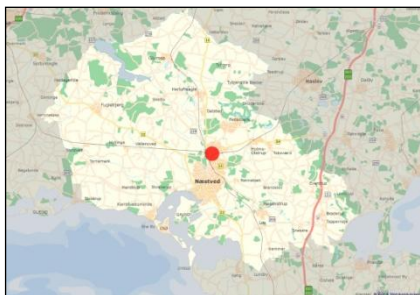




Vandløbets navn	Regulativdata			
	Regulativets navn: Regulativ for Ellebækken. Kommunevandløb nr. 10 og 10a. Næstved Kommune.			
Ellebækken	Længde i m	4.189 m	Åbne strækninger	4.189 m
			Rørlagte strækninger	-
	Stationering (St.)	0	Lokalitet, start	Rørudløb V. for Øverup
		4.189	Lokalitet, slut	Udløb i Susåen i Rådmandshaven
	Vedtaget Ikrafttrådt	23.09.1997	Myndighed	Gl. Næstved Kommune
		01.01.1998		
Stadfæstet	-	Myndighed	-	

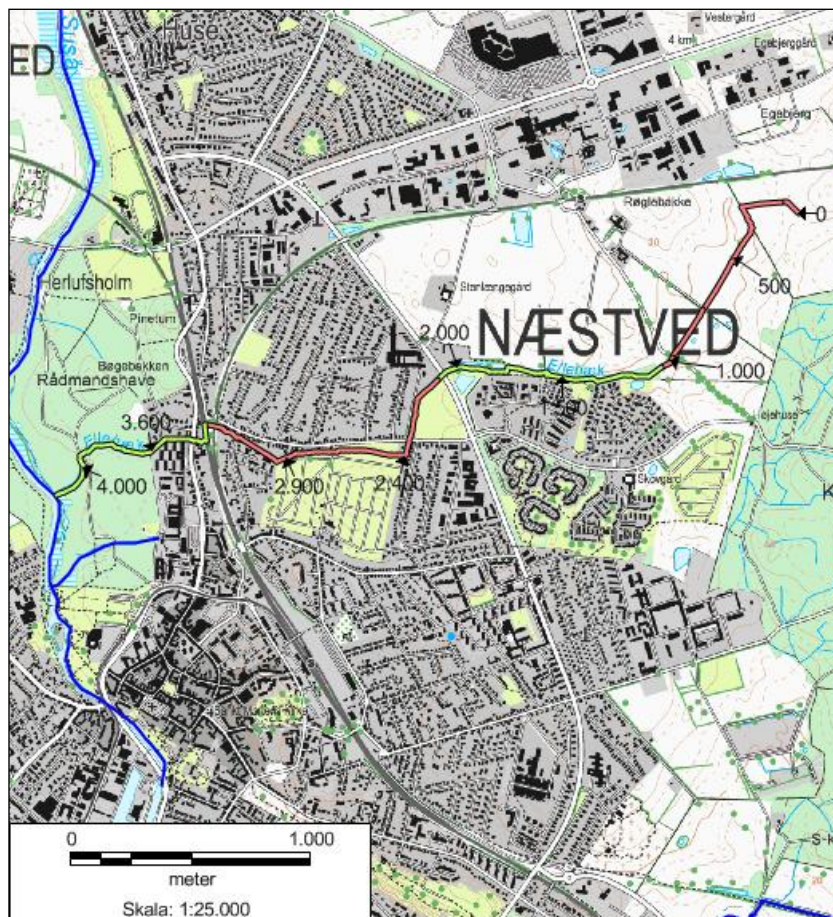
Løber til Susåen

Hovedopland: Susåen neden for Tystrup-Bavelse-Sørne



Oversigtskort

Den røde prik angiver lokaliteten for vandløbet.



Kort fra vandløbsvedligeholdelse efter regulativets bestemmelser.

Farver og streger viser åmændene, hvordan vedligeholdelsen skal udføres.

REGULATIV

for

Ellebækken

Kommunevandløb nr. 10 og 10a

Næstved Kommune

INDHOLDSFORTEGNELSE

	Side
1. GRUNDLAGET FOR REGULATIVET	5
1.1 Det retslige grundlag.....	5
1.2 Målsætninger	7
2. BETEGNELSE AF VANDLØBET.....	8
3. VANDLØBETS SKIKKELSE, DIMENSIONER OG VANDFØRINGSEVNE	9
3.1 Afmærkning og stationering.....	9
4. BYGVÆRKER	13
4.1 Broer og overkørsler.....	13
4.1.1 Eksisterende broer og overkørsler	13
4.1.2 Grundlag for dimensionering.....	14
4.1.3 Broer og overkørslers fremtidige mindste dimensioner	14
4.2 Dræn- og spildevandsudløb samt åbne tilløb.....	15
4.3 Stemmeværker, styrt og flodemål	16
4.4 Øvrige bygværker - herunder stryg og restaureringsforan- staltninger.....	16
5. ADMINISTRATIVE BESTEMMELSER	17
5.1 Grundlag for vedligeholdelsen	17
5.2 Vedligeholdelsespligten	17
5.3 Omlægninger	17
5.4 Vedligeholdelse af bygværker.....	17
5.5 Beplantning langs vandløbet.....	18
6. BESTEMMELSER OM SEJLADS.....	19
6.1 Tilladelser	19
6.2 Begrænsninger	19
7. BREDEJERFORHOLD.....	20
7.1 Bræmmer	20
7.2 8 meter arbejdsbælte langs vandløbet	20
7.3 Hegning i forbindelse med løsdrift.....	20
7.4 Ændringer af vandløbets tilstand.....	20
7.5 Forurening af vandløbet	21
7.6 Kreaturvanding og vandindvinding.....	21
7.7 Nye tilløb	21

7.8	Skalapæle.....	21
7.9	Beskadigelse og påbud	21
7.10	Drænudløb	22
7.11	Adgang til vandløbet	22
7.12	Straf.....	22
8.	VEDLIGEHOLDELSE	23
8.1	Generelle bestemmelser.....	23
8.2	Vedligeholdelsesprincipper	23
8.2.1	Grødeskæring	23
8.2.2	Vegetation på anlæg og bræmme.....	25
8.2.3	Oprensning	26
8.2.4	Brinksikringer.....	27
8.2.5	Vedligeholdelse af rørlagte strækninger	27
8.3	Fordeling af ulemper, som lodsejere eller brugere skal tåle	28
8.4	Udbedring af bygværker og skråningssikringer	28
8.5	Henvendelser	28
9	TILSYN OG VANDSYN	29
9.1	Tilsyn	29
9.2	Vandsyn	29
9.3	Andre interesserede	29
10.	REVISION.....	30
11.	REGULATIVETS IKRAFTTRÆDEN	30

BILAGSFORTEGNELSE

Bilag 1	Redegørelse
Bilag 2	Vandløbskort
Bilag 3	Længdeprofiler
Bilag 4	Tværfiler
Bilag 5	Længdeprofiler med vandspejlsberegning
Bilag 6	Datablade
Bilag 7	Indsigelser og kommentarer
Bilag 8	Vedtagelse / Stadfæstelse

1. GRUNDLAGET FOR REGULATIVET

Vandløbet er optaget som kommunevandløb i Næstved kommune fra rørudløbet på matr. nr. 2^a Øverup By, Herlufsholm til udløbet i Susåen

1.1 Det retslige grundlag

Regulativet er udarbejdet på grundlag af:

- Vandløbsloven bekendtgørelse nr. 404 af 19. maj 1992.
Bekendtgørelse af lov om vandløb.
- Bekendtgørelse nr 49 af 15. februar 1985
Bekendtgørelse om klassifikation og registrering af vandløb og om regulativer for offentlige vandløb.
- Bekendtgørelse nr. 569 af 1. juli 1993.
Bekendtgørelse om ændring af bekendtgørelse om klassifikation og registrering af vandløb og om regulativer for offentlige vandløb.
- Regulativ
Vedtaget af Herlufholm Sogneråd d. 09.12.1915
Vedtaget af Herlufholm Sogneråd d. 13.06.1934
- Tillægsregulativ
Vedtaget af Herlufholm Sognekommune d. 08.04.1964
- Miljøministeriets cirkulære af 20. juli 1984.
Standardregulativ for offentlige vandløb, jvf. vandløbslovens § 12.
- Vandløbsretslige afgørelser.
Forlig af 04.06.1960 vedr. rørlægning på sygehusets grund.
Kendelse af 25.09.1973 vedr. vedligeholdelsespligten ved baneterrænet.
Forlig af 20.10.1973 vedr. retablering af anlæg når støttemur falder sammen.
Tillæg til lejekontrakt for Ellevang af 10.04.1978
Kendelse af 30.09.1980 vedr. anlæggelse af regnvandsbassin ved Østre Ringvej.
Kendelse af 06.03.1981 vedr. ankesag for regnvandsbassin ved Østre Ringvej.
Vandsynsforretning af 12.12.1984 vedr. krydsningstilladelse for naturgasledning.
Byrådets afgørelse om klassifikation af 29.09.1987.

Afgørelse af 06.10.1987 vedr. generelle retningslinier for byggeri langs Ellebækken.

Godkendelse af 15.05.1990 vedr. anlæggelse af bro.

Krydsningstilladelse af 25.03.1991 vedr. naturgasledning.

Udvalget for Teknik og Miljø's beslutning af 01.10.1991 vedr. overholdelse af kendelse 1981(Overholdelse af reg. 1915)

Dispensation af 19.05.1992 vedr. 8 m byggelinien ved Ellebækken, matr. nr. 4^{df} Herlufholm Hovedgård, Herlufholm.

Godkendelse af 19.04.1994 Regulering af vandløbsstrækning ved Ringstedgade.

Godkendelse af 20.12.1994 vedr. etablering af træbro.

Desuden:

- De eksisterende forhold registreret ved målinger og observationer.

Dette regulativ erstatter de hidtil gældende regulativer, hvor sådanne har foreligget.

1.2 Målsætninger

Regulativet er udarbejdet under hensyntagen til de hidtil gældende regulativmæssige krav til afstrømningen samt til de miljømæssige krav til vandløbskvaliteten, der er fastsat i Storstrøms Amts regionplantillæg samt øvrige sektorplaner for området. Se Redegørelsen, bilag 1.

Vandløbet er i amtsrådets forslag til regionplantillæg fra dec 1996 målsat som:

Ellebækken:	st. 0	-	st. 1795	:	B3
	st. 1795	-	st. 3523	:	C
	st. 3523	-	st. 4189	:	B1

B1	=	gyde- og yngelopvækstområde for laksefisk
B3	=	karpefiskevand
C	=	afledning af vand

2. BETEGNELSE AF VANDLØBET

Nærværende regulativ omfatter vandløbsstrækningerne:

Ellebækken

- fra st. 0
- til st. 4189

Regulativet omfatter i alt 4189 meter vandløb, hvoraf 109 meter er rørlagt.

Vandløbssystem: Suså

Vandløbskort:

Se bilag 2.

3. VANDLØBETS SKIKKELSE, DIMENSIONER OG VANDFØRINGSEVNE

3.1 Afmærkning og stationering

Vandløbet er stationeret fra begyndelsespunktet til udløbet. Stationeringen svarer til afstanden fra begyndelsespunktet i meter.

Vandløbets endepunkter har følgende UTM-kordinater i zone 32.

- øverste ende: E 678.080, N 6126.090 - st. 0
- nederste ende: E 675.010, N 6124.935 - st. 4189

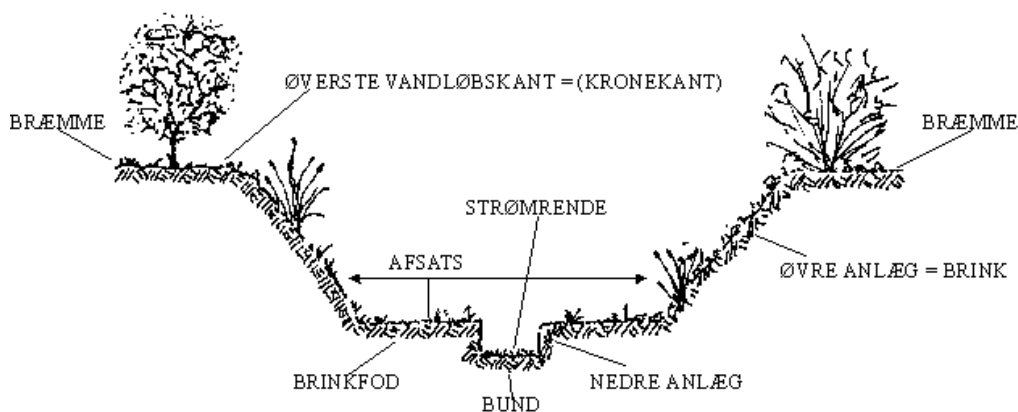
Kort over vandløbet og afvandingsoplandene: se Bilag 2.

Station 0 - 1352 og 2083 - 3253:

Vandløbsmyndigheden har besluttet, at vandløbets vedligeholdelse på strækningerne skal ske på basis af vandløbets vandføringsevne, fastlagt ved en teoretisk skikkelse.

Vandløbets vandføringsevnegivende teoretiske skikkelse fremgår af nedenstående dimensionsskema. Koterne er henført til Dansk Normal Nul.

Principskitse, til illustration af de i dimensionsskemaet angivne bredder, koter og anlæg.



Den teoretiske skikkelse er for Ellebækkens st. 0 - st. 1352 beskrevet som et dobbeltprofil. Anlægget i den nedre del af profilet (strømrønden) er sat til 0. I det faktiske vandløb vil strømrønden naturligt have et større anlæg.

Den teoretiske skikkelse er for Ellebækkens st. 2083 - st. 3253 beskrevet som et enkeltprofil.

Dimensionsskema, teoretisk skikkelse:

Station	Vandløbets bundkote/ afsatskote	Bundbredde/ afsatsbredde eller rørdimension	Fald	Anlæg (øvre profil)	Anmærkning
m	cm DNN	cm	‰		
0	2628/2648	x	x	x	
		60/110	10.1	1.0	
85	2542/2562	x	x	x	
85	2542	x	x	x	
		ø60	14.0		Rørbro
90	2535	x	x	x	
90	2535/2555	x	x	x	
			7.2		
261	2412/2432	80/120	x		
			4.0	1.0	
543	2300/2320	x	x		
		85/125	2.4		
744	2252/2272	x	x	x	
744	2252	x	x	x	
		slug 130	2.5		Bro
748	2251	x	x	x	
748	2251/2271	x	x	x	
			3.3		
843	2220/2240	85/140	x	1.0	
			0.7		
980	2210/2230	x	x	x	
980	2210	x	x	x	
		slug 55	1.7		Bro
986	2209	x	x	x	
986	2209/2229	x	x	x	
		70/150	4.5		
1051	2180/2200	x	x	1.0	
		100/205	2.7		
1352	2100/2120	x	x	x	
Station 1352 - 2083 : Oprensingsfri.					

NB! Der kan accepteres sand i rør til bundkoten i profilet henh. før og efter rørene

Station m	Vandløbets bundkote/ afsatskote cm DNN	Bundbredde/ afsatsbredde eller rørdimension cm	Fald ‰	Anlæg (øvre profil)	Anmærkning
2083	1380	x	x	x	Rørudløb
		100	14.8	1.0	
2143	1291	x	x	x	
		ø100	2.5		Rørbro
2147	1290	x	x	x	
			5.4		
2221	1250	100	x	1.0	
			2.7		
2322	1223	x	x	x	
		slug 175	3.3		Bro
2334	1219	x	x	x	
			5.4		
2416	1175	100	x	1.0	
			2.1		
2697	1116	x	x	x	
2697	1075	x	x	x	
		ø145	13.3		Rørbro
2700	1071	x	x	x	
2700	1116	x	x	x	
		100	4.9	1.0	
3108	916	x	x	x	
		Slug 200	5.5		Bro
3119	910	x	x	x	
		100	4.0	1.0	
3164	892	x	x	x	
		Slug 120	4.3		Bro
3192	880	x	x	x	
		100	11.1	1.0	
3201	870	x	x	x	

NB! Der accepteres sand i rør til bundkoten i profilet henholdsvis før og efter røret

Station	Vandløbets bundkote/	Bundbredde/ afsatsbredde	Fald	Anlæg (øvre	Anmærkning
---------	-------------------------	-----------------------------	------	----------------	------------

m	afsatskote cm DNN	eller rørdimension cm	%	profil)	
3201	870	x	x	x	
		Slug 160	20.0		Bro
3206	860	x	x	x	
		100	43.3	1.0	
3209	847	x	x	x	
		Slug	0.0		Bro
3233	847	x	x	x	
		100	0.0	1.0	
3253	847	x	x	x	Broindløb
Station 3253 - 4189: Oprensningsfri.					

NB! Der accepteres sand i rør til bundkoten i profilet henholdsvis før og efter røret

Ellebækkens st. 1795 - st. 2045 er dimensioneret som er regnvandsbassin.

Til de anførte dimensioner for de åbne strækningers teoretiske skikkelse er knyttet nogle beregningsværdier, som bruges i forbindelse med kontrollen af vandløbet. Følgende beregningsværdier er fastlagt:

- Vandløbets Manningtal (vinter): 20
- Afstrømningsværdier:
 - Vintermedianmaksimum 56 l/s· km²
 - Vintermiddel 10 l/s· km²

Vandløbet kan i princippet antage en vilkårlig skikkelse, blot vandføringsevnen er lige så god som ved de anførte teoretiske dimensioner. Vandføringsevnen skal være overholdt ved begge ovenstående afstrømningsværdier.

De nærmere bestemmelser vedrørende kontrol, oprensning og grødeskæring er angivet i regulativets afsnit 8. Se også Bilag 1, Afsnit 4.2.

Station 1352 - 2083 og 3253 - 4189 :

For denne strækning er der ikke fastlagt krav til vandføringsevnen ved en teoretisk skikkelse, idet faldforholdene her er så gode, at en egentlig oprensning ikke er nødvendig.

4. BYGVÆRKER

4.1 Broer og overkørsler

4.1.1 Eksisterende broer og overkørsler

(Registreret under opmålingen).

Beliggenhed = Stationering (meter)		Målte bundkoter cm DNN		Dimension for slug/rørdiameter	Ejerforhold	Godkendel- sesdato	Bemærkning
indløb	udløb	indløb	udløb				
85	90	2542	2535	ø60	Privat		Røroverkørsel
744	748			slug 130 x 75	Privat		Bro
980	986			slug 35 x 75	Næstved kommune		Bro
2057	2083			slug 175 x 135	Statsvej		Bro
2143	2147	1291	1290	ø100	Privat		Røroverkørsel
2322	2334			slug 175 x 75	Næstved kommune		Bro
2697	2700	1075	1071	ø145	Privat		Røroverkørsel
3108	3119			slug 200 x 100	Næstved kommune		Bro
3164	3192			slug 120 x 85	DSB		Bro
3201	3206			slug 160 x 75	DSB		Bro
3209	3233			slug ind 125 x 100 slug ind 185 x 100 slug ud 70 x 70 slug ud 90 x 70	DSB		Bro
3253	3278			slug 200 x 100			Bro
3414	3523	725	698	ø140	Storstrøms Amt		Røroverkørsel
3922	3925			slug 125 x 85 slug 130 x 85	Privat		Bro

4.1.2 Grundlag for dimensionering

Fremtidige broer og overkørsler skal dimensioneres efter følgende retningslinier:

Dimensioneringsgrundlag:

- 2 l/sek/ha
- den faste vandløbsbunds fald på en strækning omkring den nye bros/-overkørsels placering

Mindste rørdiameter:

- ø 100 cm

Rørbunden:

- placeret 1/4 - 1/3 diameter under fast bund fyldt op med sten, så vandløbsbunden fortsætter uforstyrret gennem røret.

Hvor særlige forhold gør sig gældende, kan krav til dimensioneringsgrundlaget øges.

4.1.3 Broer og overkørslers fremtidige mindste dimensioner

I Redegørelsens bilag 1 er angivet mindste dimensioner for broer og overkørsler.

4.2 Dræn- og spildevandsudløb samt åbne tilløb
(synlige udløb på opmålingstidspunktet)

Station m	Rørdimension cm	Bundkote cm DNN	Bemærkninger
261	60	2453	Rørtilløb fra højre
743	16	2253	Rørtilløb fra venstre
1161	8	2152	Rørtilløb fra venstre
1176	8	2179	Rørtilløb fra venstre
1176	15	2172	Rørtilløb fra venstre
1471	6	1972	Rørtilløb fra venstre
2049	50	1392	Rørtilløb fra højre
2053	40	1401	Rørtilløb fra venstre
2055			Åbent tilløb fra venstre
2056	30	1395	Rørtilløb fra højre
2095	15	1422	Rørtilløb fra venstre
2141	60	1355	Rørtilløb fra højre
3208	20	857	Rørtilløb fra venstre
3253	30	844	Rørtilløb fra højre
3529	70	666	Rørtilløb fra højre

4.3 Stemmeværker, styrt og flodemål

Station m	Beskrivelse	Ejerforhold	Bemærkninger
2047 - 2048	60 x 20	Næstved kommune	Overløbsbygværk

4.4 Øvrige bygværker - herunder stryg og restaureringsforanstaltninger

Station m	Beskrivelse	Ejerforhold	Bemærkninger
1795 - 2045		Næstved kommune	Regnvandsbassin

Det er hensigten, at Ellebækken skal bringes til at opfylde de regulativmæssige dimensioner i overensstemmelse med landvæsenskommissionens kendelse af 06.03.1981.

Ikke godkendte bygværker, brinksikringer m.v., i og ved Ellebækken, er ikke, og bliver ikke, godkendt i forbindelse med godkendelse af dette vandløbsregulativ, jævnfør vandløbslovens §16 og §17 samt §47.

5. ADMINISTRATIVE BESTEMMELSER

Vandløbet administreres af Næstved kommunalbestyrelse, som er vandløbsmyndighed.

5.1 Grundlag for vedligeholdelsen

Vandløbet med bygværker m.v. skal vedligeholdes således, at den for vandløbet fastsatte vandføringsevne ikke ændres.

Ændringer af bygværker skal behandles som reguleringssager, jvf. bekendtgørelse 424 af 7. september 1983 kap. 6.

5.2 Vedligeholdelsespligten

Vandløbets vedligeholdelse - men ikke hel eller delvis fornyelse (omlægning) af rørlagte strækninger, jvf. vandløbslovens §32 - påhviler vandløbsmyndigheden.

5.3 Omlægninger

I tilfælde af hel eller delvis omlægning af rørledninger behandles sagen af vandløbsmyndigheden som reguleringssag, jvf. vandløbslovens §32 og §16.

5.4 Vedligeholdelse af bygværker

Bygværker - såsom styrt, stryg og skråningssikringer - der er udført af hensyn til vandløbet, vedligeholdes som dele af vandløbet.

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

Ejere eller brugere har pligt til at optage mudder, sand, grøde m.v., der har samlet 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 §54.

Ved alle styrt, stemmeværker o.lign. skal der i henhold til Ferskvandsfiskeriministeriets bekendtgørelse nr. 657 af 7. juli 1994 være anbragt ålepas i perioden 1. april til 31. oktober.

5.5 **Beplantning langs vandløbet**

Bredejerne påbydes at bevare beplantningen langs vandløbet i en bræmme indtil 2 meter fra vandløbets øverste vandløbskant (=kronekant) af hensyn til den grødebegrænsende og brinkstabiliserende virkning.

Udgifter til beplantningens almindelige vedligeholdelse og eventuelle supplerende beplantning, påhviler vandløbsmyndigheden.

6. BESTEMMELSER OM SEJLADS

6.1 Tilladelser

Sejlads må kun finde sted med tilladelse fra vandløbsmyndigheden.

6.2 Begrænsninger

Begrænsninger i sejladsretten gælder ikke for vandløbsmyndighedens sejlads i forbindelse med tilsyn og vedligeholdelse.

7. BREDEJERFORHOLD

7.1 Bræmmer

2 meter brede bræmmer langs vandløbets øverste vandløbskant (= kronekant) skal i landzonen henligge udyrket, jvf. §69 i "Miljøministeriets lovbekendtgørelse nr. 404 af 19. maj 1992 af lov om vandløb".

7.2 8 meter arbejdsbælte langs vandløbet

De til vandløbet grænsende ejendommens ejere er uden erstatning pligtige til at tåle de fornødne vedligeholdelsesarbejders udførelse, herunder transport af materialer og maskiner og disses arbejde langs vandløbets bredder. Arbejdsbæltet bliver normalt ikke over 8 meter bredt, jvf. vandløbslovens §69 stk. 2.

Bygninger, bygværker, faste hegn, beplantning, udgravninger og lignende anlæg af blivende art, må ikke uden vandløbsmyndighedens tilladelse anbringes nærmere øverste vandløbskant (= kronekant) end 8 meter. For rørlagte strækninger ikke nærmere end 2 meter fra rørledningens midte.

Undtaget herfra er det om skyggegivende beplantning anførte.

7.3 Hegning i forbindelse med løsdrift

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 meter fra øverste vandløbskant (= kronekant).

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.

7.4 Ændringer af vandløbets tilstand

Ingen må bortlede vandet fra vandløbet eller foranledige, at vandstanden i vandløbet forandres, eller at vandets frie løb hindres, jvf. vandløbslovens §6.

Reguleringer, herunder rørlægninger af vandløbet og retablering af broer og overkørsler, udførsel af rørledninger, lægning af kabler m.m. må kun finde sted efter vandløbsmyndighedens bestemmelse, jvf. bestemmelserne i vandløbsloven.

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

7.5 Forurening af vandløbet

Vandløbet må ikke tilføres faste stoffer, haveaffald, spildevand eller andre væsker, der foranlediger aflejringer i vandløbet eller forurener vandet, jvf. bestemmelserne i lov om miljøbeskyttelse.

7.6 Kreaturvanding og vandindvinding

De tilgrænsende bredejere kan uden tilladelse oppumpe vand fra vandløbet til kreaturvanding med mulepumpe eller eventuelt vindpumpe.

Vandløbsmyndigheden kan meddele tilladelse til indretning af egentlige vandingssteder. Disse skal udgraves uden for vandløbenes profil og indhegnes således, at kreaturerne ikke kan træde ud i vandløbet, samt sikres således, at udtrædning af jord i vandløbet ikke finder sted.

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

7.7 Nye tilløb

Nye tilløb og tilløb, der reguleres, skal for så vidt der er brug for det og efter vandløbsmyndighedens godkendelse, forsynes med en overkørsel med 5 meter ovenbredde ved udløbet til brug for transport af materiel, der anvendes vandløbets vedligeholdelse.

7.8 Skalapæle

Den ved vandløbet evt. værende afmærkning med vandstandsskalapæle må ikke beskadiges eller fjernes. Sker dette, er den for beskadigelsen eller fjernelsen ansvarlige pligtig til at bekoste retableringen.

7.9 Beskadigelse og påbud

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, jvf. vandløbslovens §54.

Er dette påbud ikke efterkommet inden udløbet af den fastsatte frist, kan vandløbsmyndigheden foretage det fornødne på den forpligtedes regning, jvf. vandløbslovens §54 stk. 3.

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

7.10 Drænudløb

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

Såfremt der er behov for frigravning af eksisterende drænudløb, må dette kun udføres med håndredskaber og kun i overensstemmelse med øvrige vedligeholdelsesbestemmelser. Dvs. der må ikke opgraves sten, grus m.m.

Fremtidige drænudløb, der tilledes vandløbet, skal placeres på en sådan måde, at tilsanding og dermed efterfølgende frigravning så vidt muligt undgås.

Drænudløbene skal placeres i en højde på mindst 20 cm over den teoretiske bund i følge regulativet.

Udførelse af andre rørledninger og lægning af kabler, rørledninger o.lign. under vandløbet, må kun ske efter forud indhentet tilladelse fra vandløbsmyndigheden, jvf. bekendtgørelse 424 §14 stk. 2.

7.11 Adgang til vandløbet

I forbindelse med vedligeholdelse og tilsyn, har vandløbsmyndigheden ret til færdsel langs vandløbet og på de til vandløbet førende adgangsveje, jvf. vandløbslovens §57.

7.12 Straf

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

8. VEDLIGEHOELDELSE

Ved vandløbets vedligeholdelse forstås de fysiske indgreb, der foretages i vandløbet for at sikre den fastlagte vandføringsevne og de miljømæssige interesser.

8.1 Generelle bestemmelser

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

Vandløbet foranstaltes vedligeholdet af Næstved Kommunes tekniske forvaltning på vandløbsmyndighedens vegne.

8.2 Vedligeholdelsesprincipper

Vandløbsmyndigheden har, med udgangspunkt i nærværende regulativs redegørelser, besluttet, at vedligeholdelsen af de enkelte vandløbsstrækninger skal udføres således, at vandløbets fysiske tilstand er i overensstemmelse med de krav, målsætningerne stiller hertil. Vandløbsmyndigheden har i konsekvens heraf besluttet følgende vedligeholdelsesprincipper:

8.2.1 Grødeskæring

Grødeskæring udføres 2 gange årligt, nemlig i perioderne juni - juli og august - 1. november.

Vandløbsmyndigheden kan iværksætte ekstraordinære pletgrødeskæringer, hvis kraftig grødevækst i vandløbet af vandløbsmyndigheden vurderes at kunne medføre væsentlige skader.

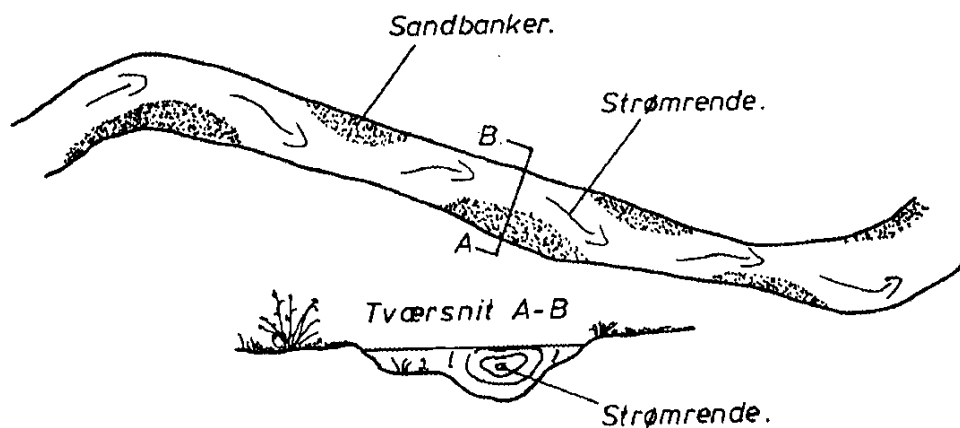
Grøden skal så vidt muligt skæres i bund, og skæres i de nedenfor angivne strømrendebredder med en tolerance på 10 cm.

Skema over strømrendebredder ved grødeskæring:

Station	Strømrendebredde 1. grødeskæring cm	Strømrendebredde 2. grødeskæring cm
0 - 85	55 - 80	100 - 110
90 - 744	65 - 90	110 - 125
748 - 980	70 - 100	125 - 140
986 - 1051	75 - 105	135 - 150
1051 - 2083	105 - 145	185 - 205
2083 - 3253	50 - 70	90 - 100
3253 - 4189	80 - 110	140 - 155

Grødeskæringen skal så vidt muligt udføres, så grøden fjernes i vandløbets naturlige strømrende. Strømrenden kan normalt genfindes som den dybe del af vandløbets tværprofil, der slynger sig fra side til side ned gennem vandløbet. Den grøde der vokser uden for strømrenden efterlades.

Principskitse af strømrendens forløb



Ved den 1. grødeskæring kan der foretages skæring af tagrør, pindsvineknop og dunhammer, også udover den angivne strømrendebredde, såfremt det vurderes nødvendigt af hensyn til vedligeholdelsesarbejdets gennemførelse.

Tagrør, pindsvineknop og dunhammer kan skæres ved den 2. grødeskæring - udover den angivne strømrendebredde - i en bredde på ca. 150 cm på begge sider af strømrenden. Der må efterlades en stub på 20 cm udenfor strømrenden.

Arbejdet bør principielt udføres manuelt, enten med le eller med motoriserede håndredskaber, men kan af sikkerhedsmæssige og praktiske årsager undtagelsesvis udføres med maskine.

Den afskårne grøde og kantvegetation skal så vidt muligt optages fra vandløbet efterhånden som den afskæres og oplægges ovenfor øverste vandløbskant indenfor en afstand af 5 m fra denne kant.

På strækninger, hvor det ikke er muligt at opsamle grøden efterhånden som den afskæres, kan man lade grøden drive frit med strømmen og opsamle den på hensigtsmæssige steder.

Såfremt man vælger at lade den afskårne grøde drive med strømmen til opsamling, skal den opsamlede grøde på vandløbsmyndighedens foranledning transporteres bort fra vandløbets nærhed senest 24 timer efter opsamling.

8.2.2 Vegetation på brink og bræmme

Vegetationen på vandløbets brinker og bræmmer skal forblive uslået, undtagen ved nedennævnte forhold:

- Brinkføddernes overside og yderside kan skæres ved årets sidste grødeskæring.
- Der kan foretages slåning i hele sommerperioden som led i plejen af nyetableret skyggegivende vegetation
- Der må foretages pleje af træer og buske under hensyn til den grødebe-grænsende effekt i vandløbet (jf. afsnit 7.1)
- Rød Hestehov, Tagrør, Dueurt og Brændenælde kan afskæres på hele anlægget (max. 20 cm stub) i perioden juni - oktober, såfremt disse arter danner sammenhængende bevoksninger
- Bjørneklo afskæres eller opgraves på brink og bræmme i forbindelse med såvel 1. som 2. grødeskæring

Afskåret kantvegetation skal optages fra vandløbet efterhånden som den afskæres og oplægges ovenfor øverste vandløbskant indenfor en afstand af 5 m fra denne kant.

8.2.3 Oprensning

Station 0 - 1352 og 2083 - 3253 :

Kontrol af vandføringsevnen:

Vandløbsmyndigheden kontrollerer mindst 1 gang hvert år inden 1. november vandløbets skikkelse ved pejling eller nivellement, og denne sammenholdes med den teoretiske skikkelse.

De teoretiske dimensioner fremgår af dimensionsskemaet afsnit 3.

Ved aflejringer på 10 cm eller mere over bundkoten gennemføres oprensning.

Ved aflejringer på 10 cm eller mere over afsatsen, oprenses eller afgraves disse tillige.

Oprensning kan dog undlades, såfremt vandspejlsberegninger for kontrolopmålingen viser, at vandspejlsstigningen er mindre end 10 cm i forhold til det beregnede vandspejl ved den teoretiske skikkelse. Beregningerne udføres for begge de i afsnit 3 angivne afstrømningsværdier, med det angivne manningstal.

Hvis derimod beregningerne for kontrolopmålingen viser en vandspejlsstigning på 10 cm eller mere i forhold til vandspejlet ved den teoretiske skikkelse, ved én eller ved begge afstrømningsværdier, iværksættes der oprensning.

Oprensningens udførelse :

Eventuel oprensning foretages i perioden fra 1. september til 1. november.

Oprensningen må kun omfatte sand og mudder. Aflejringer af sten og grus må ikke opgraves eller omlejres, og overhængende brinker må ikke beskadiges.

Oprensningen begrænses så vidt muligt til vandløbets naturlige (slyngede) strømrende, og udføres i en bredde, der ikke overstiger den teoretiske bundbredde. Der opgraves kun til den angivne teoretiske bundkote - med en tolerance på 10 cm under bundkoten.

Ved aflejringer på 10 cm eller mere over afsatskoten afgraves disse i den teoretiske afsatsbredde til den teoretiske afsatskote.

Afgravning bør foretages om foråret. Vandløbsmyndigheden kontakter den enkelte lodsejer inden afgravningen om foråret. Spredning af opgravet fyld kan ske ved den følgende jordbehandling.

Oprensset og afgravet materiale oplægges over øverste vandløbskant.

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

Hvor den nødvendige oprensning og afgravning omfatter større mængder, kan arbejdet udføres med maskine.

Hvis der konstateres brinkudskridninger eller lignende forhold, som begrænser vandføringsevnen i vandløbet, oprenses disse ligeledes.

Station 1352 - 2083 og 3253 - 4189 :

Strækningerne gennemgås mindst én gang om året for fjernelse af eventuelle spærringer som f.eks. afbrækkede grene, væltede træer og udskredne brinker, som skønnes at være til gene for vandets frie løb. I øvrigt foretages der som følge af strækningens gode faldforhold ingen egentlig oprensning.

Der iværksættes oprensning af regnvandsbassinet i st. 1795 - st. 2045 når det af vandløbsmyndigheden vurderes at have betydning for en væsentlig del af de berørte arealer.

Alle strækninger:

Hvis der indtræder fare for betydelige skader som følge af unormalt store aflejringer i vandløbet, kan vandløbsmyndigheden iværksætte ekstraordinære oprensninger. Dette forudsætter dog normalt, at det vurderes at have betydning for en væsentlig del af de berørte arealer.

8.2.4 Brinksikringer

Fiskevandsmålsatte vandløb tillades med tiden at udvikle et naturligt slynget forløb. Vandløbsmyndigheden er dog i specielle tilfælde indstillet på at forhandle om brinksikring ved hjælp af stensætninger, beplantning eller lignende, hvor slyngningerne er til væsentlig gene for en lodsejers drift af den tilstødende jord.

Generelle anmodninger om brinksikringer vil dog først blive behandlet som reguleringssager.

8.2.5 Vedligeholdelse af rørlagte strækninger

Vedligeholdelse af rørlagte vandløbsstrækninger udføres normalt kun, når vandløbsmyndigheden finder det påkrævet. Brønde og sandfang kontrolleres mindst 1 gang årligt og renses op efter behov, for at forebygge mod videre transport af sandaflejringer.

8.3 Fordeling af ulemper, som lodsejere eller brugere skal tåle

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

Ved oprensning med maskine oplægges fylden så vidt muligt ensidigt på skiftevis højre og venstre side af vandløbet fra år til år.

Den fra vedligeholdelsen hidrørende grøde, fyld m.v., der fremkommer ved vandløbets regulativmæssige vedligeholdelse, er brugerne af de tilstødende jorder pligtige til at fjerne til mindst 5 meter fra vandløbskanten eller sprede i et ikke over 10 cm tykt lag, inden hvert års 1. maj, jvf. vandløbslovens §28.

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 skriftligt varsel til ejeren eller brugeren lade arbejdet udføre på den pågældendes bekostning.

8.4 Udbedring af bygværker og skråningssikringer

Udbedring af bygværker og skråningssikringer foretages fortrinsvis i perioden marts-april eller september-oktober.

8.5 Henvendelser

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 OG VANDSYN

9.1 Tilsyn

Tilsynet med vandløbet udføres af Teknisk forvaltning på Næstved kommunalbestyrelses vegne.

9.2 Vandsyn

Vandløbsmyndigheden foretager vandsyn over vandløbet 1 gang årligt.

Vandsynet afholdes i løbet af året. Tidspunkt fastlægges af vandsynet selv ved det foregående års vandsyn.

Vandsynet kan udøves sammen med vandsynsmænd, udpeget af interesseorganisationerne, efter nærmere regler fastsat af Næstved kommunalbestyrelse.

9.3 Andre interesserede

Andre med særlige interesser i vandløbet, der har ønske om at deltage i dette syn, kan træffe nærmere aftale herom med vandløbsmyndigheden.

10. REVISION

Dette regulativ skal senest optages til revision i december måned 2001.

11. REGULATIVETS IKRAFTTRÆDEN

Regulativet har været bekendtgjort og fremlagt til gennemsyn i 9 uger med adgang til at indgive eventuelle indsigelser og ændringsforslag inden den 03.07.1997.

Ved indsigelsesfristens udløb var der indkommet 0 indsigelser.

Regulativet er endeligt vedtaget af Næstved byråd

Den 23.09.1997 og træder i kraft den 01.01.1998.

Ved klagefristens udløb var der indkommet 0 klager.

Dato:

Henning Jensen
Borgmester

Hermann Weidemann
Kommunaldirektør

R E D E G Ø R E L S E

Bilag til regulativ for

Ellebækken

Kommunevandløb nr. 10 og 10a

Næstved kommune

INDHOLDSFORTEGNELSE

Side

1.	INDLEDNING.....	3
2.	PLANMATERIALE.....	5
	2.1 Forslag til regionplantillæg.....	5
	2.2 Anden regionplanlægning.....	7
3.	OPLANDETS OG VANDLØBETS NUVÆRENDE TILSTAND	8
4.	DATAGRUNDLAG OG DATABEHANDLING.....	9
	4.1 Opmåling.....	9
	4.2 Oplandsafstrømning og tilledninger	10
	4.3 Vandspejlsberegninger.....	11
5.	FASTSÆTTELSE AF VANDFØRINGSEVNE/TEORETISK SKIK- KELSE	12
6.	KONSEKVENSER AF REGULATIVREVISIONEN	13
	6.1 Afvandingsmæssige konsekvenser.....	13
	6.2 Miljømæssige konsekvenser.....	14
7.	HENSIGTSEKTLÆRINGER FOR VANDLØBET	15
	7.1 Etablering af beskygning	15
	7.2 Miljøforbedring ved udlægning af grus og sten	15
	7.3 Frilægning af rørlagte strækninger	15
	7.4 Etablering af passagemulighed	15
	7.5 Dimensionering af broer	16
	7.6 Opfølgning	16

1. INDLEDNING

Ifølge Miljøstyrelsens bekendtgørelse af 15. februar 1985 skal vandløbsregulativer udarbejdet efter vandløbsloven ledsages af en redegørelse, der beskriver de forhold, der har haft betydning for regulativets udarbejdelse. Der skal desuden redegøres for konsekvenserne af regulativets bestemmelser.

Vandløbsloven:

Den nye vandløbslov - lovbekendtgørelse nr. 404 af 19. maj 1992 - indeholder i forhold til tidligere lovgivning om vandløb væsentligt ændrede bestemmelser om blandt andet vandløbsvedligeholdelsen, idet denne skal ske under hensyntagen 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, 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 vandløbets fremtidige anvendelse ikke skal fastsættes ud fra individuelle interesser, men skal fastsættes ud fra en konkret afvejning af alle de interesser, der er knyttet til vandløbet - afvanding, miljøhensyn, vandindvinding, fiskeri, jagt etc. - således at alle interesser så vidt muligt tilgodeses.

Regionplan:

Grundlaget for denne afvejning, og hermed for ændringerne i regulativet, er blandt andet indeholdt i Regionplan 1989-2000 for Storstrøms amt.

Regionplanen er amtets overordnede plan, som angiver retningslinierne for udviklingen i området.

De enkelte områder med betydning for vandløbene er uddybet i følgende planer:

- Forslag til regionplantillæg om Susåvandløbssystemets kvalitet 1996 - 2003 for Storstrøms amt.
- Regionplanredegørelse 1989-2000 vedrørende det åbne lands planlægning
- Registrering af vandløb efter naturbeskyttelseslovens § 3. (tidl. § 43 i naturfredningsloven)
- Næstved kommunes spildevandsplan 1990.

Disse planer samt vandløbsloven - med tilhørende bekendtgørelser og cirkulærer vedrørende regulativer for offentlige vandløb - danner baggrund for de forhold, der skal tilgodeses ved revisionen af vandløbsregulativerne.

2. PLANMATERIALE

2.1 Forslag til regionplantillæg

I henhold til Miljøbeskyttelsesloven af 1992 har amtsrådet i Storstrøms amt udarbejdet et forslag til regionplantillæg om Susåvandløbssystemets kvalitet 1996 - 2003 for Storstrøms amt.

I forslaget til regionplantillæg er målsætningerne for vandløbene i amtet fastlagt.

For at målsætningerne kan opfyldes, må vandløbsvedligeholdelsen udføres sådan, at den understøtter de stillede målsætninger.

Målsætningssystemet bygger på en opdeling i 3 hovedmålsætninger: "skærpet", "generel" og "lempet" målsætning. Udgangspunktet er "generel" målsætning, der skal sikre et upåvirket eller kun svagt påvirket dyre- og planteliv.

Målsætningssystemet:

	Målsætning	Beskrivelse
Skærpet målsætning	A Særligt naturvidenskabeligt interesseområde	Vandløb, hvor særlige naturelementer ønskes beskyttet
Generel målsætning	B1 Gyde- og yngelopvækstområde for laksefisk	Vandløb, der skal kunne anvendes som gydeområde og opvækstområde for yngel af ørred og andre laksefisk
	B2 Laksefiskevand	Vandløb, der skal kunne anvendes som opvækst- og opholdsområde for ørred og andre laksefisk
	B3 Karpesfiskevand	Vandløb, der skal kunne anvendes som opholds- og opvækstområde for ål, aborre, gedde og karpesfisk
Lempet målsætning	C Vandløb der skal anvendes til afledning af vand	

Ellebækken er i henhold til Storstrøms amts forslag til regionplantillæg 1996 målsat som:

Ellebækken:	st. 0	-	st. 1795	:	B3
	st. 1795	-	st. 3523	:	C
	st. 3523	-	st. 4189	:	B1

De generelle krav til vandløbskvaliteten for vandløb med denne målsætning er anført i det følgende:

B1, Gyde- og yngelopvækstområde for laksefisk og B2, Laksefiskevand

For vandløb med disse målsætninger skal vedligeholdelsen begrænses mest muligt, og kun aflejringer af sand og mudder må oprensnes, ligesom overhængende brinker ikke må beskadiges. Grødeskæring skal udføres i en slynget strømrende.

Det tilstræbes at vandløbene bevarer og udvikler fysisk variation.

Gydeområder skal have bund af grus og småsten, uden aflejringer af silt og sand.

Der må ikke findes faunaspærringer, der forhindrer laksefisk adgang til deres gydepladser.

Skyggegivende beplantning bør etableres langs lysåbne strækninger.

Forureningsgraden må generelt ikke overstige F⁰ II.

B3, Karpefiskevand

Vedligeholdelse i et betydeligt omfang vil normalt være i overensstemmelse med recipientkvalitetsplanen, men vedligeholdelsen skal udføres således, at der i videst muligt omfang tages hensyn til de miljømæssige forhold.

Der må ikke findes faunaspærringer i vandløbene.

Skyggegivende beplantning bør etableres langs lysåbne strækninger.

Forureningsgraden må generelt ikke overstige F⁰ II.

C, Afledning af vand

For disse vandløb stilles der ingen særlige krav til den fysiske vandløbskvalitet.

Der må ikke findes faunaspærringer, der forhindrer fiskene adgang til opstrøms beliggende strækninger med højere målsætning.

Forureningsgraden må generelt ikke overstige F⁰ II-III.

2.2 Anden regionplanlægning

Regionplanen:

Ellebækken er beliggende i et "Område med væsentlige jordbrugsinteresser", "Skov" og "Byområde".

Jordbrugsplanen:

Ellebækken er beliggende i et område hvor "Der skal tages særligt hensyn til jordbrugsproduktionen" og "Områder disponeret til byudvikling"

Fredningsplanen:

Ellebækken er beliggende i et område der er klassificeret "Det åbne land iøvrigt"

Ellebækken st. 0 - st. 1799 og st. 3523 - st. 4189 er desuden omfattet af naturbeskyttelseslovens § 3.

Skovrejsningsplanen:

Ellebækken løber gennem et område hvor "Ny skov er ønsket", "Eksisterende skovområder" og "Byområder".

3. OPLANDETS OG VANDLØBETS NUVÆRENDE TILSTAND

Anvendelsen af Ellebækkens opland er i vid udstrækning præget af bymæssig bebyggelse og landbrug.

Ca. 30 % af oplandet anvendes landbrugsmæssigt.

Ca. 10 % af oplandet anvendes skovbrugsmæssigt.

Ca. 60 % af oplandet er bymæssigt bebygget.

Ellebækken er reguleret på størstedelen af sit forløb, og den fysiske variation i vandløbet er generelt temmelig dårlig.

Kun strækningen station 1352 - 1795 og station 3529 - 4189 er ikke reguleret og henligger som naturligt vandløb.

Under 5 % af vandløbet er tørlagt.

Vandløbets faldforhold er rimelige/gode.

Som følge af vandindvinding i oplandet er vandløbet ofte tørlagt om sommeren.

Dyre- og plantelivet i vandløbet er temmelig fattigt som følge af de dårlige fysiske forhold, vandkvaliteten og den ringe sommervandføring.

Som helhed lever vandløbet i sin nuværende tilstand ikke op til de krav, målsætningen stiller.

4. DATAGRUNDLAG OG DATABEHANDLING

4.1 Opmåling

Vandløbet er opmålt ved nivellement af Hedeselskabets distriktskontor i Slagelse i 1992.

Der er foretaget tværprofilopmåling for hver ca. 100 - 200 meter og desuden er der opmålt tværprofiler i forbindelse med broer m.v. samt ved væsentlige ændringer i vandløbets profil.

Ialt er der opmålt 55 tværprofiler, 4 røroverkørsler, 10 broer, 14 rørtilløb, 1 åbent tilløb, et regnvandsbassin og et overløbsbygværk.

Opmålingen er henført til Dansk Normal Nul ved følgende GI - fixpunkter:

Punkt nr.	Kote [m]	Beskrivelse
24-07-9092	22.98	Vej mod NV. fra Kalbyrisskov mod Gammel Holsted. Ca. 0.4 km NV. for skoven og ca. 0.8 m SØ. for Gammel Holsted By. NØ. side af vejbro, stenkiste, over Ellebæk. Punkt i betonoverligger. 0.42 m fra NV. ende. 1.00 m under terræn.
24-07-9095	11.36	Jørgen Jensensvej, Ø. side, rødstenshus nr. 32, matr.nr. 4 az, Holsted by, V. gavl. 1.12 m fra NV. hjørne, 0.47 m over terræn.
24-07-9005	9.71	Stenkiste under Ringstedgade, V. side (Ellebækken), lige under midten af dæksten mellem hus nr. 89 og nr. 91. 1.10 m fra S. ende af betonkant, 0.67 m fra S. betonstolpe i rækværk (vandret mål), 0.71 m under terræn.

Nivellementet er inddateret i Hedeselskabets EDB - system VASP. Plot af længde- og tværprofiler er vist i bilag 3 og 4.

4.2 Oplandsafstrømning og tilledninger

Følgende oplandsstørrelser er bestemt for vandløbet:

Station 0	2.1 km ²
Station 4663	9.6 km ²

Følgende oplandskarakteristiske afstrømningsværdier er bestemt for vandløbene:

Vinter 1/11 - 30/4	
Vinter 10 års maksimum	93 l/s · km ²
Vinter 5 års maksimum	75 l/s · km ²
Vinter median maksimum	56 l/s · km ²
Vinter middel	10 l/s · km ²
Sommer 1/5 - 31/10	
Sommer 10 års maksimum	60 l/s · km ²
Sommer 5 års maksimum	42 l/s · km ²
Sommer median maksimum	13 l/s · km ²
Sommer middel	2 l/s · km ²
Median minimum ca.	0,1 l/s · km ²

Vinter 10 års maksimum er den afstrømning, som vinterens største døgnmiddelfafstrømning overstiger én gang hvert 10. år, i gennemsnit over en lang årrække, og så fremdeles. "Median" svarer til en gentagelsesperiode på 2 år.

Der foreligger ikke enkeltmålinger af vandføringen i vandløbet, og vandføring er derfor skønnet værende lig med vandføringen for Saltø å.

Som referencestation er benyttet st. 57.01 Saltø å med et opland på 63,8 km² og driftperiode 1919-93.

Statistikken må betragtes som usikker, idet små vandløb oftest har endog meget store afstrømninger, og de fundne værdier gælder for noget større oplande.

Alle midler og medianværdier er baseret på reference-perioden 1971-90, medens øvrige sjældnere hændelser er baseret på hele driftperioden, i dette tilfælde 1919-93.

Følgende forhold vedrørende tilledninger til vandløbet er fundet i Næstved kommunes spildevandsplan, revideret 1990.

Station m	Bygværksnr./ Udløbsnr.	Maksimal regn- vandstilledning l/s
261/2049	1104/1110	31
?	1102	14
2142	1101	953
2142	1103	30
ca. 3208	1009	1676
ca. 3280	1010	1487
3529	1011	1664

Tilledningerne er ikke medtaget i beregningerne da de er vurderet uforholdsmæssigt store i forhold til vandløbets dimensioner.

Der ledes spildevand fra enkeltejendomme til Ellebækken.

4.3 Vandspejlsberegninger

Der er udført vandspejlsberegninger med Hedeselskabets stationære strømningssmodel VASP, med henblik på vurdering af de afvandingsmæssige konsekvenser af regulativrevisionen.

De hydrauliske beregninger i VASP foregår som stykvise beregninger efter manningformlen, med anvendelse af modstandsradius.

Manningtallet, der indgår i formlen, udtrykker vandløbets ruhed, idet et stort manningstal svarer til en lille ruhed og dermed en større vandføringsevne for et givet fald og tværprofil.

Ved beregningerne er manningtallet for Ellebækkens åbne strækninger gældende for vinterperioden sat til 20, på baggrund af erfaringer fra lignende vandløb.

For rørlagte strækninger er manningtallet sat til 60, mens manningtallet i broer er sat til 35.

5. FASTSÆTTELSE AF VANDFØRINGSEVNE/TEORETISK SKIKKELSE

Af hensyn til de miljømæssige forhold er der i regulativet fastsat krav til vandløbets vandføringsevne, og ikke som tidligere til dets skikkelse.

Vandløbets regulativmæssige vandføringsevne er beskrevet ved en teoretisk vandløbsskikkelse, manningtallet og 2 afstrømningsværdier.

Den regulativmæssige vandføringsevne defineres som de 2 vandspejlsforløb, der beregningsmæssigt optræder i den teoretiske skikkelse ved det angivne manningstal; nemlig ét vandspejlsforløb ved vintermedianmaksimum-afstrømning og ét ved vintermiddel-afstrømning.

Da det er vandløbets vandføringsevne der skal overholdes, kan vandløbet principielt set antage en vilkårlig skikkelse, så længe vandspejlsforløbene ved de 2 afstrømningsværdier overholdes.

I regulativet er der indbygget mulighed for en vandspejlsstigning på ca. 10 centimeter, før der skal iværksættes oprensning.

Ved fastlæggelse af vandløbets teoretiske skikkelse st. 2083 - st. 3253 er der taget udgangspunkt i eksisterende regulativ af 1915 i henhold til Udvalget for Teknik og Miljø's beslutning herom af 01.10.1991.

Ved fastsættelsen af vandløbets teoretiske skikkelse st. 0 - 2083 og st. 3253 - 4189 er der taget udgangspunkt i at vandføringsevnen ikke forringer opmålt vandløb.

Ved fastlæggelse af vandspejlet ved vinter median maksimum er der foretaget en reduktion i oplandet i station 2047, således at oplandsafstrømningen svarer til den mængde vand det er muligt for overløbsbygværket at transportere videre.

Den lille afstrømning i sommerperioden gør det vanskeligt at opretholde en tilstrækkelig stor vanddybde. Vedligeholdelsen af Ellebækkens øvre ende udføres således, at dannelse af et dobbeltprofil i vandløbet fremmes.

Alle broer er i nærværende regulativ beskrevet i henhold til de faktiske forhold ved opmålingen, dog tillades der ikke bagfald.

Den teoretiske skikkelse er beskrevet som et dobbeltprofil eller enkeltprofil, som skitseret i regulativets afsnit 3.

Tværfiler af den regulativmæssige teoretiske skikkelse er vist i bilag 4.

I bilag 5 er vist længdeprofiler med beregnede vandspejlsforløb for såvel den teoretiske skikkelse som for opmålingen 1992.

6. KONSEKVENSER AF REGULATIVREVISIONEN

6.1 Afvandingsmæssige konsekvenser

Vintervandføringsevnen:

Vandspejlsberegninger for opmålingen 1992 viser, at Ellebækken generelt har en god vandføringsevne, og risikoen for oversvømmelser langs vandløbet er lille.

Ellebækken er klassificeret som klasse 2 vandløb og der er derfor ikke foretaget sammenlignende vandspejlsberegninger med eksisterende regulativer.

Vandføringsevnen for nærværende regulativ er generelt uændret i forhold til opmålingen 1992.

For at undgå fiskespærring i station 0 er bunden hævet til eksisterende rørdløb, hvilket giver en vandspejlsstigning på 0 - 25 cm. Dette vurderes ikke at have betydning for de omkringliggende arealer.

For at undgå fiskespærring i station 90 er bunden hævet til eksisterende rørdløb, hvilket giver en vandspejlsstigning på 0 - 20 cm. Dette vurderes ikke at have betydning for de omkringliggende arealer.

For at undgå fiskespærring i station 2334 er bunden hævet til eksisterende broudløb, hvilket giver en vandspejlsstigning på 0 - 20 cm. Dette vurderes ikke at have betydning for de omkringliggende arealer.

I bilag 5 er vandspejlsforløbet for nærværende regulativ og opmåling 1992 vist på samme plot til sammenligning, for hver af de ovennævnte afstrømningsværdier.

Sommervandføringsevnen:

Den fremtidige vedligeholdelse med grødeskæring i en slynget strømmende forventes generelt ikke at medføre forringelse af vandløbets sommervandføringsevne. Der efterlades altid grøde i vandløbet, og den tilsvarende reduktion i tværsnitsarealet kan give anledning til et let forhøjet vandspejl ved mindre afstrømninger. Omvendt forventes der en selvrensende effekt i strømmenden som følge af højere vandhastigheder. En eventuel uddybning af strømmenden som følge heraf vil medføre et lavere vandspejl ved mindre afstrømninger.

I store afstrømningsituationer har det erfaringsmæssigt vist sig, at selv relativt store grødemængder normalt kun indebærer begrænsede vandspejlsstigninger, idet grøden lægger sig fladt henover bunden.

For sikring af strømmendens vandføringsevne er der i nærværende regulativ fastlagt 2 grødeskæringsterminer.

6.2 Miljømæssige konsekvenser

Med miljøvenlig vedligeholdelse, udført på basis af kravet til vandløbets vandføringsevne, er der skabt mulighed for en forbedring af de fysiske forhold i vandløbet og dermed for faunaens livsbetingelser.

Vandløbet bliver ikke længere fastlåst i en bestemt skikkelse, men kan ved naturlige processer udvikle en større variation og en mere formstabil morfologi.

Ved oprensning og grødeskæring i en slynget strømmende vil dannelsen af et dobbeltprofil fremmes. Vandføringen vil i store dele af året væsentligst foregå i det nedre profil, hvor de øgede vandhastigheder kan friskylle bunden for fine sedimenter, og hvor der vil være mulighed for dannelse af et regelmæssigt skifte mellem høller og stryg.

I strømmenden vil der generelt være en større vanddybde om sommeren i forhold til tidligere i vandløbet, til gavn for vandløbsmiljøet.

Den efterladte grøde udenfor strømmenden er i sig selv gavnlig for faunaens livsmuligheder, og kan desuden opfange en del finkornet sediment og øge den næringsstofomsætning, der er knyttet til vandløbsplanterne og de mikroorganismer, der lever på planternes blade og stængler.

Regulativets bestemmelser om en dyrkningsfri bredzone på mindst 2 meter og de begrænsede krav til kantslåning vil nedbringe sediment- og næringsstoffilførslen til vandløbet, og planternes skyggegivende effekt vil desuden beskytte mod høje vandtemperaturer i sommermånederne, til gavn for vandløbsfaunaen.

Som helhed vil de nye vedligeholdelsesbestemmelser medvirke til, at vandløbets fysiske tilstand kan bringes i overensstemmelse med dets målsætning.

7. HENSIGTSERKLÆRINGER FOR VANDLØBET

7.1 Etablering af beskygning

For at begrænse grødevæksten og sænke sommertemperaturen i vandløbet ønskes dette beskygget af brink- og kantvegetationen samt af træer og buske, der befinder sig i vandløbets profil og op til 2 meter fra kronekanten.

De skyggegivende urter samt eksisterende træer og buske skal derfor bevares.

Hvis den nuværende vegetation ikke beskygger 60 - 70 % af vandløbet, er det Næstved kommunes hensigt, at en sådan vegetation skal have lov til at etablere sig eller skal kunne etableres ved plantning af træer og buske. Eventuel plantning skal ske under hensyntagen til de i området naturligt forekommende træer og buske, samt til de landskabelige interesser.

7.2 Miljøforbedring ved udlægning af grus og sten

For at forbedre vandløbets miljømæssige forhold er det Næstved kommunes hensigt at udlægge grus og sten på udvalgte strækninger. Det er dog en forudsætning, at den regulativmæssige vandføringsevne overholdes.

7.3 Frilægning af rørlagte strækninger

Af hensyn til miljøet er det Næstved kommunes hensigt at fritlægge rørlagte strækninger til åbent vandløb, hvor og når dette er muligt.

7.4 Etablering af passagemulighed

Det er Næstved kommunes hensigt ved først givne lejlighed at etablere passagemulighed for fisk ved de eksisterende passagespærringer angivet i regulativets afsnit 4.3.

7.5 Dimensionering af broer

Som følge af Næstved kommunes beslutning af 19. april 1994 vedr. dimensioneringsmetode bør broer ved omlægning udføres med nedenstående dimensioner.

Station	Bundkote cm DNN	Rørdiameter cm	Bemærkninger
85-90	2517 - 2510	ø100	
744-748	2222 - 2221	ø120	
980-986	2165 - 2164	ø170	
2057-2083	1350 - 1335	ø150	
2143-2147	1259 - 1255	ø150	
2322-2334	1185 - 1181	ø150	
2697-2700	1050 - 1050	ø140	
3108-3119	880 - 875	ø130	
3164-3192	860 - 845	ø130	
3201-3206	840 - 830	ø120	
3209-3233	810 - 805	ø170	
3253-3278	800 - 795	ø170	
3375-3399	743 - 721	ø200/Profilrør	Er udført
3414-3523	700 - 670	ø150	
3922-3925	350 - 340	ø200	

I vedlagte bilag 5 er vandspejlsforløbet ved vinter median maksimumafstrømning for nærværende regulativ med broer i henhold til Næstved kommunes beslutning af 19. april 1994 vist til sammenligning.

7.6 Opfølgning

De ovenstående forhold og hensigter vil løbende blive vurderet og eventuelt udført under hensyntagen til vandløbets egen udvikling.

Ved revisionen af nærværende regulativ i 2001 foretages en vurdering af behovet for gennemførelse af foranstaltningerne, hvor disse ikke er gennemført.



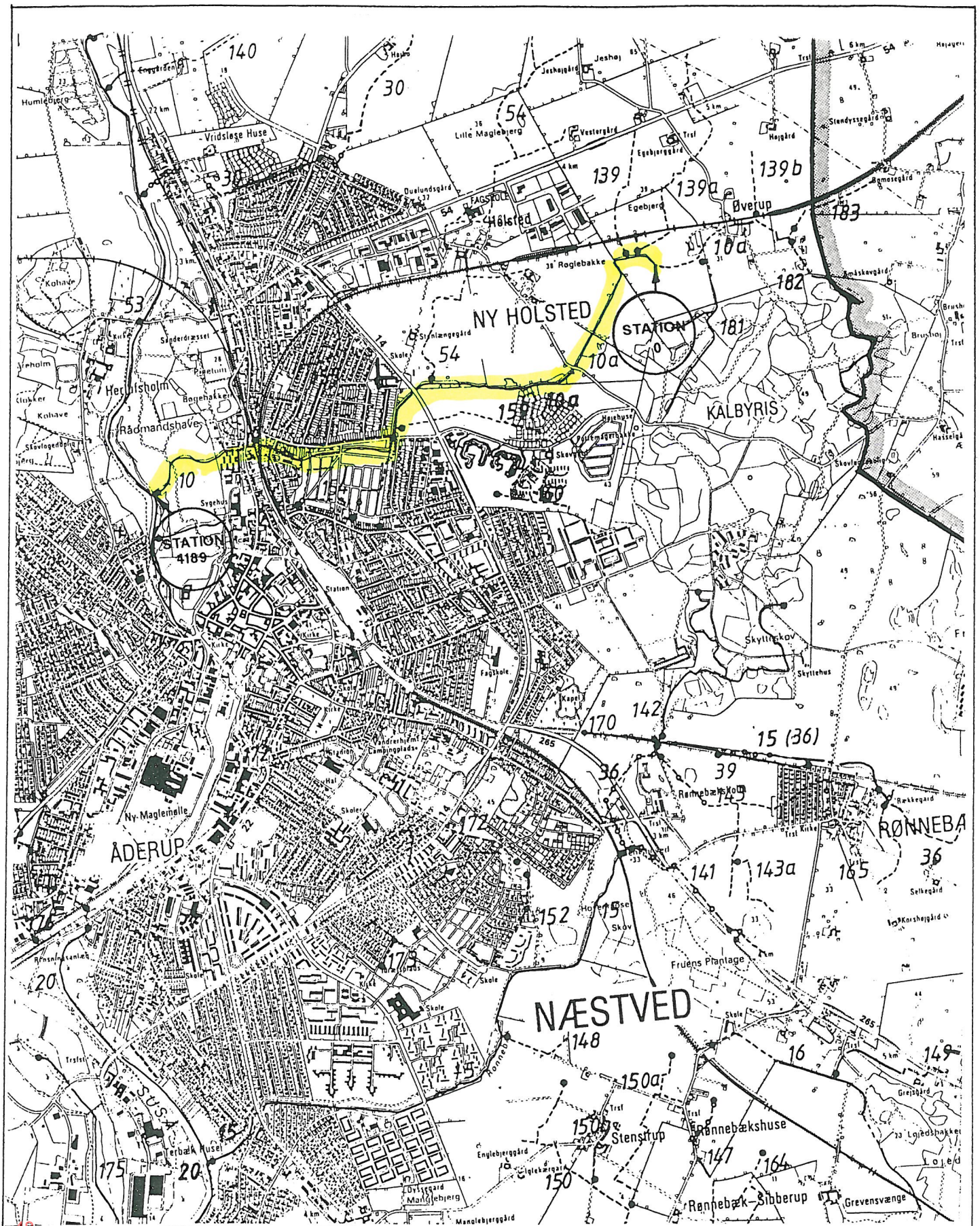
**Næstved
kommune**

Teknisk forvaltning
BROGADE 2 4700 NÆSTVED
Telefon 03 73 99 00

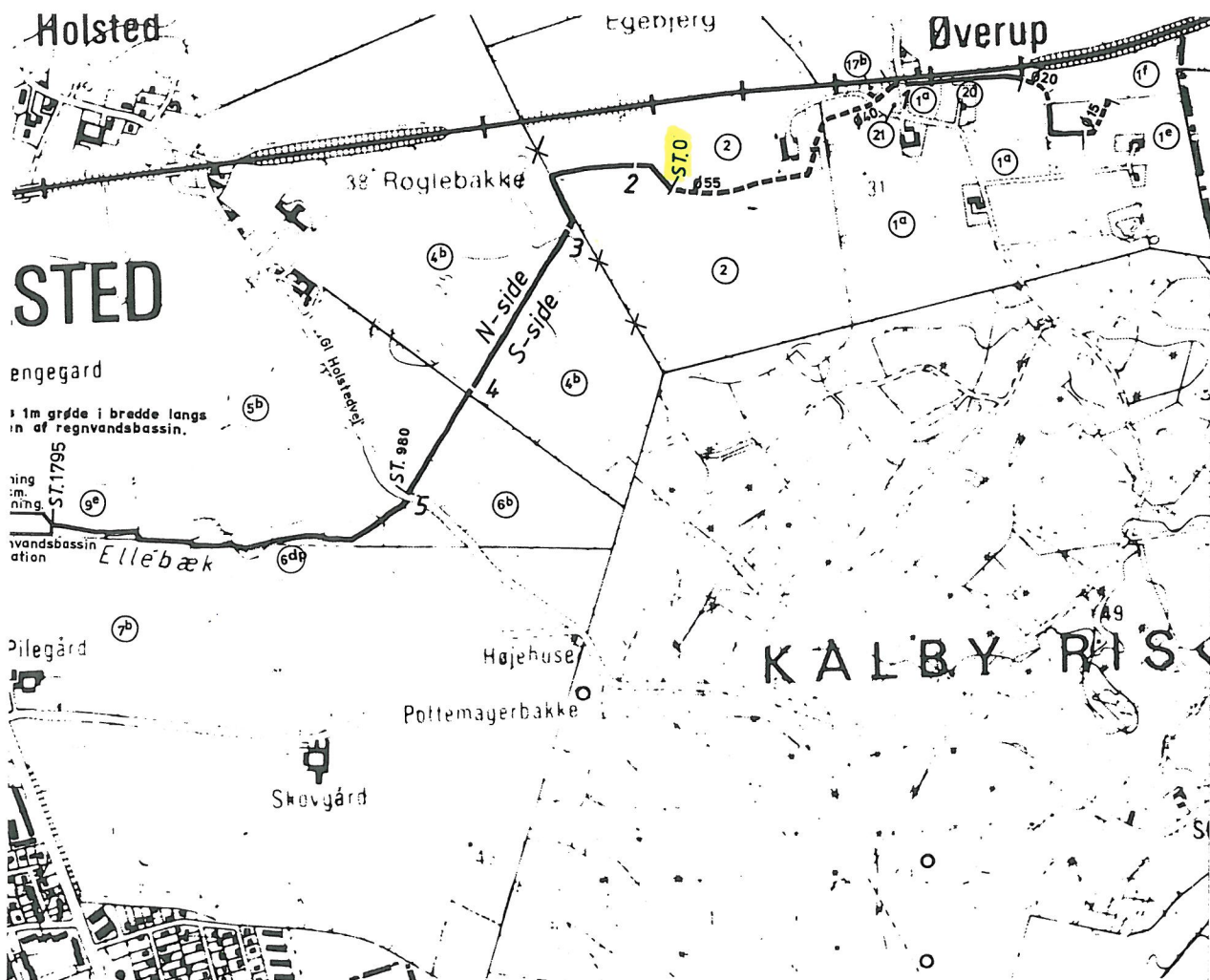
vandløb: **ELLEBÆKKEN**

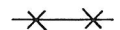
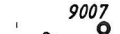
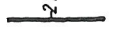



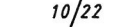
nr.: 10a

oversigtskort 1:25.000



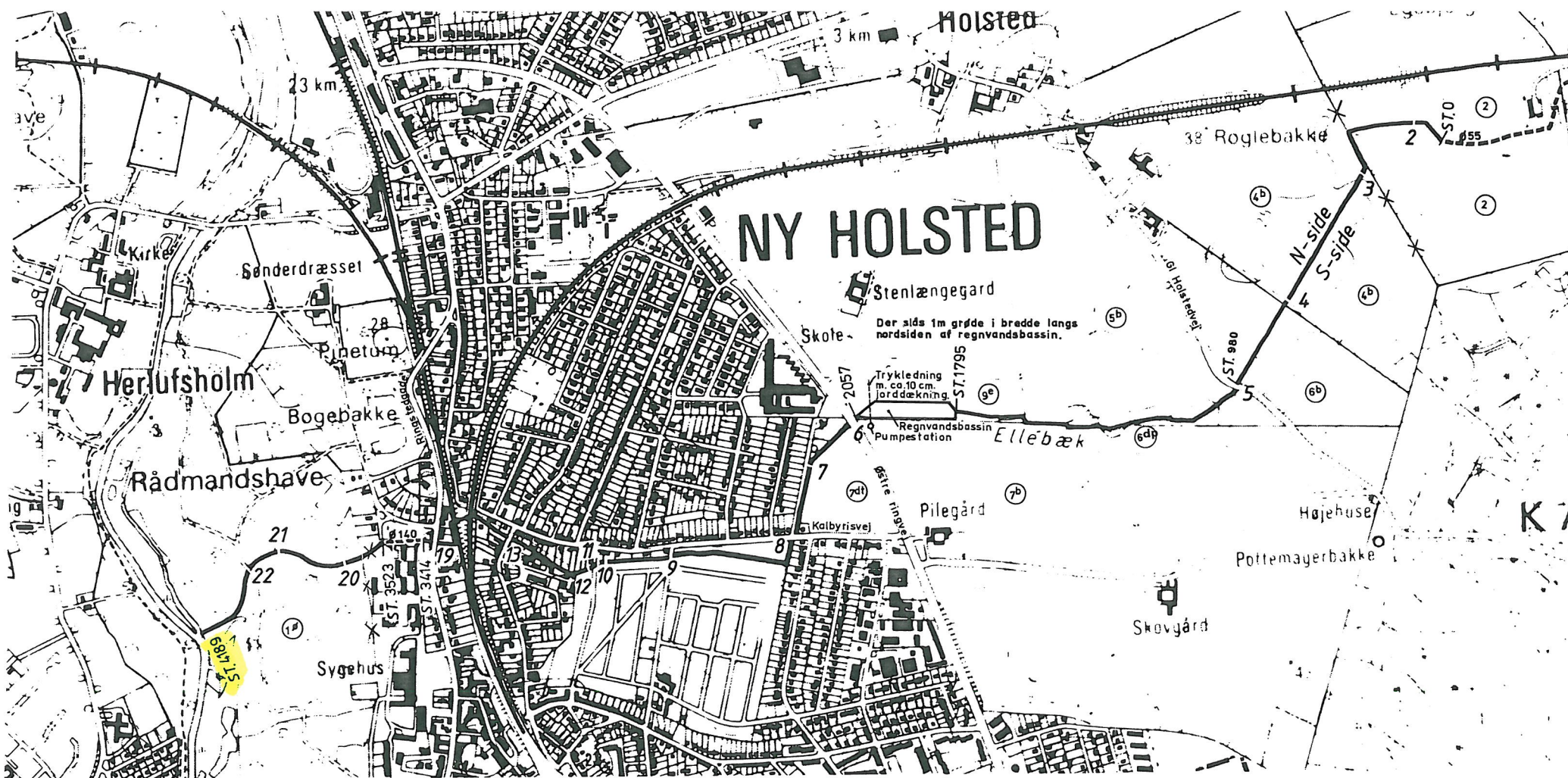
målsætning: **B3 C**



-  Ejerlavsgrense
-  G.I. nr. Anq. kote og placering, se beskrivelse.
-  Åbent vandløb m. stationering i meter
-  Rørlagt vandløb m. rørstr. i cm.
-  Matr. nr.
-  Overkørsel m. nr.
-  Ref. til tegn. nr.

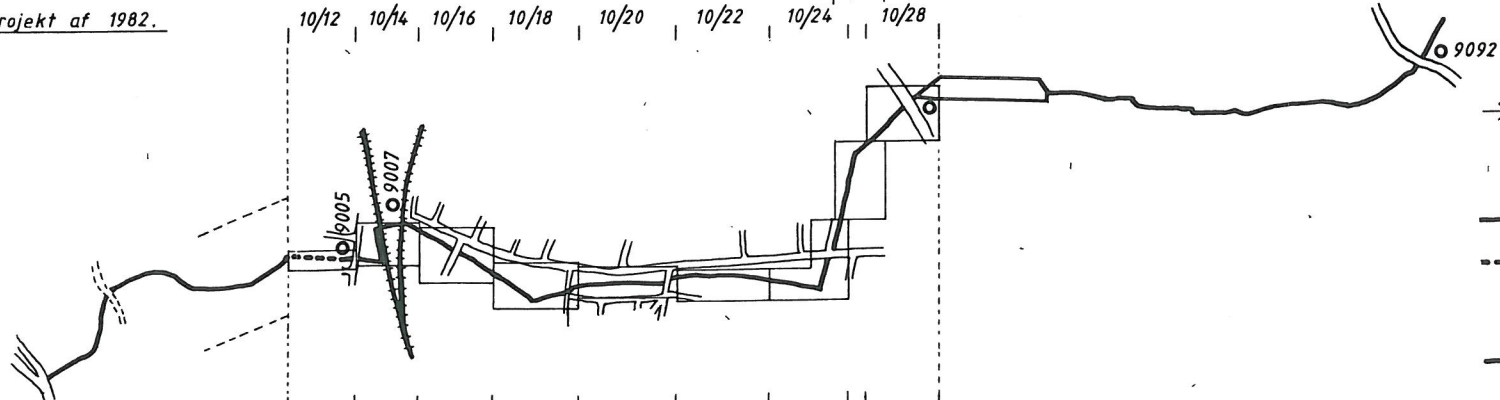
OPMÅLT I 1992

NÆSTVED KOMMUNE STADS- OG HAVNEINGENIØREN					
SAG	Ellebækken nr. 10 og 10 a.			MÅL	TEGN. NR.
EMNE	Oversigtsplan			1:10000	10/1
DATE	JOUR. NR.	AFD.	TEGN.	KONST.	REV. DATO
12-1-82	0602G01/10-10 a	SPV	LP		22.06.93
					GODKENDT
					<i>H. Jørgensen</i>



Planer over projekt af 1982.

10/12 10/14 10/16 10/18 10/20 10/22 10/24 10/26 10/28



- ✕ ✕ Ejerlavsgrense
- 9007 G.l. nr. Ang. kote og place
- 2102 Åbent vandløb m. station
- - - - Rørlagt vandløb m. rørstr.
- ① Matr. nr.
- 4 Overkørsel m. nr.
- 10/22 Ref. til tegn. nr.

Planer over opmåling af 1982.

10/1 10/11 10/13 10/15 10/17 10/19 10/21 10/23 10/27

10/25