

INDHOLD



1. Del 1. Specifikke bestemmelser for Landkanalen om Klintsø og Ålerenden
2. Del 2. Generelle bestemmelser for vandløbene i Trundholm Kommune
3. Del 3. Redegørelse til regulativ for Landkanalen om Klintsø og Ålerenden
4. Oversigtskort
5. Længdeprofiler
6. Tværprofiler

REGULATIV

for

LANDKANALEN OM KLINTSØ

OG

ÅLERENDEN

1

Trundholm Kommune

FORORD

Regulativet er opdelt i 3 dele. Del 1 omhandler de specifikke bestemmelser for Landkanalen om Klintsø og Ålerenden. Del 2 indeholder alle fælles bestemmelser for vandløbene i Trundholm Kommune, og del 3 er redegørelsen til regulativet.

Del 1 indeholder:

- grundlaget for regulativet.
- vandløbets skikkelse.
- bygværker (broer, markoverkørsler etc.)
- vedligeholdelsesbestemmelser.
- tidspunkt for ikrafttræden og revision.

Del 2 indeholder:

- *generelle administrative bestemmelser.*
- bestemmelser om sejlads
- bredejerforhold.
- vedligeholdelsesprincipper.
- bestemmelser om tilsyn.

Del 3, "Redegørelse til regulativ for Landkanalen om Klintsø og Ålerenden" indeholder et kort resume af det planlægningsmæssige grundlag i sektor- og regionplanlægningen, der har betydning for vandløbet og de vandløbsnære arealer.

Der er desuden foretaget en kort gennemgang af de væsentligste afsnit i selve regulativet.

DEL 1

SPECIFIKKE BESTEMMELSER FOR

LANDKANALEN OM KLINTSØ

OG

ÅLERENDEN

INDHOLDSFORTEGNELSE

1. GRUNDLAGET FOR REGULATIVET	1
2. BETEGNELSE AF VANDLØBENE	1
3. VANDLØBENES SKIKKELSE OG DIMENSIONER	2
3.1 Stationering og afmærkning	2
3.2 Dimensioner	3
4. BYGVÆRKER	6
4.1 Broer og overkørsler	6
4.2 Øvrige bygværker	7
4.3 Tilløb	7
.....	8
5. VEDLIGEHOJDELSE	9
5.1 Beskrivelse af vandløbene	9
5.2 Målsætning	9
5.3 Vedligeholdelsesprincipper	9
6. REVISION	9
7. REGULATIVETS IKRAFTTRÆDEN	9

1. GRUNDLAGET FOR REGULATIVET

Landkanalen om Klintsø og Ålerenden er optaget som kommunevandløb i Højby Kommune i henhold til beslutning af 10.6.1930.

Regulativet er udarbejdet på baggrund af vandløbsloven (lov nr. 302 af 9. juni 1982) med de ændringer, som fremgår af miljøministeriets lovbekendtgørelse nr. 404 af 19. maj 1992 samt bekendtgørelse nr. 49 af 15. februar 1985 om klassifikation, registrering og regulativer for offentlige vandløb og med udgangspunkt i den overordnede planlægning for vandløbet og de vandløbsnære arealer, samt tidligere afgørelser, herunder regulativer, kendelser m.v.. Der er nærmere redegjort for det planlægningsmæssige grundlag i redegørelsen til regulativet.

Dette regulativ erstatter tidligere regulativ af 19.9.1930 for Landkanalen om Klintsø og Ålerenden.

2. BETEGNELSE AF VANDLØBENE

Regulativet omfatter strækningen af Landkanalen om Klintsø 85 m ovenfor overkørsel (Søvænget) til tværdæmning i vandløbet ved Klintsøgård og Ålerenden fra afløb af udpumpningsanlægget til udløbet i Landkanalen om Klintsø.

Regulativet omfatter i alt 5773 m i Trundholm Kommune, heraf 124 m rørlagt.

Om vandløbenes beliggenhed m.m. henvises i øvrigt til oversigtskort i bilag til regulativet.

3. VANDLØBENES SKIKKELSE OG DIMENSIONER

3.1 Stationering og afmærkning

Landkanalen om Klintsø er stationeret fra st. 0-4712 og Ålerenden fra st. 0-1061

Der er anbragt 10 skalapæle i Landkanalen om Klintsø og 7 skalapæle i Ålerenden for kontrol af bundkoter, se tabel 3.1 og 3.2.

Skalapæl nr.	Station	Skalanulpunkt (m DNN)
1	782	0.85
2	1112	0.15
3	1351	0.15
4	2115	-0.36
5	2432	-0.44
6	2705	-0.44
7	2954	-0.45
8	3172	-0.46
9	3459	-0.47
10	3709	-0.44

Tabel 3.1 Skalapælernes placering i Landkanalen om Klintsø. Skalanulpunktet angiver den teoretiske regulativbundkote.

Skalapæl nr.	Station	Skalanulpunkt (m DNN)
1	207	0.43
2	354	0.21
3	499	0.04
4	628	-0.01
5	674	-0.03
6	789	-0.06
7	857	-0.08

Tabel 3.2 Skalapælernes placering i Ålerenden. Skalanulpunktet angiver den teoretiske regulativbundkote.

3.2 Dimensioner

Kravene til skikkelse er kort angivet herunder. For en grundigere gennemgang henvises der til del 3: "Redegørelse til regulativ for Landkanalen om Klintsø og Ålerenden".

Der er fastsat krav til opretholdelse af et mindste tværsnitsareal svarende til de teoretiske dimensioner, der er angivet i tabel 3.2. Det eksisterende vandløbsprofil kan således antage en vilkårlig form under forudsætning af, at dette tværsnitsareal opretholdes. Dimensionskravene gælder for vinter- og forårsperioden fra 1. januar til 1. april.

Vedligeholdelsen skal ske på basis af de naturlige variationer i vandløbenes bundforhold og bredde.

Vandløbenes teoretiske dimensioner fremgår af tabel 3.3 og 3.4.

Vandet i Landkanalen om Klintsø har forskellige strømningsretninger, idet der er anbragt gennemsiivningsbrønde i st. 375 og st. 3602, som leder vandet ind i det kanalsystem som afvander Klintsø.

Faldforholdene er fastlagt således at der er fald fra begge sider mod gennemsiivningsbrødene. Omkring gennemsiivningsbrønden i st 375 er der således fald fra st. 0 og fra st. 622. Omkring gennemsiivningsbrønden i st. 3602 er der fald fra st. 622 og st. 4712.

LANDKANALEN OM KLINTSØ

Station (m)	Betegnelse	Bundkote (m DNN)	Fald (oo/o)	Bundbredde/ rørdimension (m)
0	Begyndelsespunkt	0.94	x	x
			1.07	
375	Gennemsvivningsbrønd	0.54	x	
			2.82	
499	Sydside overkørsel	0.89	x	
			1.06	
622	Nordside overkørsel	1.02	x	0.50
			1.04	
959	15 cm rørtilløb fra venstre	0.67	x	
			5.59	
1052	Indløbsside overkørsel	0.15	x	
			0.00	
1351	Indløb rørlagt del	0.15	x	x
			0.65	Ø 0.50
1475	Udløb rørlagt del	0.07	x	x
			1.83	
1535	Indløbsside overkørsel	-0.04	x	
			0.38	
1667	Udløbsside overkørsel	-0.09	x	0.70
			0.60	
2231	Udløbsside overkørsel	-0.43	x	
3174	Tilløb Ålerenden		0.03	
3602	Gennemsvivningsbrønd	-0.47	x	x
			0.24	0.50
4712	Tværdæmning	-0.20	x	x

Tabel 3.3 Landkanalen om Klintsø, teoretiske dimensioner. Anlægget er 1:1 fra st. 0-3602 og 1:0.75 fra st. 3602-4712.

ÅLERENDEN

Station (m)	Betegnelse	Bundkote (m DNN)	Fald (oo/o)	Bundbredde/ rørdimension (m)
0	Afløb fra pumpestation	0.90	x 1.25	x
24		0.87	x 11.18	
41		0.68	x 1.50	0.50
462	Indløbsside overkørsel	0.05	x 0.33	
985	Indløbsside overkørsel, Klintvej	-0.12	x 4.47	
1061	Udløb i Landkanalen om Klintsø	-0.46	x	x

Tabel 3.4 Ålerenden, teoretiske dimensioner. Anlægget er 1:0.75.

4. BYGVÆRKER

4.1 Broer og overkørsler.

LANDKANALEN OM KLINTSØ

Station (m)	Betegnelse	Slug/rørdiameter Ø (cm)	Bundkote indløbsside (m DNN)	Ejerforhold
86-96	Overkørsel, Søvænget	Ø 25	0.99	Privat
410	Spang	-	-	Privat
482-499	Overkørsel	Ø 20	0.83	Privat
564-576	Overkørsel	Ø 50	0.83	Privat
622-631	Overkørsel	Ø 40	1.02	Privat
1052-1058	Overkørsel	Ø 50	0.04	Privat
1535-1540	Overkørsel	Ø 30	-0.04	Privat
1663-1667	Overkørsel	Ø 50	-0.08	Privat
1781-1784	Overkørsel	Ø 50	-0.36	Privat
1944-1949	Overkørsel	Ø 60	- 0.29	Privat
2051-2055	Overkørsel	Ø 45	-0.16	Privat
2224-2231	Overkørsel	Ø 60	-0.51	Privat
3288-3295	Overkørsel	Ø 60	-0.47	Privat

Tabel 4.1 Broer og overkørsler i Landkanalen om Klintsø.

ÅLERENDEN

Station (m)	Betegnelse	Slug/rørdiameter Ø (cm)	Bundkote indløbsside (m DNN)	Ejerforhold
462-471	Overkørsel	Ø 60	-0.15	Privat
679-686	Overkørsel	Ø 40	-0.25	Privat
916-923	Overkørsel	Ø 40	-0.35	Privat
985-990	Overkørsel, Klintvej	Ø 60	-0.12	Trundholm Kommune

Tabel 4.2 Broer og overkørsler i Ålerenden.

4.2 Øvrige bygværker

LANDKANALEN OM KLINTSØ

Station (m)	Betegnelse	Ejerforhold
375	Gennemslivningsbrønd	Trundholm Kommune
3604	Gennemslivningsbrønd	Trundholm Kommune

Tabel 4.3 Øvrige bygværker i Landkanalen om Klintsø.

4.3 Tilløb

LANDKANALEN OM KLINTSØ

Station (m)	Betegnelse	Udløbskote, bund (m DNN)
0	11 cm rørtilløb fra venstre	1.04
56	11 cm rørtilløb fra venstre	1.14
131	11 cm rørtilløb fra venstre	1.38
263	10 cm rørtilløb fra venstre	0.95
324	11 cm rørtilløb fra venstre	0.91
501	20 cm rørtilløb fra venstre	1.10
620	10 cm rørtilløb fra venstre	1.19
632	20 cm rørtilløb fra venstre	1.20
959	15 cm rørtilløb fra venstre	0.67
1158	10 cm rørtilløb fra venstre	0.38
1189	15 cm rørtilløb fra venstre	0.47
1211	10 cm rørtilløb fra venstre	0.34
1252	15 cm rørtilløb fra venstre	0.33
1308	15 cm rørtilløb fra venstre	0.63
1320	10 cm rørtilløb fra venstre	0.45
1346	15 cm rørtilløb fra venstre	0.52

1475	30 cm rørtilløb fra venstre	0.15
1951	30 cm rørtilløb fra venstre	0.16
2059	40 cm rørtilløb fra venstre	0.16
2706	Åbent tilløb fra venstre	-0.15
2958	Åbent tilløb fra venstre	-0.08
3029	Åbent tilløb fra venstre	-0.06
3042	Åbent tilløb fra venstre	-0.17
3062	Åbent tilløb fra venstre	-0.12
3175	Åbent tilløb fra venstre, Ålerenden	-0.44
4466	Åbent tilløb fra venstre	-0.31
4481	15 cm rørtilløb fra venstre	-0.07
4548	10 cm rørtilløb fra venstre	0.05
4621	Åbent tilløb fra venstre	-0.12
4668	10 cm rørtilløb fra venstre	0.05

Tabel 4.4 Tilløb registreret til Landkanalen om Klintsø

ÅLERENDEN

Station (m)	Betegnelse	Udløbskote, bund (m DNN)
0	80 cm rørtilløb, afløb fra pumpestation	1.17
675	Åbent tilløb fra venstre	0.20
982	Åbent 10 cm rørtilløb fra venstre	0.05

Tabel 4.5 Tilløb registreret til Ålerenden.

5. VEDLIGEHOJDELSE

5.1 Beskrivelse af vandløbene

Vandløbet har et generelt et ringe fald, og bunden består af sandblandet mudder. Der er stort set ingen grøde i vandløbene på grund af beskygning fra bredvegetationen. Især i Landkanalen om Klintsø er der en meget kraftig bevoksning af Tagrør såvel på vandløbets skråninger som ude i selve vandløbsprofilen.

5.2 Målsætning

Landkanalen om Klintsø er C målsat i recipientkvalitetsplanen, mens Ålerenden er B3 målsat. Disse målsætninger er nærmere beskrevet i redegørelsen til regulativet.

5.3 Vedligeholdelsesprincipper

Kravene til vedligeholdelsesprincip er kort angivet herunder. For en nærmere beskrivelse af vedligeholdelse, samt tilsyn og kontrol af vandløbets dimensioner henvises der til del 2: "Generelle bestemmelser for vandløbene i Trundholm Kommune".

Der foretages grødeskæring i fuld regulativmæssig bredde og skæring af bredvegetation en gang årligt i perioden 1. august til 1. oktober. Kraftigt vandstandsende arter såsom Tagrør skæres fuldstændigt, mens der efterlades spredte grødebanker af ikke væsentligt vandstandsende arter.

6. REVISION

Dette regulativ skal senest optages til revision i år 2001.

7. REGULATIVETS IKRAFTTRÆDEN

Regulativet har været bekendtgjort og fremlagt til gennemsyn i 8 uger med adgang til at indgive evt. indsigelser og ændringsforslag inden den 1/2 1995.

Regulativet er herefter vedtaget af kommunalbestyrelsen for Trundholm Kommune den 20/5 1996.

Regulativet træder i kraft fra datoen for dets vedtagelse.

DEL 2

GENERELLE BESTEMMELSER FOR VANDLØBENE I TRUNDHOLM KOMMUNE

INDHOLDSFORTEGNELSE

1. ADMINISTRATIVE BESTEMMELSER	1
2. SEJLADS	1
3. BREDEJERFORHOLD	2
4. VEDLIGEHOLDELSE	4
5. TILSYN	7

1. ADMINISTRATIVE BESTEMMELSER

Vandløbene administreres af Trundholm Kommune, der er vandløbsmyndighed. For grænsevandløb kan der foreligge særlige aftaler. Dette fremgår af regulativerne for de enkelte vandløb.

1. Vandløbet med bygværker m.v. skal vedligeholdes således, at den for vandløbet fastsatte teoretiske skikkelse ikke ændres.
2. Vandløbenes vedligeholdelse - men ikke fornyelse (hel eller delvis) af rørlagte strækninger - påhviler Trundholm Kommune.
3. I tilfælde af hel eller delvis omlægning af rørledninger behandles sagen af vandløbsmyndigheden som reguleringssag.
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 og vandingsanlæg m.v. - påhviler de respektive ejere eller brugere. Ejerne eller brugerne har pligt til at optage den slam, grøde m.v., der samler sig ved bygværkerne, jf. vandløbslovens § 27, stk. 4.

Vedligeholdelsen af styrt, overkørsler, stemmeværker, fisketrapper mv. skal ske på en sådan måde, at passagemulighederne for fisk og vandløbsinsekter sikres og såvidt muligt forbedres.

5. Beplantningen langs vandløbet må ikke fjernes af hensyn til dens grødebegrænsende virkning, brinkernes stabilitet, og værdien som fiskeskjul.

Vandløbsmyndigheden kan foretage beplantning indenfor 2 m banketten.

2. SEJLADS

Vandløbsmyndigheden har besluttet et generelt forbud mod sejlads med såvel motordrevne som ikke motordrevne fartøjer.

Forbudet gælder ikke vandløbsmyndighedens sejlads i forbindelse med vedligeholdelse.

3. BREDEJERFORHOLD

1. På 2 m brede banketter langs vandløbets øverste kant må der i landzone ikke dyrkes, foretages jordbehandling, plantes eller opføres bygværker, jf. vandløbslovens § 69.

Dog kan vandløbsmyndigheden give tilladelse til beplantning, såfremt det måtte være ønskeligt af hensyn til begrænsning af grødevækst, stabilisering af brinkerne eller med henblik på at skabe fiskeskjul.

2. De til vandløbet grænsende ejendommers ejere og brugere er i øvrigt pligtige at tåle de fornødne vedligeholdelsesarbejders udførelse, herunder transport af materialer og maskiner og disses arbejde langs vandløbets bredder, hvorved bemærkes, at arbejdsbæltet normalt ikke bliver over 8 m bredt, og det bestemmes, at bygninger, bygværker, faste hegn, beplantninger, udgravninger og lignende anlæg af blivende art ikke uden vandløbsmyndighedens tilladelse fremtidig må anbringes øverste vandløbskant nærmere end 8 m, og for rørlagte strækninger ikke rørledningernes midte nærmere end 2 m. Undtaget herfra er den under punkt 3.1 anførte beplantning.
3. Ved tilrettelæggelsen af vedligeholdelsesarbejdet skal ulemper, som ejere og brugere skal tåle, jf. vandløbslovens § 28, søges fordelt ligeligt på begge sider af vandløbet.
4. Udbedring af bygværker og skråningssikringer foretages fortrinsvis udenfor perioden maj - oktober. Fyld m.v. fra oprensningen, der fremkommer ved vandløbets regulativmæssige vedligeholdelse, er brugerne af de tilstødende jorder pligtig til at fjerne mindst 5 m fra vandløbskanten eller at sprede i et ikke over 10 cm tykt lag inden hvert års 1. maj.

Det påhviler den enkelte ejer eller bruger selv at undersøge, om der er oplagt fyld, som skal fjernes eller spredes. Undlader en ejer eller bruger at fjerne fyldet, kan vandløbsmyndigheden 2 uger efter, at ejeren eller brugeren har modtaget skriftlig varsel, lade arbejdet udføre på den pågældendes bekostning.

5. Arealer grænsende til vandløbet må ikke uden kommunalbestyrelsens tilladelse benyttes til løsdrift, medmindre der sættes forsvarligt hegn langs med og mindst 1 m fra øverste vandløbskant. Sådanne hegn er ejerne pligtige at fjerne inden 2 uger efter tilsynets meddelelse herom, såfremt det er nødvendigt af hensyn til maskinel udførelse af vedligeholdelsesarbejdet.
6. I henhold til vandløbslovens § 6 må ingen bortlede vandet fra vandløbet, eller foranledige at vandstanden i vandløbet forandres eller vandets frie løb hindres.

Regulering herunder rørlægning af vandløbet må kun finde sted efter vandløbsmyndighedens bestemmelse, jf. vandløbslovens kap. 6. I det hele taget må ingen uden tilladelse fra kommunalbestyrelsen foretage foranstaltninger ved vandløbet med anlæg, hvorved tilstanden ved disse kommer i strid med be-

stemmelserne i dette regulativ eller vandløbsloven.

7. Vandløbet må heller ikke tilføres faste stoffer, haveaffald, spildevand eller andre væsker, der forårsager aflejringer i vandløbet eller forurener dets vand, ligesom sådanne stoffer ikke må oplagres nærmere end 2 m fra vandløbets øverste kant eller sådan, at der er fare for, at vandløbet forurenes, jf. miljøbeskyttelseslovens § 27, stk. 1.

Stoffer der er aflejrede i vandløbet må ikke uden vandløbsmyndighedens tilladelse påvirkes, så de kan forurene vandet, jf. miljøbeskyttelseslovens § 27, stk. 2.

8. 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 vandingssteder. Anden vandindtagning må ikke finde sted uden tilladelse, jf. vandforsyningslovens bestemmelser.
9. Nye tilløb og tilløb, der reguleres, skal forsynes med en 5 m bred overkørsel ved udløbet til brug ved transport af materiel, der anvendes til vandløbets vedligeholdelse.
10. De opsatte skalapæle må ikke beskadiges eller fjernes. Sker dette, er den for beskadigelsen eller fjernelsen ansvarlige pligtig til at bekoste retableringen.
11. Beskadiges vandløbet, diger, bygværker eller andre anlæg ved vandløbet eller foretages foranstaltninger i strid med vandløbsloven kan vandløbsmyndigheden meddele påbud om genoprettelse af den tidligere tilstand.

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

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

12. Udløb fra drænledninger skal udføres og vedligeholdes således, at de ikke gør skade på vandløbets skrån timer. Udførelse af andre rørledninger må kun ske efter forud indhentet tilladelse fra vandløbsmyndigheden.
- Nye dræntilløb må ikke uden vandløbsmyndighedens tilladelse placeres dybere end 25 cm over den i regulativet angivne bundkote i strømrønden.
13. Overtrædelse af bestemmelserne i regulativet straffes med bøde, jf. § 85 i vandløbsloven.

4. VEDLIGEHOLDELSE

Vedligeholdelsen af vandløbene skal gennemføres således, at den medvirker til, at målsætningerne i recipientkvalitetsplanerne kan opnås.

Det vil i korte træk sige, at der, hvor det er muligt, foretages grødeskæring i en smallere og bugtet strømrende i stedet for grødeskæring i fuld bundbredde, og at der tillades aflejring af sediment udenfor strømrenden. Der er opstillet krav til bundkoten i selve strømrenden og området mellem strømrenden og den nedre del af vandløbsbrinken (brinkfoden).

For vandløbsstrækninger hvor der skæres grøde i fuld bundbredde, vil der ikke som hidtil ske en fuldstændig skæring af grøden. Mindre spredte grødebanks af f. eks. Vandstjerne, Vandaks og Mærke, der ikke har nogen væsentlig vandstandsende effekt vil blive efterladt, mens kraftigt vandstandsende arter som Pindsvineknop, Tagrør og Dunhammer skæres.

En del vandløbsstrækninger er opført som naturvandløb uden egentligt vedligeholdelsesbehov. Det er typisk vandløbsstrækninger med et kraftigt fald og god strøm, hvor der ikke er væsentlig risiko for aflejring af sand og mudder.

4.1 Vedligeholdelsesbestemmelser

1. Vandløbsmyndighed

Vandløbene vedligeholdes af Trundholm Kommune, der er vandløbsmyndighed. For grænsevandløb kan der foreligge særlige aftaler. Dette fremgår af regulativerne for de enkelte vandløb.

2. Terminer for grødeskæring og oprensning

Terminer for grødeskæring og manuel fjernelse af mindre lokale sedimentaflejringer er angivet i den specifikke del for hvert enkelt vandløb.

Maskinel oprensning kan foretages i perioden 1. august til 31. oktober.

Slåning af bredvegetation af hensyn til vandafledningsevnen kan iværksættes i perioden 1. august til 1. oktober.

3. Grødeskæring i strømrende

Ved strømrendeskæring skæres grøden såvidt muligt i en slynget strømrende. Hvor der forekommer en naturlig strømrende i vandløbet skæres grøden i

kanterne af denne, således at strømrønden opnår den i regulativet angivne bredde. Forekommer der 2 naturlige strømrønder skal disse såvidt muligt opretholdes og skæres således, at den samlede bredde af disse svarer til den i regulativet angivne strømrøndebredde.

I vandløb hvor der ikke forekommer en naturlig strømrønde skæres grøden i en slynget strømrønde, hvor strømrøndens bølgelængde som hovedregel skal være 10-14 gange vandløbets naturlige bundbredde. Der kan, hvor forholdene taler for det, etableres 2 strømrønder, således at den samlede bredde af disse svarer til den i regulativet angivne strømrøndebredde.

Såfremt der foretages strømrøndeskæring 2 gange årligt, skæres der ikke grøde i området uden for strømrønden (brinkfoden) i forbindelse med 1. skæring. Ved 2. skæring, eller hvor der kun sker vedligeholdelse 1 gang årligt, foretages der i fornødent omfang skæring af stivstænglede arter uden for strømrønden, mens lav pudeformet grødevegetation efterlades.

Grødeskæringen skal udføres med le. Kun hvor særlige forhold f. eks. blød bund eller stor vanddybde betinger det, kan der foretages maskinel skæring.

4. **Grødeskæring i fuld bundbredde**

Ved grødeskæring i fuld regulativmæssig bundbredde skæres stivstænglet vegetation fuldstændigt. Det drejer sig overvejende om opretvoksende former af Pindsvineknop, Tagrør og Dunhammer. Der efterlades pletvist grødebanks af ikke væsentlig vandstandsede arter, som f. eks. Vandstjerne, Vandaks og Mærke.

Grødeskæringen skal udføres med le. Kun hvor særlige forhold f. eks. blød bund eller stor vanddybde betinger det, kan der foretages maskinel skæring.

5. **Grødeskæring i vandløb uden krav til skikkelse**

For denne type vandløb er der ikke opstillet krav til grødeskæring, hvor der forekommer en naturlig strømrønde. Hvis der ikke findes en naturlig strømrønde, foretages der skæring af en strømrønde på indtil halvdelen af den aktuelle bundbredde i vandløbet. Grødeskæring skal foretages med le.

6. **Skæring af kant- og bredvegetation**

Kant- og bredvegetation må kun skæres, hvor vandløbsmyndigheden finder, at der er behov for skæring af hensyn til de afvandingsmæssige interesser eller hensynet til brinkernes stabilitet.

Ved skæring af hensyn til afvandingsmæssige interesser skal kun stivstænglet urtevegetation skæres. Det drejer sig fortrinsvis om Tagrør, Dueurt, Dunhammer og Pindsvineknop.

I fiskevandsmålsatte vandløb (A,B1-B3) skal der pletvis efterlades brinkvegetation af hensyn til fiskenes muligheder for at stå i skjul.

I naturlige vandløb med vekslende bunddybde skal der fortrinsvis efterlades udhængende brinkvegetation over fiskenes standpladser. Det er typisk i den dybe side af svingene, hvor strømrønden løber tæt langs brinken eller bag store sten i vandløbet.

I kanalagtige vandløb med ensformige bundforhold efterlades der pletvis 1-3 m lange bræmmer af bredvegetation.

Ved skæring af hensyn til brinkernes stabilitet er det fortrinsvis arterne, Hestehov, Bjørneklo og Stor Nælde der fjernes.

Træerne langs vandløbet må ikke beskadiges og selvsåede træer skal såvidt muligt bevares. Dog kan vandløbsmyndigheden foretage beskæring og udtynding.

7. **Oprensning af sand og mudder**

Oprensning må kun omfatte sand- og mudderaflejringer, hvorimod sten og grus ikke må fjernes. Enkeltliggende sten og trærødder over den regulativmæssige bundkote må ikke fjernes.

I vandløb med underliggende sten og grusbund skal lokale sedimentaflejringer såvidt muligt fjernes med skovl. Ved oprensning af større mængder aflejret materiale kan oprensningen udføres med maskine.

Under oprensning skal stabile overhængende brinker såvidt muligt bevares.

Ved maskinel vedligeholdelse vil oprensning først blive iværksat, når bundkoten på brinkfoden eller i strømrønden over længere strækninger ligger mere end 10 cm over de i regulativet angivne teoretiske koter, og det samtidig kan konstateres at det krævede mindste tværsnitsareal ikke er tilstede. Ved oprensning graves ikke dybere end 10 cm under de angivne koter.

For vandløbsstrækninger, hvor der ikke er fastsat krav til skikkelse foretages der normalt ikke nogen egentlig oprensning. Disse strækninger gennemgås en gang årligt med henblik på at fjerne spærringer - f. eks. sammenskyllede grene, væltede træer eller større brinkudskridninger.

8. Oplægning af oprenset materiale

Afskåret grøde- og kantvegetation skal såvidt muligt straks optages, dog kan den afskårne grøde drive med strømmen til opsamling på passende steder, hvis det kan ske uden afstrømningsmæssige og miljømæssige ulemper. Grøden skal opsamles fra vandløbet senest 24 timer efter skæring og fjernes fra vandløbets nærhed senest 24 timer efter oplægning.

Afskåret grøde- og kantvegetation samt sand og mudder skal anbringes ovenfor vandløbets skråninger indenfor en bredde på 5 m.

9. Dispensationsmuligheder fra vedligeholdelsesbestemmelserne

Vandløbsmyndigheden kan dispensere fra vedligeholdelsesbestemmelserne, såfremt der opstår ekstraordinær grødevækst eller større aflejringer af bundmateriale m.v.

5. TILSYN

1. Tilsynet med vandløbene udøves af Trundholm Kommune.

DEL 3

REDEGØRELSE TIL REGULATIV FOR LANDKANALEN OM KLINTSØ OG ÅLERENDEN

INDHOLDSFORTEGNELSE

1. GRUNDLAGET FOR REGULATIVET	1
2. REGIONPLAN	1
2.1 Recipientkvalitetsplan	1
2.2 Spildevandsplan	2
2.3 Vandindvindingsplan	2
2.4 Naturforvaltningsplan	2
2.5 Jordbrugsplan	3
3. FISKEBESTAND	3
4. KONSEKVENSVURDERING	3
4.1 Vandløbenes skikkelse og dimensioner	3
4.2 Bredejerforhold	4
4.3 Afstrømning	4
4.4 Sammenfattende vurdering af de miljømæssige forhold	4

1. GRUNDLAGET FOR REGULATIVET

I henhold til § 9 i bekendtgørelse af 15. februar 1985 er der i det følgende redegjort for de planer, kendelser m.v. som har dannet grundlag for regulativet.

Derudover indeholder redegørelsen en gennemgang af konsekvenserne af det nye regulativ med hensyn til dimensioner, vedligeholdelse, afsrømning, samt de miljømæssige forhold.

2. REGIONPLAN

Regionplanen for Vestsjællands Amt 1989-2000 angiver de overordnede mål for udviklingen.

De områder der har betydning for administrationen af vandløbene er behandlet i sektorplanerne:

- Recipientkvalitetsplan
- Vandindvindingsplan
- Landbrugsplan
- Fredningsplan

De væsentligste punkter i disse planer, der har betydning for Landkanalen om Klintsø og Ålerenden er beskrevet. Der er desuden medtaget oplysninger fra Trundholm Kommunes spildevandsplan.

2.1 Recipientkvalitetsplan

I recipientkvalitetsplanen for Vestsjællands Amt er Landkanalen om Klintsø C målsat, mens Ålerenden er B3 målsat.

For disse målsætninger gælder følgende:

C Vandløb der udelukkende anvendes til afledning af vand

Vandløb med denne målsætning har ringe miljømæssig interesse, og afledning af vand har fortrinnsret.

B3 Karpesikevand/alsidigt dyre- og planteliv

Vandløb af denne type er typisk langsomtstrømmende, har et ringe fald og sand/mudderbund.

I større vandløb kan der findes en alsidig fiskebestand bestående af ål, gedde, aborre, skalle,

kan være sommerudtørrende, men kan have et bevaringsværdigt plante- og dyreliv.

For begge vandløb er der opstillet krav om at forureningsgraden ikke må overstige 2.

Forureningstilstanden angives med værdier mellem 1 og 4, se nedenstående skema.

Vestsjællands Amt har ved de senere undersøgelser fundet forureningsgrader på 3 og 3.5, og målsætningen var således ikke opfyldt.

Forureningsgrad	Beskrivelse
1	Praktisk taget uforurenet
1.5	Overgangsform
2	Ret svagt forurenet
2.5	Noget forurenet
3	Ret stærkt forurenet
3.5	Meget stærkt forurenet
4	Overordentlig stærkt forurenet

2.2 Spildevandsplan

Der tilledes ikke spildevand fra kommunale renseanlæg til vandløbene.

2.3 Vandindvindingsplan

Indvinding af overfladevand fra vandløbene er ikke tilladt, og nugældende tilladelser kan derfor som hovedregel ikke fornys ved udløb.

Ny grundvandsindvinding må ikke medføre en påvirkning af medianminimumsvandføringen, der bevirker, at B3 målsætningen ikke kan opretholdes.

2.4 Naturforvaltningsplan

Oplandet er udpeget som landskabsområde, bortset fra strækningen fra st. 0 til omkring st. 475, der er udlagt som sommerhusområde. Landskabsområder er arealer med en koncentration af landskabelige, natur- og kulturhistoriske værdier. Endvidere er vandløbene og de ånære områder udlagt som økologisk forbindelse, hvilket indebærer, at området har stor betydning for det vilde plante- og dyrelivs spredning gennem de dyrkede arealer.

Vandløbene er registreret efter naturbeskyttelseslovens § 3, hvilket indebærer, at der ikke må foretages ændringer i vandløbets forløb. Vandhuller og søer, som er en del af vandløbet, er ligeledes beskyttet, og det samme gælder moser, enge, overdrev og strandenge i tilknytning til vandløbene.

2.5 Jordbrugsplan

Oplandet til vandløbene er udlagt som jordbrugsområde med de begrænsninger der fremgår af naturforvaltningsplanen, se afsnit 2.4.

3. FISKEBESTAND

Der foreligger ingen oplysninger om fiskebestanden i vandløbene.

4. KONSEKVENSVURDERING

4.1 Vandløbenes skikkelse og dimensioner

Regulativet er udformet efter princippet om teoretisk geometrisk skikkelse, hvilket indebærer, at der med udgangspunkt i de opgivne bundkoter skal forefindes et mindste tværsnitsareal i vandløbet. Dette mindste tværsnitsareal er defineret ud fra de teoretiske dimensioner, der er angivet i regulativet. I de tidligere regulativer var der opstillet faste krav til bundbredde, bundkote, fald og hældning af vandløbsskråningerne.

For et regulativ baseret på princippet om teoretisk geometrisk skikkelse er der opstillet krav til opretholdelse af et mindste vandførende tværsnitsareal. Dette tværsnitsareal er i en given kote over den teoretiske bundkote defineret på baggrund af de teoretiske skikkelseskrav. I praksis indebærer det, at en mindre lokal sandbanke, der ligger over den teoretiske bundkote ikke skal fjernes såfremt en større bundbredde eller et større anlæg end fastlagt i regulativet kompenserer for den formindskelse af tværsnitsarealet, der forårsages af sandbanken.

En vedligeholdelse efter dette princip, vil således medføre, at der inden for visse grænser tillades en naturlig variation i bund- og dybdeforholdene med henblik på at forbedre livsvilkårene for dyre- og plantelivet i vandløbet.

Ved udarbejdelse af regulativet er der taget udgangspunkt i de eksisterende forhold med hensyn til fald, bundbredde og anlæg. Dog er der i Landkanalen om Klintsø foretaget en sænkning af bundkoten i forhold til den nuværende bund med op til 0.5 m på strækningen fra st. 0-475 gennem sommerhusområdet.

4.2 Bredejerforhold

I forbindelse med vedtagelsen af en ny naturbeskyttelseslov blev der samtidig vedtaget en ændring af vandløbslovens § 69 om bræmmer langs vandløb.

Ændringen er trådt i kraft d. 1 juli 1992, og medfører at der i landzone skal være en 2 m bred bræmme langs hver side af alle naturlige eller højt målsatte vandløb.

Ålerenden er omfattet af bestemmelsen om 2 m bræmmer.

Indenfor disse bræmmer må der ikke foretages jordbehandling, dyrkning eller plantning, ligesom der heller ikke må foretages terrænændringer eller opføres bygværker. Arealerne må afgræsses, men der skal i givet fald anbringes hegn mindst 1 m fra vandløbsbrinken.

Vandløbsmyndigheden kan lade foretage beplantning indenfor 2 m bræmmerne med henblik på at bortskygge grøde, stabilisere brinker og skabe fiskeskjul.

Langs Landkanalen om Klintsø må der indenfor 1 m brede banketter langs vandløbet's øverste kronekant på den side der vender bort fra landkanaldiget ikke uden tilladelse fra vandløbsmyndigheden dyrkes, anbringes hegn, eller foretages andet, der kan hindre eller vanskeliggøre vedligeholdelsesarbejdet eller tilsynets færdsel.

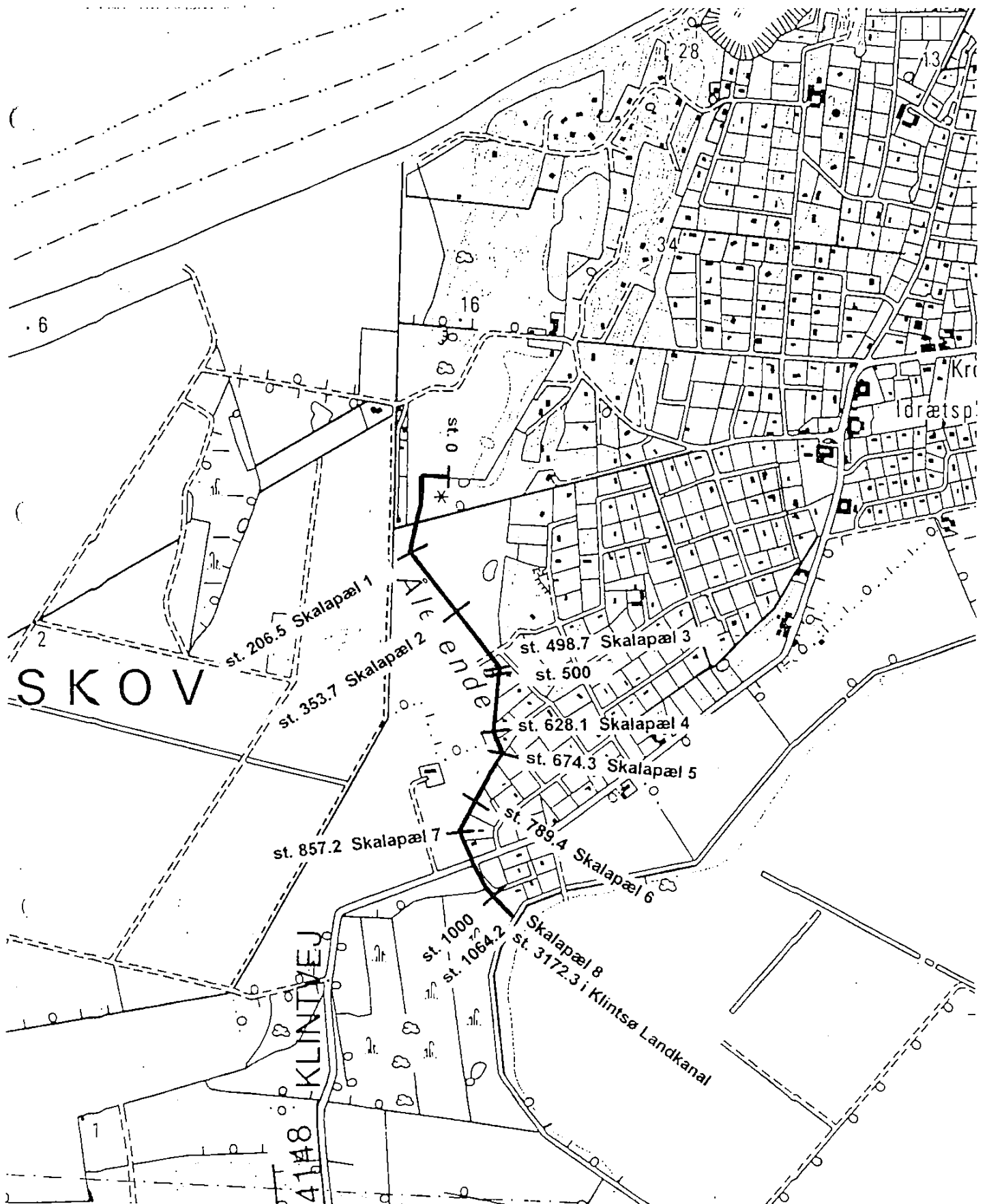
For selve landkanaldiget gælder der en række indskrænkninger. Der henvises til gældende vedtægt for Klintsø Dige- og Pumpelag.

4.3 Afstrømning

Der er ved revisionen af regulativet generelt taget udgangspunkt i de eksisterende dimensioner, og den nuværende vandafledningsevne vil ikke ændres væsentligt. Dog vil der som konsekvens af den sænkning af bundkoten i vandløbet, der er foretaget i Landkanalen om Klintsø på strækningen fra st. 0-480 gennem sommerhusområdet, ske en forbedring af vandafledningsevnen.

4.4 Sammenfattende vurdering af de miljømæssige forhold

Der kan ikke forventes væsentlige ændringer af de miljømæssige forhold i forbindelse med revisionen af regulativet, idet det på grund af de dårlige faldforhold ikke er muligt at forbedre de fysiske forhold væsentligt ved en ændret vedligeholdelse. Der er mulighed for en svag forbedring af forholdene i Ålerenden som konsekvens af den selektive vedligeholdelse, hvor der fortrinsvis skæres stivstænglet grøde, og i højere grad efterlades puder af lav grøde.



ÅLERENDEN - KLINT
Trundholm kommune

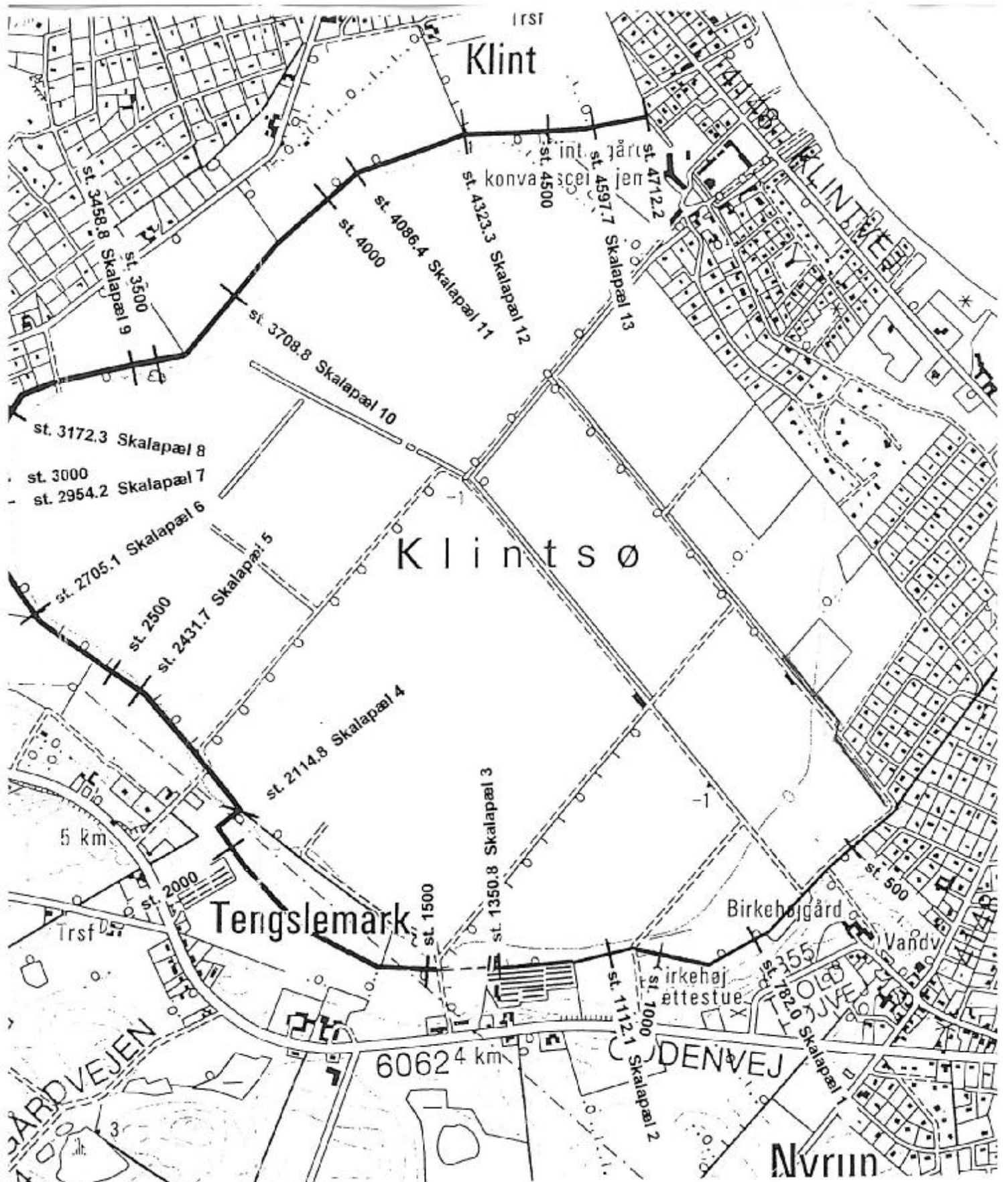
Oversigtskort st. 0 - st. 1064

April 1994

Målforhold 1 : 10000

Landinspektørerne Erik Pedersen & Michael Holm

Højmergade 9, 4500 Nykøbing Sj. Tlf. 53 41 02 44 Fax. 53 41 31 44



LANDKANAL - KLINTSØ
Trundholm kommune

Oversigtskort st. 0 - st. 4712

April 1994

Målforhold 1 : 10000

Landinspektørerne Erik Pedersen & Michael Holm

Havnegade 9, 4500 Nykøbing Sj. Tlf. 53 41 03 44 Fax. 53 41 31 4