

# **HALSNÆS KOMMUNE**

## **Spildevandsplan 2011-2021**

### **Bilag 2           Vandområders kvalitet**

Vedtaget 15. maj 2012



**INDHOLDSFORTEGNELSE:**

<b>1</b>	<b>VANDOMRÅDER I HALSNÆS KOMMUNE</b>	<b>4</b>
<b>1.1</b>	<b>Oversigt over vandområder</b>	<b>4</b>
<b>1.2</b>	<b>Målsætninger for vandområder</b>	Fejl! Bogmærke er ikke defineret.
<b>1.3</b>	<b>Vandplanernes målsætninger</b>	<b>4</b>
<b>1.4</b>	<b>Udløb til vandområder</b>	<b>6</b>
<b>1.5</b>	<b>Tiltag for mål opfyldelse</b>	<b>7</b>
<b>1.6</b>	<b>Vandoplandsplaner</b>	<b>7</b>

## 1 VANDOMRÅDER I HALSNÆS KOMMUNE

### 1.1 OVERSIGT OVER VANDOMRÅDER

Efterfølgende skema viser alle vandområder i Halsnæs Kommune som er direkte omtalt i de gældende vandplaner. For hvert vandområde er indsat hvilket hovedvandopland de tilhører. Inddelingen i hovedvandoplande er hentet fra forslagene til vandplanerne, som er udsendt i høring i oktober 2010.

Vandløb	Hovedvandopland
Ullerup Vandløb	2.2 Isefjord og Roskilde Fjord
Sækkerenden	2.2 Isefjord og Roskilde Fjord
Arrenakke Å	2.2 Isefjord og Roskilde Fjord
Brødemose Grøft (til Arrenakke Å)	2.2 Isefjord og Roskilde Fjord
Arresø Kanal	2.2 Isefjord og Roskilde Fjord
Lyngby Å (til Arresø)	2.2 Isefjord og Roskilde Fjord
Havelse Å	2.2 Isefjord og Roskilde Fjord
Søer	
Arresø (afløb til Arresø Kanal)	2.2 Isefjord og Roskilde Fjord
Kystvande	
Kattegat	2.3 Øresund
Isefjord	2.2 Isefjord og Roskilde Fjord
Roskilde Fjord	2.2 Isefjord og Roskilde Fjord

### 1.2 VANDPLANERNES MÅLSÆTNINGER

I henhold til Miljømålsloven beskrives tilstanden i vandløb, søer og kystvande ved brug af tilstandsklasser på baggrund af fastlagte indikatorer, kvalitetslementer, 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 vandplanerne, reference 9 og 10 til spildevandsplanen og den kommende vandhandleplan for Halsnæs Kommune.

I hovedtræk gælder som nedenfor anført.

### 1.3.1 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.

Vandløbene i Halsnæs 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. Halsnæs kommunes vandløb har Miljømålet God tilstand.

Stærkt modificerede vandløb har Miljømålet Godt potentiale.

Vandløb	Type	Miljømål økologisk tilstand	Mål for faunaklasse
Ullerup Vandløb	Normalt	God tilstand	6-5
Sækkerenden	Normalt	God tilstand	6-5
Arrenakke Å	Normalt	God tilstand	6-5
Brødemose Grøft (til Arrenakke Å)	Normalt	God tilstand	6-5
Arresø Kanal	Stærkt modificeret	Godt potentiale	5-4
Lyngby Å (til Arresø)	Stærkt modificeret	Godt potentiale	5-4
Havelse Å	Normalt	God tilstand	6-5

### 1.3.2 Miljømål for søer

Miljømålet er i Forslag til Vandplan 2010-2015 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 Halsnæs Kommune har miljømålet God tilstand.

Søer	Søtype	Miljømål	Krav til målopfyldelse Klorofyl a	Niveau for støtteparameter fosfor
Arresø (afløb til Arresø Kanal)	9	God tilstand	25 µg/l	0,070 mg/l

For Arresø skal indsatsen for målopfyldelse gå ud på at begrænse fosfortilførsel og – indhold.

### 1.3.3 Miljømål for kystvande

Miljømålene retter sig i Forslag til Vandplan 2010-2015 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 Kattegat, Isefjord og Roskilde Fjord fastsættes i Forslag til Vandplan 2010-2015 til God Økologisk tilstand.

Den nuværende tilstand er i Vandplanerne angivet til: Kattegat, mål ej opfyldt, ikke klassificerbar og 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 dybdegrænse	Miljømål, ålegræs dybdegrænse		Kvælstof µg/l
		m	EQR	
Kattegat, kystnære del	12,2	9,0	0,74	132
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

### 1.3 UDLØB TIL VANDOMRÅDER

Udløbene fra det offentlige afløbssystem påvirker en række af vandområderne i Halsnæs Kommune.

#### Af udløbstyper kan nævnes:

- 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 recipientskemaerne, som er indsat som bilag.

## 1.4 TILTAG FOR MÅLOPFYLDELSE

Halsnæs Kommune vil i planperioden bl.a. gennemføre følgende tiltag:

Tiltag til forbedring af vandområdernes tilstand:	
○	Optimering af renseanlæggene
○	Tiltag på Renseanlæg
○	Etablering af bassinanlæg eller andre tekniske anlæg, som opfylder samme formål, ved udløb, hvor udledningen hindrer en opfyldelse af målsætningen for vandområdet.
○	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.
○	Påbud om forbedret rensning ved ukloakerede ejendomme i nødvendigt omfang.

## 1.5 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 Slingeruprenden. 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 20), medens altså kun 10-15 % stammer fra punktkilder, herunder udledninger fra renseanlæg.

Indsatsprogrammet er ikke en del af Halsnæs 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.