

Regulativ

8S, 9S, 10S og 14S

**Torpe Kanal, Nedre Suså og Øvre Suså
incl. Tystrup og Bavelse Søerne**

Behandlet i UDVALGET for TEKNIK og MILJØ

i mødet den 25.maj 1982 som sag nr. 1

J. nr.: 9-24-10S/2

Sagsfremstilling

Beslutning:

Vedr.: Oversvømmelser langs Susåen.

I overensstemmelse med udvalgets beslutning i mødet den 9. marts 1982 har regulativforslagene for Torpe Kanal og Nedre Suså været fremlagt til offentligt eftersyn i 4 uger fra den 26. marts 1982 til den 23. april 1982, jfr. vandløbslovens § 15.

Ved fremlæggelsesfristens udløb er der ikke indkommet indsigelser imod regulativforslaget for Torpe Kanal.

Imod regulativforslaget for Nedre Suså foreligger der indsigelser fra 7 lodsejere, som alle tilslutter sig lodsejerudvalgets ønsker om 2 ordinære grødeskæringer hvert år. Fra lodsejerudvalget er indkommet indsigelse, dateret 14. april 1982, underskrevet af 27 lodsejere med anmodning om et nyt møde med udvalget for teknik og miljø. Dette møde afholdtes den 4. maj 1982 med deltagelse af amtsborgmesteren.

Amtsvandinspektøren forelægger regulativforslagene for Torpe Kanal og Nedre Suså til udvalgets afgørelse.

./ Kopi af regulativforslagene og af indsigelserne vedlægges.

SP

*Regulativforslagene
tiltrædes, men
lodsejers udv. til
skrives, at man
huvudsageligt er på
kommande tilføje
at være indestille
på at gøre en
check i indsigelsen*

STORSTRØMS AMTSKommUNE
Udvalget for teknik og miljø
Parkvej 37
4800 Nykøbing F.

Tiltrådt af udvalget
for teknik og miljø
i mødet den 9.3.1982

Bilag ad pkt.....	1
Møde d.....	25/5-82
Udv. for teknik og miljø.	

Forslag til

Regulativ for Torpe Kanal.

Grundlag for regulativet.

1. Regulativ for Torpe Kanal af 19.2.1901.
2. Landvæsenskommissionskendelse af 14.8.1915 vedrørende regulering af dele af Torpe Kanal mellem Tingbroen og Bavelse sø.
3. Landvæsenskommissionskendelse af 27.11.1915 vedrørende regulering fra Fordelerbygværket i st. 0 til Tingbroen.
4. Bekendtgørelse af 5.7.1963 om amtskommunens overtagelse af vedligeholdelsen.
5. Tillæg til regulativet af 14.1.1975 vedrørende oprensningstidspunktet på strækningen fra Tingbroen til Bavelse sø.
6. Opmålinger foretaget af Miljø- og vandinspektoratet i 1981.

Vandløbets beliggenhed.

Torpe Kanal, der i sin helhed er beliggende i Suså kommune, har sit begyndelsespunkt ved det såkaldte Fordelerbygværk i Susåen ca. 40 meter øst for skellet mellem matr. nr. 1^a, Broksø Hovedgård, og 22^c, Spragelse by.

Vandløbets hovedretning er imod vest fra begyndelsen til det falder i Bavelse sø sydøst for Bavelse Hovedgård.

Vandløbets længde er efter opmålingen 12.566 meter.

Vandløbets skikkelse.

Station	Bundkote	Bundbredde m	Anlæg	Fald ‰	Anmærkninger
0	26,48	↑ 1,50 ↓	↑ 1,00 ↓	↑ 0,167 ↓ 0,2	Fordelerbyg- værk
500	26,40				
1801	26,14				Jeppes Bro

Station	Bundkote	Bundbredde m	Anlæg	Fald o/oo	Anmærkninger
3000	25,90	* 2,00			
3900	25,72	*		* 2,5	
4662	23,82			* Styrt	Indløb Ting- broen
4678	23,42			* 2,98	Udløb Ting- broen
4866	22,86			* 0,77	
5494	22,38			* 1,33	
6122	21,54			* 2,38	
6320	21,04		1,00	* 1,45	
6686	20,51	3,00		* styrt	Træspuns i styrt
6698	18,81			* jævnt	Neden for styrt
7288	14,45			* styrt	Overkant i styrt
7294	13,75			* 4,0	Neden for styrt

Station	Bundkote	Bundbredde m	Anlæg	Fald ‰	Anmærkninger
7500	12,95			↓ 2,0	
8000	11,95			↓	15 m neden for Holmager
9713	10,39			0,91	Betonbro v. privat fælles- vej
10250	9,90			↓ 0,32	
11050	9,65		1,0.	↓	
11200	9,60	3,50		↓ 1,60	
11734	8,75			↓	Indløb u. lande- vejsbro, lande- vej nr.
11750	8,50			størt ↓ 4,00	
12100	7,10	3,75		↓ 1,30	
12566	6,49			↓	Udløb i Bavelse sø

De i oversigten anførte koter refererer til Dansk Normal Nul.

Ved opmålingen er benyttet G 1 fixpunkterne: 27-12-9016, 27-04-9016, 27-10-9025 og 27-02-9026.

Broer og øvrige bygværker.

<u>Station</u>	
0	Fordelerbygværk, betonindløb vandslug 2,52 m.
1. 641-646	Vejlebro, betonbro. Vandslug 4,10 m, overkant frontmur i indløb kote 28,68. G1 fixpunkt 27-12-9016 kote 28,59.
2. 1801-1805	Jeppesbro, betonbro. Vandslug 4,35 m, underkant betondæk i indløb kote 28,98.
3244-3247	Markbro med betonlandfæster og dæk af jernebaneskiner, vandslug 3,70 m.
3695-3699	Markbro med cementstøbte granitstenslandfæster med betondæk, vandslug 3,30 m. Overkant betondæk i indløb kote 28,79.
3 4662-4678	Tingbroen. Overkant frontmur i indløb kote 26,91. Vandslug 4,25.
5003-5006	Markbro af beton, vandslug 5,10 m, underkant brodæk kote 24,17.
6438-6448	Jernbanebro, betonbro, vandslug 6,00 m, overkant betonfrontmur i indløb kote 25,57.
Y 6645-6675	Skullerup-bro, betonbro, ny vejbro, vej fra herlufmagle til Glumsø, vandslug 6,00 m, underkant betondæk kote 22,00.
6679-6686	Skullerup-bro, betonbro på granitstensfundament, gl. bivej, vandslug 5,65 m, underkant betondæk kote 22,26.
6686-6698	Betonstyrt, overkant træspuns i kote 20,51 og underkant i kote 18,81 i station 6698.
7288-7294	Betonstyrt, overkant i kote 14,45, underkant i kote 14,02.
7552-7555	Markbro, betonlandfæster og svelledæk, vandslug 3,25 m.
7771-7774	Markbro, sveller på jerndragere fra bred til bred.
7981-7985	Betonbro, Holmager. G.1. fixpunkt 27-10-9025 kote 14,78, vandslug 4,40.

8776-8779	Markbro, jernstrøer med svelledæk fra bred til bred.
9713-9716	Betonbro. Overkant betondæk i indløb kote 12,54, vandslug 4,40 m.
10501-10505	Lundebro, betonbro, Nødholmvej, vandslug 4,20.
11098-11102	Markbro, stenlandfæster, jernstrøer med svelledæk, vandslug 4,20.
11734-11744	Regerup-bro, betonbro, Næstved-Sorø landevej, vandslug 3,75.
12225-12232	Klokkebroen, bro, vej til Bavelse kirke, vandslug 4,00 m, G.I. fixpunkt 27-02-9026 kote 9,20.

Vedligeholdelse.

Vedligeholdelsen af Torpe Kanel påhviler Storstrøms amtskommune.

Vedligeholdelsen af broer, overkørsler og andre bygværker, der ikke er en del af selve afvandingsanlægget, påhviler de respektive ejere.

Der er ikke pålignet nogen særbidrag til vedligeholdelsen af vandløbet.

Almindelige bestemmelser og administrationsforhold.

Vedrørende vandløbets administration og lodsejernes forhold over for vandløbet gælder bestemmelserne i "Bekendtgørelse om amtskommunens overtagelse af antsvandløbenes vedligeholdelse", vedtaget i Præstø amtsråd den 5.7.1963.

På strækningen fra st. 0 - 3695 (fra Fordelerbygværk til markbro på matr. nr. 1^a, Torpe by) og på strækningen st. 7288-11744 (fra styrtet 600 m vest for Skullerup bro til Regerup bro) udføres oprensningsarbejdet ordinært 2 gange årligt, første gang i løbet af juni måned, anden gang i løbet af september måned. På strækningen st. 3695-7288 og på strækningen st. 11744 til Bavelse sø udføres oprensningsarbejdet ordinært 1 gang årligt i løbet af september måned.

Særlige bestemmelser.

Ingen.

Regulativets vedtagelse.

Regulativet har efter forudgående bekendtgørelse været fremlagt til offentligt gennemsyn i 4 uger fra den 25.3.1982 - 23.4.1982.

Foranstående regulativ for amtsvandløbet Torpe Kanal godkendes som gældende indtil videre.

UDVALGET FOR TEKNIK OG MILJØ.

Vandløbets bundlinie skal, med fornødent hensyn til overgang i faldet, flugte mellem de angivne bundkoter og vandet have frit løb.

De angivne koter referere sig til Dansk Normal-Nul.

Følgende fikspunkter er indnivellerede:

Teestrup bro: Yderste kant af vestlige betonvange ved midterste rækværkssepter; kote 26.580 m.

Eskildstrup møllebro: Overside af sydøstlige kantbjælke ved midterste rækværkssepter; kote 23.550 m.

AFDELING B.

Den uregulerede strækning fra fornævnte kantpæl nr. 51 til sogneskellet mellem Tybjerg og Sandby sogne.

For denne strækning er landvæsenskommissionsbestemmelserne af 30. april 1819, 26. maj 1842 og 18. juli 1857, såvidt de angår denne vandløbsstrækning, stadig gældende.

Derefter skal vandløbets bundbredde være mindst:

Fra strækningens begyndelsespunkt til Nymølle bro 5,00 m.

→ Fra Nymølle bro til sogneskellet mellem Tybjerg og Sandby sogne: 5,65 m.

Hvor der i åen findes holme, skal begge løb tilsammen udgøre $\frac{1}{2}$ mere end ovenfor angivet, fordelt forholdsmæssigt på hvert løb efter dets oprindelige bredde.

Vandløbets dybde skal rette sig efter vandfaldet og dette bør være mindst 1:1200.

Bredden foroven og sideskråningernes anlæg skal svare til reglerne i § 45, 1. punkt i lov nr. 63 af 28. maj 1880.

Den samlede længde af denne strækning af Susaaen er ca. 6,4 km.

AFDELING C.

Strækningen fra sogneskillet mellem Tybjerg og Sandby sogne til Tystrup sø.

Til sikring af åens regulativmæssige vedligeholdelse på denne strækning er der i dens bund anbragt 10 spunsvægge, hvis plads er angivet nedenfor.

Punkt	Afstand	Bund- kote	Bund- bredde	Anlæg	Fald	Anm.
	m	cm	m			
0	0	1055			
55	55	1015				Tybjerg- Sandby sogneskel
Bundspunsvæg nr. 1	200	1011				X
do. nr. 2	1843	966				
Velterslev bro	2914 - 2924					
— gl. bro	3103 - 3108		5.0			
Bundspunsvæg nr. 3	3635	915				
Jernbanebro	5156 - 5165					
Bundspunsvæg nr. 4	5438	861				
Vrangstrup bro	6510 - 6515					
Ringsted å's afløb	6780					
Tilløb fra Vrangstrup	7105		X			
Bundspunsvæg nr. 5	7452	804	8.0	1:1		
Tuel å's afløb	8080	784				X
Bundspunsvæg nr. 6	9750	746	X			
Møllebækkens afløb	11078					
Bundspunsvæg nr. 7	11613	704				
Næsby bro	13267 - 13273					
Bundspunsvæg nr. 8	13407	668				
do. nr. 9	15267	626	10.0			
Spang ved Aahuse	15843 - 15844					
Bundspunsvæg nr. 10	17892	574				
Tilløb fra Suserup	19023					
Tystrup sø	19500	540				

Alle bundspunsvægge er anbragt i højde med den regulativmæssige bund; deres plads er på åbredden angivet ved betonpæle mrk. „Sp.“

Bundlinien skal, med fornødent hensyn til overgang i faldet, flugte mellem bundspunsvæggene og vandet have frit løb.

Den samlede længde af den heromhandlede strækning af Susaaen indtil udløbet i Tystrup sø er ca. 19500 m.

Regulativ for Susaaen

fra dens udløb af Bavelse sø indtil Næstved havneværker

§ 1.

Dette hovedvandløb tager sin begyndelse ved dets udløb af Bavelse sø, ved den såkaldte *Strids Mølle Sluse* og går indtil Næstved havneværker, idet det danner skel mellem Bavelse, Skelby og Rislev sogne i Præstø amt og Gunderslev og Herlufsholm sogne i Sorø amt, indtil det omtrent ved sydspidsen af Rislev sogn træder helt ind i Herlufsholm sogn og derefter, omtrent ved Magle Mølle, danner skel mellem Næstved købstad og Herlufsholm sogn.

På denne strækning, der har en længde af omtrent 9071 favne (hvoraf ca. 1700 favne ligger alene i Herlufsholm sogn) og som hovedvandløb alt tidligere er taget under offentligt tilsyn i henhold til anordning af 29. juli 1846 n. fl., blive de nedenfor anførte bestemmelser overensstemmende med lov af 28. maj 1880 at fastsætte.

§ 2.

Landvæsenskommissionens bestemmelser af 3. december 1867, 5. maj 1873 og 30. november 1874, samt overlandvæsenskommissionens bestemmelser af 6. december 1872 og 15. april 1875 forbliver fremdeles i kraft, således som det nærmere findes angivet i det efterfølgende.

§ 3.

Vandløbets retning og løb bliver som hidtil. *Bredden i bunden* skal være mindst: fra Bavelse sø, ved den såkaldte *Strids-Mølle Sluse*, til det sted, hvor tidligere fandtes stopslusen på matr. nr. 8 af Naaby 20 alen, fra dette sted til den såkaldte jernbro ved Herlufsholm 21 alen, og fra sidstnævnte sted til Næstved havneværker 22 alen; denne sidste bredde dog, hvad angår strækningen mellem Lille Næstved og Næstved købstad, kun for såvidt den kan tilvejebringes uden ekspropriation.

Faldet skal fra *Strids Mølle Sluse* til Holløse Mølle være ca. 1 decimaltomme pr. 1000 alen; derfra til slusestedet ved Naby 0,3 decimaltomme pr. 100 alen, og fra dette sted til jernbroen 0,4 decimaltomme pr. 100 alen.

Fra jernbroen til Magle Mølle er faldet omtrent 0,3 decimaltomme pr. 100 alen.

Som nulpunkt ved nivelleringen er benyttet højeste vandstandspunkt efter det for Magle Mølle satte flodemål, og ved Holløse Mølle ved nivellementstation nr. 0 syd for broen, skal åbunden være 8 fod under flodemålvandstanden for Møllen.

Hvor der findes øer i åen skulle begge løb tilsammen udgøre $\frac{1}{2}$ mere i bredden, end oven anført, fordelt forholdsvis på hvert løb efter dets oprindelige bredde. Åbreddernes skråninger skulle have et anlæg af $1\frac{1}{2}$ gang højden.

I henhold til indenrigsministerens resolution af 5. november 1873 har der ikke ved åens regulering været taget hensyn til pramfart mellem Magle Mølle og Næstved havneværker.

§ 4.

De broer, som for tiden fører over Susaaen, er følgende:

Broen ved Gunderslevholm med et åbent slug af	39 alen 19 tommer
Broen ved Holløse med et åbent slug af	40 — 14 —
Broen ved Herlufsholm (jernbroen)	31 — 12 —
Gangbroen sammesteds	29 — 8 $\frac{1}{2}$ —
Næstved store Bro med et åbent slug af	20 — 8 $\frac{1}{2}$ —

Disse broers vidde er tilstrækkelig og må ikke forringes uden dertil meddelt tilladelse fra amtsrådene for Præstø og Sorø amter.

Broplasterets øverste kant må ikke ligge højere end vandløbets normale bund.

FORSLAG TIL

Regulativ for Nedre Suså fra Holløse Mølle til Næstved.

Bilag ad pkt.
Møde d. 25/3/81
Udv. for teknik og miljø.

Grundlag for regulativets udarbejdelse.

1. Regulativ fra 1881.
2. Landvæsenskommissionskendelse af 28.1.1960 vedrørende ændring i Holløse Møllens opstemningsret.
3. Bekendtgørelse af 5.7.1963 om amtskommunens overtagelse af vedligeholdelsen.
4. Opmålinger foretaget af Miljø- og vandinspektoratet i 1981.

Vandløbets beliggenhed.

Den del af Nedre Suså, som omhandles af dette regulativ, begynder ved Holløse Mølle. Som begyndelsespunkt er regnet med udløbssiden af vejbroen umiddelbart syd for mølleanlægget. Susåen løber herfra i sydøstlig retning og danner grænse mellem Fuglebjerg kommune i Vestsjællands amtskommune og Suså kommune i Storstrøms amtskommune. Derefter løber åen i Næstved kommune, hvor den ender ved udløbet i Næstved havn.

Vandløbsstrækningens længde er efter opmålingen 11.655 meter.

Vandløbets skikkelse.

Station	Bundkote	Bundbredde m	Anlæg	Fald ‰	Anmærkninger
0	4,49				Udløbsside af bro syd for Holløse Mølle
		12,60		0,25	
3950	3,50				Nedlagt stop- sluse i Nåby
		13,20	1,50	0,2	
10280	2,23				Herlufsholms- bro
		13,80		0,15	
11655	1,89				Styrt ved Maglemølle Udløb i Næstved f

STYRINGSVEJLEDNING for stemmeværket ved styrten i Næstved

27. januar 1992

Indledning

Formålet med det nye stryg er at skabe fiskepassage til Suså. Strygets funktion er afhængig af en tilpas vandmængde.

Nærværende styringsvejledning skal sikre vand til stryget og samtidig sikre overholdelse af såvel minimumvandspejl for vandindtag som maksimumvandspejl for flodemålsbestemmelser.

Det tilstræbes at sikre et vandspejl i kote 2,45 m DNN.

Kontrolinterval

Der foretages kontrol af vandstanden opstrøms indløbsbygværket mindst 1. gang dagligt. Ved kraftigt stigende/faldende vandføring bør kontrollen finde sted oftere.

Kontrolform

Kontrol foretages ved at måle vandspejlshøjden over/under den gamle betonkants overkant.

Betonkanten er i kote 2,42 m DNN:

Kontrollen medfører regulering ved overskridelse af kote 2,50 m DNN (8 cm over betonkant) eller underskridelse af kote 2,40 m DNN (2 cm under betonkant).

Reguleringsmuligheder

Overløbskanten holdes generelt altid helt åbent.

Ved stigende afstrømning øges vandføringsevnen ved åbning af de enkelte sektioner i indløbsbygværket. Er alle sektioner og overløbskanten åbne, øges vandføringen ved åbning af den gamle grundsluse.

Ved faldende vandføring lukkes først den gamle grundsluse, dernæst lukkes de enkelte sektioner i indløbsbygværket.



Ved minimumafstrømninger og vandspejl under kote 2,40 m DNN, lukkes indløbsbygværket helt for at sikre vandindvindingsrettighederne.

Reguleringsbeskrivelse

Nedenstående reguleringsbeskrivelse angiver den regulering, der skal finde sted ved hhv. overskridelse eller underskridelse af en given kote.

Revision

Af hensyn til den fremtidige revision af nærværende reguleringsvejledning udfyldes driftsskema dagligt.

Med venlig hilsen

Preben Boock
Sektionsleder



UDGANGSPUNKT						REGULERING
Stigende vandføring						Overskridelse af kote 2,50 m medfører:
Sektioner i indløbsbygværk						
3	4	2 og 5	1 og 6	Beton-overfald	Sluse	
Lukket	Lukket	Lukket	Lukket	Lukket	Lukket	Sektion 3 åbnes til kote 2,00 m (25 cm over bund), betonoverfald åbnes helt
Åben, kote 2,00 m	Lukket	Lukket	Lukket	Åben	Lukket	Sektion 3 åbnes helt
Åben	Lukket	Lukket	Lukket	Åben	Lukket	Sektion 4 åbne til kote 2,00 m (25 cm over bund)
Åben	Åben, kote 2,00 m	Lukket	Lukket	Åben	Lukket	Sektion 4 åbnes helt
Åben	Åben	Lukket	Lukket	Åben	Lukket	Sektion 2 og 5 åbnes helt
Åben	Åben	Åben	Lukket	Åben	Lukket	Sektion 1 og 6 åbnes helt
Åben	Åben	Åben	Åben	Åben	Lukket	Grundsluse reguleres
Åben	Åben	Åben	Åben	Åben	Åben	Grundsluse reguleres
Faldende vandføring						Underskridelse af kote 2,40 m medfører:
Sektioner i indløbsbygværk						
3	4	2 og 5	1 og 6	Beton-overfald	Sluse	
Åben	Åben	Åben	Åben	Åben	Åben	Grundsluse reguleres
Åben	Åben	Åben	Åben	Åben	Åben	Grundsluse lukkes
Åben	Åben	Åben	Åben	Åben	Lukket	Sektion 1 og 6 lukkes helt
Åben	Åben	Åben	Lukket	Åben	Lukket	Sektion 2 og 5 lukkes helt
Åben	Åben	Lukket	Lukket	Åben	Lukket	Sektion 4 lukkes til kote 2,00 m
Åben	Åben, kote 2,00 m	Lukket	Lukket	Åben	Lukket	Sektion 4 lukkes helt
Åben	Lukket	Lukket	Lukket	Åben	Lukket	Sektion 3 lukkes til kote 2,00 m
Åben, kote 2,00 m	Lukket	Lukket	Lukket	Åben	Lukket	Sektion 3 lukkes helt Betonoverfald lukkes helt



Styringsvejledning for stemmeværk ved Holløse Mølle

Indledning

Det samlede anlæg ved Holløse Mølle skal overholde bestemmelserne i Landvæsenskommissionskendelsen, afsagt den 28. januar 1960.

Denne styringsvejledning skal sikre følgende:

- flodemålskote 7,00 m DNN opstrøms Holløse Mølle skal overholdes i ekstremssituationer
- vandindvindingsstilladelser nedstrøms møllen tilgodeses med minimum 600 l/s i minimumssituationer
- vandstanden opstrøms møllen skal, under hensyntagen til ovenstående, være så høj som mulig

Kontrolinterval

Der foretages kontrol af vandstanden opstrøms møllen 1. gang daglig.

Kontrollen tilstræbes udført på samme tidspunkt af døgnet hver dag (ca. 24 timers intervaller).

Ved kraftig stigende eller faldende vandføring kan kontrollen foretages oftere, f.eks. 2 gange i døgnet (ca. 12 timers intervaller).

Kontrolform

Kontrol foretages ved aflæsning af koteret vandstandsskala.

Kontrollen medfører regulering ved overskridelse af kote 6,90 hhv. 6,95 m DNN, eller underskridelse af kote 6,80, 6,75 eller 6,60 m DNN.

Reguleringsmuligheder

Ved stigende afstrømning øges vandføringsevnen ved åbning af 1 eller 2 sluseporte. Sluseporte åbnes 0,5 eller 1,0 m. Ved alle sluseporte åbne 1,0 m - optages stemmeplanker i omløb bag møllen.



Reguleringshyppighed

I nedenstående tabel er angivet hvor ofte (antal dage) de forskellige sluseindstillinger forekommer i løbet af et år, set i forhold til tidligere reguleringspraksis.

Værdierne er statistisk beregnet for en ca. 20-årig periode, og er et udtryk for det gennemsnitlige reguleringsbehov over en årrække.

Antal sluseporte åbne	Åbning		Overskridelse af vandføring i det samlede anlæg m ³ /s	Antal dage pr.		
	0,5 m	1 m		År (365 dage)	Vinter (182,5 dage)	Sommer (182,5 dage)
1	x		4,5	160,5	115,0	55,0
2	x		6,4	120,5	93,0	27,5
3	x		8,4	91,0	74,5	16,5
4	x		10,4	75,0	66,0	9,0
5	x		12,3	58,5	53,0	5,5
6	x		14,3	47,5	46,0	1,5
4		x	16,3	36,5	36,5	0
5		x	18,4	25,5	25,5	0
6		x	21,9	14,5	14,5	0
6 + 3 åbninger i bagløb		x	25,4	7,5	7,5	0
1 åbning i bagløb			Underskridelse af 0,6	11,0	0	11,0

Tabel over reguleringshyppigheder



Faldende vandføring

Udgangspunkt		Regulering		
Antal åbne sluseporte	Åbning		Underskridelse af kote 6,80 m DNN	Underskridelse af kote 6,75 m DNN
	0,5 m	1,0 m		
6 + omløb bag mølle		x		3 åbninger i bagløb lukkes helt
6		x		1 sluseport lukkes helt
5		x		1 sluseport lukkes helt
4		x	2 sluseporte åbnes 0,5 m 4 sluseporte lukkes til 0,5 m	2 sluseporte åbnes 0,5 m 4 sluseporte lukkes til 0,5 m
6	x		1 sluseport lukkes helt	2 sluseporte lukkes helt
5	x		1 sluseport lukkes helt	2 sluseporte lukkes helt
4	x		1 sluseport lukkes helt	2 sluseporte lukkes helt
3	x		1 sluseport lukkes helt	2 sluseporte lukkes helt
2	x		1 sluseport lukkes helt	2 sluseporte lukkes helt
1	x		Fisketrappe lukkes helt 1 sluseport lukkes helt	Fisketrappe lukkes helt 1 sluseport lukkes helt
0			Ingen ændring	Ingen ændring
			Underskridelse af kote 6,60 m DNN	
0			1 åbning i omløb bag møllen åbnes helt	



Stigende vandføring

Udgangspunkt		Regulering	
Antal åbne sluseporte	Åbning 0,5 m 1,0 m	Overskridelse af kote 6,90 m DNN	Overskridelse af kote 6,95 m DNN
0		Fisketrappe åbnes og 1 sluseport åbnes 0,5 m	Fisketrappe åbnes og 2 sluseporte åbnes 0,5 m
1	x	1 sluseport åbnes 0,5 m	2 sluseporte åbnes 0,5 m
2	x	1 sluseport åbnes 0,5 m	2 sluseporte åbnes 0,5 m
3	x	1 sluseport åbnes 0,5 m	2 sluseporte åbnes 0,5 m
4	x	1 sluseport åbnes 0,5 m	2 sluseporte åbnes 0,5 m
5	x	1 sluseport åbnes 0,5 m	2 sluseporte lukkes helt 4 sluseporte åbnes 1,0 m
6	x	2 sluseporte lukkes helt 4 sluseporte åbnes 1 m	
4		x	1 sluseport åbnes 1,0 m
5		x	1 sluseport åbnes 1,0 m
6		x	3 åbninger i omløb bag mølle åbnes helt
			Overskridelse af kote 6,60 m DNN
0			1 åbning i omløb bag møllen lukkes helt



Ved faldende afstrømning mindskes vandføringsevnen ved lukning af 1 eller 2 sluseporte. Sluseporte lukkes 0,5 eller 1,0 meter. Ved alle porte åbne og optagede stemmeplanker i omløb bag møllen isættes først stemmeplanker i omløb bag møllen.

Ved minimum afstrømning optages stemmeplanker i 1 åbning i omløb bag møllen. Disse isættes atter ved stigende afstrømning.

Indtag til fisketrappe åbnes kun når 1 eller flere sluseporte er åbne. Lukkes den sidste sluseport isættes stemmeplanker foran fisketrappe.

Ved minimum vandføringer indstilles turbinedriften, og genoptages ved stigende afstrømninger.

Reguleringsbeskrivelse

Nedenstående reguleringsbeskrivelse angiver den regulering, der skal finde sted ved hhv. overskridelse eller underskridelse af given kote.

Yderligere regulering skulle ikke være nødvendig.

Ved 6. sluseporte åbne 1 meter, 3 åbninger i omløb bag møllen helt åbne, fisketrappe åbent og fuld vandføring i stryg giver en vandføringsevne svarende til en 10-årshændelse (ca. 32 m³/l).

STORSTRØMS AMT



Tillæg til regulativ

Torpe Kanal, Nedre Suså,
Øvre Suså incl.

Tystrup og Bavelse Søerne
Amtsvandløb nr. 8, 9, 10 og 14
på Sjælland

<u>INDHOLD:</u>	Side
A REGULATIVDEL	
1. Grundlag for tillægsregulativet	1
2. Vandløbssystemet	1
3. Vandløbenes skikkelse og dimensioner	3
4. Administrative bestemmelser og bredejerforhold	3
5. Vedligeholdelse	6
6. Tilsyn	12
7. Revision	12
8. Tillægsregulativets ikrafttræden	12
B REDEGØRELSESDDEL	
1. Grundlagsoversigt	14
2. Regionplanens rammer	14
3. Eksisterende forhold	18
4. Ændringstiltag og konsekvensvurdering	21
C KORT	

Regulativet er udarbejdet af Storstrøms Amtsråd

A. REGULATIVDEL

1. GRUNDLAG FOR TILLÆGSREGULATIVET

Tillægget er udarbejdet på baggrund af lov nr. 302 af 9. juni 1982 om vandløb (vandløbsloven) samt

miljøministeriets bekendtgørelse nr. 49 af 15. februar 1985 om klassifikation og registrering af vandløb og om regulativer for offentlige vandløb.

De bestående regulativer er fortsat gældende i det omfang, at disse bestemmelser ikke ophæves eller ændres af dette tillægsregulativ.

Tillægsregulativet erstatter bekendtgørelsen om Amtskommunernes overtagelse af amtsvandløbenes vedligeholdelse, vedtaget den 5. juli 1963 af Præstø Amtsråd.

Storstrøms Amt og Vestsjællands Amt søger i fællesskab at sikre en koordination af amternes indsats for at forbedre natur- og miljøtilstanden i Susåen, Tystrup Bavelse søerne og tilknyttede naturområder samt opland.

Tillægsregulativets bestemmelser er midlertidige, idet de fortløbende erstattes af de bestemmelser, der vil indgå ved revisionen af de enkelte regulativer.

2. VANDLØBSSYSTEMET

Bestemmelserne i dette tillæg gælder for følgende vandløbsstrækninger, der er optaget som amtsvandløb i Storstrøms Amt, og som administreres af Storstrøms Amt:

nr.	Vandløbs/strækning	Længde km.	Regulativ	Målsætning
-----	--------------------	---------------	-----------	------------

10 S	<u>Øvre Suså</u> Fra Nymølle Bro til sogne- skellet mellem Tybjerg og Sandby	4,5	vedtaget af Sorø amtsråd d. 20.01.1947 og	B2
	Fra sogneskillet mellem Ty- bjerg og Sandby sogne til Ty- strup sø	19,5	vedtaget af Præstø Amtsråd 30.1.1947	B3/A
	Tystrup - Bavelse søerne (mellemløbet)	0,3		A
9S	<u>Nedre Suså</u> Fra Strids Mølle - Holløse Mølle	4,4	Vedtaget af Sorø og Præstø Amter i 1881	A
	Fra Holløse Mølle til Næstved Havn	12,6	Vedtaget af Stor- strøms Amt 25.5.1982	A
	Sideløbet med stryg v/Holløse Mølle	0,7	Storstrøms Amts afgørelser af 15.12.1990 og 20.08.1992 vedr. ombygning- er af Styrten i Næstved og op- stemningsan- læggene ved Holløse Mølle og opta- gelse af sidelø- bet som amtsvandløb.	B2
8S	<u>Torpe kanal</u> Fra Fordelerbygværket i Suså til Bavelse Sø.	12,6	Vedtaget af Storstrøms Amt d. 25.5.1982. Storstrøms Amts godken- delse af 10.7.1998 vedr. ombyg- ning af styrtene ved Skullerup- gård	B3/B2

3. VANDLØBENES SKIKKELSE, DIMENSION OG VANDAFLEDNINGSEVNE

De for vandløbene hidtil godkendte, geometriske mål (bundbredde, bundkote, skråningsanlæg, fald etc.) ændres ikke, og hermed ikke de for vandløbene fastsatte vandafledningsevner.

- 3.1. Styrten i Næstved er ombygget til et faunapassabelt stryg. Reguleringen af gennemstrømningen passes af amtet. Der er udarbejdet en styringsvejledning med udgangspunkt i flodemålsbestemmelserne i regulativet af 25.5.1982.
- 3.2 Opstemningsanlæggene ved Holløse Mølle er ombygget, således at der i sideløbet er etableret et faunapassabelt stryg som erstatning for et stibord. Reguleringen af gennemstrømningen passes af ejeren af Holløse Mølle. Der er udarbejdet en pasningsvejledning med udgangspunkt i flodemålsbestemmelserne i amtets tilladelse af 20.08.1992 til etablering af nyt reguleringsbygværk og etablering af faunapassabelt stryg i Susåen ved Holløse Mølle og optagelse af parallelløb i Susåen ved Holløse Mølle som amtsvandløb.
- 3.3 I Torpe Kanal er styrterne ved Skullerupgård ombygget til faunapassable stryg.

4. ADMINISTRATIVE BESTEMMELSER OG BREDEJERFORHOLD

Vandløbsmyndighed for vandløbet er Storstrøms Amt.

1. Vandløbet med bygværker m.v. skal vedligeholdes således, at den for vandløbet fastsatte skikkelse eller vandføringsevne ikke ændres.
2. Vandløbets vedligeholdelse - men ikke fornyelse (hel eller delvis) af rørlagte strækninger - påhviler amtsrådet.
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.

Digerne ved opstemningsanlæggene ved Holløse Mølle, stryget i sideløbet og den ny sluse vedligeholdes af vandløbsmyndigheden.

Fra den ny sluse ejes og vedligeholdes anlæggene af ejeren af Holløse Mølle.

Ejeren af Holløse Mølle er fritaget for vedligeholdelsesbidraget, jf. regulativet af 25.5.1982

5. På samtlige ejendomme skal beplantningen langs vandløbene indtil 2 m fra vandløbets kronekant bevares af hensyn til den grødebegrænsende og brinkstabiliserende virkning.

Det påhviler vandløbsmyndigheden at foranstalte og afholde udgifter til beplantning, supplerende beplantning samt den almindelige vedligeholdelse af beplantningerne.

Bredejerne må uden tilladelse beskære træer og buske mod marksiden i en lodret linie uden for bræmmearealet.

6. I vandløbssystemet, der er omfattet af nærværende regulativ, må der sejles jf. Bekendtgørelsen om ikke erhvervsmæssig sejlads på Susåen, bkg. nr. 213 af 20.03.1999.

7. På 2 m brede banketter langs vandløbets øverste kant må der jfr. vandløbslovens § 69 ikke i landzone dyrkes, jordbehandles, plantes, laves terrænændringer, anbringes hegn eller opføres bygværker.

8. 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. Det bemærkes, at arbejdsbæltet normalt ikke bliver over 5 m bredt, og det bestemmes, at bygninger, bygværker faste hegn, beplantninger, udgravninger og lignende anlæg af blivende art ikke uden vandløbsmyndighedens tilladelse må anbringes øverste vandløbskant nærmere end 5 m. Undtaget herfra er den i regulativet anførte beplantning.

9. De til vandløbet grænsende arealer må ikke uden vandløbsmyndighedens tilladelse benyttes til løsdrift, med mindre der sættes forsvarligt hegn langs med, mindst 1 m fra øverste vandløbskant, Sådanne hegn er ejerne pligtige til at fjerne inden 3 dage efter tilsynets meddelelse om, at det er nødvendigt af hensyn til maskinel udførelse af vedligeholdelsesarbejder.
10. 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 vandløbene må jf. vandløbslovens § 17 og naturbeskyttelseslovens § 3 kun finde sted med amtsrådets tilladelse.
11. Vandløbet må heller ikke tilføres faste stoffer, haveaffald, spildevand eller andre væsker, der foranlediger aflejringer i vandløbet eller forurener dets vand, jf. miljøbeskyttelseslovens § 27.
12. 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.
13. Nye tilløb og tilløb, der reguleres, skal ved krav fra vandløbsmyndigheden forsynes med en 5 m bred overkørsel ved udløbet til brug ved transport af materiel, der anvendes til vandløbets vedligeholdelse.
14. Den på vandløbets arealer værende afmærkning med skalapæle må ikke beskadiges eller fjernes. Sker dette, er den for beskadigelsen eller fjernelsen ansvarlige pligtig

til at bekoste retableringen.

15. **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 forpligtigedes regning, jf. vandløbslovens § 55.
16. **Udløb fra drænledninger skal udføres og vedligeholdes således, at de ikke gør skade på vandløbets skråninger. Udførelse af andre rørledninger må kun ske efter forud indhentet tilladelse fra vandløbsmyndigheden.**
Fremtidige dræn må ikke tilledes vandløbene under regulativmæssig bund. Drænudløbene skal placeres på en sådan måde, at tilsanding og dermed behov for frigravning udgås.
Evt. frigravning af drænudløb må kun udføres med håndredskaber og kun i overensstemmelse med øvrige vedligeholdelsesbestemmelser. Det vil sige, der må ikke opgraves sten, grus m.m.
17. **Overtrædelse af bestemmelserne i regulativet straffes med bøde jf. § 85 i vandløbsloven.**

5 VEDLIGEHOLDELSE

1. **Amtsrådet afgør, om vedligeholdelsen skal udføres i entreprise eller ved egen foranstaltning.**
2. **Vandløbene foranstaltes vedligeholdt af Storstrøms Amts Teknik- og Miljøforvaltning på amtsrådets vegne.**
3. **Vandløbene er, jf. Regionplanens bilag 1, målsat således:**

Øvre Suså:	Fra Nymølle bro til sogneskillet mellem Tybjerg og Sandby	
	Station 0 - 4,5 km:	B 2.
	Herfra til Møllebækken, station 4,5 - 15,7 km:	B 3.
	Herfra til Tystrup sø, station 15,7 - 24,0 km:	A.
Tystrup - Bavelse søerne:	Søerne incl. Mellemløbet	A
Nedre Suså:	Fra Stridsmølle til Holløse Mølle, station 0 - 4,4 km:	A
	Herfra til udløbet i Næstved havn, station 4,4 - 17,0 km:	A
	Sideløb ved Holløse Mølle, station 0 - 0,7 km:	B 2
Torpe Kanal:	Fra fordelerbygværk til Skullerup bro, station 0 - 6,7 km:	B 3
	Herfra til Bavelse sø, station 6,7 - 12,6 km:	B 2

5.4

Vandløbsmyndigheden har, med udgangspunkt i regulativets redegørelser, besluttet, at vedligeholdelsen af de enkelte vandløbsstrækninger skal udføres således, at vandløbets fysiske tilstand bliver i overensstemmelse med de krav, den målsatte anvendelse stiller hertil. I konsekvens heraf udføres vedligeholdelsen efter følgende retningslinier:

5.4.1. Grødeskæring.

Øvre Suså, station 0 - 4,5 km.

Vandløbet fremtræder på denne strækning i naturtilstand. Strækningen vedligeholdes 1 gang i løbet af juli måned med henblik på at holde en fri strømmende med en bredde på 5,00 - 5,65 m, hvilket bortset fra nogle få punkter betyder, at der efterlades grødebræmmer langs vandløbets kanter.

I år med ringe grødevækst og lille vandføring kan grødeskæringen efter vandløbsmyndighedens skøn udelades:

Øvre Suså, station 4,5 - 24,0 km.

Vandløbet er på denne strækning reguleret.

Ved den ordinære vedligeholdelse udføres der grødeskæring med sejllende grødeskærere.

Det tilstræbes, at der efterlades spredte grødeklynger i strømrønden. Normalt foretages der ingen kantklipping. Grøden drives sammen til optagning ved faste grødeoptagningspladser.

På baggrund af de regulativmæssige dimensioner skæres grøden i følgende bredder:

Station 4,5 - 11,3 km strømrendebredde 5,0 meter.

Station 11,3 - 12,6 km strømrendebredde 8,0 meter.

Station 12,6 - 24,0 km strømrendebredde 10,0 meter.

De aktuelle tværprofiler er på hele strækningen større end de regulativmæssige dimensioner. Der vil derfor som følge af den beskrevne grødeskæringspraksis blive efterladt bræmmer af grøde langs siderne.

Grødeskæringen foretages normalt 2 gange årligt, i forsommeren og inden udgangen af september måned. Vandløbsmyndigheden kan dog udsætte grødeskæringen, hvis lille vandføring udelukker anvendelse af sejlene grødeskærere. Denne situation kan medføre, at der forekommer år, hvor der kun udføres en grødeskæring.

I år med ekstrordinær stor grødevækst og ved stor vandføring kan der på kritiske strækninger efter vandløbsmyndighedens skøn iværksætte flere grødeskæringer.

Tystrup - Bavelse søerne.

I søerne udføres ingen vedligeholdelse.

I Mellemløbet skæres grøden 1 gang i løbet af sommerhalvåret i en strømrønde med en bredde på 15 meter.

Nedre Suså, station 0 - 4,4 km.

Fra Strids Mølle til Holløse Mølle og omløbet ved Holløse Mølle. Strækningen henligger i naturtilstand. Strækningen gennemgås 1 gang årligt. Der udføres kun grødeskæring, hvor stivstrået vegetation indsnævrer strømrønden til under 12,6 meter. Der fjernes eventuelle spærringer som f. eks. væltede træer, der er til gene for vandets frie passage.

Nedre Suså, station 4,4 - 17,0 km.

Fra Holløse Mølle til udløb i Næstved Havn.

Ved den ordinære vedligeholdelse udføres der grødeskæring med sejlene grødeskærere. Det tilstræbes, at der efterlades spredte grødeklynger i strømrøden. Normalt foretages der ingen kantklipping. Grøden drives sammen til optagning ved faste grødeoptagningspladser.

På baggrund af de regulativmæssige dimensioner skæres grøden i følgende bredder:

Station 4,2 - 8,2 km	strømrødebredde	12,6 meter.
Station 8,2 - 14,5 km	strømrødebredde	13,2 meter.
Station 14,5 - 15,9 km	strømrødebredde	13,8 meter.

De aktuelle tværprofiler er på hele strækningen større end de regulativmæssige dimensioner. Der vil derfor som følge af den beskrevne grødeskæringspraksis blive efterladt bræmmer af grøde langs siderne.

Grødeskæringen foretages normalt 2 gange årligt, i forsommeren og inden udgangen af september måned. Vandløbsmyndigheden kan dog udsætte grødeskæringen, hvis lille vandføring udelukker anvendelse af sejlene grødeskærere. Denne situation kan medføre, at der forekommer år, hvor der kun udføres en grødeskæring.

I år med ekstrordinær stor grødevækst og ved stor vandføring kan der på kritiske strækninger efter vandløbsmyndighedens skøn iværksættes flere grødeskæringer.

Fra Styrtten i Næstved til udløb i havnen foretages ingen grødeskæring.

Torpe Kanal, station 0 - 3,7 km.

Grødeskæring foretages 2 gange årligt, i forsommeren og om efteråret. Grødeskæringen foretages, så vandføringsevnen svarer til de teoretiske dimensioner, der fremgår af regulativ for Torpe kanal, godkendt den 25.5.1982.

Torpe Kanal, station 3,7 - 12,6 km.

På baggrund af de regulativmæssige dimensioner skæres grøden i følgende bredder:

Station 3,9 - 11,0 km.	Strømrødebredde	2,50 - 3,00 meter.
Station 11,0 - 11,7 km.	strømrødebredde	3,00 - 3,50 meter.
Station 11,7 - 12,6 km.	strømrødebredde	3,25 - 3,75 meter.

Grødeskæringen udføres normalt således:

Station 3,7 - 7,3 km. 1 gang i løbet af efteråret.

Station 7,3 - 12,6 km. 2 gange, i forsommeren og om efteråret.

I det omfang de aktuelle tværprofiler er større end de regulativmæssige dimensioner efterlades grødebræmmer langs siderne. Ved grødeskæringen efterlades spredte klynger af vandplanter i et slynget forløb. Som kompensation for grødebræmmerne kan vegetationen på den nederste del af skrænterne klippes.

I år med ekstrordinær stor grødevækst og ved stor vandføring kan der på kritiske strækninger efter vandløbsmyndighedens skøn iværksættes flere grødeskæringer.

5.4.2. Oprensning.

Oprensningsarbejdet søges koncentreret til delstrækninger, der benyttes som sandfangs- og sedimentationsstrækninger

Følgende strækninger udlægges som sandfang:

Øvre Suså	st 9.300 - 9.650	Oprensningskote	8,80 m. DNN
	st 15.800 - 16.100	-	7,25 m. DNN
	st 18.500 - 18.800	-	6,60 m. DNN
Nedre Suså	st 8.800 - 9.100	-	3,50 m. DNN
Torpe Kanal	st 8.850 - 9.050	-	11,25 m. DNN
	st 10.200 - 10.400	-	9,90 m. DNN

Oprensning iværksættes senest ved de i skemaet nævnte opremsningskoter. Ved oprensningen i sandfangene må der fjernes materiale op til 1,00 m dybere end de nævnte opremsningskoter. Oprensning uden for sandfangene vil kun forekomme undtagelsesvis, hvis det aktuelle tværprofil er mindre end det teoretiske tværprofil, jf. regulativet for de enkelte vandløb. Der må ikke fjernes sten eller grus fra vandløbsbunden, og overhængende brinker, træer eller buske må ikke beskadiges.

5.4.3. Bredvegetation.

Der foretages generelt ingen beskæring af græs- og urtevegetationen på brinker og bræmmer

bortset fra vegetation, der er til gene for vandføringen i vandløbenes strømrende.

I Torpe Kanal, station 0 - 3000, slås græsset på brinkerne om efteråret.

Græsslåning på brinkerne vil kunne forekomme på vandløbsstrækninger, hvor der efterlades grødebræmmer i vandløbene.

Der vil ligeledes kunne forekomme slåning af græs og urtevegetation i forbindelse med træplantning samt bekæmpelse af brændenælder, bjørneklo, rød hestehov m.fl.

Træer og buske langs vandløbene beskæres, retableres og uddyndes efter vandløbsmyndighedens skøn, således at de ikke er til gene for vandføringen i vandløbenes strømrende og de omgivende arealer, og således at den skyggegivende effekt bevares.

5. Ved tilrettelæggelse af vedligeholdelsesarbejder skal ulemper, som ejerne og brugerne skal tåle, jf. Vandløbslovens § 28, søges fordelt ligeligt på begge sider af vandløbene.
6. Grødeoptagningspladser etableres, hvor amtsrådet finder det mest hensigtsmæssigt for vedligeholdelsesarbejdet.
Pladserne etableres normalt kun på vandløbets ene side, og nødvendige arealer hertil kan i mangel af mindelige aftaler eksproprieres, jf. vandløbslovens kapitel 13.
7. Udbedring af bygværker og skråningssikringer foretages fortrinsvis udenfor perioden maj - oktober. Den fra oprensningen hidrørende fyld m.v., der fremkommer ved vandløbenes vedligeholdelse, er brugerne af de tilstødende jorder pligtig til at fjerne mindst 5 m fra vandløbskanterne eller at sprede i et ikke over 10 cm tykt lag inden hvert års 1. maj. Dette gælder ikke for grøde, der optages på indrettede grødeoptagningspladser.
8. 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 fylden, kan

amtsrådet efter 2 ugers skriftlig varsel til ejeren eller brugeren lade arbejdet udføre på den pågældendes bekostning.

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

6. TILSYN

1. Tilsynet med vandløbene udøves af Storstrøms Amtsråd. Det gælder også strækninger, der er grænsevandløb til eller helt ligger i Vestsjællands Amt.
2. Landboforeningerne eller lodsejerne udpeger, jf. aftale på mødet den 3.3.1982 en lodsejrerrepræsentant for de enkelte vandløbsstrækninger, der kan deltage i amtets syn af vedligeholdelsesarbejdet.
3. Lodsejere, eller andre med interesse i vandløbet, og som har ønske om at deltage i dette syn, kan træffe nærmere aftale med amtsrådet herom.

7. REVISION.

Regulativrevisionen gennemføres i takt med den indsats, som Vestsjællands Amt og Storstrøms Amt beslutter for Susåområdet, dog således at tillægsregulativet senest afløses af regulativer for de enkelte vandløb, der er omfattet af tillægsregulativet, den 1. januar 2005.

8. TILLÆGSREGULATIVETS IKRAFTTRÆDEN

Tillægsregulativet har været bekendtgjort og fremlagt til gennemsyn i 8 uger med

adgang til at indgive eventuelle indsigelser og ændringsforslag inden den 27.12.1999

Tillægsregulativet er vedtaget af Storstrøms Amtsråds Udvalg for Teknik og Miljø den 10. januar 2000.

Tillægsregulativet træder i kraft fra datoen for dets vedtagelse.

B. REDEGØRELSESDDEL

1. GRUNDLAGSOVERSIGT

Regulativet har taget sit udgangspunkt i:

- Eksisterende regulativer, jf. oversigten i regulativdelens afsnit 2, vandløbssystemet.
- Amtets afgørelse af 15.12.1990 vedr. ombygning af Styrten i Næstved.
- Amtets afgørelse af 20.08.1992 vedr. ombygning af styrt ved Holløse Mølle.
- Amtets afgørelse af 10.7.1998 vedr. Ombygning af styrtene ved Skullerupgård
- Nuværende vedligeholdelsespraksis og erfaringsmateriale.
- "Miljøtilstanden i vandløb 1993 - 1998" udgivet af Storstrøms Amt's Vandmiljøkontor 1999.
- "Vandløbenes fiskebestande i Storstrøms Amt 1980 - 1990" udgivet af Storstrøms Amt's Vandmiljøkontor 1992.
- Storstrøms Amts Regionplan 1997 - 2009.
- VestsjællandsAmts Regionplan 1997 - 2008.
- Data fra amtets tilsyn med forureningstilstanden, amtets fiskeundersøgelser og Fiskeri ministeriets udsætningsplaner.

2. REGIONPLANENS RAMMER.

Regionplanen for Storstrøms Amt er den samlede overordnede plan for amtets arealanvendelse og arealforvaltning.

Den øvrige planlægning må ikke stride mod regionplanerne.

I regionplanens afsnit om areal- og naturressourcer er det foreskrevet at:

Regionens areal- og naturressourcer bør anvendes ud fra en samfundsmæssig helhedsvurdering, der som hovedformål har den bæredygtige udvikling, der søger at fremme produktionsmulighederne samtidig med, at naturens variation, indholds- og oplevelsesrig-

dom bevares.

Den regionplanmæssige behandling af areal- og naturressourcer tager sigte på at afklare jordbrugs-, frednings-, råstofindvindings-, vandindvindings- og recipientkvalitetsinteresserne indbyrdes og over for de øvrige interesser, herunder byudvikling, trafik anlæg, tekniske anlæg m.v.

Regionplanens afsnit om areal- og naturressourcer opdeler arealerne i amtet i bl.a. følgende kategorier:

- a. Områder med væsentlige jordbrugsinteresser.
- b. Regionale naturområder med jordbrugsinteresser.
- c. Regionale naturområder.
- d. Øvrige områder.
- e. Skov.
- f. Økologiske forbindelser.
- g. Særlige fredningsmæssige beskyttelsesområder.
- h. Særlige friluftsområder.

Endvidere indeholder regionplanen følgende retningslinjer for vandløb:

For at målsætningerne kan opfyldes er det nødvendigt:

- at spildevandet inden udledning renses tilstrækkeligt,
- at rørlægning kun tillades undtagelsesvis,
- at rørlagte vandløb, i forbindelse med omlægning/renovering, søges åbnet under hensyn

til de dyrkningsmæssige interesser,

- at vandløbsvedligeholdelsen sikrer den fysiske variation i vandløbet,
- at der ikke tillades indvinding af vand fra vandløb, men kun fra nedre dele af pumpekana-
naler og
- at grundvandsindvinding ikke er til hinder herfor.

Målsætninger:

Følgende målsætninger anvendes for vandløb:

Skærpet målsætning A - særligt naturvidenskabeligt interesseområde.

Generelle målsætninger B1 - gyde- og yngelopvækstområde for laksefisk.
 B2 - laksefiskevand.
 B3 - karpefiskevand.

Lempet målsætning C - afledning af vand.

Faunaklasser i vandløb i henhold til "Dansk Vandløbs Fauna Index" (DVFI)

Vandløbskvaliteten udtrykkes via begrebet "faunaklasse", der primært er afhængig af forureningspåvirkning, men også i høj grad af de fysiske forhold på de lokaliteter, der bedømmes.

Der anvendes følgende faunaklasser ved bedømmelse af vandløbskvaliteten.

Faunaklasse 7	Næsten uforurenet.
Faunaklasse 6	Overgangsform.
Faunaklasse 5	Ret svagt forurenet.
Faunaklasse 4	Overgangsform.
Faunaklasse 3	Ret stærkt forurenet.
Faunaklasse 2	Overgangsform.

Faunaklasse 1 Overordentligt stærkt forurenet.

For at målsætningen opfyldes, må nedenstående faunaklasser (vurderet på baggrund af smådyrsfaunaen) ikke være lavere end nedenstående:

Målsætning	Faunaklasse
A	6/5
B1	5
B2	5
B3	5(4)
C	4(3)

Den i () angivne faunaklasse accepteres i visse langsomt flydende vandløb.

Fysiske forhold.

Vandløbenes fysiske forhold er afgørende for opfyldelsen af vandløbsmålsætningerne. De fysiske forhold reguleres primært via vandløbsloven. Det er derfor helt afgørende, at de dispositioner, der træffes i henhold til denne lov, ikke er en hindring for opfyldelse af målsætningerne.

Vandløbsregulativernes vedligeholdelses- og øvrige bestemmelser skal derfor tilpasses vandløbsmålsætningerne.

Hvis den tidligere vandløbsadministration har medført ændringer af en sådan karakter, at ændret plejepraksis ikke er tilstrækkelig til at bringe forholdene i overensstemmelse med målsætningerne, vil det være nødvendigt at foretage indgreb i form af vandløbsrestaureringer. Det kan eksempelvis være nødvendigt at fjerne eller ombygge faunaspærringer eller at forsyne sådanne med passagemuligheder eksempelvis i form af fisketrapper eller ålepas. Hvis den fysiske tilstand i vandløbet ikke svarer til den fastsatte målsætning, kan tilstanden forbedres ved udlægning af sten og grus.

3. EKSISTERENDE FORHOLD.

Susåsystemet har et samlet opland ved udmundingen i Næstved havn på ca. 800 kvadratkilometer.

Bortset fra overbygningen af Nedre Suså umiddelbart før udmundingen i Næstved havn, er der ikke rørlagte strækninger i vandløbssystemet.

Følgende vandløbsstrækninger er A målsat:

Øvre Suså, station 15,7 - 24,0 km.

Tystrup - Bavelse søerne, incl. Mellemløbet.

Nedre Suså, station 0 - 17,0 km.

Det indebærer, at faunaklassen for disse strækninger ikke må være lavere end 5 (DVFI).

Dette gælder specielt for A-målsatte strækninger i Susåen.

Følgende vandløbsstrækninger er B 2 målsat:

Øvre Suså, station 0 - 4,5 km.

Sideløb ved Holløse Mølle, station 0 - 0,7 km.

Torpe Kanal, station 6,7 - 12,6 km.

Det indebærer, at faunaklassen for disse strækninger ikke må være lavere end 5 (DVFI).

Følgende vandløbsstrækninger er B 3 målsat:

Øvre Suså, station 4,5 - 15,7 km.

Torpe Kanal, station 0 - 6,7 km.

Det indebærer, at faunaklassen for disse strækninger ikke må være lavere end 5(4) (DVFI).

Hele vandløbssystemet, bortset fra den overdækkede del af Nedre Suså i Næstved, er omfattet af Naturbeskyttelseslovens § 3, hvilket indebærer, at der ikke må foretages indgreb i vandløbenes forløb uden amtsrådets tilladelse.

Hele vandløbssystemet, bortset fra Nedre Suså på strækningen fra Styrten til udløbet, er omfattet af Naturbeskyttelseslovens § 16, hvilket indebærer, at der som hovedregel ikke må placeres bebyggelse, campingvogne og lignende eller foretages beplantninger eller ændringer i terrænet inden for en afstand af 150 meter fra vandløbene/søerne uden amtsrådets tilladelse.

Øvre Suså, Nedre Suså og Torpe Kanal gennemløber overvejende områder, der i Storstrøms Amts Regionplan 1997 - 2009 er henført til "Regionale naturområder med jordbrugsinteresser".

Tystrup - Bavelse søerne og de nederste strækninger efter Næstved - Sorø landevejen af Øvre Suså og Torpe Kanal ligger i et område, der i regionplanen er henført til "Regionale naturområder".

Ved Hjælmsølle indgår Øvre Suså på en kort strækning i en "Økologisk forbindelse".

Områder i Vestsjællands Amt, som gennemløbes af eller grænser til Øvre Suså og Nedre Suså, er i Vestsjælland Amts Regionplan 1997 - 2008 henført til "Beskyttelsesområde, landareal".

Forureningstilstand.

Forureningstilstanden i vandløbene er nærmere beskrevet i rapporten: "Vandløb - Miljøtilstanden 1993 - 1998" udgivet i 1999 af Storstrøms Amt.

De nyeste resultater viser, at Øvre Suså er bedømt til faunaklasse 4(DVFI) på 5 lokaliteter, hvilket bevirker, at målsætningen ikke er opfyldt.

Nedre Suså er bedømt til faunaklasse 4(DVFI) på 6 lokaliteter og faunaklasse 3(DVFI) på 1 lokalitet, hvilket bevirker, at målsætningen ikke er opfyldt.

Torpe Kanal på strækningen til Jeppes bro er bedømt til faunaklasse 4(DVFI) på 2 lokaliteter. 2 lokaliteter ved Regerup og Storkebjerg er bedømt til faunaklasse 5(DVFI). Det bevirker, at målsætningen på disse strækninger er opfyldt.

På øvrige strækninger er 6 lokaliteter bedømt til faunaklasse 4(DVFI), hvilket bevirker, at

målsætningen på de tilknyttede strækninger ikke er opfyldt.

Tystrup - Bavelse søerne indgår i det nationale overvågningsprogram VMP, nu NOVA.

Ifølge de seneste undersøgelser er målsætningen for søerne ikke opfyldt.

Målsætningerne er ikke opfyldt p.g.a. tilledning af utilstrækkeligt rensset spildevand.

Fiskefaunaen.

I 1994 udførte Storstrøms Amt en intensiv undersøgelse af fiskebestanden i Suså-systemet.

Fra Nymølle Bro til udløbet i Næstved blev der elfisket på 6 stationer. Ingen af stationerne kunne opfylde deres målsætning mht. fisk.

Af fiskearter blev der fanget gedde, grundling, pigsmerling, aborre, ål, ferskvandskvabbe og skalle. Senere er der også fanget ørred i stryget ved Rådmandshaven i Næstved.

I Torpe Kanal blev der i 1994 elfisket på 5 stationer. Ingen af stationerne kunne opfylde deres målsætninger mht. fisk.

Af fiskearter blev der fanget ferskvandskvabbe, gedde, grundling, skalle, pigsmerling, elritse og ørred.

Ved Regerup elfiskes der hvert år. Målsætningen har heller ikke her været opfyldt i perioden 1994 - 1998. Udover de allerede nævnte fiskearter er der også fanget hork ved Regerup.

Der er udsætningsplaner for både Suså og Torpe Kanal fra 1998.

I Suså udsættes der flere steder 1 års ørreder, og der udsættes mundingsfisk ved Holløse Mølle og nedstrøms herfor.

I Torpe Kanal udsættes der 1 års ørreder 3 steder og "store" ørreder 2 steder. Med "store" forstås 1 eller 2-års fisk fra 17 - 22 cm.

Fysiske forhold.

Der er ikke foretaget undersøgelser/kortlægning af bundforholdene på de vandløbsstræk-

ninger, der er omfattet af dette regulativ. Om de fysiske forhold bemærkes generelt:

Øvre Suså har et fint gennemsnitsfald på de øverste 4,5 km Strækningen henligger med naturlig variation i åbund og forløb.

Resten af Øvre Suså er præget af vandløbsregulering. Der er meget ringe fald, ca. 8 km. med et fald på 0,285 ‰ og ca. 11,5 km. med et fald på 0,213 ‰. Heraf er de sidste 5 - 6 km. påvirket af vandspejlet i Tystrup sø. På hele strækningen forekommer en del materialevandring.

Nedre Suså har på strækningen Strids Mølle til Holløse Mølle karakter af at være en forlængelse af Bavelse sø på grund af opstemningen ved Holløse Mølle, idet flodemålet ved Holløse Mølle blot er 5 cm lavere end flodemålet ved Strids Mølle.

Fra Holløse Mølle til stryget i Næstved er der meget ringe fald, varierende fra 0,25 ‰ nedstrøms Holløse Mølle på ca. 4 km., 0,2 ‰ på ca. 6 km og 0,15 ‰ på ca. 1,5 km. Trods det ringe fald findes der strækninger med stenet bund, men der foregår også en del materialevandring.

Bepantning.

Udover i skove og nogle moseområder findes der kun sammenhængende bepantninger af naturlig oprindelse på længere strækninger langs Torpe Kanal. Disse bepantninger er suppleret med nyplantning af løvtræer af naturligt forekommende arter.

4. ÆNDRINGSTILTAG OG KONSEKVENSVURDERING

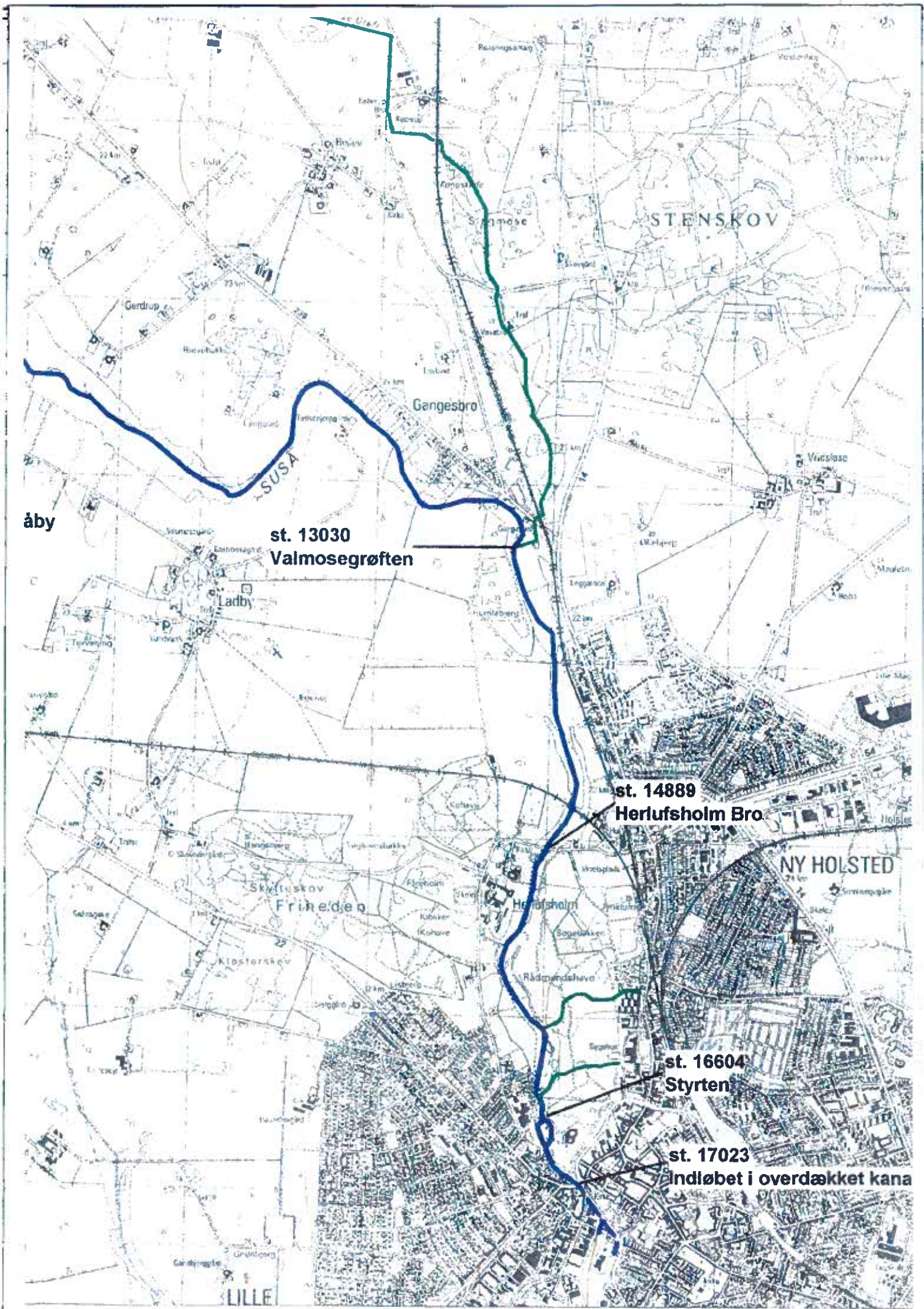
Hovedformålet med dette tillægsregulativ er at bringe overensstemmelse mellem regulativets bestemmelser om vandløbsvedligeholdelsen og den anvendte vedligeholdelsespraksis. Samlet vurderes det derfor, at der ikke er sket ændringer i vandløbssystemets vandførings-
evne.

Storstrøms Amt og Vestsjællands Amt søger i fællesskab at koordinere amternes indsats

for at forbedre natur- og miljøtilstanden i Susåen, Tystrup - Bavelse søerne og de tilknyttede naturområder samt det topografiske opland.

Hensigten er bl. a. at lave en samlet oversigt over, hvilke muligheder der er for at forbedre naturgrundlaget i Susåoplandet med henblik på at opnå størst muligt udbytte af de to amters indsats på tværs af amtsgrænsen og gennem de forskellige tiltag, der iværksættes på såvel den våde og tørre del af naturen.

Undersøgelserne skal danne grundlag for konkrete projekter, som offentliggøres, inden der tages endelig stilling til projekternes udførelse. I det omfang der vil være tale om projekter, som har indflydelse på afvandingsforholdene, vil der blive rejst reguleringsager eller udarbejdet ny vandløbsregulativer.



åby

st. 13030
Valmosegrøften

st. 14889
Herlufsholm Bro

st. 16604
Styrten

st. 17023
Indløbet i overdækket kana

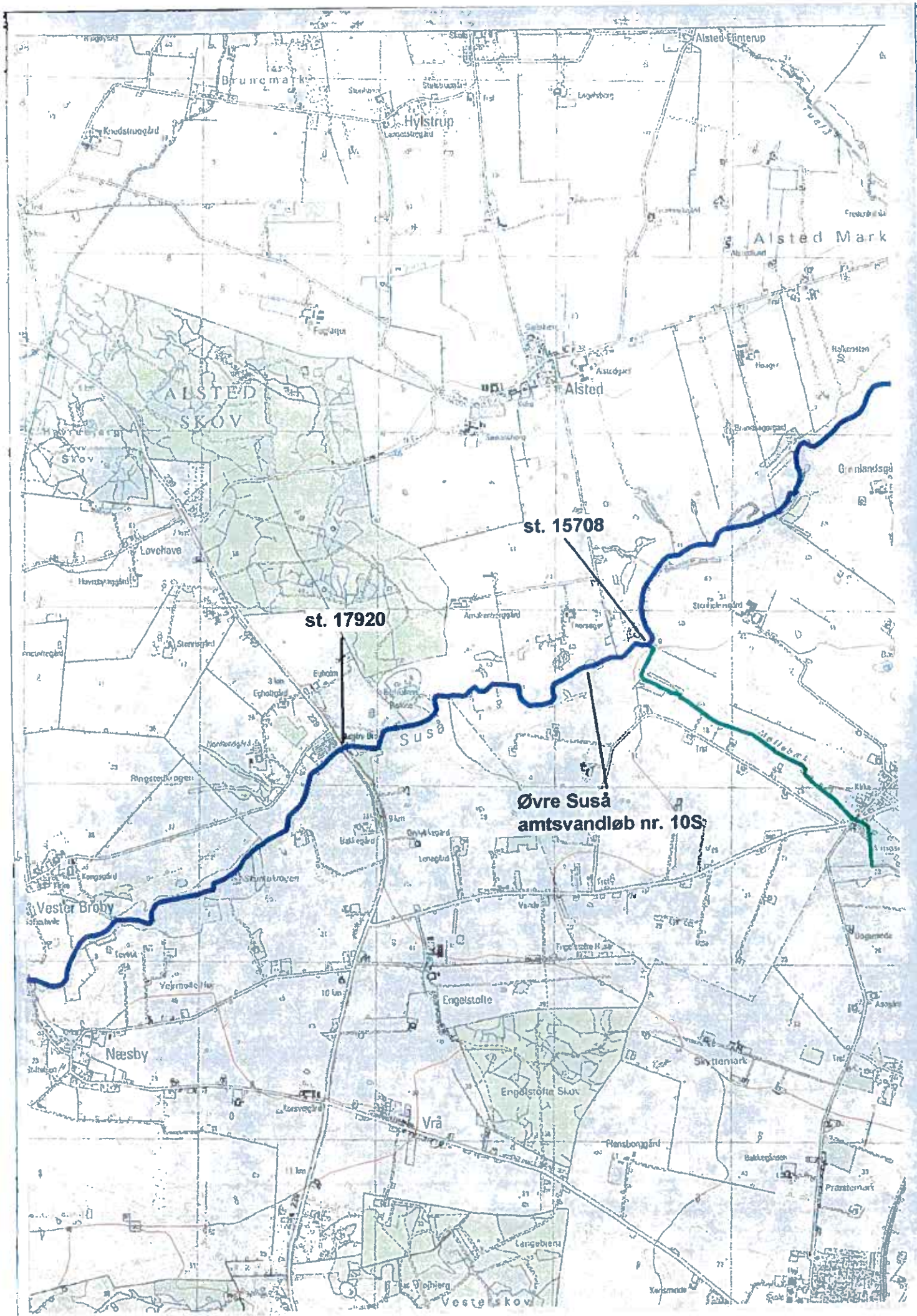
STENSKOV

Gangesbro

Friede

NY HOLSTED

LILLE



ALSTED
SKOV

st. 15708

st. 17920

Øvre Suså
amtsvandløb nr. 10S

Suså

Suså

Brunmark

Hylstrup

Engelborg

Alsted Mark

Alsted

Lovhave

Vester Broby

Næsby

Engelstøtte

Vrå

Engelstøtte Skov



Flensborggård

Balkløkken

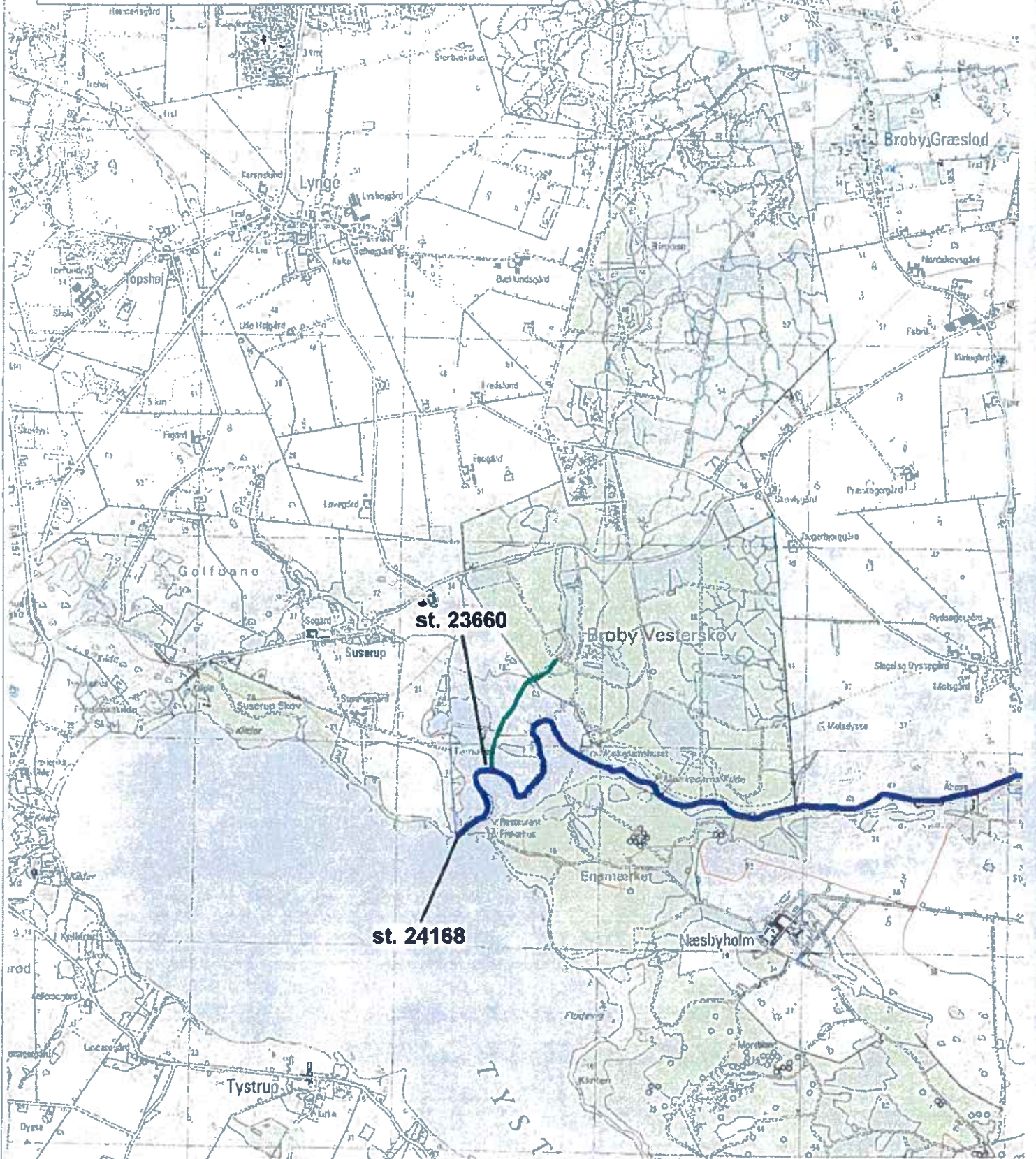
Præstemark

Vester skov

Susåsystemet

-  Vandløbsopland
-  Amtsvandløb
-  Kommune-/privatvandløb

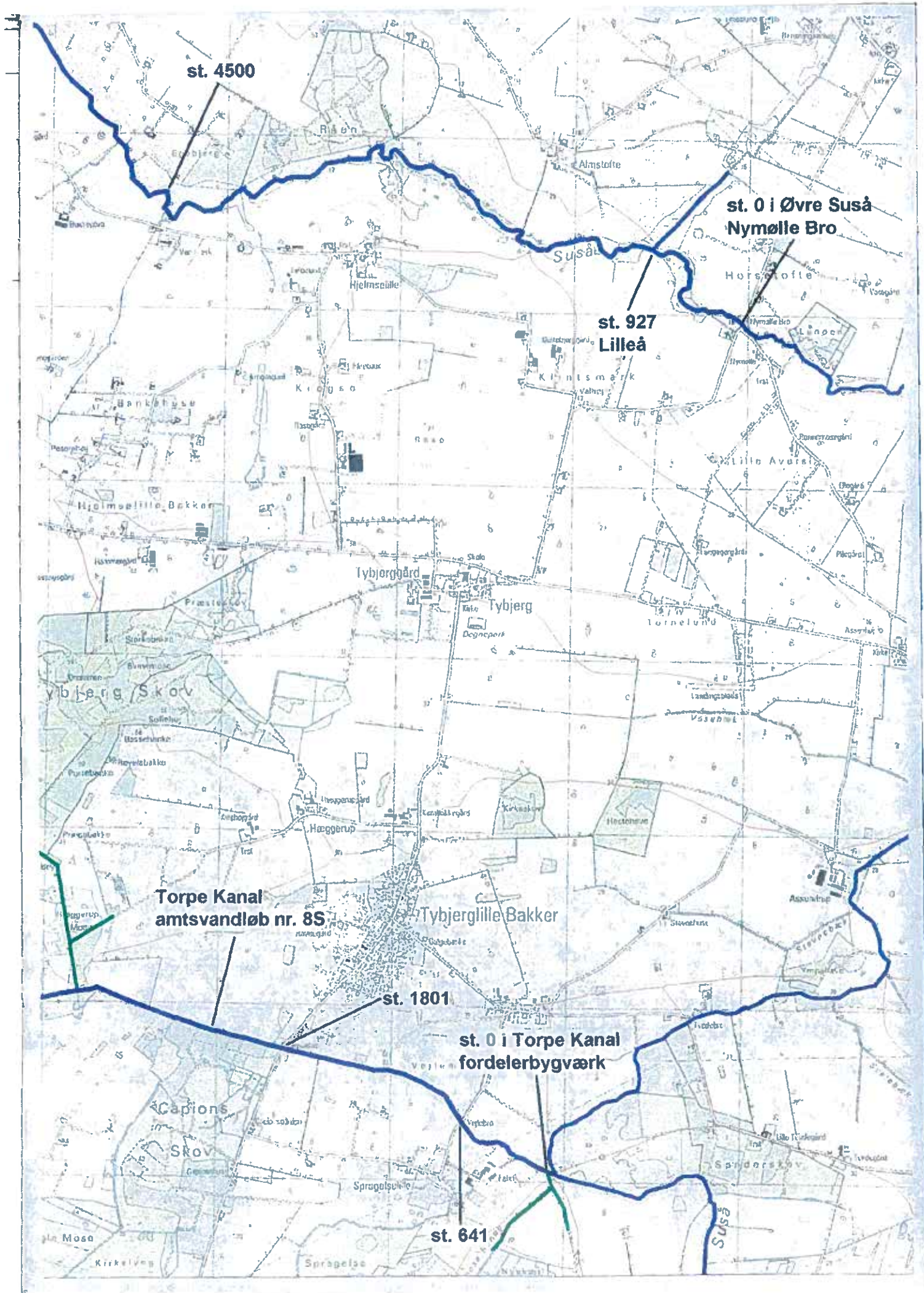
Måleforhold: 1:25.000





st. 24168

Amtsvandløb nr. 14S



st. 4500

**st. 0 i Øvre Suså
Nymølle Bro**

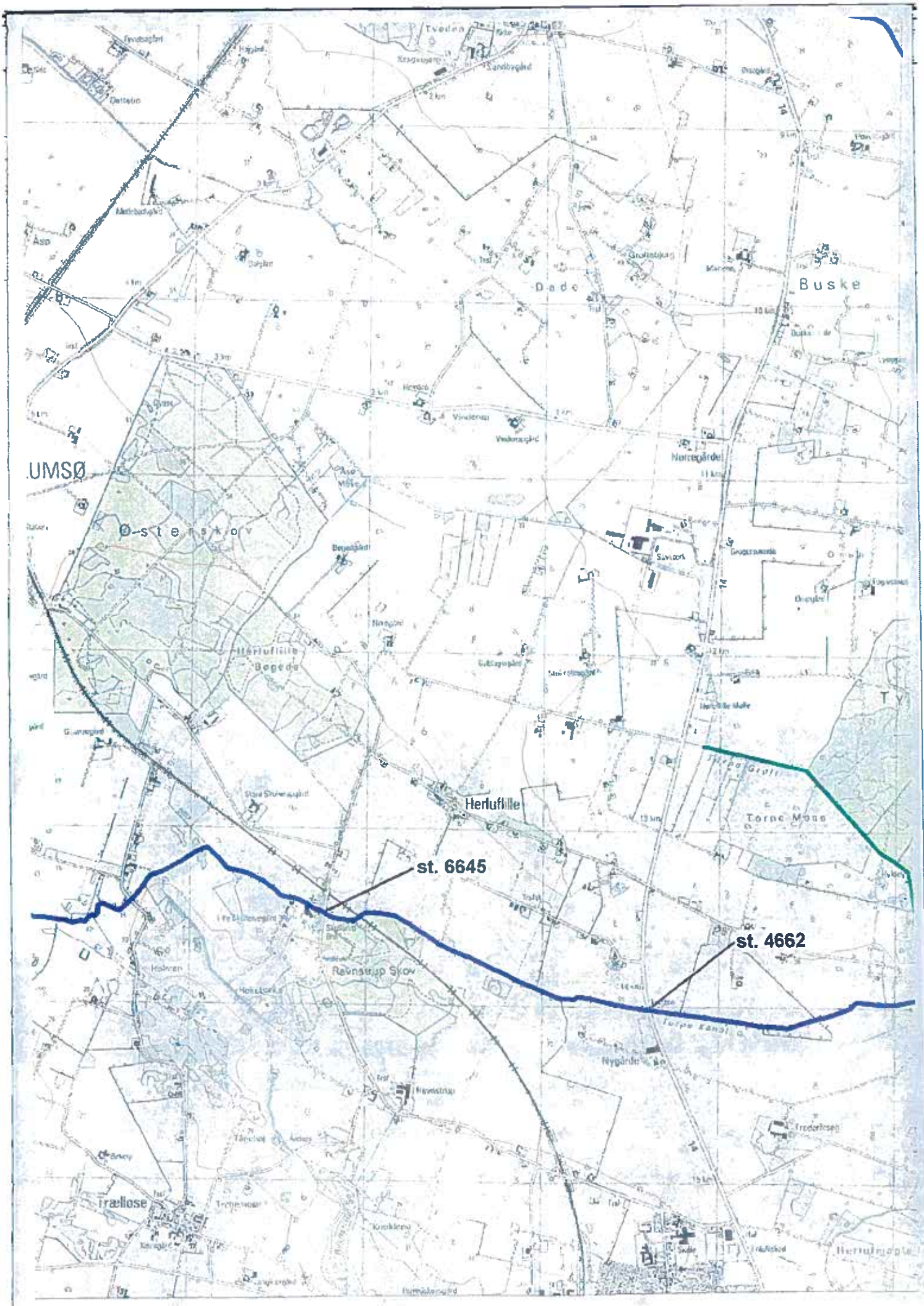
**st. 927
Lilleå**

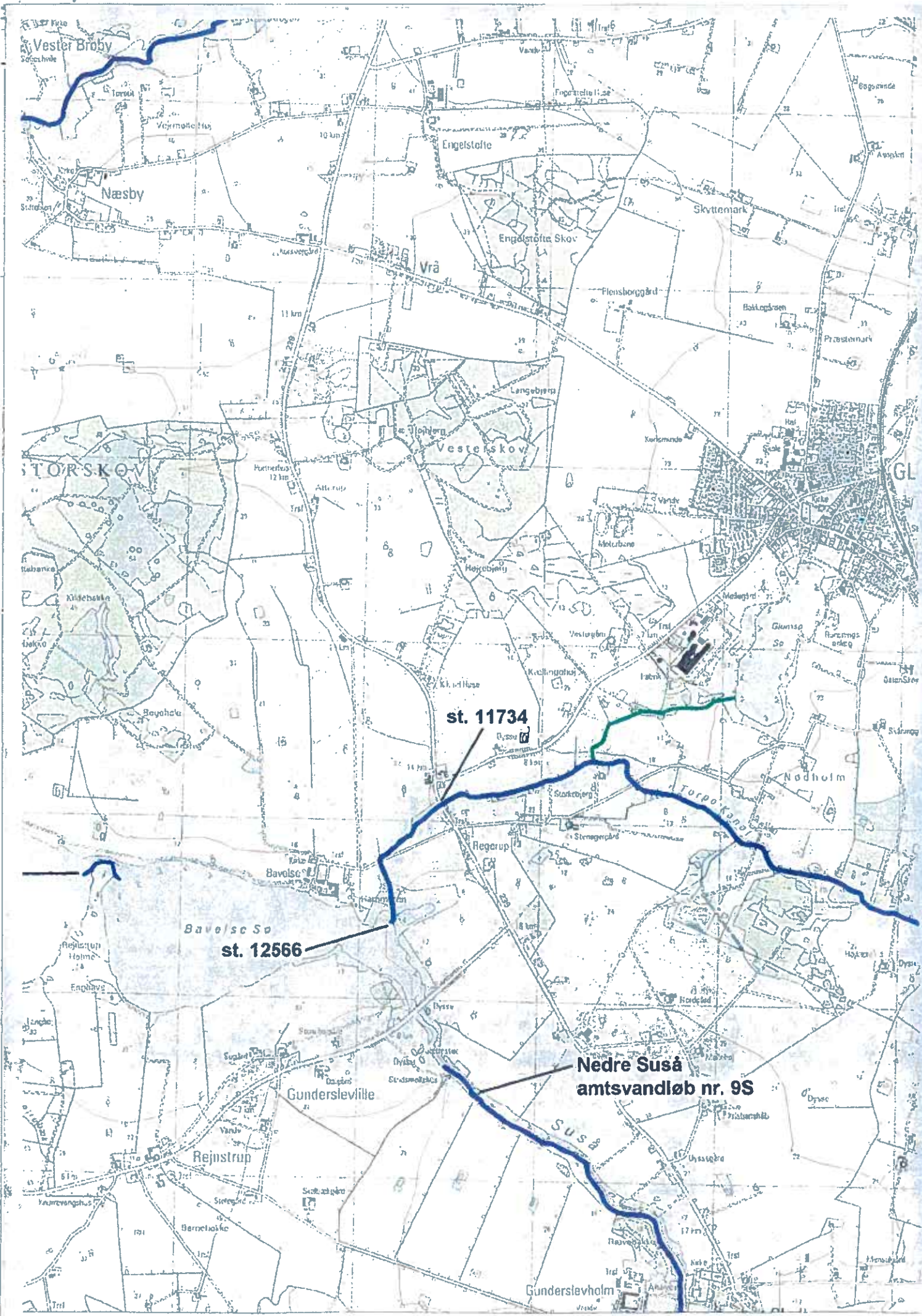
**Torpe Kanal
amtsvandløb nr. 85**

st. 1801

**st. 0 i Torpe Kanal
fordelebygværk**

st. 641





st. 11734

st. 12566

Nedre Suså
amtsvandløb nr. 9S

Landevejsbro
over Bavelse Sø

Cunderslevhølle

st. 0 i Nedre Suså
Stridsmølle

Suså

Ulstrup

Skelby

st. 2418

st. 3668 =
st. 0 i sideløb

st. 4464 =
st. 748 i sideløb

Kaastrup
st. 4447
Holløse Mølle

st. 4512
Holløse Bro

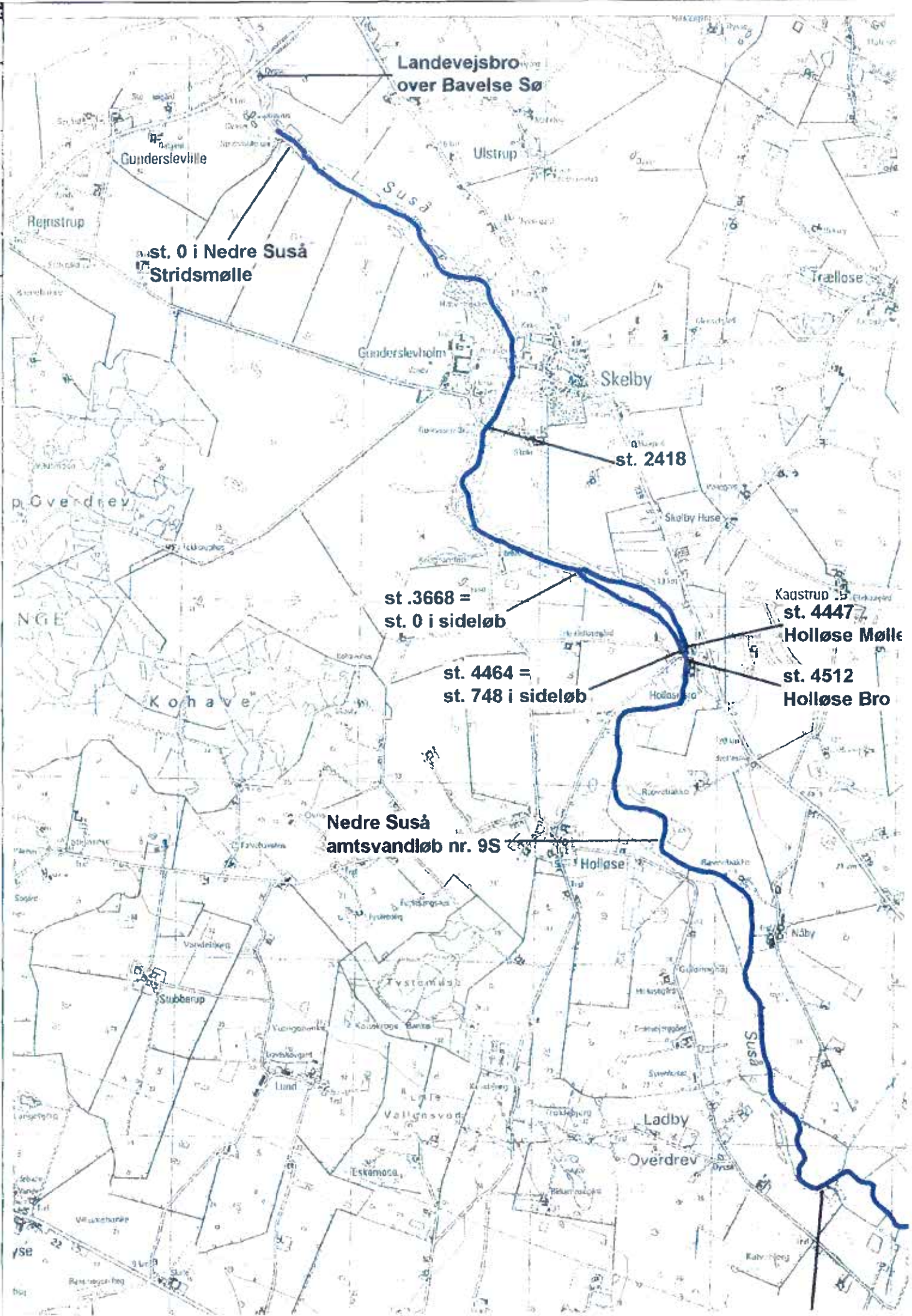
Nedre Suså
amtsvandløb nr. 9S

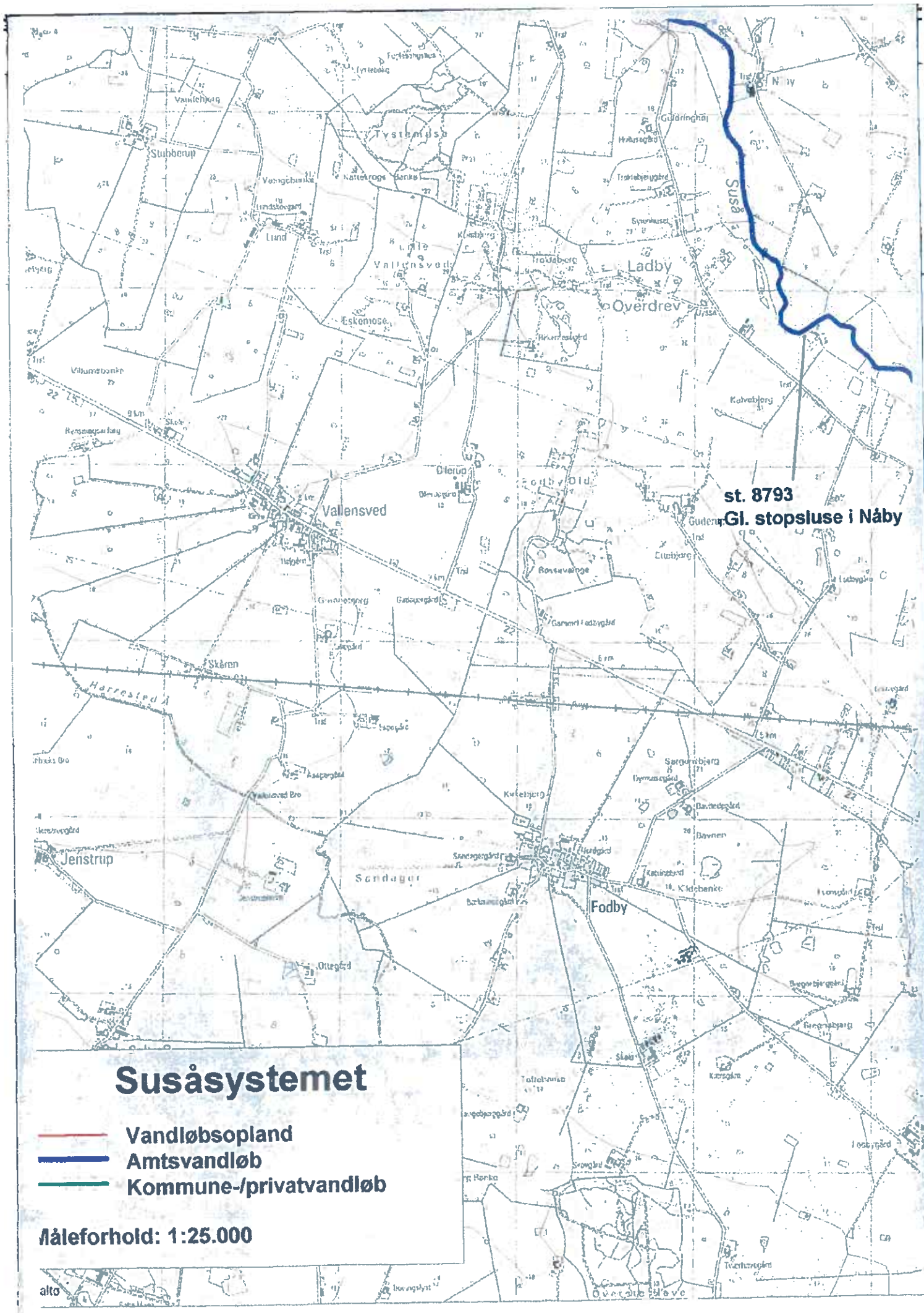
Holløse

Suså

Ladby

Overdrev





st. 8793
 Gl. stopsluse i Nåby

Susåsystemet

- Vandløbsopland
- Amtsvandløb
- Kommune-/privatvandløb

Måleforhold: 1:25.000

alts