



REGULATIV FOR

Holme Å, Tuesbøl Bæk m. fl.

Hovedopland 31.00 omfattende Varde Å-system og hovedopland 35.00 omfattende Sneum Å-system

Afstrømningsområde 31.50, 35.22 og 35.23.

Kvl. nr. 31.50.01:

Holme Å

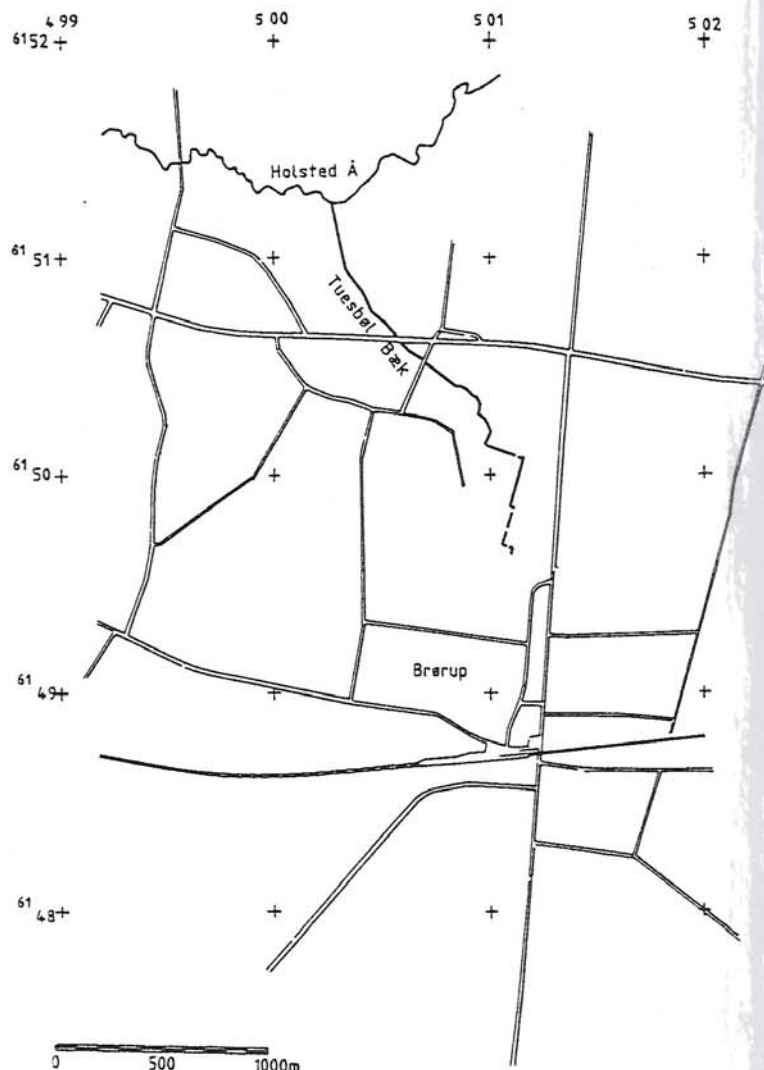
Kvl. nr. 35.22.04:

Tuesbøl Bæk

Kvl. nr. 35.23.01

Lindknud Bæk, øvre del

BRØRUP KOMMUNE



INDHOLDSFORTEGNELSE

1. GRUNDLAGET FOR REGULATIVET	2
2. BETEGNELSE AF VANDLØBENE	3
2.1 Stationering	4
3. VANDLØBENES SKIKKELSE, DIMENSIONER OG/ELLER VANDFØ- RINGSEVNE	8
3.1 Afmærkning	8
3.2 Dimensioner	10
3.3 Vandføringsevne	14
4. BYGVÆRKER	15
4.1 Broer og overkørsler	15
4.2 Rørlagte strækninger	16
4.3 Stemmeværker m.v.	16
4.4 Placering af dræn- og spildevandudløb	17
5. ADMINISTRATIVE BESTEMMELSER	19
6. BESTEMMELSER OM SEJLADS	20
7. BREDEJERFORHOLD	21
8. VEDLIGEHOJDELSE	25
8.1 Oprensning	25
8.2 Grødeskæring	27
8.3 Bredvegetation	30
8.4 Rørlagte strækninger	30
8.5 Generelt	30
9. TILSYN	32
10. REVISION	33
11. REGULATIVETS IKRAFTTRÆDEN	34

BILAGSFORTEGNELSE

Bilag Nr. 1	Planredegørelse
Bilag Nr. 2	Teknisk redegørelse
Bilag Nr. 3	Længdeprofiler
Bilag Nr. 4	Tværfiler
Bilag Nr. 5	Plankort

1. GRUNDLAGET FOR REGULATIVET

Vandløbene er optaget som kommunevandløb i Brørup Kommune, der i h.t. vandløbslovens § 7, stk. 2 er vandløbsmyndighed.

I forbindelse med regulativrevisionen har vandløbsmyndigheden af administrative grunde ønsket at ændre vandløbsnummereringen således, at afstrømningsoplandsnummeret indgår i vandløbsnummeret.

Betegnelsen af vandløbene bliver således:

Kvl. nr. 31.50.01	Holme Å
Kvl. nr. 35.22.04	Tuesbøl Bæk
Kvl. nr. 35.23.01	Lindknud Bæk, øvre del

Nummerændringen er gennemført i hele regulativet.

Regulativet er udarbejdet på grundlag af:

- Landvæsensnævnskendelse af 18.11.1959 vedr. etablering af Rønhøjgård Dambrug.
- Landvæsensnævnskendelse af 15.06.1962 vedr. uddybning og regulering af Holme Å.
- Regulativforslag for Holme Å fra 1960'erne.
- Tillægsregulativ for Tuesbølle Bæk stadfæstet 12.11.1964
- Regulativ for Holme Å stadfæstet 10.04.1968.
- Amtets godkendelse af 07.05.1996 vedr. åbning af den øvre del af Lindknud Bæk.

Nærværende regulativ erstatter tidligere regulativer og tillægsregulativer.

2. BETEGNELSE AF VANDLØBENE

Nærværende regulativ omfatter:

Holme Å, kvl. nr. 31.50.01. Holme Å begynder som offentligt vandløb ca. 850 m syd for Egsgård i skellet mellem matr. nr. 7af og 7aa Vittrup By, Lindknud og forløber i overvejende nordlig og vestlig retning til udløb i amtsvandløbet Holme Å ca. 200 m øst for Høllund Bro i skel mellem matr. nr. 7a og 1d Okslund By, Lindknud.

Holme Å er beliggende i kommunegrænsen til Billund kommune.

Vandløbets længde er 5.281 m.

Tuesbøl Bæk, kvl. nr. 35.22.04. Tuesbøl Bæk begynder som offentligt vandløb ved udløb fra en lille sø i skellet mellem matr. nr. 7a og 7c Tuesbøl By, Brørup og forløber i hovedsaglig nordlig retning til udløbet i Holsted Å, på matr. 1al ca. 55 m vest for skel til matr. nr. 2v begge Tuesbøl By, Brørup.

Vandløbets længde er 2.139 m, hvoraf 298 m er rørlagt.

Lindknud Bæk, øvre del, kvl. nr. 35.23.01, begynder som offentligt vandløb ca. 200 m nordvest for Sandagergård på matr. nr. 8a Lindknud By, Lindknud ca. 50 m øst for skel til matr. nr. 3k Debel By, Lindknud og forløber i sydvestlig retning til udløbet i kommunevandløbet Lindknud Bæk på matr. nr. 3k Debel By, Lindknud ca. 100 m vest for skel til matr. nr. 8a Lindknud By, Lindknud.

Vandløbets længde er 359 m.

Vandløbene indgår i hovedopland 31.00 omfattende Varde Å-systemet og hovedopland 35.00 omfattende Sneum Å-systemet.

Regulativet omfatter ialt 7.779 m, hvoraf de 298 m er rørlagt.

2.1 Stationering

Vandløbene er stationeret fra St. 0 i udspring og nedstrøms til udløbet. Stationeringen svarer til afstanden fra begyndelsespunktet i meter. Vandløbene har følgende stationering og UTM-koordinater:

Holme Å

Begyndelsespunkt	St.	0	UTM - E 505.28, N 6161.04
Slutpunkt	St.	5.281	UTM - E 501.16, N 6162.48

Tuesbølle Bæk

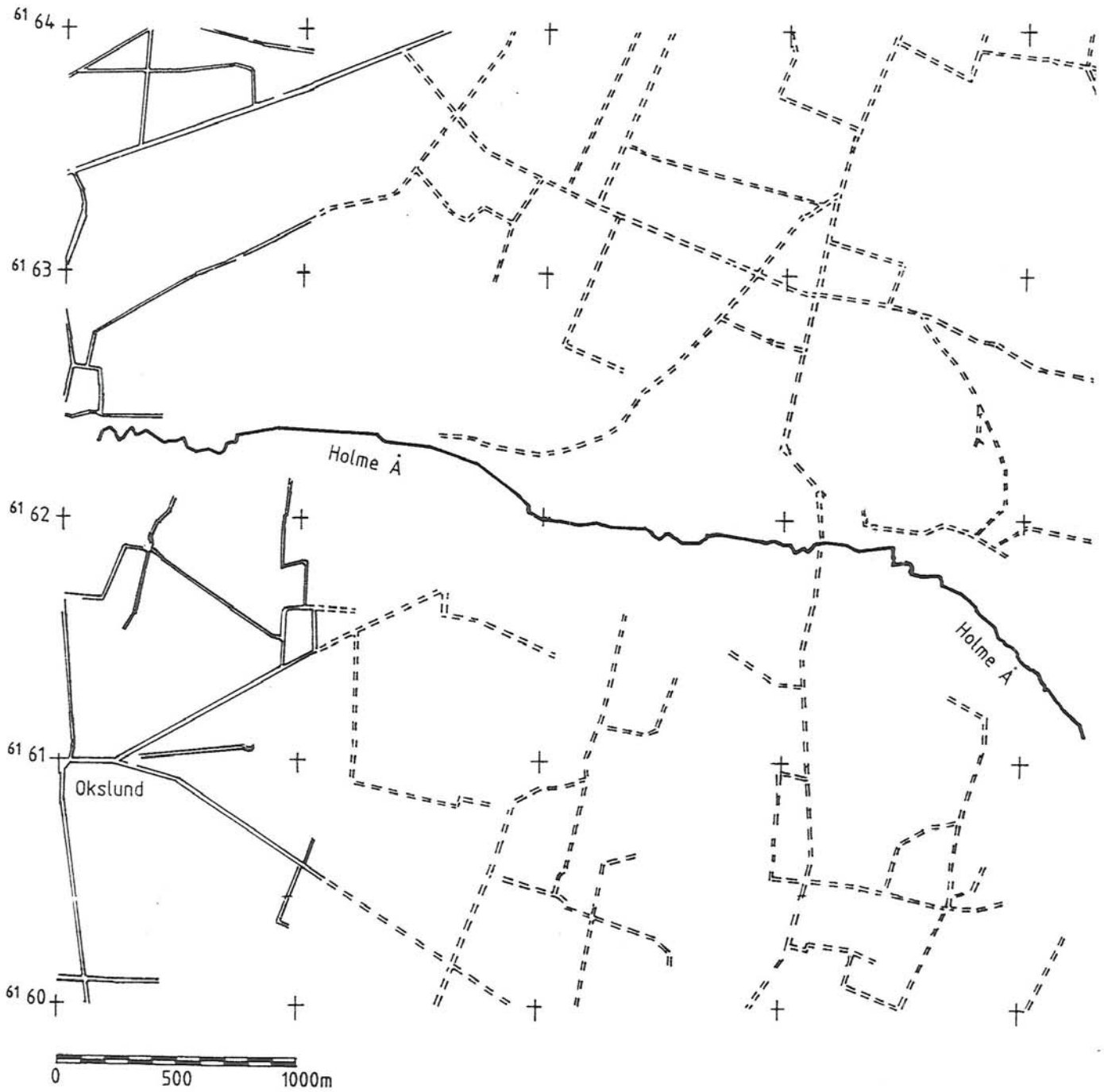
Begyndelsespunkt	St.	0	UTM - E 501.10, N 6149.63
Slutpunkt	St.	2.139	UTM - E 500.28, N 6151.26

Lindknud Bæk, øvre del

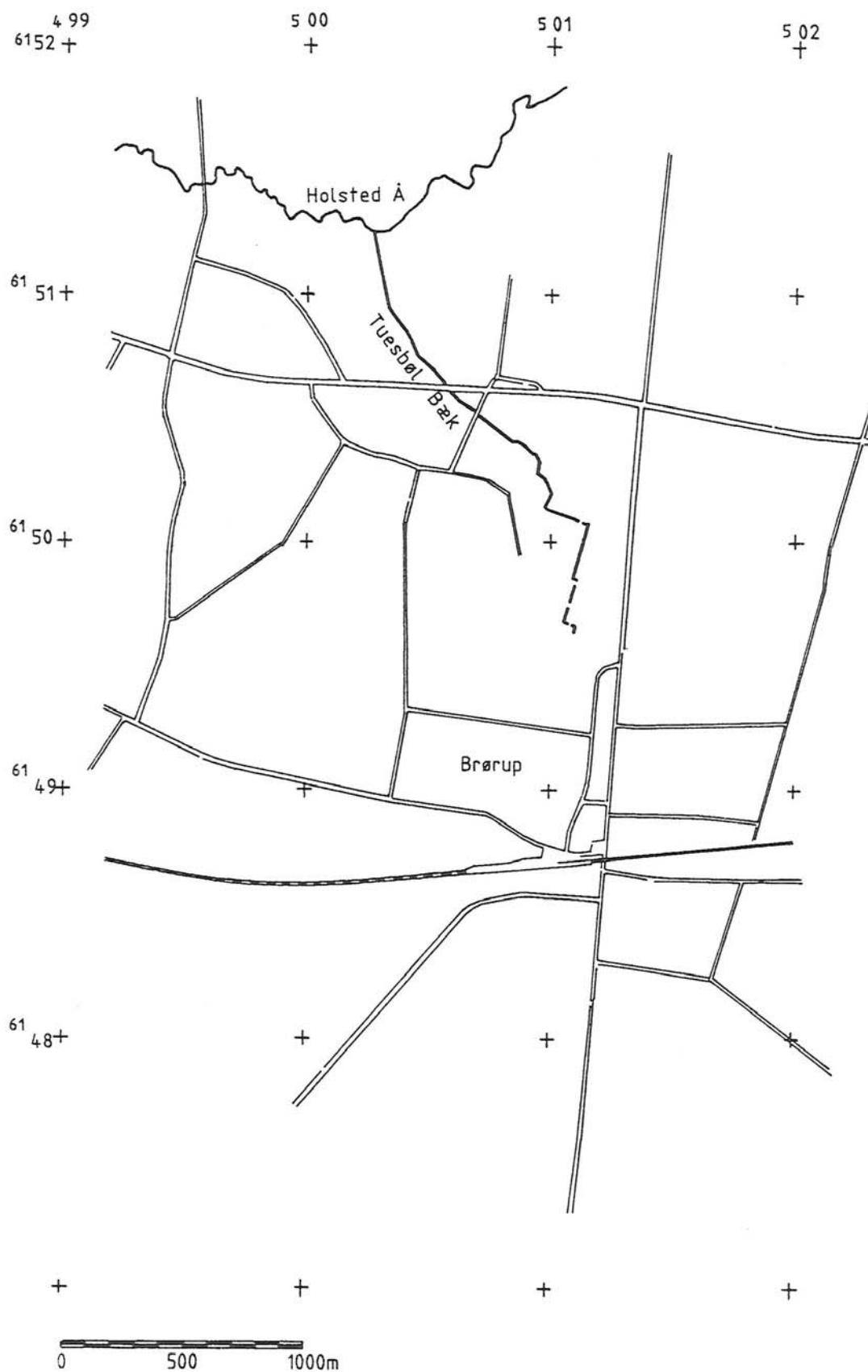
Begyndelsespunkt	St.	0	UTM - E 502.24, N 6158.13
Slutpunkt	St.	359	UTM - E 502.08, N 6157.96

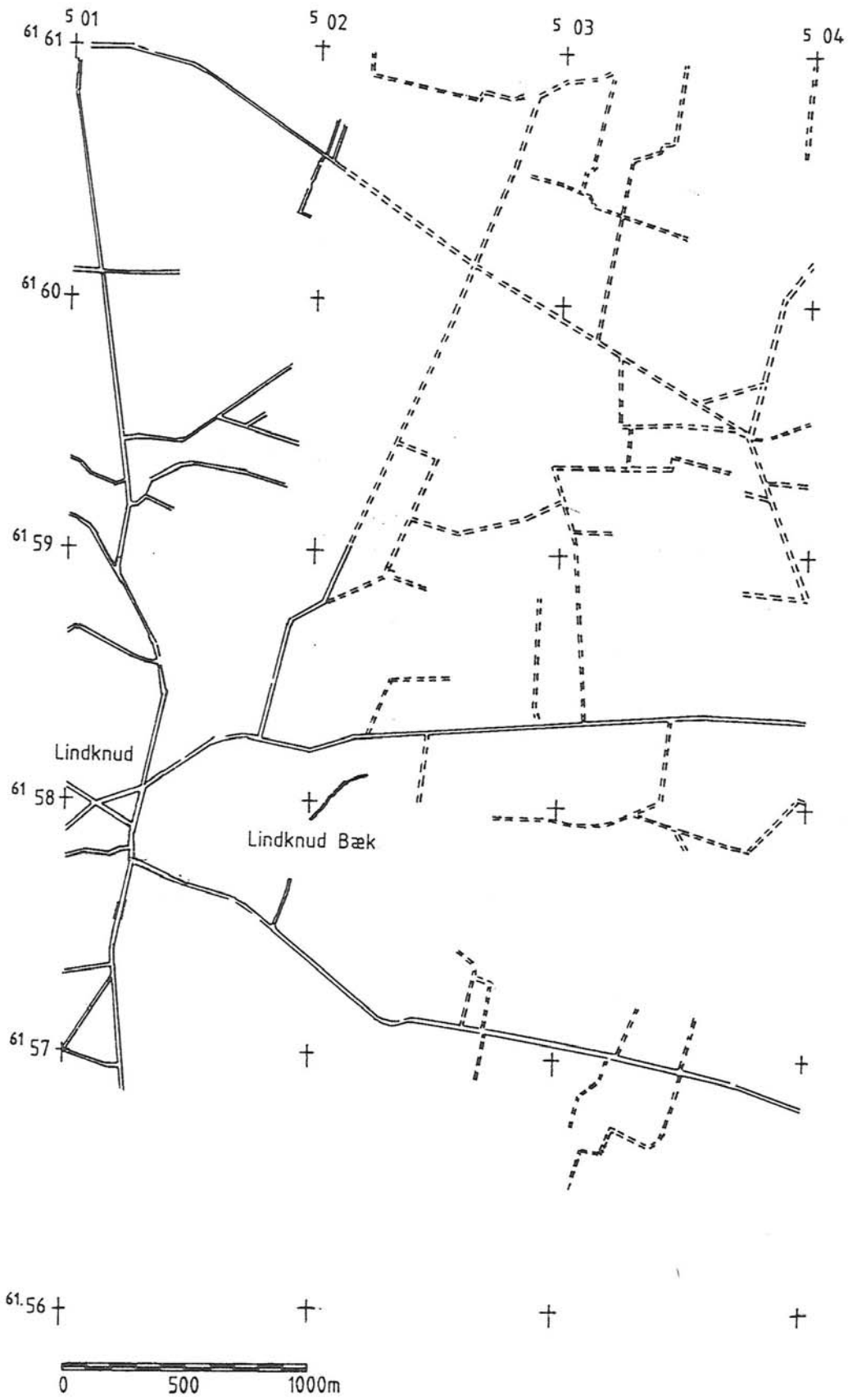
Med hensyn til vandløbenes nærmere beliggenhed henvises til oversigtskortene på de næste sider, hvoraf vandløbenes UTM-koordinater fremgår.

UTM - kort for Holme Å, Tuesbølle Bæk og Lindknud Bæk, øvre del.



61 59+ 01 5 02 5 03 5 04 5 05





3. VANDLØBENES SKIKKELSE, DIMENSIONER OG/ELLER VANDFØRINGSEVNE

3.1 Afmærkning

I Holme Å er som afmærkning anbragt 11 nummererede skalapæle, som er placeret i vandløbets venstre side. Skalapælens stationering og top-punkt kote fremgår af nedenstående skema. Skalapælens placering er endvidere vist på længdeprofilet og på plankortet.

Skalapæl (nr.)	Stationering (m)	Kote DNN top-punkt (m)	Opland (km ²)
Holme Å:			
1	8	56,55	23,31
2	656	55,87	29,42
3	1.787	53,56	40,71
4	2.192	53,19	42,60
5	2.800	52,11	45,54
6	3.036	51,82	45,86
7	3.616	49,44	46,27
8	4.173	50,18	46,82
9	4.351	49,87	47,34
10	4.979	49,13	48,12
11	5.281	49,03	48,33

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

136-04-9069, kote 60,53 m (Holme Å)

128-05-9054, kote 67,12 m (Holme Å)

Tuesbølle Bæk er målt op v.h.a. totalstation, Gi-fikspunkter er ikke opgivet.

Lindknud Bæk, øvre del er ikke opmålt. Dimensioner og koter er taget fra Ribe Amts projekt af 07.05.1996 vedr. åbning af den rørlagte strækning.

3.2 Dimensioner

Byrådet har for strækningen af Holme Å og Lindknud Bæk, øvre del besluttet, at vandløbenes vedligeholdelse skal ske på basis af krav til vandløbenes fastlagte geometriske skikkelse.

Vandløbenes dimensioner m.v. for ovennævnte strækninger fremgår af nedenstående skemaer. Vandløbenes geometriske skikkelse er fastsat som en bundkote med tilhørende bundbredde og skråningsanlæg.

Kravet til vandløbenes dimensioner anses for at være overholdt, hvis den faktiske vandføringsevne ikke er ringere end den vandføringsevne, som den geometriske skikkelse tilsikrer. Til undersøgelse heraf kan til sammenligning beregnes vandspejle ifølge Manningsformlen for såvel kontrolopmålte dimensioner som for de fastsatte dimensioner incl. tilladt bundhævning med ruhedstal $20 \text{ m}^{1/3}/\text{s}$ og ved afstrømning $10 \text{ l}/(\text{s} * \text{km}^2)$.

Station m	Bund- kote m	Fald o/oo	Bundbredde/ Rørdimension m	Anlæg	Anmærkning
Holme Å					
0	56,00	x 1,5	x	x	Øverste ende
660	55,00	x 1,6			Åbent tilløb v
969	54,50	x 1,9	0,80		Åbent tilløb h
1.678	53,15	x 0,2		0,75	Broudløb
1.887	53,10	x 2,4	x 1,50		

Station m	Bund- kote m	Fald o/oo	Bundbredde/ Rørdimension m	Anlæg	Anmærkning
2.031	52,75	x 1,2	x		Ø 15 rørtilløb h
2.363	52,35	x 1,9			Ø 15 rørtilløb v
2.495	52,10	x 12,5			Stryg
2.515	51,85	x 1,6			
2.850	51,30	x 0,7			
3.592	50,80	x			Stemmeværk
3.600	50,00	x 0,5	2,00	0,75	
4.134	49,75	x 1,6			Åbent tilløb h
4.357	49,40	x 0,4			
4.500	49,35	x 0,7			
4.770	49,15	x 1,4			
5.281	48,45	x	x	x	Udløb i amtsvandløbet Holme Å

Station m	Bund- kote m	Fald o/oo	Bundbredde/ Rørdimension m	Anlæg	Anmærkning
Lindknud Bæk, øvre del					
0	60,64	x 3,0	x	x	
93	60,36	x 10,0			
96	60,33	x 3,0			
110	60,29	x 10,0			
113	60,26	x 3,0			
128	60,21	x 10,0			
131	60,18	x 3,0			
143	60,15	x 10,0			
146	60,12	x 3,0	0,35	1,0	
159	60,08	x 10,0			
162	60,05	x 3,0			
175	60,01	x 10,0			
178	59,98	x 3,0			
191	59,94	x 10,0			
194	59,91	x 3,0			
227	59,81	x 10,0			
230	59,78	x 3,0			
243	59,74	x 10,0			

Station m	Bund- kote m	Fald o/oo	Bundbredde/ Rørdimension m	Anlæg	Anmærkning
246	59,71	x 3,0			
258	59,68	x 10,0			
261	59,65	x 3,0	x	x	
272	59,61	x 10,0			
275	59,58	x 3,0			
287	59,55	x 10,0	0,35	1,0	
290	59,52	x 3,0			
314	59,45	x 20,0			
359	58,55	x	x	x	Udløb i kommunevandløbet Lindknud Bæk

3.3 Vandføringsevne

Byrådet har for Tuesbøl Bæk besluttet, at vandløbene skal vedligeholdes med henblik på at sikre, at den nuværende vandføringsevne ikke forringes væsentligt.

I perioden 15. maj - 1. september har byrådet besluttet, at grødeskæring skal udføres i vandløbets strømrønde.

De nærmere bestemmelser vedrørende oprensningens og grødeskæringens udførelse er angivet i regulativets afsnit 8.

4. BYGVÆRKER

4.1 Broer og overkørsler

Over vandløbene fører følgende broer og overkørsler:

Beliggenhed (stationering) m	Beskrivelse (rørbunds- kote i udløb) m	Dimensioner (vandslug/ rørdiameter) m	Ejerforhold	Bemærkninger
Holme Å:				
1.674 - 1.678 1.773	53,32 Stemmeværk	Ø 1,70	Privat	Betonbro
2.495 3.592	Stryg Stemmeværk		Privat	Rønhøjgård
Tuesbøl Bæk:				
329 - 334	41,46	Ø 0,70		Røroverkørsel
343 - 347	41,32	Ø 1,00		Røroverkørsel
507 - 520	40,45	Ø 1,20		Røroverkørsel
538 - 549	40,29	Ø 1,20		Røroverkørsel
566 - 576	40,24	Ø 1,20		Røroverkørsel
596 - 607	40,19	Ø 1,20		Røroverkørsel
1.232 - 1.243	36,46	Ø 1,00		Røroverkørsel
1.393 - 1.420	35,93	Ø 1,20		Røroverkørsel
1.473 - 1.486	35,43	Ø 1,20		Røroverkørsel
1.487 - 1.504	35,54	1,70		Betonbro
1.751 - 1.757	33,92	Ø 0,80		Røroverkørsel
1.957 - 1.960	32,46	Ø 1,20		Røroverkørsel
Lindknud Bæk, Øvre del:				
0 - 6	60,52	Ø 0,50		Røroverkørsel
353 - 359	58,45	Ø 0,50		Røroverkørsel

4.2 Rørlagte strækninger

Følgende strækninger er rørlagt:

Stationering	Afstand	Vandløbets bundkote indløb/udløb	Rørdi- mension	Fald	Bemærkninger
m	m	m	m	o/oo	
Tuesbøl Bæk:					
0		43,12	x	x	Rørindløb
	27			10,7	
27		42,83/42,75		x	Brønd
	48		Ø 0,70	1,3	
75		42,69/42,63		x	Brønd
	170			2,1	
244		42,27	x	x	Rørudløb
642		39,97	x	x	Rørindløb
	31			0,0	
673		39,97/39,96	Ø 1,20	x	Brønd
	23			7,4	
696		39,79	x	x	Rørudløb

4.3 Stemmeværker m.v.

Ved Holme Å findes der 2 stemmeværker.

Et i St. 1773 m tilhørende Engvang Dambrug. Dette dambrug er nedlagt og opstemningsretten bortfalder hermed. Stemmeværket fungerer herefter som styrt i vandløbet og vedligeholdes som en del af vandløbet.

Et stemmeværk i St. 3.592 m tilhørende Rønhøjgård Dambrug. Stemmeværket har vandslug på 3,0 m. I forbindelse med stemmeværket er der bygget en fisketrappe af

kammertypen med 4 bassiner. Der må ifølge landvæsensnævnskendelse af 18.11.1959 stemmes til 1,15 m over bund af stemmeværket.

I henhold til samme landvæsensnævnskendelse påhviler oprensningspligten Rønhøjgård Dambrug fra det østlige skel af matr. nr. 11c Vorbasse By, Vorbasse til skellet mellem matr. nr. 1i og 4h Okslund By, Lindknud, St. 2.800 - 4.818 m.

Opstemningsanlæg eller andre anlæg, der kan hindre vandets frie løb eller i øvrigt være til skade for vandløbet, må ikke anlægges eller ændres, herunder driftsmæssigt, uden vandløbsmyndighedernes godkendelse, jvf. vandløbslovens § 48. Det bemærkes således, at udnyttelse af et opstemningsanlæg til andet formål, f.eks. overgang til udnyttelse af vandkraften til energiproduktion kræver vandløbsmyndighedens godkendelse.

4.4 Placering af dræn- og spildevandudløb

Følgende synlige rørtilløb m.v. blev registreret ved opmålingen.

Station m	Vandløbsside	Rørdimension cm	Bundkote cm	Bemærkninger
Holme Å:				
1679	højre	15	5389	
2031	højre	15	5300	
2363	venstre	15	5297	
2690	venstre	15	5199	
3123	højre	15	5127	
3531	højre	40	5110	
3938	venstre	10	5067	
Tuesbøl Bæk				
27	højre	70	4343	I brønd
75	venstre	40	4281	I brønd

Station m	Vandløbsside	Rørdimension cm	Bundkote cm	Bemærkninger
329	højre	11	4181	
342	højre	25	4138	
350	højre	15	4142	
410	højre	10	4138	
410	højre	11	4111	
433	venstre	11	4100	
438	højre	15	4097	
455	venstre	11	4188	
489	højre	70	4078	
579	venstre	8	4026	
580	højre	15	4098	
588	venstre	10	4127	
621	højre	15	4080	
622	højre	15	4129	
623	venstre	15	4085	
641	højre	15	4077	
702	venstre	18	4003	
736	højre	20	3967	
737	højre	20	3976	
1056	venstre	60	3810	
1153	venstre	50	3791	
1356	venstre	11	3631	
1463	højre	15	3589	
1634	højre	10	3456	
1634	venstre	12	3459	
1790	venstre	12	3372	
1837	venstre	12	3333	

5. ADMINISTRATIVE BESTEMMELSER

Vandløbene administreres af Brørup Kommune.

1. Vandløbene med bygværker m.v. skal vedligeholdes således, at den for vandløbene fastsatte skikkelse eller vandføringsevne ikke ændres og således, at de fastsatte målsætninger i recipientkvalitetsplanen tilgodeses.
2. Vandløbenes vedligeholdelse - men ikke hel eller delvis fornyelse af rørlagte strækninger - påhviler Brørup Kommune. I tilfælde af hel eller delvis omlægning af rørledninger behandles sagen af vandløbsmyndigheden som regulerings-sag.
3. Bygværker, såsom styrt, stryg og skråningssikringer m.v., der er udført af hensyn til vandløbene, vedligeholdes som dele af vandløbene.

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

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

Bygværker, der ikke vedligeholdes forsvarligt, kan fjernes eller istandsættes på vandløbsmyndighedens foranstaltning og på ejerens bekostning, jvf. vandløbslovens kap. 11.

4. Beplantningen langs vandløbene bør bevares a.h.t. dens grødebegrænsende virkning.

Fældning og beskæring af beplantningen foretages således, at beplantningens skyggegivende virkning bevares, jvf. vandløbslovens § 34.

6. BESTEMMELSER OM SEJLADS

1. Enhver form for sejlads på vandløbene er ikke tilladt.

7. BREDEJERFORHOLD

1. På 2,0 m brede banketter langs vandløbets øverste kant må der ikke uden tilladelse fra vandløbsmyndigheden dyrkes, anbringes hegn eller foretages andet, der kan hindre eller vanskeliggøre vedligeholdelsesarbejdet og tilsynets færdsel.
2. De til vandløbet grænsende ejendommers ejere og brugere er uden erstatning pligtige at tåle de fornødne vedligeholdelsesarbejders udførelse, herunder transport af materialer og maskiner og disses arbejde langs vandløbets bredder. Arbejdsbæltet bliver normalt ikke over 8 m bredt.

Bygninger, bygværker, faste hegn, beplantninger, udgravninger og lignende anlæg af blivende art må ikke uden vandløbsmyndighedens tilladelse anbringes nærmere øverste vandløbskant end 8 m, og for rørlagte strækninger ikke nærmere end 2 m fra ledningens midte.

3. De til vandløbet grænsende arealer må ikke uden vandløbsmyndighedens 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 til 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 vandløbet eller foranledige, at vandstanden i vandløbet forandres, eller at vandets frie løb hindres.

Regulering, herunder rørlægning af vandløbet, etablering og retablering af broer og overkørsler, må kun finde sted efter vandløbsmyndighedens bestemmelse.

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

5. Vandløbet må ikke tilføres faste stoffer, haveaffald, spildevand eller andre væsker, der foranlediger aflejringer i vandløbet eller forurener dettes vand medmindre, der er meddelt tilladelse efter miljøbeskyttelseslovens bestemmelser.

Ved rensning og spuling af dræn må spulevandet ikke udledes i vandløbet. Spulevandet skal opsamles og kan evt. udsprede på den tilstødende landbrugsjord.

6. De tilgrænsende lodsejere kan uden tilladelse oppumpe vand fra vandløbet til kreaturvanding med mulepumpe eller evt. vindpumpe. Vandløbsmyndigheden kan meddele tilladelse til indretning af egentlige vandingssteder, der da skal udgraves uden for vandløbsprofilet og indhegnes således, at kreaturer ikke kan træde ud i vandløbet. Vandingsstedet udformes således, at udtrædning af jord i strømløbet ikke finder sted.

Anden vandindtagning må ikke finde sted uden tilladelse, jvf. vandforsyningslovens bestemmelser.

7. 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 vandløbets vedligeholdelse.
8. Den ved vandløbet værende afmærkning med vandstandsskalaer må ikke beskadiges eller fjernes. Sker dette, er den for beskadigelsen eller fjernelsen ansvarlige pligtig til at bekoste retableringen.

9. Beskadiges vandløb, faskiner, bygværker eller andre anlæg ved vandløbet, eller foretages der foranstaltninger i strid med vandløbsloven eller bestemmelserne i dette regulativ, kan vandløbsmyndigheden meddele påbud om genoprettelse af den tidligere tilstand.

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

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

10. Udløb fra drænledninger skal udføres og vedligeholdes således, at de ikke gør skade på vandløbets skrånninger.

Medfører den ændrede vedligeholdelsespraksis aflejringer i vandløbet ud for eksisterende udløb, vil sådanne aflejringer efter anmodning blive fjernet ved Brørup Kommunes foranstaltning.

Fremtidige dræntilløb vil blive friholdt ved kommunens foranstaltning ned til nedenstående koter. Niveaulet mellem de angivne stationer følger rette linier.

Station m	Dybeste drænkote m
<u>Tuesbøl Bæk:</u>	
243	42,40
329	41,85
333	41,50
507	40,60
695	40,00
830	39,50
960	38,80
1.180	36,90
1.503	35,60
1.515	35,25
1.751	34,10
1.765	33,80
1.960	33,00
2.150	32,40

Udførelse af andre rørledninger og lægning af kabler, rørledninger o.l. under vandløbet må kun ske efter forud indhentet tilladelse fra Brørup Kommune.

11. Overtrædelse af bestemmelserne i regulativet straffes med bøde, jvf. vandløbslovens § 85.

8. VEDLIGEHOELDELSE

Vandløbene foranstaltes vedligeholdt af Brørup Kommune.

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

Vandløbene er i henhold til Ribe Amtsråds recipientkvalitetsplan af juni 1989 målsat således, idet stationeringerne er omtrentlige:

- | | | |
|------------------------|---|--|
| Holme Å | - | B ₂ -vandløb (laksefiskevand). Målsætningen skønnes opfyldt på nær omkring Rønhøjgård Dambrug. |
| Tuesbøl Bæk | - | C,D eller E-vandløb (vandløb der enten skal anvendes til afledning af vand, er påvirket af spildevand eller påvirket af vandindvinding. Målsætning skønnes ikke opfyldt. |
| Lindknud Bæk, øvre del | - | B ₁ -vandløb (yngelområde for laksefiskevand). |

Vandløbsmyndigheden har - med udgangspunkt i nærværende regulativs vedlagte planredegørelse (Bilag 1) - besluttet, at vedligeholdelsen af vandløbet skal udføres således, at vandløbets fysiske tilstand er i overensstemmelse med de krav, målsætningen stiller hertil. Vandløbsmyndigheden har i konsekvens heraf besluttet følgende vedligeholdelsesprincipper:

8.1 Oprensning

Holme Å og Lindknud Bæk, øvre del.

Kontrol af behovet for oprensning af vandløbene sker ved pejling af vandløbsbunden i perioden 01.02. - 01.05. Såfremt vandløbsbunden er hævet mere end 15 cm over

regulativmæssig bund, kontrolleres bundkote og bundbredde ved profilopmåling pr. 100 m.

Vedligeholdelse i.h.t. den i Afsnit 3.2 fastsatte skikkelse, udføres derefter i førstkommande august/september.

Vandløbsbunden må oprensnes til 10 cm under regulativmæssig bundkote med samtidig indsnævring af bundbredden.

Hvor vandløbet naturligt har udviklet sig i større dimensioner end nævnt i regulativet, foretages ikke opfyldning eller udjævning.

Oprensning iværksættes kun til vedligeholdelse af de fastsatte dimensioner jvf. Afsnit 3.2; d.v.s. at huller i vandløbsbunden eller brinken under de fastsatte dimensioner ikke må jævnes eller på anden måde fyldes i forbindelse med vedligeholdelsen.

Som nævnt under Pkt. 3.2 tilstræbes det, at vandløbssiderne henligger i naturlig tilstand.

Kommunen kan dog foretage skråningssikring og kantaftretning på kortere strækninger, hvis og når kommunen skønner, at der er risiko for at brinkerne falder eller skrider ud i vandløbet.

Vandløbsmyndigheden kan vælge at udføre oprensningsarbejdet etapevis på mindre delstrækninger med en tidsmæssig forskydning.

På de vandløbsstrækninger, hvor den faktiske bundbreddde overskrider den regulativmæssige, udføres oprensning i en strømmende efter samme princip som beskrevet under grødeskæringen. Det er her forudsat, at vandløbets geometriske skikkelse overholdes.

Ved oprensning fjernes sand- og mudderaflejringer, hvorimod grus og sten ikke fjernes.

Overhængende brinker må ikke beskadiges under oprensningen.

Hvis der indtræder fare for betydelige skader, som følge af unormalt store aflejringer i vandløbet, kan vandløbsmyndigheden iværksætte ekstraordinære oprensninger.

Det forudsætter dog normalt, at lodsejerne fremsætter ønske herom, og at det vurderes at have betydning for en væsentlig del af de berørte arealer.

Tuesbøl Bæk

Vandløbsstrækningen gennemgås én gang årligt. Bundoprensning foretages normalt ikke og kun i ekstraordinære tilfælde. Ved evt. oprensning fjernes kun sand- og mudderaflejringer.

Medfører denne vedligeholdelsespraksis aflejringer i vandløbet, vil afløbet fra tydeligt markerede rørtilløb blive friholdt ned til bundkoter, som angivet i skemaet på side 24. Dette forudsætter en skriftlig eller mundtlig anmodning forud for hvert års 1. juni. Friholdelsen omfatter kun fjernelse af aflejringer i en strømrønde. Niveaue mellem bundkoterne ved de angivne stationer følger rette linier.

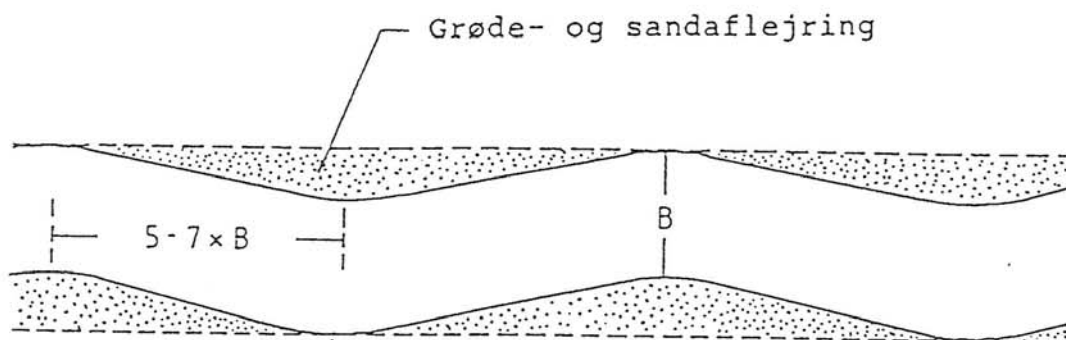
8.2 Grødeskæring

Grødeskæring foretages i perioden 15. maj til 1. september og iværksættes på hel- eller delstrækninger, såfremt strømrønden tilgror mere end tilladt i omstående skema.

Grødeskæring iværksættes som følge af vandløbsmyndighedens almindelige tilsyn med vandløbet eller efter henvendelse fra de berørte lodsejere.

Grødeskæring skal udføres, så grøden fjernes i vandløbets naturlige strømrønde, der normalt kan genfindes som den dybe del af vandløbets tværprofil, der slynger sig fra side

Figur visende princippet for strømrendens forløb, idet B er den fastsatte bundbredde:



Hvor B er den fastsatte bundbredde.

Strømrønden skæres som angivet i nedenstående skema:

Fra Station	Til Station	Strømrøndebredde min.	(m) max.
Holme Å:			
0	1.887	0,50	0,60
1.887	2.031	0,90	1,20
2.031	5.281	1,20	1,60
Tuesbøl Bæk:			
244	642	0,40	0,50
642	1.110	0,50	0,80
1.110	2.139	0,70	1,00
Lindknud bæk, øvre del:			
0	359	0,20	0,30

8.3 Bredvegetation

Bredvegetationen skæres normalt ikke. Hvor vandløbsmyndigheden finder skæring påkrævet a.h.t. de afvandingsmæssige konsekvenser, må skæringen først udføres efter den 15. september og bør kun omfatte områder med urtevegetation, der står med stive stængler hele vinteren som f.eks.:

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

Vedplanter samt nedhængende grene i vandløbsprofilet skal fjernes, med mindre de bør bevares p.g.a. deres grødebegrænsende effekt.

8.4 Rørlagte strækninger

Vedligeholdelse af rørlagte vandløbsstrækninger udføres normalt kun, når vandløbsmyndigheden finder det påkrævet.

8.5 Generelt

Ved tilrettelæggelsen af vedligeholdelsesarbejdet skal ulemper, som ejere og brugere skal tåle, søges fordelt på begge sider af vandløbet. Den afskårne grøde skal optages fra vandløbet efterhånden som den afskæres.

På strækninger, hvor det ikke er muligt at opsamle grøden, kan grøden drive frit med strømmen og opsamles på hensigtsmæssige steder. Oplægges grøden i en stak, således at ensilering kan ske, skal vandløbsmyndigheden fjerne eller sprede grøden inden 2 døgn.

Afskåret grøde og kantvegetation samt fyld fra oprensninger oplægges ovenfor øverste vandløbskant inden for en afstand af 5 m fra denne kant.

Udbedring af bygværker og skråningssikringer foretages fortrinsvis i perioden februar - april eller september - oktober. Den fra oprensningen hidrørende fyld m.v., der fremkommer ved vandløbets regulativmæssige vedligeholdelse, er brugerne af de tilstødende jorder pligtige til at 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 vandløbsmyndigheden med 2 ugers skriftlig varsel til ejeren eller brugeren lade arbejdet udføre på den pågældendes bekostning.

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. TILSYN

1. Tilsynet med vandløbene udføres af Brørup Kommune.
2. Brørup Kommune afholder på begæring offentligt syn over vandløbene eller delstrækninger heraf i oktober måned.
3. Bredejere, organisationer eller andre med interesse i vandløbene, der begærer et sådant syn kan træffe nærmere aftale med Brørup Kommune inden 1. oktober.

10. REVISION

Dette regulativ skal senest optages til revision i år 2007.

11. REGULATIVETS IKRAFTTRÆDEN

Regulativet har været bekendtgjort og fremlagt til gennemsyn i 8 uger med adgang til at indgive evt. indsigelser og ændringsforslag inden den 04.02.1997.

Regulativet er herefter endelig vedtaget af byrådets Tekniske udvalg for Brørup Kommune på mødet den 04.03.1997.

Regulativet træder i kraft fra datoen for dets endelige vedtagelse.

Brørup, den 12.5.1997



Henning T. Vejrup
Formand for Teknisk udvalg



S. Søndergaard
Teknisk chef

Regulativet er vedtaget af Billund Kommune for så vidt angår Holme å, der ligger i kommunegrænsen

Billund, den 30. december 1997



Poul Laustsen
kommuneingeniør

PLANREDEGØRELSE

Bilag 1 til regulativ for

HOLME Å OG TUESBØL BÆK M.FL.

Hovedopland 31.00 og 35.00 omfattende

VARDE Å- og SNEUM Å-systemet

Afstrømningsområde 31.50, 35.22, 35.23

Kvl. nr. 31.50.01	HOLME Å
Kvl. nr. 35.22.04	TUESBØL BÆK
Kvl. nr. 35.23.01	LINDKNUD BÆK, ØVRE DEL

BRØRUP KOMMUNE

INDHOLDSFORTEGNELSE

1. INDLEDNING	2
2. VANDLØBENES BELIGGENHED	3
3. OPLANDET	4
4. DET PLANMÆSSIGE GRUNDLAG FOR REGULATIVET	8
4.1. Miljøbeskyttelse	8
4.1.1. Recipientkvalitetsplanen	8
4.1.2. Spildevand	8
4.2. Det åbne land	9
4.2.1. Naturbeskyttelse	9
4.2.2. Jordbrugsplan	9
4.3. Infrastruktur	9
4.3.1. Vandindvindingsplan	9
5. VANDLØBETS DIMENSIONER OG VANDFØRINGSEVNE	10
5.1. Datagrundlag	10
5.2. Fastlæggelse af krav til vandløbenes vandføringsevne og skikkelse.	10
6. KONSEKVENSER AF DEN FREMTIDIGE VEDLIGEHOLDELSE	11
6.1. Sommervandføringsevnen	11
7. FORELIGGENDE KENDELSER, OVERENSKOMSTER O.L.	12

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 højere grad end hidtil skal ske under hensyn til de miljømæssige interesser i vandløbet.

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

Disse bestemmelser har som konsekvens, at reglerne om vandløbenes 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 vandløbene - 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 2004 for Ribe Amtskommune.

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

- Recipientkvalitetsplanlægning
- Fredningsplanlægning
- Landbrugsplanlægning
- Vandindvindingsplanlægning

Denne planlægning, lov nr. 302 af 9 juni 1982 om vandløb og miljøstyrelsens cirkulære af 26.2.1985 danner baggrund for de forhold, der skal tilgodeses i regulativet.

2. VANDLØBENES BELIGGENHED

HOLME Å begynder som offentligt vandløb ca. 850 m syd for Egsgård i skellet mellem matr. nr. 7af og 7aa Vittrup By, Lindknud og forløber i overvejende nordlig og vestlig retning til udløb i amtsvandløbet Holme Å ca. 200 m øst for Høllund Bro i skel mellem matr. nr. 7a og 1d Okslund By, Lindknud.

Holme Å er beliggende i kommunegrænsen til Billund kommune.

Vandløbets længde er 5.281 m.

TUESBØL BÆK begynder som offentligt vandløb ved udløb fra lille sø i skellet mellem matr. nr. 7a og 7c Tuesbøl By, Brørup og forløber i hovedsaglig nordlig retning til udløbet i Holsted Å, på matr. 1al ca. 55 m vest for skel til matr. nr. 2v begge Tuesbøl Bæk, Brørup.

Vandløbets længde er 2.139 m, hvoraf 298 m er rørlagt.

LINDKNUD BÆK. ØVRE DEL begynder som offentligt vandløb ca. 200 m nordvest for Sandagergård på matr. nr. 8a Lindknud By, Lindknud ca. 50 m øst for skel til matr. nr. 3k Debel by, Lindknud og forløber i sydvestlig retning til udløbet i kommunevandløbet Lindknud Bæk på matr. nr. 3k Debel by, Lindknud ca. 100 m vest for skel til matr. nr. 8a Lindknud By, Lindknud.

Vandløbets længde er 359 m.

3. OPLANDET

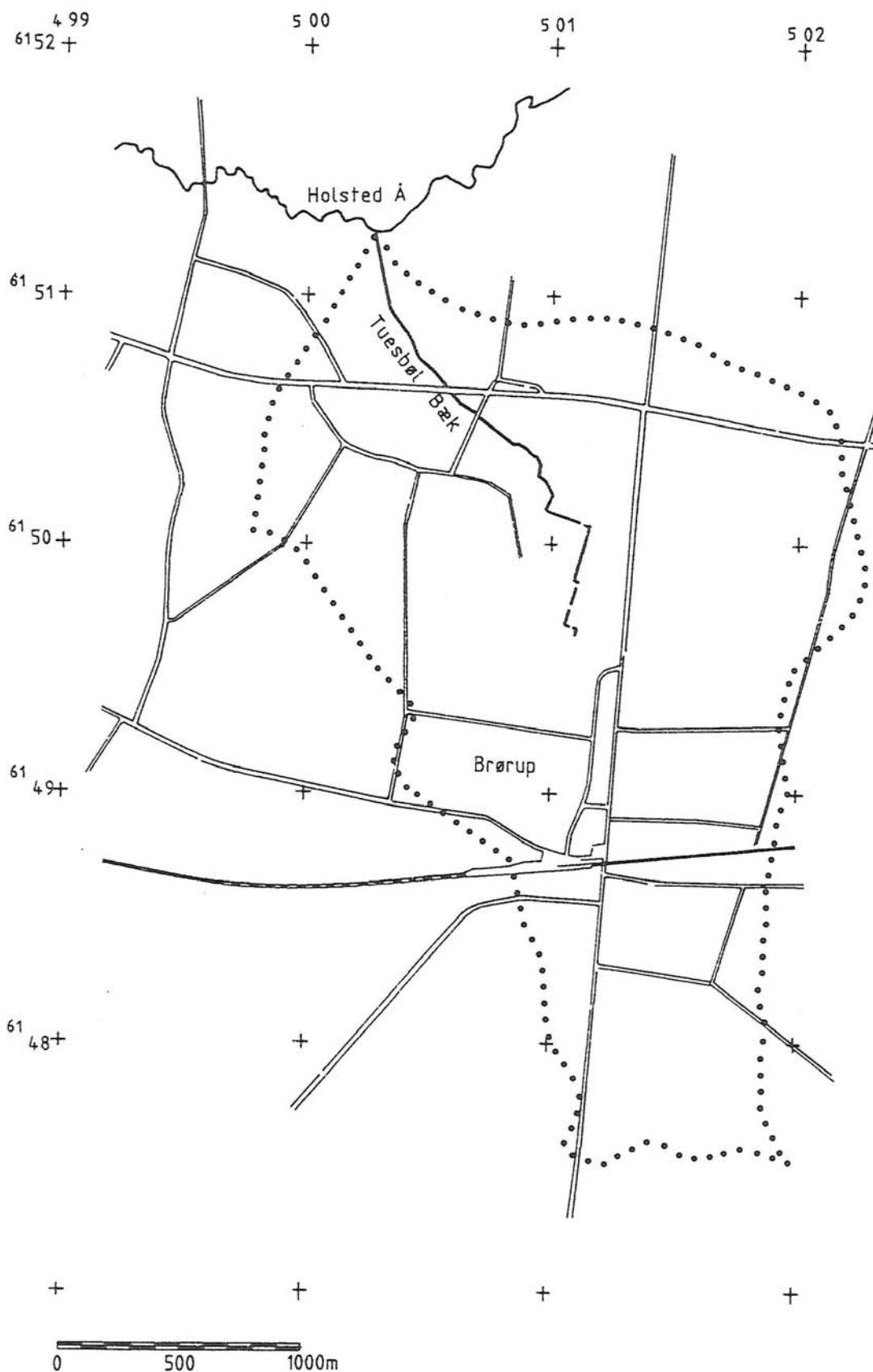
Holme Å har et topografisk opland på 48,33 km² ved udløbet i amtsvandløbet Holme Å.

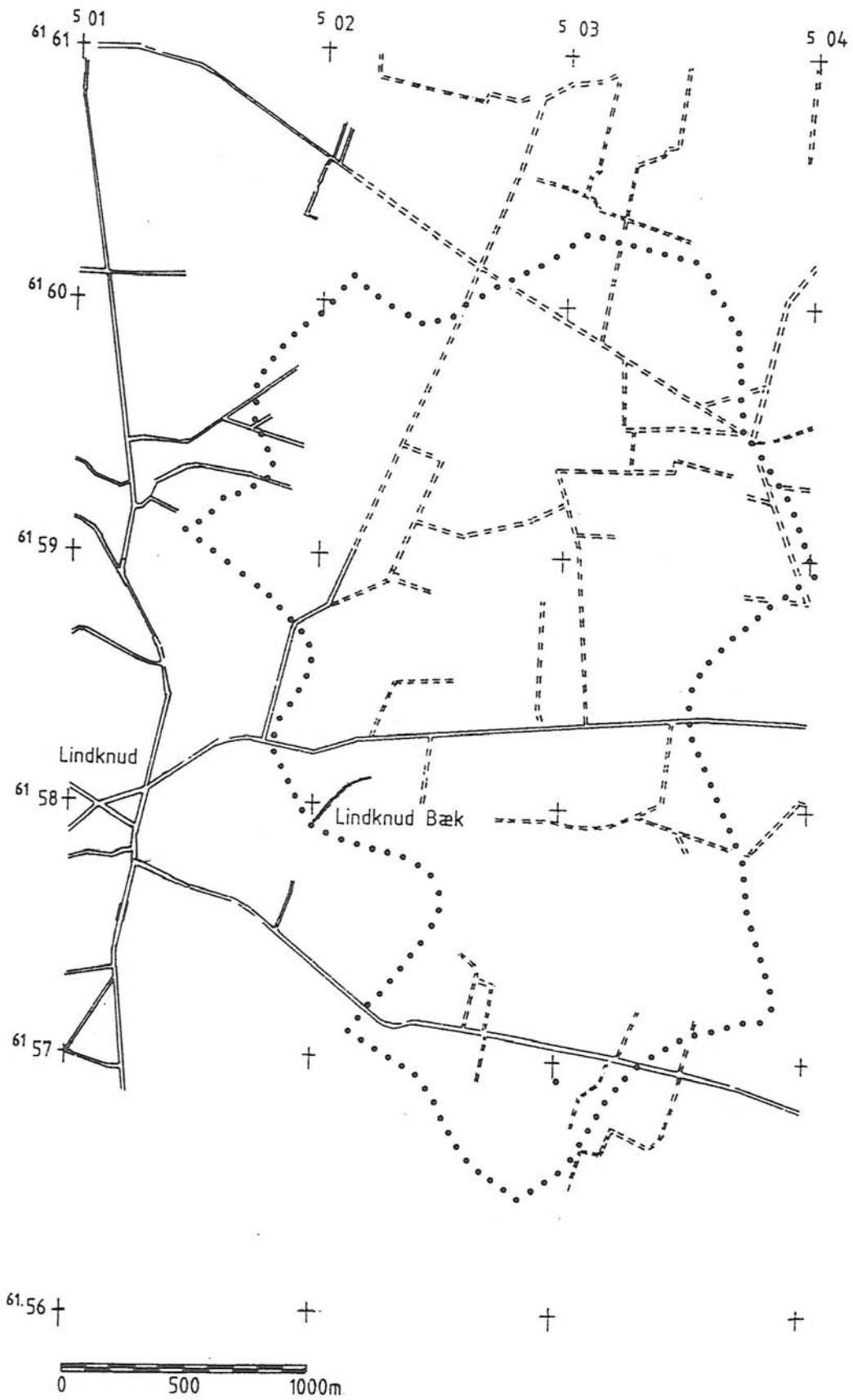
Tuesbøl Bæk et topografisk opland på 3,16 km² ved udløbet i amtsvandløbet Holsted Å.

Lindknud Bæk, øvre del har et topografisk opland på 5,74 km² ved udløbet i kommunevandløbet Lindknud Bæk.

Oplandenes udstrækning er angivet på nedenstående oversigtskort.

Den overvejende del af arealerne i oplandene er i landbrugsmæssig drift.





4. DET PLANMÆSSIGE GRUNDLAG FOR REGULATIVET

I henhold til § 9 i bekendtgørelse nr. 49 af 15.02.1985 om regulativer for offentlige vandløb skal der i det følgende redegøres for de planer m.v., som har dannet grundlag for nærværende regulativ.

4.1. Miljøbeskyttelse

4.1.1. Recipientkvalitetsplanen

Ifølge Ribe Amtskommunes regionplan 2004 er:

Holme Å målsat som B₂-vandløb (laksefiskevand). Vandløbet opfylder sin målsætning, på nær omkring Rønhøjgård Dambrug, da vandløbet her er påvirket af en forurening fra dambruget.

Tuesbøl Bæk er målsat enten C,D eller E (vandløbsstrækninger der enten skal anvendes til afledning af vand, er påvirket af spildevand eller påvirket af vand-indvinding). Målsætningen skønnes ikke opfyldt. Vandløbet er forurenet af et kommunalt spildevandsanlæg.

Lindknud Bæk, øvre del målsat som B₁-vandløb.

4.1.2. Spildevand

Holme Å og Lindknud Bæk, øvre del er kun belastet gennem diffus afstrømning fra veje og spredte bebyggelser. Tuesbøl Bæk er belastet af spildevandsudledningen fra Brørup renseanlæg.

Holme Å fremstod i 1990 - 1993 med en forureningsgrad II efter Saprobie-systemet, på nær ved Rønhøjgård Dambrug hvor forureningsgraden var II-III.

Tuesbøl Bæk fremstod med en forureningsgrad på III og IV.

4.2. Det åbne land

4.2.1. Naturbeskyttelse

Vandløbene er omfattet af Naturbeskyttelseslovens § 3, hvilket medfører at ændringer af vandløbenes åbne forløb skal godkendes af amtskommunen. Hede- og mosearealer langs vandløbene er omfattet af samme lov, og opdyrkning vil efter hidtidig praksis næppe tillades.

Området omkring Holme Å, Lindknud Bæk, øvre del, og den nedre del af Tuesbøl Bæk er udpeget som naturområder.

I naturområder er naturbeskyttelsesinteresserne normalt det primære udgangspunkt for arealanvendelsen.

4.2.2. Jordbrugsplan

Holme Å, på den nedre delstrækning, gennemløber arealer, der i landbrugsplanlægningen er karakteriseret som "særligt jordbrugsområde".

I "særligt jordbrugsområde" har arealanvendelse til jordbrug normalt prioritet frem for arealanvendelse til andre formål. I naturområder kan hensynet til naturfrednings- og råstofindvindingsinteresser efter nøjere vurdering dog gå forud for hensynet til jordbrugsinteresserne.

Arealer omkring Lindknud Bæk, øvre del og Tuesbøl Bæk samt omkring den øverste del af Holme Å er dog karakteriseret som "øvrigt jordbrugsområde".

I "øvrigt jordbrugsområde" er jordbrugsinteresserne væsentlige, men har lavere prioritet end anvendelse til byformål, råstofudnyttelse, tekniske anlæg samt hensyn til naturbeskyttelse i naturområder.

4.3. Infrastruktur

4.3.1. Vandindvindingsplan

Jævnfør amtsrådets regionplan 1989 - 2000 skal vandindvindingsboringer placeres mindst 300 m fra vandløb. Afstanden kan nedsættes under særlige omstændigheder.

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

5. VANDLØBETS DIMENSIONER OG VANDFØRINGSEVNE

5.1. Datagrundlag

Holme Å og Tuesbøl Bæk er opmålt af Hedeselskabet i Varde til fastlæggelse af de eksisterende forhold. Til bestemmelse af Lindknud Bæks fremtidige geometriske skikkelse er Ribe Amts projekt vedr. åbning af Lindknud Bæk benyttet.

Nærværende regulativ sikrer, at de bestående afvandingsmæssige interesser i al væsentlighed tilgodeses, idet det bygger på de tidligere bestemmelser om vandløbene og de eksisterende forhold, fastlagt ved opmålingen.

5.2. Fastlæggelse af krav til vandløbenes vandføringsevne og skikkelse.

Med baggrund i de miljømæssige krav, der stilles til vandløbet, har vandløbsmyndigheden besluttet, at vedligeholdelsen af vandløbene skal styres efter krav til vandløbenes vandføringsevne eller skikkelse.

Rørlagte strækninger vedligeholdes efter behov.

Vedligeholdelse i form af grødeskæring sker efter miljøvenlige principper i en strømmende med fastlagt bredde.

For Holme Å har der ikke været fastlagt enstydige krav til geometrisk skikkelse. På grund af et svagt fald er det besluttet, at Holme Å skal styres efter krav til vandløbets skikkelse. Dimensionerne er indlagt efter de opmålte forhold.

For den åbne del af Tuesbøl Bæk har der ikke været fastlagt eller vedligeholdt efter krav til geometrisk skikkelse. I konsekvens heraf har vandløbsmyndigheden besluttet, at strækningerne skal friholdes for ordinær terminsbestemt vedligeholdelse i form af oprensning m.v.

Lindknud Bæk, øvre del, har tidligere været rørlagt. Til bestemmelse af de nye dimensioner er dimensionerne fra Ribe Amts projekt vedr. åbning af den rørlagte strækning benyttet.

I forbindelse med regulativets næste revision vil vandløbsmyndigheden overveje, hvorvidt Tuesbøl Bæks vandføringsevne er reduceret væsentligt, og i givet fald fastsætte krav til vandføringsevnen.

For en nærmere gennemgang af de tekniske vurderinger henvises til den tekniske redegørelse, Bilag 2.

6. KONSEKVENSER AF DEN FREMTIDIGE VEDLIGEHOVELDELSE I RELATION TIL VANDFØRINGSEVNE OG DE MILJØMÆSSIGE KRAV TIL VANDLØBENES FYSISKE TILSTAND.

De i regulativet fastlagte vedligeholdelsesbestemmelser sikrer, at vandløbenes vandføringsevne normalt ikke vil forringes væsentligt i forhold til nu - samtidig med, at de miljømæssige krav til vandløbskvaliteten fastlagt i medfør af recipientkvalitetsplanen er tilgodeset, jvf. vandløbslovens § 1.

6.1. Sommervandføringsevnen

Jordbrugets afvandingsinteresser tilgodeses ved en miljøvenlig, behovsbestemt grødeskæring, idet der i sommerperioden holdes en grødefri strømrønde af en given minimumsbredde. Derved sikres en konstant god vandføringsevne.

De miljømæssige interesser tilgodeses ved, at noget af grøden bibeholdes ved grødeskæringen, således at der sikres en vis vandstand ved små vandføringer.

De forholdsvis lave sommervandstande vil tillige med beskygningen fra bredvegetationen begrænse grødeudviklingen i vandløbet. Ved større vandstandsstigninger i sommerperioden skønnes den begrænsede grødeudvikling ikke at medvirke til så kraftige opstuvninger af vandet, at der indtræder fare for oversvømmelse langs vandløbet.

Grødeskæring skal dog iværksættes, når vandløbsmyndighedens almindelige tilsyn med vandløbet viser, at strømrønden er blevet smallere end tilladt i regulativet.

7. FORELIGGENDE KENDELSER, OVERENSKOMSTER O.L.

- Landvæsensnævnskendelse af 18.11.1959 vedr. etablering af Rønhøjgård Dambrug.
- Landvæsensnævnskendelse af 15.06.1962 vedr. uddybning og regulering af Holme Å.
- Regulativforslag for Holme Å fra 1960'erne.
- Tillægsregulativ for Tuesbølle Bæk stadfæstet 12.11.1964
- Regulativ for Holme Å stadfæstet 10.04.1968.
- Amtets godkendelse af 07.05.1996 vedr. åbning af den rørlagte Lindknud Bæk, øvre del.

TEKNISK REDEGØRELSE

Bilag 2 til regulativ for

HOLME Å OG TUESBØL BÆK M.FL.

Hovedopland 31.00 og 35.00 omfattende

VARDE Å- og SNEUM Å-systemet

Afstrømningsområde 31.50, 35.22 og 35.23

Kvl. nr. 31.50.01 HOLME Å

Kvl. nr. 35.22.04 TUESBØL BÆK

Kvl. nr. 35.23.01 LINDKNUD BÆK, ØVRE DEL

BRØRUP KOMMUNE

INDHOLDSFORTEGNELSE

1. INDLEDNING	3
2. DATAGRUNDLAG	3
2.1 Opmåling	3
3. BESTEMMELSE AF SKIKKELSESKRAVET I VANDLØBENE . . .	4

1. INDLEDNING

Til brug ved opstilling af krav og vurdering af de afvandingsmæssige konsekvenser i forbindelse med udarbejdelsen af et regulativ er det nødvendigt at foretage en del tekniske beregninger og vurderinger.

I dette bilag gennemgås de tekniske forudsætninger, der er opstillet.

Bilaget indeholder endvidere en nærmere beskrivelse af vandløbenes opmåling og EDB-arbejdet.

2. DATAGRUNDLAG

2.1 Opmåling

Holme Å er opmålt af Hedeselskabet i 1988, Tuesbølle Bæk er opmålt af Hedeselskabet i 1991.

På de åbne vandløbsstrækninger er der foretaget tværprofilopmåling for hver ca. 100 m, desuden er der opmålt tværprofiler i forbindelse med broer og stemmeværker.

I alt er opmålt:

60 profiler for Holme Å.

30 profiler for Tuesbøl Bæk

Endvidere er opmålt mellempunkter med vandløbsbund, vandspejl og terræn i begge sider, åbne tilløb og synlige rørtilløb samt koter til rørindløb og rørudløb.

Lindknud Bæk, øvre del er ikke opmålt. Til bestemmelse af dimensionerne er Ribe Amts projekt af 07.05.1996 til åbning af Lindknud Bæk, øvre del, anvendt.

3. BESTEMMELSE AF SKIKKELSESKRAVET I VANDLØBENE

For Holme Å er der i regulativet fastsat krav til vandløbets skikkelse.

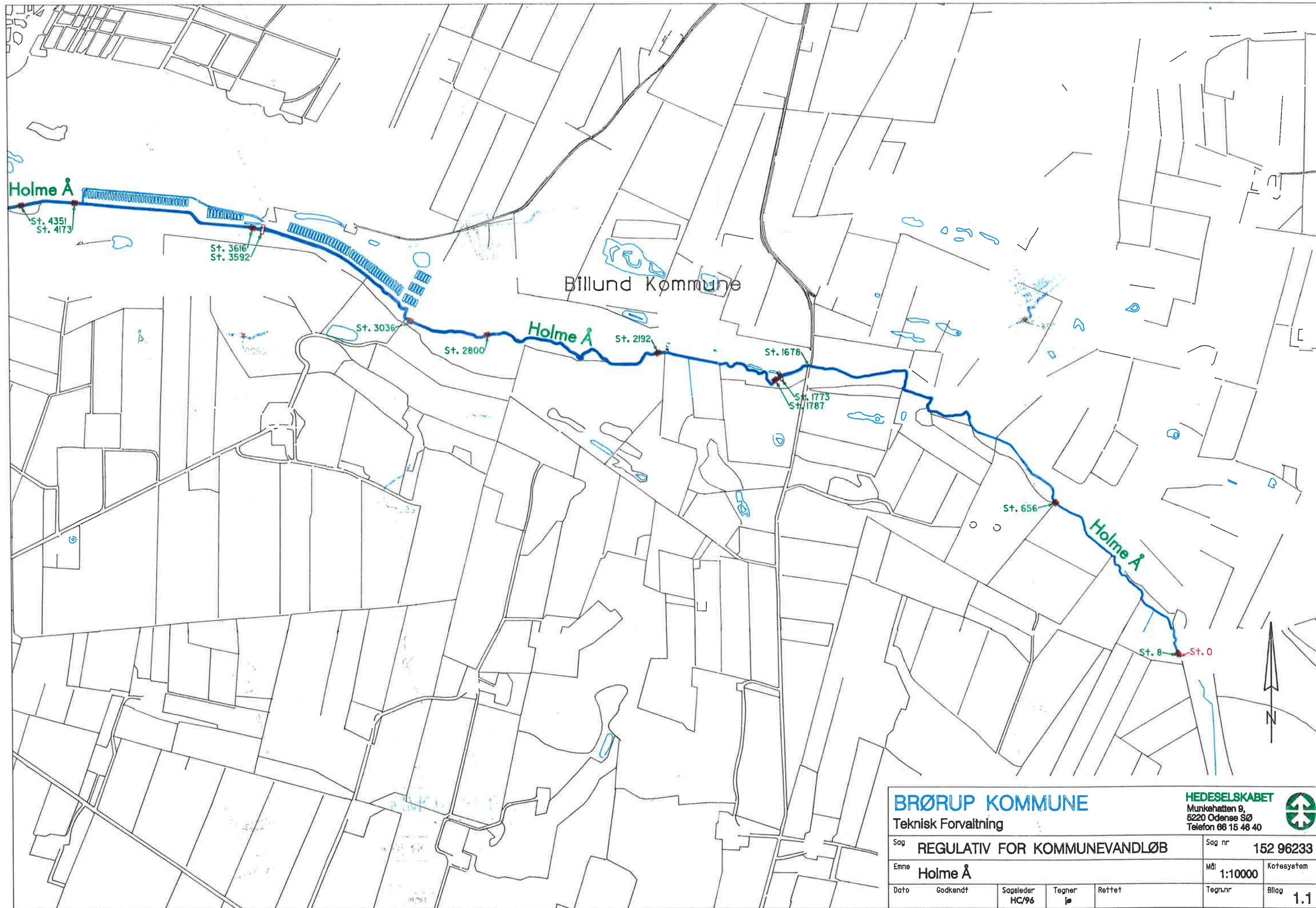
Dimensionerne er indlagt efter de opmålte forhold, da de tidligere dimensioner ikke enstydigt kunne bestemmes.

Under fane 14 ses en sammenligning mellem de regulativmæssige dimensioner og den faktiske tilstand i de opmålte tværprofiler og i længdeprofilet.

De fastsatte dimensioner svarer stort set til vandløbenes nuværende skikkelse, hvorfor der i vintersituationen (grødefrit vandløb) ikke er sket nogen væsentlig ændring af de afvandingsmæssige forhold.

Grødeskæring er fastlagt til udførelse til fastsatte terminer, når strømrøden tilgror mere end den i regulativet fastsatte minimumsbredde. Regulativet vil derfor ikke væsentligt ændre de afvandingsmæssige forhold i sommerperioden.

For Lindknud Bæk er der i regulativet krav til vandløbets skikkelse. Dimensionerne er taget fra Ribe Amts projekt af 07.05.1996 vedr. åbning af den øvre del af Lindknud Bæk.

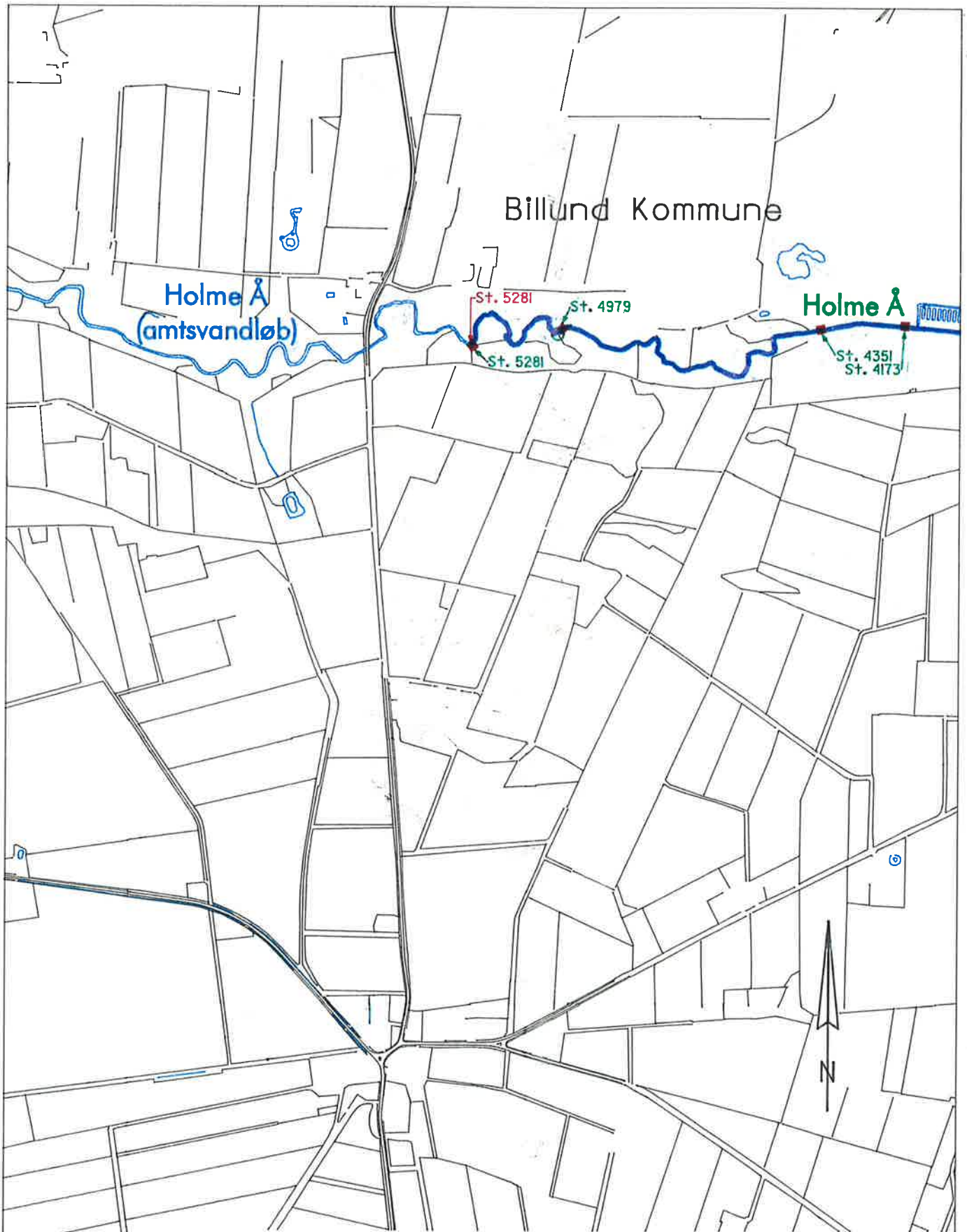


BRØRUP KOMMUNE
Teknisk Forvaltning

HEDELSKABET
Munkehatten 9,
5220 Odense SØ
Telefon 66 15 46 40



Sag	REGULATIV FOR KOMMUNEVANDLØB				Sag nr	152 96233
Emne	Holme Å				Mål	1:10000
Dato	Godkendt	Sagsleder HC/96	Tegner [initials]	Rettet	Tegn.nr	Bilag 1.1



BRØRUP KOMMUNE

Teknisk Forvaltning

HEDESELSKABET

Munkehaten 9,
5220 Odense SØ
Telefon 66 15 48 40



Sag **REGULATIV FOR KOMMUNEVANDLØB**

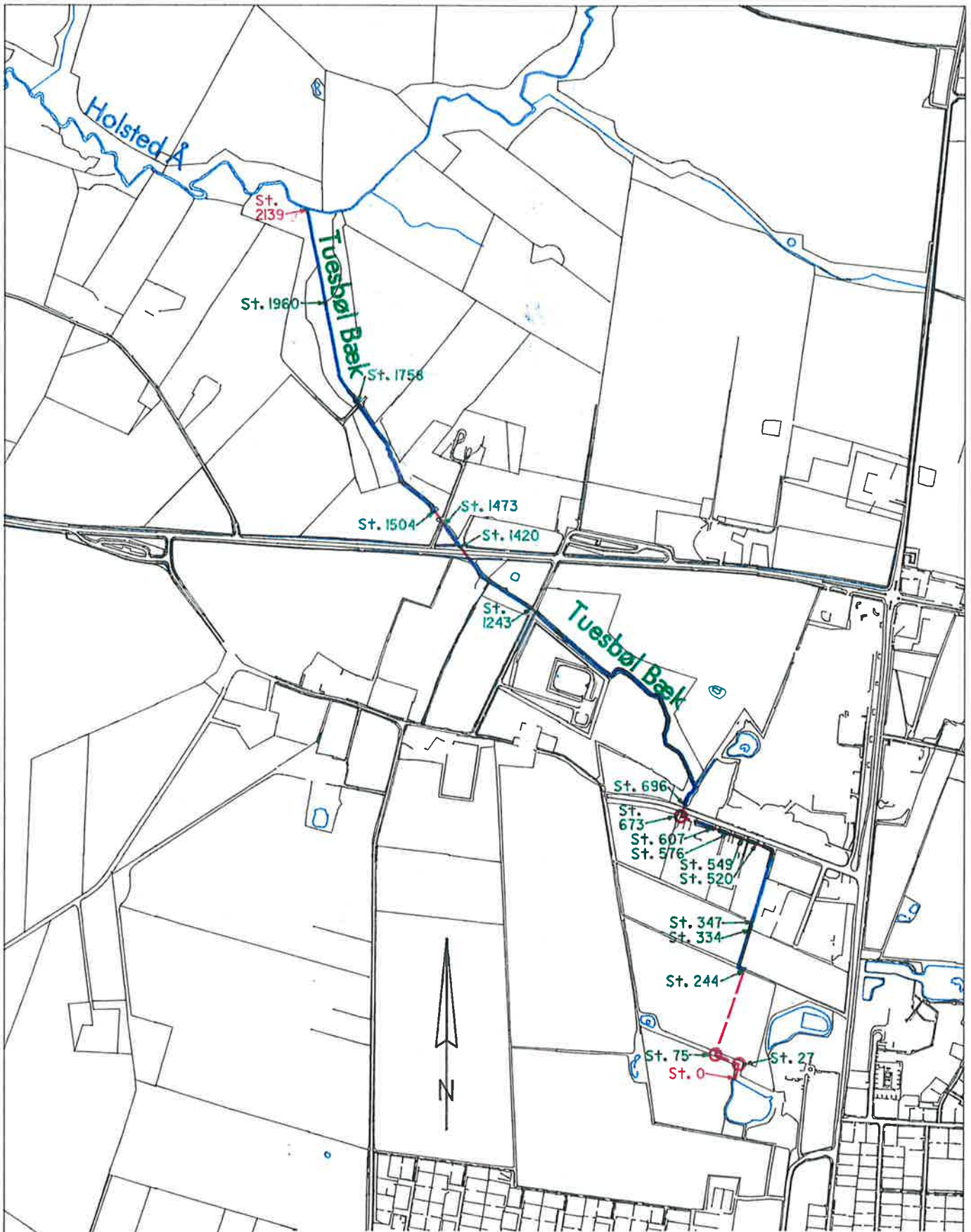
Sag nr **152 96233**

Emne **Holme Å**

Mål **1:10000** Kotesystem

Dato Godkendt Sagsleder HC/96 Tegner [initials] Rettet

Tegn.nr Blag **1.2**



BRØRUP KOMMUNE

Teknisk Forvaltning

HEDESELSKABET

Munkehatten 9,
5220 Odense SØ
Telefon 66 15 46 40



Sag **REGULATIV FOR KOMMUNEVANDLØB**

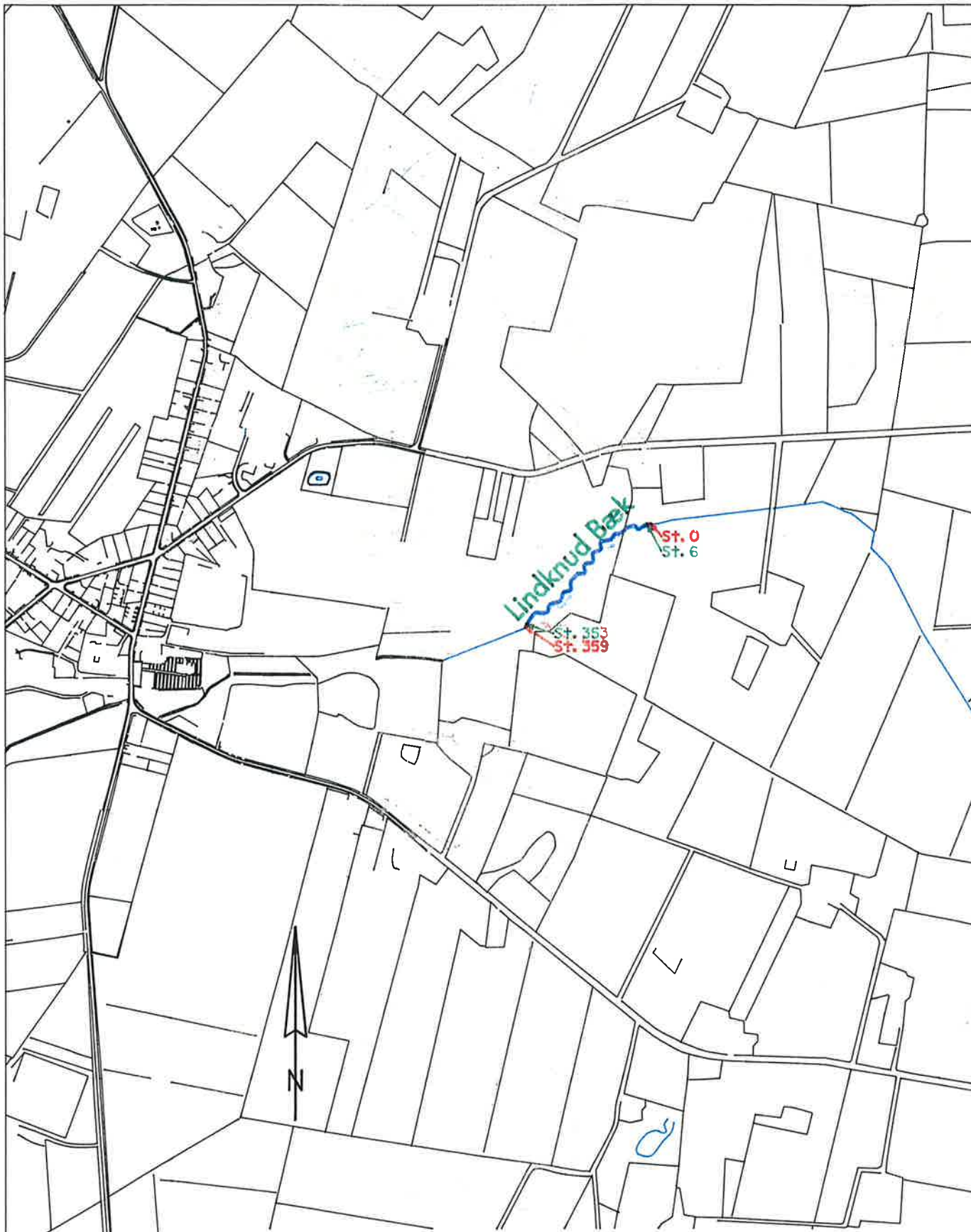
Sag nr **152 96233**


Emne **Tvesbøl Bæk**

Mål **1:10000** Kotesystem

Dato Godkendt Sagsleder HC/96 Tegner [initials] Rettet

Tegn.nr **1.3** Bilag



BRØRUP KOMMUNE				HEDESELSKABET	
Teknisk Forvaltning				Munkehatten 9, 5220 Odense SØ Telefon 66 15 46 40	
Sag		REGULATIV FOR KOMMUNEVANDLØB		Sag nr 152 96233	
Emne		Lindknud Bæk, øvre del		Mål 1:10000	Kotesystem
Dato	Godkendt	Sagsleder HC/96	Tegner 	Rettet	Tegn.nr Billag 1.4