

# Sikring af vand- og naturinteresser

**Hvilke krav stiller det til udledning af spildevand og bygge-  
anlægsaktiviteter i naturen?**

EVA temadag 27/2-2025

Morten Brozek, NIRAS  
Karin Cederkvist, SYSTRA

**SYSTRA**  
**NIRAS**

---

# Hvem er vi



**Morten Brozek**

**NIRAS**

**Afd. for Miljøvurdering**

broz@niras.dk



**Karin Cederkvist**

**SYSTRA**

**Miljø, Areal og Vand**

kcederkvist@systra.com

# Vores perspektiv

## **Det vi bl.a. arbejder med til hverdag – udfordringer og løsninger ift. anlæg og udledninger:**

- Miljøvurderinger af planer og miljøkonsekvensvurderinger af projekter (VVM)
- Natur- og vandkvalitetsundersøgelser til brug for fx forundersøgelser og ansøgninger
- Analyse af implementering og forvaltningspraksis for natur- og miljø i DK og andre lande (nabotjek)

Derfor skal vi:

- Kende til regler for natur- og miljøbeskyttelse – EU-direktiver, lovgivning, vejledninger og forvaltningspraksis
- Bruge: vandområdeplaner, Danske Havstrategi, Danmarks Havplan, Natura 2000-planer
- Anvende: MiljøGIS, Vandplandata (oplysninger om vandområder, påvirkninger, tilstand og indsatser)
- Hente natur- og miljødata (NOVANA) - Danmarks Miljøportal fx [Miljødata.dk](http://Miljødata.dk) og PULS





---

# Formålet og disposition for præsentation

## **Udledninger til natur og vandmiljø**

- Overblik over de komplekse rammer for vurdering af udledninger (lovgivning og plangrundlag)
- Konkrete udfordringer
- Hvordan løser vi dem (processen for natur- og vandvurderinger)
  - Mest fokus på vand
- Bidrage til samtale og diskussion på EVA-temadagen
- Vi har meget på hjerte, og meget på vores slides



# Rammerne – Den overordnede lovgivning

## **En ikke udtømmende liste**

- Direktiver
- Love
- Bekendtgørelser
- Vejledninger





# Rammerne – Den overordnede lovgivning

- Direktiver
- Love
- Bekendtgørelser
- Vejledninger

EU's Vandrammedirektiv (+ datterdirektiver, f.eks. Byspildevandsdirektivet)  
EU's Habitatdirektiv  
EU's Havstrategi  
EU's VVM-direktiv





# Rammerne – Den overordnede lovgivning

- Direktiver
- Love
- Bekendtgørelser
- Vejledninger

Miljøbeskyttelsesloven  
Lov om Vandplanlægning  
Naturbeskyttelsesloven  
Miljømålsloven  
Lov om havstrategi  
Miljøvurderingsloven





# Rammerne – Den overordnede lovgivning

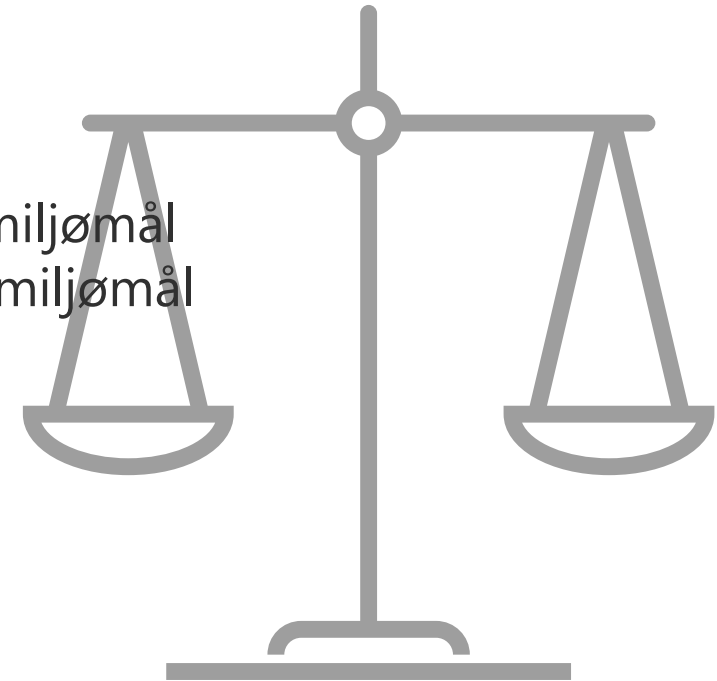
- Direktiver

- Love

- Bekendtgørelser

- Vejledninger

Indsatsprogrambekendtgørelsen  
Habitatbekendtgørelsen  
Udlederbekendtgørelsen  
Miljømålsbekendtgørelsen  
Bekendtgørelse om fastsættelse af miljømål  
Bekendtgørelse om fastlæggelse af miljømål  
Etc....







# Indsatsbekendtgørelsen § 8

## **Forbud mod forringelse af tilstande og hindring af målopfyldelse**

- To betingelser skal være opfyldte, før der kan træffes en afgørelse, der indebærer en direkte eller indirekte påvirkning af et overfladevandområde eller en grundvandsforekomst, hvor miljømålet ikke er opfyldt:

Afgørelsen må ikke medføre en forringelse af overfladevandområdet eller grundvandsforekomstens tilstand, og

Afgørelsen må ikke hindre opfyldelse af det fastlagte miljømål



# Rammerne – Den overordnede lovgivning

- Direktiver
- Love
- Bekendtgørelser
- Vejledninger

Vejledning til miljøvurderingsloven  
Vejledning til habitatbekendtgørelsen  
Vejledning til indsatsbekendtgørelsen  
Vejledning om udledning af miljøfarlige stoffer  
Tilslutningsvejledningen  
Spildevandsvejledningen etc.





# Rammerne – Den overordnede lovgivning

- Direktiver
- EU-domme
- Love
- Klagenævnsafgørelser
- Bekendtgørelser
- Vejledninger





# Rammerne – Den overordnede lovgivning

- EU-domme
- Klagenævnsafgørelser

{ C-461/13 Weser 2015  
C-535/18 Land Nordrhein Westfalen 2020



afgørende for hvor vi står i dag og den praksis som klagenævnet udstikker



# Weser + Land Nordrhein Westfalen = Lynfortolkning



## Weser omhandler - Økologisk tilstand

- Tilladelse til projektet skal nægtes, såfremt projektet kan medføre en forringelse af tilstanden for et overfladevandområde, eller når det indebærer risiko for, at der ikke opnås målopfyldelse.
- En "forringelse": når tilstanden for mindst et af kvalitetselementerne forringes med en klasse, selvom denne forringelse ikke fører til, at hele overfladevandområdet rykker en klasse ned. Gælder også midlertidige forringelser.
- Hvis det pågældende kvalitetselement allerede befinder sig i den laveste klasse, udgør enhver forringelse af dette element en "forringelse af tilstanden" for et overfladevandområde.

## Land Nordrhein Westfalen - Miljøfarlige forurenende stoffer (MFS) i grundvand

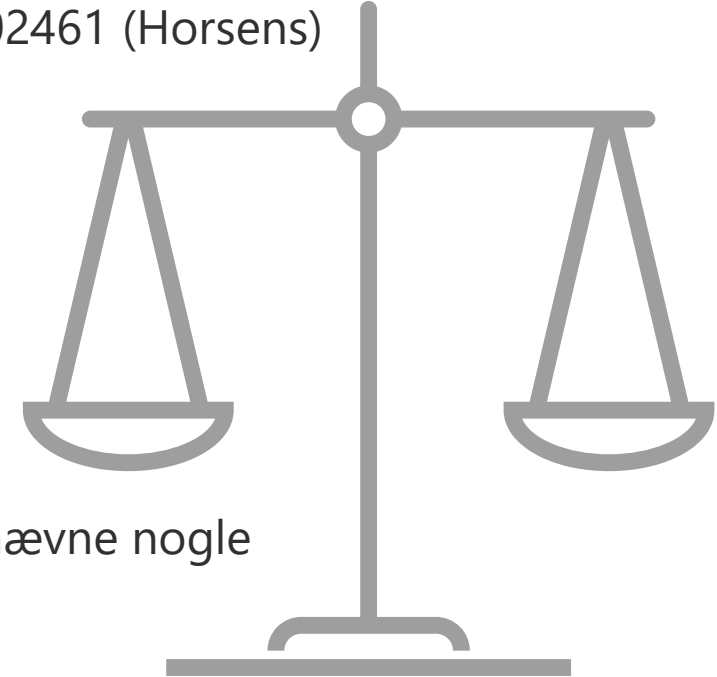
- 'Tilsvarende' gælder for MFS i grundvand og overfladevand – hvor der er tale om to klasser god/ikke god



# Rammerne – Den overordnede lovgivning

- EU-domme
- Klagenævnssafgørelser

{ NMK-34-0048 (Li. Torup)  
MFK 21/10121 (Holstebro)  
MFK 22/02461 (Horsens)



... for bare at nævne nogle

# Relevante klagenævnssager

## Præcedens og afgørende for forvaltningspraksis

- NMK-34-00448 (LI. Torup): Den i forvejen forekommende koncentration af miljøfarlige stoffer i recipienten skal inddrages i vurderingen.
- MFK 22/02461 (Horsens): Der ikke må ske mertilførsel af miljøfarlige forurenende stoffer til en målsat overfladevandforekomst, hvor miljøkvalitetskravet allerede er overskredet for det eller de pågældende stoffer (kobber).
- MFK 21/10121 (Holstebro): Klimatilpasningsprojekt - mangelfulde vurderinger af påvirkning af målsatte vandområder bl.a. i ukendt tilstand (VRD), bilag IV-arten birkemus (HD). Afgørelsen anviser mulighed for fravigelse efter VRD 7(4).
- MFK 21/09761 (OUH): Utilstrækkelig redegørelse for BAT, som kunne danne grundlag for en fastsættelse af et generelt accepteret udledningsniveau. Nødvendigt at foretage en individuel vurdering af mulighederne for at begrænse udledningerne (enkeltstoffer), hvormed der skulle redegøres for anlæggets håndtering af 613 lægemiddelstoffer.

**Afgørelse fra Miljø- og Fødevareklagenævnet medfører en praksisændring.**



# Plangrundlag – udgangspunktet for vurderinger

## Tilstand og indsatsprogrammer i VP3/VP3-G, Havstrategi, N2000 planer, DK Havplan



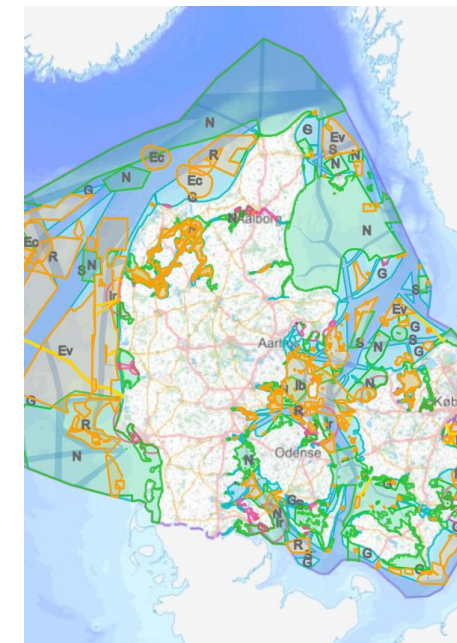
**God økologisk og kemisk tilstand!**  
MiljøGIS  
Vandplandata  
Kvælstofindsats



**God miljøtilstand!**  
Basisanalyse  
Overvågning  
Indsatsprogram



**Gunstig bevaringsstatus!**  
Habitat + fugle  
Habitattyper, arter  
MiljøGIS N2000



Udviklingszoner  
Bl.a. Natur- og miljøbeskyttelsesområder





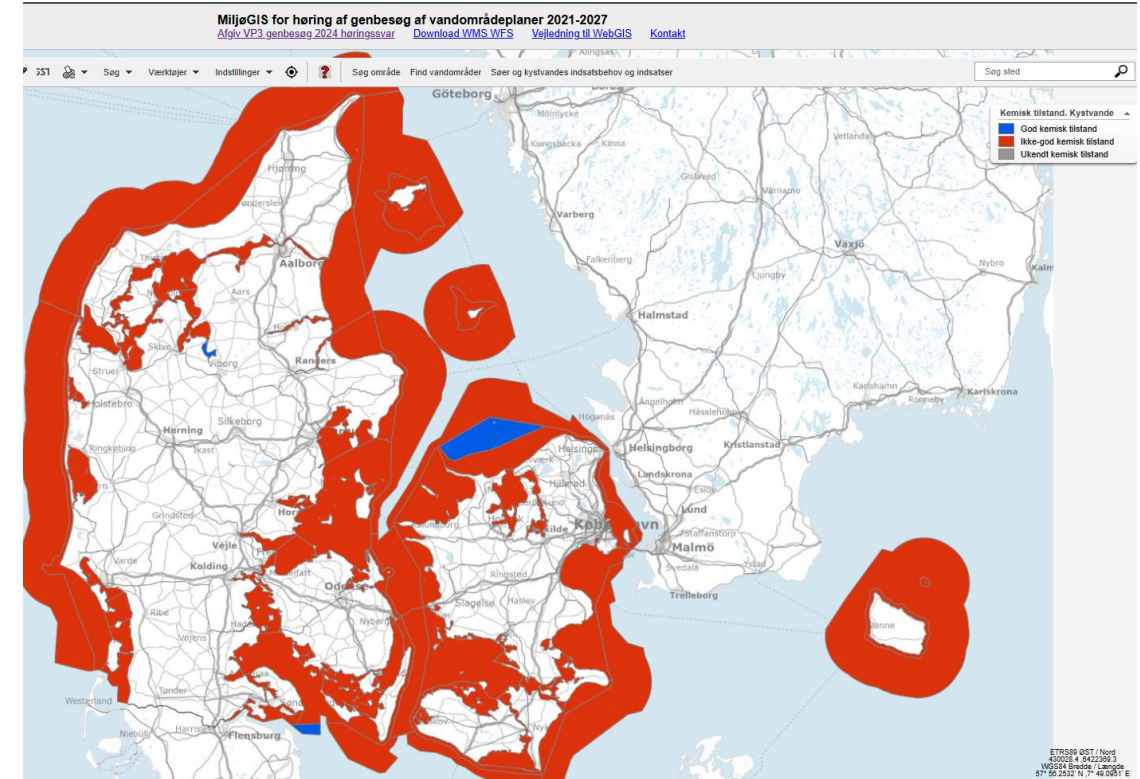
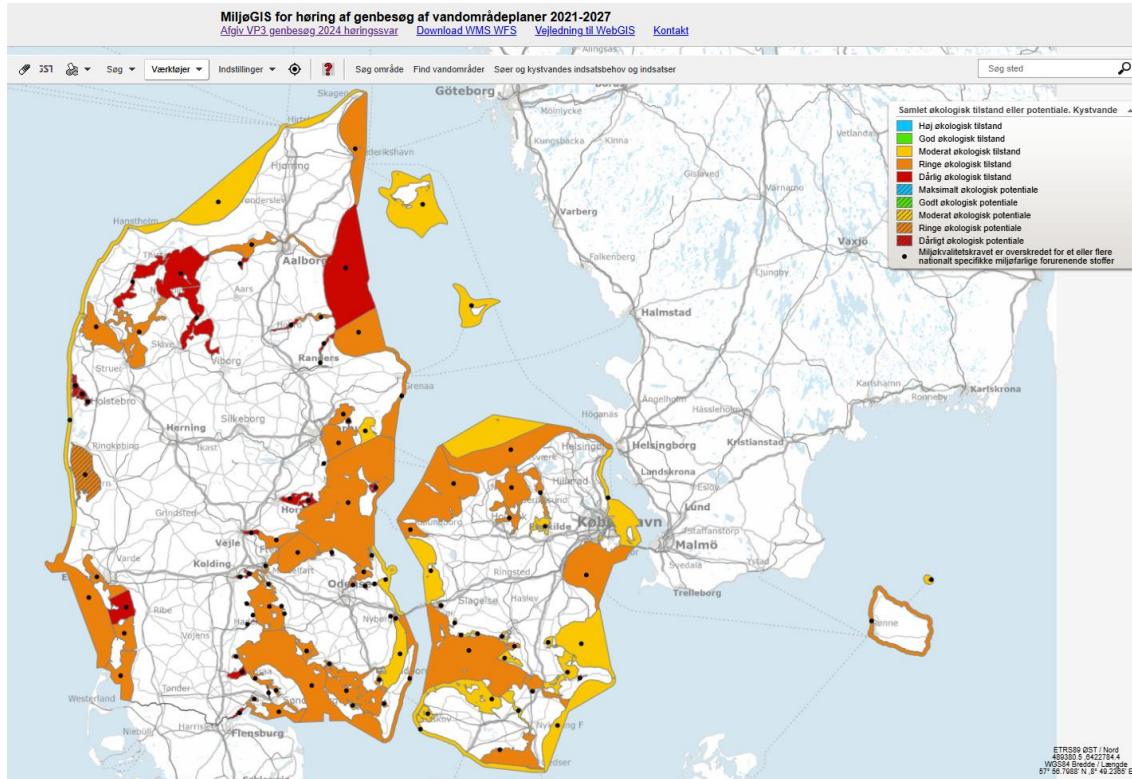
# Samspillet mellem direktiver, lovgivning og plangrundlag

- Vurderinger af anlæg og udledninger starter med de faktuelle forhold i plangrundlaget:
  - Vandområder, Natura 2000-områder
  - Den aktuelle tilstand/bevaringsstatus
  - Vandområdernes øvrige påvirkninger og indsatser fx kvælstof
  - Forekomsten af beskyttede arter og naturtyper
- Vandområdeplanernes tilstandsvurderinger og indsatser dækker for havstrategi og Natura 2000!?
  - Obs. beskyttede arter og naturtyper spænder ben for mange projekter fx:
    - Bilag IV-arten birkemus i forbindelse med klimatilpasning/vandtilbageholdelse samt udledning af overfladevand med miljøfarlige stoffer og næringsstoffer
- Mulighed for fravigelser:
  - Vandrammedirektivet fx ved fysiske ændringer af vandområder - nedskrivning af miljømål
  - Habitatdirektivet når projekter skader beskyttede arter og natur - krav om compensation
  - Det er ikke nemt – men ikke umuligt!



# Oplysninger om tilstand

## MiljøGIS vandområdeplaner 2021-2027 – VP3 genbesøg (offentlig høring)



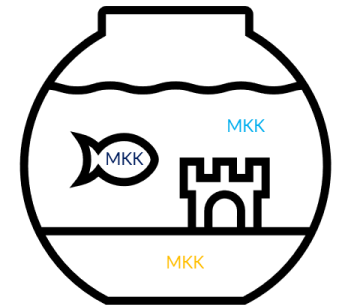
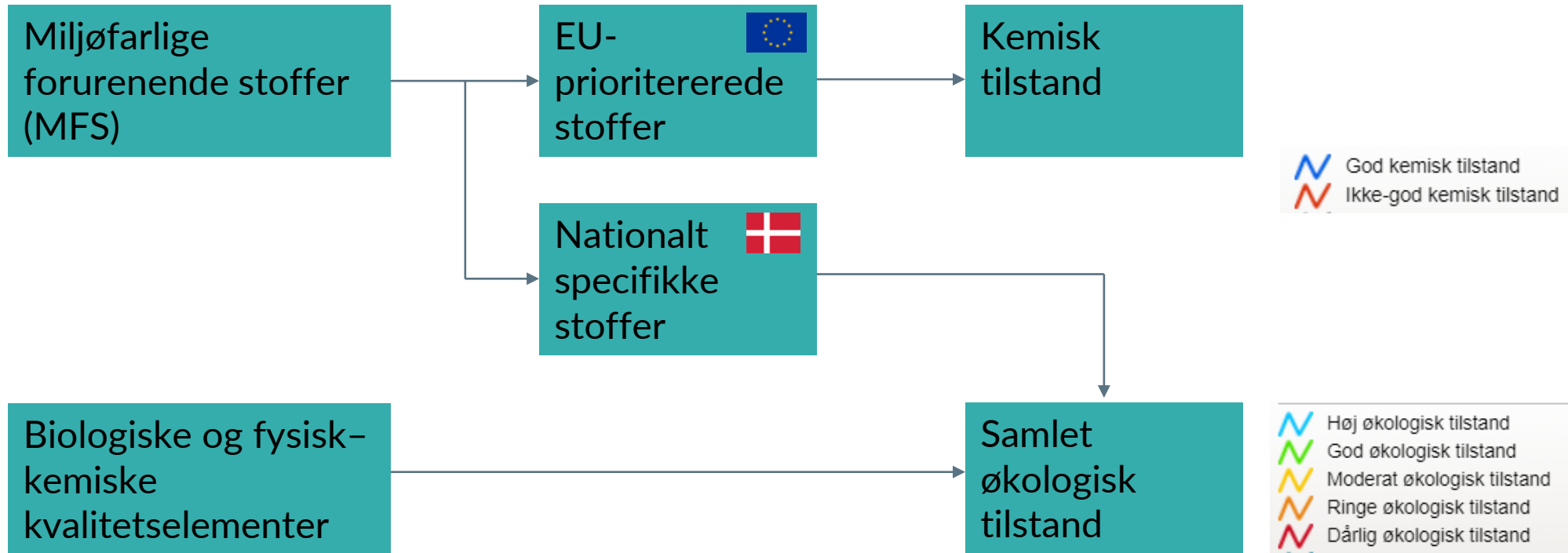
Samlet økologisk tilstand  
Biologiske kvalitetselementer + nationale MFS

Kemisk tilstand  
EU-prioriterede stoffer



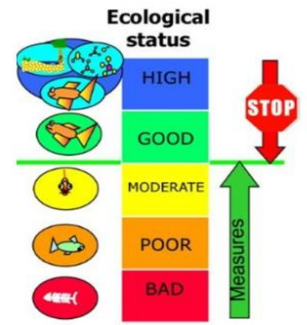
# Kvalitetsselementer og tilstand

**Den samlede tilstand afhænger af kvalitetselementerne og deres tilstandsklasser**



God kemisk tilstand  
Ikke-god kemisk tilstand

Høj økologisk tilstand  
God økologisk tilstand  
Moderat økologisk tilstand  
Ring økologisk tilstand  
Dårlig økologisk tilstand



European Topic Centre  
Inland, coastal, marine waters





# Konkrete projektudfordringer

## De indledende udfordringer

- Hvad er en udledning?
  - Spildevandsudledninger
  - Regnvandsudledninger (hvad er almindeligt belastet regnvand?)
  - Tab/frigivelser af stoffer ved graveaktivitet i vandområder
  - Atmosfærisk deposition
  - Afsmitning fra overflader (coating, offeranoder)
  - Styrede underboringer/blowout af boremudder
  - Kølevand - varmt og koldt
- Er alle vandområder vandområder?
  - En grøft? Et ikke målsat vandløb...



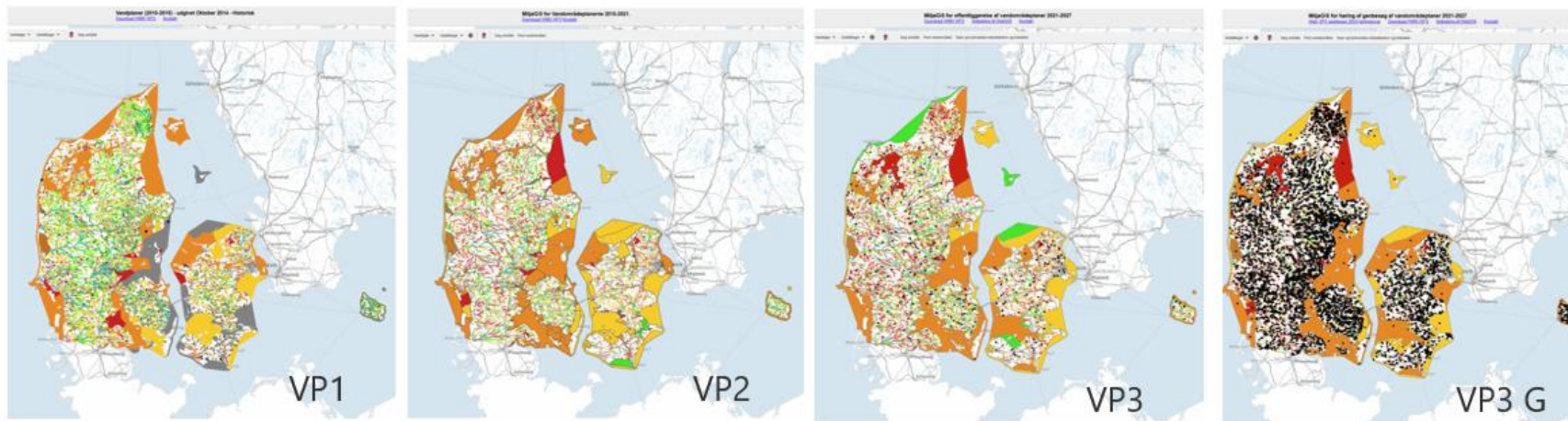
# Faglige udfordringer

- Ukendt tilstand, naturlig baggrund, i forvejen forekommende koncentrationer
- Hvornår er datagrundlaget tilstrækkeligt til beskrivelse af påvirkning
- Dårlig/ikke-god tilstand (laveste tilstandsklasse)
- Beregninger og modellering – initialfortyndinger
- Hvornår er noget målbart?
- Blandingszoner (gælder ikke for almindeligt betingede regnvandsudledninger)
- Kumulation

# Grundlaget ændrer sig

## Shifting baselines and moving targets

- Vandplanperioder: VP1 2009-2015, VP2 2015-2021, VP3 2021-2027, VP3 2021-2027 Genbesøg
- Vandområdeafgrænsning - placering af projekter og udledninger
- Tilstandsvurdering - nye overvågningsdata (NOVANA), nye kvalitetselementer
- Miljømålsgrænser fx for alger (klorofyl) og miljøkvalitetskrav (MFS)
- Lovgivning og vejledninger – EU domme o.a.
- Klagenævnsafgørelser - forvaltningspraksis



# Hvad gør vi så – vurderinger af fx udledninger

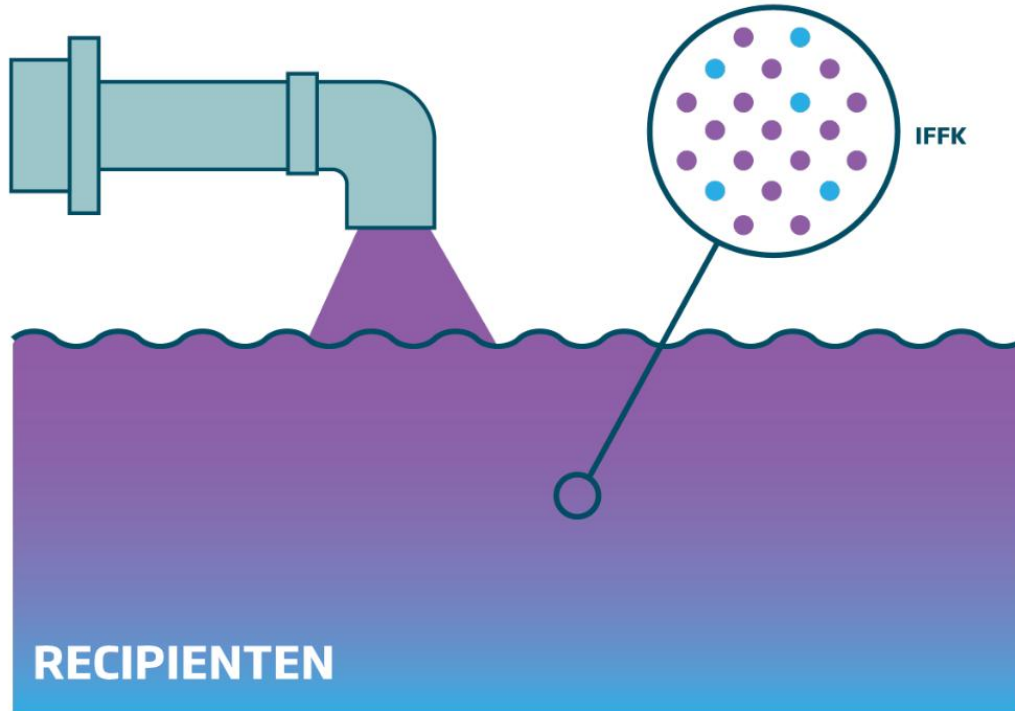
## Kræver et godt datagrundlag – stor viden om vandområdet (recipienten) og udledningen

	Vandløb	Søer	Kystvande
Smådyr/bunddyr (bentiske invertebrater)	x	x	x
Fisk	x	x	
Planter (makrofytter)	x	x	
Plantep plankton (klorofyl)		x	x
Alger (fythobenthos)	x		
Miljøfarlige forurenende stoffer	x	x	x
Rodfæstede bundplanter ( fx ålegræs)			x

- Hvad er det for en udledning: Direkte/indirekte, kortvarige/midlertidige eller varig, udledningspunkt, mængde, flow, variation mm.
- Indehold: MFS, næringsstoffer, pH, temperatur, SS osv.
- Alle berørte vandområder og deres tilstand, også nedstrøms.
- Er eksisterende datagrundlag tilstrækkeligt til at vurdere projektets påvirkning på alle enkelte kvalitetselementer.
- Hvis ikke (fx ved ukendt tilstand), skal der etableres et supplerende måleprogram (kemi, fysik og biologi).

# Fortyndning ved udledning

## Naturlige baggrundskoncentration, IFFK og resulterende koncentrationer



- = Naturlig baggrundskoncentration
- = Tilført fra menneskelige aktiviteter

Naturlig baggrundskoncentration:  
Metaller forekommer helt naturligt (geologi )

Baggrundskoncentrationen eller den i forvejen forekommende (IFFK):

Sum af naturlig baggrund og menneskeskabte påvirkninger fx udledninger, atmosfærisk deposition mv.

Resulterende koncentration: er IFFK og bidraget fra den konkrete/nye udledning

Sammenholde med relevante miljøkvalitetskrav

- Tillæg af naturlig baggrundskoncentration
- Beregning af biotilgængelighed (parameterafhængig)





# Opsamling og perspektiver

- Der skal tages udgangspunkt i vandområder, recipienter og beskyttet natur når projekter mv. skal tillades
- Projekter skal baseres på konkrete juridiske og tekniske løsninger for at minimere påvirkning
- Vurderingerne af påvirkninger på natur og vand er omfattende
- Bliver det lettere fremover?
  - Grundlag og mål ændrer sig løbende
  - Nye rammer: direktiver, love, afgørelser, nye vejledninger
  - ...nye problemstoffer? PFAS' efterfølger

Får vi nogensinde god økologisk tilstand og god kemisk tilstand?

---

# Tid til spørsmål

# Konkret vurdering på enkeltstofniveau

## Miljøfarlige forurenende stoffer

Skal inddrage alle relevante forhold og beregninger såsom:

- Vandområdernes aktuelle tilstand og belastning fra øvrige udledninger og forureningskilder.
- Stoffernes eventuelle tendens til at blive akkumuleret i sediment og/eller biota, hvor stofkoncentrationer ikke må stige i væsentlig grad, jf. vejledende principperne i MST FAQ 50<sup>5</sup> (biota) og 51 (sediment).
- Kumulation: Eksisterende påvirkninger og eventuelle øvrige, nye planlagte påvirkninger, som ikke fremgår af seneste tilstandsvurdering, skal indgå i vurderingen af en ny udledning, idet denne udledning hverken isoleret eller samlet set må føre til en stigning i koncentrationen.
- Den tidsmæssige udstrækning af en stigning i koncentrationen skal også indgå i vurderingen, da selv midlertidige forringelser ikke kan tillades.
- Myndighedernes afgørelse af, om en udledning kan forventes at medføre forringelse, skal ske ud fra forsigtighedsprincippet.
- En myndighed kan derfor ikke give tilladelse til en udledning, hvis der er en videnskabeligt begrundet risiko for, at der vil kunne ske en stigning i koncentrationen på et repræsentativ målepunkt i det berørte vandområde.

# Udledninger til vandområder i ikke god tilstand

## **Når miljøkvalitetskrav (MKK) er overskredet i forvejen**

### **Muligheder:**

Afværgeforanstaltninger (for at undgå en skade)

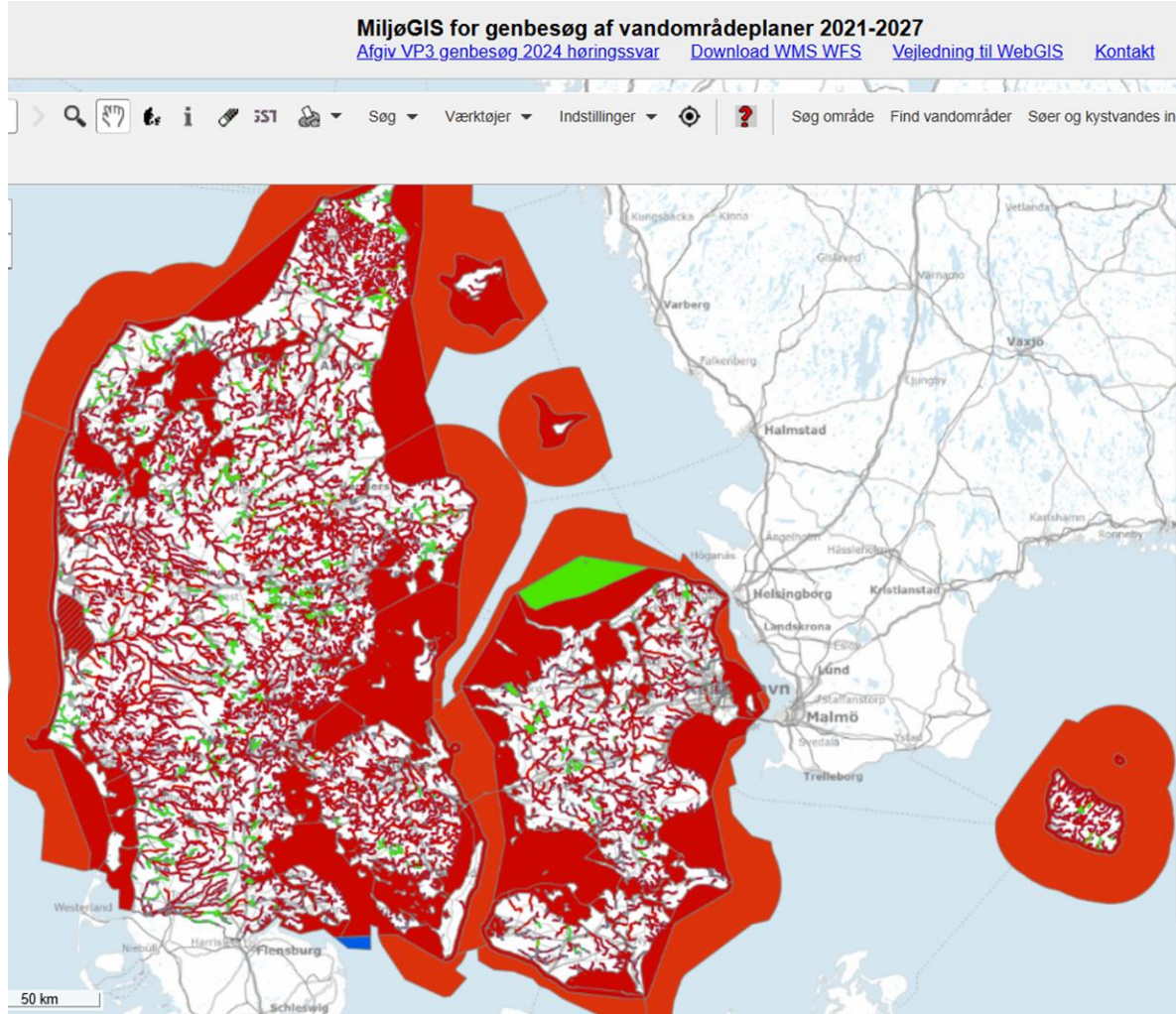
- Reducere udledning fra andre kilder (massebalance)
- Rense på vandområdet (massebalance)
- Flere renses trin

Miljøkvalitetskrav for naturligt forekommende stoffer

- Tillæg af baggrundskoncentration – bestemmelse af specifik baggrundskoncentration (regionalt afhængige) fx As og Ba
- Beregning af biotilgængelighed (parameterafhængig) fx Zn og Cu

Dokumentation og faglig argumentation

# Kemisk tilstand og nationalt specifikke stoffer



Der må ikke ske mertilførsel af miljøfarlige forurenende stoffer til en målsat overfladevandforekomst, hvor miljökvalitetskravet allerede er overskredet for det eller de pågældende stoffer.



# Land Nordrhein Westfalen C-535/18

## **EU-domstolen 2018 - forbud mod forringelser mv.**

en videreudvikling af resultaterne i Weser-dommen – den vedrører dog grundvand.

- Der skal stilles oplysninger til rådighed for offentligheden, der gør det muligt at vurdere påvirkningen af vandforekomster i overensstemmelse med kravene mv. som fastlagt i vandrammedirektivet.
- Et overvågningsprogram mv. kan ikke erstatte en konkret vurdering.
- Et miljøkvalitetskrav i forhold til den kemiske tilstand skal sidestilles med et kvalitetselement i relation til den økologiske tilstand.
- Manglende overholdelse af et af de miljøkvalitetskrav, der gælder for grundvand udgør en forringelse af den pågældende grundvandsforekomst kemiske tilstand.
- Enhver efterfølgende stigning i koncentrationen af et forurenende stof, der allerede overskrider et miljøkvalitetskrav, udgør ligeledes en forringelse i strid med vandrammedirektivet.

# Miljøfarlige Forurenende Stoffer

alachlor  
 antracen  
 atazinin  
 Benken  
 cadmium og cadmiumforbindelser  
 tetrachlormethan  
 C10-13-chloralkaner  
 chlorfenvinphos  
 chlorpyrifos (chlorpyrifosethyl)  
 aldrin  
 dieldrin  
 endrin  
 isoendrin  
 Sum af DDT  
 para-para-DDT  
 1,2-dichlorethan  
 dichlormethan  
 di(2-ethylhexyl)ftalat (DEHP)  
 diuron  
 endosulfan  
 fluoranthen  
 hexachlorbenzen  
 hexachlorbutadien  
 hexachlorcyclohexan  
 isoproturon  
 bly og blyforbindelser  
 kviksølv og kviksølvforbindelser  
 naphthalen  
 nikkel og nikkelforbindelser  
 nonylphenoler  
 (4-nonylphenol)  
 octylphenoler  
 (4-(1,1',3,3'-tetramethylbutyl)-phenol)  
 pentachlorbenzen  
 pentachlorphenol  
 polyaromatiske kulbrinter (PAH)  
 benz(a)pyren  
 benz(b)fluoranthren  
 benz(k)fluoranthren  
 benz(g,h,i)perylene  
 indeno(1,2,3-cd)-pyren  
 simazin  
 tetrachlorethylen  
 trichlorethylen  
 tributyltin-forbindelser (tributyltinkation)  
 trichlorbenzener  
 trichlormethan  
 trifluralin  
 dicofol  
 perfluorocantansulfon-syre og derivater heraf (PFOS)  
 PFAS (udtrykt ved PFOA-ækvivalenter)  
 quinoxifen  
 Sum af dioxiner og dioxinlignende forbindelser  
 acionifen  
 bifenox  
 cybutryn  
 cypermethrin  
 dichlorvos  
 terbutryn

God kemisk tilstand

EU's  
**MFS'er** må  
 ikke  
 overskride  
 MKK

Ca. 45  
 stoffer

God økologisk tilstand

Nationale  
**MFS'er** må  
 ikke  
 overskride  
 MKK

Ca. 135  
 stoffer

1,1,2,2-tetrachlorethan  
 tris(2-chlor-1-methylethyl)fosfat (TCPP)  
 thallium  
 tin  
 toluen  
 1,2,4-triazol  
 1,1,1-trichlorethan  
 2,4,6-trichlorphenol  
 triethylenglycol  
 tri-n-butylfosfat  
 trimethoprim  
 triphenylfosfat (TPP)  
 uran  
 vanadium  
 vinylchlorid  
 Sum af xylener (o-, p- og m-xylene)  
 zink

acetoneitril  
 acenaphthen (PAH)  
 acenaphthylen (PAH)  
 acrolein (acrylaldehyd)  
 2-amino-4-(methylsulfonyl)benzoesyre, (AMBA)  
 6-amino-5-chlornicotinsyre, (clampyr)syre)  
 amoxicillin  
 anthranilsyre  
 antimon  
 arsen  
 barium  
 bentazon  
 benz(a)anthracen (PAH)  
 benzocain  
 benzoesyre  
 benzylalkohol  
 benzylidencchlorid (alfa, alfa-dichlortoluen)  
 17-beta-østradiol  
 bisphenol A  
 bor  
 Brilliant Blue  
 brintoverilte  
 butylbenzylftalat (BBP)  
 chlampyr  
 chlonibenz (2,4-dichlor-3,5-dinitro-benzotrifluorid)  
 1-chlor-2,4-dinitrobenzen (DNCEB)  
 Sum af  
 1-chlor-naftalen  
 2-chlor-naftalen  
 4-chlor-2-nitroanilin  
 4-chlor-3-methylphenol (PCMC)  
 3-chlor-p-toluidin  
 5-chlor-8-quinolinol (CHQ)  
 5-chloro-8-quinolinoloxo(9Cl) (CLOQ-syre)  
 chlorbutanol  
 chlorbutanol (hydratiseret)  
 chloredikesyre (MCAA)  
 chlorpren (2-chlorbuta-1,3-dien)  
 2-chlor-p-toluidin  
 4-(5-chloro-3-fluoro-2-pyridinnyloxy)phenol (HyQ)  
 clodinafop  
 clodinafop-propargyl  
 coumaphos  
 krom  
 chrysen  
 kobolt  
 Sum af m-cresol o-cresol p-cresol  
 1,3-cyclohexandion (1,3 CHD)  
 2-cyclohexen-1-on,3hydroxy-2-(6-(methylsulfonyl)-2,1-benzisoxazol-3-yl) (M4)  
 di(2-ethylhexyl)adipat (DEHA)  
 dibenz(a,h)anthracen (PAH)  
 1,2-dibromethan  
 dibutylftalat (DBP)  
 dichlopyr  
 2,6-dichlorbenzamid (BAM)  
 dichlorbenzidiner (3,3'-dichlorbenzidin) (DCB)  
 1,1-dichlorethan  
 1,2-dichlorethylen  
 1,1-dichlorethylen  
 2,4-dichlorphenol  
 2,6-dichlorphenol  
 dichlorprop-p  
 difluorbenzophenon  
 3,4-dihydro-6-(methylsulfonyl)-1H-xanthen-1,9(2H)-dion (Xanth)  
 dimethylforamid  
 Sum af dimethylphenol  
 dimethylphenol  
 dimethylsulfid  
 dinatriumwolfframat  
 eddikesyre, chloro-, 1-methylhexyl ester (ACM-ester)  
 eddikesyre, ((5-chloro-8-quinolinolnyloxy)-, 1-methylhexyl ester  
 ethinyløstradiol  
 2-ethoxyethylamin  
 ethylbenzen  
 ethylbenzen  
 florfenicol  
 fluazinam  
 fluorbenzen  
 2-fluorbenzoesyre  
 fluoren  
 fluorphenylepoxyethan (FOX)  
 flutriafol  
 FOE-hydroxy  
 FOE-oxalat  
 FOE-sulfonsyre  
 formaldehyd  
 HBF4  
 HPPA  
 2-hydroxy-3-fluor-5-chlor-pyridin (FCHP)  
 isobutyophenon  
 isopropylbenzen (cumen)  
 jod  
 kaliummethylsulfat  
 kaliumpermanganat  
 kloramin-T  
 kobber  
 lineære alkylbenzensulfonater (LAS)  
 mangan  
 Sum af mechlorprop-p  
 mesotriol  
 Sum af methylnaftalener (PAH), herunder: 1-methylnaftalen 2-methylnaftalen  
 dimethylnaftalener (blanding af isomerer)  
 trimethylnaftalen  
 triethylamin  
 4-(methylmercapto)anilin  
 1-methyl-4-(methylsulfonyl)-2-nitrobenzen (NMST)  
 2-methyl-5-(methylsulfonyl)anilin (AMST)  
 4-(methylsulfonyl)-2-nitrobenzoesyre (mesosyre)  
 methyl-tert-butylether (MTBE)  
 molybdæn  
 monoglym  
 moskusxylen  
 natriumcyanat  
 oxylinsyre  
 oxytetracyklin  
 pethoxamid  
 phenanthren (PAH)  
 phenol  
 pyren  
 salicylsyre  
 selen  
 S-triazol  
 stannium  
 Sum diazin  
 sølv



# BEK nr 796 af 13/06/2023 – FORSLAG OM AT SLETTE?



## 1. Nationalt fastsatte miljøkvalitetskrav for vand

Tabel 3. Miljøkvalitetskrav for vand. Miljøkvalitetskravene refererer til totalt stofindhold, medmindre andet er anført for det enkelte stof.



(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)
CAS-nummer <sup>1)</sup>	Stoffets navn	Generelt kvalitetskrav $\mu\text{g/l}$ <sup>2)</sup>		Maksimum <sup>3)</sup>	Indlands- <sup>4)</sup>
		Indlands- vand <sup>4)</sup>	Andet overflade- vand		
75-05-8	acetonitril	2000	200	191000	
83-32-9	acenaphten (PAH)	3,8	0,38	3,8	
208-96-8	acenaphthylen (PAH)	1,3	0,13	3,6	
107-02-8	acrolein (acrylaldehyd)	0,1	0,01	1	
393085-45-5	2-amino-4-(methylsulphonyl)benzoesyre, (AMBA)	77	7,7	140	
41668-11-5	6-amino-5-chlornicotinsyre, (clampyrsyre)	95	9,5	949	
26787-78-0	amoxicillin	0,078	0,078		

Ca. 135 stoffer

## 2. Nationalt fastsatte miljøkvalitetskrav for sediment og biota

Tabel 4. Miljøkvalitetskrav for sediment og biota. Miljøkvalitetskravene refererer til generelle miljøkvalitetskrav, medmindre andet er anført for det enkelte stof.

CAS-nummer <sup>1)</sup>	Stoffets navn	Miljøkvalitetskrav Sediment $\text{mg/kg}$ <sup>2)</sup>		Miljøkvalitetskrav Biota $\mu\text{g/kg}$ <sup>3)</sup>	
		Indlands- vand <sup>4)</sup>	Andet overflade- vand	Indlands- vand <sup>4)</sup>	Andet overflade- vand
120-12-7	antracen	$0,48 \times f_{oc}^{(5)}$	$0,096 \times f_{oc}^{(5)}$	2400	2400
7439-92-1	bly	163	163	110	110
7440-42-8	bor			5480	5480
7440-43-9	cadmium	$3,8^{(5)}$	$3,8^{(5)}$	160	160
57-83-6	ethinyløstradiol	$6,63 \times 10^{-6}$ <sup>7)</sup>		$0,00609$	$0,00609$
		$3,428 \times 10^{-4} \times f_{oc}^{(5)}$			
	ener (PAH), herunder: alen alen alener (blanding af	$\Sigma = 0,478 \times f_{oc}^{(5)}$	$\Sigma = 0,478 \times f_{oc}^{(5)}$	$\Sigma = 2400$	$\Sigma = 2400$

## 3. EU-fastsatte miljøkvalitetskrav

Tabel 5. Miljøkvalitetskrav for prioriterede stoffer og visse andre forurenende stoffer.

(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)
Nr.	CAS-nummer <sup>1)</sup>	Stoffets navn	Generelt kvalitetskrav <sup>2)</sup> $\mu\text{g/l}$		Maksimumkoncentration <sup>3)</sup> $\mu\text{g/l}$		Kvalitetskrav Biota <sup>12)</sup> $\mu\text{g/kg}$ vådvægt
			Indlands- vand <sup>4)</sup>	Andet overflade- vand	Indlands- vand <sup>4)</sup>	Andet overflade- vand	
1)	15972-60-8	alachlor	0,3	0,3	0,7	0,7	
2)	120-12-7	antracen	0,1	0,1	0,1	0,1	
3)	1912-24-9	atrazin	0,6	0,6	2,0	2,0	
4)	71-43-2	benzen	10	8	50	50	
5)	32534-81-9	Sum af bromerede diphenylethere <sup>5)</sup>			$\Sigma = 0,14$	$\Sigma = 0,014$	$\Sigma = 0,0085$
6)	7440-43-9	cadmium og cadmiumforbindelser (afhængigt af vandets hårdhedsgrad <sup>6)</sup> )	$\leq 0,08$ (klasse 1) $0,08$ (klasse 2) $0,09$ (klasse 3)	0,2	$\leq 0,45$ (klasse 1) $0,45$ (klasse 2) $0,6$ (klasse 3)	$\leq 0,45$ (klasse 1) $0,45$ (klasse 2) $0,6$ (klasse 3)	

Ca. 45 stoffer



# Nye vejledninger

## Til brug ved vurdering af MFS

- 8.3.2

Hvordan sikres det, at udledningen af et miljøfarligt stof ikke skader vandmiljøet, når miljøkvalitetskrav for stoffet allerede er overskredet?

- FAQ 43

Hvordan fastsættes kravværdier for et givet stof i en udledning, når miljøkvalitetskrav for stoffet i forvejen er overskredet i vandområdet?

*(Selvom ens projekt ikke er omfattet af 1433, må man gerne bruge FAQ 43 da der er en tydelig sammenhæng).*



## Ny vejledning til bekendtgørelse om indsatsprogrammer for vandområdedistrikter

Bekendtgørelse om indsatsprogrammer for vandområdedistrikter samler reglerne for de indsatsprogrammer EU's medlemsstater skal fastlægge for overfladevand og grundvand.

29. februar 2024

På baggrund af Miljø- og Fødevareklagenævnets afgørelse af 23. februar 2023 har Miljøministeriet præciseret vejledningens afsnit 8.1.1 og 8.3.2 om miljøfarlige forurenende stoffer. Det afgørende for om en tilladelse til at udlede til et vandområde, hvor miljøkvalitetskravet for et stof allerede er overskredet, er om der vil kunne konstateres en stigning i koncentration af stoffet på et repræsentativt overvågningspunkt i vandområdet.

Miljøstyrelsens har ligeledes revideret dele af vejledning om spørgsmål og svar om udledning af visse forurenende stoffer til vandmiljøet (FAQ 43 og 48).

## Ny vejledning om udledning af miljøfarlige stoffer

Den nye vejledning understøtter de kommunale miljømyndighedernes behandling af en række sager om udledning af spildevand.

1. marts 2024

Hvordan sikres det, at udledningen af et miljøfarligt stof ikke skader vandmiljøet, når miljøkvalitetskrav for stoffet allerede er overskredet?

