

Redegørelse for kommunevandløbene

Grøfterne i Holmsland Klit

Vandløbsområde: Holmsland Klit



Indholdsfortegnelse

1. Indledning.....	3
2. Lov og grundlag.....	3
2.1. De miljømæssige krav til vandløbet.....	4
2.2. Kommuneplan i relation til natur, jordbrug og landskab.....	4
2.3. Landskab og jordbrug.....	4
2.1. Lavbundsarealer.....	4
2.2. Kulturhistorie.....	5
2.3. Naturbeskyttelse, fredninger og Natura 2000-områder.....	5
2.4. International naturbeskyttelse (Natura 2000).....	9
2.5. Naturbeskyttelsesloven.....	12
2.6. Basisanalyse for vandområdeplanerne 2021 – 2027.....	13
2.7. Grundvand.....	13
2.8. Spildevandsplan.....	13
2.9. Miljøbeskyttelsesloven.....	14
2.10. Planer for fiskepleje.....	14
2.11. Forhold til okkerloven.....	14
3. Beskrivelse af vandløbene.....	17
4. Datagrundlag.....	18
4.1 . Opmåling.....	18
4.2 . Oplande.....	18
4.3 . Karakteristiske afstrømninger.....	18
4.4 . Vandløbets dimensioner.....	20
4.5 . Restaureringer.....	20
5. Sejladsbestemmelser.....	20
6. Vedligeholdelse.....	20
7. Kontrol og oprensning.....	21

1. Indledning

Ved udarbejdelse af nye regulativer for offentlige vandløb skal der redegøres for det lovgrundlag og de planer (f.eks. kommuneplan og vandområdeplan), som danner grundlag for regulativet. Der skal ligeledes redegøres for, hvilke konsekvenser det nye regulativ har for de afvandingsmæssige og miljømæssige forhold i vandløbet.

Regler for udarbejdelse af regulativer er beskrevet i vandløbsloven. Her er det fastsat, at vandløb skal vedligeholdelse, så afvandingssevnen ikke forringes. Dog skal vedligeholdelsen af vandløbene (f.eks. grødeskæring) sikre, at de miljømæssige krav til vandløbskvaliteten også tilgodeses. Vandløbets miljømæssige krav er fastsat i de nationale vandområdeplaner. Som konsekvens af loven skal reglerne om vandløbets fremtidige anvendelse således fastsættes ud fra en konkret afvejning af alle de interesser, der er knyttet til vandløbet både miljømæssigt og afvandingsmæssigt.

De planer og love, som har betydning for kommunens forvaltning af vandløbene, er uddybet i denne redegørelse, hvor konsekvenserne er beskrevet samt i væsentlighedsvurderingen (bilag 2 til regulativet). På [Miljøgis](#) og i Ringkøbing-Skjern Kommunes kommuneplan er det muligt at få et uddybende overblik over, hvilke forhold, der er gældende for vandløbene.

2. Lov og grundlag

Dette fremgår af vandløbsloven § 1, formålsparagraffen, hvor det er anført, at det skal tilstræbes at sikre, at vandløb kan benyttes til afledning af vand, navnlig overfladevand, spildevand og drænvand, men at fastsættelse af og gennemførelse af foranstaltninger efter loven skal ske under hensyntagen til de miljømæssige krav til vandløbskvaliteten, som fastsættes i anden lovgivning.

Disse bestemmelser har den konsekvens, at reglerne om vandløbets anvendelse og vedligeholdelse ikke skal fastsættes ud fra individuelle interesser, men skal fastsættes ud fra en afvejning af alle de interesser, der er knyttet til vandløbet. Dette være sig afvandings-, naturbeskyttelse, fiskeri, sejlads, jagt, m.v. og gerne i samspil, således at alle interesser i størst muligt omfang tilgodeses.

Grundlaget for denne afvejning er bl.a. bestemmelserne i:

- Vandområdeplan 2021 - 2027
- Forslag til Genbesøget af Vandområdeplan 2021 – 2027
- Artikel 3 i Fuglebeskyttelsesdirektivet
- Artikel 6, 12, 13 og 16 i Habitatdirektivet

Regulativet er udarbejdet i henhold til:

- Lov nr. 302 af 9. juni 1982 om vandløb jf. lovbekendtgørelse nr. 1217 af 25. november 2019
- Bekendtgørelse nr. 919 af 28 juni 2016 om regulativer for offentlige vandløb
- Cirkulære nr. 21 af 26 februar 1985 om vandløbsloven
- De faktiske forhold

2.1. De miljømæssige krav til vandløbet

Grøfterne i Holmsland Klit er ikke omfattet af vandområdeplanerne 2021-2027 for vandområdedistrikt Jylland og Fyn. Vandløbene udløber i Ringkøbing Fjord. I vandområdeplanen 2021-2027 fremgår det, at Ringkøbing Fjord har miljømålet god økologisk og kemisk tilstand.

2.2. Kommuneplan i relation til natur, jordbrug og landskab.

Kommuneplanen fastlægger de overordnede rammer, mål og retningslinjer for kommunens fysiske udvikling i by og i det åbne land. Kommuneplanen omfatter beskrivelse af værdifulde landbrugsområder og landskaber samt udpegede lavbundsområder.

2.3. Landskab og jordbrug

Store dele af den østlige del af Ringkøbing-Skjern Kommune er udpeget som særligt værdifulde landbrugsområder. Dette er tilfældet for en stor del af arealerne omkring Grøfterne i Holmsland Klit. Vandløbene nr. 2-23, 25-44 og 46-47 har særlig værdifulde landbrugsområder på brinknære arealer. Vandløbene nr. 51 og 53 har små aflange arealer uden betydning langs Sønder Klitvej.

2.4. Lavbundsarealer

En stor del af arealerne på Holmsland langs Ringkøbing Fjord er udpeget som lavbundsområde. Samtlige af Grøfterne i Holmsland Klit løber gennem arealer udpeget som lavbundsarealer. Det betyder, at man vil bevare muligheden for, at arealerne kan udvikle sig til værdifuld natur eller genoprettes til vådområder.

Der kan ikke gives tilladelse til byggeri og anlæg i lavbundsområderne, som forhindrer, at det naturlige vandstands niveau kan genskabes i lavbundsarealerne, der er udpeget som potentielt egnede til genopretning af vådområder.

2.5. Kulturhistorie

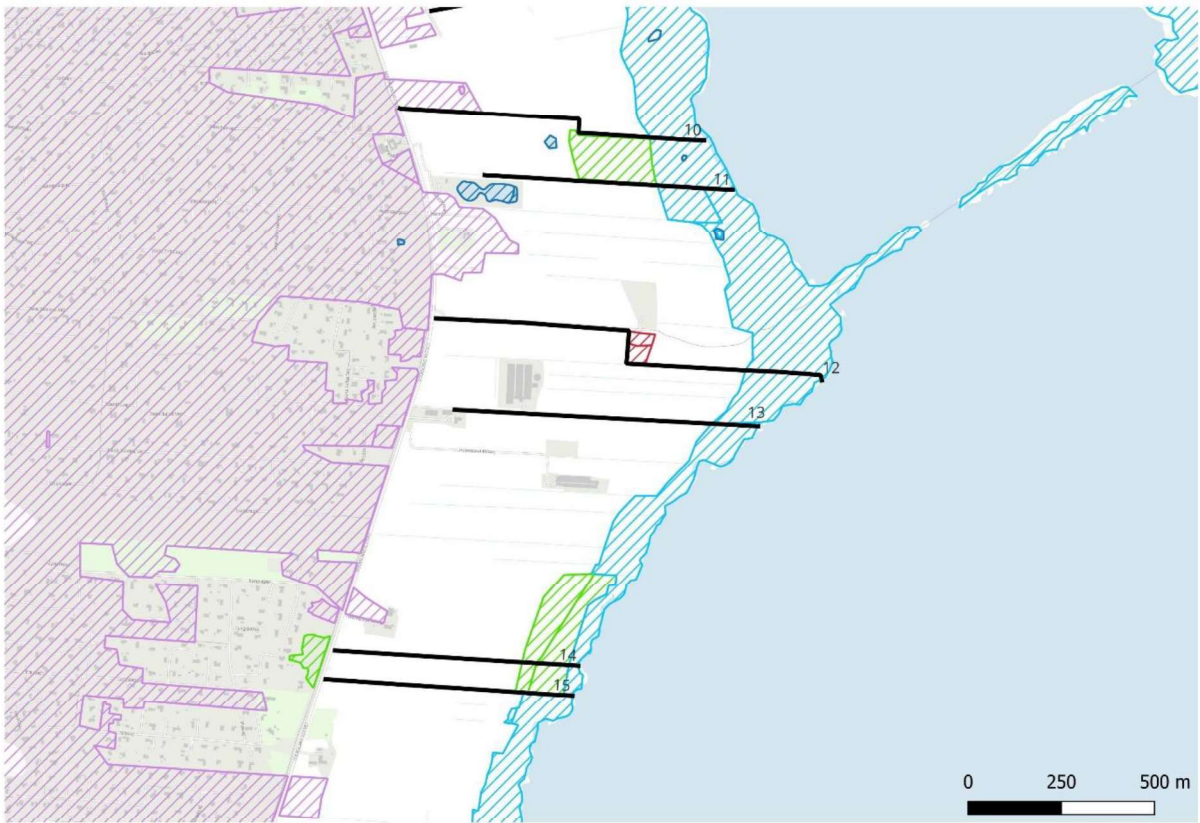
Vandløb nr. 25 og 46 ligger under 50 m fra områder der er udpeget som værdifuld kulturarv og kulturmiljø. Ved vandløb nr. 25 ligger Lyngvig Havn, anlagt 1904-05, som indskibningssted for byggemateriale til Lyngvig Fyr. Havnen har siden 1905 hovedsageligt fungeret som fiskerleje. Ved vandløb nr. 46 ligger Haurvig Kirke, opført på et udjævnet område, som på kort fra slutningen af 1700-tallet bærer navnet galgebjerg.

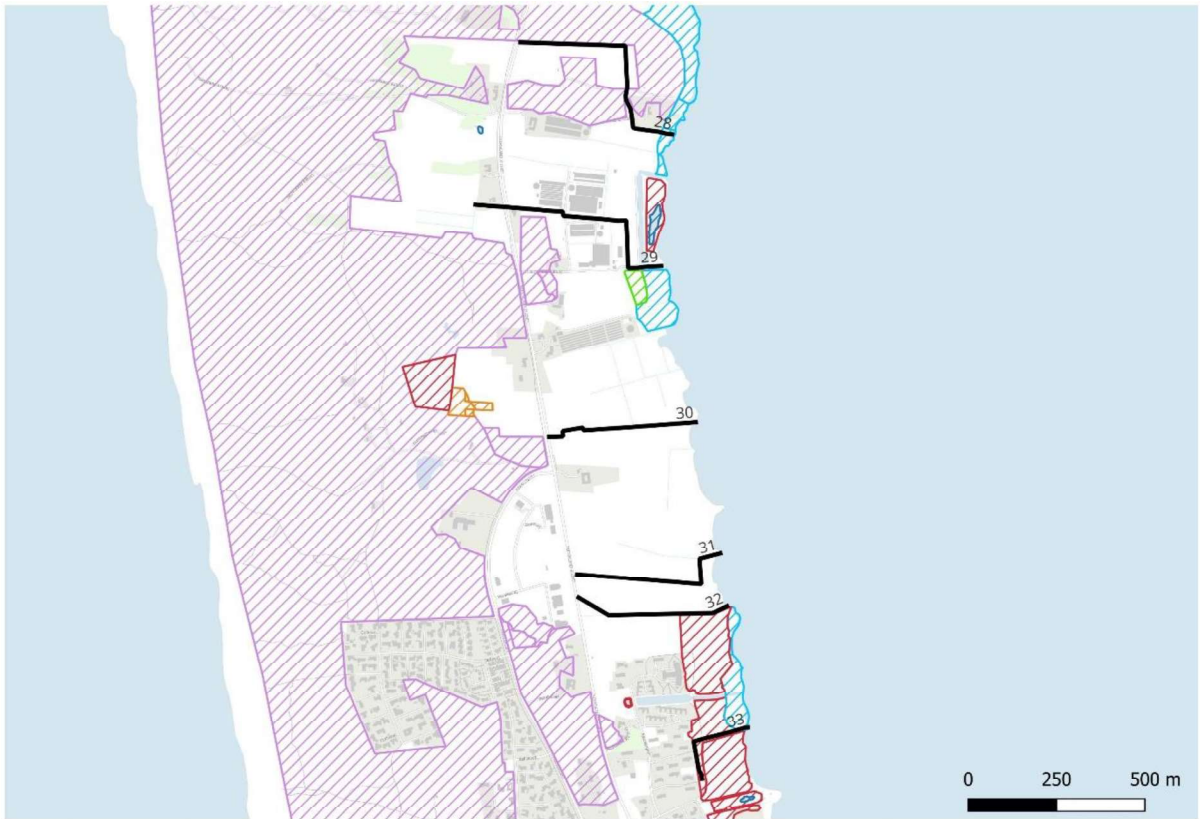
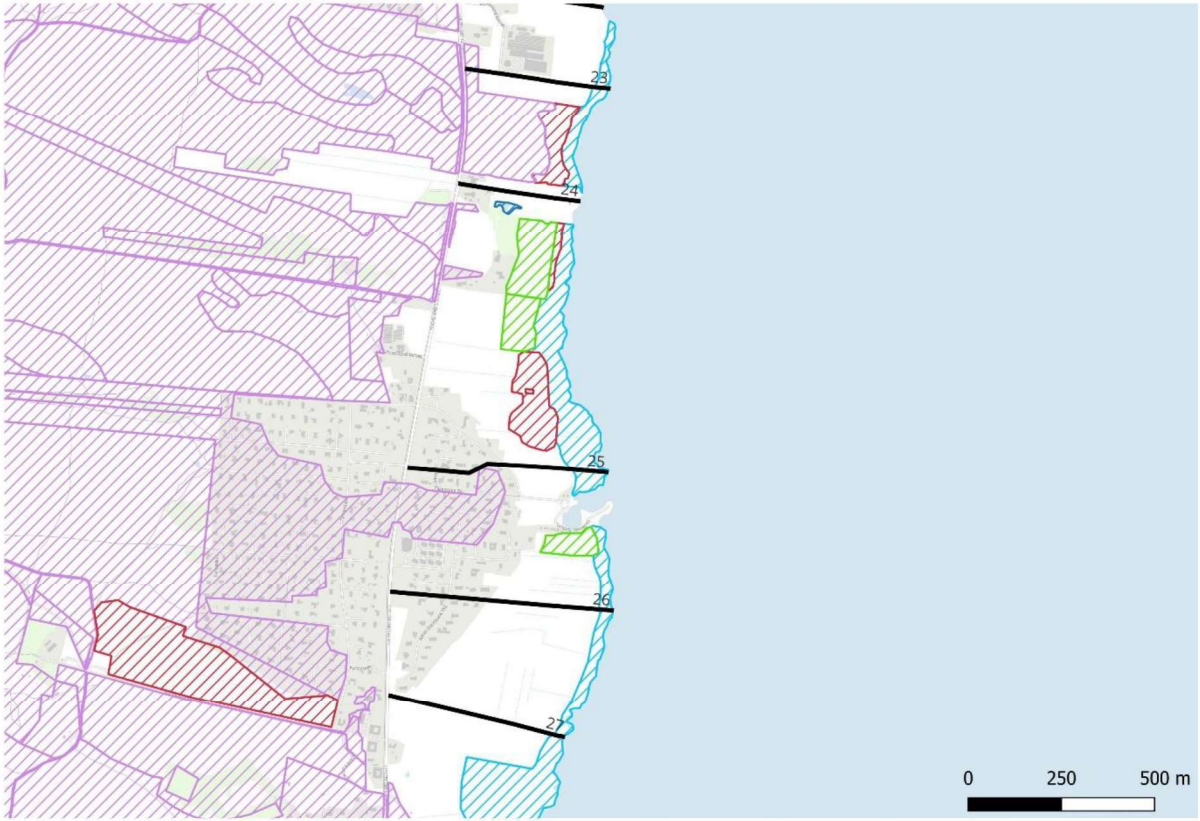
2.6. Naturbeskyttelse, fredninger og Natura 2000-områder

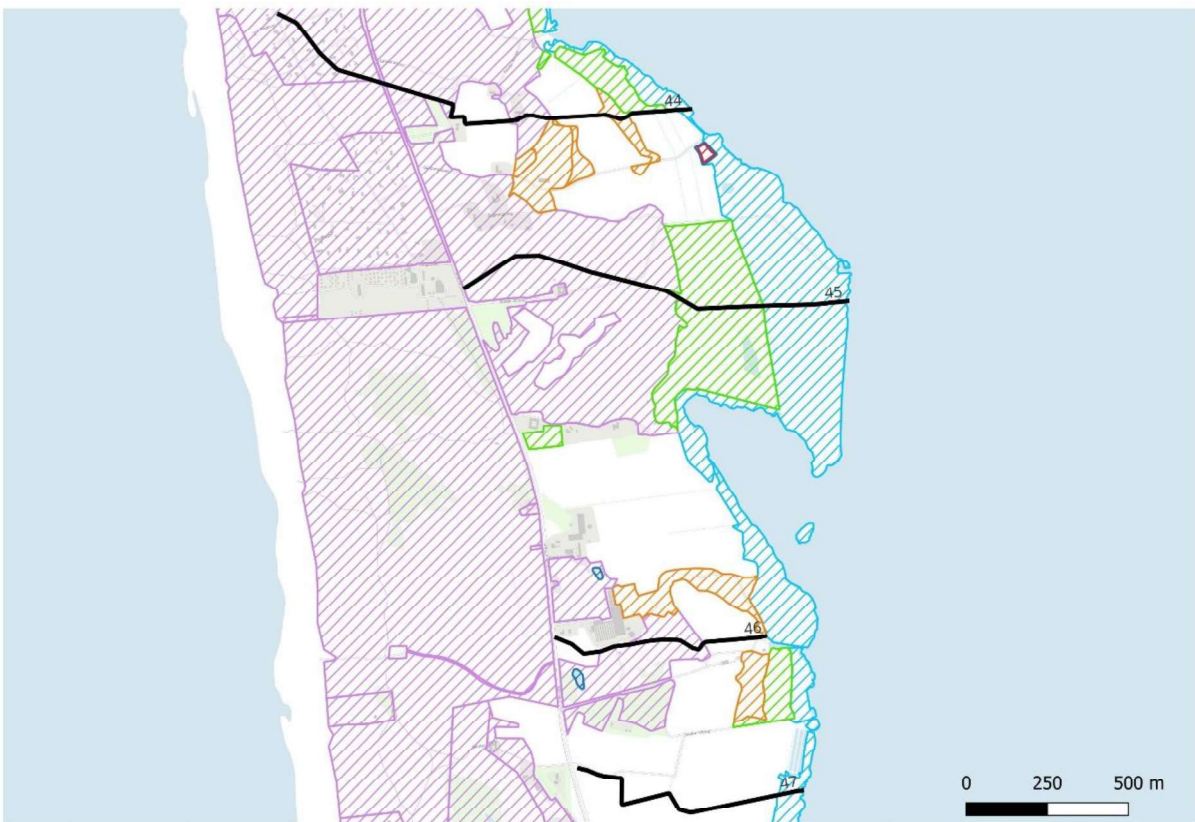
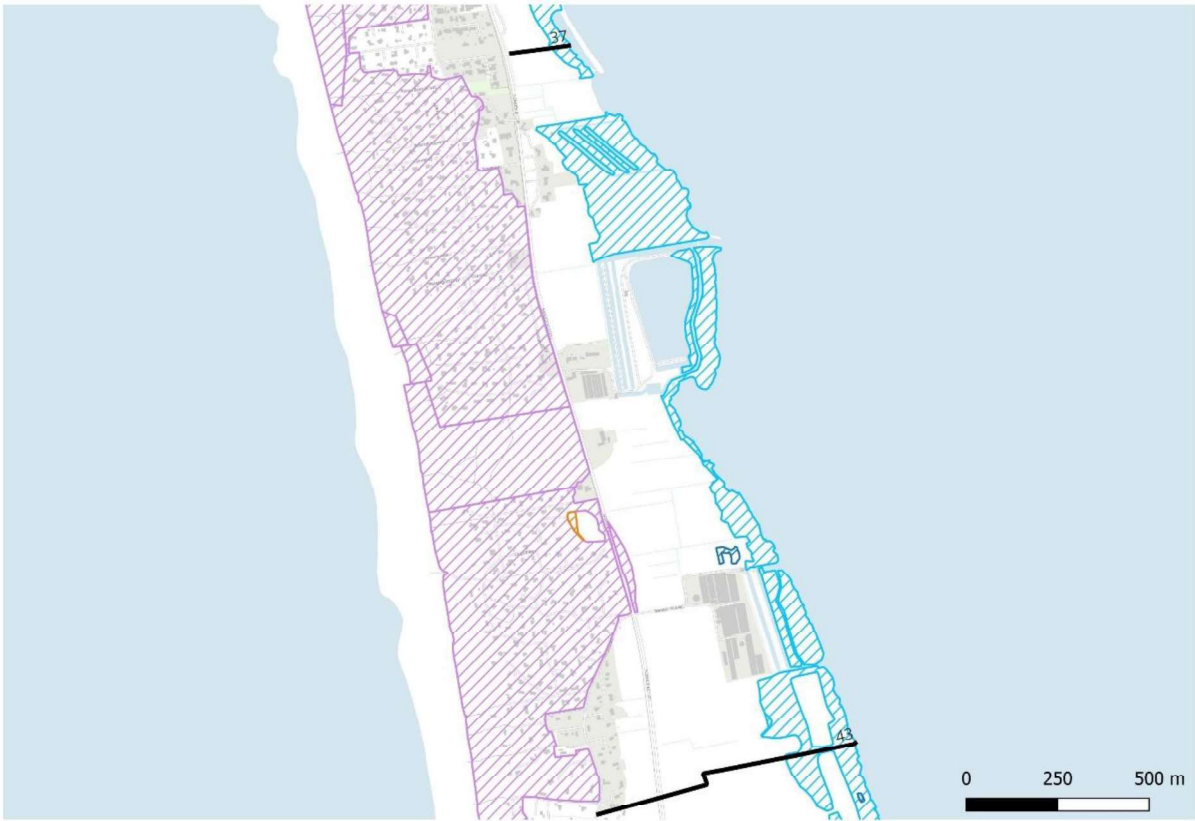
Alle vandløb, undtagen vandløb nr. 22a og 48, er mere eller mindre beskyttede vandløb gennem naturbeskyttelsesloven. Langt de fleste vandløb er beskyttede på hele den regulativmæssige strækning.

Holmsland Klit har flere områder, der er udpeget som beskyttede natur i overensstemmelse med naturbeskyttelsesloven. Længs Ringkøbing Fjord, på østsiden af Holmsland Klit findes store områder med strandeng, samt områder med eng, hede, mose og overdrev, som vandløbene løber igennem.











Figur 1: Oversigt over beskyttede naturtyper og regulativ vandløb på Holmsland. Vandløbene på Holmsland er vist med sort, mens de beskyttede naturtyper er vist henholdsvis; grøn = eng, lyserød = hede, rød = mose, orange = overdrev, lyseblå = strandeng og mørkeblå = sø.

2.7. International naturbeskyttelse (Natura 2000)

Den sydlige del af Ringkøbing Fjord er udpeget som Natura 2000-område nr. 69 (habitatområde nr. 62, Ringkøbing Fjord og Nymindestrømmen og fuglebeskyttelsesområde nr. 43, Ringkøbing Fjord). Vandløbene nr. 37 og 43-53 har udløb i Natura 2000-området. Udpegning af Natura 2000-områder betyder, at Danmark er forpligtet til at sikre og genoprette gunstig bevaringsstatus for de arter og naturtyper områderne er udpeget for.

Udpegningsgrundlaget

Udpegningsgrundlaget i habitat- og fuglebeskyttelsesområderne, der potentielt kan påvirkes af det godkendte regulativ udgøres af nedenstående arter og naturtyper:

Udpegningsgrundlag for Natura 2000-området Ringkøbing Fjord:

H62 Ringkøbing Fjord og Nymindestrømmen

Kode	Udpegningsgrundlag	Forventes udtaget
1095	Havlampret	
1099	Flodlampret	
1102	Majsild	X
1103	Stavsild	
1106	Laks	
1355	Odder	
1831	Vandranke	
1130	Flodmunding	
1150	Lagune*	
1330	Strandeng	
2110	Forklit	
2120	Hvid klit	
2130	Grå/grøn klit*	

2140	Klithede*	
2160	Havtornklit	
2170	Grårisklit	
2190	Klitlavning	
3130	Søbred med småurter	
3140	Kransnålalge-sø	
3150	Næringsrig sø	
3160	Brunvandet sø	
3260	Vandløb	
4010	Våd hede	
4030	Tør hede	
6230	Surt overdrev*	
6410	Tidvis våd eng	
7150	Tørvelavning	
7230	Rigkær	

F43 Ringkøbing Fjord

Arter	Yngle-/Trækfugl	Artikel 4	kriterie	Forventes udtaget
Almindelig ryle	Y/T	stk. 1	F1	X som Trækfugl
Klyde	Y/T	stk. 1	F1, F2	
Blåhals	Y	stk. 1	F1	
Brushane	Y	stk. 1	F1	
Fjordterne	Y	stk. 1	F1	
Havterne	Y	stk. 1	F1	
Mosehornugle	Y	stk. 1		X
Plettet rørvagtel	Y	stk. 1	F1	
Rødrygget tornskade	Y	stk. 1	F1	
Rørdrum	Y	stk. 1	F1	
Rørhøg	Y	stk. 1	F1	
Skestork	Y	stk. 1	F1	
Splitterne	Y	stk. 1	F1	
Stor kobbersnepe	Y	stk. 2	F4	
Blisgås	T	stk. 2	F3	
Blishøne	T	stk. 2	F3	
Blå kærhøg	T	stk. 1	F2	
Bramgås	T	stk. 1	F2	
Fiskeørn	T	stk. 1		X
Gravand	T	stk. 2	F3	
Grågås	T	stk. 2		X
Havørn	T	stk. 1	F2	
Hjejle	T	stk. 1	F2	
Hvidklire	T	stk. 2	F3	
Hvinand	T	stk. 2	F3	
Knarand	T	stk. 2	F3	
Knopsvane	T	stk. 2	F3	
Kortnæbbet gås	T	stk. 2	F3	
Krikand	T	stk. 2	F3	
Lille Kobbersnepe	T	stk. 1	F2	
Mørkbuget knortegås	T	stk. 2	F3	
Pibeand	T	stk. 2	F3	
Pibesvane	T	stk. 1	F2	
Pomeransfugl	T	stk. 1	F2	
Sangsvane	T	stk. 1	F2	
Skarv	T	stk. 2	F3	
Skeand	T	stk. 2	F3	
Spidsand	T	stk. 2	F3	
Stor skallesluger	T	stk. 2	F3	
Vandrefalk	T	stk. 1	F2	

Bilag IV-arter der er beskyttede efter EU´s naturbeskyttelsesdirektiver.

Natura 2000 (Habitatdirektivet)

Bekendtgørelse nr. 2091 af 12. november om udpegning og administration af internationale naturbeskyttelsesområder samt beskyttelse af visse arter. I henhold til bekendtgørelsen skal der, før der træffes afgørelse, foretages en vurdering af, om regulativet selv, eller i forbindelse med andre planer og projekter, kan påvirke et Natura 2000-område væsentligt.

Ringkøbing-Skjern kommune har derfor fået foretaget en vurdering af, om regulativet for Grøfterne i Holmsland Klit kan medføre væsentlig påvirkning af de nærmeste Natura 2000-områder (se bilag 2 til regulativet). Hvis det er tilfældet, skal der foretages en nærmere konsekvensvurdering af regulativets virkning på området.

En eventuel konsekvensvurdering skal inddrage Natura 2000-planernes målsætning og retningslinjer, idet indsatsplanen ikke må være til hindre for gennemførelse af planerne.

Kommunerne er således forpligtet til at foretage vurderinger i forhold til påvirkning af internationale naturbeskyttelsesområder som led i behandling af tilladelser, dispensationer og godkendelser mv.

Væsentlighedsvurderingen kommer frem til følgende:

”For habitatnaturtyperne vil regulativet have en svagt negativ påvirkning, som primært er resultat af den kørsel med store maskiner langs vandløbsbrinken, der er nødvendig ved grøfternes vedligehold.

For habitatarterne er det kun odder, der vil blive svagt negativt påvirket af regulativet, eftersom enkelte buske eller træer kan blive fjernet og larmen fra de store maskiner, som vedligeholder grøfterne, kan være lidt generende for arten.

For fuglene på udpegningsgrundlaget, vil regulativet have en svagt negativ, til moderat negativ påvirkning. Påvirkningen skyldes primært en kortvarig fortrængning fra fourageringsområderne omkring grøfterne under grødeskæringen, da fuglene kan blive skræmt væk af maskinen og/eller dens tilhørende støj. Derudover medfører regulativet en lille, midlertidig, fysisk påvirkning af strandsumpene og strandengene, der kan fungere som rasteområde for nogle af fuglene.

Samlet set vurderes ingen af de udpegede arter eller naturtyper i Natura 2000-området at blive påvirket væsentligt som følge af regulativet. Det vurderes, at regulativet ikke udgør en trussel mod habitatområdernes integritet eller Natura 2000-områdets bevaringsmålsætninger.”

2.8. Naturbeskyttelsesloven

Foruden vandløbene nr. 22a og 48, er Grøfterne i Holmsland Klit helt eller delvist registreret som beskyttet vandløb og omfattet af naturbeskyttelseslovens §3 på de regulativfastlagte strækninger.

En ændring i vandløbsvedligeholdelsen kan forårsage en tilstandsændring efter lovens § 3. Efter naturbeskyttelseslovens § 65, stk. 2 kan kommunen i særlige tilfælde meddele dispensation fra forbuddet i § 3.

Det følger af bemærkningerne til naturbeskyttelsesloven, at der skal foreligge særlige omstændigheder, før der kan meddeles dispensation til foranstaltninger, som ændrer tilstanden i de beskyttede naturtyper. En væsentlig jordbrugs- eller anden almindelig økonomisk interesse er således ikke i sig selv tilstrækkeligt til at begrunde en dispensation.

Det følger af naturbeskyttelseslovens § 3, stk. 1, at forbuddet mod tilstandsændringer af vandløb ikke omfatter sædvanlige vedligeholdelsesarbejder. Sædvanlige vedligeholdelsesarbejder i vandløb er ikke en tilstandsændring, idet sædvanlig vedligeholdelse netop tilsigter at opretholde den hidtidige tilstand. Vedligeholdelsesarbejder i henhold til gældende vandløbsregulativer for offentlige vandløb kan derfor ske uden dispensation fra kommunalbestyrelsen.

2.9. Basisanalyse for vandområdeplan 2021-2027

Grøfterne i Holmsland Klit er ikke omfattet af Vandområdeplan 2021-2027, men de må ikke påvirke Ringkøbing Fjord negativt i forhold til målopfyldelse, da det samlede økologiske potentiale forventes at være opfyldt efter d. 22. december 2027. Det samme gælder for god kemisk tilstand.

2.10. Grundvand

Vandløbene ligger ikke i et område med drikkevandsinteresser.

2.11. Spildevandsplan

Ifølge Ringkøbing-Skjern Kommunes Spildevandsplan 2019 – 2027 modtager vandløb 3 og 31 regnvand fra seperatkloakken, se figur 2.



Figur 2: Visende spildevandsudløb fra spildevandsplanen. Der udledes regnvand til Vandløb 3 og 31.

2.12. Miljøbeskyttelsesloven

Miljøbeskyttelseslovens formål er at medvirke til at værne om natur og miljø, så samfundsudviklingen kan ske på et bæredygtigt grundlag i respekt for menneskets vilkår og for bevarelse af dyre- og plantelivet.

Miljøbeskyttelsesloven fastsætter, at stoffer, der kan forurene vandet, ikke må tilføres vandløb, søer eller havet, og at sådanne stoffer ikke må oplægges, så der er fare for, at vandet forurenes og stoffer, der er aflejret i vandløb, søer eller havet, ikke uden tilladelse må påvirkes, så de kan forurene vandet. Der kan dog i særlige tilfælde gives tilladelse til, at spildevand tilføres vandløb m.v.

Miljøbeskyttelseslovens kapitel 4 fastsætter kravene til udledning af spildevand til vandløb. Når udledningstilladelser gives, skal den hydrauliske belastning af vandløbet vurderes, at udledninger ikke giver anledning til uønsket erosion eller oversvømmelse af vandløbsnære arealer.

2.13. Planer for fiskepleje

DTU Aqua udarbejder planer for udsætning af fisk i vandløbene samt en vurdering af forekomsten af fisk (især ørred og laks) og bedømmelse af deres levevilkår. DTU Aqua laver ikke planer for fiskepleje for Grøfterne i Holmsland Klit.

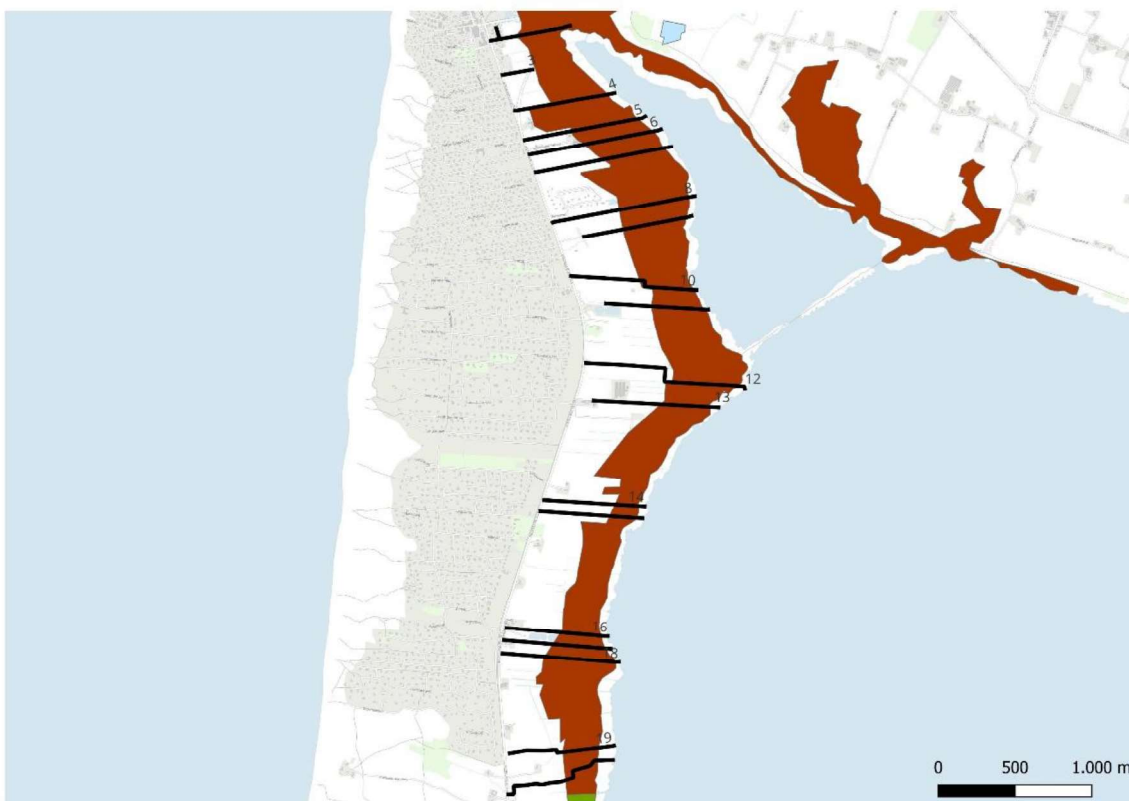
2.14. Forhold til okkerloven

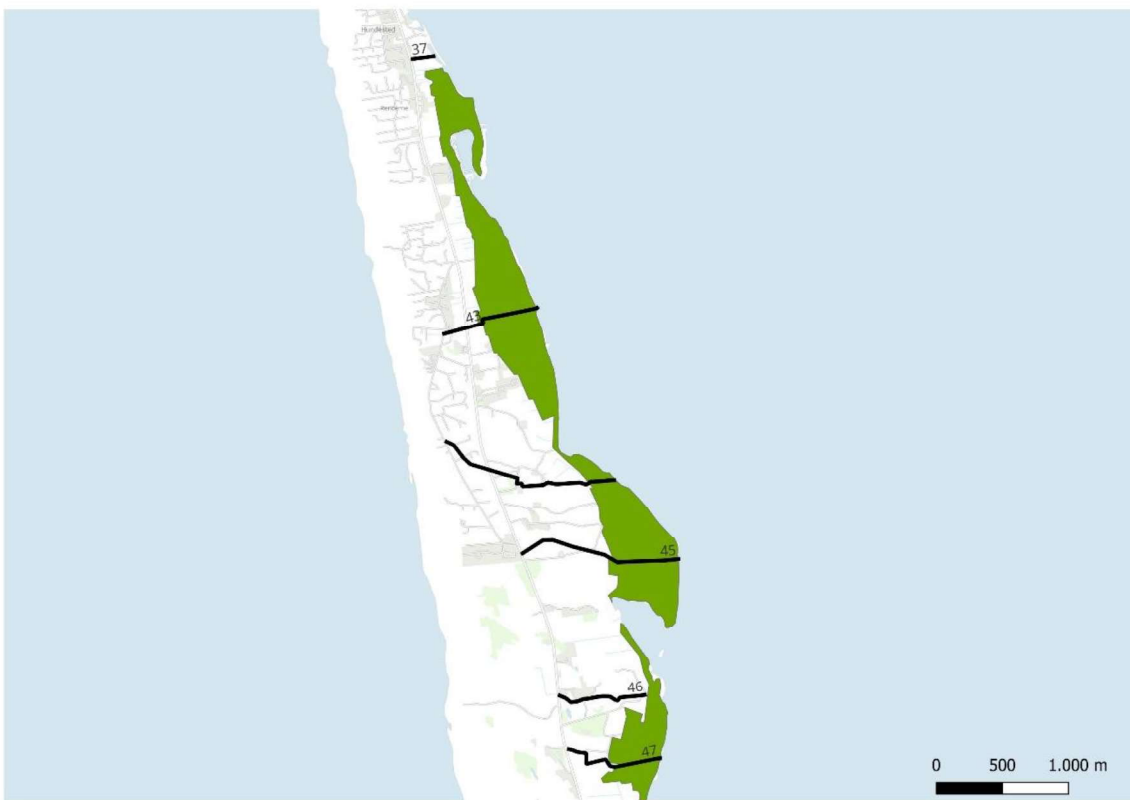
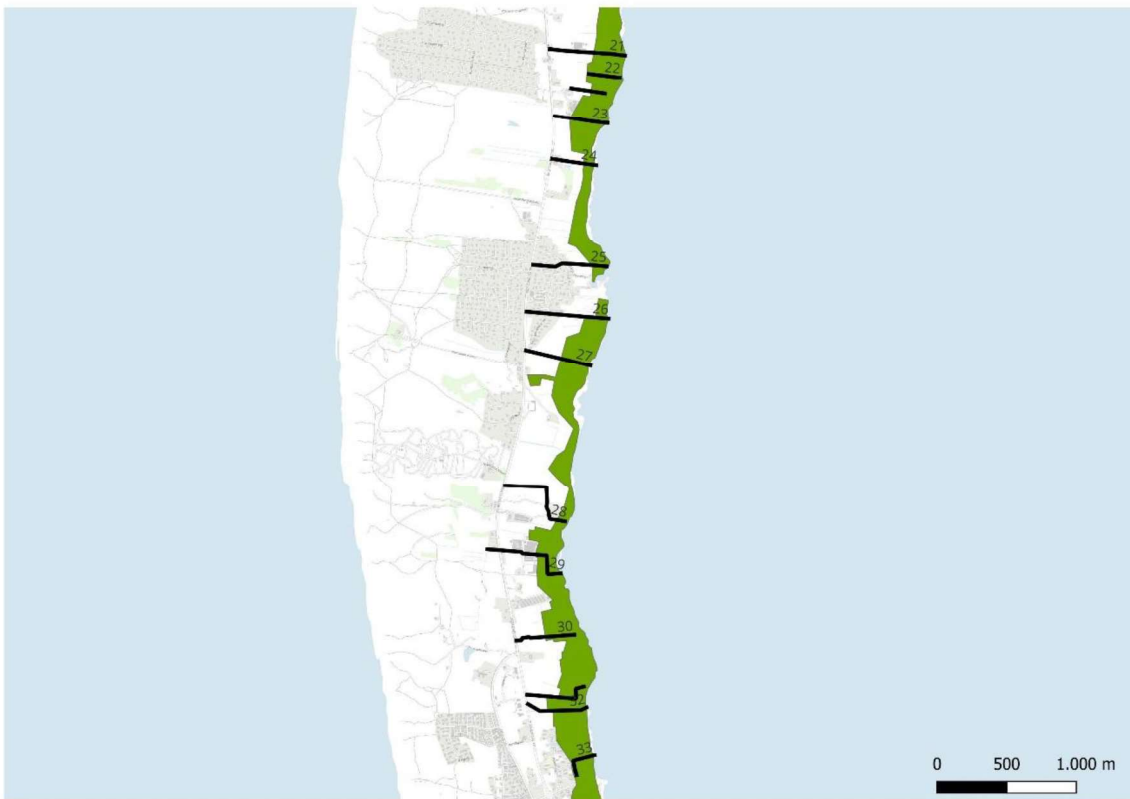
Ved Okkerloven fra 2009 er potentielle områder for udledning af okker i vandløbet vurderet og klassificeret fra klasse I (stor risiko) til klasse IV (ingen risiko).

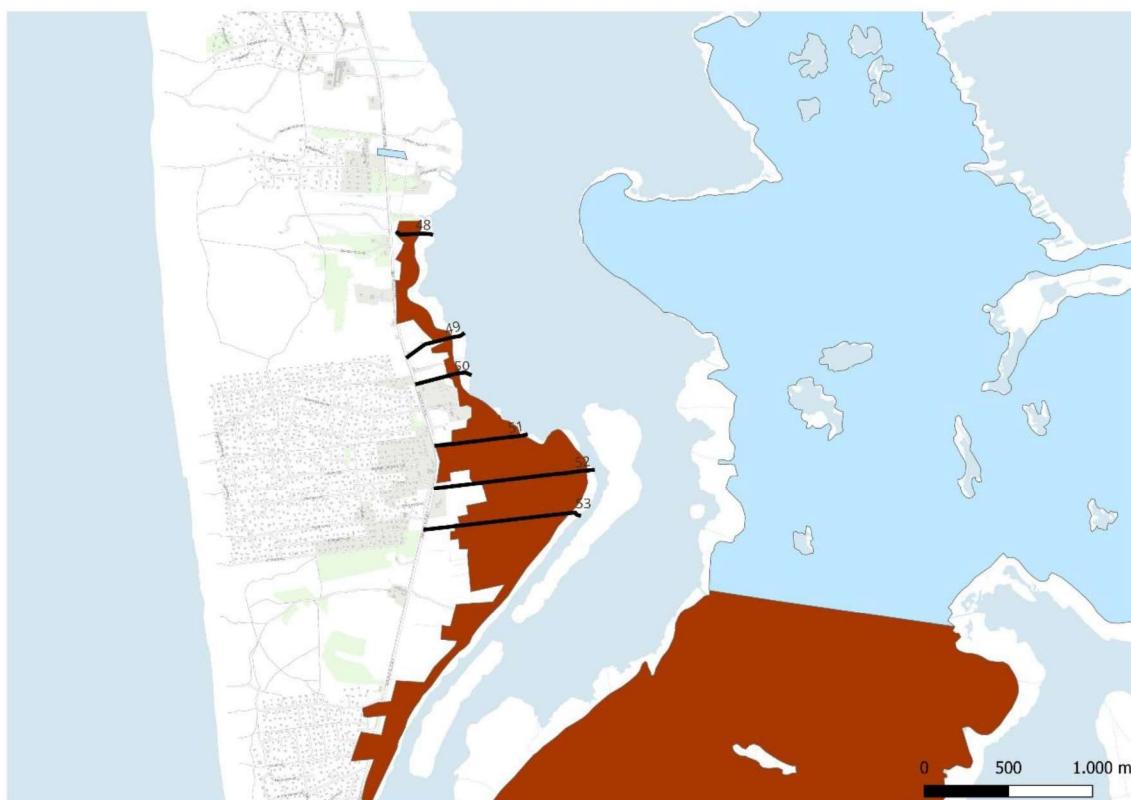
Okkerpotentielle områder er lavtliggende steder, hvor der kan være specielt høje koncentrationer af jernforbindelser i undergrunden. Jernforbindelserne kan omdannes til okker, der kan udvaskes til vandløb og søer, hvor okkeren er skadelig for dyre- og plantelivet.

Grøfterne i Holmsland Klit løber både gennem arealer, der er udpeget til klasse I og IV, dvs. henholdsvis arealer med stor risiko for okkerudledning og arealer uden risiko for okkerudledning. De vandløb der løber gennem arealer med stor risiko for okkerudledning, er vandløb nr. 2-20 og 48-53, med udløb i den sydligste og den nordligste del af Ringkøbing Fjord.

Loven indebærer, at der ikke uden Ringkøbing-Skjern Kommunes tilladelse må udføres udgrøftning eller nydræning på okkerpotentielle arealer langs vandløbene.







Figur 3: Okkerpotentiale for Vandløbene på Holmsland. Rød = Klasse I (stor risiko for okkerudledning). Grøn = Klasse IV (ingen risiko for okkerudledning). Lyseblå = lavbund ikke okkerklassificeret. Klasse II og III er ikke aktuelle for Vandløbene på Holmsland.

3. Beskrivelse af vandløbene

Grøfterne i Holmsland Klit består af flere vandløb, hvoraf 46 er optaget som offentlige og er omfattet af dette regulativ. Vandløbene nr. 2-33 ligger på Holmsland, nord for Hvide Sande Sluse, mens vandløbene nr. 37, og 43-53 ligger på Holmsland syd for Hvide Sande. Vandløbene ligger langs Ringkøbing Fjord, med det nordligste vandløb lige syd for Søndervig Landevej og det sydligste vandløb øst for Bjerregård sommerhusområde.

Vandløbene er stærkt reguleret med stejle anlæg og fungerer som afvandringsgrøfter med udløb i Ringkøbing Fjord. En del af vandløbene har private overkørsler. Enkelte er rørlagt på en delstrækning. Et enkelt vandløb er rørlagt på hele den regulativmæssige strækning. Stort set alle vandløb starter umiddelbart på østsiden af Holmsland Klitvej eller Sønder Klitvej, henholdsvis nord og syd for Hvide Sande Sluse. Vandløb nr. 29 er det eneste vandløb nord for Hvide Sande, der starter vest for Holmsland Klitvej. Vandløbene nr. 43 og 44 er de eneste vandløb syd for Hvide Sande, der starter vest for Sønder Klitvej.

De offentlige vandløb er mellem 75 og 1408 km lange.

4. Datagrundlag

4.1. Opmåling

Der er ikke foretaget opmåling af Grøfterne i Holmsland Klit i forbindelse med regulativrevisionen. Ved seneste regulativrevision i 1999 blev vandløbene opmålt.

4.2. Karakteristiske afstrømninger

Det er ikke muligt at fastlægge karakteristiske afstrømningsværdier for vandløbene. Ved kontrol af vandløbenes vandføringsevne anvendes to afstrømningsværdier der er repræsentative for vandføringen i vandløbene, se afsnit 9.

4.3. Oplande

De afstrømningsmæssige oplandene til Grøfterne i Holmsland Klit fremgår af nedenstående tabel.

Vandløb nr.	Opland start (km ²)	Opland udløb (km ²)
2	0,02	0,09
2a	0,02	0,03
3	0,18	0,20
4	0,42	0,47
5	0,08	0,20
6	0,08	0,14
7	0,20	0,38
8	0,54	0,68
9	0,01	0,14
10	0,01	0,18
11	0,02	0,30
12	0,14	0,27
13	0,11	0,26
14	0,10	0,21
15	0,94	1,16
16	0,11	0,28
17	0,26	0,28
18	0,52	0,58
19	0,01	0,10
20	0,67	0,68
21	0,49	0,55
22	0,88	0,91
22a	0,12	0,13
23	0,27	0,36
24	0,39	0,42
25	0,91	0,93
26	0,67	0,75
27	0,28	0,40

28	0,49	0,61
29	0,30	0,66
30	0,25	0,30
31	0,39	0,46
32	0,64	0,67
33	0,14	0,17
37	0,53	0,54
43	0,24	0,52
44	0,12	0,71
45	0,31	0,79
46	0,62	0,75
47	0,69	1,11
48	0,41	0,44
49	1,52	1,53
50	0,18	0,23
51	0,09	0,18
52	0,37	0,29
53	0,59	0,86

4.4. Vandløbets dimensioner

I vandløbsregulativet fra 1999 er der fastlagte krav til en geometrisk skikkelse i form af bundbredde, bundkote og anlæg.

Fastsættelse af vandløbenes dimensioner i nærværende regulativ er de samme som i 1999-regulativet.

Vandløbsmyndigheden har bestemt, at Grøfterne i Holmsland Klit skal vedligeholdes efter fastsat krav til vandløbenes vandføringsevne i overensstemmelse med vandløbsloven §12.

Kravet er udtrykt som en teoretisk skikkelse beskrevet i regulativets dimensionsskema (afsnit 3.1.1 og 3.1.2 i regulativet). Det betyder, at vandløbet må antage en vilkårlig skikkelse, så længe vandløbets vandføringsevne svarer til den vandføringsevne, der kan udtrykkes ved den angivne teoretiske skikkelse. Herved tilstræbes, at vandløbet henligger i en tilstand med varierende bund- og dybdeforhold.

Regulativet bygger på tidligere godkendte reguleringsprojekter samt på en videreførelse af de tidligere gældende bestemmelser. Vandløbsvedligeholdelsen har siden 1999 udelukkende foregået som behovsorienteret vedligeholdelse, vurderet af vandløbsmyndigheden.

4.5. Restaureringer

Der er ingen restaureringsindsatser i Grøfterne i Holmsland Klit.

5. Sejladsbestemmelser

Grundet vandløbenes størrelse er det ikke muligt at foretage sejlads på vandløbene, hverken med eller uden motordrevet fartøj.

6. Vedligeholdelse

Fra 1999 til 2025 er vedligeholdelsen af vandløbene sker behovsorienteret, baseret på en vurdering af vandløbsmyndigheden. Ud fra disse erfaringer er det besluttet at samtlige vandløb skal grødeskæres i fuld bredde med mejekurv i perioden 1. september til 31. december. Af hensyn til fuglelivet foretages der ingen beskæring af kantvegetationen. Træer og buske langs vandløbene skal så vidt muligt bevares. Under hensyntagen til landskabets karakter kan der desuden foretages beplantning langs vandløbene.

Med det nye regulativ forsættes den nuværende vedligeholdelsespraksis for alle vandløbene.

7. Kontrol og oprensning

Såfremt der opstår tvivl om, hvorvidt kravene til vandløbets vandføringsevne er opfyldt, kan vandløbsmyndigheden igangsætte en kontrolopmåling af vandløbet. I tidligere regulativ er der ingen bestemmelser vedr. kontroltidspunkt eller metode.

Regulativets teoretiske skikkelse beskriver krav til vandføringsevne for en grødefri situation. Efter kontrolmåling gennemføres hydrauliske beregninger, hvor vandføringsevnen i det opmålte vandløb og det teoretiske vandløb (teoretiske skikkelse) sammenlignes. De hydrauliske beregninger viser, hvordan vandspejlet vil indstille sig gennem vandløbet ved en bestemt vandføring og ruhed.

Den beregningsmæssige kontrol af vandløbet gennemføres med henblik på at vurdere vandløbets tilstand i to forskellige afstrømningssituationer i den grødefri periode:

1. Ved 20 l/s/km²
2. Ved 50 l/s/km²

Til kontrolberegningen anvendes et teoretisk manningtal på 20.

Vandspejlsforløbet for hver af de to afstrømningssituationer beregnes for de opmålte dimensioner og dimensionerne i det teoretiske profil plus 15 cm aflejring på bunden.

En sammenligning af vandføringsevnen i det teoretiske profil (plus 15 cm aflejring på bund) og det opmålte vandløb foregår på den måde, at koterne til de beregnede vandspejl findes og afbildes.

Så længe, det beregnede vandspejl for det opmålte profil ligger i niveau med, eller under, det beregnede vandspejl for den teoretiske skikkelse (plus 15 cm aflejring på bund), er kravet til regulativets vandføringsevne overholdt.

Det vil sige, at der først skal iværksættes oprensning, hvis vandspejlsniveauet i det opmålte vandløb ligger over vandspejlsniveauet i det teoretiske profil.

De to vandføringer, der benyttes til beregningen af vandføringsevnen, er fastsat ud fra at kunne fastlægge vandløbets vandføringsevne ved en gennemsnitlig vandføring og ved en stor vandføring.

Bliver der undtagelsesvis foretaget opgravning, vil der ved oprensning kun blive fjernet aflejret sand og mudder og opgravet materiale gennemgås visuelt for lampretter, som straks genudsættes i vandløbet.