



Lovtidende A

2023

Udgivet den 17. juni 2023

13. juni 2023.

Nr. 795.

Bekendtgørelse om basisanalyser¹⁾

I medfør af § 6, stk. 3, i lov om vandplanlægning, jf. lovbekendtgørelse nr. 126 af 26. januar 2017, fastsættes:

§ 1. Denne bekendtgørelse fastsætter regler for

- 1) analyser af vandområdedistriktets karakteristika,
- 2) vurderinger af menneskelige aktiviteterets indvirkning på overfladevandets og grundvandets tilstand og
- 3) økonomiske analyser af vandanvendelsen.

§ 2. Miljøstyrelsen identificerer overfladevandområders beliggenhed og grænser inden for vandområdedistrikter.

Stk. 2. Miljøstyrelsen karakteriserer og typeinddeler overfladevandområderne efter fremgangsmåden i bilag 1, del A, afsnit 1, og i overensstemmelse med specifikationerne i nævnte del A's afsnit 3.

Stk. 3. Miljøstyrelsen fastlægger typespecifikke eller vandområdespecifikke referenceforhold for de enkelte typer af overfladevandområder i overensstemmelse med proceduren i bilag 1, del A, afsnit 4.

§ 3. Miljøstyrelsen identificerer betydelige menneskeskabte belastninger af overfladevandområderne i overensstemmelse med specifikationerne i bilag 1, del A, afsnit 5, og vurderer indvirkningen heraf på overfladevandets tilstand i overensstemmelse med procedurerne i nævnte del A's afsnit 6.

§ 4. Miljøstyrelsen identificerer grundvandsforekomsters beliggenhed og grænser inden for vandområdedistrikter.

Stk. 2. Miljøstyrelsen karakteriserer og vurderer grundvandsforekomsterne i overensstemmelse med specifikationerne i bilag 1, del B, afsnit 1.

§ 5. Miljøstyrelsen karakteriserer yderligere de grundvandsforekomster, som ifølge risikovurderingen i bilag 1,

del B, afsnit 1, forventes ikke at kunne opfylde miljømålene. Den yderligere karakterisering sker i overensstemmelse med bilag 1, del B, afsnit 2.

Stk. 2. Miljøstyrelsen vurderer menneskelige aktiviteterets virkninger på grundvandsforekomster, der krydser den dansk-tyske grænse, på grundlag af oplysninger indsamlet i overensstemmelse med bilag 1, del B, afsnit 3. Det samme gælder for grundvandsforekomster, som ifølge risikovurderingen i bilag 1, del B, afsnit 1, forventes ikke at kunne opfylde miljømålene.

§ 6. Miljøstyrelsen udarbejder for vandområdedistrikter en oversigt over emissioner, udledninger og tab af stoffer omfattet af del B, afsnit 3, i bilag 2 til bekendtgørelse om fastlæggelse af miljømål for vandløb, søer, overgangsvande, kystvande og grundvand, herunder koncentrationer af stofferne i sedimenter og biota. I oversigten skal indgå kort, hvis sådanne er til rådighed.

Stk. 2. Oversigten i stk. 1 udarbejdes på grundlag af oplysninger, der indsamles efter §§ 3-5, gennem overvågningen i henhold til § 31, stk. 1, i lov om vandplanlægning og i henhold til Rådets forordning (EØF) 166/2006 af 18. januar 2006 om oprettelse af et europæisk register over udledning og overførsel af forurenende stoffer og om ændring af Rådets direktiv 91/61/EF og andre tilgængelige oplysninger.

Stk. 3. Oversigten i stk. 1 ajourføres som led i revision og ajourføring af basisanalysen i henhold til § 6, stk. 2, i lov om vandplanlægning.

Stk. 4. Som referenceperiode for opgørelse af emissioner, udledninger og tab i de ajourførte oversigter benyttes det sidste år, inden den pågældende basisanalyse skal være udarbejdet. For prioriterede stoffer og forurenende stoffer, der er omfattet af Europa-Parlamentets og Rådets Forordning (EF) Nr. 1107/2009 af 21. oktober 2009 om markedsføring

¹⁾ Bekendtgørelsen indeholder bestemmelser, der gennemfører dele af Europa-Parlamentets og Rådets direktiv 2008/105/EF af 16. december 2008 om miljøkvalitetskrav inden for vandpolitikken, om ændring og senere ophævelse af Rådets direktiv 82/176/EØF, 83/513/EØF, 84/156/EØF, 84/491/EØF og 86/280/EØF og om ændring af Europa-Parlamentets og Rådets direktiv 2000/60/EF, EF-Tidende 2008, nr. L 348, side 84, som er ændret ved Europa-Parlamentets og Rådets direktiv 2013/39/EU af 12. august 2013 om ændring af direktiv 2000/60/EF og 2008/105/EF for så vidt angår prioriterede stoffer inden for vandpolitikken, og som er berigtiget ved Berigtigelse til Europa-Parlamentets og Rådets direktiv 2008/105/EF af 16. december 2008 om miljøkvalitetskrav inden for vandpolitikken, EU-tidende 2013, nr. L 226, s. 1, om ændring og senere ophævelse af Rådets direktiv 82/176/EØF, 83/513/EØF, 84/156/EØF, 84/491/EØF og 86/280/EØF og om ændring af Europa-Parlamentets og Rådets direktiv 2000/60/EF, EU-Tidende 2016, nr. L 24, s. 14, og dele af Europa-Parlamentets og Rådets direktiv 2000/60/EF af 23. oktober 2000 om fastlæggelse af en ramme for Fællesskabets vandpolitiske foranstaltninger, EF-Tidende 2000, nr. L 327, side 1, som senest ændret ved Kommissionens direktiv 2014/101/EU af 30. oktober 2014 om ændring af Europa-Parlamentets og Rådets direktiv 2000/60/EF om fastlæggelse af en ramme for Fællesskabets vandpolitiske foranstaltninger, EU-Tidende 2014, nr. L 311, side 32, og berigtiget ved Berigtigelse til Europa-Parlamentets og Rådets direktiv 2000/60/EF af 23. oktober 2000 om fastlæggelse af en ramme for Fællesskabets vandpolitiske foranstaltninger, EU-Tidende 2015, nr. L 16, s. 66.

af plantebeskyttelsesmidler og om ophævelse af Rådets direktiv 79/117/EØF og 91/414/EØF, kan emissioner, udledninger og tab opgøres som gennemsnittet for de seneste tre år inden basisanalysen skal være udarbejdet.

§ 7. Miljøstyrelsen foretager en økonomisk analyse af vandanvendelsen inden for vandområdedistrikter i overensstemmelse med specifikationer i bilag 2.

§ 8. Bekendtgørelsen træder i kraft den 21. juni 2023.

Stk. 2. Bekendtgørelse nr. 837 af 27. juni 2016 om basisanalyser ophæves.

Miljøministeriet, den 13. juni 2023

MAGNUS HEUNICKE

/ Rasmus Moes

Bilag 1**Analyse af vandområdedistriktets karakteristika og vurdering af menneskelige aktiviteter indvirkning på overfladevandets og grundvandets tilstand***Del A. Overfladevand***1. Karakterisering af typer af overfladevandområder**

Miljøstyrelsen identificerer overfladevandområders beliggenhed og grænser og foretager en første karakterisering af sådanne vandområder efter nedenstående fremgangsmåde. Miljøstyrelsen kan gruppere overfladevandområder med henblik på denne første karakterisering.

- 1) Overfladevandområder i vandområdedistriktet karakteriseres enten som tilhørende en af overfladevandområdekategoriernes vandløb, søer, overgangsvande og kystvande eller som kunstige overfladevandområder eller stærkt modificerede overfladevandområder.
- 2) For hver kategori overfladevand opdeles de relevante overfladevandområder i vandområdedistriktet efter type som defineret ved brug af enten system A eller system B som beskrevet i afsnit 2.
- 3) Benyttes system A, opdeles overfladevandområderne i vandområdedistriktet først efter de relevante økoregioner i overensstemmelse med de geografiske områder som anført i afsnit 2 og vist på det relevante kort i afsnit 2.5. Overfladevandområderne i hver økoregion opdeles derefter i typer af vandområder efter deskriptorerne i tabellerne under system A.
- 4) Benyttes system B, skal der mindst præsteres samme opdelingsgrad som den, der ville have været opnået med system A. Det vil sige, at overfladevandområderne i vandområdedistriktet opdeles i typer ved brug af værdierne for de obligatoriske deskriptorer og for sådanne fakultative deskriptorer eller kombinationer af deskriptorer, som er nødvendige for at sikre, at typespecifikke biologiske referenceforhold kan afledes med den fornødne pålidelighed.
- 5) Kunstige eller stærkt modificerede overfladevandområder opdeles efter deskriptorerne for den overfladevandområdekategori, der mest ligner det pågældende stærkt modificerede eller kunstige vandområde.
- 6) Der udarbejdes et eller flere kort i GIS-format, der viser typernes geografiske beliggenhed svarende til den opdelingsgrad, der kræves under system A.

2. Økoregioner og typer af overfladevandområder*2.1. Vandløb****System A***

<i>Fast typologi</i>	<i>Deskriptorer</i>
Økoregion	Økoregioner som vist på kort A i afsnit 2.5
Type	Højdetypologi høj: > 800 m mellem: 200 - 800 m lav: < 200 m Størrelsestypologi på grundlag af afstrømningsområde lille: 10 - 100 km ² mellem: > 100 - 1000 km ²

	stor: > 1000 - 10000 km ² meget stor: > 10000 km ² Geologi kalkholdig kiselholdig organisk
--	---

System B

<i>Alternativ karakterisering</i>	<i>Fysiske og kemiske faktorer, der bestemmer vandløbets eller vandløbsdelens karakteristika og dermed den biologiske populationsstruktur og -sammensætning</i>
Obligatoriske faktorer	højde breddegrad længdegrad geologi areal
Fakultative faktorer	afstand fra udspring strømningsenergi (funktion af strømning og hældning) middel vandløbsbredde middel vanddybde middel hældning hovedflodsengens form og profil vandføringskategori dalprofil partikulær stoftransport syreneutraliseringsevne middel substratsammensætning chlorid lufttemperaturudsving middellufttemperatur nedbør

2.2. Søer

System A

<i>Fast typologi</i>	<i>Deskriptorer</i>
Økoregion	Økoregioner som vist på kort A i afsnit 2.5
Type	Højdetypologi høj: > 800 m mellem: 200 - 800 m

	lav: < 200 m Dybdetypologi på grundlag af middeldybde < 3 m 3 - 15 m > 15 m Størrelsestypologi på grundlag af overfladeareal 0,5 - 1 km ² 1 - 10 km ² 10 - 100 km ² > 100 km ² Geologi kalkholdig kiselholdig organisk
--	---

System B

<i>Alternativ karakterisering</i>	<i>Fysiske og kemiske faktorer, der bestemmer søens karakteristika og dermed den biologiske populationsstruktur og -sammensætning</i>
Obligatoriske faktorer	højde breddegrad længdegrad dybde geologi areal
Fakultative faktorer	middel vanddybde søens profil opholdstid middel lufttemperatur lufttemperaturudsving sammensætningskarakteristika (f.eks. monomiktisk, dimiktisk, polymiktisk) syreneutraliseringsevne baggrundstilstand for næringsstoffer middel substratsammensætning vandstandsudsving

2.3. Overgangsvande

System A

<i>Fast typologi</i>	<i>Deskriptorer</i>
----------------------	---------------------

Økoregion	Følgende som vist på kort B i afsnit 2.5: Østersøen Barentshavet Norskehavet Nordsøen Nordatlanten Middelhavet
Type	På grundlag af den årlige middelsalinitet < 0,5 psu: ferskvand 0,5 - < 5 psu: oligohalin 5 - < 18 psu: mesohalin 18 - < 30 psu: polyhalin 30 - < 40 psu: euhalin På grundlag af gennemsnitlig tidevandsforskel < 2 m: mikro 2 - 4 m: meso > 4 m: makro

System B

<i>Alternativ karakterisering</i>	<i>Fysiske og kemiske faktorer, der bestemmer overgangsvandets karakteristika og dermed den biologiske populationsstruktur og -sammensætning</i>
Obligatoriske faktorer	breddegrad længdegrad tidevandsforskel salinitet
Fakultative faktorer	dybde strømhastighed bølgeeksponering opholdstid middel vandtemperatur sammensætningskarakteristika turbiditet middel substratsammensætning profil vandtemperaturvariation

2.4. Kystvande

System A

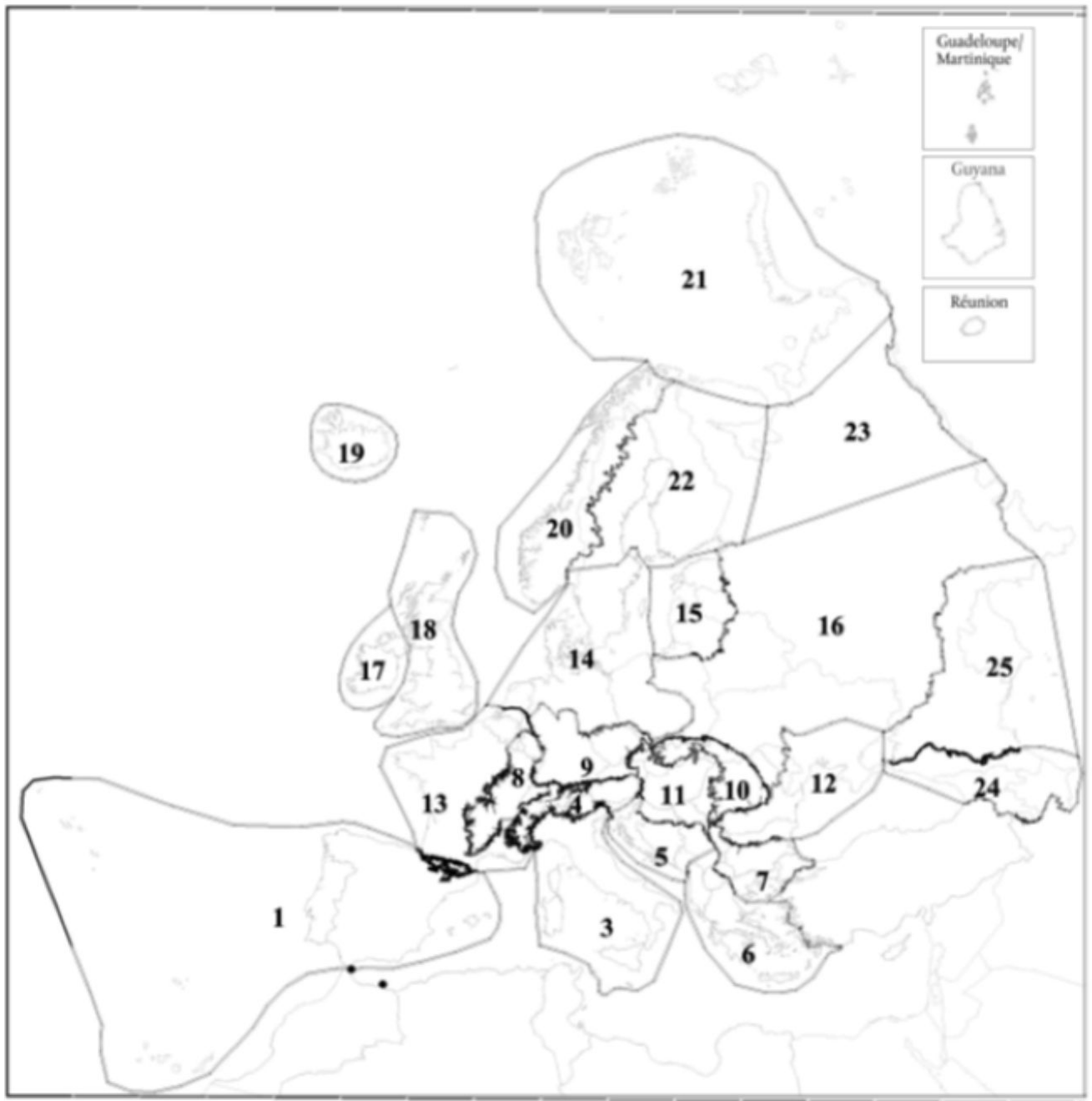
<i>Fast typologi</i>	<i>Deskriptorer</i>
Økoregion	Følgende som vist på kort B i afsnit 2.5: Østersøen Barentshavet Norskehavet Nordsøen Nordatlanten Middelhavet
Type	På grundlag af årlig middelsalinitet < 0,5 psu: ferskvand 0,5 - < 5 psu: oligohalin 5 - < 18 psu: mesohalin 18 - < 30 psu: polyhalin 30 - < 40 psu: euhalin På grundlag af middeldybde lavvandet: < 30 m middeldyb: (30 - 200 m) dyb: > 200 m

System B

<i>Alternativ karakterisering</i>	<i>Fysiske og kemiske faktorer, der bestemmer kystvandets karakteristika og dermed det biologiske samfunds struktur og sammensætning</i>
Obligatoriske faktorer	breddegrad længdegrad tidevandsforskel salinitet
Fakultative faktorer	strømhastighed bølgeeksponering middel vandtemperatur sammensætningskarakteristika turbiditet opholdstid (lukkede havbugter) middel substratsammensætning vandtemperaturvariation

2.5. Kort

System A: Økoregioner for vandløb og søer



Kort A

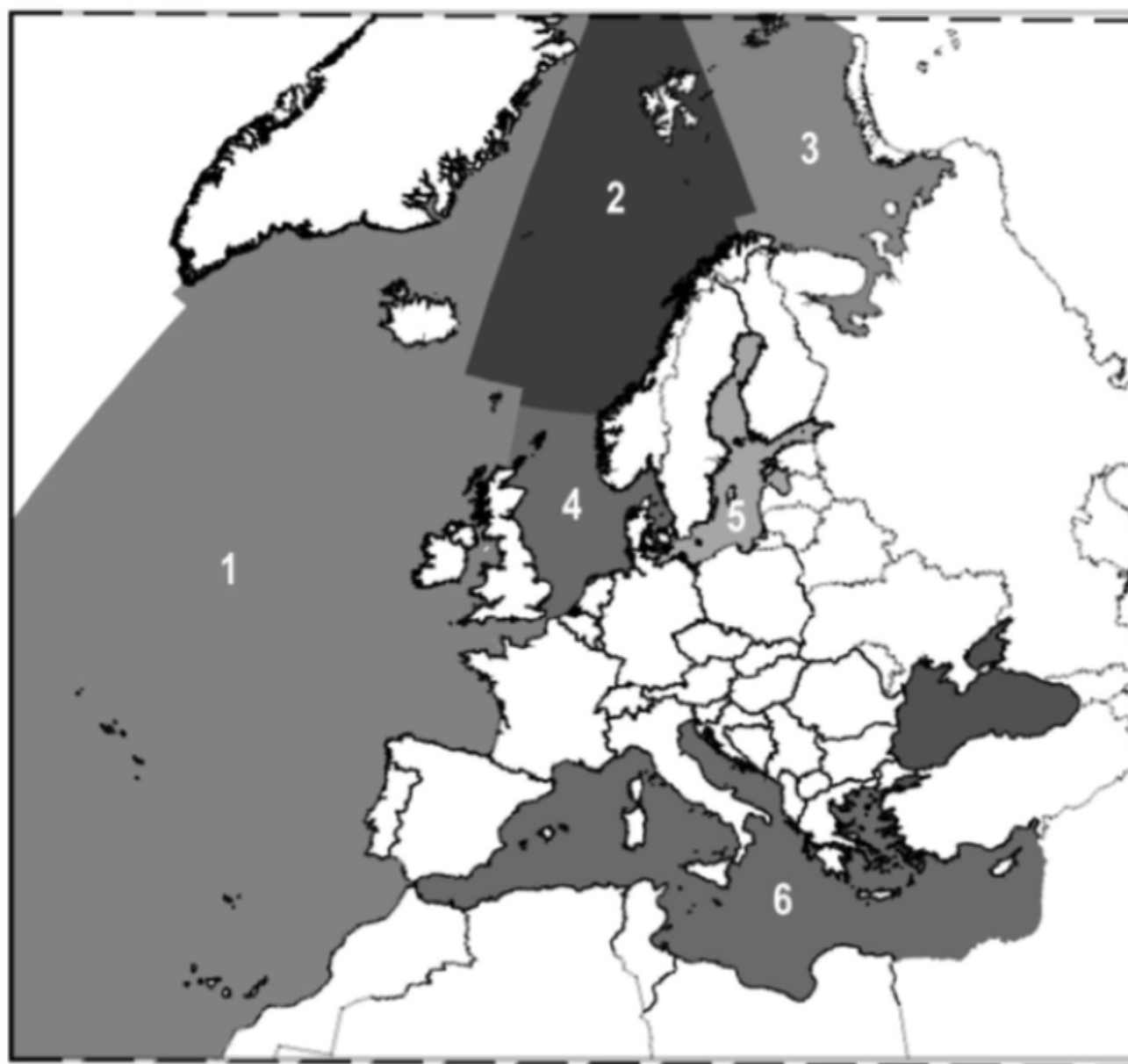
- | | | |
|-------------------------------------|--------------------------|-------------------------------|
| 1. Det iberisk-makaronesiske område | 10. Karpaterne | 19. Island |
| 2. Pyrenæerne | 11. Det ungarske lavland | 20. Det boreale højland |
| 3. Italien, Korsika og Malta | 12. Sortehavsområdet | 21. Tundraen |
| 4. Alperne | 13. Det vestlige lavland | 22. Det Fennoskandiske Skjold |
| 5. Det dinariske vestlige Balkan | 14. Det centrale lavland | 23. Taigaen |
| 6. Det hellenske vestlige Balkan | 15. Det baltiske område | 24. Kaukasus |

7. Det østlige Balkan
8. Det vestlige højland
9. Det centrale højland

16. Det østlige lavland
17. Irland og Nordirland
18. Storbritannien

25. Den kaspiske sænkning

System A: Økoregioner for overgangsvande og kystvande



Kort B

1. Atlanterhavet

3. Barentshavet

5. Østersøen

2. Norskehavet

4. Nordsøen

6. Middelhavet

3. Typeinddeling af overfladevandområder

3.1. Typeinddeling af vandløb

Typeinddeling af vandløb eller vandløbsstrækninger sker efter system B i afsnit 2.1 som anført i nedenstående tabel.

Typeinddeling af vandløb.

<i>Bundforhold¹⁾</i>	<i>Bredde²⁾</i>	<i>Oplandsareal²⁾</i>	<i>Type</i>
Normal bund	< 2 m	< 10 km ²	1
	2 - 10 m	10 - 100 km ²	2
	> 10 m	> 100 km ²	3
Blød bund	< 2 m	< 10 km ²	4
	2 - 10 m	10 - 100 km ²	5
	> 10 m	> 100 km ²	6

¹⁾ Ved "blød bund" forstås, at vandløbet på den overvejende del af dets længde har naturligt ringe fald (< 0,1-0,5 ‰ afhængigt af vandløbsstørrelsen), ringe vandhastighed og naturligt blødt og overvejende organisk bundsubstrat.

²⁾ Hvis bredde og oplandsareal tilsiger forskellig type, skal bredden være afgørende.

3.2. Typeinddeling af søer

Typeinddeling af søer sker efter system B i afsnit 2.2 som anført i nedenstående tabel.

Typeinddeling af søer.

<i>Alkalinitet</i>	<i>Farvetal</i>	<i>Saltholdighed</i>	<i>Middeldybde</i>	<i>Type</i>
Lav: < 0,2 meq/l	Lav: < 60 mg Pt/l	Lav: < 0,5 ‰	Lav: < 3 m	1
			Dyb: ≥ 3 m	2
		Høj: ≥ 0,5 ‰	Lav: < 3 m	3
			Dyb: ≥ 3 m	4
	Høj: ≥ 60 mg Pt/l	Lav: < 0,5 ‰	Lav: < 3 m	5
			Dyb: ≥ 3 m	6
		Høj: ≥ 0,5 ‰	Lav: < 3 m	7
			Dyb: ≥ 3 m	8
Høj: ≥ 0,2 meq/l	Lav: < 60 mg Pt/l	Lav: < 0,5 ‰	Lav: < 3 m	9
			Dyb: ≥ 3 m	10
		Høj: ≥ 0,5 ‰	Lav: < 3 m	11
			Dyb: ≥ 3 m	12
	Høj: ≥ 60 mg Pt/l	Lav: < 0,5 ‰	Lav: < 3 m	13

			Dyb: ≥ 3 m	14
		Høj: $\geq 0,5$ ‰	Lav: < 3 m	15
			Dyb: ≥ 3 m	16

3.3. Typeinddeling af overgangsvande og kystvande

Typeinddeling af overgangsvande og kystvande sker med udgangspunkt i system B i afsnit 2.3 og 2.4 og fremgår af nedenstående tabel.

Typeinddeling af kystvande samt oversigt over vandområder.

Vandområde ID	Vandområdenavn	Overordnet kystvandstype	Type ¹
1	Roskilde Fjord, ydre	Fjord	FjLSa-T17
2	Roskilde Fjord, indre	Fjord	FjFSe1-T27
6	Nordlige Øresund	Bælthav	BVuDLSe-T20
16	Korsør Nor	Fjord	Fj3-T18
17	Basnæs Nor	Fjord	Fj2-T16
18	Holsteinborg Nor	Fjord	Fj2-T16
24	Isefjord, ydre	Fjord	FjLSa-T17
25	Skælskør Fjord og Nor	Fjord	Fj3-T18
28	Sejerø Bugt	Bælthav	BDLSeSa-T22
29	Kalundborg Fjord	Bælthav	BVuDLSe-T20
34	Smålandsfarvandet, syd	Bælthav	B1-T9
35	Karrebæk Fjord	Fjord	FjF1-T29
36	Dybsø Fjord	Fjord	Fj3-T18
37	Avnø Fjord	Bælthav	B1-T9
38	Guldborgsund	Bælthav	B1-T9
44	Hjelm Bugt	Østersøen	ØD2-T12
45	Grønsund	Bælthav	BVuDLSe-T20
46	Fakse Bugt	Østersøen	ØD2-T12
47	Præstø Fjord	Fjord	FjLSa-T17
48	Stege Bugt	Bælthav	B2-T14
49	Stege Nor	Fjord	FjSe-T24
56	Østersøen, Bornholm	Østersøen	ØD1-T5
57	Østersøen, Christiansø	Østersøen	ØD1-T5
59	Nærá Strand	Fjord	Fj4-T25
62	Lillestrand	Fjord	FjVu4-T11
68	Lindelse Nor	Fjord	Fj2-T16
72	Kløven	Fjord	Fj2-T16
74	Bredningen	Fjord	FjVuF-T38
80	Gamborg Fjord	Bælthav	BD-T13
82	Aborg Minde Nor	Fjord	FjVuF-T38
83	Holckenhavn Fjord	Fjord	FjVu3-T33
84	Kerteminde Fjord	Fjord	Fj3-T18
85	Kertinge Nor	Fjord	Fj3-T18

86	Nyborg Fjord	Bælthav	BVu-T6
87	Helnæs Bugt	Bælthav	BD-T13
89	Lunkebugten	Fjord	FjVu1-T7
90	Langelandssund	Bælthav	BDLSeSa-T22
92	Odense Fjord, ydre	Fjord	FjSa-T31
93	Odense Fjord, Seden Strand	Fjord	FjF2-T35
95	Storebælt, SV	Bælthav	BVuDLSe-T20
96	Storebælt, NV	Bælthav	BVuDLSe-T20
101	Genner Bugt	Bælthav	BVuDLSe-T20
102	Åbenrå Fjord	Bælthav	BVuDL-T23
103	Als Fjord	Bælthav	BVuDL-T23
104	Als Sund	Fjord	FjLSa-T17
105	Augustenborg Fjord	Fjord	FjLSa-T17
106	Haderslev Fjord	Fjord	FjFLSe2-T36
107	Juvre Dyb	Nordsø	NoSaT-T1
108	Avnø Vig	Fjord	FjVu2-T8
109	Hejlsminde Nor	Fjord	FjF2-T35
110	Nybøl Nor	Fjord	FjLSa-T17
111	Lister Dyb	Nordsø	NoSaT-T1
113	Flensborg Fjord, indre	Bælthav	BVuDL-T23
114	Flensborg Fjord, ydre	Bælthav	BVuDL-T23
119	Vesterhavet, syd	Nordsø	NoSaT-T1
120	Knudedyb	Nordsø	NoSaT-T1
121	Grådyb	Nordsø	NoSaT-T1
122	Vejle Fjord, ydre	Bælthav	BDLSeSa-T22
123	Vejle Fjord, indre	Fjord	FjFSe2-T28
124	Kolding Fjord, indre	Fjord	FjFSe2-T28
125	Kolding Fjord, ydre	Fjord	FjLSa-T17
127	Horsens Fjord, ydre	Bælthav	B1-T9
128	Horsens Fjord, indre	Fjord	Fj1-T10
133	Vesterhavet, nord	Nordsø	NoDSaT-T2
136	Randers Fjord, indre	Fjord	FjFLSe1-T4
137	Randers Fjord, ydre	Fjord	FjVuFLSe-T3
138	Hevring Bugt	Bælthav	BDLSeSa-T22
139	Anholt	Kattegat	KVuDLSa-T21
140	Djursland Øst	Bælthav	BVuDLSe-T20
141	Ebeltoft Vig	Bælthav	BDLSeSa-T22
142	Stavns Fjord	Bælthav	BDLSeSa-T22
144	Knebel Vig	Bælthav	BDLSeSa-T22
145	Kalø Vig	Bælthav	BDLSeSa-T22
146	Norsminde Fjord	Fjord	FjVu3-T33
147	Århus Bugt og Begtrup Vig	Bælthav	BDLSeSa-T22
154	Kattegat, Læsø	Kattegat	KVuDLSa-T21

157	Bjørnholms Bugt, Riisgårde Bredning, Skive Fjord og Lovns Bredning	Fjord	FjSeSa-T32
158	Hjarbæk Fjord	Fjord	FjFLSe2-T36
159	Mariager Fjord, indre	Fjord	FjDSe-T30
160	Mariager Fjord, ydre	Fjord	Fj4-T25
165	Isefjord, indre	Fjord	FjLSa-T17
200	Kattegat, Nordsjælland	Kattegat	KVuDLSa-T21
201	Køge Bugt	Østersøen	ØD2-T12
204	Jammerland Bugt og Musholm Bugt	Bælthav	BVuDLSe-T20
205	Kattegat, Nordsjælland >20 m	Kattegat	KVuDLSa-T21
206	Smålandsfarvandet, åbne del	Bælthav	BDLSeSa-T22
207	Nakskov Fjord	Bælthav	B2-T14
208	Femerbælt	Bælthav	BVu-T6
209	Rødsand og Bredningen	Bælthav	B2-T14
212	Faaborg Fjord	Fjord	FjVu1-T7
214	Det sydfynske Øhav	Bælthav	BD-T13
216	Lillebælt, syd	Bælthav	BVuDL-T23
217	Lillebælt, Bredningen	Bælthav	BD-T13
219	Århus Bugt syd, Samsø og Nordlige Bælthav	Bælthav	BDLSeSa-T22
221	Skagerrak	Nordsø	NoDSaT-T2
222	Kattegat, Aalborg Bugt	Kattegat	KVuDLSa-T21
224	Nordlige Lillebælt	Bælthav	BDLSeSa-T22
225	Nordlige Kattegat, Ålbæk Bugt	Kattegat	KVuDLSa-T21
231	Lillebælt, Snævringen	Bælthav	BVuL-T39
232	Nisum Bredning	Fjord	FjSa1-T19
233	Kås Bredning og Venø Bugt	Fjord	FjSa1-T19
234	Løgstør Bredning	Fjord	FjLSa-T17
235	Nibe Bredning og Langerak	Fjord	FjSa-T31
236	Thisted Bredning	Fjord	FjSa2-T34
238	Halkær Bredning	Fjord	FjFLSe2-T36

1) Typebetegnelsen angiver henholdsvis overordnet type (Nordsø: No; Kattegat: K; Bælthav: B; Østersøen: Ø; Fjord: Fj; Vesterhavsfjord: Vf), betydende fysiske og kemiske faktorer (vandudveksling: Vu; ferskvandspåvirkning: F; vanddybde: D; lagdeling: L; sediment: Se; salinitet: Sa; tidevand: T) og fortløbende typenummer (T1 til T39).

3.4. Typeinddeling af kunstige og stærkt modificerede overfladevandområder

Typeinddeling af kunstige og stærkt modificerede overfladevandområder, som ligner vandløb mest, følger typeinddelingen af vandløb i afsnit 3.1.

Typeinddeling af kunstige og stærkt modificerede overfladevandområder, som ligner søer mest, følger typeinddelingen af søer i afsnit 3.2.

Typeinddeling af stærkt modificerede overfladevandområder, som ligner kystvande mest, sker efter system B i afsnit 2.4 og fremgår af nedenstående tabel.

Typeinddeling af stærkt modificerede overfladevandområder, som ligner kystvande mest, samt oversigt over vandområder.

Vandområde ID	Vandområdenavn	Overordnet kystvandstype	Type ¹⁾
129	Nisum Fjord, ydre	Vesterhavsfjord	Vf1-T15
130	Nisum Fjord, mellem	Vesterhavsfjord	Vf1-T15
131	Nisum Fjord, Felsted Kog	Vesterhavsfjord	Vf2-T26
132	Ringkøbing Fjord	Vesterhavsfjord	VfF-T37

1) Typebetegnelsen angiver overordnet type (Vesterhavsfjord: Vf) og fortløbende typenummer (T15, T26 og T37).

4. Fastlæggelse af typespecifikke referenceforhold for typer af overfladevandområder

Typespecifikke eller vandområdespecifikke referenceforhold for typer af overfladevandområder fastlægges efter nedenstående fremgangsmåder.

- 1) For hver type af overfladevandområder, der karakteriseres i overensstemmelse med afsnit 1, fastlægges der typespecifikke hydromorfologiske og fysisk-kemiske forhold svarende til værdierne for de i afsnit 1 i bilag 3 til bekendtgørelse om overvågning af overfladevandets, grundvandets og beskyttede områders tilstand og om naturovervågning af internationale naturbeskyttelsesområder anførte hydromorfologiske og fysisk-kemiske kvalitetselementer for den pågældende type af overfladevandområder ved høj økologisk tilstand som defineret i det relevante afsnit i bilag 1 til bekendtgørelse om fastlæggelse af miljømål for vandløb, søer, overgangsvande, kystvande og grundvand. Der fastlægges typespecifikke biologiske referenceforhold svarende til værdierne for de i afsnit 1 i bilag 3 til bekendtgørelse om overvågning af overfladevandets, grundvandets og beskyttede områders tilstand og om naturovervågning af internationale naturbeskyttelsesområder anførte biologiske kvalitetselementer for den pågældende type overfladevandområde ved høj økologisk tilstand som defineret i det relevante afsnit i bilag 1 til bekendtgørelse om fastlæggelse af miljømål for vandløb, søer, overgangsvande, kystvande og grundvand.
- 2) Når der på grund af stor variation inden for en type af overfladevandområder, der karakteriseres i overensstemmelse med afsnit 1, ikke kan anvendes typespecifikke referenceforhold, kan der for specifikke biologiske kvalitetselementer i stedet for de typespecifikke referenceforhold omhandlet i punkt 1 fastlægges vandområdespecifikke referenceforhold, hvis der for de pågældende overfladevandområder foreligger repræsentative historiske observationer af det pågældende kvalitetselement ved høj økologisk tilstand, eller hvis referenceforholdene for de pågældende overfladevandområder kan udledes ved hjælp af modeller, jf. punkt 6.
- 3) Når de fremgangsmåder, der er beskrevet i dette afsnit, anvendes på kunstige eller stærkt modificerede overfladevandområder, skal henvisninger til høj økologisk tilstand forstås som henvisninger til maksimalt økologisk potentiale som defineret i afsnit 6 i bilag 1 til bekendtgørelse om fastlæggelse af miljømål for vandløb, søer, overgangsvande, kystvande og grundvand. Værdierne for et vandområdes maksimale økologiske potentiale revideres hvert sjette år.
- 4) De typespecifikke hydromorfologiske og fysisk-kemiske forhold omhandlet i punkt 1 og 3 og de typespecifikke biologiske referenceforhold kan bygge på enten rumlige forhold eller modeller, eller de kan udledes ud fra en kombination af disse metoder. Når disse metoder ikke kan bruges, kan benyttes ekspertskøn til at fastlægge sådanne forhold. Ved definitionen af høj økologisk tilstand med

hensyn til koncentrationen af bestemte syntetiske forurenende stoffer er detektionsgrænsen den, der kan opnås ved hjælp af den tilgængelige teknologi på det tidspunkt, hvor de typespecifikke forhold skal fastlægges.

- 5) For typespecifikke biologiske referenceforhold, der bygger på rumlige forhold, oprettes der et referencenet for hver type overfladevand. Nettet skal indeholde tilstrækkeligt mange referencesteder af høj tilstand til, at værdierne for referenceforholdene opnår tilstrækkelig troværdighed i betragtning af variabiliteten af de værdier for kvalitetselementerne, der modsvarer høj tilstand for den pågældende type overfladevand, og under hensyn til de modelleringsteknikker, der skal anvendes i henhold til punkt 6.
- 6) Modelbaserede typespecifikke eller vandområdespecifikke biologiske referenceforhold kan udledes ved brug af enten prognosemodeller eller tilbageskrivningsmetoder. Metoderne skal omfatte brug af historiske, palæologiske og andre tilgængelige data, og de skal sikre, at værdierne for referenceforholdene er tilstrækkelig troværdige til, at det sikres, at de således udledte forhold er indbyrdes forenelige og gyldige for hver type af overfladevand eller for de pågældende overfladevandområder.
- 7) Når det ikke er muligt at fastlægge pålidelige typespecifikke eller vandområdespecifikke referenceforhold for et kvalitetselement i en type af overfladevandområder på grund af elementets høje naturlige variabilitet, som ikke kun skyldes sæsonmæssige variationer, kan det pågældende element udelades ved vurderingen af den økologiske tilstand for den pågældende type overfladevand.

5. Identifikation af belastninger

Miljøstyrelsen indsamler og opbevarer oplysninger om type og omfang af de betydelige menneskeskabte belastninger, som overfladevandområderne i vandområdedistriktet vil kunne blive udsat for. Oplysningerne skal navnlig omfatte:

- Vurdering og identifikation af betydelig punktkildeforurening, navnlig med stoffer omhandlet i del A, afsnit 1, i bilag 2 til bekendtgørelse om fastlæggelse af miljømål for vandløb, søer, overgangsvande, kystvande og grundvand, fra by-, industri- og landbrugsanlæg og andre anlæg og aktiviteter, baseret bl.a. på oplysninger indsamlet i medfør af:
 - tilsynet med udledninger fra punktkilder, jf. §§ 65 og 66 i lov om miljøbeskyttelse,
 - udarbejdelsen af registre i henhold til § 52 i bekendtgørelse om spildevandstilladelser m.v. efter miljøbeskyttelseslovens kapitel 3 og 4,
 - bekendtgørelse om godkendelse af listevirksomhed § 6, § 7, § 9, § 11, § 13, § 42 og § 43,
 - bekendtgørelse om tilladelse og godkendelse m.v. af husdyrbrug §§ 6-8, §§ 13-16, § 20, § 41, § 47, § 50 og § 55, og
 - bekendtgørelse om visse luftforurenende emissioner fra fyringsanlæg på platforme på havet §§ 4 og 5.
- Vurdering og identifikation af betydelig forurening fra diffuse kilder, navnlig med stoffer omhandlet i del A, afsnit 1, i bilag 2 til bekendtgørelse om fastlæggelse af miljømål for vandløb, søer, overgangsvande, kystvande og grundvand, fra by-, industri- og landbrugsanlæg og andre anlæg og aktiviteter, baseret på bl.a. oplysninger indsamlet i medfør af:
 - bilag 1, afsnit 4.2, og bilag 2, Del B, afsnit 5, i bekendtgørelse om overvågning af overfladevandets, grundvandets og beskyttede områders tilstand og om naturovervågning af internationale naturbeskyttelsesområder,
 - artikel 56 og artikel 68 i Europa-Parlamentets og Rådets forordning (EF) nr. 1107/2009 af 21. oktober 2009 om markedsføring af plantebeskyttelsesmidler og om ophævelse af Rådets direktiv 79/117/EØF og 91/414/EØF, og
 - Europa-Parlamentets og Rådets forordning (EU) nr. 528/2012 af 22. maj 2012 om tilgængeliggørelse på markedet og anvendelse af biocidholdige produkter.

- Vurdering og identifikation af betydelig indvinding af vand til by-, industri- og landbrugsformål og andre formål, herunder sæsonmæssige variationer og årlig efterspørgsel samt vandtab i forsyningsnetene.
- Vurdering og identifikation af virkningerne af betydelig regulering af vandføring, herunder vandoverførsel og omledning, på strømningskarakteristika og vandbalance som helhed.
- Identifikation af betydelige morfologiske forandringer af vandområder.
- Vurdering og identifikation af andre betydelige menneskeskabte påvirkninger af overfladevands tilstand.
- Vurdering af arealanvendelsesmønstre, herunder identifikation af de vigtigste by-, industri- og landbrugsarealer og, hvor det er relevant, fiskeri og skove.

6. Vurdering af miljøvirkninger

Miljøstyrelsen vurderer, hvor påvirkelig overfladevandområdernes tilstand er over for de ovenfor anførte belastninger.

Miljøstyrelsen udnytter de ovennævnte indsamlede oplysninger og alle andre relevante oplysninger, herunder eksisterende miljøovervågningsdata, til at vurdere sandsynligheden for, at overfladevandområder i vandområdedistriktet ikke kan opfylde miljømålene i § 7, stk. 2, i lov om vandplanlægning. Der kan benyttes modelleringsmetoder som støtte for en sådan vurdering.

Ved revision og ajourføring af basisanalyser skal ovennævnte sandsynlighedsvurdering omhandle sandsynligheden for, at overfladevandområder i vandområdedistriktet ikke kan opfylde målet om god overfladevandstilstand eller, for kunstige og stærkt modificerede vandområder, godt økologisk potentiale og god kemisk tilstand for overfladevand ved udløbet af den efterfølgende planperiode.

Vandområder, som anses for eventuelt ikke at kunne opfylde miljømålene, skal, hvor det er relevant, karakteriseres yderligere for at optimere udformningen af både de overvågningsprogrammer, der skal udarbejdes i henhold til § 31, stk. 2, i lov om vandplanlægning, og indsatsprogrammet fastlagt med hjemmel i § 19, stk. 1, i samme lov.

Del B. Grundvand

1. Første karakterisering af grundvand

Der foretages en første karakterisering af alt grundvand for at vurdere dets anvendelse og risikoen for, at det ikke opfylder målene i § 7, stk. 2, nr. 2, i lov om vandplanlægning. Med henblik på denne første karakterisering kan grundvandsforekomster samles i grupper. I denne analyse kan der anvendes bestående hydrologiske, geologiske og pedologiske data og data om arealanvendelse, udledning, indvinding og andet, men følgende skal kortlægges:

- grundvandsforekomstens eller -forekomsternes beliggenhed og grænser,
- den belastning, som grundvandsforekomsten eller -forekomsterne sandsynligvis vil blive udsat for fra bl.a.:
 - diffuse forureningskilder,
 - punktfureningskilder,
 - indvinding og
 - kunstig infiltration,
- karakteren af de overliggende lag i det grundvandsdannende område, hvorfra grundvandsforekomsten får tilført vand,

- de grundvandsforekomster, for hvilke der er direkte afhængige overfladevandøkosystemer eller terrestriske økosystemer.

Ved revision og ajourføring af basisanalyser skal ovennævnte risikovurdering omhandle risikoen for, at grundvandsforekomster i vandområdedistriktet ikke kan opfylde målet om god grundvandstilstand ved udløbet af den efterfølgende planperiode.

2. Yderligere karakterisering af grundvand

Efter den første karakterisering foretages en yderligere karakterisering af de grundvandsforekomster eller grupper af grundvandsforekomster, der anses for at være truet, således at risikoens omfang kan vurderes mere præcist, og således at det bliver muligt at identificere de foranstaltninger, der skal fastlægges i indsatsprogrammet med hjemmel i § 19, stk. 1, i lov om vandplanlægning. Denne karakterisering skal således omfatte relevante oplysninger om den menneskelige aktivitets indvirkning og, hvor det er relevant, oplysninger om:

- grundvandsforekomstens geologiske karakteristika, herunder geologiske enheders omfang og type,
- grundvandsforekomstens hydrogeologiske karakteristika, herunder hydraulisk ledningsevne, porøsitet og magasintype,
- karakteristika ved overfladeaflejringer og jord i det grundvandsdannende område, hvorfra grundvandsforekomsten tilføres vand, herunder deres tykkelse, porøsitet, hydrauliske ledningsevne og grundvandsbeskyttende egenskaber,
- lagdelingsegenskaber hos grundvandet i grundvandsmagasinet,
- en oversigt over tilknyttede overfladesystemer, herunder terrestriske økosystemer og overfladevandområder, som grundvandsforekomsten er dynamisk forbundet med,
- skøn over retninger og omfang af vandudvekslingen mellem grundvandsforekomsten og de tilknyttede overfladesystemer,
- tilstrækkelige data til beregning af den årlige gennemsnitlige grundvandsdannelse på langt sigt, og
- karakterisering af grundvandets kemiske sammensætning, herunder specifikation af bidrag fra menneskelige aktiviteter. Der kan bruges typologier for grundvandskarakterisering, når de naturlige baggrunds niveauer for disse grundvandsforekomster fastlægges.

3. Vurdering af menneskelige aktiviteter virkninger på grundvandet

For grundvandsforekomster, der krydser den dansk-tyske grænse, eller som på baggrund af karakteriseringen foretaget i overensstemmelse med afsnit 1 anses for eventuelt ikke at kunne opfylde miljømål fastlagt for hver enkelt forekomst med hjemmel i § 7, stk. 1, i lov om vandplanlægning, indsamles og opbevares følgende oplysninger, hvor det er relevant, for hver enkelt grundvandsforekomst:

- beliggenheden af de steder i grundvandsforekomsten, hvorfra der årligt indvindes mere end 3650 m³, eller hvorfra der indvindes vand til forsyning af mindst 50 personer,
- den årlige, gennemsnitlige indvinding fra disse steder,
- den kemiske sammensætning af det vand, der indvindes af grundvandsforekomsten,
- beliggenheden af de steder i grundvandsforekomsten, hvortil vand udledes direkte,
- udledningens omfang disse steder,
- den kemiske sammensætning af udledningerne til grundvandsforekomsten, og
- arealanvendelsen i det eller de afstrømningsområder fra hvilke grundvandsforekomsten tilføres vand, herunder forurenende belastninger og menneskeskabte ændringer i infiltrationen til grundvandet, f.eks. afledning af regnvand eller afstrømning som følge af befæstning af arealer, kunstig infiltration, opdæmning eller dræning.

Bilag 2**Økonomisk analyse af vandanvendelsen**

Den økonomiske analyse skal, under hensyntagen til omkostningerne ved at indsamle de relevante data, indeholde tilstrækkelige oplysninger i tilstrækkelig detaljeringsgrad til, at der kan foretages:

- de relevante beregninger, som er nødvendige for i overensstemmelse med lov om betalingsregler for spildevandsforsyningsselskaber og lov om vandforsyning at tage hensyn til princippet om omkostningsdækning ved tjenesteydelser vedrørende vand under hensyntagen til langsigtede prognoser for udbud og efterspørgsel efter vand i vandområdedistriktet, og, om fornødent:
 - overslag over mængder, priser og omkostninger ved tjenesteydelser vedrørende vand, og
 - overslag over relevante investeringer, herunder prognoser for sådanne investeringer
- skøn over hvilken kombination af foranstaltninger vedrørende vandanvendelser, der er den mest omkostningseffektive og kan medtages i indsatsprogrammet fastlagt med hjemmel i § 19, stk. 1, i lov om vandplanlægning med udgangspunkt i skøn over de potentielle omkostninger ved sådanne foranstaltninger.