

SDD2008 - Ernesager 466
Regulativ Ebeltoft Vestensøkanalen Vanc
Forside A3-A4

1706600



Regulativ

for kommunevandløbet

Vestensøkanalen

Vandløb nr. 1

i Ebeltoft kommune,

Århus amt

31597M1E90E084780

INDHOLDSFORTEGNELSE

OVERSIGTSKORT

GRUNDLAGET FOR REGULATIVET

BETEGNELSE AF VANDLØBET

VANDLØBETS SKIKKELSE

Afmærkning og stationering

Dimensioner

Bygværker m.v.

Tilløb

ADMINISTRATIVE BESTEMMELSER

BESTEMMELSER OM SEJLADS

BREDEJERFORHOLD ..

VEDLIGEHOLDELSE

TILSYN

REVISION

REGULATIVETS IKRAFTTRÆDEN

Bilag:

Plankort

Længdeprofil

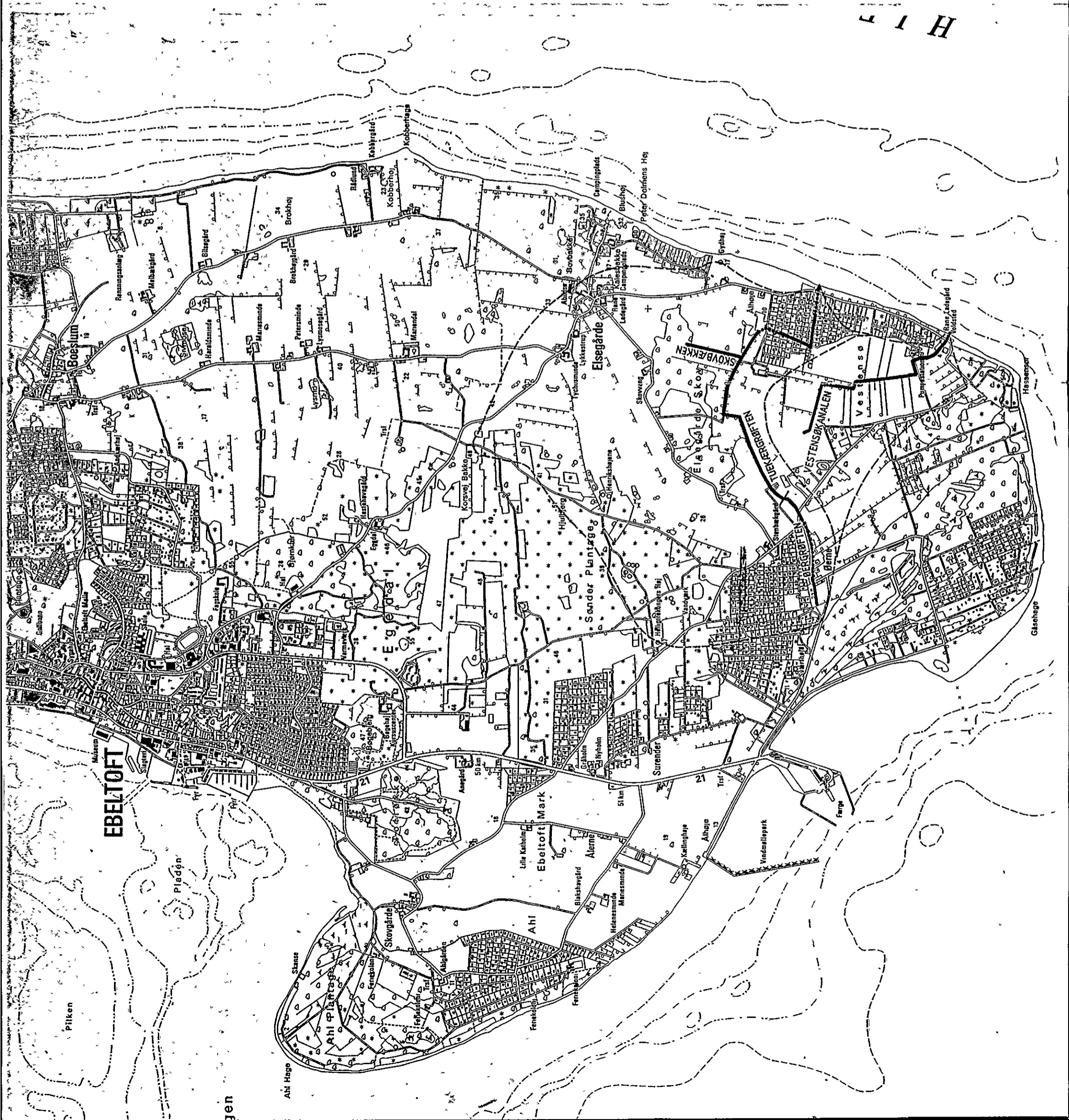
Redegørelse

08248030631N76514

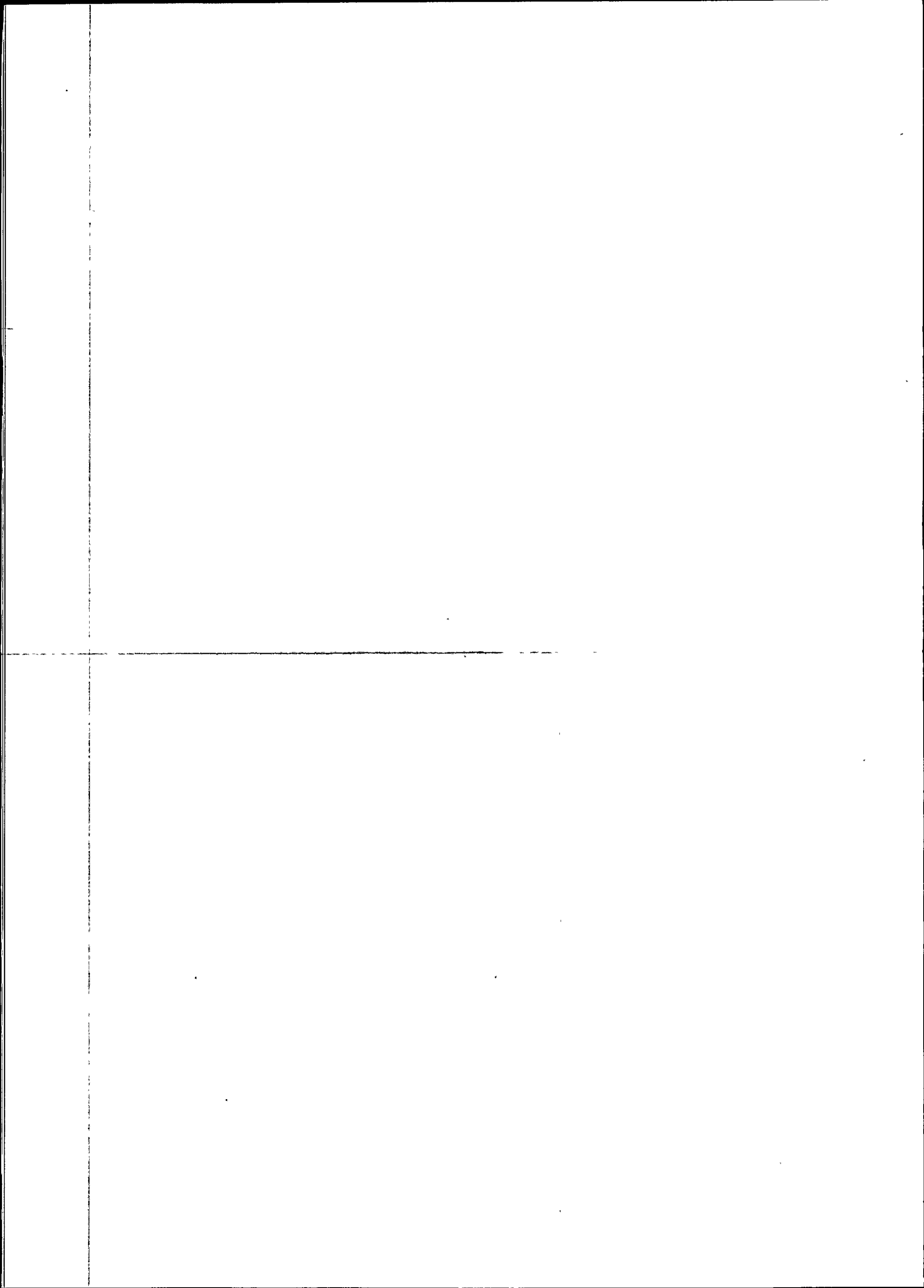
Kommunevandløb nr.

- 1 VESTENSØKANALEN
- 2 TUEKÆRGRØFTEN
- 3 SKOVBÆKKEN
- 4 ØERGRØFTEN

- Overigtskort 1:25.000
- oplandsgrænse
 - åbent vandløb
 - rørlagt vandløb



H
I
F



GRUNDLAGET FOR REGULATIVET

Vandløbet er optaget som kommunevandløb nr. 1 i Ebeltoft kommune.

Regulativet er udarbejdet på grundlag af de i redegørelsen (bilag 1) beskrevne forudsætninger og af hidtil gældende bestemmelser, fastsat i ældre regulativer samt i kendelser og forlig for vandløbsretten.

Vestensøkanalen

- Vandløbet er optaget som offentligt vandløb ved beslutning af 20.01.1965.
- Regulativ af 23.01.1967, udarbejdet i henhold til afvandingskommissionens kendelse af 31.03.1947 og vedtægten for pumpelaugget Vestensø fra august 1946.
- Tillægsregulativ af 16.11.1971 vedrørende overførsel af vedligeholdelsen til det offentlige.
- Optagelse af afløbskanalen fra pumpeanlægget til udløbet i Kattegat, 256 m, ved Ebeltoft byråds beslutning af 25.02.1993, og i henhold til Miljøstyrelsens tilladelse i medfør af vandløbslovens § 9, stk. 5, af 23.09.1993.

Recipientkvalitetsplan 1989 for Århus amtskommune, jævnfør regionplan 1989, udgivet maj 1991, og hvormed vandløbet er målsat ved C, vandløb, der alene skal anvendes til afledning af vand.

Hvor de tekniske bestemmelser mangler eller er ufuldstændige, er fastsættelsen sket under hensyntagen til de nuværende forhold i marken, idet det er iagttaget, at vandløbets vandføringsevne ikke ned sættes, at der ikke er sket indgreb i lodsejeres eller andre interesseredes rettigheder, og at vandløbets miljømæssige muligheder ikke er forringet.

0824803063 1N76516

Ebeltoft byråd har besluttet, at vandløbets vedligeholdelse skal ske på grundlag af vandløbets fastlagte geometriske skikkelse.

Nærværende regulativ er vedtaget af Ebeltoft byråd den 08.11.1993. og erstatter tidligere regulativer.

BETEGNELSE AF VANDLØBET

Regulativet omfatter vandløbet Vestensøkanalen til udløb i Kattegat.

Vestensøkanalen begynder i det sydøstlige hjørne af matr. nr. 3 b Elsegårde, Ebeltoft jorder, ud for matr. nr. 55 Øerne, Ebeltoft Jorder, og løber herfra i skel mellem de 2 ejerlaug mod øst og syd-øst til pumpestationen for pumpelaug "Vestensø" på matr. nr. 1 b Elsegårde, Ebeltoft Jorder. Fra pumpestationen føres vandløbet i pumpekanal videre mod øst og danner den sydlige afgrænsning af sommerhusområde 8. Vandløbet er rørlagt under Kristoffervej til udløbsbygværket på stranden ud for matr. nr. 1 o Elsegårde, Ebeltoft Jorder.

Til vandløbet er tilknyttet et sideløb, bikanalen, 445 m, der henhører under pumpelaug Vestensø.

Regulativet omfatter i alt 1.475 m, 1.219 m + 256 m, hvoraf 1.388 m er åbent vandløb og 87 m rørlagt vandløb.

Vandløbets topografiske opland er angivet på foranstående oversigtskort 1:25.000 og udgør i alt 1,15 km².

Vandløbets beliggenhed er vist på plankort 1:4.000, bilag 2.

Vandløbet er i sin helhed beliggende i Ebeltoft kommune.

VANDLØBETS SKIKKELSE

Afmærkning og stationering

Vandløbet er stationeret fra begyndelsespunktet, st. 0, til udløb på stranden, st. 1.475. Stationeringen svarer til afstanden i meter fra begyndelsespunktet.

Langs vandløbet er som afmærkning anbragt 9 skalapæle. Afmærkningen er placeret i vandløbets venstre side.

Vandløbets skikkelse er fastsat på grundlag af eksisterende regulativer. En nyopmåling vil blive gennemført ved en kommende revision.

8159711E9080842810

Vandløbets dimensioner

Skala- pæl	Statio- nering	Bund- kote	Bund- bredde/ rørdi- ameter	Fald	An- læg	Bemærk- ninger
nr.	m		cm	o/oo		
1	0	-0,61	x	x	x	
			60		1,0	
	180	-1,06	x		x	
			ø 45	2,5		
	210	-1,13	x		x	
	Telef on nr	-1,36		x		
		-1,38				knæk
4		-1,42				knæk
	Telef on nr	-1,	x	0,2		tilløb bikanal
		-1,43	100		1,0	knæk
	Telef on nr.	-1,46		x		
	1000	-1,60	x			
7	1078	-1,65	150			knæk
8	1165	-1,72		0,7		knæk
	1180		x		x	
			ø 80			overkørsel
	1186		x		x	
			150		1,0	
	<u>1219</u>	<u>-1,76</u>	x	x	x	pumpestation
	1219	0,23	x	x	x	
11	1312	0,20	200	0,3	1,0	

08243030631476519

Vandløbets dimensioner

Skalapæl	Stationering	Bundkote	Bundbredde/ rørdiameter	Fald	Anlæg	Bemærkninger
nr.	m		cm	o/		
	Telefon nr.	,20	Telefon nr.	,3	1,	
		0,17	x	x	x	frontmur
	1438		ø 70			Kristoffervej
	1462	0,10	x	1,0		udløbsbygværk
	1475	0,08	x	x	x	udløb i Kattegat

Følgende fikspunkter er anvendt.

De anførte koter refererer til et nulpunkt, som ligger cirka 0,10 m under daglig vande i Kattegat og er knyttet til følgende faste punkter:

- I. Fikspunkt på hus, matr. nr. 1 b Elsegårde, Ebeltoft Jor-
der. Sydligste vindue i stuehusets østlige gavl, markant
ved vinduets sydside

kote 2,10

- II. Fikspunkt på pumpehuset, bolt indstøbt i pumpehusets nord-
lige side

kote 1,20 m

Bygværker

Broer og overkørsler m.v.

Stationering m	Bund- kote	Art og dimension	Ejerforhold
387	-1,38	Elkabel, 0,75 m under bund	ARKE
1180 - 1186	-1,74	4 m bred rørbro ø 80 cm beton	matr. nr. 1 b Elsegårde Ebeltoft Jorder
1219 - 1235	$\frac{-1,76}{0,23}$	pumpestation	pumpelaug Vestensø
1462 - 1475	0,10	udløbsbygværk	vandløbet

Tilløb

I forbindelse med opmåling af vandløbet er følgende private tilløb blevet registreret (efter påvisning fra ejeren).

Station m	Bundkote	Diameter cm	Bemærkning	Ejer

Tilløbene er ikke registreret ved udarbejdelse af regulativet. Registreringen vil blive gennemført ved en kommende opmåling af vandløbet.

12597N1300084780

ADMINISTRATIVE BESTEMMELSER

Vandløbet administreres af Ebeltoft byråd.

- 1) Vandløbet med bygværker m.v. skal vedligeholdes således, at den for vandløbet fastsatte skikkelse og/eller vandføringsevne ikke ændres.
- 2) Vandløbets vedligeholdelse – men ikke fornyelse (hel eller delvis) af rørlagte strækninger – påhviler byrådet. Med hensyn til de for vandløbet fastlagte vedligeholdelsesprincipper og –metoder henvises til afsnittet herom.
- 3) Bygværker, så som styrt, stryg, skråningssikringer og udløbsbygværk m.v., der er udført af hensyn til vandløbet, vedligeholdes som dele af vandløbet.
- 4) 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 mv., der samler sig ved bygværkerne, jævnfør vandløbslovens § 27, stk. 4.
- 5) Beplantningen langs vandløbet skal i videst muligt omfang bevares af hensyn til den grødebegrænsende virkning, jævnfør vandløbslovens § 34.

BESTEMMELSER OM SEJLADS

Det er ikke tilladt at sejle på vandløbet.

BREDEJERFORHOLD

- 1) Vandløbets skråninger og et 2 m bredt bælte på hver side, regnet fra vandløbets øverste kanter, skal henligge udyrket, jævnfør vandløbslovens § 69.
- 2) Ejerne og brugerne af de arealer, der grænser op til vandløbet, er pligtige at tåle de fornødne vedligeholdelsesarbejders udførelse (herunder transport af materialer og maskiner og disses arbejde langs vandløbets bredder). Arbejdsbæltet bliver normalt ikke over 8 m bredt.

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

Undtaget herfra er den i de administrative bestemmelser angivne beplantning langs vandløbet.

- 3) De arealer, der grænser op til vandløbet, må ikke uden byrådets tilladelse benyttes til løsdrift, med mindre der opsættes og vedligeholdes et forsvarligt hegn langs med og mindst 1 m fra øverste vandløbskant, jævnfør vandløbslovens § 29.

Sådanne hegn er ejerne pligtige at fjerne inden 2 uger efter tilsynets meddelelse, såfremt dette er nødvendigt af hensyn til maskinel udførelse af vedligeholdelsesarbejdet.

- 4) I henhold til vandløbslovens § 6 må ingen bortlede vandet fra vandløbet eller foranledige, at vandstanden i vandløbet forandres, eller at vandets frie løb hindres.
- 5) Regulering, herunder rørlægning af vandløbet eller en hel eller delvis omlægning af rørledninger og etablering af broer og overkørsler, må kun finde sted efter byrådets bestemmelse.

Udførelse af rørledninger og lægning af kabler og lignende under vandløbet må kun ske efter forud indhentet tilladelse fra byrådet.

- 6) Vandløbet må ikke tilføres faste stoffer, haveaffald, spildevand eller andre væsker, der foranlediger aflejringer i vandløbet eller forurener dets vand, jævnfør miljøbeskyttelseslovens bestemmelser.
- 7) De tilgrænsende lodsejere kan uden tilladelse oppumpe vand fra vandløbene til kreaturvanding med mulepumpe eller eventuelt vindpumpe. Byrådet kan meddele tilladelse til indretning af egentlige vandingssteder, der da skal udgraves uden for vandløbets profil og indhegnes således, at kreaturer ikke kan træde ud i vandløbet samt sikres således, at udtrædning af jord i strømløbet ikke finder sted. Anden vandindtagning må ikke finde sted uden tilladelse, jævnfør vandforsyningslovens bestemmelser.
- 8) Nye tilløb og tilløb, der reguleres, skal så vidt muligt forsynes med en overkørsel med 5 m ovenbredde ved udløbet til brug for transport af materiale, der anvendes ved vandløbets vedligeholdelse.

Til rørlagte vandløb skal tilslutning ske til brønd efter aftale. Sætning af en eventuel ny brønd i forbindelse hermed udføres af byrådet på lodsejers regning.

Udløb fra drænledninger og tilløb skal udføres og vedligeholdelse således, at de ikke gør skade på vandløbets skråninger og bund.

- 9) Den ved vandløbet værende afmærkning med stationeringspæle og vandstandsskalaer må ikke beskadiges eller fjernes. Sker dette, er den for beskadigelsen eller fjernelsen ansvarlige pligtig at bekoste retableringen.

4259711393084281

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

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

- 11) Er der fare for, at betydelig skade kan ske på grund af usædvanlige nedbørsforhold eller andre udefra kommende usædvanlige begivenheder, kan byrådet foretage det fornødne uden påbud og på den forpligtedes regning, jævnfør vandløbslovens § 55.
- 12) Overtrædelse af bestemmelserne i regulativet straffes med bøde, jævnfør vandløbslovens § 85.

VEDLIGEHOVELSE

- 1) Vandløbet vedligeholdes af Ebeltoft byråd.

Vedligeholdelsen kan udføres i entreprise eller ved egen foranstaltning.

- 2) Ved tilrettelæggelsen af vedligeholdelsesarbejdet skal ulemper, som ejere og brugere skal tåle, søges fordelt på begge sider af vandløbet, jævnfør vandløbslovens § 28.

Hvor bebyggelser, bevoksninger eller høje skrænter m.v. hindrer adgang fra den ene side, kan vedligeholdelsen foregå fra samme side hvert år.

- 3) Udbedring af bygværker og skråningssikringer foretages fortrinsvis i perioderne april til maj og august til oktober.

- 4) Fyld m.v., som fremkommer ved vandløbets regulativmæssige vedligeholdelse, er brugere af de tilstødende jorder pligtige til at fjerne mindst 5 m fra vandløbskanten eller sprede i et ikke over 10 cm tykt lag inden hvert års 1. maj.

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

- 5) Vestensøkanalen er i henhold til recipientkvalitetsplan 1989 for Århus amtskommune af 13.03.1991 målsat som et vandløb, der skal anvendes til afledning af vand, C, over hele forløbet.
- 6) Ebeltoft byråd har besluttet, at vedligeholdelsen af vandløbet skal udføres således, at vandløbets fysiske tilstand er i overensstemmelse med de krav, recipientkvalitetsplanen stiller her-til.
- 7) For Vestensøkanalen medfører dette en vedligeholdelse efter skikkelse, det vil sige i henhold til den geometriske beskrivelse af vandløbet/vandløbets dimensioner.

Der er i medfør heraf besluttet følgende retningslinier for vedligeholdelsen.

- 7.1 Vandløbet vedligeholdes 2 gange årligt og så vidt muligt inden hvert års 1. juli og 15. oktober.
- 7.2 Vandløbet gennemgås dog 1 gang hvert forår, hvor nedfaldne grene, ris og andet, som hindrer vandets frie løb, fjernes.

7.3 Grødeskæring

Grøden fjernes i vandløbets regulativmæssige bredde og oplægges på vandløbets bredder. Grøden skal så vidt muligt skæres i bund.

Grødeskæringen udføres fortrinsvis manuelt, men kan dog udføres maskinelt.

7.4 Kantslåning

Kantslåning kan undlades i det tilfælde, hvor vegetationen ikke medfører væsentlige begrænsninger i vandføringen. Kantslåning kan gennemføres maskinelt.

7.5 Kantafretning

Kantafretning af nedskredne brinker afrettes til anlæg 1, jævnfør vedligeholdelsens punkt 3.

Overhængende brinker, sten og trærødder skal så vidt muligt bevares.

7.6 Oprensning

Oprensning af bundmateriale foretages 1 gang årligt til regulativmæssig bund, forudsat vandløbets tilstand nødvendiggør dette. Oprensningen kan udsættes, til bunden ligger 10 cm over regulativmæssig bund. Ved oprensningen fjernes sand- og mudderaflejringer, medens oprensning af grus og sten så vidt muligt søges undgået.

I forbindelse med oprensningen må der opgraves til 10 cm under regulativmæssig bundlinie.

På de steder, hvor den faktiske bundbredde er større end den regulativmæssige, skal tilgroede partier, sten, stabile af-

03248030631476527

lejninger og lignende så vidt muligt efterlades med henblik på efterhånden at reducere bundbredden til den regulativmæssigt fastsatte.

Mindre arbejder udføres manuelt, større arbejder kan udføres maskinelt og udføres i perioden 1. august til 1. november.

7.7 Rørledninger, bygværker m.v.

Rørledningers funktion sikres, og tilhørende brønde oprenses 1 gang årligt, så vidt muligt inden hvert års 15. oktober.

Riste og indløb foran rørledninger i øvrigt holdes stadig oprenset og tilses efter behov.

Udløbsbygværket på stranden og betonrenden ved udløbet skal holdes stadig oprenset og skal være under jævnligt tilsyn.

TILSYN

Tilsynet med vandløbet udføres af Ebeltoft byråd.

Tilsynet tilrettelægges således, at lodsejerne og andre med interesse har mulighed for at deltage i tilsynet.

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

REVISION

Dette regulativ skal senest optages til revision i år 2012.

REGULATIVETS IKRAFTTRÆDEN

Regulativet har været bekendtgjort og fremlagt til gennemsyn i 8 uger med adgang til at indgive eventuelle indsigelser og ændringsforslag inden 05.05.1993.

Der er ikke indkommet indsigelser til regulativet.


Regulativet kræder i kraft fra datoen for dets endelige vedtagelse.

Regulativet er endelig vedtaget af Ebeltoft byråd ved udvalget for teknik og miljø.

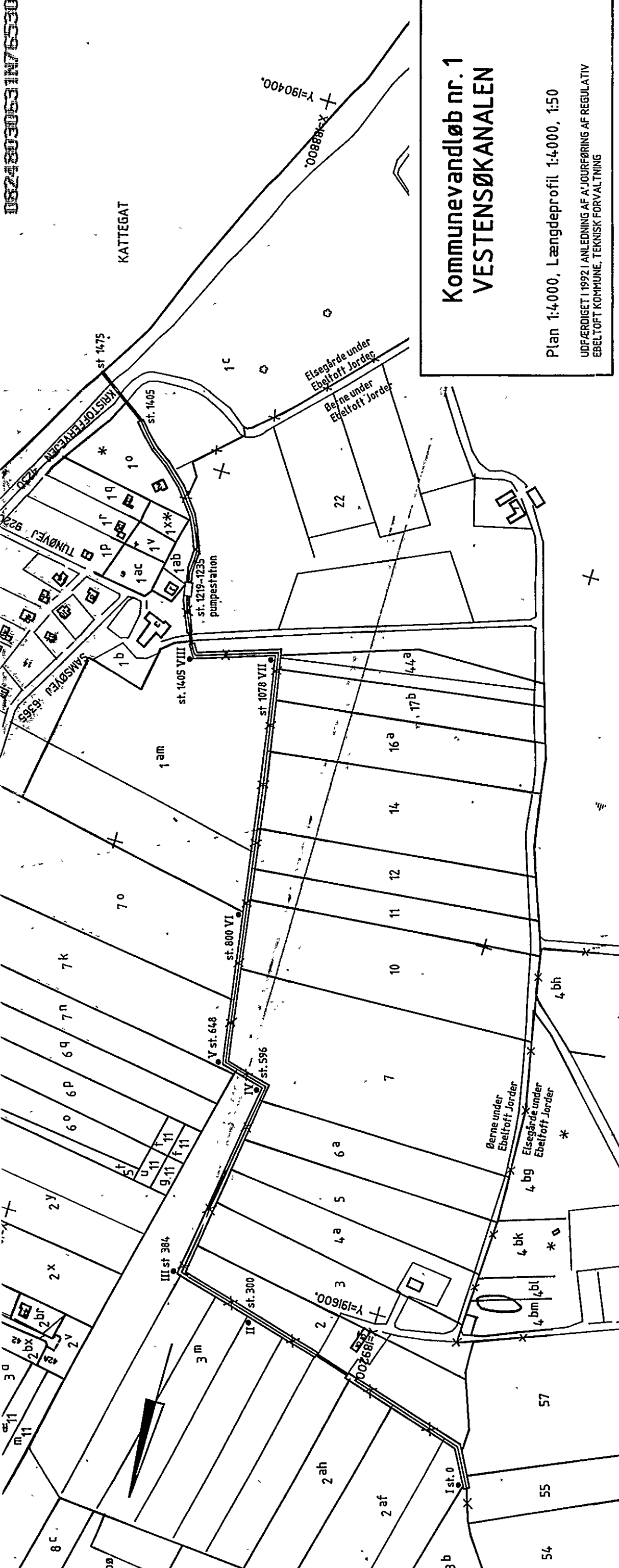
EBELTOFT KOMMUNE
UDVALGET FOR TEKNIK OG MILJØ

den 08.11.1993


Ole Bjerregaard
udvalgsformand


Finn Larsen
stadsingeniør

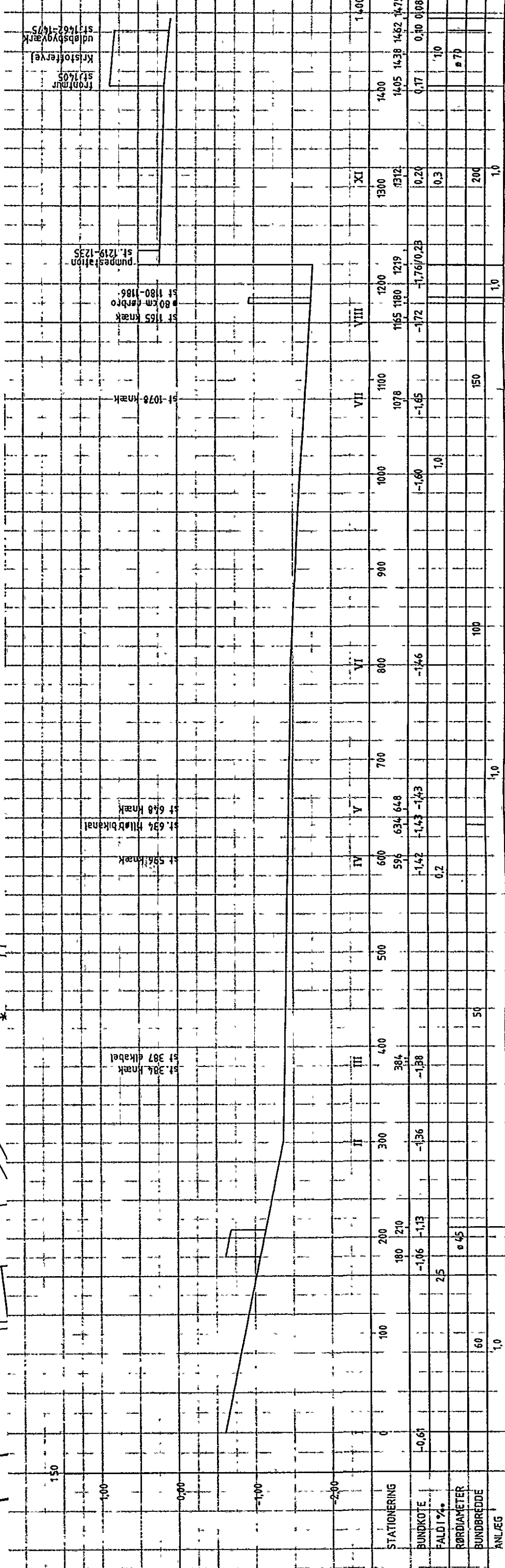
0824303031H75530

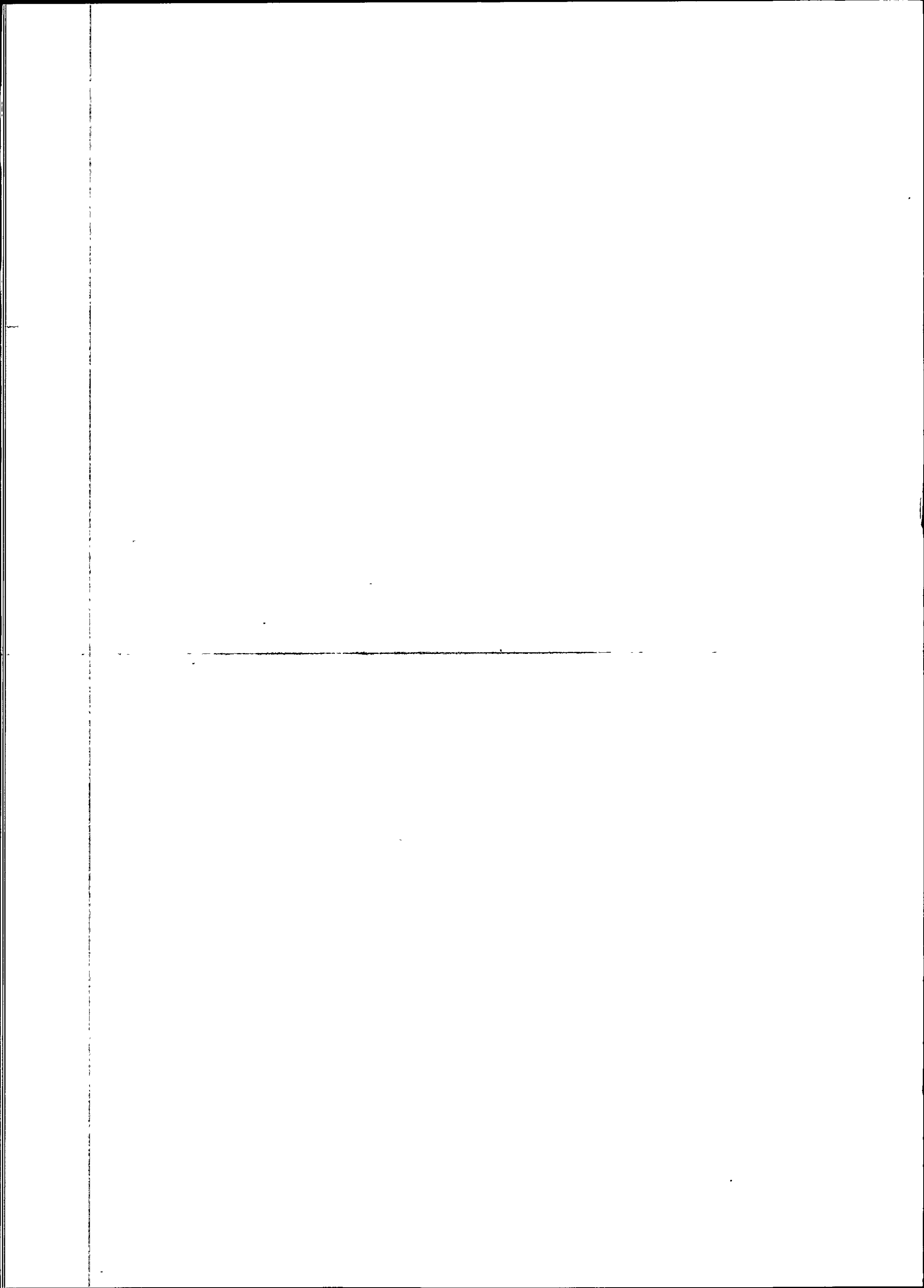


Kommunevandløb nr. 1 VESTENSØKANALEN

Plan 1:4.000, Længdeprofil 1:4.000, 1:50

UDFÆRDIGET I 1992 I ANLEDNING AF A'JOURFØRING AF REGULATIV
EBELTOFT KOMMUNE, TEKNISK FORVALTNING





TEKNISK FORVALTNING

D JH-2/kp

20.10.1992

Bilag 1

REDEGØRELSE

for baggrunden og konsekvenserne af regulativforslaget

vedrørende

Kommunevandløb nr. 1

Vestensøkanalen

Ebeltoft kommune

Opland

Eget opland, udløb til Kattegat.

I henhold til § 9 i bekendtgørelse nr. 49 af 15.02.1985 er der i det følgende redegjort for forudsætningerne, der er grundlaget for regulativforslaget.

Redegørelsen er udarbejdet i overensstemmelse med vandløbsloven af 09.06.1982, § 1, bestående vandløbsretslige forhold for vandløbet og de sektorplaner m.v., der kan påvirke vandløbet.

GRUNDLAGET

Vandløbets beliggenhed og forløb

Vandløbets forløb er angivet i det til regulativet hørende oversigtskort 1:25.000, og detailoplysninger om vandløbets nære omgivelser er angivet i regulativets plankort 1:4.000.

Vestensøkanalen begynder i det sydøstlige hjørne af matr. nr. 3 b Elsegårde, Ebeltoft Jorder, ud for matr. nr. 55 Øerne, Ebeltoft Jorder, og løber herfra i skel mellem de 2 ejerlaug mod øst og sydøst til pumpestationen for pumpelauget "Vestensøen" på matr. nr. 1 b Elsegårde, Ebeltoft Jorder.

Fra pumpestationen føres vandløbet i pumpekanal videre mod øst og danner den sydlige afgrænsning af sommerhusområde 8. Vandløbet er rørlagt under Kristoffervej til udløb i Kattegat fra matr. nr. 1 o Elsegårde, Ebeltoft Jorder.

Vestensøkanalen har en længde på 1.475 m (1.219 m + 256 m), hvoraf 1.388 m er åbent vandløb og 87 m er rørlagt.

Det topografiske opland er beregnet til 1,15 km² eller 115 ha. Heraf udgør det interesserede areal under pumpelaugets "Vestensøen" 59,66 ha.

Vandløbsretslige forudsætninger

Med afvandingskommissionens kendelse af 03.11.1939, 06.09.1940 og 31.03. 1947, den endelige kendelse, blev grundlaget for pumpelaugets "Vestensøen" fastlagt. Forud herfor var Vestensøkanalen eller dele af denne offentligt vandløb, men indgik med kendelserne i pumpelaugets vandløbssystemer.

I august 1946 foreligger vedtægt for pumpelaugets "Vestensøen", der stadfæstes af afvandingskommissionen med den endelige kendelse af 31.03.1947.

Den 20.01.1965 optages det gennemgående vandløb gennem pumpelaugets Vestensøkanalen som kommunevandløb ind til pumpestationen.

Nugældende regulativ af 23.01.1967 er udarbejdet på foran nævnte grundlag.

Tillægskendelse af 16.11.1971 vedrørende de offentlige vandløbs vedligeholdelse i Ebeltoft kommune.

Med forslag til nyt regulativ anbefales, at strækningen fra pumpestationen til udløb i Kattegat, i alt 256 m, optages som kommunevandløb med baggrund i vandløbslovens § 9, stk. 4.

PLANER

Regionplan 1989

Landbrug

Vandløbet gennemløber et landskab, som er udlagt til jordbrugsområde med visse beskyttelsesinteresser.

De vandløbsnære arealer er klassificerede som humus jorder, antagelig hævet havbund, der før reguleringen kan have haft engagtig karakter.

Fredning

Vandløbet er i sin helhed omfattet af naturfredningslovens § 43.

Der er ingen landskabsfredninger i det topografiske opland.

Vandindvinding

Der er ikke regionale vandindvindingsinteresser i det topografiske opland.

Recipientkvalitet

Vestensøkanalen er i recipientkvalitetsplan 1989 målsat som C

vandløb; vandløb der alene skal anvendes til afledning af vand.

Kommuneplan 1984 -92

Kommuneplanen

I kommuneplanen er der angivet, at arealer fra Øer landsby og til sommerhusområdet er udlagt til en fremtidig golfbane.

Der er ligeledes i kommuneplanen under visse betingelser givet mulighed for udlægning af et nyt sommerhusområde nr. 54 umiddelbart vest for det nuværende sommerhusområde 8.

Sommerhusområde 8 er afgrænset ved en bygningsvedtægt. Udstykningen er påbegyndt omkring 1960 og betragtes som fuldt udbygget.

Vandforsyning

Der er ingen grundvandsindvindinger til almene vandværker i oplandet.

Spildevand

Der er ikke fundet udledninger af spildevand fra enkeltejendomme til vandløbet.

Anden planlægning

Fisk, udsætningsplaner

I udsætningsplan for mindre vandløbssystemer mellem Kalø Vig (incl.) og Randers fjord, D.F.H. rapport (345 - 1989) er Vestensøkanalen ikke omtalt.

Okker

Ifølge Miljøstyrelsen og Arealdatakontorets registrering af okker-potentielle områder er arealerne omkring Vestensøkanalen ikke inddraget. Arealerne er dog registreret under klasse IV.

Opmåling

På grundlag af en vurdering af vandløbets almene tilstand og den fastsatte målsætning er det fundet, at en nyopmåling kan udsættes til en senere revision.

VANDLØBET

Vandløbskvaliteten

Vestensøkanalen må betegnes som et stærkt reguleret vandløb. Der gennemføres normal markdrift i hele Ådalen.

Vandløbets bundlinie er beliggende ca. 1 m under terræn og har

en regulativmæssig bundbredde på 0,50 - 2,00 m. Brinkerne har anlæg 1 og fremstår relativt stabile. Middelfaldet indtil pumpestationen er beregnet til 0,9 o/oo.

På strækningen fra st. 190 til st. 634 er der på den nordlige og østlige bred en bestående beplantning af el og røn m.v.

Vandløbet må betegnes som godt vedligeholdt i traditionel forstand. Den aktuelle bundbredde lidt større end foreskrevet i regulativet.

Bundforholdene kan for hele vandløbet beskrives med en sandet bund, stedvis overlejret med lidt slam.

Der er ingen bebyggelse af betydning i oplandet.

Der er ikke fundet særlige anlæg til kreaturvanding langs vandløbet.

Der er anlagt 2 markoverkørsler over vandløbet, heraf er den ene under forfald og bør fjernes.

Fiskespærringer

Pumpestationen samt den rørlagte strækning og udløbsbygværket på stranden udgør til sammen en væsentlig spærring for opgang af fisk til vandløbet.

Afvandingsforhold

Vandløbets bundlinie er beliggende ca. 1 m under terræn. Der sy-

nes ingen tegn på vandlidende arealer på de til vandløbet nært beliggende arealer.

Årsnedbøren i Ebeltoft er i normale år på omkring 550 mm.

Hedeselskabet har, på grundlag af de på Djursland beliggende stationer for vandføringer i større vandløb, fundet, at følgende afstrømningsværdier er gældende under normale forhold.

Median minimum	1 l/s/km ²
Median	4 l/s/km ²
Median maksimum	15 l/s/km ²
10 års maksimum	25 l/s/km ²

Ved anvendelse af en afstrømning på 100 l/s, døgnmaksimum i marts måned, vil dette medføre en vandstand i et rent vandløb på cirka 40 cm. Pumpeanlægget skal have en ydeevne på 200 l/s med en løftehøjde på 1,80 m.

KONSEKVENSER

Vandløbskvalitet

Regulativet fastholder nugældende regulativs bundkoter og dimensioner for rørledninger, idet vandløbets synes stabilt.

Vedligeholdelse efter skikkelse medfører ingen ændringer af de nuværende forhold. Den bestående beplantning langs vandløbet medfører en skyggegivende effekt på grøden og et mere varieret vandløb, hvorfor beplantningen skal søges bibeholdt.

Afvandingsforhold

Regulativet medfører ingen ændringer i de bestående afvandingsforhold.

Krav til tekniske anlæg

Fremtidige rørunderføringer skal mindst være \varnothing 100 betonrør, der nedlægges med 25 % af diameteren under regulativ bund.

Fritliggende markoverkørsler skal anlægges med underkant af vanger i terræn.

Krydsninger med ledninger og kabler skal nedlægges således, at overkant af sikringsmaterialet er beliggende mindst 50 cm under aktuel bund, dog mindst 50 cm under regulativ bund.

Tekniske anlæg i og ved vandløbet skal altid godkendes af vandløbsmyndigheden inden udførelsen.

Restaureringsopgaver

Der er ikke behov for egentlige restaureringsopgaver i vandløbet.