



Miljø- og
Fødevareministeriet
Miljøstyrelsen

Vejledning for kildeopsporing af miljøfarlige forurenende stoffer

Vejledning nr. 43

Marts 2020

Udgiver: Miljøstyrelsen

Redaktion: Vandmiljø & Friluftsliv, Miljøstyrelsen

ISBN: 978-87-7038-171-0

Indhold

1.	Kildeopsporing af Miljøfarlige Forurenende Stoffer	4
1.1	Indledning	4
2.	Afgrænsning af kommunernes kildeopsporing	5
3.	Vandområder	7
4.	Arbejdsproces	8
5.	Underretning af Miljøstyrelsen	10
Bilag 1.		11
Bilag 2.		13

1. Kildeopsporing af miljøfarlige forurenende stoffer

1.1 Indledning

Forekomst af et eller flere miljøfarlige forurenende stoffer (MFS) i koncentrationer, som overskrider de fastsatte miljøkvalitetskrav¹, er årsag til, at flere vandområder ikke opfylder de fastsatte miljømål². Der er på den baggrund behov for en vurdering af, om tilførslen af de pågældende stoffer til de berørte vandområder kan reduceres. Til brug for denne vurdering skal der bl.a. foretages en opsporing af punktkilder til MFS, som hindrer opfyldelse af de fastlagte miljømål.

Kildeopsporingen har ophæng i vandområdeplanerne 2015-2021 og tager udgangspunkt i tilstandsvurderingerne foretaget på baggrund af data fra det nationale overvågningsprogram, NO-VANA. Overvågningsdata er tilgængelige i databasen ODA (<https://odaforalle.au.dk/login.aspx>). Opsporingen af punktkilder til miljøfarlige forurenende stoffer i overfladevand (dvs. udledninger fra virksomheder og renseanlæg) har til formål at afklare, om de gældende godkendelser og tilladelser omfatter stoffer, der er årsag til manglende målopfyldelse og skal sammen med den videre undersøgelse af de jordforureninger, der potentielt påvirker overfladevand, og resultatet af et projekt om kvantificering af tilførsel af miljøfarlige forurenende stoffer fra diffuse kilder bidrage til en samlet kortlægning af kilder til miljøfarlige forurenende stoffer i overfladevand. Projektet om tilførsel fra diffuse kilder løses af en ekstern rådgiver og forventes offentliggjort primo 2020.

Til brug for kommunernes opsporing af punktkilder i oplande til vandområder, hvor miljømålet for miljøfarlige forurenende stoffer ikke er opfyldt, har Miljøstyrelsen udarbejdet nærværende vejledning. Kommunernes kildeopsporing skal udføres i 2020. Vejledningen supplerer "Vejledning til bekendtgørelse om indsatsprogrammer for vandområdedistrikter"³.

Kildeopsporingen er første del af indsatsen over for miljøfarlige forurenende stoffer i vandområdeplanerne. Anden del af indsatsen omfatter miljømyndighedernes revision af godkendelser og tilladelser, hvor det er nødvendigt, og der i øvrigt er hjemmel hertil i lovgivningen. Tilgængelige oplysninger om tilførsel af relevante miljøfarlige forurenende stoffer fra diffuse forureningskilder til hovedvandoplandet eller til de berørte vandområder kan indgå i vurderingen af behovet for revisioner.

¹ Miljøkvalitetskravene er fastsat i bekendtgørelse om fastlæggelse af miljømål for vandløb, søer, overgangsvande, kystvande og grundvand <https://www.retsinformation.dk/Forms/R0710.aspx?id=196701>

² Miljømålene er fastsat i bekendtgørelse om miljømål for overfladevandområder og grundvandsforekomster <https://www.retsinformation.dk/Forms/R0710.aspx?id=208603>

³ <https://mst.dk/media/133301/bilag-1-vejledning-4-juli-2017.pdf>

2. Afgrænsning af kommunernes kildeopsporing

Kildeopsporingen afgrænses til at omfatte de 12 miljøfarlige forurenende stoffer, som i vand-områdeplanerne 2015-2021 er identificeret som årsag til, at visse overfladevandområder er klassificeret som værende i ikke-god tilstand. De pågældende stoffer fremgår af tabel 1 og bilag 1.

TABEL 1. Miljøfarlige forurenende stoffer, for hvilke miljøkvalitetskravene er overskredet i et eller flere overfladevandområder (fra Vejledning til bekendtgørelse om indsatsprogrammer for vandområdedistrikter).

	Kemisk tilstand	Økologisk tilstand
Vandløb	Antracen, benzo(ghi)perylene, bly, DEHP, indeno(1,2,3cd)pyren, isoproturon, kviksølv, nonylphenol, PFOS	Barium
Søer	Kviksølv	
Kystvande	BDE, benz(a)pyren, kviksølv, PFOS	

Til kildeopsporingen skal kommunerne tage udgangspunkt i tilgængelige gældende udledningstilladelser, tilslutningstilladelser, miljøgodkendelser og kortmateriale. Der er således ikke krav om, at kommunerne igangsætter nye målinger eller lignende i vandområderne.

I bilag 2 findes en liste over brancher, hvorfra udledningen af de i tabel 1 nævnte stoffer kan forekomme. Miljøstyrelsen gør opmærksom på, at listen over mulige kilder ikke er udtømmende. Miljøstyrelsen oplyser vejledende, at overskridelser af miljøkvalitetskravet for kviksølv kan stamme fra "fortidens synder", dvs. tidligere udledninger, der nu er tilendebragt, såfremt en gennemgang af eksisterende tilladelser ikke viser, at der er givet tilladelse til udledning af stoffet. Barium kan stamme fra grundvand. Hvis barium tilføres via oppumpet grundvand (tilladelse til grundvandssænkning), skal kommunen forholde sig til dette.

Miljøstyrelsen er bekendt med, at der ikke nødvendigvis er vilkår/krav til alle udledte stoffer. Dette kan især være aktuelt for ældre tilladelser, hvor der ikke har været fokus på alle stoffer, herunder PFOS.

Kildeopsporingsopgaven afsluttes med, at kommunerne indsender oplysninger om forureningskilderne til Miljøstyrelsen, jf. afsnit 1.7. Såfremt kommunen ikke kan identificere kilden eller kilderne til det forurenende stof ud fra den tilgængelige viden, skal kommunen meddele Miljøstyrelsen dette sammen med en kort redegørelse for, hvad kommunen har gjort for at opspore de potentielle kilder, men derudover ikke foretage sig yderligere. Miljøstyrelsen gennemfører kildeopsporingen for de virksomheder, som styrelsen er tilladelsesmyndighed for.

Kildeopsporingen skal afklare, om de gældende godkendelser og tilladelser omfatter stoffer, der er årsag til manglende målopfyldelse. Kildeopsporingen omfatter ikke en vurdering af hverken de faktisk udledte mængder eller hvorvidt de mængder, der er nævnt i godkendelser og

tilladelser, er forenelige med miljømålet. Denne vurdering foretages efterfølgende i henhold til sektorlovgivningen af relevant miljømyndighed.

3. Vandområder

Udgangspunktet for kommunernes opsporing af forureningskilder er, at en række konkrete vandområder i forbindelse med vandområdeplanerne 2015-2021 er konstateret ikke at opfylde miljømål om god økologisk tilstand og/eller god kemisk tilstand, fordi miljøkvalitetskrav er overskredet for et eller flere specifikke miljøfarlige forurenende stoffer. De konkrete vandområder fremgår af bilag 1.

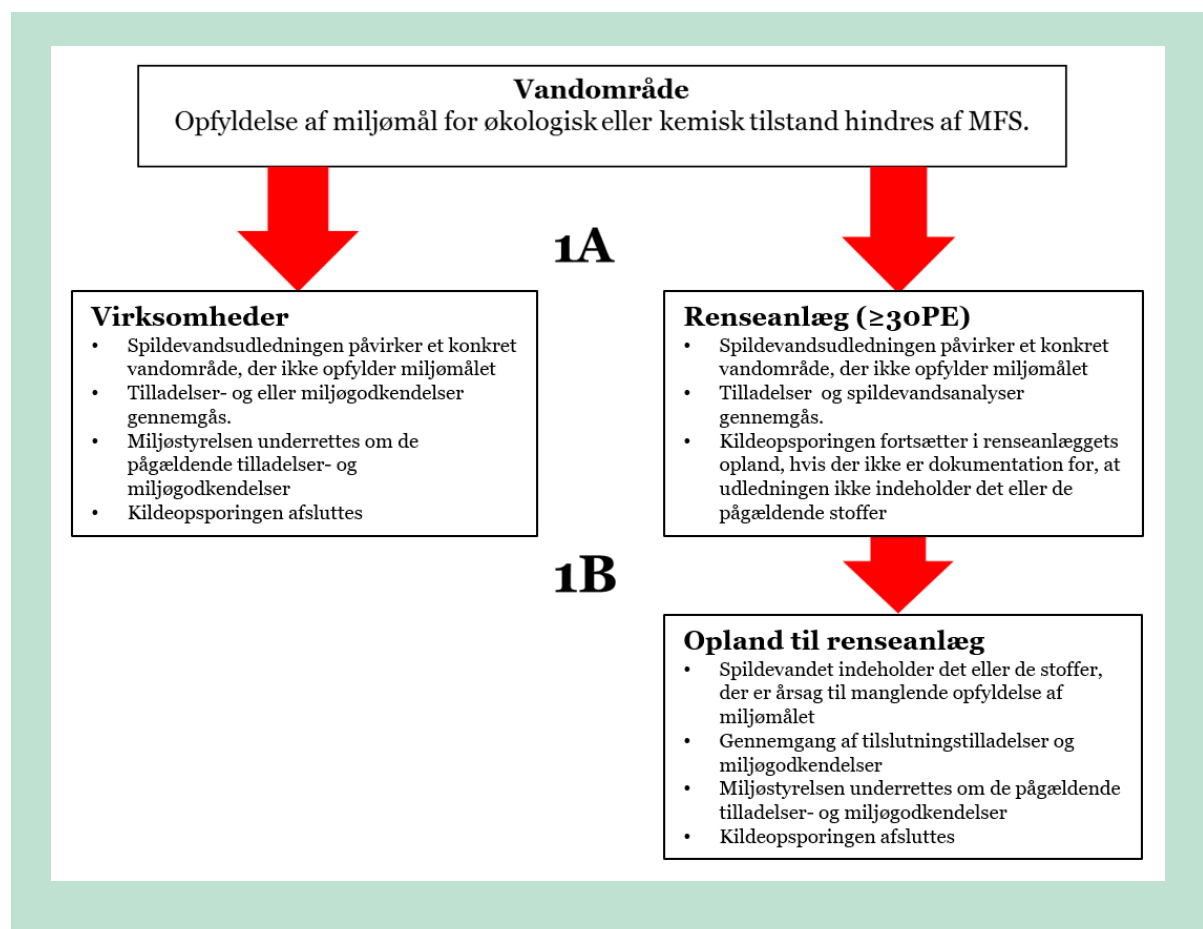
Oplysninger om vandområder, hvor miljøkvalitetskravet for specifikke miljøfarlige forurenende stoffer er overskredet, fremgår af MiljøGIS til vandområdeplanerne 2015-2021. På GIS-kortets menu er det muligt at vælge en visning af vandområdernes kemiske og økologiske tilstand, ligesom det er muligt at se oplysninger om beliggenheden af fx renseanlæg, regnvandsbetingede udledninger og industri med direkte udledning. Det er således muligt at indlede en kildeopsporing via MiljøGIS og derfra supplere med den viden om mulige kilder, der ligger i kommunen. Miljøstyrelsen bemærker, at datagrundlaget er dét, der var til rådighed i forbindelse med vandområdeplanerne 2015-2021.

I de tilfælde, hvor et vandområde krydser kommunegrænser, vil kildeopsporingen skulle gennemføres af alle berørte kommuner. Miljømyndigheder, der har ansvar for udledninger opstrøms et vandområde, skal ligeledes vurdere, om myndigheden inden for sit ressort kan have udledninger, der påvirker tilstanden nedstrøms, og dermed er årsag/medårsag til den ikke-gode tilstand.

Dog bemærkes helt særligt og efter dialog med Odense Kommune, at opsporingen af potentielle kilder til PAH'er i Odense Å i første omgang begrænses til Odense Kommune, og at Odense Kommunes kildeopsporing af denne stofgruppe i nødvendigt omfang kan afklares nærmere med Miljøstyrelsen, idet oplandets størrelse og den brede anvendelse af PAH'erne i dette tilfælde vanskeliggør gennemførelsen af kildeopsporingen.

Miljøstyrelsen gennemfører som ovenfor nævnt kildeopsporingen for de virksomheder, som styrelsen er tilladelsesmyndighed for.

4. Arbejdsproces



FIGUR 1. Viser processen for kildeopsporing, hvor opgaven er inddelt i opsporing af virksomheder og renseanlæg med udledning i oplandet til det berørte vandområde og opsporing af forureningskilder i oplandet til renseanlæg.

Opsporing af forureningskilder med udledning i oplandet til vandområdet (1A)

Den første opgave i kildeopsporingen består i at undersøge, hvilke virksomheder eller renseanlæg i oplandet til et vandområde, der ifølge godkendelse eller tilladelse udleder det eller de stoffer, der er årsag til manglende målopfyldelse i vandområdet. Oplysninger om indholdsstoffer i virksomhedernes udledninger kan ses i PULS, udledningstilladelser og miljøgodkendelser. Hvad angår virksomheder er kildeopsporingen afsluttet, når kommunerne på baggrund af de nævnte oplysninger har skabt overblik over udledningerne med oplysninger om de udledte stoffer, herunder om de udledte mængder.

For renseanlæg er kildeopsporingen afsluttet, hvis kommunerne har dokumentation for at renseanlægget ikke udleder det eller de stoffer, der er årsag til manglende målopfyldelse i vandområdet. Hvis der ikke foreligger sådan dokumentation, fortsætter kildeopsporingen i renseanlæggets opland, jf. 1B.

Det bemærkes, at PULS omfatter oplysninger om indholdsstoffer i alle udledninger fra private renseanlæg og spildevandsselskabers renseanlæg med en kapacitet på 30PE eller derover,

herunder indhold af miljøfarlige forurenende stoffer for de anlæg, hvor der måles for disse stoffer. Kommunerne opdaterer løbende egenkontrolprøver og myndighedskontrolprøver af private renseanlægs tilløb og udløb. Derudover omfatter PULS oplysninger om alle udledninger fra virksomheder. PULS opdateres løbende med egenkontrolprøver og myndighedskontrolprøver af virksomhedernes udledninger.

Opsporing af forureningskilder i oplandet til renseanlæg (1B)

I denne del af kildeopsporingen skal kommunerne skabe overblik over eksisterende viden om forureningskilder i form af virksomheder, der afleder spildevand til kloakkerne i oplandet til de renseanlæg, der fremgår af 1A. Det er tilstrækkeligt, at kommunerne gennemgår tilslutningstildelelser og miljøgodkendelser i vurderingen af, om en virksomhed bidrager med det eller de pågældende stoffer. Kildeopsporingen er afsluttet, når kommunerne har gennemgået det foreliggende materiale og skabt overblik over udledningerne med oplysninger om de udledte stoffer og de udledte mængder.

5. Underretning af Miljøstyrelsen

Kommunerne orienterer Miljøstyrelsen om resultaterne af kildeopsporingen med indberetnings-skemaet til kildeopsporing af miljøfarlige forurenende stoffer.

I kommunernes kildeopsporing kan inddrages viden og overvejelser om virksomheder, der ingen vilkår har om miljøfarlige forurenende stoffer, men hvor der kunne forventes en udledning af de pågældende stoffer. Overvejelserne kan fremgå af den indberetning, som kommunen indsender.

Bilag 1.

Overfladevandområder for hvilke miljømålet ikke er opfyldt på grund af forekomst af et eller flere miljøfarlige forurenende stoffer.			
Vandområde ID	Overfladevandområde	Lokalitet	Årsag
Kystvande			
1	Roskilde Fjord, ydre		Kviksølv og BDE i marine organismer
200	Kattegat, Nordsjælland		Benz(a)pyren i marine organismer
6	Nordlige Øresund		Kviksølv og BDE i marine organismer
206	Smålandsfarvandet, åbne del		Kviksølv, BDE og PFOS i marine organismer
44	Hjem Bugt		Kviksølv og BDE i marine organismer
63	Nakkebølle Fjord		BDE i marine organismer
92	Odense Fjord, ydre		Kviksølv i marine organismer
110	Nybøl Nor		Kviksølv, BDE og PFOS i marine organismer
121	Grådyb, tidevandsområde		Kviksølv, BDE og PFOS i marine organismer
137	Randers Fjord, ydre		Kviksølv, BDE og PFOS i marine organismer
147	Århus Bugt, Kalø og Begtrup Vig		Kviksølv, BDE og PFOS i marine organismer
156	Nissum, Thisted, Kås, Løgstør, Nibe, Langerak		Kviksølv og BDE i marine organismer
Søer			
455	Brassø		Kviksølv i fisk
553	Ørn Sø		Kviksølv i fisk
213	Hjulby Sø		Kviksølv i fisk
202	Søbo Sø		Kviksølv i fisk
220	Vomme Sø		Kviksølv i fisk
752	Farum Sø		Kviksølv i fisk
542	Velling Igelsø		Kviksølv i fisk
486	Kulsø		Kviksølv i fisk
179	Søholm Sø		Kviksølv i fisk
197	Nørresø		Kviksølv i fisk
739	Bagsværd Sø		Kviksølv i fisk
766	Lyngby Sø		Kviksølv i fisk
323	Lund fjord		Kviksølv i fisk
417	Gandrup Sø		Kviksølv i fisk
322	Louns sø		Kviksølv i fisk
361	Skør Sø		Kviksølv i fisk
595	Ensø		Kviksølv i fisk
776	Sankt Jørgens Sø (Syd)		Kviksølv i fisk
927	Snesere Sø		Kviksølv i fisk
656	Tebstrup Sø		Kviksølv i fisk
14	Nors Sø		Kviksølv i fisk
300	Hornum Sø		Kviksølv i fisk
53	Karlsgårde Sø		Kviksølv i fisk
149	Stevning Dam		Kviksølv i fisk
Vandområde ID	Overfladevandområde	Lokalitet	Årsag

111	Fårup sø		Kviksølv i fisk
379	Stubbergård Sø		Kviksølv i fisk
632	Søby Sø		Kviksølv i fisk
699	Gundsømagle Sø		Kviksølv i fisk
754	Furesø		Kviksølv i fisk
913	Vesterborg Sø		Kviksølv i fisk
39	Fåre Sø (Fåresø)		Kviksølv i fisk
960	Hostrup sø		Kviksølv i fisk
424	Byn		Kviksølv i fisk
664	Flynder sø		Kviksølv i fisk
Vandløb			
o8648_x	Skærbæk	Favrholt Bro	Kviksølv i fisk
o10422_a	Højen Å	Nederbro	Kviksølv i fisk
o8693	Ejstrup Bæk	Ny natur	Kviksølv i fisk
o10217	Fønstrup Bæk	Stenholts Mølle	Kviksølv i fisk
o9876	Damhusåen	Hvor Damhusåen skærer Land- lyst –vej	Kviksølv i fisk
o8948_b	Gerå	Melholt Kirke	Kviksølv i fisk
o9033_c	Gudenå	Randers, Motorvejsbro A10	Kviksølv i fisk
o10388_b_x	Brende Å	Brende Å, st. 5.30	Kviksølv i fisk
o10543d	Skjern å,	Gjaldbæk Bro	Kviksølv i fisk
o3558	Brændegårds Bæk	Syd for Stenhusløkker	PFOS og barium i vand
o8902	Koustrup Å	600 m før udløb i Ove Sø	Barium i vand
o9147	AVL, 15F	Ø FOR GODTHÅB	DEHP og PFOS i vand
o8184_l_x	Smedbæk	Vest for rørgennemløb under vejen fra Agerskov	PFOS, barium og bly i vand, kviksølv i fisk
o8804_a	Kvistrup Møllebæk	50 m opst. jernbane	PFOS og barium i vand
o5358_a	Mademose Å	S. FOR TØRSLEV	PFOS, barium og bly i vand
o6775	Elbæk	Nord for Johannesberg Skov, nedst. Skov	PFOS og nonylphenol i vand
o10407_x	Ledreborg å		Barium i vand
o8877_b	Døstrup bæk	Simmested Å	Barium i vand
o10378	Kogsbølle bæk (Ode)	Bynkel	Barium i vand
o8999_b	Odense Å	Ejby Mølle	Antracen, indenol(1,2,3cd)pyren og benzo(ghi)perylene i vand
o8990_a	Suså (Sto)	Syd for Hølløse Bro	Kviksølv i vand
o8089	Åmoserenden		Isoproturon i vand

Bilag 2.

Oversigt over de af projektet omfattede 12 stoffer samt potentielle kilder. Oversigten er vejledende og kan ikke anvendes til udelukkelse af bestemte brancher eller potentielle kilder.

Stofgruppe	CAS nr.	Stof	Brancher/kilder hvorfra udledningen kan forekomme
PAH	120-12-7	Antracen	Udledning fra renseanlæg (spredt bebyggelse og industri), RBU, slam fra renseanlæg.
Alkalimetall	7440-39-3	Barium	Anvendes i kontrastvæske ved røntgenundersøgelser. Udledning fra renseanlæg, industri og renselæg repræsenterede spredt bebyggelse. Slam fra renseanlæg. Spildevand.
PAH	50-32-8	Benz(a)pyren	Energianlæg; affaldshåndtering. RBU, særligt fra fælleskloakerede områder, udledning fra renseanlæg, industri, slam fra renseanlæg.
PAH	191-24-2	Benzo(ghi)perylene	RBU, særligt fra fælleskloakerede områder. Slam fra renseanlæg. Industri, udløb fra renseanlæg repræsenterende spredt bebyggelse.
Tungmetaller	7439-92-1	Bly	Punktkilder (spildevand, slam, RBU, industri), udledning fra renseanlæg, udledninger repræsenterende spredt bebyggelse, luft (nedbør, partikler), grundvand.
Bromerede flammehæmmere	-	Bromerede diphenylethere (BDE)	Plast, skum og tekstiler for at forhindre brand i f.eks. computere og fjernsyn. Findes især i slam fra renseanlæg og i mindre omfang i udløb fra renseanlæg.
Blødgørere	117-81-7	DEHP	Energianlæg (affaldshåndtering).
PAH	193-39-5	Indeno(1,2,3cd)pyren	RBU, særligt fra fælleskloakerede områder. Slam fra renseanlæg. Industri, udløb fra renseanlæg repræsenterende spredt bebyggelse.
Pesticider	34123-59-6	Isoproturon	Stoffet er ikke længere tilladt at anvende. Er fundet i udledning fra renseanlæg, industri, dambrug, slam fra renseanlæg.
Tungmetaller	7439-97-6	Kviksølv	Hospitaler, tandlægeklinikker, renseanlæg, industri, RBU og spredt bebyggelse.
Phenoler	84852-15-3	Nonylphenol	Udledning fra industri og renseanlæg, slam fra renseanlæg. Udløb fra renseanlæg repræsenterende spredt bebyggelse.
PFOS	1763-23-1	PFOS (perfluorooctansulfonsyre og derivater heraf)	Imprægneringsmidler til tekstiler, læder og papir, voks og anden polish, maling, lak og trykfarver samt rengøringsmidler. Kilder kan være produktionsanlæg eller brug/bortskaffelse af produkter, der indeholder stofferne. Udledning fra renseanlæg.

Referencer til bilag 2

European Union (2010): Commom implementation strategy for the water framework directive (2000/60/EC). Guidance document no. 25, On chemical monitoring of sediment and biota under the water framework directive. Tilgængelig online: [<https://circabc.europa.eu/sd/a/7f47ccd9-ce47-4f4a-b4f0-cc61db518b1c/Guidance%20No%2025%20-%20Chemical%20Monitoring%20of%20Sediment%20and%20Biota.pdf>].

Kommissionens forordning (EF) nr. 1881/2006 af 19. december 2006 om fastsættelse af grænseværdier for bestemte forurenende stoffer i fødevarer.

DCE – Nationalt Center for Miljø og Energi (2015): Miljøfremmede stoffer og metaller i vandmiljøet. NOVANA. Tilstand og udvikling 2004-2012.

Indberetningsskema til kildeopsporing af Miljøfarlige Forurenende Stoffer (MFS)



Udfyldt skema sendes til vandmiljoegfriluftsliv@mst.dk.
Oversigten dækker over de kommuner, der direkte overlapper med de pågældende overfladevandområder (primær kommuner (P)) samt kommuner i opstrømsopland (sekundær (S) og tertiær (T) kommuner), der potentielt også kan dække over kilderne til

① Vælg kommune

② Indtast angivne oplysninger i de nedenstående kolonner

Kommune	Vandområde ID	Overfladevandområde	Årsag til ikke-god tilstand	Kategorier af overfladevand	Opland	P/S/T	Virksomhed	Branche	Tilladelses- eller godkendelsesmyndighed for virksomhed	Tilladt årlig udledning	Årstal for tilladelse	Bemærkninger
Halsnæs	1	Roskilde Fjord, ydre	Kviksølv og BDE i marine organismer	Kystvande	Roskilde Fjord, ydre (1)	P						
Frederikssund	1	Roskilde Fjord, ydre	Kviksølv og BDE i marine organismer	Kystvande	Roskilde Fjord, ydre (1)	P						
Roskilde	1	Roskilde Fjord, ydre	Kviksølv og BDE i marine organismer	Kystvande	Roskilde Fjord, ydre (1)	P						
Allerød	1	Roskilde Fjord, ydre	Kviksølv og BDE i marine organismer	Kystvande	Roskilde Fjord, ydre (1)	S						
Ballerup	1	Roskilde Fjord, ydre	Kviksølv og BDE i marine organismer	Kystvande	Roskilde Fjord, ydre (1)	S						
Egedal	1	Roskilde Fjord, ydre	Kviksølv og BDE i marine organismer	Kystvande	Roskilde Fjord, ydre (1)	S						
Furesø	1	Roskilde Fjord, ydre	Kviksølv og BDE i marine organismer	Kystvande	Roskilde Fjord, ydre (1)	S						
Gladsaxe	1	Roskilde Fjord, ydre	Kviksølv og BDE i marine organismer	Kystvande	Roskilde Fjord, ydre (1)	S						
Gribskov	1	Roskilde Fjord, ydre	Kviksølv og BDE i marine organismer	Kystvande	Roskilde Fjord, ydre (1)	S						
Herlev	1	Roskilde Fjord, ydre	Kviksølv og BDE i marine organismer	Kystvande	Roskilde Fjord, ydre (1)	S						
Hillerød	1	Roskilde Fjord, ydre	Kviksølv og BDE i marine organismer	Kystvande	Roskilde Fjord, ydre (1)	S						
Helsingør	6	Nordlige Øresund	Kviksølv og BDE i marine organismer	Kystvande	Åbne vandomr. Gr. VI – Øresund og Køge Bugt og Østersøen (6, 9)	P						
Fredensborg	6	Nordlige Øresund	Kviksølv og BDE i marine organismer	Kystvande	Åbne vandomr. Gr. VI – Øresund og Køge Bugt og Østersøen (6, 9)	P						
Hørsholm	6	Nordlige Øresund	Kviksølv og BDE i marine organismer	Kystvande	Åbne vandomr. Gr. VI – Øresund og Køge Bugt og Østersøen (6, 9)	P						
Rudersdal	6	Nordlige Øresund	Kviksølv og BDE i marine organismer	Kystvande	Åbne vandomr. Gr. VI – Øresund og Køge Bugt og Østersøen (6, 9)	P						
Lynghby-Taarbæk	6	Nordlige Øresund	Kviksølv og BDE i marine organismer	Kystvande	Åbne vandomr. Gr. VI – Øresund og Køge Bugt og Østersøen (6, 9)	P						
Gentofte	6	Nordlige Øresund	Kviksølv og BDE i marine organismer	Kystvande	Åbne vandomr. Gr. VI – Øresund og Køge Bugt og Østersøen (6, 9)	P						
København	6	Nordlige Øresund	Kviksølv og BDE i marine organismer	Kystvande	Åbne vandomr. Gr. VI – Øresund og Køge Bugt og Østersøen (6, 9)	P						
Tårnby	6	Nordlige Øresund	Kviksølv og BDE i marine organismer	Kystvande	Åbne vandomr. Gr. VI – Øresund og Køge Bugt og Østersøen (6, 9)	P						
Dragør	6	Nordlige Øresund	Kviksølv og BDE i marine organismer	Kystvande	Åbne vandomr. Gr. VI – Øresund og Køge Bugt og Østersøen (6, 9)	P						
Allerød	6	Nordlige Øresund	Kviksølv og BDE i marine organismer	Kystvande	Åbne vandomr. Gr. VI – Øresund og Køge Bugt og Østersøen (6, 9)	S						
Egedal	6	Nordlige Øresund	Kviksølv og BDE i marine organismer	Kystvande	Åbne vandomr. Gr. VI – Øresund og Køge Bugt og Østersøen (6, 9)	S						
Frederiksberg	6	Nordlige Øresund	Kviksølv og BDE i marine organismer	Kystvande	Åbne vandomr. Gr. VI – Øresund og Køge Bugt og Østersøen (6, 9)	S						
Furesø	6	Nordlige Øresund	Kviksølv og BDE i marine organismer	Kystvande	Åbne vandomr. Gr. VI – Øresund og Køge Bugt og Østersøen (6, 9)	S						
Gladsaxe	6	Nordlige Øresund	Kviksølv og BDE i marine organismer	Kystvande	Åbne vandomr. Gr. VI – Øresund og Køge Bugt og Østersøen (6, 9)	S						
Hillerød	6	Nordlige Øresund	Kviksølv og BDE i marine organismer	Kystvande	Åbne vandomr. Gr. VI – Øresund og Køge Bugt og Østersøen (6, 9)	S						
Guldborgsund	44	Hjelm Bugt	Kviksølv og BDE i marine organismer	Kystvande	Åbne vandomr. Gr. V – Storebælt og Smålandsfarvandet (41, 45)	P						
Guldborgsund	44	Hjelm Bugt	Kviksølv og BDE i marine organismer	Kystvande	Åbne vandomr. Gr. VII – Østersøen (44, 208)	P						
Vordingborg	44	Hjelm Bugt	Kviksølv og BDE i marine organismer	Kystvande	Åbne vandomr. Gr. V – Storebælt og Smålandsfarvandet (41, 45)	P						
Vordingborg	44	Hjelm Bugt	Kviksølv og BDE i marine organismer	Kystvande	Åbne vandomr. Gr. VII – Østersøen (44, 208)	P						
Faaborg-Midtfyn	63	Nakkebølle Fjord	BDE i marine organismer	Kystvande	Nakkebølle Fjord (63)	P						
Faaborg-Midtfyn	63	Nakkebølle Fjord	BDE i marine organismer	Kystvande	Det sydfynske Øhav, åbne del (214)	P						
Svendborg	63	Nakkebølle Fjord	BDE i marine organismer	Kystvande	Nakkebølle Fjord (63)	P						
Svendborg	64	Nakkebølle Fjord	BDE i marine organismer	Kystvande	Det sydfynske Øhav, åbne del (214)	P						
Langeland	63	Nakkebølle Fjord	BDE i marine organismer	Kystvande	Det sydfynske Øhav, åbne del (214)	S						
Ærø	63	Nakkebølle Fjord	BDE i marine organismer	Kystvande	Det sydfynske Øhav, åbne del (214)	S						
Nordfyns	92	Odense Fjord, ydre	Kviksølv i marine organismer	Kystvande	Odense Fjord, ydre og Seden Strand (92, 93)	P						
Nordfyns	92	Odense Fjord, ydre	Kviksølv i marine organismer	Kystvande	Åbne vandomr. Gr. III – Århus Bugt syd, Samsø og Nordlige Bælthav (219)	P						
Kerteminde	92	Odense Fjord, ydre	Kviksølv i marine organismer	Kystvande	Åbne vandomr. Gr. III – Århus Bugt syd, Samsø og Nordlige Bælthav (219)	P						
Kerteminde	92	Odense Fjord, ydre	Kviksølv i marine organismer	Kystvande	Åbne vandomr. Gr. V – Storebælt SV og NV (95, 96)	P						
Assens	93	Odense Fjord, ydre	Kviksølv i marine organismer	Kystvande	Odense Fjord, ydre og Seden Strand (92, 93)	S						

Kommune	Vandområde ID	Overfladevandområde	Årsag til ikke-god tilstand	Kategorier af overfladevand	Opland	P/S/T	Virksomhed	Branche	Tilladelses- eller godkendelsesmyndighed for virksomhed	Tilladt årlig udledning	Årstal for tilladelse	Bemærkninger
Faaborg-Midtfyn	94	Odense Fjord, ydre	Kviksølv i marine organismer	Kystvande	Odense Fjord, ydre og Seden Strand (92, 93)	S						
Nyborg	95	Odense Fjord, ydre	Kviksølv i marine organismer	Kystvande	Odense Fjord, ydre og Seden Strand (92, 93)	S						
Odense	96	Odense Fjord, ydre	Kviksølv i marine organismer	Kystvande	Odense Fjord, ydre og Seden Strand (92, 93)	S						
Svendborg	97	Odense Fjord, ydre	Kviksølv i marine organismer	Kystvande	Odense Fjord, ydre og Seden Strand (92, 93)	S						
Sønderborg	110	Nybøl Nor	Kviksølv, BDE og PFOS i marine organismer	Kystvande	Nybøl Nor, Flensborg Fjord, indre og ydre (110, 113, 114)	P						
Aabenraa	111	Nybøl Nor	Kviksølv, BDE og PFOS i marine organismer	Kystvande	Nybøl Nor, Flensborg Fjord, indre og ydre (110, 113, 114)	S						
Fanø	121	Grådyb, tidevandsområde	Kviksølv, BDE og PFOS i marine organismer	Kystvande	Åbne vandomr. Gr. I – Skagerak og Vesterhavet (119)	P						
Esbjerg	121	Grådyb, tidevandsområde	Kviksølv, BDE og PFOS i marine organismer	Kystvande	Juvre Dyb, Lister Dyb, Knudedyb og Grådyb (107, 111, 120, 121)	P						
Varde	121	Grådyb, tidevandsområde	Kviksølv, BDE og PFOS i marine organismer	Kystvande	Åbne vandomr. Gr. I – Skagerak og Vesterhavet (119)	P						
Varde	121	Grådyb, tidevandsområde	Kviksølv, BDE og PFOS i marine organismer	Kystvande	Juvre Dyb, Lister Dyb, Knudedyb og Grådyb (107, 111, 120, 121)	P						
Billund	121	Grådyb, tidevandsområde	Kviksølv, BDE og PFOS i marine organismer	Kystvande	Juvre Dyb, Lister Dyb, Knudedyb og Grådyb (107, 111, 120, 121)	S						
Haderslev	121	Grådyb, tidevandsområde	Kviksølv, BDE og PFOS i marine organismer	Kystvande	Juvre Dyb, Lister Dyb, Knudedyb og Grådyb (107, 111, 120, 121)	S						
Kolding	121	Grådyb, tidevandsområde	Kviksølv, BDE og PFOS i marine organismer	Kystvande	Juvre Dyb, Lister Dyb, Knudedyb og Grådyb (107, 111, 120, 121)	S						
Tønder	121	Grådyb, tidevandsområde	Kviksølv, BDE og PFOS i marine organismer	Kystvande	Juvre Dyb, Lister Dyb, Knudedyb og Grådyb (107, 111, 120, 121)	S						
Vejen	121	Grådyb, tidevandsområde	Kviksølv, BDE og PFOS i marine organismer	Kystvande	Juvre Dyb, Lister Dyb, Knudedyb og Grådyb (107, 111, 120, 121)	S						
Vejle	121	Grådyb, tidevandsområde	Kviksølv, BDE og PFOS i marine organismer	Kystvande	Juvre Dyb, Lister Dyb, Knudedyb og Grådyb (107, 111, 120, 121)	S						
Randers	137	Randers Fjord, ydre	Kviksølv, BDE og PFOS i marine organismer	Kystvande	Åbne vandomr. Gr. II – Kattegat (154, 222, 225)	P						
Randers	137	Randers Fjord, ydre	Kviksølv, BDE og PFOS i marine organismer	Kystvande	Randers Fjord - Grund Fjord, Randers Mellerup og ydre (135, 136, 137)	P						
Norddjurs	137	Randers Fjord, ydre	Kviksølv, BDE og PFOS i marine organismer	Kystvande	Randers Fjord - Grund Fjord, Randers Mellerup og ydre (135, 136, 137)	P						
Favrskov	137	Randers Fjord, ydre	Kviksølv, BDE og PFOS i marine organismer	Kystvande	Randers Fjord - Grund Fjord, Randers Mellerup og ydre (135, 136, 137)	S						
Hedensted	137	Randers Fjord, ydre	Kviksølv, BDE og PFOS i marine organismer	Kystvande	Randers Fjord - Grund Fjord, Randers Mellerup og ydre (135, 136, 137)	S						
Horsens	137	Randers Fjord, ydre	Kviksølv, BDE og PFOS i marine organismer	Kystvande	Randers Fjord - Grund Fjord, Randers Mellerup og ydre (135, 136, 137)	S						
Ikast-Brande	137	Randers Fjord, ydre	Kviksølv, BDE og PFOS i marine organismer	Kystvande	Randers Fjord - Grund Fjord, Randers Mellerup og ydre (135, 136, 137)	S						
Silkeborg	137	Randers Fjord, ydre	Kviksølv, BDE og PFOS i marine organismer	Kystvande	Randers Fjord - Grund Fjord, Randers Mellerup og ydre (135, 136, 137)	S						
Skanderborg	137	Randers Fjord, ydre	Kviksølv, BDE og PFOS i marine organismer	Kystvande	Randers Fjord - Grund Fjord, Randers Mellerup og ydre (135, 136, 137)	S						
Syddjurs	137	Randers Fjord, ydre	Kviksølv, BDE og PFOS i marine organismer	Kystvande	Randers Fjord - Grund Fjord, Randers Mellerup og ydre (135, 136, 137)	S						
Vejle	137	Randers Fjord, ydre	Kviksølv, BDE og PFOS i marine organismer	Kystvande	Randers Fjord - Grund Fjord, Randers Mellerup og ydre (135, 136, 137)	S						
Viborg	137	Randers Fjord, ydre	Kviksølv, BDE og PFOS i marine organismer	Kystvande	Randers Fjord - Grund Fjord, Randers Mellerup og ydre (135, 136, 137)	S						
Aarhus	137	Randers Fjord, ydre	Kviksølv, BDE og PFOS i marine organismer	Kystvande	Randers Fjord - Grund Fjord, Randers Mellerup og ydre (135, 136, 137)	S						
Aarhus	147	Århus Bugt, Kalø og Begtrup \ Kviksølv, BDE og PFOS i marine organismer	Kystvande	Århus Bugt, Kalø Vig, Begtrup Vig og Knebel Vig (144, 145, 147)	P							
Syddjurs	147	Århus Bugt, Kalø og Begtrup \ Kviksølv, BDE og PFOS i marine organismer	Kystvande	Århus Bugt, Kalø Vig, Begtrup Vig og Knebel Vig (144, 145, 147)	P							
Favrskov	147	Århus Bugt, Kalø og Begtrup \ Kviksølv, BDE og PFOS i marine organismer	Kystvande	Århus Bugt, Kalø Vig, Begtrup Vig og Knebel Vig (144, 145, 147)	S							
Odder	147	Århus Bugt, Kalø og Begtrup \ Kviksølv, BDE og PFOS i marine organismer	Kystvande	Århus Bugt, Kalø Vig, Begtrup Vig og Knebel Vig (144, 145, 147)	S							
Silkeborg	147	Århus Bugt, Kalø og Begtrup \ Kviksølv, BDE og PFOS i marine organismer	Kystvande	Århus Bugt, Kalø Vig, Begtrup Vig og Knebel Vig (144, 145, 147)	S							
Skanderborg	147	Århus Bugt, Kalø og Begtrup \ Kviksølv, BDE og PFOS i marine organismer	Kystvande	Århus Bugt, Kalø Vig, Begtrup Vig og Knebel Vig (144, 145, 147)	S							
Aalborg	156	Nissum, Thisted, Kås, Løgstør, Nibe, Langerak	Kviksølv og BDE i marine organismer	Kystvande	Nissum Bredning, Thisted Bredning, Kås Bredning, Løgstør Bredning, Nibe Bredning og Langerak (156)	P						

Kommune	Vandområde ID	Overfladevandområde	Årsag til ikke-god tilstand	Kategorier af overfladevand	Opland	P/S/T	Virksomhed	Branche	Tilladelses- eller godkendelsesmyndighed for virksomhed	Tilladt årlig udledning	Årstal for tilladelse	Bemærkninger
Jammerbugt	156	Nissum, Thisted, Kås, Løgstør, Nibe, Langerak	Kviksølv og BDE i marine organismer	Kystvande	Nissum Bredning, Thisted Bredning, Kås Bredning, Løgstør Bredning, Nibe Bredning og Langerak (156)	P						
Thisted	156	Nissum, Thisted, Kås, Løgstør, Nibe, Langerak	Kviksølv og BDE i marine organismer	Kystvande	Nissum Bredning, Thisted Bredning, Kås Bredning, Løgstør Bredning, Nibe Bredning og Langerak (156)	P						
Lemvig	156	Nissum, Thisted, Kås, Løgstør, Nibe, Langerak	Kviksølv og BDE i marine organismer	Kystvande	Nissum Bredning, Thisted Bredning, Kås Bredning, Løgstør Bredning, Nibe Bredning og Langerak (156)	P						
Struer	156	Nissum, Thisted, Kås, Løgstør, Nibe, Langerak	Kviksølv og BDE i marine organismer	Kystvande	Nissum Bredning, Thisted Bredning, Kås Bredning, Løgstør Bredning, Nibe Bredning og Langerak (156)	P						
Morsø	156	Nissum, Thisted, Kås, Løgstør, Nibe, Langerak	Kviksølv og BDE i marine organismer	Kystvande	Nissum Bredning, Thisted Bredning, Kås Bredning, Løgstør Bredning, Nibe Bredning og Langerak (156)	P						
Skive	156	Nissum, Thisted, Kås, Løgstør, Nibe, Langerak	Kviksølv og BDE i marine organismer	Kystvande	Nissum Bredning, Thisted Bredning, Kås Bredning, Løgstør Bredning, Nibe Bredning og Langerak (156)	P						
Vesthimmerlands	156	Nissum, Thisted, Kås, Løgstør, Nibe, Langerak	Kviksølv og BDE i marine organismer	Kystvande	Nissum Bredning, Thisted Bredning, Kås Bredning, Løgstør Bredning, Nibe Bredning og Langerak (156)	P						
Holstebro	156	Nissum, Thisted, Kås, Løgstør, Nibe, Langerak	Kviksølv og BDE i marine organismer	Kystvande	Nissum Bredning, Thisted Bredning, Kås Bredning, Løgstør Bredning, Nibe Bredning og Langerak (156)	P						
Brønderslev	156	Nissum, Thisted, Kås, Løgstør, Nibe, Langerak	Kviksølv og BDE i marine organismer	Kystvande	Nissum Bredning, Thisted Bredning, Kås Bredning, Løgstør Bredning, Nibe Bredning og Langerak (156)	S						
Hjørring	156	Nissum, Thisted, Kås, Løgstør, Nibe, Langerak	Kviksølv og BDE i marine organismer	Kystvande	Nissum Bredning, Thisted Bredning, Kås Bredning, Løgstør Bredning, Nibe Bredning og Langerak (156)	S						
Mariagerfjord	156	Nissum, Thisted, Kås, Løgstør, Nibe, Langerak	Kviksølv og BDE i marine organismer	Kystvande	Nissum Bredning, Thisted Bredning, Kås Bredning, Løgstør Bredning, Nibe Bredning og Langerak (156)	S						
Rebild	156	Nissum, Thisted, Kås, Løgstør, Nibe, Langerak	Kviksølv og BDE i marine organismer	Kystvande	Nissum Bredning, Thisted Bredning, Kås Bredning, Løgstør Bredning, Nibe Bredning og Langerak (156)	S						
Odsherred	200	Kattegat, Nordsjælland	Benz(a)pyren i marine organismer	Kystvande	Åbne vandomr. Gr. II – Storebælt og Smålandsfarvandet (200)	P						
Odsherred	200	Kattegat, Nordsjælland	Benz(a)pyren i marine organismer	Kystvande	Isefjord, ydre og indre (24, 165)	P						
Halsnæs	200	Kattegat, Nordsjælland	Benz(a)pyren i marine organismer	Kystvande	Isefjord, ydre og indre (24, 165)	P						
Gribsskov	200	Kattegat, Nordsjælland	Benz(a)pyren i marine organismer	Kystvande	Åbne vandomr. Gr. II – Kattegat (200, 205)	P						
Helsingør	200	Kattegat, Nordsjælland	Benz(a)pyren i marine organismer	Kystvande	Åbne vandomr. Gr. II – Kattegat (200, 205)	P						
Ringsted	200	Kattegat, Nordsjælland	Benz(a)pyren i marine organismer	Kystvande	Isefjord, ydre og indre (24, 165)	S						
Hillørd	200	Kattegat, Nordsjælland	Benz(a)pyren i marine organismer	Kystvande	Åbne vandomr. Gr. II – Kattegat (200, 205)	S						
Holbæk	200	Kattegat, Nordsjælland	Benz(a)pyren i marine organismer	Kystvande	Isefjord, ydre og indre (24, 165)	S						
Lejre	200	Kattegat, Nordsjælland	Benz(a)pyren i marine organismer	Kystvande	Isefjord, ydre og indre (24, 165)	S						
Fredensborg	200	Kattegat, Nordsjælland	Benz(a)pyren i marine organismer	Kystvande	Åbne vandomr. Gr. II – Kattegat (200, 205)	S						
Frederikssund	200	Kattegat, Nordsjælland	Benz(a)pyren i marine organismer	Kystvande	Isefjord, ydre og indre (24, 165)	S						
Lolland	206	Smålandsfarvandet, åbne del	Kviksølv, BDE og PFOS i marine organismer	Kystvande	Smålandsfarvandet, åbne del (206)	P						
Lolland	206	Smålandsfarvandet, åbne del	Kviksølv, BDE og PFOS i marine organismer	Kystvande	Smålandsfarvandet, syd (34)	P						
Guldborgsund	206	Smålandsfarvandet, åbne del	Kviksølv, BDE og PFOS i marine organismer	Kystvande	Åbne vandomr. Gr. V – Storebælt og Smålandsfarvandet (41, 45)	P						
Guldborgsund	206	Smålandsfarvandet, åbne del	Kviksølv, BDE og PFOS i marine organismer	Kystvande	Guldborgsund (38)	P						
Guldborgsund	206	Smålandsfarvandet, åbne del	Kviksølv, BDE og PFOS i marine organismer	Kystvande	Smålandsfarvandet, syd (34)	P						
Guldborgsund	206	Smålandsfarvandet, åbne del	Kviksølv, BDE og PFOS i marine organismer	Kystvande	Smålandsfarvandet, åbne del (206)	P						
Vordingborg	206	Smålandsfarvandet, åbne del	Kviksølv, BDE og PFOS i marine organismer	Kystvande	Smålandsfarvandet, åbne del (206)	P						
Vordingborg	206	Smålandsfarvandet, åbne del	Kviksølv, BDE og PFOS i marine organismer	Kystvande	Dybø Fjord (36)	P						
Vordingborg	206	Smålandsfarvandet, åbne del	Kviksølv, BDE og PFOS i marine organismer	Kystvande	Avnø Fjord (37)	P						
Vordingborg	206	Smålandsfarvandet, åbne del	Kviksølv, BDE og PFOS i marine organismer	Kystvande	Åbne vandomr. Gr. V – Storebælt og Smålandsfarvandet (41, 45)	P						
Næstved	206	Smålandsfarvandet, åbne del	Kviksølv, BDE og PFOS i marine organismer	Kystvande	Smålandsfarvandet, åbne del (206)	P						
Næstved	206	Smålandsfarvandet, åbne del	Kviksølv, BDE og PFOS i marine organismer	Kystvande	Holsteinborg Nor (18)	P						
Næstved	206	Smålandsfarvandet, åbne del	Kviksølv, BDE og PFOS i marine organismer	Kystvande	Dybø Fjord (36)	P						
Næstved	206	Smålandsfarvandet, åbne del	Kviksølv, BDE og PFOS i marine organismer	Kystvande	Avnø Fjord (37)	P						
Slagelse	206	Smålandsfarvandet, åbne del	Kviksølv, BDE og PFOS i marine organismer	Kystvande	Musholm Bugt, indre (26)	P						
Slagelse	206	Smålandsfarvandet, åbne del	Kviksølv, BDE og PFOS i marine organismer	Kystvande	Korsør Nor (16)	P						
Slagelse	206	Smålandsfarvandet, åbne del	Kviksølv, BDE og PFOS i marine organismer	Kystvande	Smålandsfarvandet, åbne del (206)	P						
Slagelse	206	Smålandsfarvandet, åbne del	Kviksølv, BDE og PFOS i marine organismer	Kystvande	Basnæs Nor (17)	P						
Slagelse	206	Smålandsfarvandet, åbne del	Kviksølv, BDE og PFOS i marine organismer	Kystvande	Holsteinborg Nor (18)	P						
Thisted	14	Nors Sø	Kviksølv i fisk	Søer	11100099, fra id15_opl	P						
Varde	39	Fåre Sø (Fåresø)	Kviksølv i fisk	Søer	39, fra Søoplände_region	P						
Varde	53	Karlsgårde Sø	Kviksølv i fisk	Søer	53, fra Søoplände_region	P						
Vejle	111	Fårup sø	Kviksølv i fisk	Søer	111, fra Søoplände_region	P						
Haderslev	149	Stevning Dam	Kviksølv i fisk	Søer	149, fra Søoplände_region	P						
Assens	179	Søholm Sø	Kviksølv i fisk	Søer	179, fra Søoplände_region	P						

Kommune	Vandområde ID	Overfladevandområde	Årsag til ikke-god tilstand	Kategorier af overfladevand	Opland	P/S/T	Virksomhed	Branche	Tilladelses- eller godkendelsesmyndighed for virksomhed	Tilladt årlig udledning	Årstal for tilladelse	Bemærkninger
Faaborg-Midtfyn	197	Nørresø	Kviksglv i fisk	Søer	197, fra Søoplande_region	P						
Assens	202	Søbo Sø	Kviksglv i fisk	Søer	202, fra Søoplande_region	P						
Faaborg-Midtfyn	202	Søbo Sø	Kviksglv i fisk	Søer	202, fra Søoplande_region	S						
Nyborg	213	Hjulby Sø	Kviksglv i fisk	Søer	213, fra Søoplande_region	P						
Kerteminde	220	Vomme Sø	Kviksglv i fisk	Søer	220, fra Søoplande_region	P						
Nyborg	220	Vomme Sø	Kviksglv i fisk	Søer	220, fra Søoplande_region	S						
Rebild	300	Hornum Sø	Kviksglv i fisk	Søer	37210638, fra id15_opl	P						
Vesthimmerlands	322	Louns sø	Kviksglv i fisk	Søer	322, fra Søoplande_region	P						
Thisted	323	Lund fjord	Kviksglv i fisk	Søer	323, fra Søoplande_region	P						
Jammerbugt	323	Lund fjord	Kviksglv i fisk	Søer	323, fra Søoplande_region	P						
Skive	361	Skør Sø	Kviksglv i fisk	Søer	390, fra Søoplande_region	P						
Holstebro	361	Skør Sø	Kviksglv i fisk	Søer	390, fra Søoplande_region	S						
Holstebro	379	Stubbergård Sø	Kviksglv i fisk	Søer	379, fra Søoplande_region	P						
Mariagerfjord	417	Gandrup Sø	Kviksglv i fisk	Søer	36120697, fra id15_opl	P						
Rebild	417	Gandrup Sø	Kviksglv i fisk	Søer	36120697, fra id15_opl	S						
Lemvig	424	Byn	Kviksglv i fisk	Søer	424, fra Søoplande_region	P						
Silkeborg	455	Brassø	Kviksglv i fisk	Søer	529, fra Søoplande_region	P						
Viborg	455	Brassø	Kviksglv i fisk	Søer	529, fra Søoplande_region	S						
Favrskov	455	Brassø	Kviksglv i fisk	Søer	529, fra Søoplande_region	S						
Skanderborg	455	Brassø	Kviksglv i fisk	Søer	529, fra Søoplande_region	S						
Horsens	455	Brassø	Kviksglv i fisk	Søer	529, fra Søoplande_region	S						
Silkeborg	486	Kulsø	Kviksglv i fisk	Søer	529, fra Søoplande_region	P						
Silkeborg	542	Velling Igel sø	Kviksglv i fisk	Søer	542, fra Søoplande_region	P						
Silkeborg	553	Ørn Sø	Kviksglv i fisk	Søer	1000, fra Søoplande_region	P						
Ikast-Brande	553	Ørn Sø	Kviksglv i fisk	Søer	1000, fra Søoplande_region	S						
Ikast-Brande	595	En sø	Kviksglv i fisk	Søer	598, fra Søoplande_region	P						
Hedensted	595	En sø	Kviksglv i fisk	Søer	598, fra Søoplande_region	S						
Vejle	595	En sø	Kviksglv i fisk	Søer	598, fra Søoplande_region	S						
Herning	632	Søby Sø	Kviksglv i fisk	Søer	632, fra Søoplande_region	P						
Herning	632	Søby Sø	Kviksglv i fisk	Søer	639, fra Søoplande_region	P						
Horsens	656	Tebstrup Sø	Kviksglv i fisk	Søer	656, fra Søoplande_region	P						
Skanderborg	656	Tebstrup Sø	Kviksglv i fisk	Søer	656, fra Søoplande_region	P						
Ods herred	664	Flynder sø	Kviksglv i fisk	Søer	664, fra Søoplande_region	P						
Roskilde	699	Gundsømagle Sø	Kviksglv i fisk	Søer	699, fra Søoplande_region	P						
Højle-Taastrup	699	Gundsømagle Sø	Kviksglv i fisk	Søer	699, fra Søoplande_region	S						
Albertslund	699	Gundsømagle Sø	Kviksglv i fisk	Søer	699, fra Søoplande_region	S						
Egedal	699	Gundsømagle Sø	Kviksglv i fisk	Søer	699, fra Søoplande_region	S						
Ballerup	699	Gundsømagle Sø	Kviksglv i fisk	Søer	699, fra Søoplande_region	S						
Furesø	739	Bagsværd Sø	Kviksglv i fisk	Søer	766, fra Søoplande_region	P						
Glad sø	739	Bagsværd Sø	Kviksglv i fisk	Søer	766, fra Søoplande_region	P						
Lynby-Taarbæk	739	Bagsværd Sø	Kviksglv i fisk	Søer	766, fra Søoplande_region	P						
Allerød	739	Bagsværd Sø	Kviksglv i fisk	Søer	766, fra Søoplande_region	S						
Rudersdal	739	Bagsværd Sø	Kviksglv i fisk	Søer	766, fra Søoplande_region	S						
Egedal	739	Bagsværd Sø	Kviksglv i fisk	Søer	766, fra Søoplande_region	S						
Furesø	752	Farum Sø	Kviksglv i fisk	Søer	766, fra Søoplande_region	P						
Glad sø	752	Farum Sø	Kviksglv i fisk	Søer	766, fra Søoplande_region	S						
Lynby-Taarbæk	752	Farum Sø	Kviksglv i fisk	Søer	766, fra Søoplande_region	S						
Allerød	752	Farum Sø	Kviksglv i fisk	Søer	766, fra Søoplande_region	S						
Rudersdal	752	Farum Sø	Kviksglv i fisk	Søer	766, fra Søoplande_region	S						
Egedal	752	Farum Sø	Kviksglv i fisk	Søer	766, fra Søoplande_region	S						
Rudersdal	754	Furesø	Kviksglv i fisk	Søer	766, fra Søoplande_region	P						
Furesø	754	Furesø	Kviksglv i fisk	Søer	766, fra Søoplande_region	P						
Lynby-Taarbæk	754	Furesø	Kviksglv i fisk	Søer	766, fra Søoplande_region	P						
Allerød	754	Furesø	Kviksglv i fisk	Søer	766, fra Søoplande_region	S						
Egedal	754	Furesø	Kviksglv i fisk	Søer	766, fra Søoplande_region	S						
Glad sø	754	Furesø	Kviksglv i fisk	Søer	766, fra Søoplande_region	S						
Glad sø	766	Lynby Sø	Kviksglv i fisk	Søer	766, fra Søoplande_region	P						
Lynby-Taarbæk	766	Lynby Sø	Kviksglv i fisk	Søer	766, fra Søoplande_region	P						
Allerød	766	Lynby Sø	Kviksglv i fisk	Søer	766, fra Søoplande_region	S						
Egedal	766	Lynby Sø	Kviksglv i fisk	Søer	766, fra Søoplande_region	S						
Glad sø	766	Lynby Sø	Kviksglv i fisk	Søer	766, fra Søoplande_region	S						
Furesø	766	Lynby Sø	Kviksglv i fisk	Søer	766, fra Søoplande_region	S						
Rudersdal	766	Lynby Sø	Kviksglv i fisk	Søer	766, fra Søoplande_region	S						
København	776	Sankt Jørgens Sø (Syd)	Kviksglv i fisk	Søer	780, fra Søoplande_region	P						
Frederiksberg	776	Sankt Jørgens Sø (Syd)	Kviksglv i fisk	Søer	780, fra Søoplande_region	S						
Gentofte	776	Sankt Jørgens Sø (Syd)	Kviksglv i fisk	Søer	780, fra Søoplande_region	S						
Lolland	913	Vesterborg Sø	Kviksglv i fisk	Søer	913, fra Søoplande_region	P						
Næstved	927	Sneser Sø	Kviksglv i fisk	Søer	927, fra Søoplande_region	P						
Aabenraa	960	Hostrup sø	Kviksglv i fisk	Søer	986, fra Søoplande_region	P						
Tønder	960	Hostrup sø	Kviksglv i fisk	Søer	986, fra Søoplande_region	S						
Hillergård	o10217	Fønstrup Bæk	Kviksglv i fisk	Vandløb	ros_2.3_02160	P						
Nyborg	o10378	Kogsbølle bæk (Ode)	Barium i vand	Vandløb	o10378	P						
Nyborg	o10378	Kogsbølle bæk (Ode)	Barium i vand	Vandløb	o8246	P						
Midelfart	o10388_b_x	Brende Å	Kviksglv i fisk	Vandløb	o10388_b_x	P						
Assens	o10388_b_x	Brende Å	Kviksglv i fisk	Vandløb	o10388_b_x	P						

Kommune	Vandområde ID	Overfladevandområde	Årsag til ikke-god tilstand	Kategorier af overfladevand	Opland	P/S/T	Virksomhed	Branche	Tilladelses- eller godkendelsesmyndighed for virksomhed	Tilladt årlig udledning	Årstal for tilladelse	Bemærkninger
Assens	o10388_b_x	Brende Å	Kviksglv i fisk	Vandløb	o8291_c	P						
Assens	o10388_b_x	Brende Å	Kviksglv i fisk	Vandløb	o8291_b	P						
Assens	o10388_b_x	Brende Å	Kviksglv i fisk	Vandløb	o4167_x	P						
Assens	o10388_b_x	Brende Å	Kviksglv i fisk	Vandløb	o8291_a	P						
Odense	o10388_b_x	Brende Å	Kviksglv i fisk	Vandløb	o8291_a	S						
Lejre	o10407_x	Ledreborg å	Barium i vand	Vandløb	o8425_a	P						
Lejre	o10407_x	Ledreborg å	Barium i vand	Vandløb	o8425_b	P						
Lejre	o10407_x	Ledreborg å	Barium i vand	Vandløb	o10407_x	P						
Ringsted	o10407_x	Ledreborg å	Barium i vand	Vandløb	o8425_a	S						
Vejle	o10422_a	Højen Å	Kviksglv i fisk	Vandløb	o10422_a	P						
Ringkøbing-Skjern	o10543d	Skjern å	Kviksglv i fisk	Vandløb	Se bilag 2	P						
Herning	o10543d	Skjern å	Kviksglv i fisk	Vandløb	Se bilag 2	S						
Ikast-Brande	o10543d	Skjern å	Kviksglv i fisk	Vandløb	Se bilag 2	S						
Silkeborg	o10543d	Skjern å	Kviksglv i fisk	Vandløb	Se bilag 2	S						
Vejle	o10543d	Skjern å	Kviksglv i fisk	Vandløb	Se bilag 2	S						
Billund	o10543d	Skjern å	Kviksglv i fisk	Vandløb	Se bilag 2	S						
Faaborg-Midtfyn	o3558	Brændegårds Bæk	PFOS og barium i vand	Vandløb	o8170	P						
Svendborg	o3558	Brændegårds Bæk	PFOS og barium i vand	Vandløb	o8170	P						
Frederikssund	o5358_a	Mademose Å	PFOS, barium og bly i vand	Vandløb	Ingen data	P						
Randers	o6775	Elbæk	PFOS og nonylphenol i vand	Vandløb	o6775	P						
Randers	o6775	Elbæk	PFOS og nonylphenol i vand	Vandløb	o9033_a	P						
Viborg	o6775	Elbæk	PFOS og nonylphenol i vand	Vandløb	o9033_a	S						
Viborg	o6775	Elbæk	PFOS og nonylphenol i vand	Vandløb	o8795	S						
Viborg	o6775	Elbæk	PFOS og nonylphenol i vand	Vandløb	o8788_b	S						
Viborg	o6775	Elbæk	PFOS og nonylphenol i vand	Vandløb	o6736_y	S						
Favrskov	o6775	Elbæk	PFOS og nonylphenol i vand	Vandløb	o9033_a	S						
Favrskov	o6775	Elbæk	PFOS og nonylphenol i vand	Vandløb	o6736_y	S						
Silkeborg	o6775	Elbæk	PFOS og nonylphenol i vand	Vandløb	o8795	S						
Lolland	o8089	Åmoserenden	Isoproturon i vand	Vandløb	o8089	P						
Tønder	o8184_L_x	Smedbæk	PFOS, barium og bly i vand, kviksglv i fisk	Vandløb	o8184_L_x	P						
Silkeborg	o8648_x	Skærbæk	Kviksglv i fisk	Vandløb	o8637_a	P						
Ringkøbing-Skjern	o8693	Ejstrup Bæk	Kviksglv i fisk	Vandløb	o8693	P						
Struer	o8804_a	Kvistrup Møllebæk	PFOS og barium i vand	Vandløb	o8804_a	P						
Holstebro	o8804_a	Kvistrup Møllebæk	PFOS og barium i vand	Vandløb	o8804_a	S						
Mariagerfjord	o8877_b	Døstrup bæk	Barium i vand	Vandløb	o7272	P						
Mariagerfjord	o8877_b	Døstrup bæk	Barium i vand	Vandløb	o8877_b	P						
Rebild	o8877_b	Døstrup bæk	Barium i vand	Vandløb	o8877_b	S						
Thisted	o8902	Koustrup Å	Barium i vand	Vandløb	o8902	P						
Thisted	o8902	Koustrup Å	Barium i vand	Vandløb	o7468	P						
Aalborg	o8948_b	Gerå	Kviksglv i fisk	Vandløb	o7770	P						
Aalborg	o8948_b	Gerå	Kviksglv i fisk	Vandløb	o8948	P						
Aalborg	o8948_b	Gerå	Kviksglv i fisk	Vandløb	o8948_c	P						
Aalborg	o8948_b	Gerå	Kviksglv i fisk	Vandløb	o8948_b	P						
Brønderslev	o8948_b	Gerå	Kviksglv i fisk	Vandløb	o8948_b	P						
Brønderslev	o8948_b	Gerå	Kviksglv i fisk	Vandløb	o8948_c	P						
Brønderslev	o8948_b	Gerå	Kviksglv i fisk	Vandløb	o8948	P						
Brønderslev	o8948_b	Gerå	Kviksglv i fisk	Vandløb	o7767	P						
Brønderslev	o8948_b	Gerå	Kviksglv i fisk	Vandløb	o7770	P						
Næstved	o8990_a	Suså (Sto)	Kviksglv i vand	Vandløb	o8990_a	P						
Odense	o8999_b	Odense Å	Antracen, indenol(1,2,3cd)pyren og benzo(ghi)perylen i vand	Vandløb	o8999_b	P						
Viborg	o9033_c	Gudenå	Kviksglv i fisk	Vandløb	Se bilag 1	P						
Favrskov	o9033_c	Gudenå	Kviksglv i fisk	Vandløb	Se bilag 1	P						
Randers	o9033_c	Gudenå	Kviksglv i fisk	Vandløb	Se bilag 1	P						
Aarhus	o9033_c	Gudenå	Kviksglv i fisk	Vandløb	Se bilag 1	S						
Silkeborg	o9033_c	Gudenå	Kviksglv i fisk	Vandløb	Se bilag 1	S						
Vejle	o9033_c	Gudenå, inkl søopland	Kviksglv i fisk	Vandløb	Se bilag 1	T						
Hedensted	o9033_c	Gudenå, inkl søopland	Kviksglv i fisk	Vandløb	Se bilag 1	T						
Ikast-Brande	o9033_c	Gudenå, inkl søopland	Kviksglv i fisk	Vandløb	Se bilag 1	T						
Horsens	o9033_c	Gudenå, inkl søopland	Kviksglv i fisk	Vandløb	Se bilag 1	T						
Skanderborg	o9033_c	Gudenå, inkl søopland	Kviksglv i fisk	Vandløb	Se bilag 1	T						
Guldborgsund	o9147	AVL15F	DEHP og PFOS i vand	Vandløb	Ingen data	P						
København	o9876	Harrestrup Å, C	Kviksglv i fisk	Vandløb	o9876	P						
København	o9876	Harrestrup Å, C	Kviksglv i fisk	Vandløb	o3081_x	P						
Rødovre	o9876	Harrestrup Å, C	Kviksglv i fisk	Vandløb	o9876	P						
Rødovre	o9876	Harrestrup Å, C	Kviksglv i fisk	Vandløb	o3081_x	P						
Hvidovre	o9876	Harrestrup Å, C	Kviksglv i fisk	Vandløb	o9876	P						
Brøndby	o9876	Harrestrup Å, C	Kviksglv i fisk	Vandløb	o9876	S						
Brøndby	o9876	Harrestrup Å, C	Kviksglv i fisk	Vandløb	o3081_x	S						
Glostrup	o9876	Harrestrup Å, C	Kviksglv i fisk	Vandløb	o3081_x	S						
Albertslund	o9876	Harrestrup Å, C	Kviksglv i fisk	Vandløb	o3081_x	S						
Ballerup	o9876	Harrestrup Å, C	Kviksglv i fisk	Vandløb	o3081_x	S						
Herlev	o9876	Harrestrup Å, C	Kviksglv i fisk	Vandløb	o3081_x	S						
Gladsaxe	o9876	Harrestrup Å, C	Kviksglv i fisk	Vandløb	o3081_x	S						

Alle deloplande ID til Gudenå (vandområde ID
o9033_c) samt areal, fil:
DCE_oplande_20170420

del_cd	Area_km2
1.5.c-0005-070	7213469799220,00
1.5.c-0005-080	6738885990260,00
1.5.c-0005-090	2682614856090,00
1.5.c-0005-100	2500542229350,00
1.5.c-0005-110	1799891777660,00
1.5.c-0240-010	2808530988280,00
1.5.c-0240-020	2519474232180,00
1.5.c-0240-030	2182708018670,00
1.5.c-0240-040	1924621089410,00
1.5.c-0245-010	1886110570670,00
1.5.c-0245-020	1878820501080,00
1.5.c-0245-030	1217605647240,00
1.5.c-0250-010	1029834795090,00
1.5.c-0250-020	951775469276,00
1.5.c-0465-010	6100658889870,00
1.5.c-0465-020	6090345586560,00
1.5.c-0470-010	5013513257430,00
1.5.c-0470-020	4302043355570,00
1.5.c-0470-030	3905327318020,00
1.5.c-0470-040	2141977780210,00
1.5.c-0685-010	1090006586530,00
1.5.c-0685-020	1070845942260,00
o10281	1292613821860,00
o10495	1334622030850,00
o10504_a	29296371436100,00
o10504_b	4296095102970,00
o10508	30504165442700,00
o6235	1505984025420,00
o6301	1209896374230,00
o6680	1093616679190,00
o6736_y	1874107939400,00
o6775	216384897259000,00
o6816_d	1199399186250,00
o8719_y	1499884404570,00
o8722	1380155849850,00
o8755_x	1107992017970,00
o8757	29435871738900,00
o8763_a	21363289693200,00
o8763_e	2207622135700,00
o8765	30536607766700,00
o8771_x	1765473188810,00
o8787	10812798279200,00
o8787a	3764052172640,00
o8787b	22958411209300,00
o8787c	4796587354440,00
o8788_b	1395710708840,00
o8795	27486482143000,00
o8796_x	2043961050280,00
o8808	1312523903650,00
o8808_a	1702389674350,00
o8808_b	32685594918800,00
o8813	2160049768620,00
o9032_a	26904673920600,00
o9033	35284825086400,00
o9033_a	39947005327000,00
o9033_c	263695021945000,00
o9484_y	1226262925670,00
o9924	2205821256600,00

Alle deloplande ID til Skjern å
(vandområde ID o10543d) samt areal,
fil: DCE_oplande_20170420

del_cd	Area_km2
o10543g	43.790.570.760.300
o10459	4.097.829.381.800
o5739	2.890.252.327.950
o8700_c	11.725.518.483.400
o8569_x	1.563.724.905.240
o8629_b	8.114.736.491.810
o6040_y	1.935.060.484.330
o10546	35.666.082.680.900
o8580_x	1.128.566.868.950
o10454	11.368.343.284.400
o5879	1.548.081.705.950
o10469	17.249.817.695.900
o8580_b	4.803.760.005.070
o8580	6.148.192.634.710
o8580_a	3.998.085.831.820
o8640	11.202.674.991.400
o6013	1.241.780.403.990
o10468	11.061.004.976.400
o10454a	16.429.754.163.700
o5891_y	1.377.618.602.530
o8700_a	1.704.223.486.300
o8578	2.488.961.574.200
o8647_c	1.234.853.196.320
o8658	4.745.009.666.290
o8629_a	3.895.255.119.870
o9023	30.130.517.428.900
o10465	30.067.889.418.900
o9902	3.226.801.200.140
o8629a_x	2.769.618.273.600
o8635_d	5.781.855.059.990
n_1,8_0023	977.541.383.150
o5388	1.673.693.858.290
o8583	7.459.561.078.470
o10446_x	1.215.377.885.320
o10453	5.720.541.150.620
o8654	7.293.614.161.920
o8588	2.396.850.468.950
o8569a_x	5.627.471.764.990
o8582	3.155.867.085.200
o5787_y	1.474.402.010.480
o1522	2.389.334.510.730
o10203_x	1.081.848.480.240
o10464	26.078.921.200.500
o10543d	158.722.900.688.000
o10543e	105.649.082.395.000
o8635_c	1.326.802.157.200

Alle deloplande ID til Skjern å
(vandområde ID o10543d) samt areal,
fil: DCE_oplande_20170420

o3111	9.443.232.735.240
o8655_b	24.105.510.437.600
o9901_x	1.456.624.033.160
o8617	1.454.949.393.750
o9903_x	1.634.218.403.160
o5658	1.312.752.388.560
o8599	9.288.255.818.020
o8627	3.080.368.194.070
o8635_a	2.632.736.475.450
o8655_a	3.603.592.029.290
o8597	9.206.718.589.730
o8580_c	2.630.364.988.280
o8700_b	5.318.591.844.550
o8647_b	2.628.688.847.940
o10471	6.791.748.501.600
o5741	1.167.038.035.650
o8614	21.457.233.359.400
o3110	9.036.903.784.880
o8614a_x	3.566.984.032.420
o8596	3.542.400.397.690
o8584	2.987.469.712.820
o8647_a	5.192.036.273.730
o10455	8.863.187.074.700
o6198_b	1.426.847.810.370
o8688	6.692.227.384.880
o10457	20.433.212.487.500
o10450	6.677.026.311.580
o8595	8.809.998.375.040
o10448	2.978.359.326.640
o8569	8.774.501.575.190
o9898	1.293.907.406.820
o8625c	12.251.761.583.900
o8624	3.496.834.632.420
o10543f	48.652.127.859.100
o8585	5.062.422.537.290
o8607	6.470.054.423.880
a10035	1.951.676.875.590
o10473	11.941.657.197.000
o8625a	4.106.920.868.630
o8644	18.447.408.277.900
o10543b	45.392.895.473.400
o8569y	3.444.572.713.560
o9020	44.962.265.221.000

Vejledning for kildeopsporing af miljøfarlige forurenende stoffer

Forekomst af et eller flere miljøfarlige forurenende stoffer (MFS) i koncentrationer, som overskrider de fastsatte miljøkvalitetskrav, er årsag til, at flere vandområder ikke opfylder de fastsatte miljømål. På denne baggrund er der behov for en vurdering af, om tilførslen af de pågældende stoffer til de berørte vandområder kan reduceres. Til brug for denne vurdering skal der blandt andet foretages en opsporing af punktkilder til MFS, som hindrer opfyldelse af de fastlagte miljømål.

Opsporingen af punktkilder til MFS i overfladevand (dvs. udledninger fra virksomheder og renseanlæg) har til formål at afklare, om gældende godkendelser og tilladelser omfatter stoffer, der er årsag til manglende målopfyldelse, og skal sammen med den videre undersøgelse af de jordforureninger, der potentielt påvirker overfladevand, og et projekt om kvantificering af tilførsel af miljøfarlige forurenende stoffer fra diffuse kilder bidrage til en samlet kortlægning af kilder til miljøfarlige forurenende stoffer i overfladevand.

Til brug for kommunernes opsporing af punktkilder i oplandet til vandområder, hvor miljømålet for miljøfarlige forurenende stoffer ikke er opfyldt, har Miljøstyrelsen udarbejdet nærværende vejledning. Vejledningen supplerer "Vejledning til bekendtgørelse om indsatsprogrammer for vandområdedistrikter".

Kildeopsporingen har ophæng i vandområdeplanerne 2015-2021 og tager udgangspunkt i tilstandsvurderingerne foretaget på baggrund af data fra det nationale overvågningsprogram, NOVANA. Kommunernes kildeopsporing skal udføres i 2020 og er første del af indsatsen over for miljøfarlige forurenende stoffer i vandområdeplanerne. Anden del af indsatsen omfatter miljømyndighedernes revision af godkendelser og tilladelser, hvor det er nødvendigt, og der i øvrigt er hjemmel hertil i lovgivningen. Tilgængelige oplysninger om tilførsel af relevante miljøfarlige forurenende stoffer fra diffuse forureningskilder til hovedvandoplandet eller til de berørte vandområder kan indgå i vurderingen af behovet for revisioner.



Miljøstyrelsen
Tolderundsvej 5
5000 Odense C

www.mst.dk