarbejder udover de to årlige grødeskæringer. Det er fundet muligt at fastsætte vandføringsevnekrav på strækningerne st. 1900 - 6070 m og st. 10740 - 19500 m.

På strækningerne st. 9 - 1900 m, st. 6070 - 10740 m og st. 19500 - 26265 m er det på grund af stuvningspåvirkning fra henholdsvis dambrugsstemmeværker eller fra havet ikke muligt at fastsætte vandføringsevnekrav. Det er derfor besluttet, at vedligeholdelsesarbejder udover grødeskæring, skal administreres på grundlag af krav til vandløbets dimensioner, dog således at vandløbet tillades at antage en vilkårlig form.

4.2.3. Bestemmelse af vandføringsevnekrav.

På strækningerne st. 1900 - 6070 m og st. 10740 - 19500 m er der fastsat krav til vandløbets vandføringsevne.

Vandføringsevnekravene er fastsat i form af 2 sæt Q/H-kurver for strækningen st. 1900 - 6070 m og 4 sæt Q/H-kurver for strækningen st. 10740 - 19500 m som det fremgår af regulativets afsnit 3.3.

Q/H-kurvebeskrivelse.

I regulativet og i det følgende omtales to typer af Q/H-kurver:

- Grundkurve,
- Vinterkravkurve.

Fælles for de to typer af Q/H-kurver er, at de beskriver sammenhængen mellem vandstand og vandføring.

Grundkurve.

Grundkurven beskriver situationen i grødefri tilstand. Ved eventuel oprensning må der ikke foretages indgreb, der bringer vandstanden ved en given vandføring under denne kurve.

Vinterkravkurve.

Vinterkravkurven beskriver den højest tilladelige vandstand ved en given vandføring i grødefri tilstand, inden der skal foretages oprensning af sediment.

Ved at opstille disse to Q/H-kurver, er det muligt dels at kontrollere hvornår der skal sættes ind med sandopgravning, dels at styre hvor stort et omfang sandopgravningen skal have.

Fastlæggelse af Q/H-kurver.

Der er ved fastlæggelsen af Q/H-kurverne taget udgangspunkt i, at såvel afvandingsmæssige som miljømæssige interesser tilgodeses.

Derudover skal det sikres, at de afvandingsmæssige forhold ikke forringes i forhold til de afvandingsmæssige forhold, der fastsættes af dimensionerne givet ved de hidtil gældende regulativer.

Ved fastlæggelsen af Q/H-kurverne er der søgt at opnå størst mulig overensstemmelse mellem de beregnede grundkurver og tidligere udførte Q/H-målinger for de enkelte stationer.

Vandføringsevnen for de ved Q/H-stationerne opmålte tværprofiler er beregnet ved brug af manningformlen:

$$Q = M \times A \times R^{2/3} \times I^{1/2}, \text{ hvor}$$

Q = vandføringen i m³/s,

M = manningtallet i m^{1/3}/s,

A = tværsnitsarealet i m²

R = modstandsradius i m^{2/3}

I = bundliniefaldet i m/m

Manningtallet M er en talstørrelse, der udtrykker bundens ruhed. Værdien af M er fastlagt ved beregninger på grundlag af observationer af vandstand og vandføring. Ruhedstallet rummer ud over den egentlige ruhed også bidrag, som skyldes, at vandløbets geometri altid vil være væsentligt mere kompliceret end en opmåling kan udtrykke. Til beregning af grundkurverne er benyttet strækningskarakteristiske, beregnede manningstal fra 12 til 34.

Tværsnitsarealet A er arealet beregnet ved bredfuld tilstand.

Modstandsradius R afhænger af tværsnittets form og størrelse, og er et udtryk for den modstand, der ydes mod strømmingen som følge af uregelmæssigheder i tværsnitsformen.

Bundliniefaldet I er niveauforskellen mellem 2 punkter i længdeprofilen divideret med afstanden imellem dem.

På grundlag af manningformlen og opmålte tværprofiler, kan der beregnes sammenhørende værdier af vandstand og vandføring. Udfra de beregnede talpar, kan der opstilles en logaritmisk funktion, der for det enkelte tværprofil tilnærmet beskriver sammenhængen mellem de beregnede talpar. Denne sammenhæng betegnes Q/H-kurven eller grundkurven, idet den for en given vandføring udtrykker den tilsvarende vandstand i tværprofilet.

Q/H-kurven beskrives matematisk som :

$$Q = a \times H^b, \text{ hvor}$$

Q = vandføringen i l/s,

a & b er konstanter, der beskriver Q/H-kurvens form,

H = vandstands niveauet over nulpunktet for Q/H-kurven i cm.

Der er beregnet Q/H-kurver for alle opmålte tværprofiler på vandføringsevnestrækningerne, dog undtaget de tværprofiler, der kan være påvirket af styrtene. Q/H-kurverne tjener som dokumentation for den konstaterede vandføringsevne i 1986. Slutpunktet for de beregnede Q/H-kurver er oversvømmelsesgrænsen ved den pågældende lokalitet, bestemt udfra det opmålte tværprofil.

Blandt de undersøgte stationer, er der udvalgt 6 kravstationer, der benyttes i forbindelse med amtets kontrol af, om vandløbets regulativmæssige vandføringsevne er overholdt. De 6 udvalgte stationer er angivet i regulativets afsnit 3.3.

For de 6 kravstationer er der yderligere beregnet en vinterkravkurve der danner udgangspunkt for amtets vurdering af om oprensning af vandløbet er påkrævet. Vinterkravkurvens er beregnet ved at parallelforskyde grundkurven 10 - 15 cm opad y-aksen i grundkurvekoordinatsystemet.

Først når det ved alle målinger af vandstand og vandføring i vinterperioden 1. februar - 30. april, konstateres at vinterkravkurven er overskredet, vil der blive iværksat oprensning af vandløbet. Dette svarer til, at det vil blive tålt at vandstanden i grødefri tilstand er op til 10 - 15 cm højere end beskrevet af grundkurven.

Fastlæggelse af Q/H-sammenhæng

For st. 1900 m, st. 5193 m, st. 13009 m og st. 16650 m, gælder det, at der er fastsat krav til vandstanden sat i relation til vandføringen ved henholdsvis st. 3100 m, st. 4225 m, st. 14417 m og st. 18324 m.

Q/H-sammenhængen mellem stationsparrene, baseres på oplandstilvæksten mellem stationerne, der kan omregnes til en teoretisk vandføringsstigning mellem stationerne, således forstået at den relative oplandstilvækst svarer til den relative vandføringsstigning.

Oplandsstørrelsen for de enkelte stationer og oplandstilvæksten mellem stationsparrene indbyrdes, er angivet i nedenstående tabel.

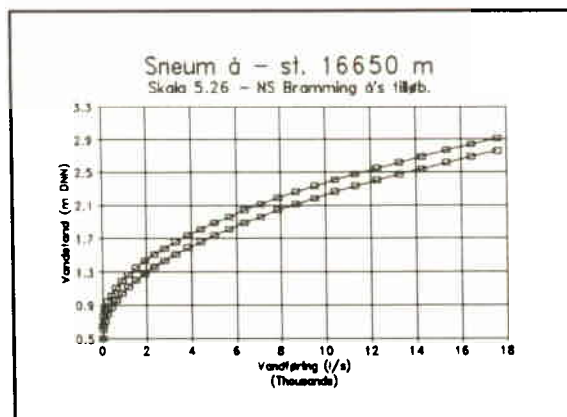
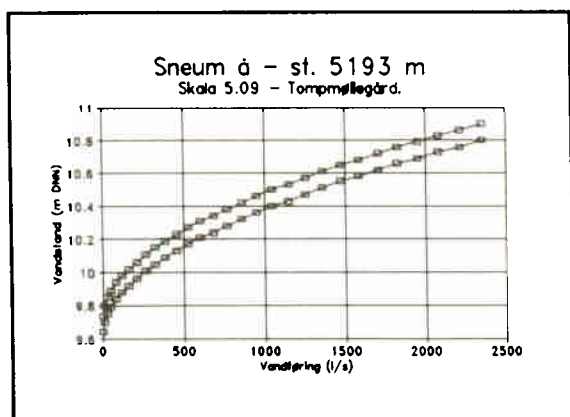
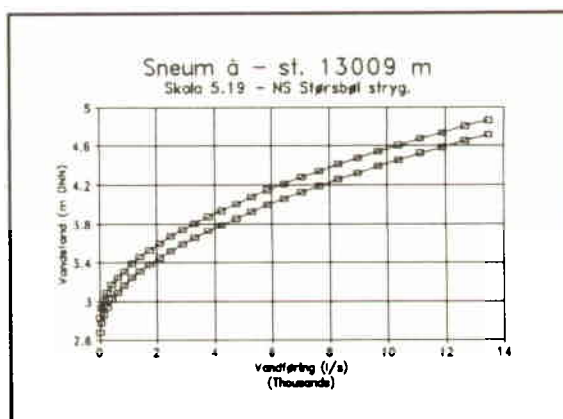
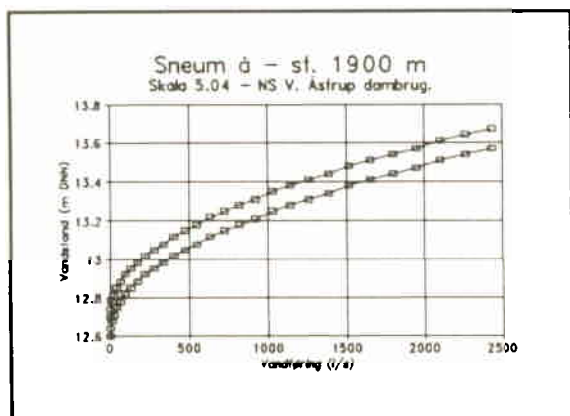
Stationering m	Opland, areal km ²	Opland, tilvækst %
3100	65.5	-
1900	47.0	÷ 28.2
4225	126.2	-
5193	128.9	2.1
14417	219.4	-
13009	192.3	÷ 12.4
18324	464.5	-
16650	437.1	÷ 12.4

Ud fra disse relative vandføringsstigninger, er det muligt at beregne en teoretisk vandføring i f. eks st. 1900 m, hvis vandføringen i st. 3100 m er målt. Da der som nævnt i forrige afsnit er beregnet en Q/H-kurve for st. 1876 m, kan den beregnede vandføring lægges ind på denne, hvorved en til denne vandføring svarende vandstand kan aflæses. Denne kontrolmetode forudsætter at den specifikke afstrømning på de to stationer er ens, og bør derfor kun anvendes i situationer med ensartede nedbørsforhold i stationernes opland.

Den i regulativets afsnit 3.3 angivne tabel over Q/H-sammenhængen mellem stationsparrene 3100 m/1900 m, 4225 m/5193 m, 14417 m/13009 m og 18324 m/16650 m, er beregnet efter ovenstående metode. De angivne vandstande er aflæst ud fra beregnede vinterkravkurver for st. 1900 m, st. 5193 m, st. 13009 m og st. 16650 m. Vinterkravkurverne er beregnet ved 10 - 15 cm parallelforskydning af grundkurven tilsvarende vinterkravkurverne for de 6 vandføringsevnekravstationer. Dette betyder at de angivne vandstandskrav svarer til vinterkravkurven på en Q/H-station og at en overskridelse af vandstandskravene svarer til overskridelse af en vinterkravkurve på en Q/H-station.

Hvis det for en station hvor der er fastsat krav til vandstanden konstateres, at vandstandskravet er overskredet, foretages der Q/H-måling på stationen, for at kontrollere om vedligeholdelsesindgreb er påkrævet.

I forbindelse med Q/H-måling på en vandstandskravstation, anvendes de nedenfor angivne Q/H-kurver.



4.2.4. Bestemmelse af skikkelseskrav.

I st. 9 - 1900 m er der sat krav til vandløbets geometriske skikkelse primært på grund af stuvningspåvirkning fra Vester Åstrup dambrugs stemmeværk.

Bundkoterne er søgt tilpasset de faktiske forhold, idet det tidligere gældende regulativ fra 1858 kun angiver en dybde på 1 alen (63 cm) under terræn.

Bundbredderne er ligeledes tilpasset de faktiske forhold, hvilket bevirker, at bundbredderne i omløb ved dambrugene bliver noget smallere end bundbredderne i det tidligere regulativ, mens

bundbredderne udenfor omløbene bliver noget større end i det tidligere regulativ.

På strækningen st. 6070 - 10740 m skyldes fastsættelse af skikkelseskravet primært stuvningspåvirkning fra stemmeværkerne på Hjortkær fiskeri og Endrup Mølle dambrug. Bundkoterne er søgt tilpasset de faktiske forhold (1,2 - 1,6 m under terræn), idet de tidligere regulativmæssige bestemmelser fra 1858, kun angiver en dybde på 1 - 1 1/4 alen (63 - 78 cm) under terræn. Bundbredderne er sat en anelse smallere end i det tidligere gældende regulativ.

Den nederste strækning af Sneum å fra Sillebæk st. 19500 m til Sneum sluse st. 26265 m har fået skikkelseskrav på grund af, at strækningen en stor del af året vil være tidevands-/slusepåvirket.

Bundkoten er på en kort strækning nedstrøms jernbanen sat en anelse højere end i det eksisterende regulativ fra 1962. Bundbredden er på samme strækning ikke ændret i forhold til tidligere. Fra Terpager bæks udløb er bundkoten som tidligere, mens bundbredden er ændret fra 12 til 14 m. Fra Darum bro udvides bundbredden med endnu én m. Den sidste km inden udløbet har fået øget faldet fra 0.2 til 0.5 o/oo.

Dimensionerne er angivet på samme måde som i tidligere regulativer med fastsat bundkote, bundbredde, fald og anlæg. Imidlertid finder amtet, at det er uheldigt, at vandløbet på nogle strækninger gives mulighed for at mæandrere frit og bibeholde eller genfinde en balance mellem erosion og aflejring, mens andre strækninger søges fastholdt i en bestemt geometrisk skikkelse.

Det er derfor besluttet, at vandløbets tværprofil gerne må afvige fra den trapezform der angives af de regulativmæssige dimensioner, således at en naturlig formvariation gennem vandløbet kan opnås. Regulativet anses for overholdt når det faktiske tværprofilareal under et niveau bestemt af den regulativmæssige bundkote med tillæg af 0.8 m på strækningen st 9 - 1900 m, 1.0 m på strækningen st. 6070 - 10740 m og 1.75 m på strækningen st. 19500 - 26265 m, ikke er mindre end det af de regulativmæssige dimensioner angivne tværprofilareal under samme kote.

De regulativmæssige tværprofilarealer er angivet i regulativets afsnit 3.4. Oprensning vil blive foretaget såfremt opmålinger viser at det faktiske tværprofilareal er reduceret med mere end 10 % i forhold til det regulativmæssige tværprofilareal.

De 10 % svarer til at der vil kunne accepteres en vandstandsstigning på ca. 8 - 18 cm, hvilket stort set svarer til den acceptable vandstandsstigning på strækningerne der administreres efter vandføringsevne princippet.

Fordelen ved denne administrative praksis er, at vandløbet får mulighed for at udvikle et naturligt tværprofil og med tiden et mæandrerende forløb, indenfor de administrativt fastsatte dimensioner.

Sammenfattende giver de fastsatte dimensioner ingen ændringer i vandløbets nuværende vandføringsevne og dermed heller ingen ændring af de afvandingsmæssige forhold.

I forhold til det hidtil gældende regulativ for den uregulerede øvre del af Sneum å, er der dog tale om en væsentlig forbedring af afvandingsforholdene.

5. AFVANDINGSMÆSSIGE KONSEKVENSER.

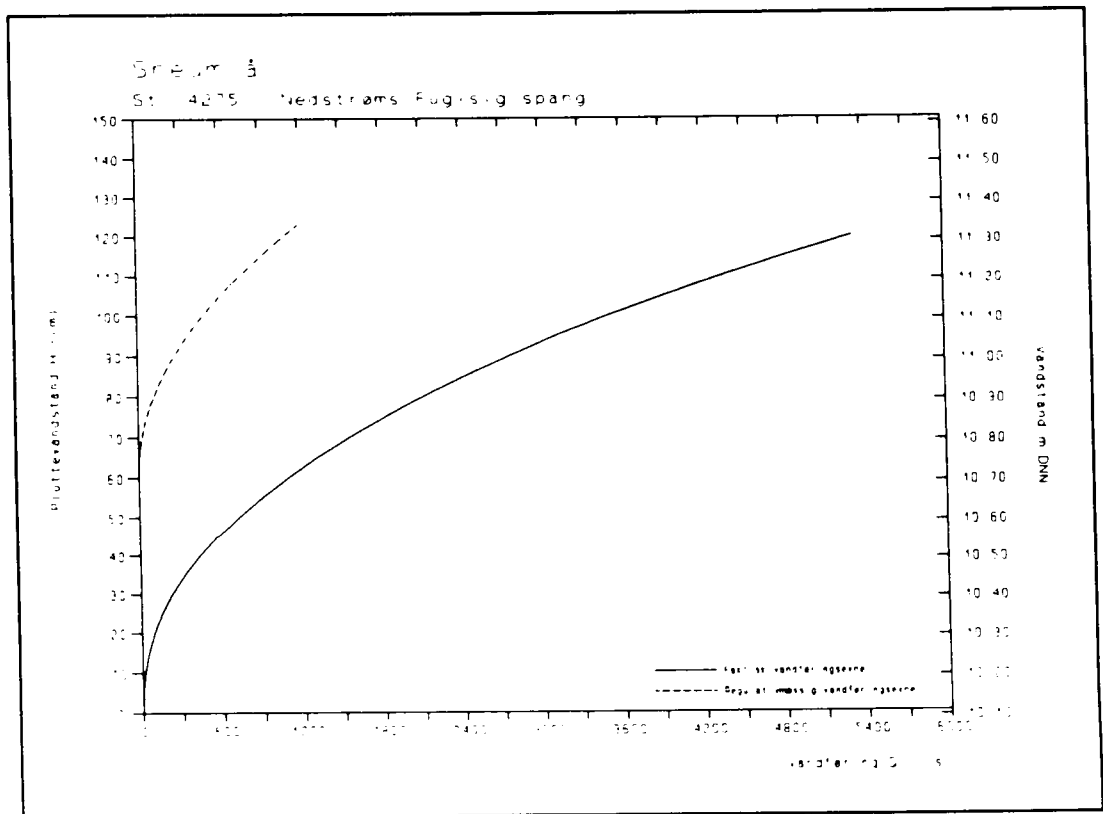
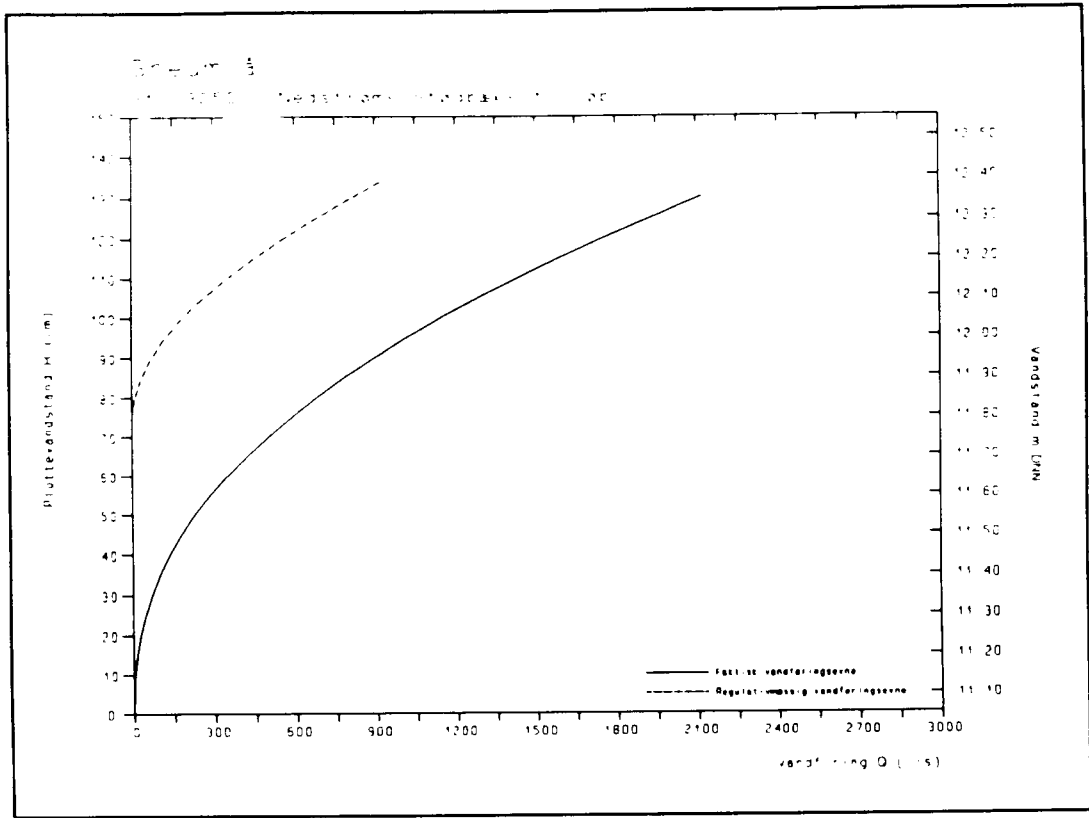
Nærværende regulativ sikrer som nævnt ovenfor, at de bestående afvandingsmæssige forhold i al væsentlighed opretholdes, idet regulativets kravspecifikationer bygger på de eksisterende forhold i vandløbet, konstateret ved opmåling af vandløbet samt ved observationer af vandstand og vandføring ved en række stationer ved vandløbet fra efteråret 1986 til foråret 1991.

Da vandløbets dimensioner generelt er større end foreskrevet i de hidtil gældende regulativer, betyder dette, at de i dette regulativ fastsatte kravspecifikationer sikrer en større vandføringsevne end sikret af de hidtil gældende regulativer.

Den faktiske vandføringsevne sammenlignet med den regulativmæssige vandføringsevne som sikret af de hidtil gældende regulativer, fremgår af figurerne på side 20 - 22, hvor vandføringsevnen er udtrykt i form af Q/H-kurver. Kurven for den faktiske vandføringsevne på de enkelte figurer er beregnet ud fra vandløbets faktiske dimensioner som opmålt i 1986, mens kurven for den regulativmæssige vandføringsevne er beregnet ud fra regulativmæssige dimensioner angivet i de hidtil gældende regulativer. Der er ved beregningen af Q/H-kurverne anvendt manningstal 20 for stationerne 3050 m, 4275 m og 10775 m, der er beliggende i den uregulerede del af Sneum å, og manningstal 25 for stationerne 14417 m, 15533 m og 18324 m, der er beliggende i den regulerede del af Sneum å. For de første 5 stationer fremgår det af kurverne, at den faktiske vandføringsevne er væsentligt større end vandføringsevnen sikret af de hidtil gældende regulativer. For st. 18324 m er de to beregnede vandføringsevner stort set sammenfaldende.

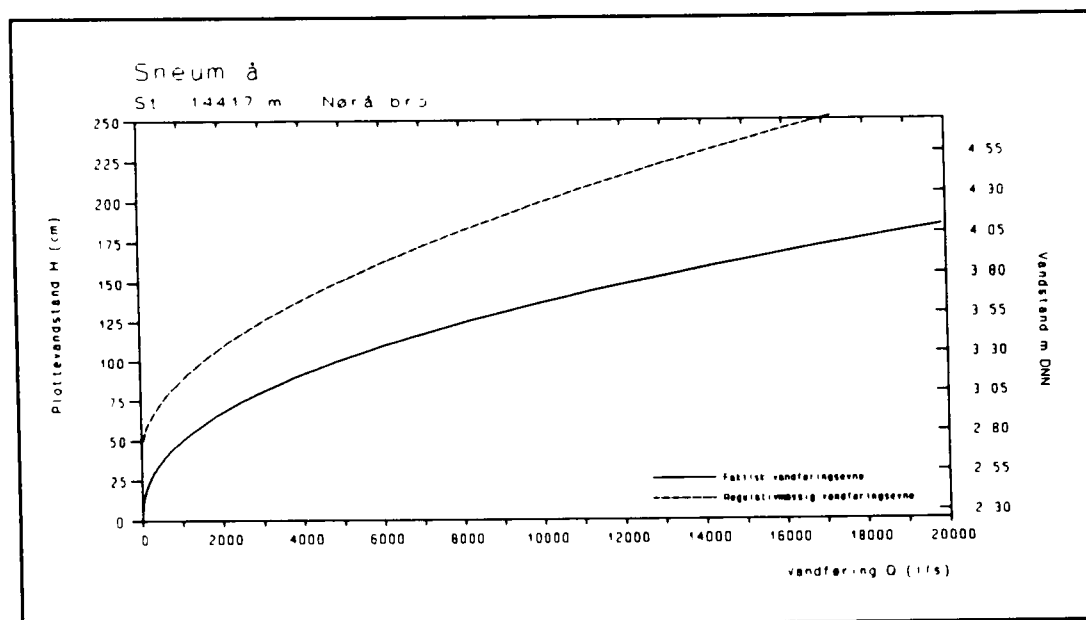
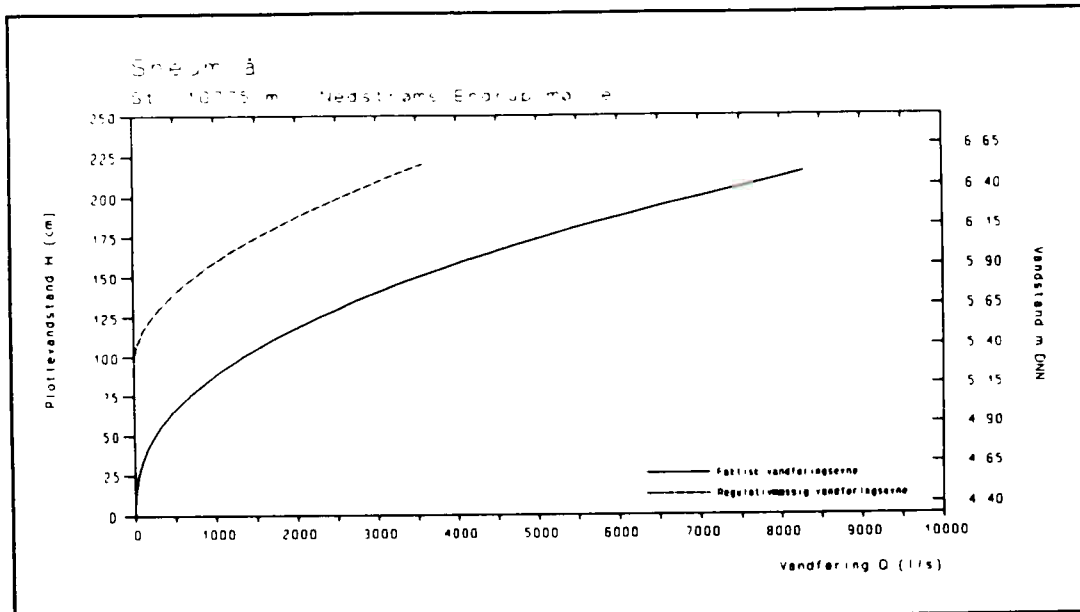
Dette tolkes af amtet som et udtryk for at vandløbet har tilpasset vandføringsevnen til de større vandføringer der er et resultat dels af en generel stigning i nedbøren specielt i 1980'erne, dels af ændrede afstrømningsforhold betinget af en forøgelse af arealet af befæstede og drænedes områder.

Den maksimalt tilladte forringelse i vandløbets vintervandføringsevne fremgår af regulativets kurver for vandføringsevnekrav og angivelser af minimumsareal for gennemstrømningsprofil. Af regulativets kapitel 3 og 8 fremgår det, at der kun vil kunne accepteres ca. 10 procents permanent reduktion i vandløbets vintervandføringsevne før der foretages oprensning af vandløbet.



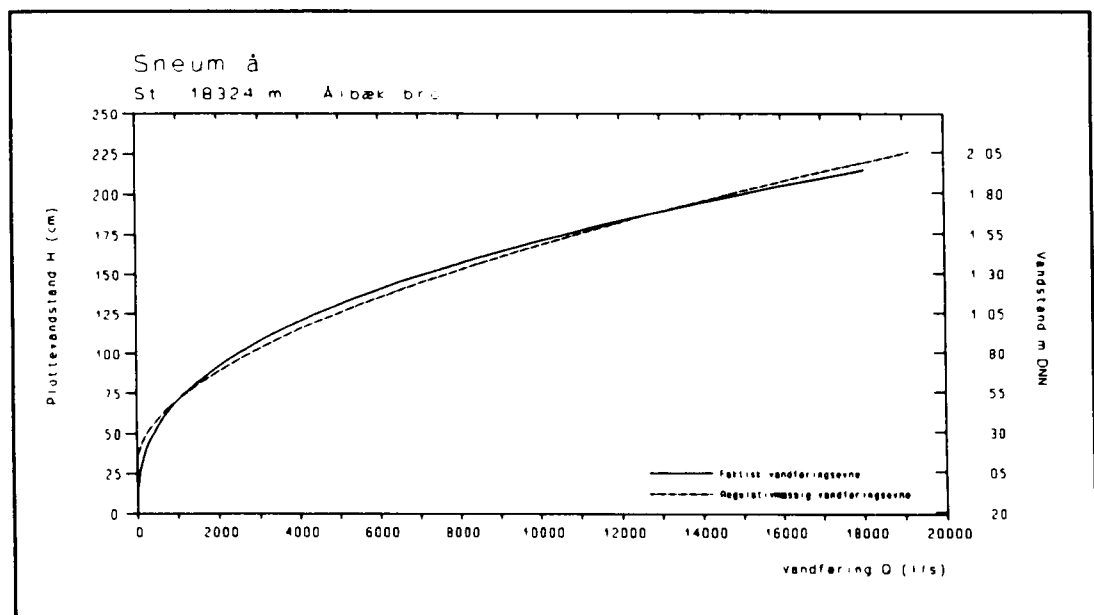
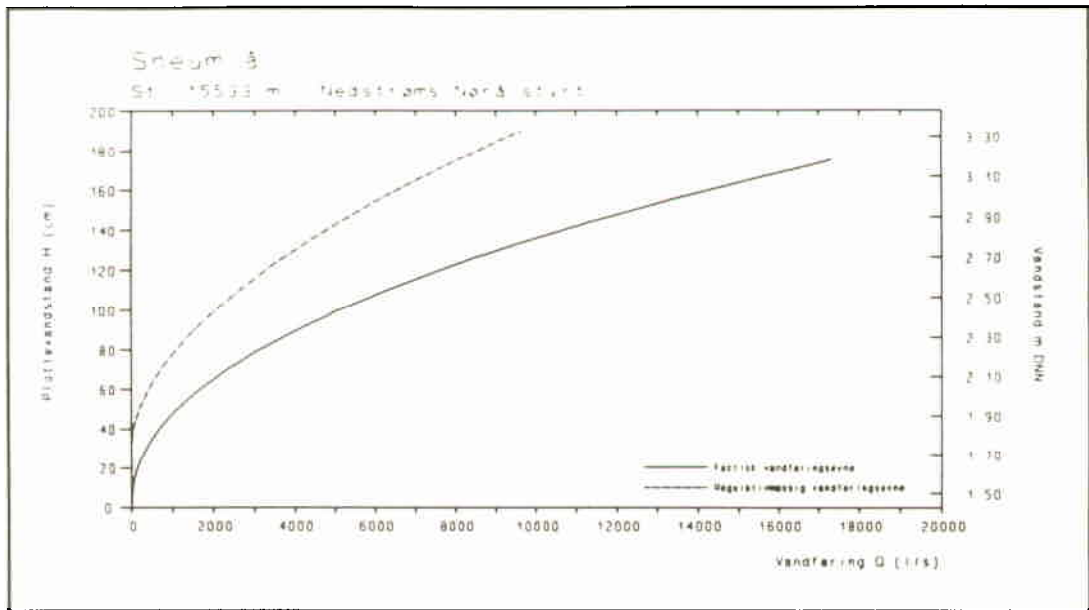
*

* Faktisk vandføringsevne er vandføringsevnen beregnet ud fra de eksisterende dimensioner. Regulativmæssig vandføringsevne er vandføringsevnen beregnet ud fra de hidtil gældende regulativmæssige dimensioner.



★

* Faktisk vandføringsevne er vandføringsevnen beregnet ud fra de eksisterende dimensioner. Regulativmæssig vandføringsevne er vandføringsevnen beregnet ud fra de hidtil gældende regulativmæssige dimensioner.



★

*Faktisk vandføringsevne er vandføringsevnen beregnet ud fra de eksisterende dimensioner. Regulativmæssig vandføringsevne er vandføringsevnen beregnet ud fra de hidtil gældende regulativmæssige dimensioner.

Overholdelse af kurverne for vandføringsevnekrav og af kravene til vandløbets dimensioner, sikrer ikke, at oversvømmelser aldrig vil forekomme, men det sikres, at vandføringsevnen ikke forringes i forhold til den eksisterende vandføringsevne. Situationer med ekstraordinær stor afstrømning, f. eks. ved forårsafsmeltning eller efter længerevarende kraftig nedbør, vil stadig kunne medføre at vandstanden stiger til mere end bredfuld.

Sommervandføringsevnen, der har betydning for jordbrugets afvandringsmæssige interesser, sikres ved mindst 2 årlige grødeskæringer i dyrkningssæsonen. Grødeskæringerne foretages i vandløbets strømrende, hvor al grøde fjernes i ca. 2/3 af vandløbets totale bredde.

Sommervedligeholdelse med grødeskæring i vandløbets strømrende har været praktiseret af Ribe amt gennem de senere år. Dette regulativ sikrer, at denne vedligeholdelsespraksis fortsættes uændret.

I tilfælde af unormal stor grødevækst kan der efter amtets vurdering foretages ekstra grødeskæring. Dette vil dog kun ske, hvis der fremsættes ønske herom fra ejer eller bruger side.

6. MILJØMÆSSIGE KONSEKVENSER

I forhold til tidligere regulativer for Sneum å, er det primært følgende ændringer, der vil få konsekvenser for vandløbets miljømæssige kvalitet:

- Hvor der er sat krav til vandløbets fysiske udformning, skal vandløbene opfylde krav til vandføringsevne eller tværsnitsareal mod tidligere en fastlagt geometrisk skikkelse.
- Grødeskæringen skal udføres efter miljøvenlige principper, der lader grødebræmmer stå uforstyrret langs vandløbskanalen.
- De regulerede dele af vandløbet tillades med tiden at udvikle et mere naturligt slynget forløb.

Dette vil primært betyde at vandløbet gradvist vil opnå større variation end idag og dermed danne de rette betingelser for et naturligt og varieret plante- og dyreliv.

Desuden vil det betyde at der opnås en ensartet høj miljøkvalitet på alle strækninger omfattet af regulativet.

Endvidere forventes den ændrede praksis på længere sigt at ville resultere i, at vandløbets balance mellem erosion og aflejring genskabes, hvilket vil betyde at miljøskadelige og ressourcekrævende vedligeholdelsesindgreb i højere grad end idag vil kunne undgås.

7. OVERSIGT OVER INDHOLDET AF VANDLØBSBOG FOR SNEUM Å PR.
1. NOVEMBER 1991.

Vandløbsbogen indeholder de for vandløbets administration gældende bestemmelser i form af kendelser, amtsrådsbeslutninger og -tilladelser mv. Disse har i forbindelse med revision af regulativet været underkastet en vurdering af foreneligheden med den for vandløbet fastsatte recipientkvalitetsmålsætning, ligesom deres aktualitet og relevans som grundlag for vandløbets administration er vurderet.

I visse tilfælde, som vil fremgå af det følgende, har amtsrådet, jfr. vandløbslovens § 62, fundet anledning til at ophæve bestemmelser eller træffe nye bestemmelser om de forhold, der er nævnt i kendelser mv.

- 1 Regulativ for Sneum Å, således som dette i Overensstemmelse med Anordningen af 29. Juli 1846 deels er vedtaget af Lodsejerne i Møder d. 3. og 4. April 1856, og deels endelig fastsat af Landvæsenskommissionen i Møder d. 27. Juli og 23. November 1857. Vedtaget d. 9. juni 1858.

Regulativet bortfalder ved godkendelse af nærværende regulativ og udtages derfor af vandløbsbogen.

- 2 Landvæsenskommissionskendelse af 17. august 1886 vedrørende fastsættelse af flodemål for alle stemmeværker ved Sneum å.

Kendelsen er ikke længere gældende og udtages af vandløbsbogen.

- 3 Administrative bestemmelser for en række vandløb i Ribe amt vedtaget 15. juni 1897. Ændrer oprensningsbestemmelserne i regulativ af 9. juni 1858 til én gang inden 16. juli.

Er tidligere ophævet og ingen af bestemmelserne i ovenstående er længere gældende, udtages derfor af vandløbsbogen.

- 4 Landvæsenskommissionskendelse af 26. februar 1936 om ombygning af bro på Ribe-Varde landevejen (Ålbæk bro), samt regulering af åstrækningen ved broen.

Broen er senere ombygget. Dokumentet udtages af vandløbsbogen.

- 5-6 Regulativændring vedrørende den administrative del af regulativet for strækningen fra Sneum kirkebro til Ålbæk bro stadfæstet af Ribe amtsråd 25. marts 1938.

Erstattet af senere regulativ. Dokumenterne udtages af vandløbsbogen.

- 7 Landvæsenskommissionskendelse af 22. juli 1939 vedrørende partsfordelingen på strækningen fra Sneum kirkebro til havslusen.

Erstattet af senere regulativ. Dokumentet udtages af vandløbsbogen.

- 8 Landvæsenskommissionskendelse af 12. november 1948 angående ændring af regulativet på strækningen fra Endrup mølle til Ålbæk bro, således at oprensningen sker ved licitation.

Erstattes af senere regulativer. Dokumentet udtages af vandløbsbogen.

- 9 Tillæg til regulativ for hovedvandløbet Sneum å (litra E) på strækningen fra Endrup mølle til Ålbæk bro stadfæstet af Ribe amtsråd den 16. september 1949.

Erstattet af senere regulativer. Dokumentet udtages af vandløbsbogen.

- 10 Landvæsenskommissionskendelse af 17. juni 1950 angående ændring af regulativet på strækningen fra Hjortkær fiskeri til Endrup mølle, således at oprensningen sker ved licitation. Desuden ændres partsfordelingen.

Erstattet af senere regulativ. Dokumentet udtages af vandløbsbogen.

- 11 Tillæg til regulativ for amtsvandløbet Sneum å (litra E) på strækningen fra Hjortkær fiskeri til Endrup mølle. Stadfæstet af Ribe amtsråd den 15. december 1950. Ændrer antallet af oprensninger og terminer, samt indfører oprensning efter licitation, jævnfør vandløbsbogens nr 10.

Erstattet af senere regulativ. Dokumentet udtages af vandløbsbogen.

- 12 Regulativtillæg af 3. oktober 1951 om ændring af oprensningsterminer m.m på strækningen fra Fåborg Mølle til Hjortkær fiskeri.

Regulativtillæggets bestemmelser ophævet af senere tillægsregulativ. Dokumentet udtages af vandløbsbogen.

- 13 Udskrift af Ribe amtsråds forhandlingsprotokol vedr. vedtagelse af regulativtillæg af 3. oktober 1951 stadfæstet af amtsrådet den 21. marts 1952.

Dokumentet udtages af vandløbsbogen.

- 14 Registrering af Endrup Mølle Dambrug, Dambrug nr. 13, af 7. marts 1950.

Registreringen af dambruget er forældet. Udtages af vandløbsbogen, idet der henvises til amtets dambrugsregister.

- 15 Registrering af Hjortkær fiskeri, Dambrug nr. 12, af 17. marts 1950.
- Registreringen af dambruget er forældet. Udtages af vandløbsbogen, idet der henvises til amtets dambrugsregister.**
- 16 Registrering af Fåborg fiskeri, Dambrug nr. 10, d. 17. marts 1950.
- Registreringen af dambruget er forældet. Udtages af vandløbsbogen, idet der henvises til amtets dambrugsregister.**
- 17 Landvæsenskommissionskendelse af 2. marts 1954 om ny bro ved Bramming-Haragergård-vejen Nørå bro, en mindre åregulering i forbindelse hermed, samt nedlæggelse af kanalbro 80 m nord for den nye bro.
- Erstattet af senere regulativ. Dokumentet udtages af vandløbsbogen.**
- 18 Regulativ af 5. august 1931 for fiskeriet i en del af Sneum å i Ribe Amt.
- Regulativet er ikke relevant for vandløbets administration efter vandløbsloven. Dokumentet udtages af vandløbsbogen.**
- 19 Landvæsenskommissionskendelse af 21. februar 1955 om godkendelse af Endrup Mølle Dambrug og udvidelse af dambruget.
- Godkendelsens bestemmelser om bidrag til oprensning af vandløbet er ikke længere gældende. Godkendelsen er iøvrigt stadig gældende i det omfang den ikke strider mod bekendtgørelse om ferskvandsdambrug af 5. april 1989.**
- 20 Landvæsenskommissionskendelse af 22. november 1955 om oprettelse af Vester Åstrup Dambrug på matr. nr. 2^{bs} m.fl. Fåborg by, samt en mindre regulering af Sneum å i forbindelse hermed.
- Godkendelsens bestemmelser om bidrag til oprensning af vandløbet og bestemmelserne vedrørende dimensioner på den regulerede strækning er ikke længere gældende. Godkendelsen er iøvrigt stadig gældende i det omfang den ikke strider mod bekendtgørelse om ferskvandsdambrug af 5. april 1989.**
- 21 Regulativændring af 21. december 1955 for Sneum å, strækningen fra Fåborg mølle til Hjortkær fiskeri. Ændring af partsfordeling på grund af kendelse for Vester Åstrup dambrug.
- Erstattet af senere regulativ. Dokumentet udtages af vandløbsbogen**

- 22 Landvæsensnævnskendelse af 10. september 1957 om oprettelse af Lindegårds dambrug ved Bolding å. 10% af vedligeholdelsesudgifterne ned til Hjortkær betales af Lindegårds dambrug. Kronebredde på 6 m mod Sneum å.
- 23 Anke af foregående. 20/12-1957. Lindegårds vedligeholdelsesbyrde ophæves.
- 24 Landvæsenskommissionsprotokoludskrift af 15. august 1932, vedrørende oprensning ved Hjortkær fiskeri.

Forhold vedrørende oprensning af vandløbet fastsættes af dette regulativ. Udskriftet udtages af vandløbsbogen.

- 27 Landvæsenskommissionskendelse af 16. februar 1965 om bygning af ny bro over Sneum å for hovedlandevej A23, Darumvejen.

Dimensionerne for broen er overført til nærværende regulativ. **Kendelsens bestemmelser vedr. åreguleringen er ikke længere gældende.**

- 28 Udskrift af Ribe amtsråds forhandlingsprotokol af 23. september 1960. Amtsrådet vedtager bestemmelser for afstand for bygninger mv. fra vandløb.

Bestemmelserne er overført til nærværende regulativ. Dokumentet udtages af vandløbsbogen.

29. Tillægsregulativ af 12. juni 1963 for amtsvandløbene i Ribe amt.

Tillægsregulativets bestemmelser vedrørende Sneum å erstattes af nærværende regulativ. Tillægsregulativet udtages af Vandløbsbogen.

- 34 Ribe amtsråd tillader den 20. november 1973, at Endrup vandværk fører vandledning under Sneum å i st. ca. 10900 m.

Tilladelsen er stadig gældende og krydsningen af vandløbet er indført i regulativets afsnit 4.3.

- 54 Afgørelse af Ribe amtsråds tekniske udvalg af 6. august 1979 til Darum-Tjæreborg Digelag og Esbjerg kommune m.fl. om vedligeholdelse af Sneum å fra Ålbæk bro til havslusen, samt højvandsklappen i fyldgravene.

Denne afgørelse, der indfører opgravninger af lokale sandaflejringer, samt tillader en ekstra grødeskæring årligt i 2/3 af vandløbets bredde, afløses helt af nærværende regulativ. Dokumentet udtages af vandløbsbogen.

- 55 Tilladelse af 23. oktober 1979 til Sydvestjyllands Andels El-forsyning, Sig, til at lægge et kabel under Sneum å ca. 150 nedstrøms Bramming å's udløb.
- Tilladelsen er stadig gældende og krydsningen af vandløbet er indført i regulativets afsnit 4.3.
- 56 Tilladelse af 16. november 1979 til Sydvestjyllands Andels El-forsyning, Sig, til at lægge et kabel under Sneum å midtvejs mellem Ålbæk bro og jernbanebroen.
- Tilladelsen er stadig gældende og krydsningen af vandløbet er indført i regulativets afsnit 4.3.
- 57 Tilladelse af 11. januar 1978 til Post- og Telegrafvæsenet Aabenraa, til at lægge et kabel under Sneum å ved Lille Darum, st. ca. 24100 m.
- Tilladelsen er stadig gældende og krydsningen af vandløbet er indført i regulativets afsnit 4.3.
- 58 Tilladelse af 4. november 1983 til Jydsk Telefon, Transmissionssektionen, Århus, til at lægge et kabel under Sneum å ved jernbanebroen.
- Tilladelsen er stadig gældende og krydsningen af vandløbet er indført i regulativets afsnit 4.3.
- 59 Tilladelse af 15. april 1985 til Post- og Telegrafvæsenet, Kolding, til at lægge et kabel under Sneum å 6 m opstrøms Allerup bro.
- Tilladelsen er stadig gældende og krydsningen af vandløbet er indført i regulativets afsnit 4.3.
- 60 Tilladelse af 24. juni 1985 til Endrup Vandværk, til at lægge en 110 mm vandledning under Sneum å, ca. 40 m opstrøms Endrup Mølle stemmeværk.
- Tilladelsen er stadig gældende og krydsningen af vandløbet er indført i regulativets afsnit 4.3.
- 61 Tilladelse af 9. december 1986 til Bramming kommune, til at lægge en 160 mm vandledning under Sneum å, ved Nørå bro.
- Tilladelsen er stadig gældende og krydsningen af vandløbet er indført i regulativets afsnit 4.3.
- 62 Ribe amtsråds stadfæstelse af 14. juni 1962 af regulativ for Sneum å for strækningen fra Endrup Mølle til havslusen.
- Regulativet erstattes af nærværende regulativ. Dokumentet udtages af vandløbsbogen.**

- 63 Landvæsenskommissionskendelse af 15. august 1985 over anke over fastsættelse af dambrugenes bidrag til vedligeholdelse af amtsvandløbene.

Kendelsen berøres ikke af nærværende regulativ.

- 64 Tilladelse af 6. juli 1989 til Naturgas Syd til at lægge en naturgasledning under Sneum å ca. 50 m nedstrøms hovedlandevej A1, nu E20. Ledningens overkant skal ligge mindst 150 cm under vandløbsbunden.

Tilladelsen er stadig gældende og krydsningen af vandløbet er indført i regulativets afsnit 4.3.

- 65 Tilladelse af 20. oktober 1989 til Bramming kommune til reparation af bro over Sneum å, st. 21.200 m (Sneumvej broen).

Tilladelsen medfører ingen ændringer i broens vandslug og berøres derfor ikke af nærværende regulativ.

- 66 Landvæsensnævnskendelse af 22. januar 1964 om regulering af del af Fåborg - Agerbæk å og ændring af flodemål ved Fåborg mølle.

- 67 Påbud af 30. november 1989 om at fjerne ulovligt etableret dige langs Sneum å og Tømmerbygrøften.

- 68 Tilladelse af 9/1 1990 til Ribe amtsråd til udskiftning af brodække på bro over Sneum å, st. 18324 m, Ålbæk bro.

Tilladelsen medfører ingen ændringer i broens vandslug og berøres derfor ikke af nærværende regulativ.

Vandløbsbogen indeholder herudover en række tidsbegrænsede vandindvindingsstillader (direkte oppumpning), som er meddelt efter tidligere lovgivning (vandløbsbogens nr. 25-26, 30-33 og 35-53). Disse tilladelser udtages alle af vandløbsbogen på grund af forældelse og mangel på relevans for vandløbets administration.

ORDLISTE

til regulativ for
amtsvandløb nr. 5,

SNEUM Å

Understregede ord er forklaret andetsteds i ordlisten.

- Afstrømning; angiver den vandmængde, der afstrømmer gennem vandløb fra et landområde pr. tidsenhed pr. arealenhed. Enheden er l/sek./km².
- Alluvialt vandløb; betegner et vandløb, der løber i og transporterer eget sediment, typisk et hedeslette vandløb.
- Bredfuld vandstand; et vandløb er bredfyldt, når vandstanden står i niveau med det nærmest omgivende terræn. Bredfuld vandstand svarer til oversvømmelsesgrænsen.
- DNN; Dansk Normal Nul, det vil sige havoverfladens gennemsnitlige niveau.
- Erosion; nedbrydning eller bortskylning af materiale fra vandløbets bund og sider ved naturlige processer.
- Grundkurve; udtrykker sammenhængen mellem vandføring og vandstand på en givet lokalitet, når vandløbet er grødefrit, typisk i perioden (januar)-februar-marts-(april).
- Kote; angiver et punkts højde over gennemsnitligt havniveau (Dansk Normal Nul, DNN).
- Manningformlen; matematisk formel efter hvilken et vandløbs vandføring kan beregnes, når tværsnitsareal, beskyttet omkreds (længden af bunden i den del af tværsnittet, der ligger under vand-spejlet), fald og ruhed (manningtallet) er kendt.

Se endvidere redegørelsesbilagets afsnit 4.2.3, side 14.
- Manningtal (M); et mål for den ruhed, der findes i et vandløb i form af sten og grøde m.v, som yder modstand mod vandets strømning. Ved stor ruhed (f.eks. megen grøde) er M lille; ved lille ruhed (f.eks. glat sandet bund) er M stor. Enhed m^{1/3}/sek.
- Mæandrering; regelmæssige S-formede slyngninger i naturlige, uregulerede vandløb.
- Oplandsareal; størrelsen af det landområde der afvander til vandløbet opstrøms en given station.

- Oplandstilvækst: ændringen i oplandsareal mellem to vandløbsstationer.
- Oversvømmelsesgrænse; angiver laveste brinkniveau i et vandløbstværsnit. Svarer til bredfuld vandstand.
- Q/H-kurve; angiver sammenhængen mellem vandføring (Q) og vandstand (H) på en given vandløbslokaltet.
- Skikkelsesregulativ; er betegnelsen for et vandløbsregulativ i hvilket, der stilles krav til vandløbets geometriske skikkelse, udtrykt ved bundkote, bundbredde, skråningshældning og fald i nærmere angivne stationer.
- Vandføring; angiver den vandmængde, der passerer gennem et givet vandløbstværsnit pr. tidsenhed. Typisk enhed l/sek.
- Vandføringsevne; udtrykker den vandføring, der på en given vandløbslokalitet kan passere under en given vandstand.
- Vandføringsmåling; måling af vandføring gennem et vandløbstværsnit. Målingen foretages ved måling af strømhastigheden i et stort antal punkter i tværsnittet. Den "gennemsnitlige strømhastighed" ganges med tværsnittets areal under vandspejlet. Herved fremkommer vandføringen. Typisk med enheden l/sek.
- Vandløbskvalitet; udtrykker summen af de miljømæssige kvaliteter, der knytter sig til et vandløb. Vandløbskvaliteten afhænger af tre faktorer: vandmængde, vandkvalitet og vandløbets formvariation.
- Vinterkravkurve; Q/H-kurve (variant af grundkurve), der for en given vandløbsstation angiver mindstekrav til vandføringsevnen i kurvens gyldighedsperiode. Hvis vandføringsevnen er ringere end angivet af kurven, skal der indsættes indgreb, f.eks. opgravning af sand.
- Se endvidere redegørelsesbilagets afsnit 4.2.3., side 14 og 15.