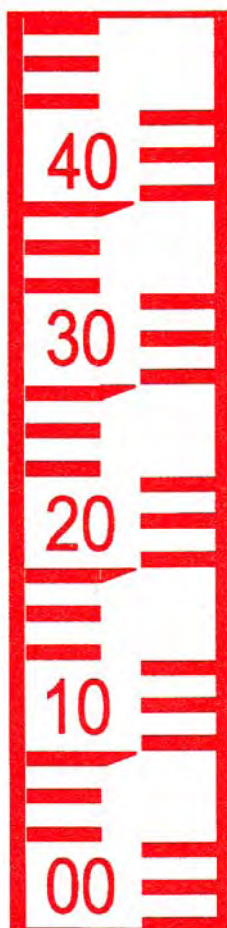




FREDERIKSSUND
KOMMUNE

Regulativ for Hønepilsgrøften



Indholdsfortegnelse

1. Grundlaget for regulativet	3
2. Betegnelse af vandløbet samt oplandskort	4
3. Afmærkning og stationering	5
4. Vandløbets vandføringsevne	6
5. Bygværker	9
5.1 Broer og overkørsler	
5.2 Dræn-/spildevandsudløb samt åbne tilløb	
6. Administrative bestemmelser	11
7. Bestemmelser om sejlads	11
8. Bredejerforhold	12
8.1 Friholdelse af bræmmer	
8.2 Arbejdsbælte langs åen	
8.3 Afgræsning langs vandløbet	
8.4 Tilgrænsende lodsejere	
8.5 Bortledning af vand	
8.6 Regulering m.v.	
8.7 Forurening m.v.	
9. Vedligeholdelse	16
10. Tilsyn	21
11. Revision	21
12. Regulativets ikrafttræden	22
 Bilag 1: Redegørelse vedrørende regulativ for Hønepilsgrøften	
Bilag 2: Vandløbskort Hønepilsgrøften, 1: 4.000	
Bilag 3: Længde- og tværprofiler Hønepilsgrøften	

Handwritten text at the top of the page.

Handwritten text block in the upper middle section.

Handwritten text block in the middle section.

Handwritten text block in the lower middle section.

Handwritten text block near the bottom of the page.

Faint handwritten text at the very bottom of the page.

1. Grundlaget for regulativet

Regulativet er udarbejdet på grundlag af lovbekendtgørelse nr. 404 af 19. maj 1992 om vandløb (vandløbsloven), samt miljøministeriets bekendtgørelse nr. 49 af 15. februar 1985 om klassifikation og registrering af vandløb og om regulativer for offentlige vandløb.

Regulativet er udarbejdet under hensyntagen til de miljømæssige krav til vandløbskvaliteten, der er fastsat i vandområdeplanen for vandløb i Roskilde Fjords opland, samt øvrige sektorplaner for området vedrørende bebyggelse, fredninger, vandindvinding m.m.. Angående disse forhold henvises til vedlagte redegørelse (Bilag 1).

De hidtil gældende skikkelseskrav ophæves, og i stedet er der fastsat krav til vandløbets vandføringsevne. Dvs. at vandløbet i princippet kan antage en vilkårlig skikkelse, blot vandføringsevnen er lige så god som ved de anførte teoretiske dimensioner.

Nærværende regulativ erstatter det hidtil gældende regulativ for Hønepilsgrøften af 30/11 1967.

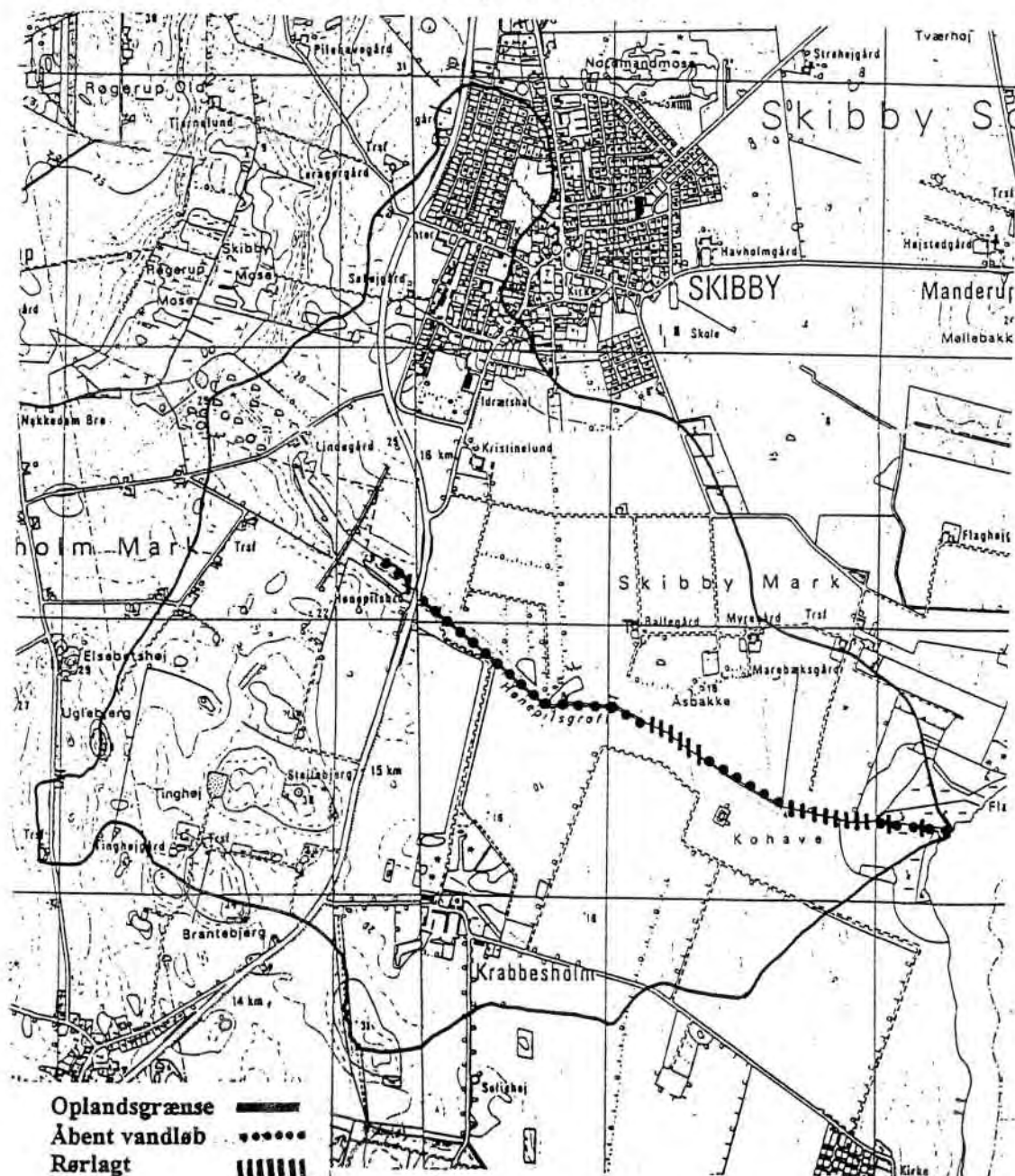
2. Betegnelse af vandløbet samt oplandskort

Regulativet omfatter strækningen af Hønepilsgrøften med st. 0 beliggende ca. 190 m vest for amtsvejen Elverdamsvej ved skel mellem matr. nr. 2^a Egholm Hovedgård, Sæby sogn og matr. nr. 15^b Skibby by og sogn til udløb til Bredvig bugt st. 2425.

Regulativet omfatter i alt 2425 m hvoraf 699 m er rørlagt.

Vandløbet følger i alt væsentlighed kommunegrænsen mellem Skibby og Bramsnæs kommuner.

Oplandskort 1 : 25.000. Samlet opland 5,8 km²



3. Afmærkning og stationering

Stationeringspæle:

Vandløbet er ikke afmærket med stationeringspæle.

Fixpunkter:

De anførte koter refererer til D.N.N., G.I. idet følgende fikspunkter er anvendt ved opmåling af vandløbet:

Punkt nr.	Kote m	Station m	Lokalitet
7-08-9017	22,34	154	Ca. 700 m S.V. for Skibby kirke, gården Kristinelund, Hovedgaden 79
6-02-9008	11,24	1.500	Gershøj kirke, punkt i tårn, S. facade
	11,9	200	Top af pejlerør til Roskilde vandforsyning (vest for Elverdamsvej)

4. Vandløbets vandføringsevne

Vandløbsmyndigheden har besluttet, at vandløbets vedligeholdelse skal ske med henblik på at sikre de miljømæssige krav til vandløbskvaliteten og vandløbets vandføringsevne.

Vandføringsevnen beskrives ved en teoretisk skikkelse og fald. Skikkelsen og faldet angiver den vandføringsevne, der mindst skal være til stede i vandløbet. Vandløbet kan antage en vilkårlig skikkelse, blot det har den vandføringsevne som regulativet foreskriver.

Vandløbets vandføringsevne kontrolleres hvis vandløbsmyndigheden skønner der er et behov. Det gælder især strækninger hvor der sker aflejringer.

Vandføringsevnen beskrives ved følgende teoretiske dimensioner og fald:

Station	Bundkote	Fald	Bundbredde eller Rørdim. m.	Anlæg	Anmærkning
m	m	0/00			
0	9,15	x	x	x	rørdøb Ø30 cm
100	8,47	6,07	1,5	1	
150	8,24	x			
		55			
152	8,13	x	x	x	rørdøb
			Ø30 cm		
154			x		indløb/udløb brønd Ø100 cm
			Ø60 cm		
181,5		6,1	x		dimensionsskift
			Ø100 cm		
203			x		dimensionsskift rør
			Ø110 cm		
209	7,78	x	x	x	Udløb rør
300	7,07	7,7	1		
400	6,3	x	x		
500	5,93	3,75	1,5		
600	5,55	x	x		
700	5,31	2,4	0,5		
				1	
800	5,07	x	x		
900	4,75				
			0,75		
1.000	4,44	3,15			
1.100	4,12	x	x	x	

Station m	Bundkote m	Fald 0/00	Bundbredde eller Rørdim. m.	Anlæg	Anmærkning
1.100	4,12	x	x	x	
		3,15	0,75	1	
1.190	3,84	x	x	x	rørindløb
		0,62	Ø50 cm		
1.466	3,67	x	x	x	rørudløb
1.600	3,41				
		1,97	0,75	1	
1.700	3,21				
1.745	3,12	x	x	x	rørindløb
		7,93	Ø50 cm		
2.097	0,33	x	x	x	rørudløb
			1,5	1	
2.166	0,18		x	x	rørindløb
			Ø70 cm		markvej
2.172	0,16		x	x	rørudløb
2.200	0,1	2,23	1,5	1	
2.368	-0,27		x	x	rørindløb
			Ø70 cm		markvej
2.376	-0,29		x	x	rørudløb
			1,5	1	
2.425	-0,40	x	x	x	udløb Bredvig

5. Bygværker tilløb m.v.

5.1 Broer og overkørsler

Station m	Opmålt Bundkote m	Rør- dimension cm	Ejerforhold	Bemærkning
152-154	8,13/7,82	Ø30	Skibby /Bramsnæs kommuner	rørtilløb til brønd
154	7,72		Skibby /Bramsnæs kommuner	brønd Ø100 cm
154-209	7,81/7,55	Ø60/Ø100/ Ø110	Roskilde amt	røroverkørsel Elverdamsvej
2166-2172	-0,07/-0,08	Ø70	privat	røroverkørsel
2368-2376	-0,48/-52	Ø70	privat	røroverkørsel

5.2 Dræn/- spildevandsudløb samt åbne tilløb

Station	Rør- dimension	Opmålt Bundkote	Bemærkning
m	cm	m	
0	23	10,71	rørtilløb fra venstre
154	40	7,82	rørtilløb fra venstre
154	30	7,92	rørtilløb fra højre
209	12	7,57	rørtilløb fra højre
209	40	7,62	rørtilløb fra højre
209	20	7,91	rørtilløb fra højre
209	12	7,59	rørtilløb fra venstre
209	20	7,75	rørtilløb fra venstre
321		6,81	åbent tilløb fra højre
602	15	5,81	rørtilløb fra venstre
704	15	5,47	rørtilløb fra højre
798	10	5,2	rørtilløb fra højre
892		5	åbent tilløb
973	24	5,01	rørtilløb fra højre
1.073	20	4,42	rørtilløb fra venstre
1.184	8	4,47	rørtilløb fra venstre
1.736	12	3,22	rørtilløb fra venstre
1.791	20	3,01	rørtilløb fra venstre
2.100	10	0,26	rørtilløb fra højre
2.117	10	0,24	rørtilløb fra højre
2.177		0,4	åbent tilløb

6. Administrative bestemmelser

- 6.1 Hele vandløbsstrækningen st. 0 til st. 2425 har delt vandløbsmyndighed mellem Bramsnæs og Skibby kommuner. Det er aftalt mellem kommunerne, at Skibby administrerer hele vandløbet.
Udgiften til vedligeholdelse af den 2425 m lange strækning deles ligeligt mellem kommunerne.
- 6.2 Vandløbets bygværker m.v. skal vedligeholdes således, at vandløbets vandføringsevne ikke ændres.
- 6.3 Vandløbets vedligeholdelse påhviler vandløbsmyndigheden, dog ikke hel eller delvis vedligeholdelse af rørstrækninger. Med hensyn til de fastlagte vedligeholdelsesbestemmelser henvises til kapitel 9.
- 6.4 Bygværker - såsom styrt stryg og skråningssikringer, der er udført af hensyn til vandløbet, vedligeholdes som dele af vandløbet. Vedligeholdelsen af øvrige bygværker, broer, stemmeværker, overkørsler, bolværker m.v., påhviler de respektive ejere eller brugere. Bygværker der ikke vedligeholdes forsvarligt, kan på vandløbsmyndighedens foranstaltning fjernes eller istandsættes på ejerens bekostning. Ejere eller brugerne har pligt til at optage den slam, grøde m.v. der samler sig ved bygværkerne, jf. vandløbslovens § 27 stk. 4.

7. Bestemmelser om sejlads

- 7.1 Sejlads er ikke tilladt på vandløbet.

8. Bredejerforhold

8.1 Friholdelse af bræmmer.

Der må i landzone ikke dyrkes eller foretages jordbehandling i en bræmme på 2 m fra vandløbets øverste kant (banket) jf. vandløbslovens § 69. Bræmmebredden måles fra vandløbets øverste kant.

8.2 Arbejdsbælte langs åen.

Ejere eller brugere af ejendomme, der grænser op til vandløbet, er pligtige til at tåle udførslen af de nødvendige vedligeholdelsesarbejder. Herunder er bl.a. transport af maskiner og disses arbejde langs vandløbets bredder.

Arbejdsbæltet bliver normalt ikke over 8 m bredt. Bygninger, bygværker, faste hegn, beplantninger, udgravninger og lignende anlæg af blivende art, må ikke anbringes nærmere end 8 meter fra vandløbets øverste kant uden vandløbsmyndighedens tilladelse.

8.3 Afgræsning langs vandløbet.

Benyttede arealerne til løsdrift skal der opsættes forsvarligt hegn langs med og mindst 1 meter fra øverste vandløbskant.

Hegnene kan påbydes fjernet inden 2 uger efter tilsynets meddelelse om, at det er nødvendigt af hensyn til maskinel udførelse af vedligeholdelsesarbejdet.

8.4 Tilgrænsende lodsejere.

De tilgrænsende lodsejere kan uden tilladelse oppumpe vand fra vandløbene til kreaturvanding med mulepumpe eller evt. vindpumpe. Vandløbsmyndigheden kan meddele tilladelse til indretning af egentlige vandingsteder. Anden vandindtagning må ikke finde sted uden tilladelse, jf. vandforsyningslovens bestemmelser.

8.5 Bortledning af vand.

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

8.6 Regulering m.m.

Regulering, rørlægning af vandløbet, faskinsætning, etablering af broer og overkørsler, udførsel af rørledninger, lægning af kabler m.m. må kun finde sted efter vandløbsmyndighedens godkendelse.

8.7 Forurening m.v.

Vandløbet må ikke tilføres faste stoffer, haveaffald, spildevand eller andre væsker, der kan foranledige aflejringer i vandløbet eller forurener dets vand, jf. miljøbeskyttelsesloven.

8.8 Drænudløb og grøfter.

Nye tilløb og tilløb der reguleres, kan vandløbsmyndigheden kræve forsynet med en 5 meter bred overkørsel ved udløbet til brug ved transport af materiel, der anvendes til vandløbets vedligeholdelse.

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.

Nye drænudløb må ikke uden vandløbsmyndighedens tilladelse placeres med underkanten af røret dybere end 20 cm over den teoretiske bundkote, som er angivet i kap. 4.

For at skåne drænudløb og andre udløb i vandløbet under vedligeholdelsen, kan ejerne markere disse med en træpæl på mindst en meters højde, anbragt på vandløbets øverste kant.

8.9 Skade på bygværker m.v.

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

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

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

Afmærkning med kantpæle, skalapæle og bundpæle må ikke beskadiges eller fjernes. Sker dette, er skadevolderen pligtig til at bekoste retableringen.

8.10 Træer og buske skal bevares

Træer og buske på vandløbets skråninger og bræmmer må ikke fjernes uden vandløbsmyndighedens tilladelse. Vandløbsmyndigheden kan træffe beslutning om ny beplantning langs vandløbet for at øge beskyttelsen af vandløbet, jf. vandløbsloven § 27 stk. 2. Udgiften til ny beplantning og vedligeholdelse påhviler vandløbsmyndigheden.

8.11 Rørlagte strækninger

Der må ikke uden forud indhentet tilladelse hos vandløbsmyndigheden, bygges, foretages beplantning af træer eller buske med dybtgående rødder nærmere end 5 meter fra rørledningens midte eller overhovedet iværksætte noget der kan være til hinder eller skade for eftersyn, reparations- eller vedligeholdelsesarbejder.

8.12 Fiskeredskaber

Fiskeredskaber, såsom ruser m.v., skal afmærkes med en 1,5 meter høj pæl, anbragt på vandløbets øverste kant. Fiskeredskaberne skal fjernes i forbindelse med grødeskæring i vandløbet. Det påhviler ejerne af fangstredskaberne selv at holde sig underrettet om tidspunkterne for grødeskæring.

8.13 Overtrædelse af bestemmelserne

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

9. Vedligeholdelse

Vandløbsmyndigheden har med udgangspunkt i regulativets redegørelse besluttet, at vedligeholdelsen af de enkelte strækninger skal udføres således, at vandløbets fysiske tilstand er i overensstemmelse med de krav den målsatte anvendelse stiller hertil. Hønepilsgrøften er målsat som B3-vandløb (karpefiskevand). Vandløbsmyndigheden har i konsekvens heraf besluttet følgende vedligeholdelsesprincipper.

9.1 Generelle bestemmelser

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

9.2 Vedligeholdelsen

Vedligeholdelsen sorterer under Skibby kommune.

9.3 Utilfredsstillende forhold ved vandløbet

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

9.4 Strømrøndebredde i meter:

Station	Grødeskæring juni - juli	Grødeskæring sept - okt	Oprensning
	1/2 x teoretisk bundbredde	2/3 x teoretisk bundbredde	2/3 x teoretisk bundbredde
0 - 152	vedligeholdelsesfrit	vedligeholdelsesfrit	1
209 - 400	0,5	0,65	0,65
400 - 600	0,75	1	1
600 - 800	0,25	0,35	0,35
800 - 1190	0,4	0,5	0,5
1466 - 1745	0,4	0,5	0,5
2097 - 2425	0,75	1	1

De anførte bundbredder er rundet op/ned til nærmeste 0,05 meter.

9.5 Oprensning

st. 0 - 152

Oprensningen skal igangsættes, hvis det konstateres, at vandføringsevnen er mindre, end hvad der svarer til 10 cm's aflejringer over den teoretiske bundkote. Nedfaldne grene fjernes fra vandløbet. Skovejeren er pligtig til at fjerne væltede træer fra vandløbet.

st. 209 - 1190, st. 1466 - 1745, st. 2097 - 2425

Oprensningen foretages maskinelt ud fra krav til vandløbets vandføringsevne, som angivet i kap. 4. Oprensningen skal igangsættes, hvis det konstateres, at vandføringsevnen er mindre, end hvad der svarer til 10 cm's aflejringer over den teoretiske bundkote. Ved station 1190 fjernes materiale, der forhindrer vandets frie løb, fra indløbsristen. Når det efter opmåling eller pejling af vandløbet er konstateret, at vandføringsevnen er blevet for lille foretages oprensning i førstkommende 1. august - 15. oktober.

Oprensningen begrænses til vandløbets naturlige strømrønde i en bredde angivet i tabellen side 17. Oprensningen må kun omfatte sand og mudderaflejringer. Sten og grus må ikke graves op, og overhængende brinker, trærødder m.m. må ikke beskadiges.

Ved oprensningen forbedres vandføringsevnen ikke mere end hvad der svarer til en sænkning af den angivne bundkote i kap. 4. med 10 cm..

9.6 Grødeskæring

Grødeskæring foretages i perioden juni - oktober. Der skæres kun grøde på strækninger med væsentlig grødevækst i strømrønden.

st. 0 - 152

Der foretages ingen grønnskæring på denne strækning.

st. 209 - 1190

Der foretages som hovedregel ingen grønnskæring på denne strækning.

st. 1466 - 1745

Der foretages som hovedregel ingen grønnskæring på denne strækning.

st. 2097 - 2425

Der foretages grønnskæring 2 gange årligt.

Grøden skæres i et slynget forløb, således at der fremkommer eller bibeholdes en eksisterende strømrønde i en bredde som angivet i tabellen (side 17). Slynningerne skal så vidt muligt forløbe således, at drænudløb og andre udløb munder ud i en grønnsfri strømrønde

Grønnskæringen skal foretages så skånsomt som muligt, og under arbejdet må vandløbsbunden ikke forstyrres.

Hvor vandløbet har udviklet dobbeltprofil, strømrønden er fast og gruset og slam og mudder er aflejret ved vandløbets brinker, kan oprensning foretages udenfor strømrønden.

Ved unormal høj vandstand i vandløbet kan der iværksættes ekstraordinær grønnskæring udenfor grønnskæringsterminen og i fuld bredde, hvis der fremsættes ønske herom fra lodsejere og vandløbsmyndighederne skønner, at en ekstra grønnskæring vil kunne afhjælpe problemet.

Arbejdet udføres manuelt, enten med le eller motoriserede håndredskaber. Kan arbejdet ikke udføres manuelt af sikkerhedsmæssige årsager, kan det udføres med maskine.

Maskinel grønnskæring forventes specielt udført på strækningen st. 2097 - 2425.

9.8 Slåning af skråninger og bræmmer

Vegetationen på vandløbets skråninger og bræmmer skal henligge uslået, medmindre særlige forhold gør sig gældende.

Ved særlige forhold forstås følgende:

- pleje af nyetablerede skyggegivende træbeplantninger eller lign.. slåning må foretages hele sommerperioden.
- når det er nødvendigt af hensyn til at kunne slå grøden manuelt, eller med maskine, idet det bemærkes, at det som regel kun vil være aktuelt ved grødeskæring om efteråret.
- stivstænglet vegetation på skråningerne, der væsentlig forringer vandføringsevnen. Slåning må først foretages efter 1. oktober.
- vækst af arten kæmpebjørneklo, brændenælder og rød hestehov. Disse arter skal så vidt muligt bekæmpes i hele vækstperioden.

9.9 Grøde og oprenset fyld

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

Afskåren grøde skal samles op, og så vidt muligt placeres mindst en meter fra vandløbets øverste kant, eller samles op på dertil indrettede grødeoptagningspladser. Grøden der er taget op på grødeoptagningspladser skal vandløbsmyndigheden fjerne senest 3 dage efter optagning.

Sand og mudder m.m. der graves op af vandløbet ved den regulativmæssige vedligeholdelse, skal placeres mindst 1 m fra vandløbets øverste kant. Det opgravede sand og mudder skal ejerne eller brugerne af de tilstødende jorder udjævne langs vandløbet senest 6 uger efter opgravningen. Hvis der er uhøstede afgrøder på de pågældende arealer kan udjævningen udsættes til efter høst.

Det påhviler den enkelte ejer eller bruger selv at undersøge, om der er gravet sand og mudder op som skal udjævnes. Undlades dette, kan vandløbsmyndigheden efter forudgående varsel til ejeren eller brugeren lade arbejdet udføre på den pågældendes bekostning.

Grøde m.v. der samler sig ved stemmeværker, broer og andre bygværker, skal ejerne også tage op, se også pkt. 6.4. side 11.

9.10 Udbedring af bygværker

Udbedring af bygværker og skråningssikringer foretages fortrinsvis uden for perioden maj - oktober.

10. Tilsyn

- 9.1 Tilsynet med vandløbet udøves af vandløbsmyndigheden.
- 9.2 Vandløbsmyndigheden foretager mindst 1 gang hvert 3. år inden d. 15. oktober offentligt syn over vandløbet.
- 9.3 De der har ønske om at deltage i dette syn, kan træffe nærmere aftale herom med vandløbsmyndigheden.

11. Revision

Dette regulativ skal senest tages op til revision år 2005

12. Regulativets ikrafttræden

Regulativet har været bekendtgjort og fremlagt til gennemsyn i mindst 8 uger med adgang til at indgive eventuelle indsigelser og ændringsforslag. Ved indsigelsesfristens udløb var der indkommet én indsigelse og ændringsforslag til regulativets indhold og udformning.


Regulativet er herefter vedtaget af Bramsnæs kommune og Skibby kommune.

Nærværende regulativet med tilhørende bilag træder i kraft den 30. oktober 1996.

For Bramsnæs kommune:



Carsten Rasmussen
Borgmester

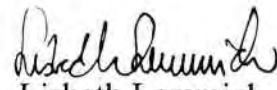


Lars Wilms
Kommunaldirektør

For Skibby kommune:



Kim Rockhill
Borgmester



Lisbeth Lemmich
Kommunaldirektør



SKIBBY BYRÅD

Regulativ for Hønepilsgrøften

Bilag 1

Redegørelse vedr. regulativ for Hønepilsgrøften

Kommunevandløb 110

Indholdsfortegnelse

1. Indledning	3
2. Oplandet og vandløbets nuværende tilstand	4
3. Offentlig planlægning	5
3.1 Vandområdeplanen	
3.2 Vandindvindingsplan	
3.3 Fredningsplan	
3.4 Landbrugsplan	
4. Vedligeholdelsesbestemmelser	11
4.1 Vandføringsevne	
4.2 Oprensning	
4.3 Grødeskæring	
4.4 Slåning af bræmmer og skråninger	
4.5 Øvrige bestemmelser	
5. Konsekvensvurdering af vedligeholdelsesbestemmelser ..	15
5.1 Afvandingsmæssige forhold	
5.2 Miljømæssige forhold	
6. Restaureringsbehov	17
7. Litteraturliste	18

1. Indledning

Ifølge vandløbsloven af 19. maj 1992 skal vandløbsregulativer udarbejdet efter denne lov ledsages af en redegørelse, der beskriver de forhold, som har betydning for regulativets udarbejdelse. Der skal desuden redegøres for konsekvenserne for de ændrede bestemmelser i regulativet.

2. Oplandet og vandløbets nuværende tilstand

Anvendelsen af Hønepilsgrøftens opland er i vid udstrækning præget af landbrugsjord. En mindre del af oplandet er byzone og vådområde.

Hønepilsgrøften er reguleret på hele sit løb, bortset fra stykket vest for Elverdamsvej.

Den fysiske variation i vandløbet er dårlig.

Knap en tredjedel af vandløbet er rørlagt.

Vandløbets faldforhold er gode bortset fra det rørlagte stykke st. 1190 til st. 1466.

Dyre- og plantelivet er temmelig fattigt som følge af vandløbets regulerede forløb.

Vandløbet lever i sin nuværende tilstand ikke op til de krav målsætningen stiller.

Vandløbet modtager spildevand fra enkeltejendomme og vej-/ overfladevand fra Skibby by. Vejvandet passerer forinden udløb i åen, udligningsbassin og olieudskiller.

Oplandet for vej-/ overfladevandet er 34 ha, afløbskoefficienten er sat til 0,5 dvs. et reduceret afløbsareal på 17 ha.

Udligningsbassinet er 2300 m³.

3. Offentlig planlægning

Roskilde og Frederiksborg amter er planmyndighed for områderne omkring Hønepilsgrøften. De to amter var indtil 1990 i planmæssig sammenhæng en del af hovedstadsregionen, hvor planmyndigheden blev udøvet af Hovedstadsrådet. Fra 1990 har Roskilde og Frederiksborg amter været planmyndighed.

I Hovedstadsrådets regionplan fra 1989 med senere tillæg og regionplanen Roskilde amt fra 1993 samt regionplan Frederiksborg amt fra 1993 er der angivet retningslinjer for, hvordan byerne kan udvikle sig, hvordan det åbne land kan udvikle sig, hvor arbejdspladser kan placeres o.s.v..

Disse retningslinjer præciseres mere detaljeret i forskellige sektorplaner. Især vandområdeplanen, vandindvindingsplanen, fredningsplanen, og landbrugsplanen indeholder bestemmelser om ferskvandsområderne og hermed om de forhold, der skal tilgodeses ved udarbejdelse af regulativerne.

3.1 Vandområdeplanen (recipientkvalitetsplanen).

I henhold til lov om planlægning af 6. juni 1991 skal amterne udarbejde en regionplan, der indeholder et afsnit om om målsætningerne for vandområdernes kvalitet og anvendelsen af vandløb, søer og kystvande.

For at målsætningerne til vandløbene kan opfyldes, er det vigtigt, at vandløbsvedligeholdelsen udføres sådan, at den understøtter de stillede målsætninger. Vandområdeplanen spiller derfor en væsentlig rolle i forbindelse med udarbejdelse af vandløbsregulativer. Hønepilsgrøften er medtaget i vandområdeplanen udarbejdet af Roskilde amt.

	Målsætning	Beskrivelse
Skærpet målsætning	A Særligt naturvidenskabeligt interesseområde	Vandløbet omfattet af særlige naturvidenskabelige interesser.
Generel målsætning	B1 Gyde- og yngelopvækstområde for laksefisk	Vandløb, der skal kunne anvendes som gydeområde og opvækstområde for yngel af ørred og andre laksefisk
	B2 Laksefiskevand	Vandløb, der skal kunne anvendes som opvækst- og opholdsområde for ørred og andre laksefisk
	B3 Karpefiskevand	Vandløb, der skal kunne anvendes som opvækst- og opholdsområde for ål, aborre, gedde og karpefisk
Lempet målsætning	C, D, E, F (undertiden andre benævnelser: C1, C2...) Vandløb, der skal anvendes til afledning af vand, evt. væsentlig påvirket af: - spildevand - grundvandsindvinding - fysiske indgreb - okker	

Hønepilsgrøften er på hele vandløbsstrækningen målsat som B3 vandløb

De generelle krav til vandløbskvaliteten for vandløb med disse målsætninger er anført i det følgende.

B3 Karpefiskevand

Målsætningen anvendes for vandløb, hvor ål, aborre, gedde og karpefisk kan opvokse og opholde sig.

Der må ikke findes faunaspærringer, der forhindrer fisk og smådyrs frie bevægelighed.

Bund- og dybdeforhold der tilgodeser et varieret dyre- og planteliv.

I forbindelse med fremtidig omlægning af rørlagte strækninger skal det vurderes, hvorvidt vandløbet kan reableres i åben tilstand. Ved oprensning fjernes kun aflejringer af sand, mudder og slam. Sten og grus må ikke fjernes, og underskårne brinker må ikke beskadiges.

Oprensning bør kun foretages i perioden august - oktober. Det tilstræbes at vandløbet bevarer og udvikler fysisk variation.

Forårets grødeskæring skal så vidt muligt udskydes til sensommeren og skal under alle omstændigheder udføres i slynget strømrende. Skæringen skal foretages så skånsomt som muligt.

Skråninger og bræmmer må som hovedregel ikke slås.

Der bør foretages beplantning med skyggegivende træer langs lysåbne strækninger som en grødebegrænsende, kantstabiliserende og temperaturdæmpende foranstaltning.

Spildevandspåvirkning

Vandløbskvaliteten kan udtrykkes ved begrebet "forureningsgrad", der primært er afhængig af forureningspåvirkningen, men også i høj grad afhængig af vandløbenes øvrige fysiske forhold, som f.eks. ringe fald eller stærkt reguleret forløb.

I vandområdeplanen anvendes 4 forureningsgrader ved bedømmelse af vandløbskvaliteten, idet forureningsgraden bedømmes efter hvilke dyr og planter, der kan leve i vandløbet:

- Forureningsgrad I = Næsten uforurenat
- Forureningsgrad II = Ret svagt forurenat
- Forureningsgrad III = Ret stærkt forurenat
- Forureningsgrad IV = Overordentligt stærkt forurenat

For at målsætningen i vandområdeplanen kan opfyldes, må forureningsgraden i de enkelte målsætningsgrupper ikke blive ringere end anført i nedenstående skema.

Målsætning	Maksimal forureningsgrad
A	II
B1	II
B2	II
B3	II Undtagelsesvis II-III
C	II-III

Roskilde amts vandområdeplan stiller krav til at forureningsgraden i Hø-nepilsgrøften ikke må overstige II efter Viborgindeksmetoden.

3.2 Vandindvindingsplan

I henhold til vandforsyningsloven af 1978 er der udarbejdet vandindvindingsplaner for amterne.

I Roskilde amts regionplan er der valgt følgende prioritering:

1. Vand til befolkningens drikkevandsforsyning
2. Vand til at sikre Vandområdeplanen fastsatte kvalitetskrav for vandløb, søer, øvrige natur- og fredningsinteresser samt erhvervsformål, markvanding m.v.

I Frederiksborg amts regionplan er der valgt følgende prioritering:

1. Vand til befolkningens drikkevandsforsyning
2. Vand til at sikre Vandområdeplanen fastsatte kvalitetskrav for vandløb, søer, øvrige natur- og fredningsinteresser samt erhvervsformål, markvanding m.v.
3. Vand til øvrige formål, herunder erhvervsformål, markvanding m.v.

Begge regionplaner udpeger området omkring Hønepilsgrøften, som områder der skal beskyttes mod vandindvinding. Der kan som hovedregel ikke meddeles nye vandindvindingsstilladelser.

Jordbrug

I det omfang, det ikke strider mod væsentlige naturhensyn og allerede givne vandindvindingsstilladelser, bør jordbruget sikres en vandmængde, som muliggør vanding af de mest vandingskrævende afgrødetyper og de mest sandede jorder.

Der kan ikke meddeles nye vandingsstilladelser med overfladevand i særligt udpegede naturområder. I de øvrige områder skal planen bidrage til, at vanding med overfladevand bringes til ophør.

Naturhensyn

Naturhensyn skal tillægges særligt vægt.

Den eksisterende vandindvindingsstruktur har givet anledning til væsentlig påvirkninger af regionens vådområder, idet langt den overvejende del af de indvundne mængder tages inddirekte fra vandløb og søer. Et væsentligt element i vandindvindingsplanlægningen vil derfor være hensynet til regionens vådområder.

Naturhensynet vil generelt blive varetaget ved gennemførelse af vandbesparende foranstaltninger, stop for nye indvindinger i og ved højt prioriterede naturområder, stop for brug af overfladevand til vanding, en vis omstrukturering af den regionale indvinding til områder, hvor der ikke skal tages særlige naturhensyn.

Der bør stiles imod en omstrukturering af indvindingen henimod øget indvinding i by og kystnære områder, hvor der oftest er færre naturhensyn at varetage end i "det åbne land".

Der bør gennemføres vandføringsforbedrende foranstaltninger i udvalgte vandløbssystemer. Lokalteterne og foranstaltningernes omfang fastlægges i forbindelse med vandområdeplanlægningen.

Nuværende vandindvindingsstruktur

Vandindvindingsstrukturen i oplandet til Hønepilsgrøften er præget af en vis indvinding til kommunale og private vandværker. Grundvandsindvinding samt dræning af åens opland har medført en grundvandssænkning på 0-5 m i perioden 1900 - 1986.

I regionplanlægningen for Frederiksborg amt er målet at reducere vandforbruget med 20-25 %.

3.3 Fredningsplan

Der er udarbejdet fredningsplaner for Roskilde og Frederiksborg amter.

Naturbeskyttelsesloven skal sikre et alsidigt dyre- og planteliv også i vandløbene. Udover fiskeinteresserne bør også det lavere dyre- og planteliv prioriteres højt.

I forbindelse med fredningsplanen og administration af § 3 i naturbeskyttelsesloven er det vigtigt, at der tages vidtgående hensyn til de biologiske og landskabelige værdier. Hønepilsgrøften er omfattet af § 3 i naturbeskyttelsesloven.

Fredningsplanlægningen indeholder kortlægning af fredningsinteresserne indenfor bl.a. landskab, kulturhistoriske områder, plante- og dyreliv samt fritidsliv. I forbindelse med udarbejdelse af vandløbsregulativer skal der tages hensyn til fredningsplanlægningens bestemmelser.

Hønepilsgrøften er en del af spredningskorridoren der strækker sig fra Vellerup Vig i Isefjorden til udløb i Bredvig i Roskilde fjord.

3.4 Landbrugsplan

I henhold til landbrugsloven af 1978 er der udarbejdet landbrugsplaner for Roskilde og Frederiksborg amter.

Landbrugsplanen indeholder en analyse af af de nuværende jordbrugsmæssigt anvendte arealer med henblik på opdeling af disse i dyrknings-sikre arealer, samt øvrige jordbrugsmæssigt anvendte arealer.

Det skal sikres at særligt værdifulde landbrugsområder forbeholdes landbrugserhvervet.

Størstedelen af oplandet der støder op til Hønepilsgrøften er i regionplanerne karakteriseret som jorde med høj dyrkningsværdi.

I forbindelse med udarbejdelse af vandløbsregulativer skal der ved fastlæggelse af vandløbenes vandføringsevne tages hensyn til den jordbrugsmæssige anvendelse af de tilstødende arealer.

4. Vedligeholdelsesbestemmelser

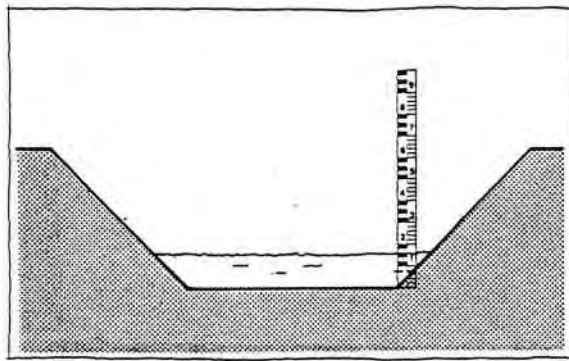
4.1 Vandføringsevne

Før:

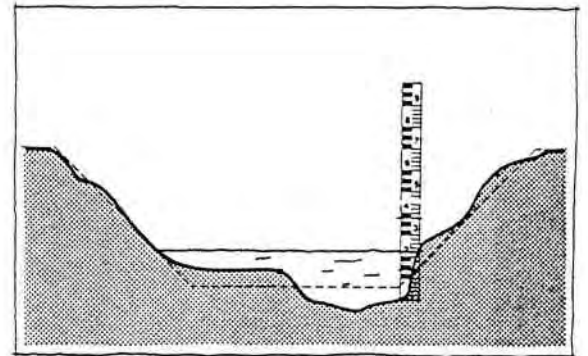
I de tidligere regulativer blev vandløbet vedligeholdt ud fra krav til vandløbets geometriske skikkelse angivet ved en bundkote, bundbredde, skråningsanlæg og fald. Vandløbet skulle renses op, når der var aflejringer på 10 cm over den angivne bundkote.

Nu:

Vandløbet skal efter vedtagelsen af det nye regulativ vedligeholdes ud fra krav til vandløbets vandføringsevne. Det vil sige, at vandløbet må antage en vilkårlig skikkelse, hvis bare det har en vandføringsevne som angivet i regulativet.



Tværsnit 1.



Tværsnit 2.

Tegningen viser to forskellige tværsnit af et vandløb. Kravet til vandløbets vandføringsevne er begge steder overholdt, da der i tværsnit 2 er dannet en dyb smal strømrende, der kompenserer for aflejringerne på siderne af vandløbet. Vandløbets geometriske skikkelse, som var gældende i det tidligere regulativ, er derimod ikke overholdt i tværsnit 2.

Vedligeholdelsen af vandløbet efter krav til vandløbets vandføringsevne sikrer, at der ikke foretages unødige oprensninger i vandløbet, samt at vandløbet får et mere varieret forløb.

Oprensning af vandløbet må kun foretages i perioden mellem 1. august og 15. oktober, hvor vandløbets fauna er mindst følsom overfor indgreb.

Fastsættelse af vandføringsevnekrav

Vandføringsevnen er fastlagt med udgangspunkt i de tidligere gældende regulativer således, at vandføringsevnen udtrykt ved disse regulativers dimensioner og fald fortsat er gældende. Der er dog foretaget visse hensigtsmæssige justeringer af bundkoterne.

I det gamle regulativ har Hønepilsbroen ligget fra st. 197 til st. 207. Vandløbet var rørlagt under broen. Efter etableringen af amtsvejen Elverdamsvej strækker rørlægningen sig nu fra st. 152 til st. 209, altså en strækning på 57 m. I konsekvens heraf er koten tilpasset de nye forhold og er på de sidste 2 m sænket henimod bunden af rørløbet ved st. 152. Herefter er der et jævnt fald til udløb st. 209, hvor et indlagt "knæk" ved den gamle Hønepilsbro er udlignet. Koteændringen på den rørlagte strækning har selvfølgelig ingen praktisk betydning for vandføringsevnen, men kan betragtes som en tilpasning til de aktuelle forhold. Ved udløbet af rørlægningen st. 209 er bundkoten fra det gamle regulativ anvendt og ikke rørets aktuelle bundkote.

De 2 rørlagte strækninger afviger en del fra det gamle regulativ med hensyn til længde og stationering. I nærværende regulativ er indløbs- og udløbskoterne sat til det samme som i det gamle regulativ. Det medfører mindre ændringer af koterne på visse strækninger. På stykket st. 800 til st. 1190 (rørløb) giver det en maksimal kotesækning på 5 cm. Mellem de 2 rørlægninger st. 1466 til st. 1745 er der en maksimal kotesækning på 6 cm. Fra rørløb st. 2097 til udløb i Bredvig fås en koteændring på +/- 5 cm.

Vandløbets bundbredder er ligeledes ændret på visse strækninger, da de ikke er i overensstemmelse med de faktiske forhold. Bundbredden er indsnævret fra 2 m til 1,5 m på strækningen st. 400 til 600. På strækningen st. 800 til st. 1190 og st. 1466 til st. 1745 indsnævres vandløbsbunden fra 1 m til 0,75 m.

Vandføringsevnen beskrives som en teoretisk skikkelse og fald. Skikkelsen angiver den vandføringsevne, der mindst skal være til stede i vandløbet. Vandløbet kan antage en vilkårlig skikkelse, blot vandføringsevnen er mindst lige så stor, som den ville have været, hvis vandløbet havde haft den angivne teoretiske skikkelse og fald.

Vandføringsevnen kontrolleres ved opmåling eller pejling af vandløbets skikkelse. Oprensningen foretages hvis det konstateres, at vandføringsevnen er mindre, end hvad der svarer til 10 cm's aflejringer over den teoretiske bundkote.

4.2 Oprensning

Før:

Oprensningen blev udført uden speciel hensyntagen til vandløbets miljø.

Nu:

Når det af hensyn til vandløbets vandføringsevne bliver nødvendigt at foretage oprensning af vandløbet, skal der fremover tages videst muligt hensyn til miljøet i vandløbet. Oprensningen skal udføres sådan, at den er i overensstemmelse med vandløbets natur.

Sten og grus, der er med til at give en stabil bund, må ikke graves op. Overhængende brinker, trærodder m.m.. der giver vandløbet gode fiskeskjul, må ikke beskadiges.

Naturlige uberørte vandløb vil altid slynge sig. Et slynget vandløb vil ofte være i balance, således at der ikke aflejres sand og mudder. For at fremme det slyngede forløb må oprensningen derfor foretages i en slynget strømmende, der typisk vil have en bredde på halvdelen til to tredjedele af den nuværende bundbredde.

4.3 Grødeskæring

Før:

Vandløbet har ikke fået foretaget grønnskæring, men kun én årlig maskinel oprensning.

Nu:

For at fremme et slynget forløb af vandløbet, skal grøden skæres i en slynget strømmende efter samme princip som for oprensningen. Der vil således være grøde i vandløbet i hele sommerperioden, hvilket tillige giver skjulesteder til fiskene og levesteder for vandløbets smådyr. Det sikrer også, at vandstanden ved de meget lave sommervandføringer ikke sænkes unødigt lavt, samt at vandløbets evne til at rense vandet forøges.

Grøden skæres kun på strækninger med væsentlig grødevækst i strømmenden.

4.4 Slåning af bræmmer og skrånninger

Før:

Der blev foretaget to årlige slåninger af skrånninger

Nu:

På den øvrige del af vandløbet på strækninger hvor vandløbet er smalt og overhængende vegetation besværliggør grødeskæring slås vegetationen på én af skråningerne. Vegetationen slås i så fald 1 m op ad skrånningen regnet fra vandløbskanten.

Bestemmelserne skal sikre størst mulig skygning af vandløbet om sommeren for at begrænse grødevæksten og give bedre livsbetingelser for dyr og fugle, der lever i nærheden af vandløbet, samt for at stabilisere brinkerne.

4.5 Øvrige bestemmelser

Drænudløb:

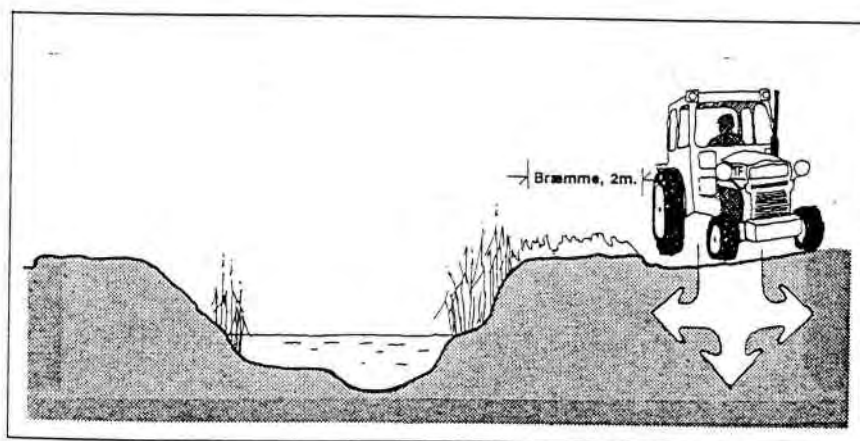
Nye drænudløb må ikke uden vandløbsmyndighedens tilladelse anbringes dybere end angivet i regulativet.

Beplantning:

Vandløbsmyndigheden kan foretage beplantning langs vandløbet for at øge beskygningen og dermed begrænse grødevæksten i vandløbet, jf. vandløbslovens § 34.

Bræmmer:

Bræmmebredden øges fra 1 m til 2 m i landzone, jf. vandløbslovens § 69. Bestemmelsen er med til at sikre, at der ikke pløjes jord ud i vandløbet, samt at vandløbets skråninger skrider ud på grund af tryk fra tunge landbrugsmaskiner. Bræmmerne er desuden med til at forhindre, at sand strømmer med overfladevand ud i vandløbet.



5. Konsekvensvurdering af vedligeholdelsesbestemmelser

5.1 Afvandingsmæssige forhold

Vintervandføringsevnen.

Ved fastlæggelse af vandføringsevnen for Hønepilsgrøften er der taget udgangspunkt i det tidligere regulativ. Dog er bundkoterne ændret på de rørlagte strækninger, hvilket ikke har nogen betydning for vandføringssevnen. I perioden fra oktober til bevoksningen på skråningerne er visnet ned, vil de nye vedligeholdelsesbestemmelser give anledning til en mindre forøgelse af vandstanden.

Sommervandføringsevnen.

På grund af slammet bund i stor del af vandløbet, er der begrænset grødevækst i vandløbet og derfor vil grødeskæring som regel ikke være nødvendig på strækningerne st. 209 til st. 1190 og st. 1466 til st. 1745. Sommervandføringsevnen vil derfor ikke nedsættes væsentligt, da der kun er begrænset grødevækst i vandløbet. Ved fremtidig restaurering af vandløbet med udlægning af sten må det formodes, at aflejring af sand og slam bliver mindre og dermed bedre mulighed for grødedannelse. Den forøgede grødedannelse kan give anledning til forøget grødeskæringsbehov for at sikre sommervandføringsevnen.

På den sidste del af vandløbet sikres sommervandføringsevnen ved 2 årlige grødeskæringer, hvor grøden skæres i slynget strømrønde. På grund af friskere strøm i strømrønden, hvor der er skåret grøde, vil der aflejres mindre sand i sommerperioden.

Med hensyn til justering af bundkoterne, er ændringerne minimale og kan betragtes som tilpasning til den nye længdeopmåling af vandløbet. Bundbredderne er tilpasset de aktuelle forhold og vil derfor ikke ændre vandløbets vandføringsevne.

5.2 Miljømæssige forhold

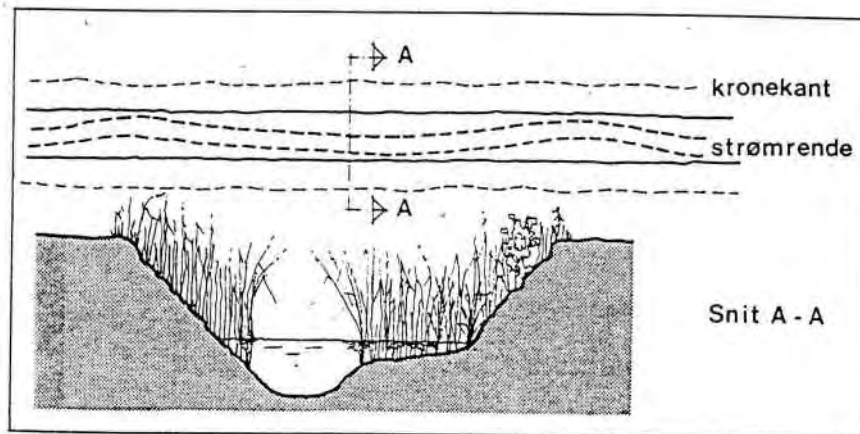
De ændrede vedligeholdelsesbestemmelser vil ud fra en samlet vurdering give vandløbet større variation og fremme et naturligt slynget forløb. Dette giver ikke kun bedre livsbetingelser for fisk og smådyr, men giver også vandløbet en større selvrensende evne.

Vandføringsevnebestemmelserne sikrer, at der ikke foretages unødigt opgravning i vandløbet.

Oprensningsbestemmelserne sikrer, at der kun fjernes sand og mudder ved oprensningen.

Grødeskæringsbestemmelserne sikrer, at der om sommeren altid vil være grøde i vandløbet, hvilket giver skjulesteder til fiskene og levesteder for smådyr og mikroflora. Samtidig sikres det, at der altid vil være en frisk strøm i strømrunden.

Oprensnings- og grødeskæringsbestemmelserne vil tilsammen bevirke, at vandløbet får en slynget strømrunde, hvor der ved lave sommervandføringer vil være en frisk strøm. Vandløbet får et såkaldt "dobbeltprofil"



Etablering af dobbeltprofil

Ved lave sommervandføringer vil der kun løbe vand i strømrunden, mens der ved de store afstrømninger vil løbe vand i hele profilet. Hvis der ikke var en strømrunde, ville der ved lave sommervandføringer kun være en vandstand på få cm, hvilket ville være meget uheldigt af hensyn til fiskenes muligheder for at overleve.

Den reducerede slåning af skråninger og bræmmer er med til at give vandløbet skygge om sommeren, og dermed forbedre livsbetingelserne for de dyr, der lever omkring vandløbet. Dette har betydning for vandløbets funktion som spredningskorridor, se afsnit 3.3.

Bræmmebredden øges fra 1 m til 2 m i landzone, jf. vandløbslovens § 69. Bestemmelsen er med til at sikre, at der ikke pløjes jord ud i vandløbet, samt at vandløbets skråninger skrider ud på grund af tryk fra tunge landbrugsmaskiner. Bræmmerne er desuden med til at forhindre, at sand strømmer med overfladevand ud i vandløbet.

6. Restaureringsbehov

Hønepilsgrøften er på hele vandløbsstrækningen, i vandområdeplanen for Roskilde amt, målsat som B3 vandløb.

Hønepilsgrøften bærer på stort set hele vandløbsstrækningen præg af regulering og tidligere hårdhændet vedligeholdelse. Hvis målsætningen skal overholdes er der behov for større variation i vandløbet.

Følgende tiltag er opstillet efter prioritering

1. Udlægning af store sten på strækninger med godt fald
2. Åbning af rørlagte strækninger, især st. 1745 til 2097 hvor der er godt fald
3. Etablering af skyggegivende beplantning på udvalgte strækninger.

7. Litteraturliste

1. Hovedstadsrådet, Regionplan og redegørelse 1989
2. Roskilde amt, Regionplan og redegørelse 1993
3. Roskilde amt, Recipientskvalitetsplan 1991
4. Roskilde amt, Vandområdeplan 1993
5. Frederiksborg amt, Regionplan
6. Frederiksborg amt, Redegørelse

Indsigelser:

Til regulativforslag af maj 1996 for kommunevandløbet Hønepilsgrøften, var der ved indsigelsesperiodens udløb indgivet følgende indsigelser:

1. Roskilde amt, teknisk forvaltning

- manglende afsnit om kontrol af vandføringsevnen.

2. Kommentarer fra høringssmødet

Der er ikke blevet afholdt høringssmøde, da ingen havde tilmeldt sig det annoncerede møde.

Ad 1:

Der indføres bestemmelse om kontrol af vandføringsevnen når vandløbsmyndigheden skønner at der er et behov. Det gælder især strækninger hvor der erfaringsmæssigt sker aflejringer.

Øvrige ændringer i forhold til regulativforslag

Der er ingen ændringer i forhold til regulativforslag udover afsnittet om vandføringsevnen.

Bramsnæs kommune 17. juni 1996

Indsigelser:

Til regulativforslag af maj 1996 for kommunevandløbet Hønepilsgrøften, var der ved indsigelsesperiodens udløb indgivet følgende indsigelser:

1. Roskilde amt, teknisk forvaltning

- manglende afsnit om kontrol af vandføringsevnen.

2. Kommentarer fra høringssmødet

Der er ikke blevet afholdt høringssmøde, da ingen havde tilmeldt sig det annoncerede møde.

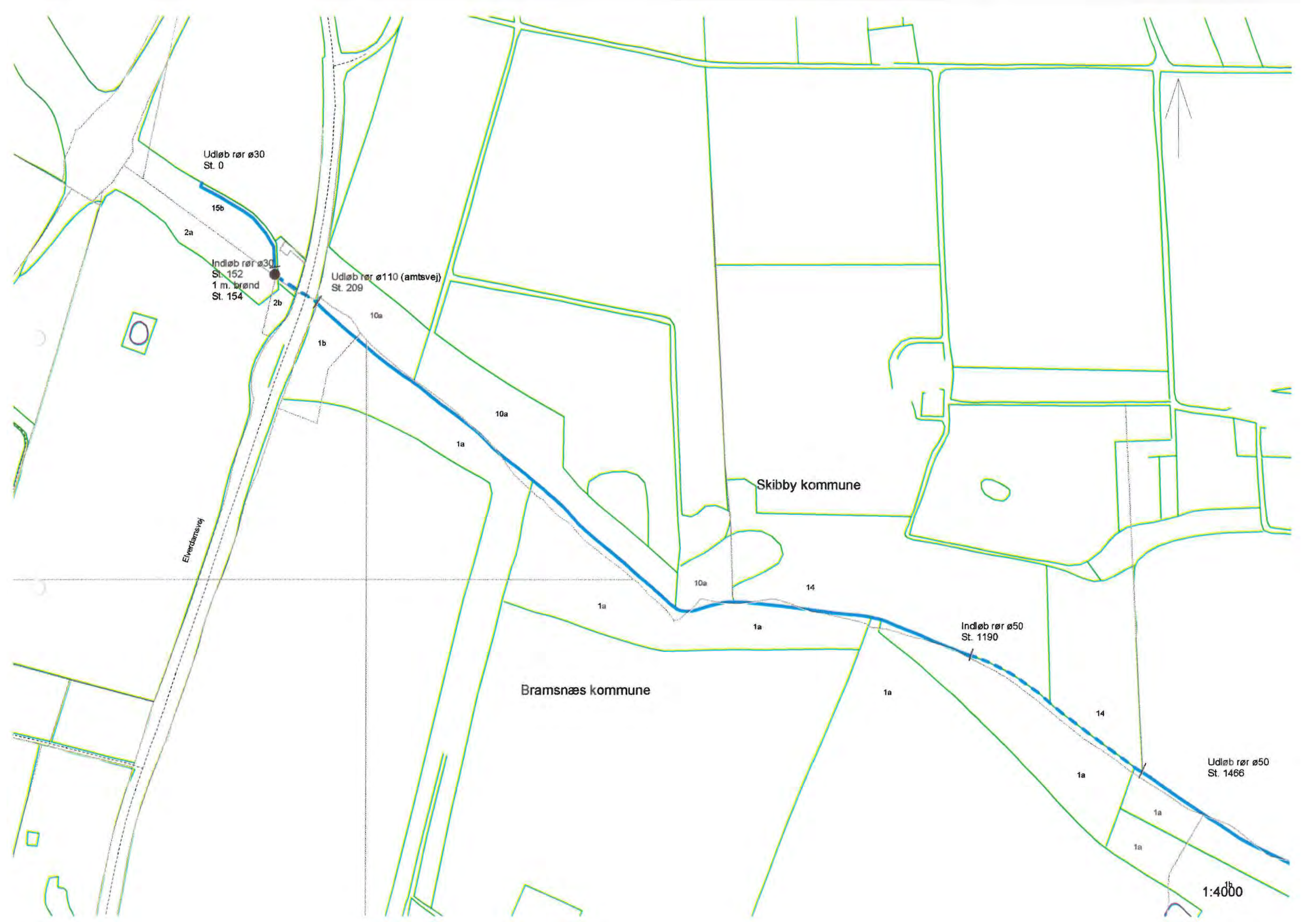
Ad 1:

Der indføres bestemmelse om kontrol af vandføringsevnen når vandløbsmyndigheden skønner at der er behov. Det gælder især strækninger hvor der erfaringsmæssigt sker aflejringer.

Øvrige ændringer i forhold til regulativforslag

Der er ingen ændringer i forhold til regulativforslag udover afsnittet om vandføringsevnen.

Bramsnæs kommune 17. juni 1996



Udløb rør ø30
St. 0

15b

2a

Indløb rør ø30
St. 152
1 m. brønd
St. 154

2b

Udløb rør ø110 (amtsvej)
St. 209

10a

1b

10a

1a

Skibby kommune

10a

14

Elverdamsvej

1a

1a

Bramsnæs kommune

1a

Indløb rør ø50
St. 1190

14

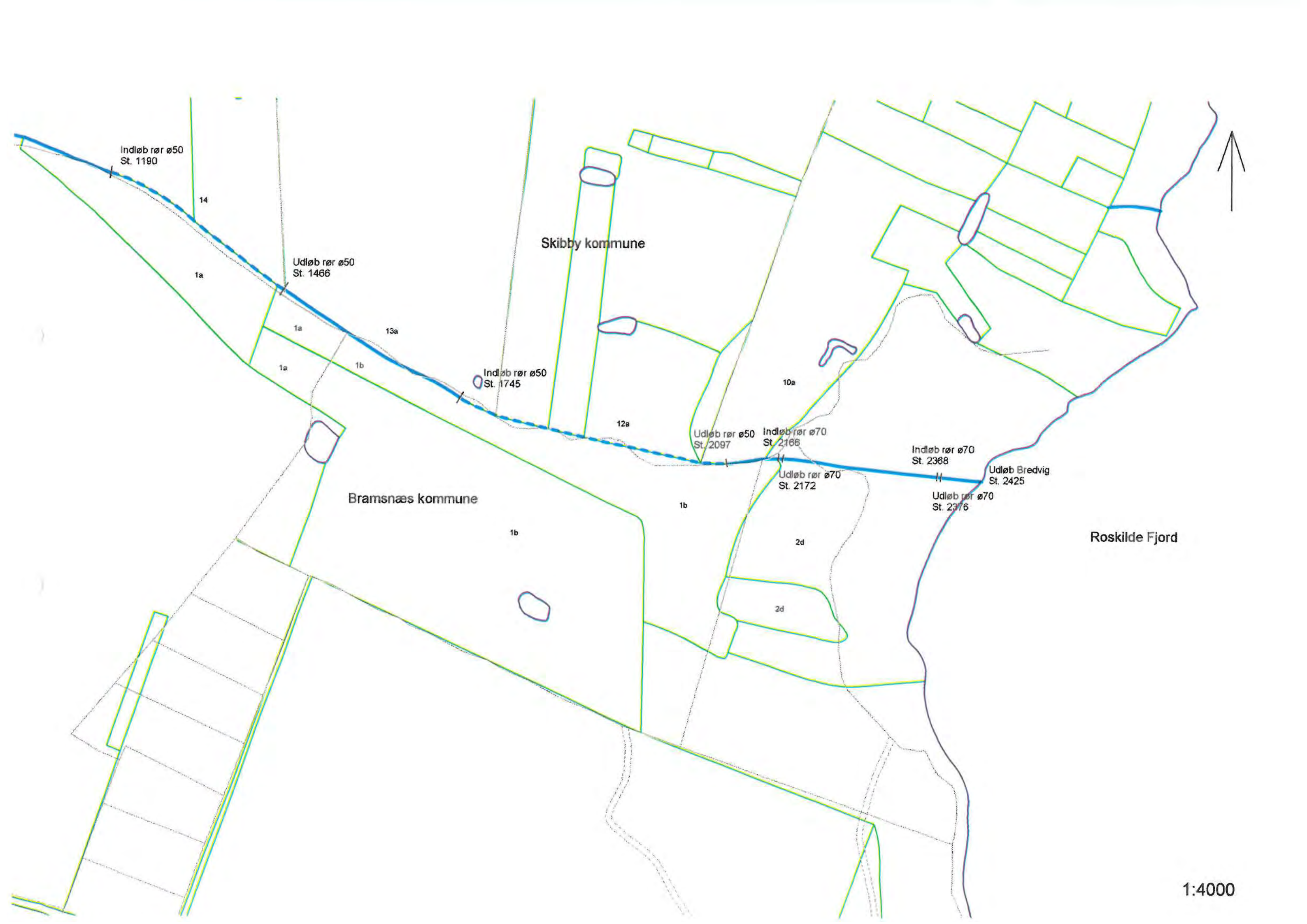
Udløb rør ø50
St. 1466

1a

1a

1a

1:4000



HØNEPILSGRØFTEN

VASP 

HEDESELSKABET

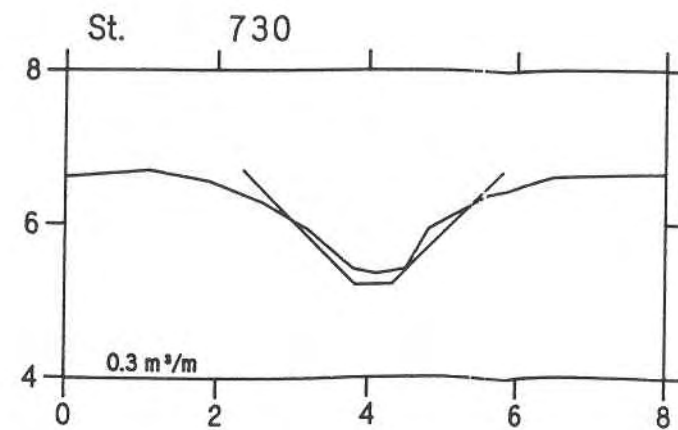
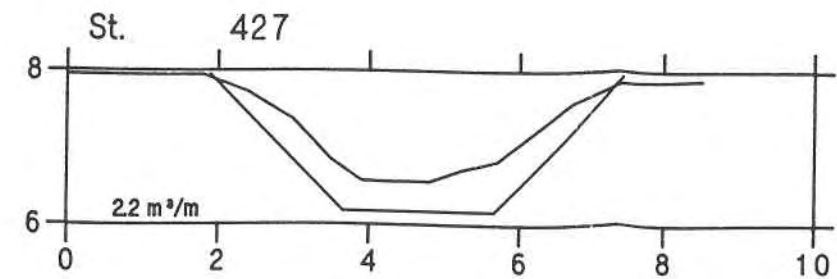
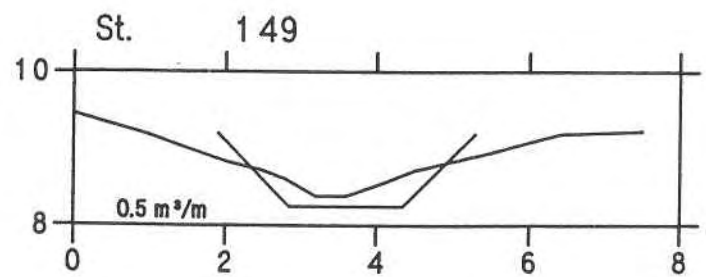
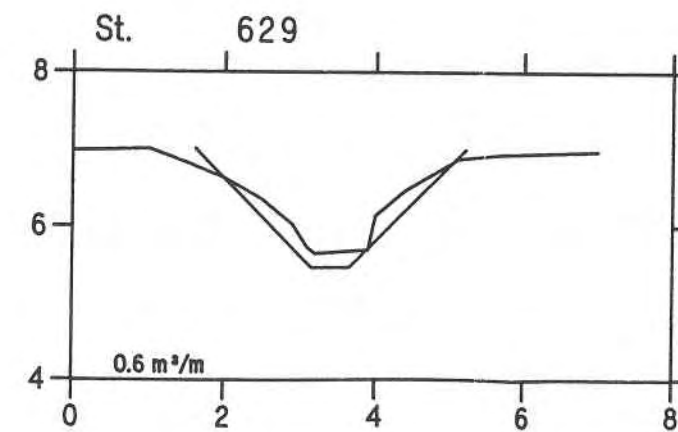
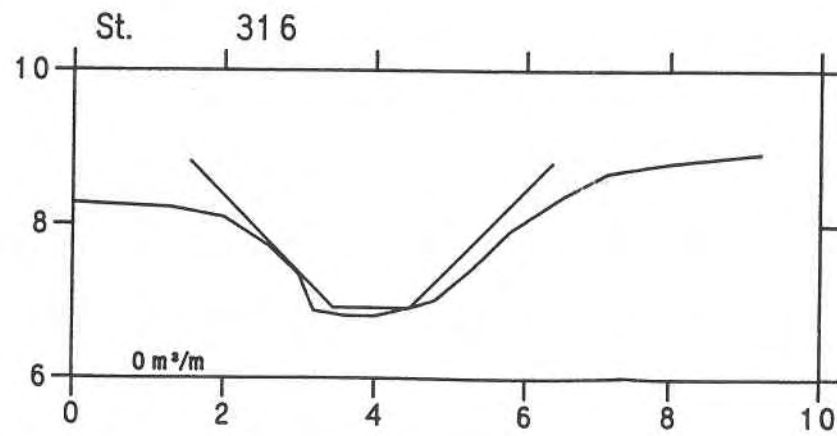
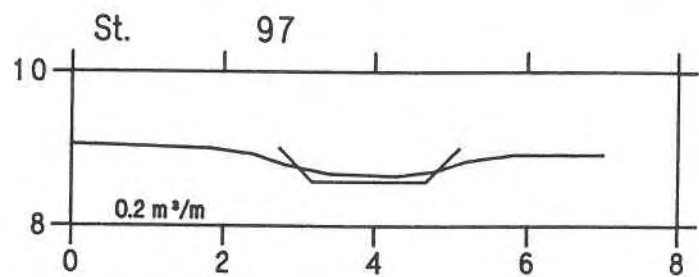
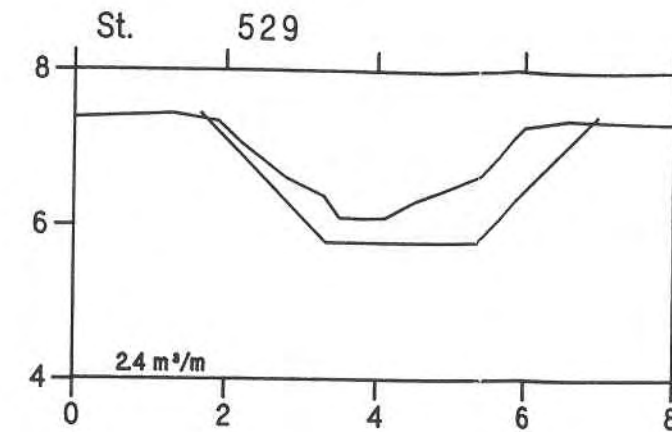
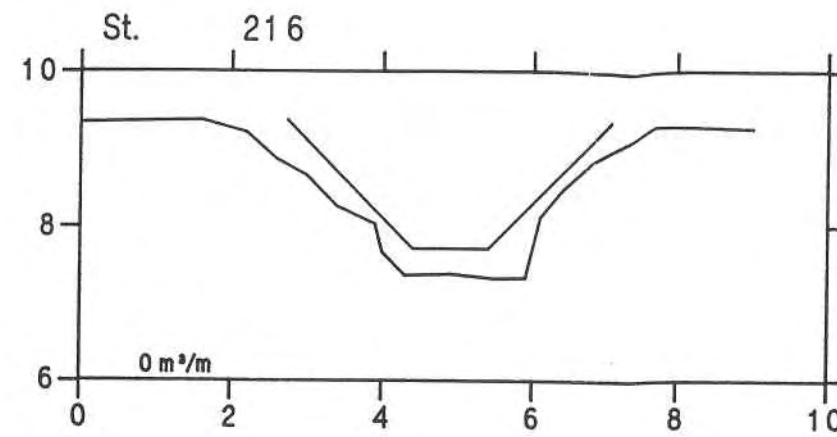
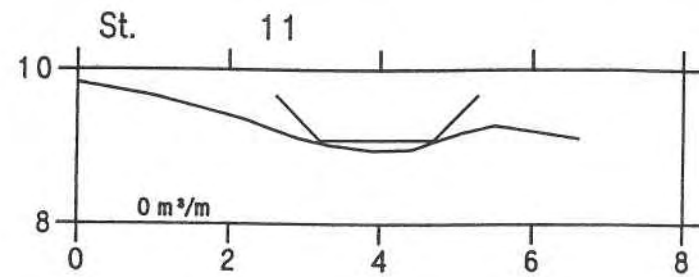


— Opmålt af Hedeselskabet/Bramsnæs kommune Okt. 1995

— Eksisterende regulativ

lodret akse : kote i m skala 1:100

vandret akse : afstand i m skala 1:100



HØNEPILSGRØFTEN

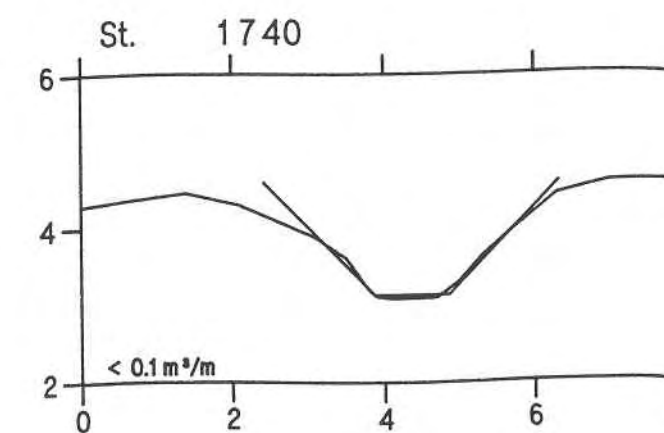
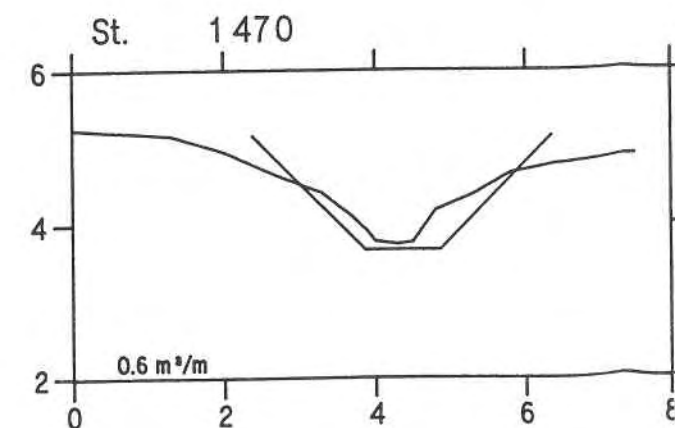
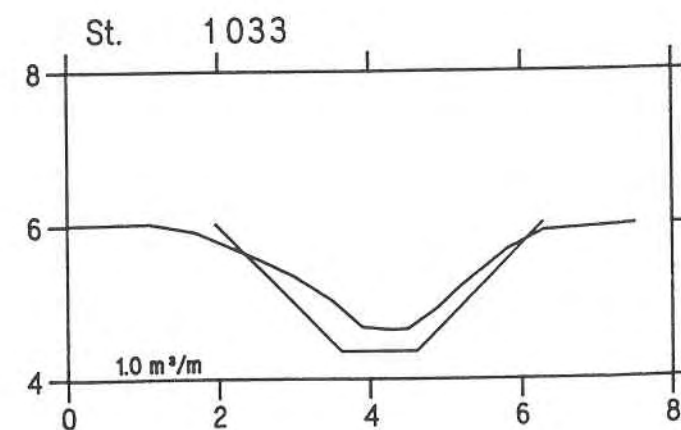
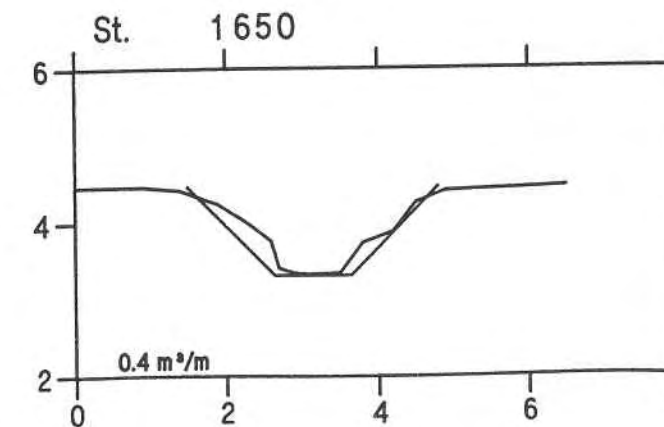
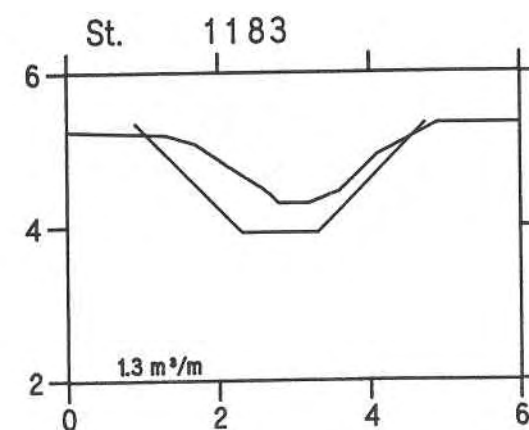
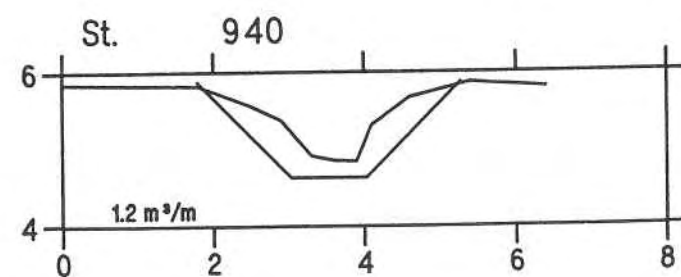
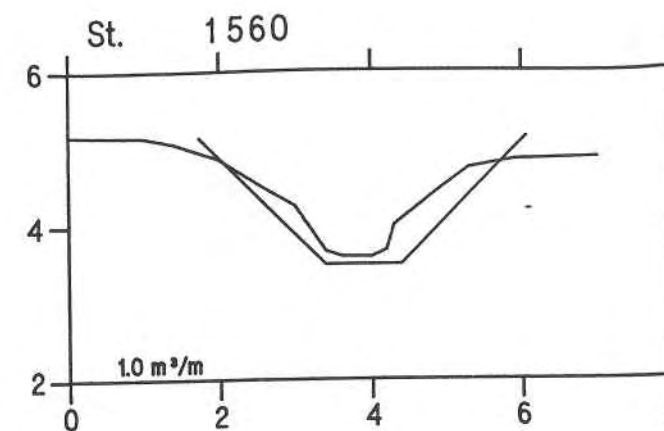
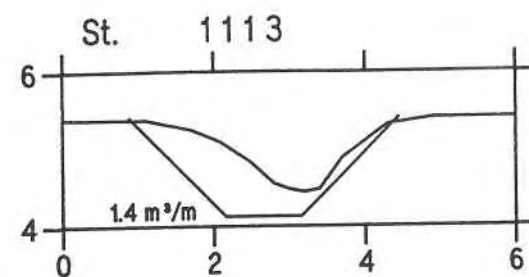
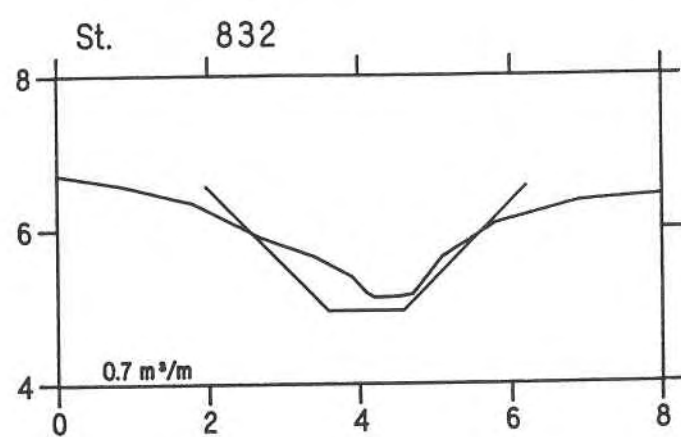
VASP 

HEDESELSKABET 

— Opmålt af Hedeselskabet/Bramsnæs kommune Okt. 1995

— Eksisterende regulativ

lodret akse : kote i m skala 1:100
vandret akse : afstand i m skala 1:100



HØNEPILSGRØFTEN

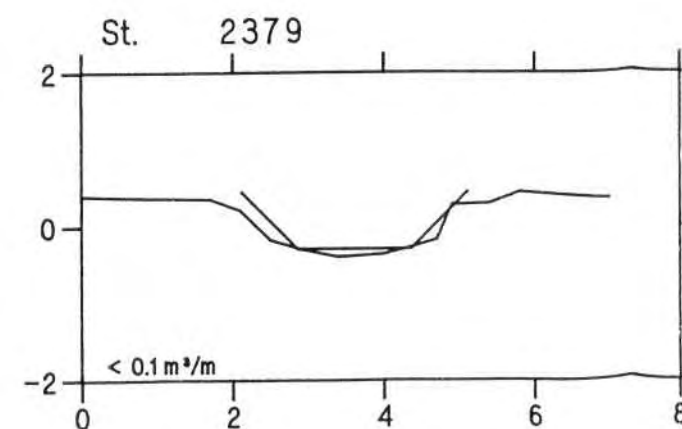
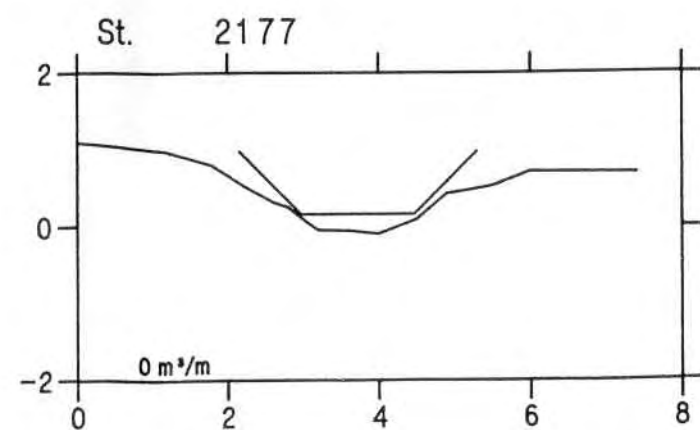
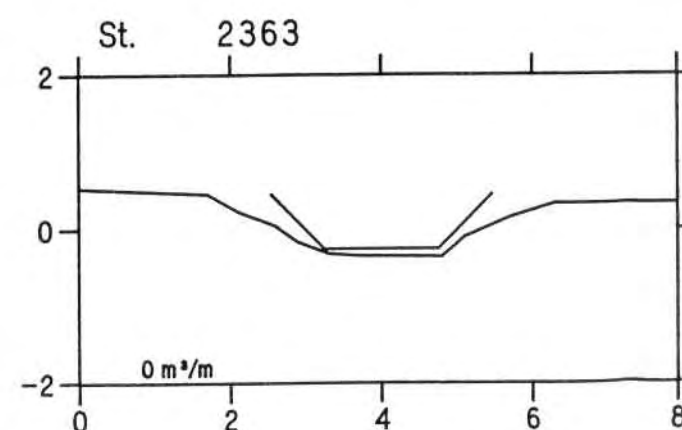
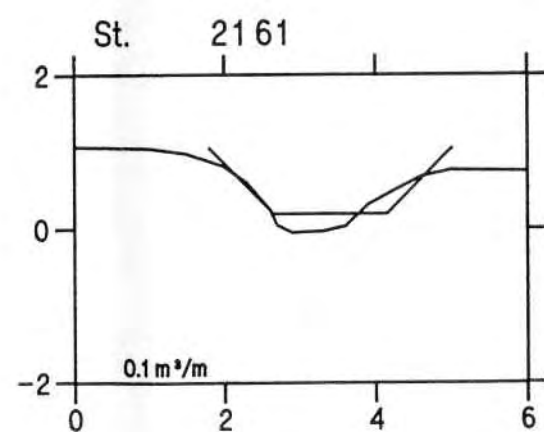
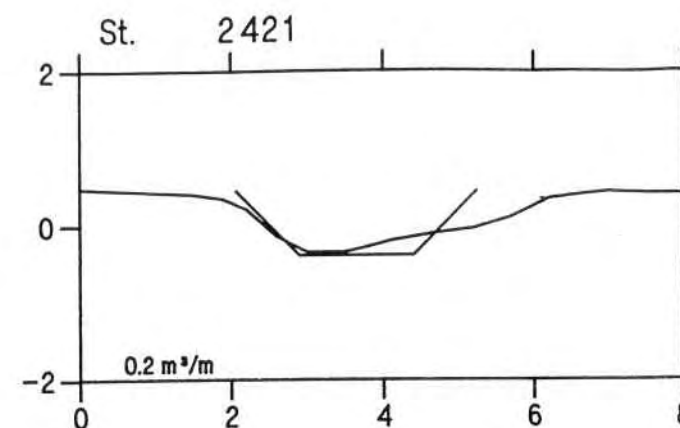
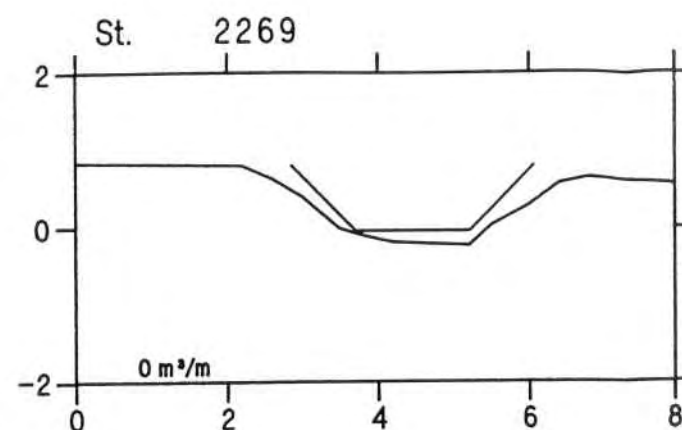
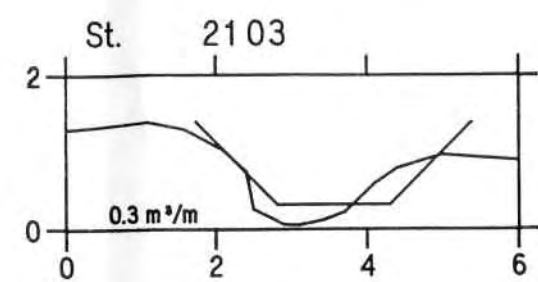
VASP 

HEDESELSKABET 

— Opmålt af Hedeselskabet/Bramsnæs kommune Okt. 1995

— Eksisterende regulativ

lodret akse : kote i m skala 1:100
vandret akse : afstand i m skala 1:100



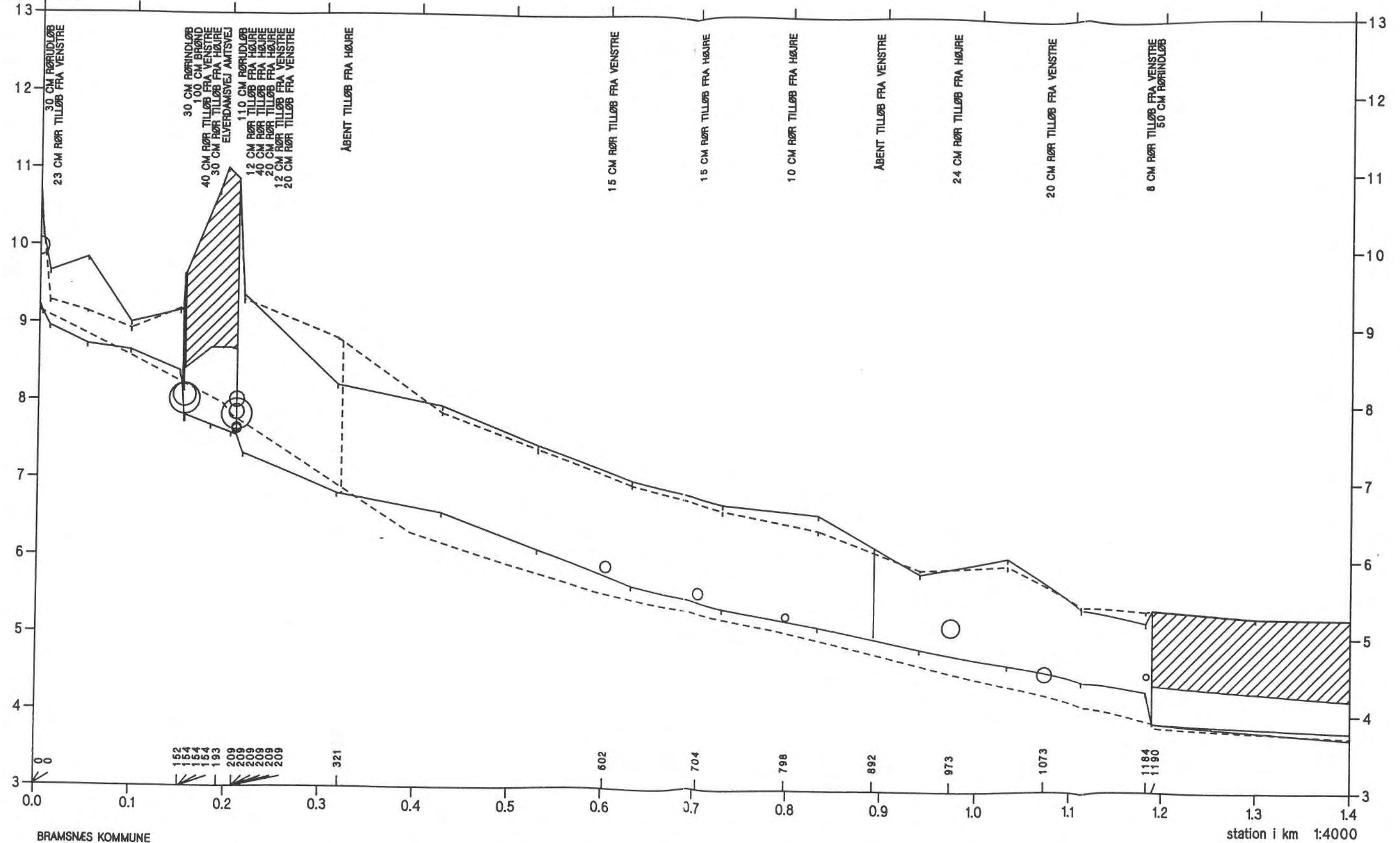
HØNEPILSGRØFTEN

Opmålt af Hedeselskabet/Bramsnæs kommune Okt. 1995



- Regulativ bundkote
- - - - - Terræn i højre side
- Terræn i venstre side
- Dybeste punkt i tværsprøfflet

kote i m 1:50



BRAMSNÆS KOMMUNE

station i km 1:4000

HØNEPILSGRØFTEN

Opmålt af Hedeselskabet/Bramsnæs kommune Okt. 1995

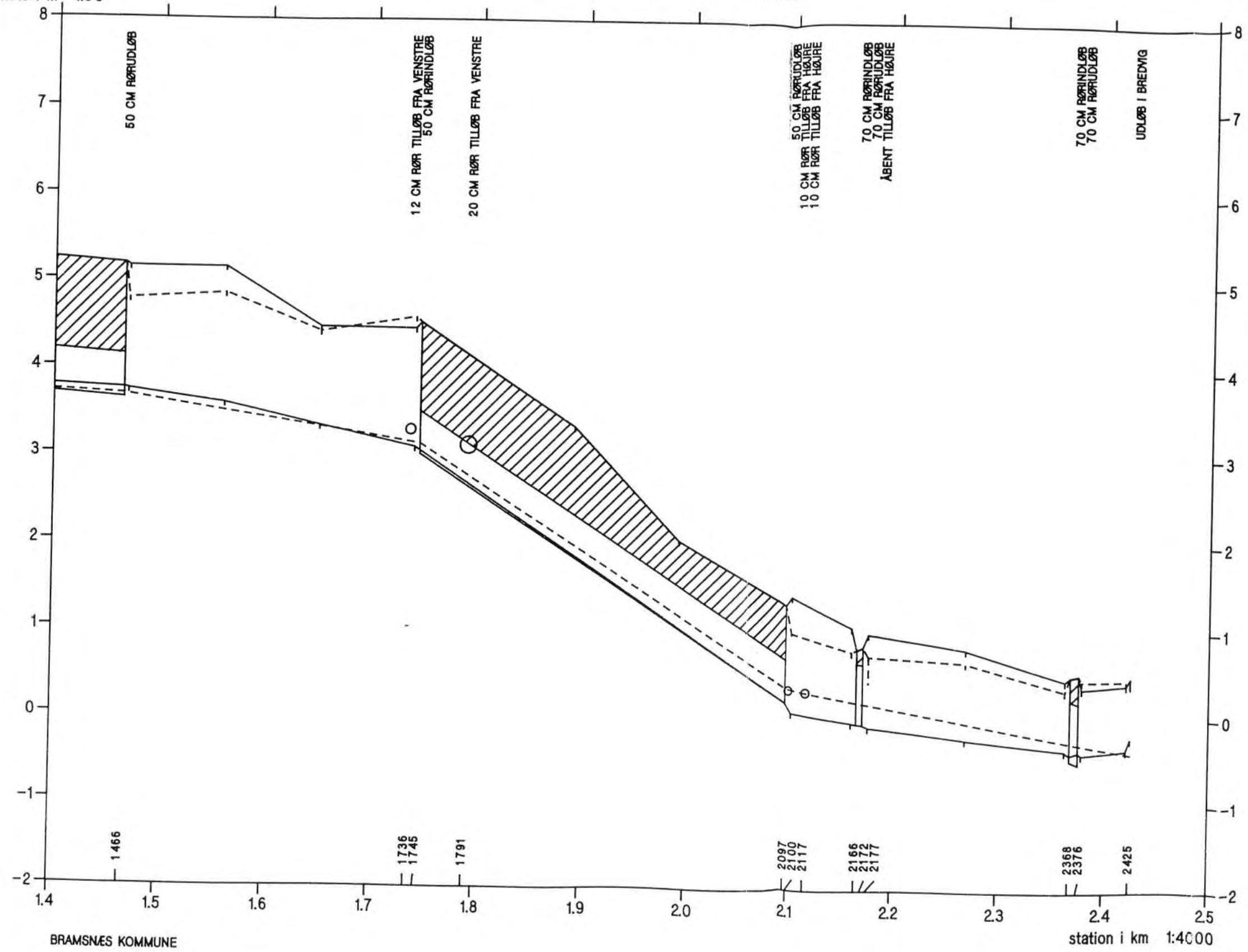


HEDESELSKABET



- Regulativ bundkote
- - - - - Terræn i højre side
- Terræn i venstre side
- Dybeste punkt i tværprofillet

kote i m 1:50



BRAMSNÆS KOMMUNE