

Fejl side 9 og 5

Dim. m v for rør-
sløken. under Hj. L. vej
mangler 3052-3068
443 m rørlæg

Kommunevandløbene

BUSTED BÆK

Vandløb nr. 845 - 9.0

BREDKÆRGRØFTEN

Vandløb nr. 845 - 9.1

Støvring kommune

Nordjyllands amt.

INDHOLDSFORTEGNELSE

1.0 Grundlaget for regulativet	Side 3
2.0 Betegnelse af vandløbet	- 5
3.0 Vandløbets skikkelse, dimensioner m.v	- 6
3.1 Stationering	- 6
3.2 Dimensioner	- 6
4.0 Bygværker	- 11
4.1 Broer og overkørsler	- 11
4.2 Dræn- og spildevandsudløb	- 13
4.3 Styrte og stemmeværk	- 15
4.4 Faskiner	- 16
4.5 Sandfang	- 17
5.0 Administrative bestemmelser	- 18
6.0 Bestemmelser om sejlads	- 19
7.0 Bredejerforhold	- 20
8.0 Vedligeholdelse	- 22
9.0 Tilsyn	- 26
10.0 Revision	- 27
11.0 Regulativets ikrafttræden	- 28
12.0 Bilagsfortegnelse	- 29

1.0 GRUNDLAGET FOR REGULATIVET

Vandløbene er optaget som kommunevandløb i daværende Sønderup - Suldrup, Veggerby og Støvring kommuner.

Regulativet er udarbejdet på grundlag af:

1. Lov nr. 302 af 9. juni 1982 om vandløb med de ændringer, der følger af bekendtgørelse nr. 404 af 19. maj 1992 om lov om vandløb.
2. Bekendtgørelse nr. 49 af 15. februar 1985 om bl.a. regulativer for offentlige vandløb.
3. De ved vandløbene eksisterende forhold, som opmålt i 1993.
4. Planredegørelse, bilag 1.

De tidligere forhold var fastlagt ved:

Busted bæk:

1. Vandsynskendelse af 30. juli 1923.
2. Vandsynskendelse af 16. juni 1924.
3. Opmåling udført i marts måned 1968.
4. Landvæsensnævnskendelse af 11. marts 1969.
5. Regulativ af 17. april 1970.

Bredkærgrøften:

1. Regulativ af 25. august 1922.
2. Vandsynsforlig af 13. oktober 1943.
3. Vandsynsforretning af 24. oktober 1949.
4. Vandsynskendelse af 11. november 1949.
5. Landvæsenkommissionskendelse af 28. oktober 1949.
6. Landvæsenesnævnsforretning af 6. december 1957.
7. Opmåling udført i marts måned 1968.
8. Udskrift af forhandlingsprotokollen for ekspropriationskommissionen for Jylland fra møde den 17. september 1969.
9. Sognerådsbeslutning af 3. december 1969.
10. Regulativ af 17. april 1970.
11. Opmåling udført i marts måned 1973.
12. Regulativ af 22. august 1973.
13. Tillægsregulativ af 22. august 1973.
14. Vandløbsmyndighedsgodkendelse 1990 vedrørende sandfang.

Side 4

Nærværende regulativ erstatter tidligere regulativer af 17. april 1970 og 22. august 1973 samt tillægsregulativ af 22. august 1973.

2.0 BETEGNELSE AF VANDLØBENE

Regulativet omfatter vandløbene **Busted bæk** og **Bredkærgrøften**.

Bredkærgrøften omfatter de vandløbsstrækninger der tidligere benævntes Brunholmgrøften og Bredkærgrøften. De to vandløbsstrækninger ligger i naturlig forlængelse og vil herefter blive behandlet administrativt og vedligeholdelsesmæssigt som et vandløb.

Bredkærgrøften er et tilløb til Busted bæk og begge vandløb udgør en del af amtsvandløbet Binderup å's vandløbssystem.

Busted bæk begynder som kommunevandløb i skellet mellem matr. nr. 6 f og 6 aa, Suldrup by, Suldrup, i sydskellet for nævnte matr. nr. og forløber i nordvestlig retning indtil udløbet i amtsvandløbet Binderup å, i skellet mellem matr. nr. 1 a, Bustedgård, Veggerby og 4 ay, Suldrup by, Suldrup, ca 167 m sydøst for det nordre skel hjørne for matr. nr. 4 ay, Suldrup by, Suldrup. Strækningen omfatter 1115 m.

Bredkærgrøften begynder som kommunevandløb i skellet mellem matr. nr. 1 c og 1 e, Albæk Hovedgård, Suldrup, ca 94 m vest for skellet mellem matr. nr. 1 c, Albæk Hovedgård, Suldrup og 6 c. Årestrup by, Årestrup og forløber hovedsageligt i nordvestlig retning indtil udløbet i kommunevandløbet Busted bæk, i skellet mellem matr. nr. 1 r, Hjedsbækgård og Frendstrupgård, Suldrup og 4 c, Suldrup by, Suldrup. Strækningen omfatter 3301 m, hvoraf 427 m er rørlagt.

Nærværende regulativet omfatter ialt 4416 m, hvoraf 427 m er rørlagt.

Vandløbene er beliggende i UTM-nettet med følgende zonekoordinater:

Busted bæk:

Startpunkt: 32 V E543050 N6302210

Slutpunkt: 32 V E542440 N6303250

Bredkærgrøften:

Startpunkt: 32V E544500 N6300275

Slutpunkt: 32V E543025 N6302500

Med hensyn til vandløbenes nærmere beliggenhed henvises til vedlagte oversigtskort, bilag 2, hvoraf vandløbenes UTM-koordinater og nedbørsområde fremgår

3.0 VANDLØBENES SKIKKELSE, DIMENSIONER M.V.

3.1 Afmærkning og stationering

Vandløbene er stationeret fra øvre ende med begyndelsespunktet som station O, og med slutpunktet ved udløbet i henholdsvis Binderup å og Busted bæk, som station 1115 og 3301.

Stationeringen svarer til afstanden i m.

Langs vandløbene er som afmærkning anbragt 14 stk. vandstandsskalaer.

Afmærkningerne er placeret langs vandløbene, som anført i afsnit 3.2.

3.2 Dimensioner

Støvring kommune har besluttet, at de åbne vandløbesstrækninger i **Busted bæk** og **Bredkærgrøften** skal vedligeholdes på basis af vandløbenes fastlagte geometriske skikkelse, med undtagelse af **Bredkærgrøften på strækningen st. 2906 - 3052**, hvor vandløbet forløber gennem Hjedsbæk sø. På denne strækning består vedligeholdelsen i et 250 cm bredt strømløb.

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

Vandløbenes dimensioner med videre fremgår af efterfølgende skemaer.

Busted bæk

Afmærkning	Stationering	Skalanulpkt. kote	Vandløbets bundkote	Vedligeholdelsesbredde	Fald	Anlæg	Anmærkning
nr.	m	cm	cm	cm	o/oo		
	0		2702	x	x	x	
	56		2691				)Rørbro
	62		2690	50			)
	163		2670	x		0,75	Bredkærgrøften
12	168	2669	2669	100	1,97		
	283		2646	\		x	)Rørbro
	287		2645	, x			
13	507	2602	2602		x		
				150		1,0	
14	1004	2590	2590		0,25		
	1115		2587	x	x	x	Udløb i Binderup å

Bredkærgrøften

Afmærkning	Stationering	Skalanulpkt. kote	Vandløbets bundkote	Vedligeholdelsesbredde	Fald	Anlæg	Anmærkning
nr.	m	cm	cm	cm	o/oo		
1	0	4349	4349	x 40	x	x	
	3		4349	x 50			)Sandfang
	32		4348	x			)
					0,55	1,0	)
2	300	4335	4335	40			
	323	*4331	4334	x	x 4,11	x	Rørindløb
	340		4327		x 1,25		*Rørb.kote 100 cm brønd
	404		4319		x 1,22		100 cm brønd
	494		4308		x		100 cm brønd
	499 506			ø 60	5,0		)Hjortholmvej)
	512		4299		x 0,47		100 cm brønd
	576		4296		x 1,66		100 cm brønd
	714		4273		x 1,5		100 cm brønd
	734	*4273	4270	x	x 1,51	x	Rørudløb
3	800	4260	4260	50	x 11,62	0,75	*Rørb.kote
	1144	*3853	3860	x ø 60	x 25,0	x	Rørindløb
	1150		3845	x ø 100	x		*Rørb.kote 200 cm brønd
	1160	*3829	3843	x 60	1,65	x	Rørudløb
4	1332	3815	3815		x	0,75	*Rørb.kote

Bredkærgrøften (fortsat)

Afmærkning	Stationering	Skalanulpkt. kote	Vandløbets bundkote	Vedligeholdelsesbredde	Fald	Anlæg	Anmærkning
nr.	m	cm	cm	cm	o/oo		
4	1332	3815	3815		x 5,39		
5	1601	3670	3670		x		
	1614		3664				)Rørbro
	1620		3661	60	4,86		)
6	1776	3585	3585		x 5,06	0,75	
7	2013	3465	3465		x 4,50		
	2124		3415	x	x		)Rørbro
	2132		3411				)Frendstrupvej
					4,86		
	2268		3345		x	x	)Stryg
	2269		3325		x	x	)
8	2332	3313	3313	80	1,89		
9	2532	3275	3275		x	1,0	
10	2734	3265	3265				
					0,48		
	2906		3257	x 250 cm		x	Udløb i Hjedsbæk sø
	3052		3250	strømløb	x	x	Afløb fra Hjedsbæk sø
	3052		3174	x	x	x	)Stemmeværk og
	3055		3174		x	x	)ålekiste
	3055		3174	Ø 100	x	x	)Rørbro
	3068		3121	x	x	x	)Hjedsbækvej
				100	100,5		
	3086		2940		x		
					15,38	1,0	
11	3138	2860	2860		x 5,52		
	3301		2670	x	x	x	Udløb i Busted bæk

Regulativets kotesystem

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

Pkt. nr. 61-10-9016, kote 3440 cm.

Hjedsbækvej, bro over Bredkærgrøften, udløbssiden, bolt i overkant af kantdrager.

Pkt. nr. 61-14-9004, kote 3441 cm.

Bustedvej 35, Bustedgård, laden sydvestre gavl.

Vedr. anlæg

Sideskråninger med stejlere anlæg end anført må bevares som hidtil, så længe de er holdbare.

I tilfælde af udskridninger, som medfører en indsnævring af bundbredden til mindre end det i skemaerne anførte, reguleres sideskråningerne til de i skemaerne i afsnit 3.2 anførte dimensioner.

4.0 BYGVÆRKER**4.1 Broer og overkørsler m.m.**

Ved vandløbene findes følgende broer, overkørsler og andre bygværker:

Busted bæk

Bro nr.	Beliggenhed (stationering) m	Beskrivelse	Dimensio- ner for vandslug/ rørdiameter cm	Målt bund kote cm	Ejerforhold Matr. nr.
5	56 62	Rørbro	ø 80	2675 2662	Privat fællesvej
6	283 287	Rørbro	ø 80	2616 2623	1 r, Hjedsbækgård, Suldrup 4 l, Suldrup by, Suldrup

Bredkærgrøften

Bro	Beliggenhed (stationering)	Beskrivelse	Dimensio- ner for vandslug/ rørdiameter	Målt bund kote	Ejerforhold
nr.	m		cm	cm	Matr. nr.
1	499 506	Rørbro	ø 60	- -	Støvring kommune Hjortholmvej
2	1614 1620	Rørbro	ø 50	3662 3658	2 l, Hjedsbækgård, Suldrup 15, Suldrup by, Suldrup
3	2124 2132	Rørbro	ø 95	3389 3369	Støvring kommune Frendstrupvej
4	3055 3068	Rørbro	ø 100	3174 3114	Støvring kommune Hjedsbækvej

4,2 Placering af dræn- og spildevandsudløb**1. Opmålte udløb**

På opmålingstidspunktet var følgende rørtilløb synlige

Busted bæk

Beliggenhed (stationering) m	Vandløbsside	Rørdimension cm	Bundkote cm	Bemærkninger
0	Midt for	ø 70	2706	Afløb fra Nerup sø
31	Højre	ø 8	2711	Dræn
54	Højre	ø 20	2720	Dræn
73	Højre	ø 25	2698	Rør tilløb
139	Venstre	ø 20	2684	Rør tilløb
932	Højre	ø 25	2597	Dræn
1114	Højre	ø 35	2594	Dræn

Bredkærgrøften

Beliggenhed (stationering) m	Vandløbsside	Rørdimension cm	Bundkote cm	Bemærkninger
752	Venstre	ø 8	4296	Dræn
1150	Venstre	ø 30	3847	Dræn
1202	Venstre	ø 8	3841	Dræn
1257	Venstre	ø 15	3838	Dræn
1281	Højre	ø 20	3841	Dræn
1375	Højre	ø 15	3799	Dræn
1394	Højre	ø 8	3787	Dræn
1404	Højre	ø 6	3789	Dræn
1436	Højre	ø 8	3765	Dræn
1478	Venstre	ø 8	3749	Dræn
1550	Venstre	ø 8	3701	Dræn
1655	Højre	ø 8	3650	Dræn
1894	Venstre	ø 10	3534	Dræn
2088	Højre	ø 20	3427	Dræn
2120	Højre	ø 25	3426	Dræn
2133	Højre	ø 10	3457	Spildevand
2282	Venstre	ø 11	3330	Dræn
2293	Venstre	ø 12	3324	Dræn
2374	Højre	ø 10	3308	Afløb fra sø
2394	Højre	ø 8	3304	Dræn
3074	Venstre	ø 8	3018	Dræn
3083	Højre	ø 8	3012	Dræn
3083	Højre	ø 10	2972	Dræn
3104	Højre	ø 10	2936	Dræn
3122	Venstre	ø 10	2924	Dræn
3147	Højre	ø 8	2864	Dræn

2. Fremtidige udløb

Fremtidige udløb må ikke lægges med udløbsbundkoten lavere end 10 cm over den i dimensionsskemaerne i afsnit 3.2 anførte bundlinie.

Medfører den ændrede vedligeholdelsespraksis aflejringer i vandløbene ud for eksisterende udløb, der udmunder over denne bundlinie, vil sådanne aflejringer blive fjernet ved Støvring kommunes foranstaltning.

4.3 Styr og stemmeværker

Bredkærgrøften

Beliggenhed (stationering) m	Art	Vedligeholdelse påhviler
2268	Træstyr/stenstryg	Støvring kommune
3052	Stemmeværk-flodem.kote 3281 cm	Matr. nr. 16 ai, Suldrup by, Suldrup
Neden for stemmeværket findes et betonkammer, som med en rist er indrettet til at være en fangstkasse for ål.		

4.4 Faskiner

Busted bæk

Beliggenhed (stationering) m	Vandløbsside	Ejerforhold	Bemærkninger
0 - 31	Begge sider	Støvring kommune	

Bredkærgrøften

Beliggenhed (stationering) m	Vandløbsside	Ejerforhold	Bemærkninger
1160 - 1188	Begge sider	Støvring kommune	
1274 - 1290	Højre side	Støvring kommune	
1290 - 1332	Begge sider	Støvring kommune	

4.5 Sandfang

Bredkærgrøften

Beliggenhed (stationering) m	Beskrivelse
3 - 32	Ved start og slut er der en 2 m lang stensikring i bund og skråninger. Bundbredde 50 cm. Uddybning 50 cm under regulativmæssig bund. Vedligeholdes efter behov, dog senest når aflejring har en højde af maksimalt 10 cm under overkanten af den nedre stensikring, som er udlagt i regulativmæssig bundkote.

5.0 ADMINISTRATIVE BESTEMMELSER

Vandløbene administreres af Støvring Byråd som vandløbsmyndighed.

1. Vandløbene med bygværker m.v. skal vedligeholdes således, at den for vandløbene fastsatte skikkelse ikke forringes.
2. Vandløbenes vedligeholdelse - men ikke hel eller delvis fornyelse af rørlagte strækninger - påhviler Støvring kommune.
3. Bygværker og skråningssikringer m.v., der er udført af hensyn til vandløbene, vedligeholdes som dele af vandløbene.

Vedligeholdelsen af øvrige bygværker - broer, og overkørsler m.v. - påhviler de respektive ejere eller brugere.

Ejerne eller brugerne har pligt til at optage slam og grøde m.v., der samler sig ved bygværker, jfr. vandløbslovens § 27, stk. 4.

6.0 BESTEMMELSER OM SEILADS

Vandløbenes dimensioner muliggør ikke sejlads, jfr. vandløbslovens § 4.

7.0 BREDEJERFORHOLD

1. Dyrkning, jordbehandling, plantning, terrænændring og anbringelse af hegn må i landzonen ikke foretages i en bræmme på 2 m langs vandløbenes øverste kant.

Undtagen fra denne bestemmelse er plantning af skyggegivende vegetation til begrænsning af grødevækst og anbringelse af hegn, hvor arealet benyttes til græsning for løsgående husdyr, jfr. pkt. 3.

2. De til vandløbene 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 vandløbenes bredder, hvorved bemærkes, at arbejdsbæltet normalt ikke bliver over 8 m bredt, og det bestemmes, at bygninger, bygværker, faste hegn, beplantninger, udgravninger og lignende anlæg af blivende art ikke uden byrådets tilladelse må anbringes øverste vandløbskant nærmere end 8 m og for rørlagte strækninger ikke nærmere end 2 m fra ledningens midte.
3. De til vandløbene grænsende arealer må ikke uden byrådets tilladelse benyttes til løsdrift, med mindre der opsættes og vedligeholdes et forsvarligt hegn langs med og mindst 1 m fra øverste vandløbskant. Sådanne hegn er ejerne pligtige at fjerne inden 2 uger efter tilsynets meddelelse, såfremt dette er nødvendigt af hensyn til maskinel udførelse af vedligeholdelsesarbejdet.
4. I henhold til vandløbslovens § 6 må ingen bortlede vandet fra vandløbene eller foranledige, at vandstanden i vandløbene forandres, eller at vandets frie løb hindres.
5. De tilgrænsende lodsejere kan uden tilladelse oppumpe vand fra vandløbene til kreaturvanding med mulepumpe eller vindpumpe. Byrådet kan meddele tilladelse til indretning af egentlige vandingssteder, der da skal udgraves uden for vandløbenes profil og indhegnes således, at kreaturer ikke kan træde ud i vandløbene, samt sikres således, at udtrædning af jord i strømløbet ikke finder sted. Anden vandindtagning må ikke finde sted uden tilladelse, jfr. vandforsyningslovens bestemmelser. Ovenstående gælder også allerede etablerede vandingssteder.
6. Regulering herunder rørlægning af vandløbene og etablering af broer og overkørsler må kun finde sted efter byrådets bestemmelser.

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

7. Vandløbene må ikke tilføres faste stoffer, haveaffald, spildevand eller andre væsker, der foranlediger aflejringer i vandløbene eller forurener dets vand, jfr. miljøbeskyttelseslovens bestemmelser.
8. Nye tilløb og tilløb, der reguleres, skal så vidt muligt forsynes med en overkørsel med 5 m ovenbredde ved udløbet til brug for transport af materiel, der anvendes ved vandløbenes vedligeholdelse.
9. Den ved vandløbene værende afmærkning med vandstandsskalaer må ikke beskadiges eller fjernes. Sker dette, er den for beskadigelsen eller fjernelsen ansvarlige pligtig at bekoste retableringen.
10. Beskadiges vandløb, faskiner, bygværker eller andre anlæg ved vandløbene, eller foretages der foranstaltninger i strid med vandløbsloven eller bestemmelserne i dette regulativ, kan byrådet meddele påbud om genoprettelse af den tidligere tilstand.

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

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

11. Udløb fra drænledninger skal udføres og vedligeholdes således, at de ikke gør skade på vandløbenes skråninger.

Udførelse af andre rørledninger og nedlægning af kabler, rørledninger o.l. under vandløbene må kun ske efter forud indhentet tilladelse fra Støvring kommune.

12. Overtrædelse af bestemmelserne i regulativet straffes med bøde, jfr. vandløbslovens § 85.

8.0 VEDLIGEHOJDELSE

1. Vandløbene foranstaltes vedligeholdt af Støvring kommunes tekniske forvaltning på byrårets vegne.
2. Ifølge Nordjyllands amts kvalitetsplan for vandløb og søer er vandløbene målsat således:

Busted bæk

Strækningen st. 0- 168 er målsat som B₁- Gyde- og yngelopvækstvand for laksefisk og det tilsvarende vandkvalitetskrav er forureningsgrad I-II.

Strækningen st. 168 - 1115 er målsat som B₂- Opvækst- og opholdsvand for laksefisk og det tilsvarende vandkvalitetskrav er forureningsgrad II.

Bredkærgrøften

Strækningen st. 0 - 1601 er målsat som B₁- Yngelopvækstvand for laksefisk og det tilsvarende vandkvalitetskrav er forureningsgrad II.

Strækningen st. 1601 - 3301 er målsat som B₁- Gyde- og yngelopvækstvand for laksefisk og det tilsvarende vandkvalitetskrav er forureningsgrad I-II.

3. Byrådet har - med udgangspunkt i nærværende regulativs vedføjede planredegørelse (bilag 1) - besluttet, at vedligeholdelsen af vandløbene skal udføres således, at vandløbenes fysiske tilstand er i overensstemmelse med de krav, den målsatte anvendelse stiller hertil. Byrådet har i konsekvens heraf besluttet følgende vedligeholdelsesprincipper:

Busted bæk - hele vandløbet.

Bredkærgrøften - strækningerne st. 0-323, 734-1144, 1160-2906 og 3068-3301

Grødeskæring udføres 2 gang årligt.

Første gang i perioden 15. august - 1. september.

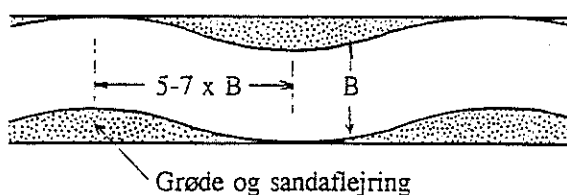
Anden gang i perioden 25. september - 15. oktober.

Ved første grødeskæring skal grøden skæres til bunds i en strømmende, hvis bredde svarer til 60 - 70 % af den i afsnit 3.2 anførte vedligeholdelsesbredde.

Ved **anden** grødeskæring skal grøden skæres til bunds i en strømrønde, hvis bredde svarer til den i afsnit 3.2 anførte vedligeholdelsesbredde.

Grødeskæringen udføres manuelt og således, at skæringen tilstræbes at følge den naturlige strømrønde, der bugter sig ned gennem grøden.

Arbejdet udføres i overensstemmelse med nedenstående principskitse.



hvor B er den i afsnit 3.2 anførte vedligeholdelsesbredde.

Arbejdet udføres således, at bunden ikke rodes unødvendigt op.

Kantslåning udføres i forbindelse med **anden** grødeskæring, og vegetationen slås fra vandspejlet og til 1 m over vandspejlet.

Kantslåning søges begrænset til strækninger, hvor bredvegetationen hænger ud over strømrønden, eller hvor bredvegetationen bevirker en væsentlig nedsættelse af vandføringsevnen.

Kantslåningen udføres manuelt.

Bundskovling og kantaftretning

Udføres i perioden 25. september - 15. oktober, hvis vandløbets profil nødvendiggør dette.

Bundskovling og kantaftretning iværksættes først, når strækningens vandføringsevne bliver ringere, end den ville være med de under afsnit 3.2 anførte bundbredde og fald, de fastsatte bundkoter + 10 cm og det anførte anlæg.

Nødvendig bundskovling udføres i en strømrønde efter samme princip som grødeskæringen.

Ved bundskovling må grus og stenmateriale ikke fjernes fra vandløbsbunden, med mindre det skyldes aflejret materiale over regulativmæssig bund, forårsaget af nedskredne brinker m.v.

Ved kantaftretning bør overhængende brinker bevares.

Arbejdet udføres fortrinsvis manuelt, men kan dog i særlige tilfælde tillades udført maskinelt.

Bredkærgrøften - strækningen st. 2906-3052.

Strækningen skal vedligeholdes med et 2,5 m bredt strømløb gennem Hjedsbæk sø. Øvrig vedligeholdelse af søen er Støvring kommune uvedkommende.

Bredkærgrøften - strækningerne st. 323-734 og 1144-1160.

Strækningerne er rørlagt og vedligeholdes efter behov.

Brønde i rørlagte strækninger renses 1. gang årligt.

Bredkærgrøften - strækningen st. 3-32 (sandfang)

Vedligeholdelsen vil være at foretage så ofte, at sandfanget altid er funktionsdygtig, og skal foretages når aflejringen gennemsnitlig har en højde af maksimalt 10 cm under overkanten af den nedre stensikring.

Generelle bestemmelser vedr. vedligeholdelsen.

4. Ved tilrettelæggelsen af vedligeholdelsesarbejdet skal ulemper, som ejere og brugere skal tåle, søges fordelt på begge sider af vandløbene.

Den afskårne grøde og kantvegetation skal optages fra vandløbene efterhånden som den afskæres, og fordeles ligeligt til begge sider.

Oprensset fyld fra bundskovling skal ligeledes fordeles ligeligt til begge sider af vandløbene.

Udføres bundskovling med maskine, kan fylden dog oplægges ensidigt på højre bred i de lige år og på venstre bred i de ulige år.

Afskåret grøde og kantvegetation samt fyld fra bundskovling må ikke oplægges på vandløbenes sideskråninger, men skal oplægges oven for øverste vandløbskant i en passende afstand fra denne, således at der ikke kan ske et tilbagefald til vandløbene.

Oprensset materiale må ikke oplægges i skelgrøfter eller vandingsteder.

5. Udbedring af bygværker og skråningssikringer foretages fortrinsvis uden for perioden maj-oktober. Den fra oprensningen hidrørende fyld m.v., der fremkommer ved vandløbenes regulativmæssige vedligeholdelse, er brugerne af de tilstødende jorder pligtige til at modtage og fjerne mindst 5 m fra vandløbskanten eller sprede i et ikke over 10 cm tykt lag inden hvert års 1. maj.

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

6. Lodsejere - eller andre med interesse i vandløbene - der måtte finde vandløbenes vedligeholdelsestilstand eller specielle forhold vedrørende vandløbene utilfredsstillende, kan rette henvendelse herom til byrådet.

9.0 TILSYN

1. Tilsyn med vandløbene udføres af Støvring Byråd som vandløbsmyndighed.
2. Kommunen afholder på begæring offentligt syn over vandløbene i september - november måned.
3. Bredejere, organisationer eller andre, der begærer et sådant syn, kan træffe nærmere aftale herom med Støvring kommune.

10.0 REVISION

Dette regulativ skal senest optages til revision i år 2003.

11.0 REGULATIVETS IKRAFTTRÆDEN

Regulativet har været bekendtgjort og fremlagt til gennemsyn i 8 uger med adgang til at indgive evt. indsigelser og ændringsforslag inden den 23. marts 1994.

Regulativet er vedtaget af byrådet for

Støvring kommune, den 20/6 1994

Arne Baaen

Regulativet træder i kraft fra datoen for dets vedtagelse.

12.0 BILAGSFORTEGNELSE

1. Planredegørelse med tilhørende STANDARDBILAG FOR PLANER, SYMBOLBESKRIVELSE M.V.
2. Oversigtskort 1:25.000
- 3a. Plankort 1:4.000 (Busted bæk)
- 3b. Plankort 1:4.000 (Bredkærgrøften)
4. Længdeprofil 1:4.000 - 1:50 (Busted bæk)
5. Længdeprofil 1:4.000 - 1:50 (Bredkærgrøften)

PLANREDEGØRELSE

for

BUSTED BÆK

og

BREDKÆRGRØFTEN

Bilag 1

INDHOLDSFORTEGNELSE

1.	Indledning	side	3
2.	Vandløbenes beliggenhed	-	4
3.	Oplandet	-	5
4.	Det planmæssige grundlag	-	6
	4.1 Kvalitetsplan for vandløb og søer	-	6
	4.2 Fredningsplan	-	6
	4.3 Landbrugsplan	-	7
	4.4 Vandindvindingsplan	-	7
	4.5 Spildevandsplan	-	7
	4.6 Råstofplan	-	7
5.	Forhold til lov om naturbeskyttelse	-	8
6.	Udsætningsplan	-	9
7.	Okker	-	10
8.	Datagrundlag	-	11
9.	Fastsættelse af krav til vandløbet	-	12
11.	Afvandingsmæssige konsekvenser	-	13

1. INDLEDNING

Vandløbsloven - 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 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 vandløbskvalitet, 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 konkret 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 Regionplan Nordjylland 1993-2005 for Nordjyllands Amt.

Regionsplanen er amtskommunens overordnede plan, som angiver retningslinier for udviklingen i amtet. De enkelte områder med betydning for vandløbene er uddybet i følgende sektorplaner:

- Kvalitetsplan for vandløb og søer
- Fredningsplan
- Landbrugsplan
- Vandindvindingsplan
- Råstofplan

Disse planer, kommunale spildevandsplaner, - samt vandløbsloven med tilhørende bekendtgørelser og cirkulærer, danner baggrund for de forhold, der skal tilgodeses i regulativet.

2. VANDLØBENES BELIGGENHED

Busted bæk starter som kommunevandløb mellem Nerup sø og Hjedsbæk og forløber i nordlig retning indtil udløbet i amtsvandløbet Binderup å syd for Bustedgård.

Bredkærgrøften starter som kommunevandløb sydøst for Brunholm og forløber i nordvestlig retning indtil udløbet i Busted bæk vest for Hjedsbæk.

Vandløbenes samlede længde er 4416 m, hvoraf 427 m er rørlagt.

3. OPLANDET

Busted bæk og Bredkærgrøften har et samlet topografisk opland på ca. 14,98 km² ved udløbet i amtsvandløbet Binderup å.

Heraf udgør oplandet for **Bredkærgrøften** ca. 11,80 km².

4. DET PLANMÆSSIGE GRUNDLAG FOR REGULATIVET

I henhold til § 9 i bekendtgørelse nr. 49 af 15. februar 1985 om regulativer for offentlige vandløb skal der i det følgende redegøres for de planer m.v., som danner grundlag for nærværende regulativ.

Der henvises til vedlagte STANDARDBILAG FOR PLANER, SYMBOL-BESKRIVELSE M.V.

4.1 Kvalitetsplan for vandløb og søer

Ifølge Nordjyllands amts kvalitetsplan for vandløb og søer, juli 1991, er vandløbene målsat således:

Busted bæk:

Strækningen st. 0 - 168 er målsat som B₁- Gyde- og yngelopvækstvand for laksefisk og det tilsvarende vandkvalitetskrav er forureningsgrad I-II.

Strækningen st. 168 - 1115 er målsat som B₂- Opvækst- og opholdsvand for laksefisk og det tilsvarende vandkvalitetskrav er forureningsgrad II.

Bredkærgrøften:

Strækningen st. 0 - 1601 er målsat som B₁- Yngelopvækstvand for laksefisk og det tilsvarende vandkvalitetskrav er forureningsgrad II.

Strækningen st. 1601 - 3301 er målsat som B₁- Gyde- og yngelopvækstvand for laksefisk og det tilsvarende vandkvalitetskrav er forureningsgrad I-II.

For strækningen ovenfor st. 3068, kan målsætningen p.t. ikke opnås, idet vejunderløbet under Hjedsbækvej og det tilbyggede stemmewærk, ikke er passabelt for opgangsfisk.

4.2 Fredningsplan.

Busted bæk er ifølge fredningsplanlægningen i Nordjyllands amt, hovedstruktur 1985 - 97, beliggende i et område fastsat som Biologisk beskyttelsesområde og med økologiske forbindelser, samt særligt værdifuldt landskab.

Bredkærgrøften er beliggende i et område med særligt værdifuldt landskab og økologiske forbindelser.

4.3 Landbrugsplan

Ifølge Nordjyllands amtskommunes landbrugsplan, dateret januar 1988 er **Busted bæk** beliggende i landbrugsområder af mindre interesse.

Bredkærgrøften er hovedsageligt beliggende i et landbrugsområde af almindelig interesse.

4.4 Vandindvindingsplan

Ifølge Nordjyllands amtskommunes forslag til vandindvindingsplan, dateret 1989 er **Busted bæk** og **Bredkærgrøften** beliggende i vandløbsoplande, med tilstrækkelige grundvandsressourcer og hvor den aktuelle og forventede fremtidige påvirkning af vandløbenes medianminimumsvandføring er mindre end 100 %.

4.5 Spildevandsplan

Bredkærgrøften er recipient for overfladevand fra Hjedsbæk by.

4.6 Råstofplan

Busted bæk og **Bredkærgrøften** er ifølge Nordjyllands amts forslag til råstofplanlægning, dateret januar 1985 beliggende i et område af sekundær interesse for råstofindvindingen med hensyn til sand/grus/sten.

Der er ingen interesser med hensyn til ler, kalk/kridt og tørv.

5. FORHOLD TIL LOV OM NATURBESKYTTELSE

Busted bæk og Bredkærgrøften er omfattet af lov om Naturbeskyttelse § 3.

Begge vandløb er desuden delvis omfattet af § 17.

6. UDSÆTNINGSPLAN

Danmarks Fiskeri- og Havundersøgelser, FERSKVANDS-FISKERILABORATORIET, Silkeborg har i 1983 udsendt udsætningsplan for vandsystem 18-09, Halkær å som også omfatter **Busted bæk** og **Bredkærgrøften**.

I henhold til udsætningsplanen udsættes der hvert år 2000 stk. yngel, både i Busted bæk og Bredkærgrøften.

Med hensyn til udsætningssteder henvises til udsætningsplanen.

7. OKKER

Ingen af de arealer der grænser op til **Busted bæk** og **Bredkærgrøften** er af Miljøstyrelsen udpeget som okkerpotentielle.

8. DATAGRUNDLAG

Vandløbene er opmålt af Hedeselskabet i Terndrup.

Regulativet sikrer, at de bestående afvandings- og afstrømningsmæssige interesser i al væsentlighed tilgodeses, idet regulativet bygger dels på de gamle regulativer og dels på de eksisterende forhold, fastlagt ved opmåling i 1993.

9. FASTLÆGGELSE AF KRAV TIL VANDLØBET

Med baggrund i de miljømæssige krav, der stilles til vandløbene, har Støvring kommune besluttet at vedligeholdelsen af de åbne vandløbsstrækninger i **Busted bæk** og **Bredkærgrøften** skal styres efter krav til en for vandløbene fastsat geometrisk skikkelse.

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

For alle vandløbsstrækninger gælder, at vedligeholdelsen i form af grødeskæring sker i strømrønden efter miljøvenlige principper.

11. AFVANDINGSMÆSSIGE KONSEKVENSER.

Med det nye regulativ forbliver de bestående afvandingsmæssige forhold ved vandløbene i det store hele som førhen.

Det nye regulativ tager sit udgangspunkt i dimensionerne i de gamle regulativer og de ved opmålingen konstaterede forhold.

Dimensionerne i det nye regulativ er tilpasset de konstaterede forhold, hvor dette er hensigtsmæssigt, uden at det medfører ændringer i de bestående afvandingsmæssige forhold.

Maj 1994

STANDBILAG FOR PLANER

SYMBOLBESKRIVELSE M.V.

<u>Indholdsfortegnelse</u>	Side
Regionplanens mål og retningslinier for vandløb (uddrag)	2
- Mål	2
- Retningslinier	2
- Målsætning	2
Kvalitetsplanes målsætninger for vandløb	3
Uddrag af fredningsplanen	6
Uddrag af landbrugsplanen	8
Uddrag af vandindvindingsplanen	9
Forhold til Lov om naturbeskyttelse	10

Regionplanens mål og retningslinier for vandløb. (uddrag)

Mål	Målet er, at vandløb skal sikres den bedst mulige kvalitet. Dette sker under hensyntagen til vandløbenes evne til afledning af vand.
Retningslinier	1. Vandløb skal sikres de målsætninger, som er angivet på regionplanens kort 2. 2. For vandløb, som ikke er vist på kort 2, gælder samme krav som for nærmeste målsatte vandløb af samme type. 3. Vandløbenes evne til afledning af vand skal sikres. 4. Vandløb med høj målsætning skal vedligeholdes miljøvenligt. 5. Vandløb, som er målsat som særlige interesseområder på kort 2, skal friholdes for alle påvirkninger, som kan forringe deres særlige egenskaber. 6. På korte strækninger neden for spildevandsudledninger og afløb fra dambrug accepteres forringet vandkvalitet i vandløb i forhold til det målsatte krav 7. Kulturtekniske indgreb i vandløb må ikke forringe mulighederne for et alsidigt dyre- og planteliv på længere sigt. 8. I vandløb skal der opretholdes en vandføring og vandstand, som sikrer et alsidigt dyre- og planteliv. 9. Spærringer, som hindrer fiskenes adgang til betydende vandløbsstrækninger, skal fjernes.
Målsætning	Regionplanens kort 2 viser de vedtagne målsætninger for vandløb og den enkelte vandløbsstrækning findes beskrevet i kapitel 8 i amtets kvalitetsplan.

Kvalitetsplanens målsætninger for vandløb.

I kvalitetsplanen benyttes følgende målsætninger for vandløb:

	Målsætning
Målsætning med skærpede krav	A Særligt interesseområde.
Basismålsætning	B1 Gyde- og/eller yngelopvækstvand for laksefiskevand. B2 Laksefiskevand. B3 Karpefiskevand. B4 Vandløb med varieret dyre- og planteliv, men uden fiskeinteresse.
Målsætninger med lempede krav	C Vandløb, der skal anvendes til afledning af vand. D Vandløb, belastet af spildevand. E Vandløb påvirket af vandindvinding F Vandløb, belastet af okker.

De enkelte målsætninger beskrives således:

A Særligt interesseområde

Målsætningen gælder for vandløb:

- der er helt eller næsten upåvirkede af menneskelige aktiviteter,
- hvor der er særlige plante- og dyrearter eller plante- og dyresamfund,
- hvor der er særlige geologiske, hydrogeologiske, kulturhistoriske eller landskabelige værdier.

B1 Gyde- og/eller yngelopvækstvand for laksefisk

Målsætningen gælder for vandløb:

- hvor laksefisk allerede gyder, og/eller hvor der sker opvækst af yngel,
- hvor der kan skabes fysiske forhold, der gør vandløbene egnede som gydeområde og/eller yngelopvækstvand for laksefisk.

**B2 Laksefiskevand
opvækst- og
opholdsvand**

Målsætningen gælder for vandløb:

- hvor der allerede findes en bestand af laksefisk, især ørreder,
- hvor der kan skabes fysiske forhold, der gør vandløbene egnede som opholds- og opvækstvand for laksefisk.

B3 Karpefiskevand

Målsætningen gælder for vandløb:

- hvor der allerede findes en bestand af ål og eventuelt gedde, aborre samt skalle og andre karpefisk,
- hvor der kan skabes betingelser for en bestand af nævnte fisk,
- der er passagevand for laksefisk, d.v.s. vandløb, som står i forbindelse med søer og vandløb med højere målsætning (B1 og B2).

**B4 Vandløb med va-
rieret dyre- og
planteliv, men
uden fiskeinter-
esse**

Målsætning gælder for vandløb:

- med en selvstændig biologisk værdi, men hvor forholdene ikke tillader en fiskebestand.

**C Vandløb, der
skal anvendes
til afledning
af vand**

Målsætningen gælder for vandløb:

- der alene tjener til afledning af vand, og hvor der ikke findes en fiskefauna eller særlige biologiske forhold, som amtsrådet ønsker at beskytte.

**D Vandløb,
belastet af
spildevands-
udledning**

Målsætningen gælder for vandløb:

- hvor godkendte spildevandsudledninger medfører en dårligere kvalitet, end de naturgivne forhold muliggør.

**E Vandløb,
påvirket af
vandind-
vinding**

Målsætningen gælder for vandløb:

- hvor påvirkningen fra vandindvinding, enten direkte fra vandløbet eller gennem grundvandsindvindingen i oplandet, indebærer, at det ikke er muligt at fastholde en fiskevandsmålsætning.

F Vandløb,
belastet
af okker

Målsætningen gælder for vandløb:

- der er så stærkt påvirket af okkerudledninger, at en fiske-
vandsmålsætning ikke kan opnås.

Uddrag af fredningsplanen

Hovedmålet for planlægning af det åbne land er at sikre en hensigtsmæssig udnyttelse af areal- og naturressourcerne og at bevare de naturværdier, der har betydning for friluftslivet, videnskab og undervisning.

Fredningsplan 1985-97 udtrykker amtsrådets holdning til karakteren og omfanget dels af fredningsmæssige beskyttelsesinteresser og dels af rekreative og undervisningsmæssige anvendelsesinteresser i det åbne land.

Fredningsplanens hovedmålsætninger, der er en udbygning af regionplanens generelle hovedmål for landområder, er følgende:

- at sikre en opretholdelse af den landskabelige variation
- at sikre væsentlige naturvidenskabelige, undervisningsmæssige og kulturgeografiske interesser
- at bevare amtets egnskarakteristiske bebyggelsesstruktur
- at sikre opretholdelse af et righoldigt og varieret plante- og dyreliv
- at forbedre mulighederne for en friluftsmæssig anvendelse
- at bidrage til at pleje områder af særlig interesse
- at bidrage til, at forurening af miljøet mindskes eller undgås.

I hovedstrukturen er de forskellige former for fredningsmæssige hensyn prioriteret ved udpegning af særlige områder. Det drejer sig om:

Særligt værdifulde landskaber. Her angives dels generelle landskabelige hensyn, dels særlige forhold, der skal tages hensyn til.

Særlige friluftsområder. Områderne omfatter dels eksisterende aktivitetsområder for ferie- og friluftsliv, dels udpegning af nye områder, hvor der kan planlægges for ferie- og friluftsmål.

Beskyttelsesområder. I disse områder er der behov for en særlig beskyttelsesmæssig indsats. Da denne indsats varierer afhængig af interessens art, er beskyttelsesområderne opdelt i:

Særlige geologiske beskyttelsesområder, hvor særlige geologiske og landskabsdannende forhold skal tilgodeses.

Særlige biologiske beskyttelsesområder, hvor forskellige former for biologiske hensyn prioriteres.

Særlige kulturgeografiske områder. Her angives dels generelt, hvilke kulturgeografiske forhold der karakteriserer forskellige egne, dels hvilke interesser der særligt skal tages hensyn til.

I hovedstrukturen indgår endvidere to former for særlige forbindelser:

Økologiske forbindelse beskriver, hvordan der kan tages særligt hensyn til naturen i forskellige former for landskabelige og naturmæssige sammenhænge.

Det regionale rekreative stinet er den del af den amtskommunale stiplanlægning, der forbinder friluftsområderne indbyrdes, og som knytter friluftsområder og byområder sammen.

Uddrag af landbrugsplanen

- Til landbrugsområder af særlig interesse er udpeget de bedste dyrkningsjorder, d.v.s. lerjorder, der indgår i omdrift og enkelte humusjorder med særlig god afvanding.

De udpegede områder indeholder de særligt værdifulde jordressourcer, som er meget begrænsede i Nordjylland. Den landbrugsmæssige anvendelse af områderne bør derfor sikres, og arealinddragelse til andre formål bør ikke ske fra sådanne områder.

Områderne er derfor i regionplanen udpeget til regionale jordbrugsområder, der er særligt beskyttet.

- Til landbrugsområder af almindelig interesse er udpeget områder med almindelig god landbrugsdrift.

Områderne omfatter primært de mellemgode jorder i omdrift. Desuden er udpeget engarealer og kuperede arealer af almindelig interesse, hvor de ligger i tilknytning til områder med stort kvæghold.

Endelig er udpeget ringe jorder med gode vandingsmuligheder eller intensiv landbrugsstruktur og visse områder med humusjord i omdrift.

Størstedelen af den nordjydske landbrugsproduktion sker i landbrugsområder af almindelig interesse. Områderne er derfor af stor værdi for landbrugserhvervet i Nordjylland og må betragtes som værdifulde landbrugsområder.

De landbrugsmæssige ressourcer i disse områder bør beskyttes gennem en konkret vurdering af jordressourcer, investeringer og driftsforhold. Denne vurdering skal foretages, før der træffes afgørelser, der har betydning for landbrugsdriften.

- Til landbrugsområder af mindre interesse er udpeget områder, hvor dyrkningsmulighederne er begrænset.

Det er kuperede og vandlidende arealer, der primært anvendes som græsningsarealer, typisk kystområder eller skovnære landbrug, der er præget af fritids- eller deltidsdrift.

Landbrugsinteresserne i områderne er mindre. Der findes ofte store naturværdier indenfor disse områder, og de er derfor ofte udpeget som regionale naturområder i regionplanen.

- Områder uden jordbrugsmæssige interesser omfatter de udyrkede arealer. Det vil sige arealer i byzone, sommerhusområder, klit og strandområder, heder, moser og vandområder.

Uddrag af vandindvindingsplanen

I vandløbsoplande, hvor den aktuelle og forventede fremtidige påvirkning af vandløbets medianminimumsvandføring er mindre end 100 % af den tilrådelige påvirkning, meddeles indtil videre tilladelse til markvanding efter bedriftskategori/"det planbestemte markvandingsbehov" for den del af ejendommen der kan vandes.

I vandløbsoplande, hvor nuværende tilladelser til vandindvinding udgør fra 100 - 150 % af den tilrådelige påvirkning gives nye tilladelser fortrinsvis til eksisterende gartnerier og eksisterende større kvægbrug (malkekvæg).

Tilladelser til overfladevandingsanlæg kan ændres til grundvandsanlæg i det omfang de hidtil har været udnyttet, og til vanding af det hidtidige areal, såfremt det har væsentlig betydning for produktionen. Eksisterende grundvandsindvindinger begrænses ved udløb svarende til "det planbestemte markvandingsbehov".

I vandløbsoplande, hvor nuværende tilladelser til vandindvinding udgør fra 150 - 400 % eller over 400 % af den tilrådelige påvirkning, gives der kun undtagelsesvis nye tilladelser til vandindvinding til markvanding og andre erhvervsformål (større enkeltanlæg).

Eksisterende grundvandstilladelser kan fornys ved udløb, svarende til vanding med 50 mm af det areal, der tidligere kunne vandes. Større malkekvægbrug kan dog fornys med 75 mm. Eksisterende overfladevandstilladelser til større malkekvægbrug og gartnerier, kan ændres til grundvandsanlæg med 75 mm for det hidtidige areal.

Der kan stilles supplerende krav om kontrol med indvindingens følgevirkninger og krav til ændret udformning og placering af indvindingskrav.

Forhold til Lov om naturbeskyttelse.

Lov om naturbeskyttelse skal medvirke til at "værne om landets natur og miljø" - står der i lovens formålsparagraf.

Dette gælder også vandløbene og med lov om naturbeskyttelse, der trådte i kraft den 1. juli 1992, og som erstatter den tidligere naturfredningslov, er flere vandløb nu omfattet af bestemmelser der betyder, at indgreb i tilstanden ved vandløb, skal godkendes af amtsrådet.

I lov om naturbeskyttelse omhandler §§ 3, 16, 29 og 100.2 vandløbsforhold. Loven omfatter vandløb eller dele af vandløb, der af miljøministeren efter indstilling fra amtsrådet er udpeget som beskyttet. Det kan være såvel offentlige som private vandløb.



Bustedgård
Veggerby

Hjedsbækgård og Frendstrupgård
Suldrup

Signaturer

- | | | | |
|--|---------------------|--|--|
| | Vandløb | | Nåleskov |
| | Restaureret vandløb | | Løvskov |
| | Rørlagt vandløb | | Blandet skov |
| | Hoved ledning | | Beplantning |
| | Drænledning | | Lyng |
| | Spildevands ledning | | Eng |
| | Gas/olie ledning | | Mose |
| | El ledning | | Sø |
| | Dige | | Gravhøj |
| | Vej | | Enkeltstående træ |
| | Jernbane | | 999 Fixpunkt |
| | Markvej | | Overkørsel, spang, bro |
| | Ejerlavsgrense | | Vandstandsskala |
| | Matrikelgrænse | | Husnummer |
| | Levende hegn | | Stemmeværk, stryg, styrt, flodemålsmærke |
| | Bevoksningsgrænse | | Bygninger |
| | Skråning | | |

BUSTED BÆK

Kommunevandløb nr. 845 - 9.0

Støvring kommune

Bilag 3a

Målestoksforhold 1 : 4000

HEDELSKABET

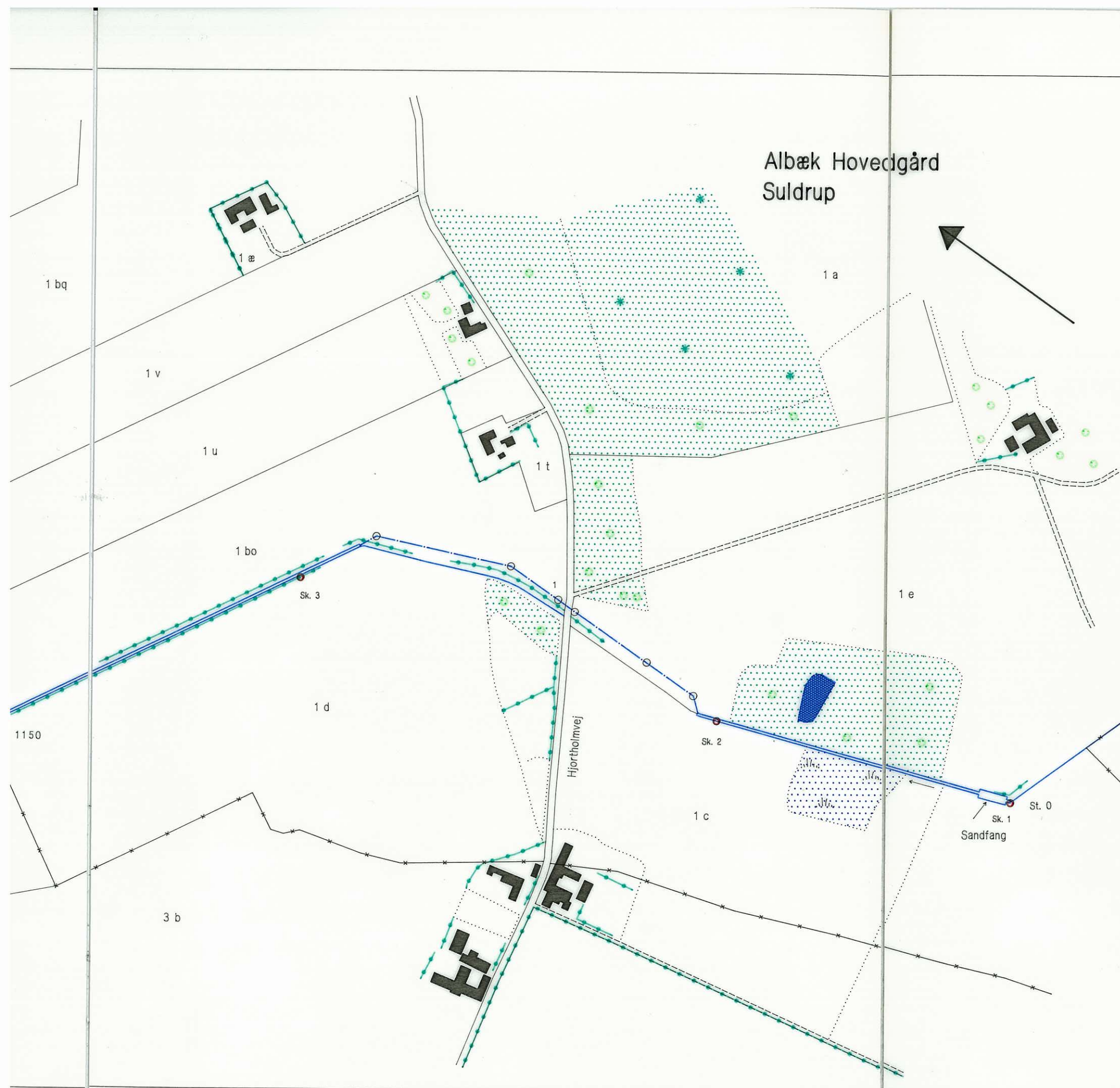


Hjedsbækgård og Frendstrupgård
Suldrup

Bustedgård
Veggerby

Suldrup By
Suldrup

Kortet er tegnet efter T0-kort med koordinater i system 34



Signaturer

- | | | | |
|--|---------------------|--|---|
| | Vandløb | | Nåleskov |
| | Restaureret vandløb | | Løvskov |
| | Rørlagt vandløb | | Blandet skov |
| | Hoved ledning | | Beplantning |
| | Drænledning | | Lyng |
| | Spildevands ledning | | Eng |
| | Gas/olie ledning | | Mose |
| | El ledning | | Sø |
| | Dige | | Gravhøj |
| | Vej | | Enkeltstående træ |
| | Jernbane | | 999 Fixpunkt |
| | Markvej | | Overkørsel, spang, bro |
| | Ejerlavsgrense | | Vandstandsskala |
| | Matrikelgrense | | Husnummer |
| | Levende hegn | | Stemmeværk, stryg, styrt, flodmålsmærke |
| | Bevoksningsgrense | | Bygninger |
| | Skråning | | |

BREDKÆRGRØFTEN

Kommunevandløb nr. 845 - 9.1

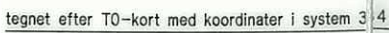
Støvring kommune

Bilag 3b

Målestoksforhold 1 : 4000

HEDESELSKABET





Busted bæk

Opmåling 1993 / Sag 30192129 Støvring kommune

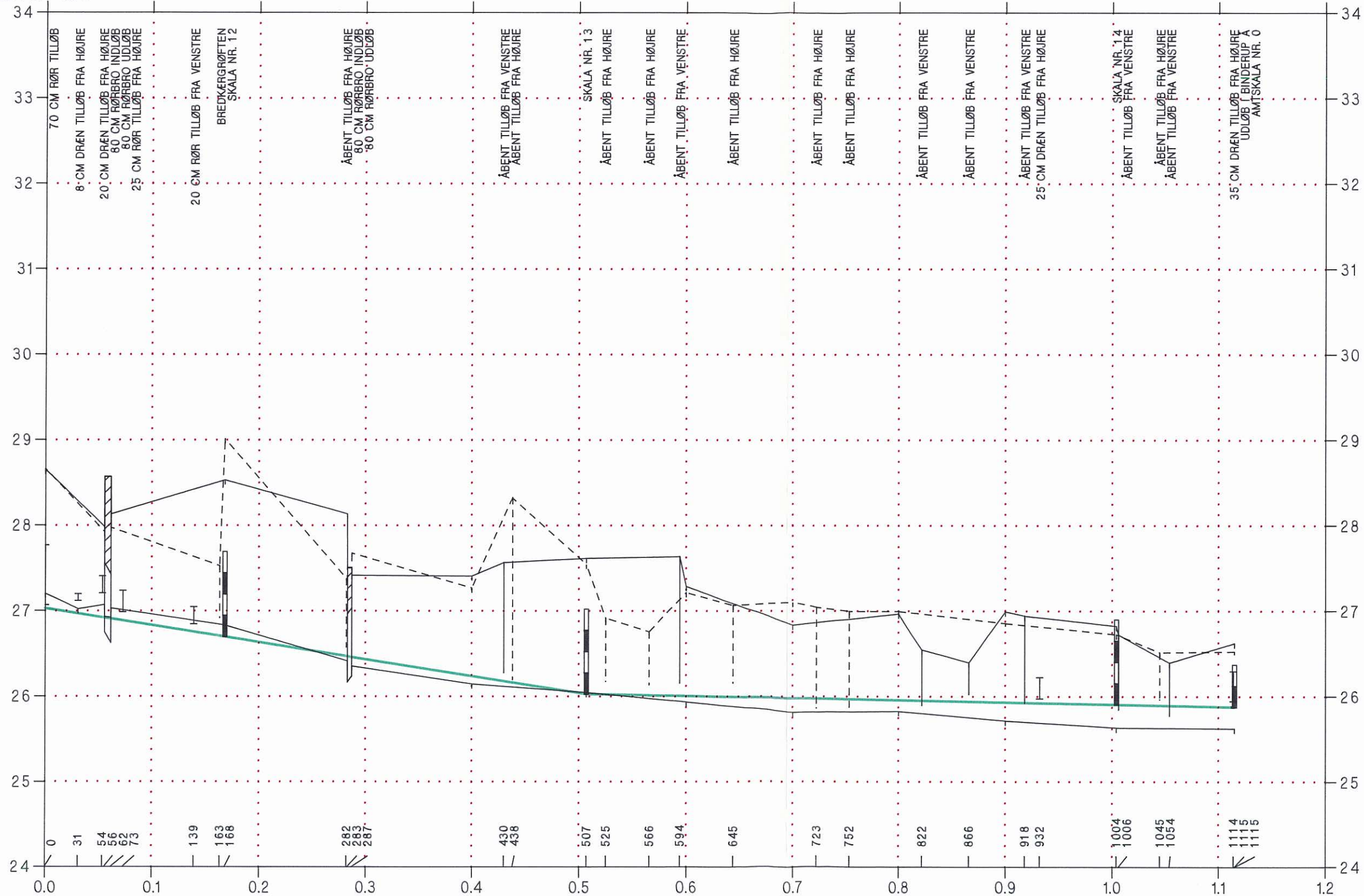


- Regulativ bundkote 1993
- - - - - Terræn i højre side
- Terræn i venstre side
- Dybeste punkt i tværprofilen

HEDESELSKABET



kote i m 1:50



station i km 1:4000