

Dato Falk

My tekst.

Regulativ for

Fårbækken

Kommunevandløb nr. 6

INDHOLDSFORTEGNELSE

1 Forord	3
2 Grundlaget for regulativet	4
3 Betegnelse af vandløbet	4
4 Vandløbets vandføringsevne	5
4.1 Stationering	5
4.2 Dimensioner	5
5 Bygværker	7
5.1 Broer og overkørsler	7
5.2 Placering af åbne tilløb samt dræn- og spildevandsudløb	7
5.3 Øvrige bygværker, ledningsanlæg m.v.	8
6 Vedligeholdelse	9
6.1 Oprensning	9
6.1.1 Kontrol af vandføringsevnen	9
6.1.2 Oprensningens udførelse	10
6.1.3 Strømløb i sø	10
6.2 Grødeskæring	10
7 Restaureringer	11
8 Konsekvensvurdering	12
8.1 Generelt	12
8.2 Vandføringsevne	12
9 Revision	14
10 Ikrafttræden	14

Bilagsfortegnelse:

- A. "Redegørelse for kommunevandløb i Fredericia Kommune"
- B. Oversigtskort 1:25.000
- C. Oversigtskort 1:4000
- D. Længde- og tværprofiler

1 FORORD

Nærværende regulativ danner retsgrundlaget for administrationen af kommunevandløbet Fårbækken.

Fredericia Kommune er vandløbsmyndighed for vandløbet.

Populært sagt er et regulativ for et kommunevandløb en aftale indgået mellem bredejere, interesseorganisationer og kommunalbestyrelsen om:

1. Vandløbets fysiske tilstand.
2. Vandløbets vedligeholdelse.
3. Kommunens, lodsejernes og andres rettigheder og pligter ved vandløbet.

Den første del af dette regulativ omhandler det enkelte vandløb, mens anden del "Redegørelse for kommunevandløb i Fredericia Kommune" er generel for alle de kommunale vandløb i Fredericia Kommune.

2 GRUNDLAGET FOR REGULATIVET

Fårbækken er optaget som kommunevandløb i Fredericia Kommune.

Regulativet er udarbejdet på grundlag af love bekendtgørelse nr. 404 af 19. maj 1992 om vandløb, bekendtgørelse nr. 49 af 15. februar 1985 og nr. 569 af 1. juli 1993 om blandt andet regulativer for offentlige vandløb, cirkulære nr. 21 af 26. februar 1985 samt de eksisterende forhold.

De tidligere forhold har bl. a. været fastlagt ved:

- Landvæsensnævnskendelse af 4. februar 1980.

Opmåling af vandløbet er foretaget af Fredericia Kommune i marts 1994. I december 1997 er der udført vandspejlsberegninger til vurdering af vandløbets afledningsevne.

Nærværende regulativ erstatter nedenstående tidligere regulativ:

“Regulativ for Fårbækken, vandløb nr. 6 i Fredericia Kommune, Vejle Amt”, stadfæstet af Vejle Amtsråd den 26. november 1981.

“Tillæg til regulativerne for samtlige sognevandløb i Vejlbysognekommune, Vejle Amt” for såvidt angår Fårbækken. Godkendt af Vejle amtsråd, den 1. maj 1964.

3 BETEGNELSE AF VANDLØBET

Regulativet omfatter Fårbækken på strækningen fra regnvandsbassinets udløb (ø40), og forløber herfra i nordlig retning indtil udløb i Rands Fjord. Inden udløb i Rands Fjord gennemløber vandløbet en sø, og herefter ca. 100 m åbent vandløb.

Fårbækken er i alt 2897 m vandløb. Heraf er der 350 m strømløb gennem søen.

Fårbækken har et topografisk opland på 1,1 km² ved udspringet (st. 2.380) og på 3,9 km² ved udløbet (st. 0).

Med hensyn til vandløbets nærmere beliggenhed henvises til oversigtskort (bilag B og C).

Strækningen st. 1920-2040 er reguleret ved et projekt dateret den 31/1 1977. Dimensionerne angivet i dette reguleringsprojekt er anvendt ved beskrivelse af vandløbet på nævnte strækning, og enkelte opmålinger fra 1994 mellem de nævnte stationer.

Strækningen ca 1760-1920 sydlige skævt afgrævet sep. 2000 pga nedstyrtning - sandsynlig bundskævt m. stor. Ngl. profil ikke indmålt.

Gr. A. 10. 1994
Tilsvarende projekter
Kom. 1994 5/6/19

4 VANDLØBETS VANDFØRINGSEVNE

4.1 Stationering

Fårbækken er stationeret fra den nedre ende med begyndelsespunktet i station 0. Stationeringen svarer til afstanden fra begyndelsespunktet i m.

Vandløbets højre og venstre side er fastsat set nedstrøms.

Koter refererer til Dansk Normal Nul (DNN), idet flg. GI-fixpunkt er benyttet:

GI-116-04-9009 kote 6.86

4.2 Dimensioner

Kommunalbestyrelsen har besluttet, at vedligeholdelsen af Fårbækken skal ske på basis af vandløbets vandføringsevne fastlagt ved en teoretisk skikkelse.

Dette betyder, at vandløbet i princippet kan antage en vilkårlig skikkelse med varierende bund- og dybdeforhold, blot vandføringsevnen er lige så god, som ved de anførte dimensioner.

Dimensionerne i regulativet er vist i tabel 1.

Regulativ dimensionerne fremgår desuden af længde- og tværprofilerne i bilag D.

De anførte dimensioner på nedenstående skema gælder kun for et grødefrit vandløb.

De nærmere bestemmelser vedrørende kontrol, oprensning og grødeskæring er angivet i regulativets afsnit 6.

Tabel 1. Fårbækken. Dimensionsskema, teoretisk skikkelse.

Station m	Vandløbets bundkote cm DNN	Bundbredde cm	Fald o/oo	Anlæg	Anmærkning
-450	-90	x 320	x 1,6	x 0,5	Udløb i Rands Fjord
-350	-80	x min. 200	x 0,0	x	Udløb sø
0	-80	x 160	x 2,2	x 0,5	Strømløb
541	39	x Ø100	x 3,6	x	Indløb sø
555	44	x	x 3,4	x	Bro, Fårbækvej
770	116		x 6,7		
1300	470	70	x 11,5	1,0	
1400	585		x 9,3		
1667	832		x 15,8		
1772	998	x Ø90	x 5,0	x	Markoverkørsel
1774	999	x	x 15,9	x	
1910	1215		x 5,5	1,0	
2010	1270	70	x 2,7		
2110	1297	x Ø160	x 2,7	x	Bro, Ydre Ringvej
2140	1305	x 70	x 3,5	x 1,0	
2379	1367	x Ø25	x 0,0	x	Overgang
2385	1367	x 70	x 1,0	x	
2447	1370	x	x	x	Udløb fra regnvandsbassin

5 BYGVÆRKER

5.1 Broer og overkørsler

Over Fårbækken fører følgende broer og overkørsler:

Fårbækken

Beliggenhed (stationering) m	Beskrivelse	Dimensioner for vandslug rørdiameter cm	Målt bundkote cm	Ejerforhold
541 555	Rørbro (beton) Rørbro	100 100	32 43	Kommunal Fårbækvej
1772 1774	Rørbro (beton) Rørbro	90 90	968 970	Privat Markoverkørsel
2110 2140	Rørbro (beton) Rørbro	160 160	1265 1282	Kommunal Ydre Ringvej
2379 2385	Rørbro (PVC) Rørbro	25 25	1367 1362	Privat Overgang

5.2 Placering af åbne tilløb samt dræn- og spildevandsudløb

Følgende udløb var synlige på opmålingstidspunktet i Fårbækken

Fårbækken

Beliggenhed (stationering) m	Vandløbsside	Rørdimension/ bundbredde cm	Bundkote cm	Bemærkning
44 125 178 239 275	Højre Højre Højre Højre Venstre	Ø10	-17	Åbent tilløb Rør tilløb Åbent tilløb Åbent tilløb Åbent tilløb
307 380 403 413 427	Venstre Venstre Venstre Højre Højre	Ø30 bt. Ø30 bt. Ø15 PVC Ø15 PVC	-8 12 6 15	Rør tilløb Rør tilløb Åbent tilløb Rør tilløb Rør tilløb
440 450 555 571 580	Højre Højre Højre Højre Højre	Ø15 PVC Ø15 PVC Ø15 bt. Ø7 PVC Ø8 ler	26 23 63 55 68	Rør tilløb Rør tilløb Rør tilløb Rør tilløb Rør tilløb
594 604 620 633	Højre Højre Højre Højre	Ø8 PVC Ø8 ler Ø8 ler Ø8 ler	59 80 90 78	Rør tilløb Rør tilløb Rør tilløb Rør tilløb

Beliggenhed (stationering) m	Vandløbsside	Rørdimension/ bundbredde cm	Bundkote cm	Bemærkning
638	Højre	Ø11 PVC	67	Rør tilløb
653	Højre	Ø60 bt.	68	Rør tilløb
671	Højre	Ø10 ler	123	Rør tilløb
684	Højre	Ø8 ler	90	Rør tilløb
686	Højre	Ø8 ler	97	Rør tilløb
714	Højre	Ø8 ler	101	Rør tilløb
715	Højre	Ø5 PVC	110	Rør tilløb
723	Højre	Ø8 PVC	112	Rør tilløb
727	Højre			Åbent tilløb
728	Venstre			Åbent tilløb
746	Højre			Åbent tilløb
813	Højre	Ø7 ler	166	Rør tilløb
850	Højre	Ø7 ler	199	Rør tilløb
854	Højre	Ø8 ler	201	Rør tilløb
862	Højre	Ø8 ler	204	Rør tilløb
872	Højre	Ø7 ler	201	Rør tilløb
883	Højre	Ø15 ler	229	Rør tilløb
953	Højre	Ø7 ler	287	Rør tilløb
1314	Højre	Ø11 PVC	495	Rør tilløb
1327	Venstre	Ø10 PVC	514	Rør tilløb
1345	Venstre	Ø8 PVC	524	Rør tilløb
1350	Venstre	Ø10 PVC	528	Rør tilløb
1375	Venstre	Ø7 ler	575	Rør tilløb
1667	Venstre	Ø20 PVC	834	Rør tilløb
1667	Højre	Ø15 PVC	851	Rør tilløb
1670	Højre	Ø8 ler	899	Rør tilløb
1770	Højre	Ø7 ler	1101	Rør tilløb
1962	Højre	Ø15 PVC	1305	Rør tilløb
2000	Højre	Ø100	1249	Regnvandsbassin, udløb
2332	Højre	Ø30 bt.	1428	Rør tilløb
2378	Højre	Ø8 PVC	1418	Rør tilløb

5.3 Øvrige bygværker, ledningsanlæg m.v.

Følgende øvrige bygværker er registreret i Fårbækken:

Fårbækken

Stationering m	Beskrivelse	Ejerforhold
1326	Olieledning, krydser vandløbet	DONG
1353	Olieledning, krydser vandløbet	POL
2447	Udløb fra regnvandsbassin. Ø100 cm, udløbskote 13,87 m DNN	Fredericia kommune

6 VEDLIGEHOJDELSE

De generelle bestemmelser for vedligeholdelsen af Fårbækken fremgår af afsnit 9.3 i "Redegørelse for de kommunale vandløb i Fredericia Kommune".

I dette afsnit er angivet supplerende bestemmelser for vedligeholdelsen af vandløbet.

6.1 Oprensning

6.1.1 Kontrol af vandføringsevnen:

Kontrol af de fastsatte teoretiske dimensioner for Fårbækken jf. afsnit 4.2, foregår i den grødefrie periode, 1. december - 1. maj, ved hjælp af pejlinger af vandløbsbunden på udvalgte strækninger, hvor vandløbsmyndigheden vurderer, at dimensionerne ikke er overholdt.

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

- Vandløbets manningtal (vinter): 25
- Afstrømningsværdier:

Årsmiddel:	9 l/s/ km ²
2 års maksimum:	37 l/s/km ²

Ved aflejninger på 10 cm eller mere gennemføres oprensning til maks. 20 cm under den regulativmæssige bund med en tilsvarende reduktion i bundbredden. Hvis der konstateres brinkudskridninger eller lignende forhold, som begrænser vandføringsevnen i vandløbet, oprenses disse ligeledes.

Ovenstående oprensning kan undlades, såfremt vandspejlsberegninger for kontrolopmålingen viser, at det opmålte vandspejl ligger lavere end det regulativmæssige vandspejl beregnet ud fra regulativ dimensionerne tillagt 10 cm bundhævning. Beregningerne udføres med det angivne manningtal for begge ovenstående afstrømningsværdier.

Hvis beregningerne for kontrolopmålingen viser, at vandspejlet ligger højere end det regulativmæssige vandspejl ud fra regulativ dimensionerne tillagt 10 cm bundhævning ved én eller ved begge afstrømningsværdier, iværksættes der oprensning.

6.1.2 Oprensningens udførelse:

Eventuel oprensning af bundmateriale udføres i perioden: **1. august - 1. november.**

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

Oprensningen begrænses så vidt muligt til vandløbets naturlige (slyngede) strømrønde og udføres i en bredde, der ikke overstiger den regulativmæssige bundbredde. På de vandløbsstrækninger, hvor den faktiske bundbredde overskrider den regulativmæssige, udføres oprensningen i en strømrønde efter samme princip som beskrevet under grødeskæringen. Under oprensningen bør overhængende brinker så vidt muligt bevares.

Der opgraves kun til den angivne regulativmæssige bundkote med en tolerance på 20 cm under bundkoten.

6.1.3 Strømløb i sø

I søen st. 0 til st. -350 og i vandløbet st. -350 til st. -450 vedligeholdes et strømløb i søen på minimum 2 m's bredde og i vandløbet på 3,2 m til sikring af vandets frie løb til Rands Fjord.

6.2 Grødeskæring

Grødeskæring udføres 1 gang årligt i perioden: **1. juni - 1. oktober.**

Vandløbsmyndigheden kan derudover efter eget skøn ekstraordinært iværksætte grødeskæringer, hvis der indtræder fare for betydelige skader på grund af kraftig grødevækst i vandløbet.

Grødeskæringen skal udføres, så grøden fjernes i vandløbets naturlige strømrønde, der (normalt) kan genfindes som den dybe del af vandløbets tværprofil, der slynger sig fra side til side ned gennem vandløbet, hvorimod den grøde, der vokser uden for strømrønden, sædvanligvis de samme steder hvor vandløbet aflejrer banker, efterlades.

Den grøde, der skæres, skal så vidt muligt skæres i bund.

Strømrunden skal skæres som angivet i nedenstående skema:

Strømrunden

Fårbækken

Fra station	Til station	Regulativmæssig strømrundebredde
m	m	m
0	555	1,3
555	2447	0,5

7 RESTAURERINGER

På den øverste strækning af Fårbækken nedstrøms udløbet fra regnvandsbassinet er skråningerne meget stejle og ustabile, således at de lejlighedsvis skrider ned i vandløbet. Samtidig sker der en borterosion af vandløbsbunden, som således uddybes.

Fredericia Kommune vil løbende følge udviklingen i vandløbets profil, og gribe ind såfremt uddybningen fortsætter.

8 KONSEKVENSVURDERING

8.1 Generelt

Som tidligere nævnt er vandløbet opmålt af Fredericia Kommune. Nedstrøms st. 0 udløber Fårbækken i en sø med en strømrønde på 350 m, og tager derefter igen form som et vandløb på de sidste 100 m inden bækken udløber i Rands Fjord. Søen samt de sidste 100 m vandløb før udløb i Rands Fjord er ikke opmålt, da strækningen er meget svært tilgængeligt.

På den øverste strækning af Fårbækken nedstrøms udløbet fra regnvandsbassinet er skråningerne meget stejle og ustabile, således at de lejlighedsvis skrider ned i vandløbet. Samtidig sker der en borterosion af vandløbsbunden, som således uddybes. Fredericia Kommune vil løbende følge udviklingen i vandløbets profil, og gribe ind såfremt uddybningen fortsætter.

Der er udarbejdet nye regulativdimensioner for hele vandløbsstrækningen, idet bundlinien i det tidligere regulativ ligger 30 - 60 cm over den opmålte bund på strækningerne st. 0 - 541 og st. 775 - 2.110. Bundkoterne i nærværende regulativ er så vidt muligt lagt ind efter de opmålte forhold og under hensyntagen til de eksisterende drænuddløb.

På strækningen st. 500 - 2.380 er bundbredden ændret fra 80 cm til 70 cm, og anlæg er ændret fra 1,5 til 1,0. På strækningen st. 0 - 500 er bundbredde og anlæg fra det tidligere regulativ dog bibeholdt.

Fårbækken har en generel målsætning: gyde- og yngelopvækstområde for laksefisk (B1). På baggrund af vandløbets målsætning har kommunalbestyrelsen besluttet, at vedligeholdelsen af vandløbet skal ske på basis af vandløbets vandføringsevne fastlagt ved en teoretisk skikkelse.

En teoretisk skikkelse betyder, at vandløbet i princippet kan antage en vilkårlig skikkelse, blot vandføringsevnen er lige så god, som ved de anførte dimensioner.

8.2 Vandføringsevne

Til vurdering af vandføringsevnen i Fårbækken efter regulativets dimensioner i forhold til de opmålte forhold er der udført vandspejlsberegninger ved to afstrømninger: årsmiddel og 2 års maksimum afstrømninger.

For en mere detaljeret gennemgang af vandføringsevnen og vandstandsforholdene henvises til følgende notat, som findes hos Fredericia Kommune.

“Teknisk redegørelse for kommunevandløbene Egum Møllebæk, Fårbækken og Egeskov Bæk, Fredericia Kommune 1997”

Nedenfor er resultaterne fra notatet kort beskrevet.

Ved et vandløbs vandføringsevne forstås den vandmængde, som vandløbet på et givent sted og tidspunkt kan transportere ved en given vandspejlshøjde.

Vandløbets vandføringsevne afhænger af vandløbets geometri (tværprofil og længdeprofil) og af vandløbets ruhed (bundmaterialets beskaffenhed og grødemængden).

I korte træk har beregningerne vist følgende:

Vandføringsevnen i Fårbækken er generelt god. På de nederste ca. 500 m er vandstanden i vandløbet dog påvirket både af vandløbets fysiske udformning og af varierende vandstande i Rands Fjord. Ved høje vandstande i Rands Fjord kan der ske opstuvning af vandet i Fårbækken, selvom dimensionerne i regulativet er opfyldt.

På strækningen st. 0 - 2.025 er vandspejlet for regulativet 0 - 15 cm, dog i gennemsnit 5 - 10 cm højere end for de opmålte forhold ved både årsmiddel og median maksimum afstrømninger.

På strækningen st. 2.025 - 2.380 er vandspejlet for regulativet for opmålingen næsten sammenfaldende ved begge afstrømninger.

Det beregnede vandspejl for det tidligere regulativ ligger højere, og til tider væsentligt højere, end vandspejlet for både opmålingen og regulativet, hvilket skyldes, at bundlinien i det tidligere regulativ ligger væsentligt og urealistisk højt over den opmålte bund.

Beregningerne har vist, at Fårbækkens nuværende vandføringsevne ikke ændres nævneværdigt, som følge af regulativet. Dimensionerne i regulativet vil dog give en bedre vandføringsevne end bestemt efter det tidligere regulativ.

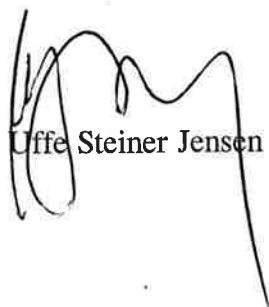
9 REVISION

Dette regulativ skal senest optages til revision inden 10 år fra datoen for dets vedtagelse.

10 IKRAFTTRÆDEN

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

Vedtaget af kommunalbestyrelsen i Fredericia den 8 / 5 2000.



Uffe Steiner Jensen



Lars Hansson



**Fredericia
Kommune
Teknik & Miljø**

Redegørelse
for
de kommunale vandløb i
Fredericia Kommune

Indholdsfortegnelse:

	Side
1.0 Indledning	3
2.0 Vandløbsmyndighed	4
3.0 Regionplan	4
3.1 Landbrugsområder	5
3.2 Skovrejsning	6
3.3 Naturområder	6
3.4 Vandområder	6
3.5 Målsætning	6
4.0 Vandløbsrestaurering	10
5.0 Spildevandsplan	11
6.0 Okkerloven	11
7.0 Fiskerimæssige forhold	12
8.0 Naturbeskyttelsesloven	12
9.0 Generelle bestemmelser	13
9.1 Administrative bestemmelser	13
9.2 Bredejerforhold	15
9.3 Vedligeholdelse	18
9.4 Tilsyn	20
 Bilag (Udarbejdet på grundlag af Regionplan 93)	
Oversigtskort over kommunale vandløb	1
Drikkevandsinteresser	2
Landbrugsområder	3
Naturområder	4
Okkerpotentielle områder	5

1.0 Indledning

Denne redegørelse for de kommunale vandløb i Fredericia Kommune danner grundlag for udarbejdelsen af vandløbsregulativer i henhold til. *“Miljøministeriets bekendtgørelse nr. 49 februar 1985”*.

Oversigtskort for de kommunale vandløb er vist på bilag 1.

Denne redegørelse er ikke en del af regulativerne for Flansbæk og Skærup Å. Regulativet for Flansbæk er udarbejdet tidligere, og regulativet for Skærup Å, som er grænsevandløb, udarbejdes af Børkop Kommune, da hovedparten af vandløbet løber gennem Børkop Kommune.

Ifølge vandløbsloven (*lov nr. 302 af 9. juni 1982*) skal vandløb benyttes til afledning af vand, navnlig overfladevand, spildevand og drænvand. Fastsættelse og gennemførelse af foranstaltninger efter loven skal ske under hensyntagen til de miljømæssige krav til vandløbskvaliteten, som fastsættes i henhold til anden lovgivning.

Formålsbestemmelsen indebærer, at der ved administration efter loven skal foretages en afvejning af de interesser, der er knyttet til vandløbet af såvel erhvervsmæssig som offentlig karakter herunder jordbrugsmæssige, fiskerimæssige, rekreative og andre miljømæssige samt de kulturhistoriske interesser.

Grundlaget for denne afvejning og hermed udarbejdelsen af vandløbsregulativerne er indeholdt i *“Regionplan 1997, Vejle Amt”*.

Desuden har Vejle Amt udarbejdet rapporten *“De åbne vande”*, der indeholder en række data om miljøtilstanden i de åbne vande, gældende renskrav og forslag til handling for at opnå de mål, der er fastsat i den tidligere Regionplan 1993.

Andre planer, der har betydning for regulativudarbejdelsen:

- Registrering af vandløb efter naturbeskyttelseslovens § 3.
- Landbrugsministeriets kortlægning af okkerpotentielle områder.
- Udsætningsplan for mindre vandsystemer i området mellem Fredericia og As Vig nord for Juelsminde nr. 24 - 1994.

2.0 Vandløbsmyndighed

Byrådet i Fredericia Kommune er vandløbsmyndighed og administrerer vandløbsregulativernes bestemmelser, herunder vedligeholdelse af vandløbene. For kommunens grænsevandløb er græsekommunerne tillige vandløbsmyndighed for de pågældende strækninger.

3.0 Regionplanen

Regionplanen er amtets overordnede plan, som angiver retningslinier for udviklingen i amtet.

I regionplan 97, der er godkendt af amtsrådet den 19. december 1997, er angivet følgende:

Vandløb, søer og kystvande skal normalt sikres et naturligt og alsidigt dyre- og planteliv, der kun er svagt påvirket af menneskelig aktivitet. Vandløbsvedligeholdelsen skal ændres til vandløbspleje i overensstemmelse med vandløbets målsætning dog således, at en tilfredsstillende vandføringsevne sikres.

I regionplanen er det åbne land opdelt i 4 arealmæssige afgrænsede områdetyper i overensstemmelse med den dominerende interesse i områderne:

- Landbrugsområder omfatter arealer, som primært udnyttes til landbrug.
- Skovrejsningsområder omfatter arealer, som udnyttes til skovrejsning.

- Naturområder omfatter sammenhængende, udyrkede arealer som heder, moser, klitter, strande, overdrev, visse dyrkede arealer samt søer og åer, som landskabeligt hænger sammen med de udyrkede arealer. Endelig er de dele af fjordene, som kræver særlig beskyttelse af hensyn til dyre- og plantelivet, udlagt som naturområder.
- Vandområder omfatter hav, fjorde, søer og åer, der ikke er udlagt som naturområder.

Regionplanen angiver desuden retningslinier for vandindvinding og viser, hvor i kommunen der er drikkevandsinteresser. Bilag 2 viser områder med drikkevandsinteresser.

Tilladelse til indvinding af overfladevand til markvanding kan gives:

- a) hvor indvinding fra store vandløbs nedre strækninger vil kunne ske uden miljømæssige gener,
- b) hvor indvinding af overfladevand ikke kan erstattes af grundvandsindvinding, og hvor indvindingen samtidig kan ske uden overskridelser af målsætningen for de åbne vandes kvalitet.

3.1 Landbrugsområder

Landbrugsområderne skal fortrinsvis forbeholdes landbrug således, at investeringer i driftsanlæg og jordforbedring kan ske med størst mulig sikkerhed. Landbrugsområderne skal friholdes for bebyggelse og anlæg, som ikke er lokalt nødvendige. I givet fald må placeringen ske på en måde, der prioriterer land- og skovbrug højt og begrænser arealforbruget mest muligt.

På bilag 3 er kommunens landbrugsområder vist.

3.2 Skovrejsning

I Fredericia Kommune er der udpeget skovrejsningsområder to steder, dog ikke i nærheden af offentlige vandløb.

3.3 Naturområder

De egentlige naturområder, både land- og vandarealer skal fastholdes som sådanne, og den ønskelige naturtilstand skal fastholdes ved pleje mv., naturbeskyttelsesinteresserne skal tilgodeses også uden for de egentlige naturområder.

De egentlige naturområder er udpeget som vist på bilag 4.

3.4 Vandområder

3.4.1 De åbne vandes kvalitet:

Vandløb, søer og kystvande skal normalt sikres et naturligt og alsidigt dyre- og planteliv, der kun er svag påvirket af menneskelig aktivitet.

3.4.2 Vandløbspleje

Vandløbsvedligeholdelsen skal ændres til vandløbspleje i overensstemmelse med vandløbets målsætning, dog således at en tilfredsstillende vandføringsevne sikres.

3.5 Målsætning for kommunevandløb i Fredericia Kommune

I Regionplan 1997 er der fastsat målsætninger for kommunevandløbene. Målsætningen er fastlagt ud fra følgende kriterier:

Målsætning			Beskrivelse
Målsætninger med skærpede krav	A	Særligt naturvidenskabeligt interesseområde	Vandløb, hvor særlige naturelementer ønskes bevaret.
Generelle målsætninger	B0	Biologisk værdifuldt vandløb	Vandløb, der skal rumme et varieret dyre- og planteliv, men som ikke er egnet som levested for fisk.
	B1	Gyde- og opvækstområde for laksefisk	Vandløb, der skal kunne anvendes som gyde- og opvækstområde for ørred og andre laksefisk (herunder klækning og yngelproduktion på dambrug).
	B2	Laksevand	Vandløb, der skal kunne anvendes som opholdsområde for ørred og andre laksefisk (herunder anvendelse til ørredopdræt på dambrug).
	B3	Karpefiskevand	Vandløb, der skal kunne anvendes som opholds- og opvækstområde for ål, aborre, gedde og karpefisk.
Målsætninger med lempede krav	C	Vandløb, der alene skal anvendes til afledning af vand.	
	D	Vandløb, påvirket af spildevand.	

Målsætning med skærpede krav A

Vandløb med denne målsætning skal principielt friholdes fra menneskelig aktivitet. Det betyder, at disse vandløb bør sikres et naturligt forløb, der ikke normalt bør vedligeholdes.

Fri passage for faunaen sikres normalt ved stryg eller etablering af det oprindelige løb. Forureningsgraden må ikke overstige I - II i amtets forureningsundersøgelse. Vandføringen bør ikke reduceres som følge af vandindvinding.

Generelle målsætninger B

Den generelle målsætning (B0, B1, B2, B3) anvendes for de fleste vandløb.

Flertallet af de danske vandløb vil fra naturens hånd være egnede som opvækst- og opholdsområder for fisk. Bundmateriale, strøm og størrelse på vandløbene er afgørende for, om det er gyde- og opvækstområde for laksefisk (B1), opholdsområde for laksefisk (B2) eller karpefiskevand (B3).

For at en generel målsætning for et vandløb kan være opfyldt, må der højst ske en mindre påvirkning af det naturlige plante- og dyreliv.

I praksis betyder det, at der i vandløbet skal kunne leve en række forskellige arter af smådyr, og at vandløbet skal kunne rumme en vis tæthed af fiskearter alt efter vandløbets karakter, samt at fiskene skal kunne formere sig. Eksempelvis er målsætningen ikke nået i et vandløb, hvor det er nødvendigt at udsætte ørreder for at opretholde en bestand.

På kortbilag 4 i regionplan 97 er der en tydelig afgrænsning mellem gyde- og opvækstområder for laksefisk (B1) og laksefiskevand (B2). Denne grænse skal ikke opfattes som eksakt, men mere flydende. Delstrækninger i B2-målsatte vandløb har karakter eller fungerer som gyde- og opvækstområde for laksefisk. Herved åbnes der mulighed for etablering af gydebanker i B2-målsatte vandløb.

Kravene til vandkvalitet og vedligeholdelse er ens for B1 og B2. Den mere flydende grænse mellem B1 og B2 resulterer derfor ikke i skærpede krav for B1.

Generelt er det forudsat, at der skabes faunapassage ved opstemninger, vejunderføringer, rørlægninger m.m. Endvidere at længere rørlagte strækninger i B-målsatte vandløb genåbnes.

Forureningsgraden må højst være II, dog kan forureningsgrad II - III accepteres i B3-målsatte vandløb, der løber gennem helt flade områder.

Kvalitetskrav og krav til de fysiske forhold i øvrigt for vandløb med den generelle målsætning fremgår af Miljøstyrelsens vejledning nr. 1/1983 "*Vejledning i recipientkvalitetsplanlægning*". For målsætningen B0 gælder krav svarende til B1-målsatte vandløb.

Lempede målsætninger C-D

Afledning af vand (C), påvirket af spildevand (D).

Målsætningen anvendes for vandløb, hvor plante- og dyrelivet tillades påvirket af menneskelig aktivitet.

Der er dog i alle tilfælde fastsat grænser for det tilladelige omfang af påvirkningen f. eks. i form af krav til forureningsgrad, der maximalt må være II - III.

Kvalitetskrav og krav til de fysiske forhold i øvrigt for vandløb med lempet målsætning fremgår af Miljøstyrelsens vejledning nr. 1/1983 "*Vejledning i recipientkvalitetsplanlægning*".

Målsætninger for kommunale vandløb i Fredericia fastsat i Regionplan 1997.

Vandløb	Nr.	Stationering fra udløb	Målsætning	Åben længde (m)	Rørlagt længde (m)
Skærup Å	2	0 - 1800	B2	1800	
Gammelby Mølleå	3	0 - 2142	B2	2142	
Erritsø Bæk	4	0 - 4748	B3	4584	164
Egum Møllebæk	5	0 - 1600	B1	1300	
Fårbækken	6	0 - 2000	B1	2000	
Ullerup Bæk (I)	9	0 - 2664	D	1089	640
Ullerup Bæk (I)		2664-5972	B3	3308	
Flansbæk	15	0 - 976	B3	976	
Studsdal Bæk	17	0 - 955	B3	955	
Egeskov Bæk	19	0 - 1034	D	1034	
Surkær Bæk	22	0 - 2000	B1	2000	

For vandløb, der ikke er vist i ovenstående skema, gælder den generelle målsætning.

4.0 Vandløbsrestaurering

I de vandløb, hvor de fysiske forhold ikke kan blive tilfredsstillende alene gennem en omlægning af vedligeholdelsen, forudsættes der i takt med de økonomiske muligheder gennemført restaurering af vandløbene, f.eks. ved udlægning af sten og gydegrus, genåbning af rørlagte strækninger eller tilbageføring af vandløbet til det oprindelige forløb.

Ligeledes i takt med de økonomiske muligheder bør faunapassage skabes, hvor der er spærringer i vandløb. Der bør først skabes passage til vandløb, der er målsat A, B1 og B2. Amtet er indstillet på aktivt at virke for at skabe passage ved de større opstemninger, uanset om det er amts-, kommune- eller private vandløb. Det henstilles, at kommunerne skaber passage ved de mindre spærringer.

Ved de kommunale vandløb er der registreret spærringer i følgende vandløb:

- Nr. 4** Erritsø Bæk ved Mølleskovvej, Vandmøllegård og Union.
- Nr. 5** Egum Møllebæk ved Stallerupvej.
- Nr. 9** Ullerup Bæk ved regnvandsbassin ved Bredstrupvej.
- Nr. 12** Gammelby Mølleå ved Gammelby Mølle.
- Nr. 22** Surkær Bæk ved jernbanen.

5.0 Spildevandsplan

I Fredericia Kommunes spildevandsplan er overløb og regnvandsudløb til vandløb vist. Disse er desuden markeret ved de enkelte vandløb i regulativet.

6.0 Okkerloven

For vandløb, der er påvirket af okker, må der ikke ske en forøgelse af okkerindholdet. I vandløb, der ikke er påvirket af okker, kan der tillades en mindre udledning af okker.

I de områder, Miljøstyrelsen har udpeget som okkerpotentielle, må der ikke ændres eller påbegyndes nye udgrøftninger og dræninger uden amtsrådets godkendelse.

Okkerpotentielle områder i Fredericia Kommune er vist på bilag 5.

7.0 Fiskerimæssige forhold

I henhold til "Udsætningsplan" for mindre vandsystemer i området mellem Fredericia og As Vig nord for Juelsminde nr. 24 - 1994, udarbejdet af Institut for Ferskvandsfiskeri & Fiskepleje, foretages udsætning af ørreder som vist i nedenstående skema.

Ørredudsætning i kommunale vandløb i Fredericia Kommune

Vandløb	Strækning	Udsætning
Erritsø Bæk	Jernbanen til Brovad	1.500 stk. yngel 700 stk. ½-års max. 1.300 stk. (mundingsudsætning)
Egum Møllebæk	Nedstrøms Stallerupvej	1.000 stk. yngel
Skærup Å		1.400 stk. 1-års
Gammelby Mølleå		3.700 stk. yngel 300 stk. 1-års

8.0 Naturbeskyttelsesloven

Naturbeskyttelsesloven har til formål at medvirke til at værne landets natur og miljø, så samfundsudviklingen kan ske på et bæredygtigt grundlag i respekt for menneskets livsvilkår og for bevarelsen af dyre- og plantelivet.

Nogle vandløb er udpeget som beskyttede, dvs., at der i følge Naturbeskyttelseslovens § 3 ikke må foretages ændringer i tilstanden.

De kommunale vandløb, der er omfattet af § 3, er vist i nedenstående skema.

§ 3-vandløb

Vandløb	Nr.	Bemærkninger
Skærup Å	2	
Gammelby Mølleå	3	
Erritsø Bæk	4	
Egum Møllebæk	5	
Fårbækken	6	
Ullerup Bæk	9	
Tolstrup Mosegrøft	10	
Gammelmosegrøften	12	
Flansbæk	15	Nederste halvdel
Studsdal Bæk	17	
Egeskov Bæk	19	Nederste halvdel
Surkær Bæk	22	

9.0 Generelle bestemmelser

De generelle bestemmelser gælder for alle kommunevandløb i Fredericia Kommune, undtagen Skærup Å og Flansbæk. I afsnittet "Særlige bestemmelser" i de enkelte regulativer kan der være supplerende bestemmelser.

9.1 Administrative bestemmelser:

Vandløbene administreres og vedligeholdes af Fredericia Kommune, som er vandløbsmyndighed. For rørlagte strækninger gælder dog, at hel eller delvis fornyelse påhviler lodsejeren.

I tilfælde af hel eller delvis omlægning af rørledninger behandles sagen af vandløbsmyndigheden som reguleringssag.

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

Vedligeholdelse af øvrige bygværker, broer, stemmeværker, støttemure og private kantsikringer påhviler de respektive lodsejere og brugere på en sådan måde, at vandløbets skikkelse og dimensioner ikke ændres. Ejere og brugere har pligt til at opsamle grøde og slam, der samler sig ved bygværkerne.

Anlæg af broer, overkørsler eller lignende og nedlægning af rørledninger, kabler mv. i vandløbene vandløbsmyndighedens tilladelse.

Ved etablering af rørbroer skal røret placeres således, at mindst 1/10 af rørdiameteren ligger under regulativmæssig bund.

Stemmeværker og andre bygværker, der er til hinder for vandets frie løb, eller som i øvrigt kan være til skade for vandløbet, må ikke anlægges eller ændres herunder driftsmæssigt uden vandløbsmyndighedens godkendelse.

Enhver udnyttelse af vandløbet til fritidsaktiviteter eller erhvervsmæssige formål skal respektere, at de fornødne vedligeholdelsesarbejder, jf. afsnit 9.3 udføres og skal tåle de ulemper, der kan være forbundet hermed.

Andre tekniske anlæg såsom ledninger mv., der ønskes placeret indenfor vandløbets areal, må kun etableres efter forud indhentet tilladelse fra vandløbsmyndigheden i hvert enkelt tilfælde.

9.2 *Bredejerforhold*

9.2.1 *Bræmmer*

I landzone må der på 2 m brede bræmmer langs vandløbets øverste kant ikke uden tilladelse fra vandløbsmyndigheden dyrkes, foretages jordbehandling, plantes, foretages terræændringer, anbringes hegn, jf. dog afsnit 9.2.3, eller opføres bygværker.

Vandløbsmyndigheden kan give tilladelse til beplantning på bræmmen, hvis det er ønskeligt af hensyn til den grødebegrænsende virkning.

Eksisterende skyggegivende træer langs vandløbet med grødebegrænsende virkning må ikke fjernes uden vandløbsmyndighedens godkendelse.

9.2.2 *Adgang til vandløbet*

De tilgrænsende ejendommers ejere og brugere skal i øvrigt tåle de fornødne vedligeholdelsesarbejders udførelse, herunder transport af materialer og maskiner og disses arbejde langs vandløbets bredder, hvorved det bemærkes, at arbejdsbæltet normalt ikke bliver over 8 m bredt.

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

I forbindelse med vedligeholdelse og tilsyn med vandløbet har vandløbsmyndighederne ret til færdsel på de adgangsveje, der fører til vandløbet.

Nye tilløb og tilløb, der reguleres, skal ved udløbet forsynes med en overkørsel med et 5 m bredt brodække. Overkørslerne skal etableres med henblik på transport af materiel, der anvendes til vandløbets vedligeholdelse.

9.2.3 *Løsdrift*

Tilgrænsende arealer må ikke benyttes til løsdrift, medmindre der opsættes forsvarligt hegn langs med og mindst 1 m fra øverste vandløbskant.

På strækninger, hvor der foretages beplantning langs vandløbskanten for at forbedre vandløbets miljømæssige tilstand, skal afstanden dog være 2 m fra hegn til vandløbets øverste kant.

Sådanne hegn har ejerne pligt til at fjerne inden 2 uger efter tilsynets meddelelse om, at det er nødvendigt af hensyn til maskinel udførelse af vedligeholdelsesarbejder.

Kreaturvanding ved vandløbet er kun tilladt ved oppumpning. Vandløbsmyndigheden kan meddele tilladelse til indretning af særlige vandingssteder. Anden vandindtagning må ikke finde sted uden tilladelse.

9.2.4 *Ændringer af vandløbet*

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

Regulering, herunder rørlægning af vandløbet, må kun finde sted efter vandløbsmyndighedens bestemmelser.

Anlæg af broer, overkørsler eller lignende og nedlægning af rørledninger, kabler m.v. i vandløbene kræver vandløbsmyndighedens godkendelse.

Ingen må, uden vandløbsmyndighedens tilladelse, foretage foranstaltninger ved vandløbet i strid med regulativets bestemmelser, vandløbsloven eller anden lovgivning.

9.2.5 *Tilførsel til vandløbet*

Vandløbet eller strækninger af dette må ikke tilføres faste stoffer, haveaffald, spildevand eller andre væsker, der foranlediger aflejringer i vandløbet eller forurener dets vand, jf. miljøbeskyttelseslovens § 27.

9.2.6 *Beskadigelse*

Beskadiges vandløbet, diger, bygværker eller andre anlæg ved vandløbet eller foretages foranstaltninger i strid med vandløbsloven kan vandløbsmyndigheden meddele påbud om genoprettelse af den tidligere tilstand. Er et påbud ikke efterkommet, inden udløbet af den fastsatte frist, kan vandløbsmyndigheden foretage det fornødne på den forpligtedes regning.

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

Vandløbenes afmærkning med skalapæle og lovlig afmærkning må ikke beskadiges eller fjernes. Sker dette, bekostes retablering af skadevolderen.

9.2.7 *Straf*

Overtrædelser af bestemmelserne i regulativet straffes med bøde.

9.3 Vedligeholdelse

9.3.1 Vedligeholdelsen udføres af vandløbsmyndigheden således, at vandløbets fysiske tilstand er i overensstemmelse med de krav, målsætningen stiller. I konsekvens heraf vedligeholdes vandløbet efter nedenstående principper.

Vedligeholdelsen omfatter grødeskæring, fjernelse af lokale sandbanker samt eventuel slåning af sideskråninger.

Bygværker vedligeholdes af de respektive ejere eller brugere.

For rørlagte strækninger gælder, at ren- og vedligeholdelsesarbejder normalt udføres, når vandløbsmyndigheden - eventuelt efter henvendelse fra en lodsejer - finder det påkrævet.

Sandfang i brønde på rørlagte strækninger tømmes én gang årligt, hvis det er påkrævet.

Ved tilrettelæggelse af vedligeholdelsesarbejdet skal ulemper, som ejere og brugere skal tåle, fordeles ligeligt på begge sider af vandløbet.

9.3.2 *Grødeskæring*

Grødeskæring foretages normalt én gang om året og finder sted om sommeren.

Grødeskæringen udføres skånsomt og foretages så vidt muligt i strømrinden således, at der efterlades grøde langs siderne. På lige strækninger formes strømrinden i et snoet forløb.

Kantvegetationen beskæres, hvis det kan begrundes ud fra hensyn til vandføringsevnen.

Afskåret grøde oplægges i et tyndt lag på bræmmerne, hvor det kan blive liggende. Lodsejerne kan fjerne den oplagte grøde, hvis de ønsker det.

9.3.3 Opgravning

Opgravning af vandløbet omfatter fjernelse af lokale sandbanker.

På strækninger, hvor afvandingsmæssige interesser gør sig gældende, skal yderligere opgravning iværksættes, efter anmodning fra de berørte lodsejere, når vandløbets bund ligger 20 cm over bundkote angivet i regulativet.

Grus- og stenbund må ikke graves op.

Overhængende brinker, sten og rødder i vandløbet bør så vidt muligt bevares.

Opgravning, udbedring af bygværker og skråningssikringer skal fortrinsvis ske i perioden august - september af hensyn til dyrelivet i og ved vandløbet.

9.3.4 Drænudløb

Aflejringer i vandløbet ud for drænudløb vil, efter lodsejerens anmodning, blive fjernet ved vandløbsmyndighedens foranstaltning.

9.3.5 *Oprensset materiale*

Fyld og andet, der fremkommer ved vandløbets regulativmæssige oprensning, har brugerne af de tilstødende jorder pligt til at fjerne eller sprede mindst 1 m fra øverste vandløbskant, i et ikke over 10 cm tykt lag, inden hvert års 1.maj.

Det påhviler den enkelte ejer eller bruger at undersøge, om der er oplagt fyld eller andet, der skal fjernes eller spredes.

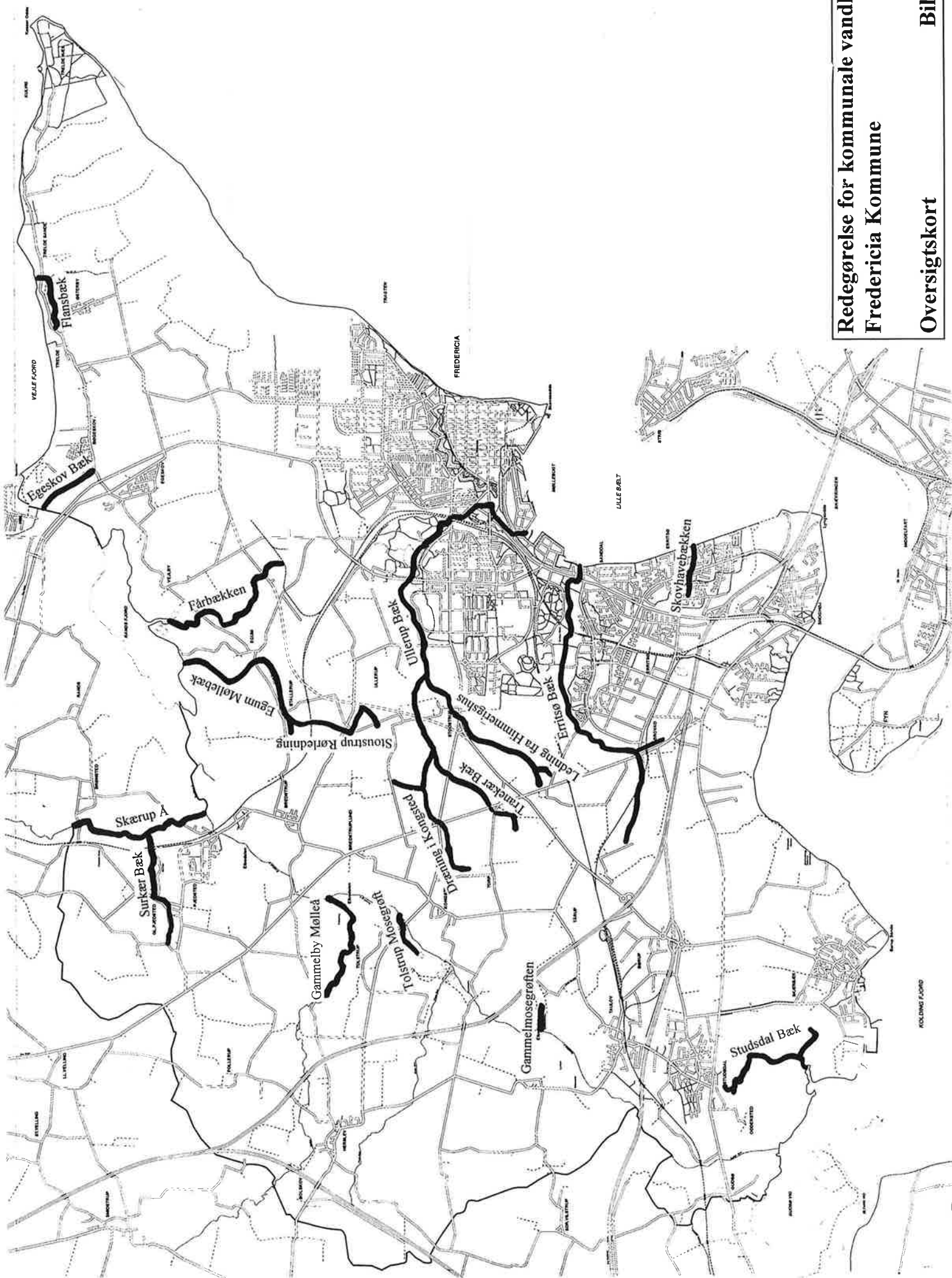
Undlader en ejer eller bruger at fjerne eller sprede oplagt fyld, kan vandløbsmyndigheden 2 uger efter, at ejeren eller brugeren har modtaget skriftlig varsel lade arbejdet udføre på den pågældendes bekostning.

9.3.6 *Manglende vedligeholdelse*

Lodsejere eller andre med interesser i vandløbet, der måtte finde vandløbets vedligeholdelsestilstand eller specielle forhold vedrørende vandløbet utilfredsstillende, kan rette henvendelse herom til Teknik & Miljø.

9.4 *Tilsyn*

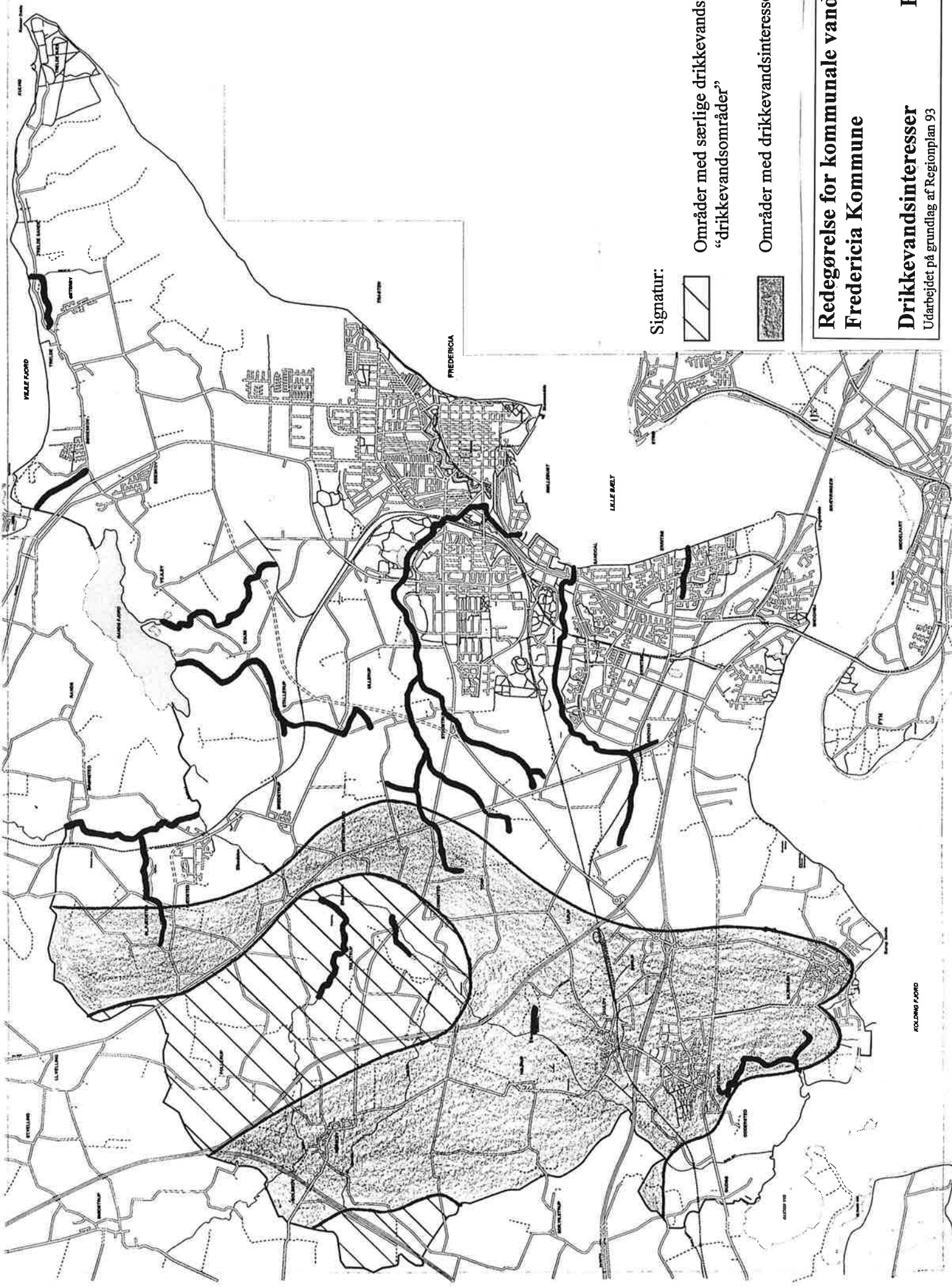
Tilsynet med vandløbet udøves af vandløbsmyndigheden.



Redegørelse for kommunale vandløb i
Fredericia Kommune

Oversigtskort

Bilag 1



Signatur:



Områder med særlige drikkevandsinteresser
"drikkevandsområder"



Områder med drikkevandsinteresser

**Redegørelse for kommunale vandløb i
Fredericia Kommune**

Drikkevandsinteresser

Udarbejdet på grundlag af Regionplan 93

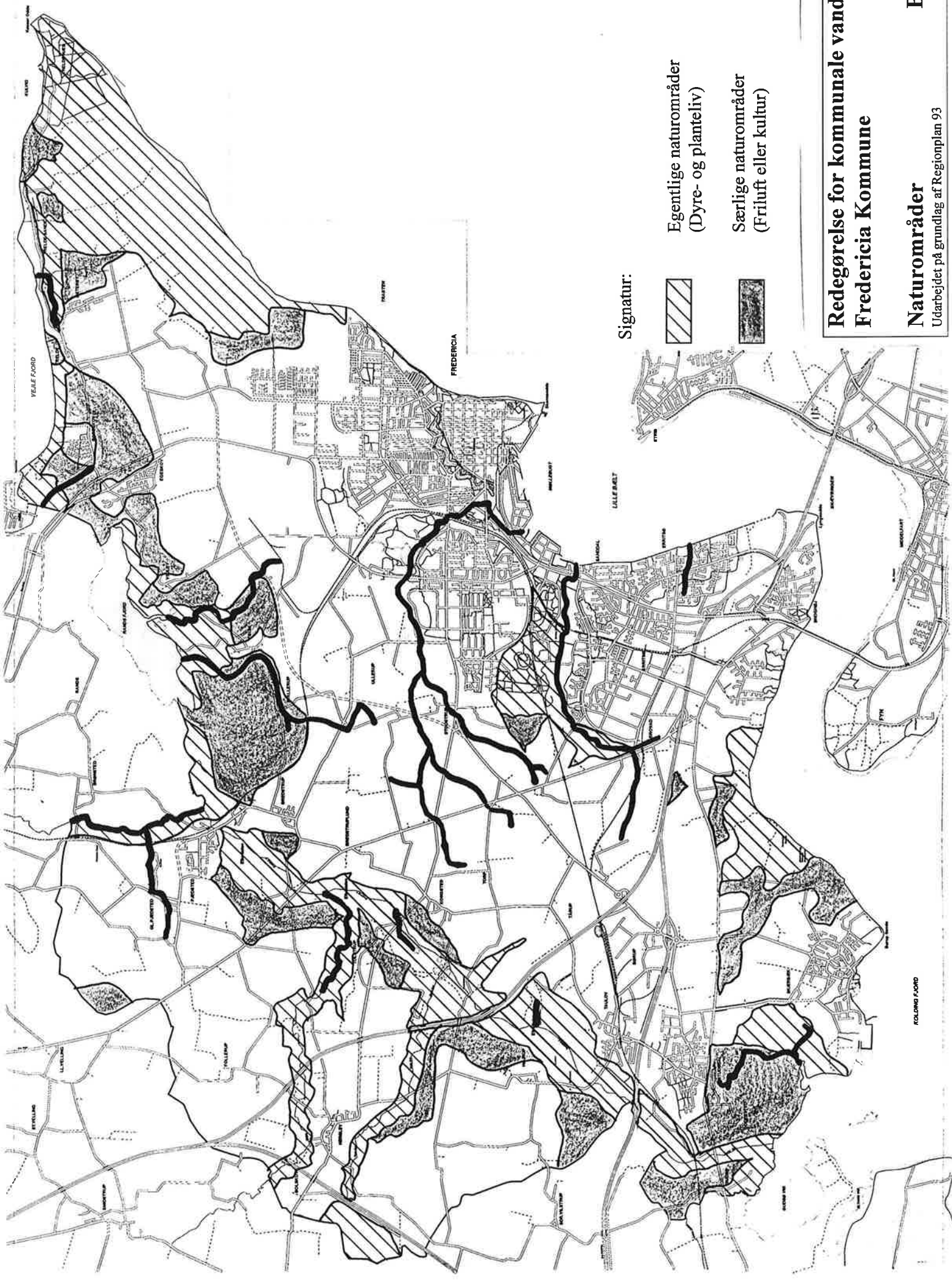
Bilag 2



**Redegørelse for kommunale vandløb i
Fredericia Kommune**

Landbrugsområder

Udarbejdet på grundlag af Regionplan 93



Egentlige naturområder
(Dyre- og planteliv)

Særlige naturområder
(Friluft eller kultur)

Signatur:

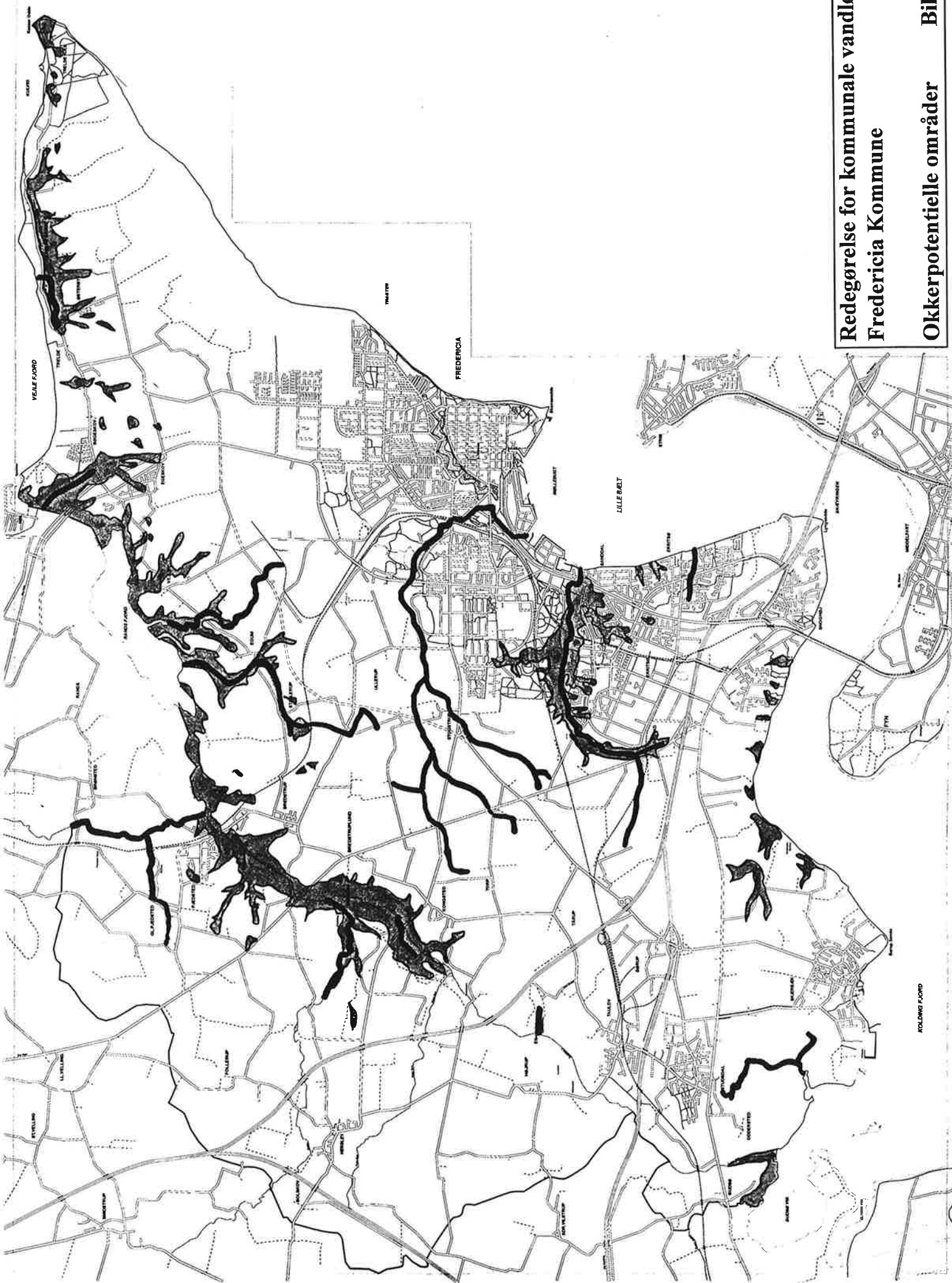


Redegørelse for kommunale vandløb i Fredericia Kommune

Naturområder

Bilag 4

Udarbejdet på grundlag af Regionplan 93



**Redegørelse for kommunale vandløb i
Fredericia Kommune**