

Spildevandsplan 2013-2021

Bilag 2

Vandområders kvalitet



Indhold

1	Oversigt over vandområder.....	2
2	Vandplanernes målsætninger og krav	2
2.1	Miljømål for vandløb.....	3
2.2	Miljømål for søer	3
2.3	Miljømål for kystvande.....	4
3	Udløb til vandområder	4
4	Tiltag for målopfyldelse	4
5	Vandoplandsplaner	5

1 Oversigt over vandområder

Efterfølgende skema viser alle vandområder i Frederikssund Kommune. For hvert vandområde er indsat hvilket hovedvandopland de tilhører. Inddelingen i hovedvandoplande er hentet fra udkast til vandplan.

Vandløb	Hovedvandopland	Målsætning	Opfyldt
Vejlemølle Å	2.2 Isefjord og Roskilde Fjord	God økologisk kvalitet	nej
Skarndal Grøft	2.2 Isefjord og Roskilde Fjord	God økologisk kvalitet	nej
Orebjerg Grøft	2.2 Isefjord og Roskilde Fjord	God økologisk kvalitet	nej
Ellemose Grøft	2.2 Isefjord og Roskilde Fjord	God økologisk kvalitet	
Jægerspris Kanal	2.2 Isefjord og Roskilde Fjord	God økologisk kvalitet	nej
Vandløb i Slotshegn	2.2 Isefjord og Roskilde Fjord	God økologisk kvalitet	
Mademose Å	2.2 Isefjord og Roskilde Fjord	God økologisk kvalitet	ja
Koholmløbet	2.2 Isefjord og Roskilde Fjord	God økologisk kvalitet	Ja
Onsved-Stokkebro Rende	Til Ventegrøft	God økologisk kvalitet	nej
Dybemosen	Til Ventegrøft	God økologisk kvalitet	nej
Ventegrøft	2.2 Isefjord og Roskilde Fjord	God økologisk kvalitet	nej
Marbæk Grøft	2.2 Isefjord og Roskilde Fjord	God økologisk kvalitet	ja
Hønepils Grøft	2.2 Isefjord og Roskilde Fjord	God økologisk kvalitet	nej
Værebro Å	2.2 Isefjord og Roskilde Fjord	God økologisk kvalitet	nej
Marbækrenden	2.2 Isefjord og Roskilde Fjord	God økologisk kvalitet	Ej målt
Ålebæksrenden	Sillebro Å	God økologisk kvalitet	nej
Jørlunde Å	Sillebro Å	God økologisk kvalitet	nej
Sillebro Å	2.2 Isefjord og Roskilde Fjord	God økologisk kvalitet	nej
Græse Å	2.2 Isefjord og Roskilde Fjord	God økologisk kvalitet	nej
Slangeruprenden	Til Havelse Å	God økologisk kvalitet	nej
Gørløse Å	Til Havelse Å	God økologisk kvalitet	
Havelse Å	2.2 Isefjord og Roskilde Fjord	God økologisk kvalitet	nej
Søer			
Dybemosen	2.2 Isefjord og Roskilde Fjord	God økologisk kvalitet	nej
Skuldelev Gravsvø	2.2 Isefjord og Roskilde Fjord	God økologisk kvalitet	ja
Selsø Sø	2.2 Isefjord og Roskilde Fjord	God økologisk kvalitet	nej
Helle Sø	2.2 Isefjord og Roskilde Fjord	God økologisk kvalitet	nej
Ll. Rørbæk Gadekær	2.2 Isefjord og Roskilde Fjord	God økologisk kvalitet	-
Kystvande			
Isefjord	2.2 Isefjord og Roskilde Fjord	God økologisk kvalitet	nej
Roskilde Fjord	2.2 Isefjord og Roskilde Fjord	God økologisk kvalitet	nej

2 Vandplanernes målsætninger og krav

I henhold til miljømålsloven beskrives tilstanden i vandløb, søer og kystvande ved brug af tilstandsklasser på baggrund af fastlagte indikatorer, kvalitetselementer, med fastsatte værdier for miljømålet god tilstand. For vandløb, søer og kystvande klassificeres den økologiske tilstand inden for tilstandsklasserne: Høj, god, moderat, ringe eller dårlig.

Høj tilstand	Ingen eller kun ubetydelig afvigelse fra uberørte forhold
God tilstand	Svag afvigelse fra uberørte forhold
Moderat tilstand	Mindre grad af afvigelse fra uberørte forhold, men signifikant større end for god tilstand
Ringe tilstand	Større afvigelse fra uberørte forhold med væsentlige ændringer i de biologiske forhold
Dårlig tilstand	Alvorlige ændringer, hvor store dele af de relevante biologiske samfund, der ville være til stede under uberørte forhold, ikke er til stede

Vedrørende miljømålene for vandområderne henvises til den kommende statslige vandplan, i hovedtræk forventes det at følgende kommer til at gælde.

2.1 Miljømål for vandløb

Alle vandløb i hovedoplandene skal som hovedregel opnå god kemisk og økologisk tilstand. Miljømålet er i denne vandplan fastsat ud fra smådyrsfaunaen, ved inddeling i faunaklasser:

Faunaklasse	Forureningsgrad	
7	I	Uforurenet
6	I-II	Overgangsform
5	II	Ret svagt forurenet
4	II-III	Overgangsform
3	III	Ret stærkt forurenet
2	III-IV	Overgangsform
1	IV	Overordentligt stærkt forurenet

Vandløbene i Frederikssund Kommune kan karakteriseres som Normale eller som Stærkt modificeret, hvor den sidste karakterisering dækker vandløb eller dele af vandløb, der er stærkt ændret rent fysisk, og for hvilke det vurderes, at det af forskellige årsager ikke er muligt at genetablere den oprindelige fysiske tilstand.

Miljømålene i Normale vandløb kan være Høj tilstand eller God tilstand. Frederikssund kommunes vandløb har Miljømålet God tilstand.

Stærkt modificerede vandløb har Miljømålet Godt potentiale.

Vandløb	Type	Miljømål økologisk tilstand	Mål for faunaklasse
Vejlemølle Å	Normalt	God tilstand	6-5
Skarndal Grøft	Normalt	God tilstand	6-5
Orebjerg Grøft	Normalt	God tilstand	6-5
Ellemose Grøft	Normalt	God tilstand	6-5
Jægerspris Kanal	Stærkt modificeret	Godt potentiale	5-4
Vandløb i Slotshegn	Normalt	God tilstand	6-5
Mademose Å	Normalt	God tilstand	6-5
Koholmløbet	Stærkt modificeret	Godt potentiale	5-4
Onsved-Stokkebro Rende	Normalt	God tilstand	6-5
Dybemosen			
Ventegrøft	Normalt	God tilstand	6-5
Marbæk Grøft	Normalt	God tilstand	6-5
Hønepils Grøft	Normalt	God tilstand	6-5
Værebro Å	Normalt	God tilstand	6-5
Marbækrenden	Normalt	God tilstand	6-5
Ålebæksrenden	Normalt	God tilstand	6-5
Jørlunde Å	Normalt	God tilstand	6-5
Sillebro Å	Normalt	God tilstand	6-5
Græse Å	Normalt	God tilstand	6-5
Slangeruprenden	Normalt	God tilstand	6-5
Gørløse Å	Normalt	God tilstand	6-5
Havelse Å	Normalt	God tilstand	6-5

2.2 Miljømål for søer

Miljømålet er i denne vandplan sat ud fra klorofyl a-koncentrationen, samt for indhold af visse miljøfarlige forurenende stoffer.

Søer inddeles i typer efter deres karakter efter dyb/lavvandet, kalkrig/kalkfattig og fersk/saltholdig. Grænserne for tilstand efter klorofylindhold og forurenende stoffer varierer efter søtype.

Den økologiske tilstand kan karakteriseres som Høj/God/Moderat/Ringe/Dårlig. Søerne i Frederikssund

Kommune har miljømålet God tilstand, dog Høj tilstand i Skuldelev Gravsø og Selsø Sø.

Dybemosen og Ll. Rørbæk Gadekær er ikke målsat i vandplanen, men alle småsøer tildeles Miljømålet: God tilstand.

Søer	Søtype	Miljømål	Krav til målopfyldelse Klorofyl a	Niveau for støtteparameter fosfor
Dybemosen	Ej målsat	God	-	-
Skuldelev Gravsø	10	Høj	4 µg/l	0,014 mg/l
Selsø Sø	11	Høj	11 µg/l	0,059 mg/l
Helle Sø	9	God	0,30 µg/l	0,070 mg/l
Ll. Rørbæk Gadekær	Ej målsat	God	-	-

2.3 Miljømål for kystvande

Miljømålene retter sig i denne vandplan mod dybdegrænsen for ålegræs. Af støtteparametre har kvælstofindholdet væsentligst betydning for opnåelsen af miljømålet.

Den økologiske tilstand kan karakteriseres som Høj/God/Moderat/Ringe/Dårlig.

De marine områder i Isefjord og Roskilde Fjord fastsættes i denne Vandplan til God Økologisk tilstand. Den nuværende tilstand er i vandplanerne angivet til: Isefjord/Roskilde Fjord, Moderat økologisk tilstand. Miljømål angives ud fra hvor langt tilstande er fra den opnåelige dybdegrænse for ålegræssets udbredelse udtrykt ved EQR, økologisk kvalitetsratio. Det forventede kvælstofindhold ved denne dybdegrænse er angivet.

Kystvande	Reference Ålegræs dybde- grænse	Miljømål, ålegræs dybdegrænse		Kvælstof µg/l
		m	EQR	
Isefjord, ydre	7,4	5,5	0,74	276
Isefjord, indre	6,9	5,1	0,74	303
Roskilde Fjord, ydre	5,6	4,1	0,74	399

3 Udløb til vandområder

Udløbene fra afløbssystemerne påvirker en række af vandområderne i Frederikssund Kommune.

Af udløbstyper kan nævnes:
<ul style="list-style-type: none"> • udløb fra renseanlæg • afløb fra afværgeboringer • udløb af regnvand (separatsystem). • udløb fra overløb (fællessystem). • udløb med både regnvand og vand fra overløb. • udløb fra renseanlæg uden udledningstilladelse i det åbne land

Udløbene fremgår for hvert vandområde af udløbsskemaerne, der er indsat som bilag i spildevandsplanen.

4 Tiltag for målopfyldelse

Frederikssund Forsyning vil i planperioden bl.a. gennemføre følgende tiltag:

Tiltag til forbedring af vandområdernes tilstand:
<ul style="list-style-type: none"> • Optimering af renseanlæggene. • Tiltag på renseanlæg.

- Etablering af bassinanlæg ved udløb, hvor udledningen hindrer en opfyldelse af målsætningen for vandområdet, eller hvor det er nødvendigt som rensningsforanstaltning.
- Renovering af kloaksystemet, så ind- og udsivning reduceres.
- Nykloakering udføres som udgangspunkt som separatsystem, hvor regn- og spildevand afledes hver for sig, eller som spildevandskloakering, hvor regnvand bortskaffes lokalt.
- Kloakering af ejendomme i det åbne land, hvor dette er nødvendigt for opfyldelse af målsætningerne for vandområderne.
- Give tilbud om forbedret rensning ved ukloakerede ejendomme i nødvendigt omfang

5 Vandoplandsplaner

Som en del af Regeringsinitiativet Grøn Vækst er der iværksat et indsatsprogram vedrørende landbrugsrelaterede virkemidler til at opfylde EU's Vandrammedirektiv. Indsatsprogrammet fremgår af afsnit 1.3 i Vandplanerne.

I Vandopland 2.2 Isefjord og Roskilde Fjord er der opstartet en idéfase vedrørende planlægning af i alt 4 vådområdeprojekter, vedrørende dannelse af et vådområde, der kan tilbageholde kvælstof. Heraf berører de 3 projekter udledninger til Roskilde Fjord. Det ene af projekterne: Apholm, berører kommunerne Halsnæs, Hillerød og Frederikssund.

Projektet omfatter dannelse af et vådområde omkring Havelse Å og Slangruprenden. I oplægget til projektet er området estimeret til 82 ha og en samlet reduktion på 9,4 t kvælstof/år.

Såvel Roskilde Fjord som Isefjord er stærkt belastet med kvælstof, i overvejende grad fra landbrugsudledninger. Af kvælstofbelastningen på Roskilde Fjord stammer 85-90% fra diffuse kilder (reference 30), mens altså kun 10-15% stammer fra punktkilder, herunder udledninger fra renseanlæg.

Indsatsprogrammet er ikke en del af Frederikssund Kommunes spildevandsplan, men det er af betydning for spildevandsplanlægningen i kommunerne med spildevandsudledninger til Roskilde Fjord, at der sker en væsentlig reduktion i udledningerne fra landbrugsarealerne.