



Miljøministeriet
Miljøstyrelsen

Vandplandata.dk Vejledning

Maj 2023

Indhold

1.	Indledning	4
2.	Kort	4
3.	Søg på vandområder - Overfladevand	6
3.1	Stamoplysninger	7
3.2	Økologisk tilstand/potentiale (samlet)	8
3.2.1	Download af baggrundsdata for samlet økologisk tilstand	8
3.3	Økologisk tilstand (kvalitetsselement)	9
3.3.1	Download af baggrundsdata for økologisk tilstand af enkelte kvalitetselementer	10
3.4	Kemisk tilstand	10
3.4.1	Download af kemiske målinger i vandområde	11
3.4.2	Download af liste over prioriterede stoffer der giver anledning til manglende målopfyldelse	11
3.5	Indsatser	12
3.6	Undtagelser	12
4.	Søg på vandområder - Grundvand	13
4.1	Stamoplysninger	14
4.2	Kemisk tilstand	15
4.2.1	Download af baggrundsdata for stofgrupper/stoffer indeholdt i den samlede tilstandsvurdering	15
4.2.2	Download af baggrundsdata for de specifikke stoffer der giver anledning til manglende målopfyldelse	16
4.2.3	Download af baggrundsdata for de specifikke stoffer der er anvendt i tilstandsvurderingen	16
4.2.4	Download af baggrundsdata for metoder for tilstandsvurdering og definition for sikkerhed i tilstandsvurdering	17
4.2.5	Download af baggrundsdata	17
4.3	Kvantitativ tilstand	18
4.3.1	Download af baggrundsdata for kvantitativ tilstand	18
4.4	Undtagelser	19
5.	Søg på oplande	20
5.1	Renseklasseoplande	20
5.2	Søoplande	21
5.3	Kystoplande	22
6.	Udvidet søgning - Overfladevand	25
6.1	Download data på baggrund af søgekriterier	26
6.2	Søgning på baggrund af vandområdets geografiske placering	26
6.3	Søgning på baggrund af vandområdets fysiske karakter	26
6.4	Søgning på baggrund af vandområdets miljømål	27
6.5	Søgning på baggrund af vandområdets tilstand	27
6.6	Søgning på baggrund af vandområdets indsatser	27

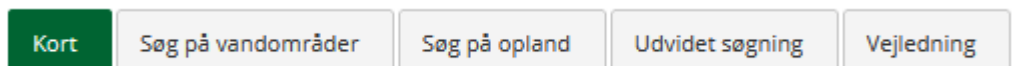
6.7	Søgning på baggrund af vandområdets undtagelser	28
7.	Udvidet søgning - Grundvand	29
7.1	Download data på baggrund af søgekriterier	29
7.2	Søgning på baggrund af vandområdets fysiske karakter	30
7.3	Søgning på baggrund af vandområdets miljømål	30
7.4	Søgning på baggrund af vandområdets tilstand	31
7.5	Søgning på baggrund af vandområdets undtagelser	31

1. Indledning

Vandplandata.dk er Miljøstyrelsens database, der indeholder baggrundsdata for grundvand, vandløb, søer og kystvande anvendt for vandområdeplanen 2021-2027.

Vandområdeplan 2021-2027 består af et plandokument samt en række interaktive kort i MiljøGIS og vandplandata.dk.

Denne vejledning giver information om, hvordan vandplandata.dk. er opbygget, og hvilke muligheder der er for at hente data.



Fanerne giver på forskellig vis mulighed for at undersøge datamaterialet.

Afsnit 1 i vejledningen beskriver, hvordan fanen Kort benyttes. Afsnit 2 og 3 beskriver fanen "Søg på vandområder". Afsnit 4 beskriver Fanen "Søg på opland". Afsnit 5 og 6 beskriver fanen "Udvidet søgning".

Denne vejledning kan hentes under fanen "Vejledning".

2. Kort

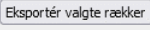
Under fanen "Kort" kan resultatet for vandområdeplanen 2021-2027 visuelt tilgås på MiljøGIS. Når der trykkes på fanen, ses der et billede af MiljøGIS samt et link til MiljøGIS. Når der trykkes på linket, videreføres brugeren til MiljøGIS.

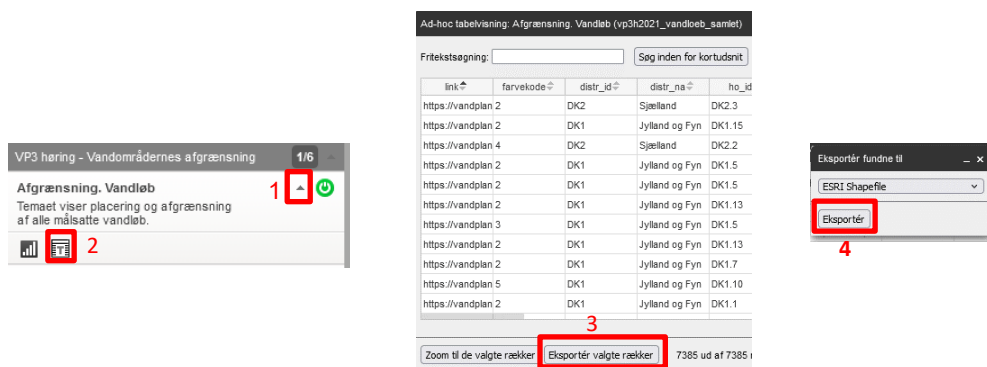
På MiljøGIS kan forskellige kortlag tændes og slukkes ved hjælp af ikonet , som det ses i nedenstående i figur 1. Et gråt ikon indikerer, at laget er slukket, og et grønt ikon betyder, at det pågældende lag er tændt.

Der er mulighed for at downloade geometriske data fra MiljøGIS. Dette gøres på følgende måde:



Figur 1: Aktivering og deaktivering af kortlag i MiljøGIS. Hver datatype kan foldes ud, hvorefter der så er mulighed for at tænde og slukke for de forskellige lag

1. Klik på drop-down ikonet ▼ for det ønskede kortlag.
2. Klik på ikonet for "Ad-hoc tabelvisning af data inden for det aktuelle kortudsnit"  . Dette genererer en tabel med data fra det valgte kortlag, der ses inden for det nuværende kortudsnit.
3. Klik på knappen  . Der åbnes nu en dialogboks med overskriften "Eksportér fundne til".
4. Der vælges nu det ønskede eksportformat, fx Mapinfo tab file eller ESRI shapefile.
5. Klik på knappen  i samme dialogboks og filen downloades i det valgte format.



Figur 2: Skridt 1-5 for download af geometridata for vandområder fra MiljøGIS.

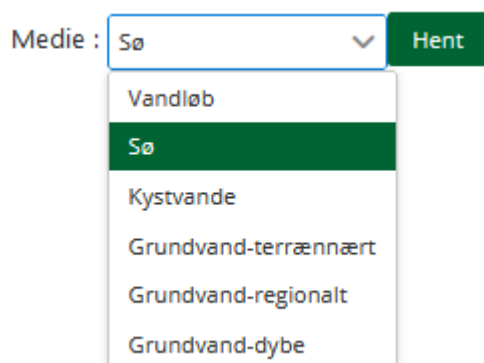
Det er muligt at downloade filtyperne WFS/WMS.

Yderligere information om de enkelte kortlag kan ses ved at trykke på drop-down ikonet ▼ for det ønskede kortlag.

3. Søg på vandområder - Overfladevand

Fanen "Søg på vandområder" giver mulighed for at se oplysninger for de enkelte vandområder. Herudover kan baggrundsdata hentes for samlet økologisk tilstand og de vurderede kvalitetselementer.

For at finde et vandområde, vælges vandområdetype:

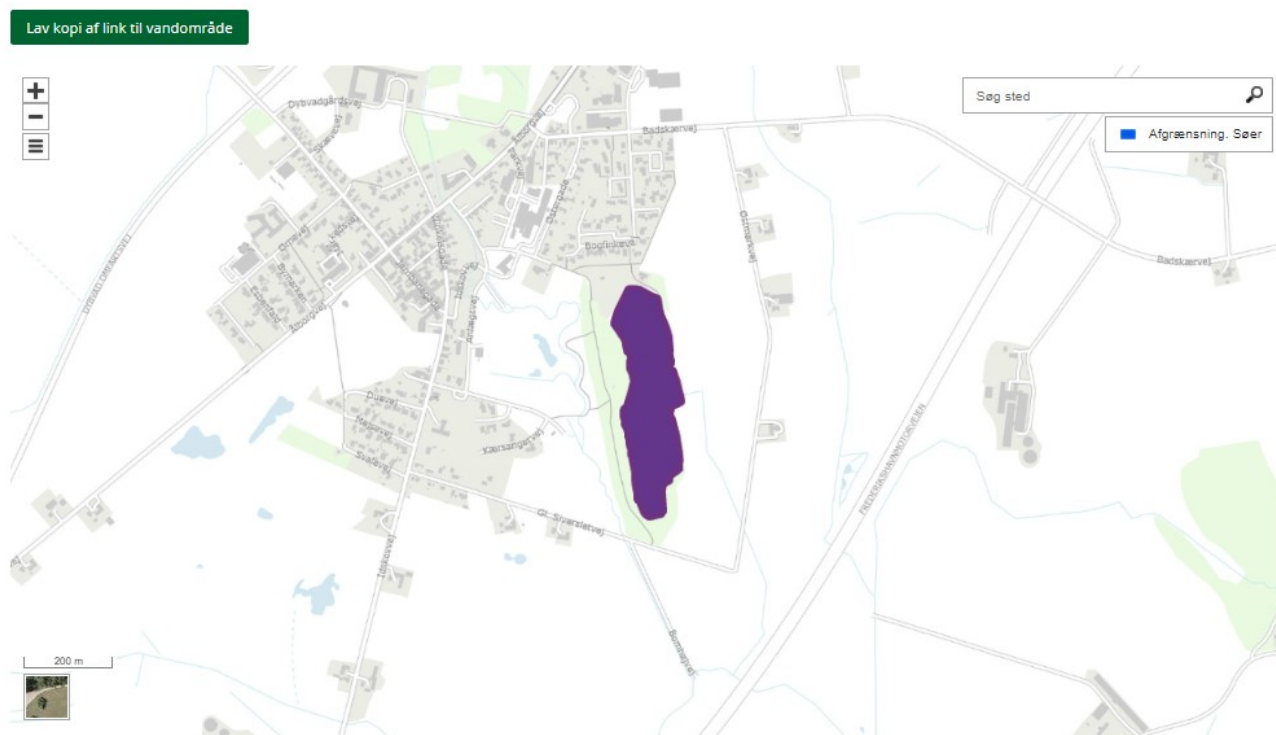


Medie : Sø ▼ Hent

- Vandløb
- Sø**
- Kystvande
- Grundvand-terrænnært
- Grundvand-regionalt
- Grundvand-dybe

Figur 3: Valg af medie

Vandområderne af den pågældende type vises nu på et danmarkskort, og ved at klikke på et vandområde, kan data tilgås for det:



Valgte vandområde:

Dybvad Sø

> Stamoplysninger
> Økologisk tilstand/potentiale (samlet)
> Økologisk tilstand/potentiale (kvalitetselement)
> Kemisk tilstand
> Indsatser
> Undtagelser

Figur 4: Valg af vandområde

Informationerne om et specifikt vandområde kan deles ved at klikke på knappen "Lav kopi af link til vandområde" og kopiere det genererede link.

For det valgte vandområde er data inddelt i undermenuer:

- Stamoplysninger
- Økologisk tilstand/potentiale (samlet)
- Økologisk tilstand/potentiale (kvalitetselement)
- Kemisk tilstand
- Indsatser
- Undtagelser

3.1 Stamoplysninger

Stamoplysninger beskriver grundlæggende informationer om vandområdet. I figur 5 ses en oversigt over de stamoplysninger, der er tilknyttet til det søgte vandområde.

▼ Stamoplysninger	
Parameter	Værdi
Vandområdedistrikt	Jylland og Fyn
Hovedopland	Nordlige Kattegat, Skagerrak
Kommune 1	Frederikshavn
Kommune 2	
Kommune 3	
Kommune 4	
EU Vandområde ID	DKLAKES
DK Vandområde ID	5
Navn på vandområde	Dybvad Sø
Areal	0,05
Enhed	km2
Kategori af overfladevandområde	Sø
Naturlig, kunstig eller stærkt modificeret	Naturlig
Typologi	LWTYPE10

Figur 5: Oversigt over stamoplysninger for vandområde.

3.2 Økologisk tilstand/potentiale (samlet)

Økologisk tilstand/potentiale (samlet) beskriver den samlede vurdering af vandområdets økologiske tilstand eller potentiale baseret på de enkelte kvalitetselementer. I figur 6 ses en oversigt over de oplysninger, der kan ses for et vandområdes samlede økologiske tilstand eller potentiale.

▼ Økologisk tilstand/potentiale (samlet)		
Parameter	Værdi	Baggrundsdata
Miljømål	God økologisk tilstand	
Samlet tilstand/potentiale	Ringe økologisk tilstand	Vis
Bemærkning	Tilstandsvurdering af kvalitetselementet fytoplankton er baseret på data for klorofyl; Miljøkvalitetskravet er overskredet for et eller flere nationalt specifikke miljøfarlige forurenende stoffer	

Figur 6: Oversigt over oplysninger for samlet økologisk tilstand i vandområde.

3.2.1 Download af baggrundsdata for samlet økologisk tilstand

Når der i figur 6 trykkes på "Vis" i kolonnen baggrundsdata, henvises til et nyt vindue, hvor data fra de enkelte målestationer kan ses, figur 7. For at downloade data trykkes på knappen "Eksport til excel", hvorefter datasættet hentes i xlsx-format.

Biologiske kvalitetselementer

Målestation	Kv.elem.	Start	Slut	Parameter	Niveau	Att. værdi	Værdi	Att. krav	Krav	Enhed	Metode
DKMONLW2000989	Fosforindhold	01-05-2014 00:00:00	30-09-2014 00:00:00	Koncentrationen af totalfosfor i vandet, tidsvægtet sommergennemsnit	Beregnete data	≤	0,381	≤	0,034	mg/L	Anvendelsen af fysisk-kemiske kvalitetselementer til understøttelse af økologisk tilstandsvurdering i søer, Faglig rapport fra DCE nr. 330, 2019. Retningslinjer for udarbejdelsen af vandområdeplaner 2021-2027.

Eksport til excel

Figur 7: Oversigt over baggrundsdata for samlet økologisk tilstand samt information om download af data.

Placeringen af målestationer i de enkelte vandområder, hvorfra overvågningsdata stammer, kan findes på MiljøGIS for høringsversionen for vandområdeplaner 2021-2027 under temaet "Overvågningsstationer". Ved brug af knappen i MiljøGIS kan information om stationens nummer findes og sammenlignes med nummeret angivet på Vandplandata.dk.

3.3 Økologisk tilstand (kvalitetselement)

Økologisk tilstand (kvalitetselement) beskriver den økologiske tilstand for de enkelte kvalitetselementer.

▼ Økologisk tilstand/potentiale (kvalitetselement)			
Kvalitetselement	Miljømål	Økologisk tilst./pot.	Baggrundsdata
Fytoplankton	God økologisk tilstand	Ringe økologisk tilstand	Vis
Makrofytter	God økologisk tilstand	Ringe økologisk tilstand	Vis
Fytobenthos	God økologisk tilstand	Ukendt	Vis
Anden akvatisk flora	God økologisk tilstand	Ukendt	Vis Anden Akvatisk Flora Vis Makrofytter Vis Fytobenthos
Bentiske invertebrater	God økologisk tilstand	Ukendt	Vis
Fisk	God økologisk tilstand	Ukendt	Vis
Vandets klarhed	God økologisk tilstand	Ikke-god økologisk tilstand	Vis
Iltforhold	God økologisk tilstand	God økologisk tilstand	Vis
Kvælstofindhold	God økologisk tilstand	Ikke-god økologisk tilstand	Vis
Fosforindhold	God økologisk tilstand	Ikke-god økologisk tilstand	Vis
Nationalt specifikke stoffer	God økologisk tilstand	Ikke-god økologisk tilstand	Vis

Figur 8: Oversigt over oplysninger for økologisk tilstand af enkelte kvalitetselementer i vandområde.

3.3.1 Download af baggrundsdata for økologisk tilstand af enkelte kvalitetselementer

Når der på figur 8 trykkes på "Vis" i kolonnen baggrundsdata, henvises til et nyt vindue, hvor data fra de enkelte målestationer for det valgte kvalitetselement kan ses. For at downloade data trykkes på knappen "Eksport til excel" i figur 9, hvorefter data-sættet hentes i xlsx-format.

Valgte vandområde:

Dybvad Sø DKLAKE5

Biologiske kvalitetselementer

Målestation	Kv.elem.	Start	Slut	Parameter	Niveau	Værdi	Attribut	Krav	Enhed	Metode
DKMONLW2000111	Makrofytter	07-07-2020 00:00:00	07-07-2020 00:00:00	Dybdegrænse	Beregnete data	1,9	≥		m	Biologiske indikatorer i danske søer og vandløb - Videnskabelig rapport fra DCE nr. 59, 2013
DKMONLW2000111	Makrofytter	07-07-2020 00:00:00	07-07-2020 00:00:00	EQR for vandplanter (makrofytter)	Beregnete data	0,37	≥	0,6	Indeksværdi mellem 0 og 1	Biologiske indikatorer i danske søer og vandløb - Videnskabelig rapport fra DCE nr. 59, 2013
DKMONLW2000111	Makrofytter	07-07-2020 00:00:00	07-07-2020 00:00:00	Forekomst af indikatorarter	Beregnete data	0	≥		Antal	Biologiske indikatorer i danske søer og vandløb - Videnskabelig rapport fra DCE nr. 59, 2013

Eksport til excel

Figur 9: Oversigt over baggrundsdata for økologisk tilstand af kvalitetselement (makrofytter), samt information om download af data.

3.4 Kemisk tilstand

Kemisk tilstand beskriver vurdering af vandområdets tilstand baseret på koncentrationer af prioriterede stoffer.

▼ Kemisk tilstand		
Parameter	Værdi	Baggrundsdata
Miljømål	God kemisk tilstand	
Tilstand	God kemisk tilstand	Vis kemiske målinger Vis om prioriterede stoffer giver anledning til manglende opfyldelse
> Indsatser		

Figur 10: Oversigt over oplysninger for den kemiske tilstand i et vandområde.

3.4.1 Download af kemiske målinger i vandområde

Når der på figur 10 trykkes på "Vis kemiske målinger" i kolonnen baggrundsdata henvises til et nyt vindue, hvor data fra de enkelte målestationer kan ses. For at downloade data trykkes på knappen i figur 11, hvorefter datasættet hentes i xlsx-format.

Valgte vandområde:

Dybvad Sø DKLAKE5

Målestation	Start	Slut	Parameter	Matrice	Attribut	Niveau	Værdi	Enhed	MKK	Metode
DKMONLW2000989	01-01-2017 00:00:00	01-01-2017 00:00:00	Bly (CAS 7439-92-1)	Sediment		Analysedata	18	mg/kg TS	163	
DKMONLW2000989	01-01-2017 00:00:00	01-01-2017 00:00:00	Nonylphenoler (CAS 25154-52-3)	Sediment		Analysedata	0,3	mg/kg TS	5,25	
DKMONLW2000989	01-01-2017 00:00:00	01-01-2017 00:00:00	Cadmium (CAS 7440-43-9)	Sediment		Analysedata	0,36	mg/kg TS	4,088	
DKMONLW2000989	01-01-2017 00:00:00	01-01-2017 00:00:00	Octylphenoler (CAS 140-66-9)	Sediment		Analysedata	0,03	mg/kg TS	8,253	
DKMONLW2000989	01-01-2017 00:00:00	01-01-2017 00:00:00	Naphthalen (CAS 91-20-3)	Sediment		Analysedata	0,11	mg/kg TS	0,138	

Eksport til excel

Figur 11: Oversigt over kemiske målinger i det valgte vandområde

3.4.2 Download af liste over prioriterede stoffer der giver anledning til manglende målopfyldelse

Når der på figur 10 trykkes på "Vis om prioriterede stoffer giver anledning til manglende målopfyldelse" i kolonnen baggrundsdata henvises til et nyt vindue, hvor data fra de enkelte målestationer kan ses. For at downloade data trykkes på knappen "Eksport til excel" i figur 12, hvorefter datasættet hentes i xlsx-format.

Valgte vandområde:

Dybvad Sø DKLAKE5

Navn	Årsag til mgl. opf.
Octylphenoler (CAS 140-66-9)	Nej
Nonylphenoler (CAS 25154-52-3)	Nej
Bly (CAS 7439-92-1)	Nej
Cadmium (CAS 7440-43-9) - old	Nej
Naphthalen (CAS 91-20-3)	Nej

Eksport til excel

Figur 12: Oversigt over prioriterede stoffer der giver anledning til manglende målopfyldelse i det valgte vandområde.

3.5 Indsatser

Indsatser beskriver de indsatser der er tilknyttet det valgte vandområde. I figur 13 ses en oversigt over de oplysninger, der kan ses for indsatser i et vandområde.

▼ Indsatser		
Indsatser som gennemføres i vandområdet		
Indsats	Bemærkning	Link
Sørestaurering		

Figur 13: Oversigt over indsatser tilknyttet det valgte vandområde.

3.6 Undtagelser

Undtagelser beskriver de undtagelser der er tilknyttet det valgte vandområde. I figur 14 ses en oversigt over de oplysninger, der kan ses for undtagelser i et vandområde.

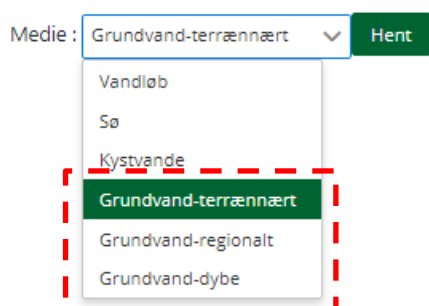
▼ Undtagelser		
Undtagelsestype	Undtagelse	Årsag
Økologisk	Fristforlængelse - Naturlige forhold	Vandområdet er omfattet af en restaureringsindsats.

Figur 14: Oversigt over undtagelser tilknyttet det valgte vandområde.

4. Søg på vandområder - Grundvand

Fanen 'Søg på vandområder' giver mulighed for at se oplysninger for enkelte grundvandsforekomster. Herudover kan baggrundsdata hentes for samlet kvantitativ og kemisk tilstand samt for enkelte stoffer / stofgrupper.

For at finde en grundvandsforekomst vælges grundvandstype:



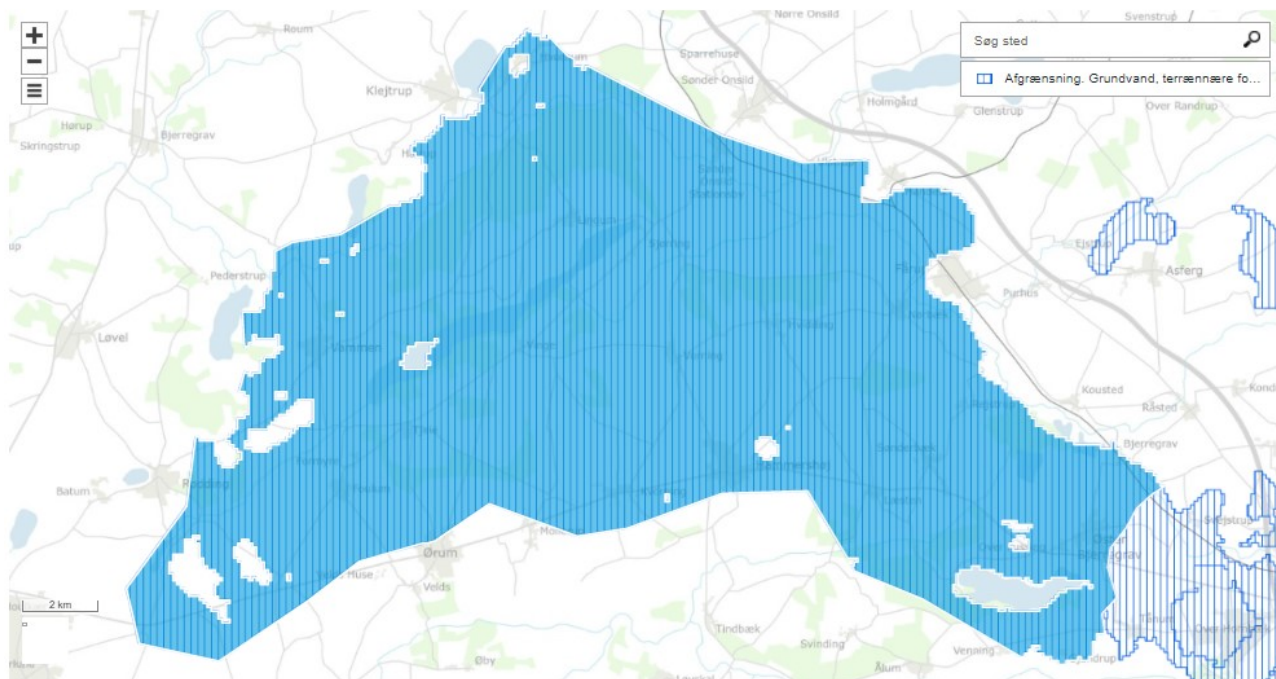
Medie : Grundvand-terrænnært ▼ Hent

- Vandløb
- Sø
- Kystvande
- Grundvand-terrænnært**
- Grundvand-regionalt
- Grundvand-dybe

Figur 15: Valg af medie

Grundvandsforekomsterne af den pågældende type vises nu på et danmarkskort, og den ønskede grundvandsforekomst kan herefter vælges ved at klikke på ikonet for vandområdet:

Lav kopi af link til vandområde



Valgte vandområde:

DK102_dkmj_1100_ks

> Stamoplysninger

> Kemisk tilstand

> Kvantitativ tilstand

> Undtagelser

Figur 16: Valg af vandområde

Et specifikt vandområde kan deles ved at klikke på knappen "Lav kopi af link til vandområde" og kopiere det genererede link.

For det valgte vandområde er data inddelt i følgende undermenuer:

- Stamoplysninger
- Kemisk tilstand
- Kvantitativ tilstand
- Undtagelser

4.1 Stamoplysninger

Stamoplysninger beskriver grundlæggende information om grundvandsforekomsten. I figur 17 ses en oversigt over de stamoplysninger, der kan ses for en grundvandsforekomst.

▼ Stamoplysninger	
Parameter	Værdi
Vandområdedistrikt	Jylland og Fyn
Forekomst ID	DK102_dkmj_1100_ks
DK-modellag	ks4
Areal	226,96
Enhed	km2
Lagdelt	Nej
Magasinbjergart	Porøs bjergart - moderat produktiv
Typologi	Terrænnær grundvandsforekomst

Figur 17: Oversigt over stamoplysninger for vandområde.

4.2 Kemisk tilstand

Kemisk tilstand beskriver den samlede vurdering af grundvandsforekomstens kemiske tilstand. I figur 18 ses en oversigt over de oplysninger, der kan ses for den kemiske tilstand i en grundvandsforekomst.

▼ Kemisk tilstand		
Parameter	Værdi	Yderligere information
Miljømål	God kemisk tilstand	
Kemisk tilstand	Ringe kemisk tilstand	Vis kemisk tilstand for stofgrupper/stoffer indeholdt i den samlede tilstandsvurdering Vis de specifikke stoffer der giver anledning til manglende målopfyldelse Vis de specifikke stoffer der er anvendt i tilstandsvurderingen Vis metoder for tilstandsvurdering og definition for sikkerhed i tilstandsvurdering Download baggrundsdata
Drikkevandsforekomst	Ja	

Figur 18: Oversigt over oplysninger for den kemiske tilstand i vandområde.

4.2.1 Download af baggrundsdata for stofgrupper/stoffer indeholdt i den samlede tilstandsvurdering

Når der på figur 18 trykkes på "Vis kemisk tilstand for stofgrupper/stoffer indeholdt i den samlede tilstandsvurdering" i kolonnen baggrundsdata, henvises til et nyt vindue, hvor data fra de enkelte målestationer kan ses. For at downloade data trykkes på knappen i figur 19, hvorefter datasættet hentes i xlsx-format.

Eksport til excel

Stofgruppe/stof	Stofgruppe giver anledning til ringe kemisk tilstand	Sikkerhed af tilstandsvurderingen	Opadgående trend	Vending i trend	Stof giver anledning til påvirkning af drikkevandsindvindingen
Aluminium	Nej	Lav sikkerhed	Ukendt	Ukendt	Nej
Arsen	Nej	Mellem sikkerhed	Ukendt	Ukendt	Nej
BTEXN	Nej	Stor sikkerhed	Ukendt	Ukendt	Nej
Chlorerede opløsningsmidler	Nej	Stor sikkerhed	Ukendt	Ukendt	Nej
Chlorid	Nej	Mellem sikkerhed	Ingen data	Ingen data	Nej
Cyanider	Nej	Stor sikkerhed	Ukendt	Ukendt	Nej
MTBE	Nej	Stor sikkerhed	Ukendt	Ukendt	Nej
Nikkel	Nej	Mellem sikkerhed	Nej	Nej	Nej
Nitrat	Nej	Sikkerhedsvurdering ikke foretaget	Nej	Nej	Nej
Perfluorerede stoffer	Nej	Stor sikkerhed	Ukendt	Ukendt	Nej
Pesticider	Ja	Mellem sikkerhed	Ingen data	Ingen data	Ja
Phenoler	Nej	Stor sikkerhed	Ukendt	Ukendt	Nej
Vandopløselige opløsningsmidler	Nej	Stor sikkerhed	Ukendt	Ukendt	Nej

Figur 19: Oversigt over stofgrupper/stoffer indeholdt i den samlede tilstandsvurdering.

4.2.2 Download af baggrundsdata for de specifikke stoffer der giver anledning til manglende målopfyldelse

Når der på figur 18 trykkes på "Vis de specifikke stoffer der giver anledning til manglende målopfyldelse" i kolonnen baggrundsdata, henvises til et nyt vindue, hvor data fra de enkelte målestationer kan ses. For at downloade data trykkes på knappen i figur 20, hvorefter datasættet hentes i xlsx-format.

Eksport til excel

Stofgruppe	Stofnavn
Pesticider	Pesticider_samlet (EEA_34-01-5)

Figur 20: Oversigt over de specifikke stoffer der giver anledning til manglende målopfyldelse.

4.2.3 Download af baggrundsdata for de specifikke stoffer der er anvendt i tilstandsvurderingen

Når der på figur 18 trykkes på "Vis de specifikke stoffer der er anvendt i tilstandsvurderingen" i kolonnen baggrundsdata, henvises til et nyt vindue, hvor data fra de enkelte målestationer kan ses. For at downloade data trykkes på knappen i figur 21, hvorefter datasættet hentes i xlsx-format.

Eksport til excel

Stofgruppe	Stofnavn	Anl. til mgl. målopfyldelse?
Aluminium	Aluminium: CAS_7429-90-5	Nej
Arsen	Arsen (CAS 7440-38-2)	Nej
BTEXN	Benzene: CAS_71-43-2	Nej
BTEXN	Ethylbenzen: CAS_100-41-4	Nej
BTEXN	m+p-Xylene: CAS_108-38-3; CAS_106-42-3	Nej
BTEXN	Naphtalene: CAS_91-20-3	Nej
BTEXN	o-Xylen: CAS_95-47-6	Nej
BTEXN	Toluen: CAS_108-88-3	Nej
Chlorerede opløsningsmidler	1,1,1-trichlorethan: CAS_71-55-6	Nej

Figur 21: Oversigt over de specifikke stoffer der er anvendt i tilstandsvurderingen.

4.2.4 Download af baggrundsdata for metoder for tilstandsvurdering og definition for sikkerhed i tilstandsvurdering

Når der på figur 18 trykkes på "Vis metoder for tilstandsvurdering og definition for sikkerhed i tilstandsvurdering" i kolonnen baggrundsdata, henvises til et nyt vindue, hvor data fra de enkelte målestationer kan ses. For at downloade data trykkes på knappen i figur 22, hvorefter datasættet hentes i xlsx-format.

Eksport til excel

Stofgruppe	Generel metode for stofgruppe	Specifik metode for vandområde	Metode til trendberegning	Metode for drikkevandstest	Definition for sikkerhed i tilstandsvurdering
Aluminium	Link til data		Link til data	Link til data	Ringe sikkerhed i tilstandsvurderingen af grundvandsforekomsten, som følge af meget få (under 5) prøvesteder i forekomsten.
Arsen	Link til data		Link til data	Link til data	Mellem sikkerhed i tilstandsvurderingen af grundvandsforekomsten, da forekomsten har 5 eller flere prøvesteder.

Figur 22: Oversigt over metoder for tilstandsvurdering og definition for sikkerhed i tilstandsvurdering.

4.2.5 Download af baggrundsdata

Når der på figur 18 trykkes på "Download baggrundsdata" i kolonnen baggrundsdata, henvises til et nyt vindue, hvor data fra de enkelte målestationer kan ses. For at downloade data trykkes på knappen "Eksport til excel" i figur 23, hvorefter datasættet hentes i xlsx-format.

Målestation	Indtag	Start	Slut	Stof	Niveau	Værdi	Krav	Enhed
DK57-591-1	1	01-01-2013 00:00:00	31-12-2018 00:00:00	Nitrat: CAS_14797-55-8	Aggregerede data	0,3	50	mg/L
DK57-622-1	1	01-01-2013 00:00:00	31-12-2018 00:00:00	Nitrat: CAS_14797-55-8	Aggregerede data	0,3	50	mg/L
DK57-625-1	1	01-01-2013 00:00:00	31-12-2018 00:00:00	Nitrat: CAS_14797-55-8	Aggregerede data	0,6	50	mg/L

Eksport til excel

Figur 23: Oversigt over Download baggrundsdata.

Placeringen af målestationer i de enkelte vandområder, hvorfra overvågningsdata stammer, kan findes på MiljøGIS til Høringsversionen af vandområdeplan 2021-2027 under temaet Overvågningsstationer. Ved brug af knappen i MiljøGIS kan information om stationens nummer findes og sammenlignes med nummeret angivet på Vandplandata.dk.

4.3 Kvantitativ tilstand

Kvantitativ tilstand beskriver den samlede vurdering af grundvandsforekomstens kvantitative tilstand baseret på målinger og modelberegninger. I figur 24 ses en oversigt over de oplysninger, der kan ses for den kvantitative tilstand i en grundvandsforekomst.

▼ Kvantitativ tilstand		
Parameter	Værdi	Yderligere information
Miljømål	God kvantitativ tilstand	
Tilstand	God kvantitativ tilstand	Se baggrundsdata for kvantitativ tilstand
Metode		

Figur 24: Oversigt over oplysninger for den kemiske tilstand i vandområde.

4.3.1 Download af baggrundsdata for kvantitativ tilstand

Når der på figur 24 trykkes på Se baggrundsdata for kvantitativ tilstand i kolonnen baggrundsdata, henvises til et nyt vindue, hvor data for de vurderede parametre kan ses. For at downloade data trykkes på knappen i figur 25, hvorefter datasættet hentes i xlsx-format.

Baggrundsdata for den kvantitative tilstand

Vurdering	Start	Slut	Parameter	Niveau	Værdi	Enhed
Vandbalance	01-01-2011 00:00:00	21-12-2017 00:00:00	Udnyttelsesgrad %	Målt/estimeret	1	%
Kvantitativ påvirkning af overfladevand	01-01-2011 00:00:00	21-12-2017 00:00:00	Påvirkning af den økologiske tilstand i vandløb	Modelberegning	1	1 = Nej ; 2 = Muligvis; 3 = Ja
Vandbalance	01-01-2011 00:00:00	21-12-2017 00:00:00	Indvinding	Målt/estimeret	2927661	m3/år
Vandbalance	01-01-2011 00:00:00	21-12-2017 00:00:00	Grundvandsdannelse	Modelberegning	268104498	m3/år

Eksport til excel

Figur 25: Oversigt over kemiske målinger i vandområde.

4.4 Undtagelser

Undtagelser beskriver de undtagelser der er tilknyttet det valgte vandområde. I figur 26 ses en oversigt over de oplysninger, der kan ses for undtagelser i et vandområde.

▼ Undtagelser		
Undtagelsestype	Undtagelse	Årsag
Kemisk	Fristforlængelse - Naturlige forhold	Ringe tilstand pga. udfasede pesticider. Forlænget frist for god kemisk tilstand grundet grundvandets lange responstid

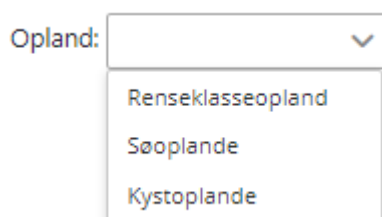
Figur 26: Oversigt over undtagelser tilknyttet det valgte vandområde.

5. Søg på oplande

Fanen 'Søg på opland' giver mulighed for at se oplysninger for de arealbaserede indsatser.

For at finde en oplandsbaseret indsats kan følgende undermenuer vælges:

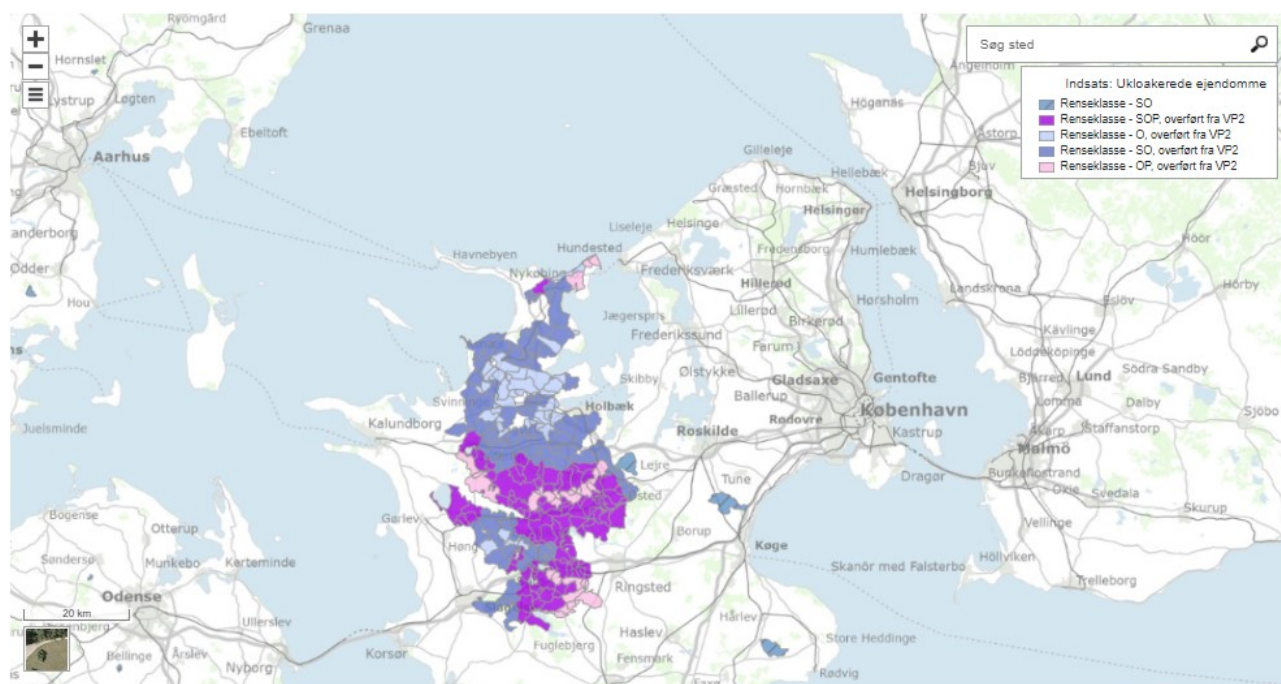
- Renseklasseoplande
- Søoplande
- Kystoplande



Figur 27: Valg af oplandstype

5.1 Renseklasseoplande

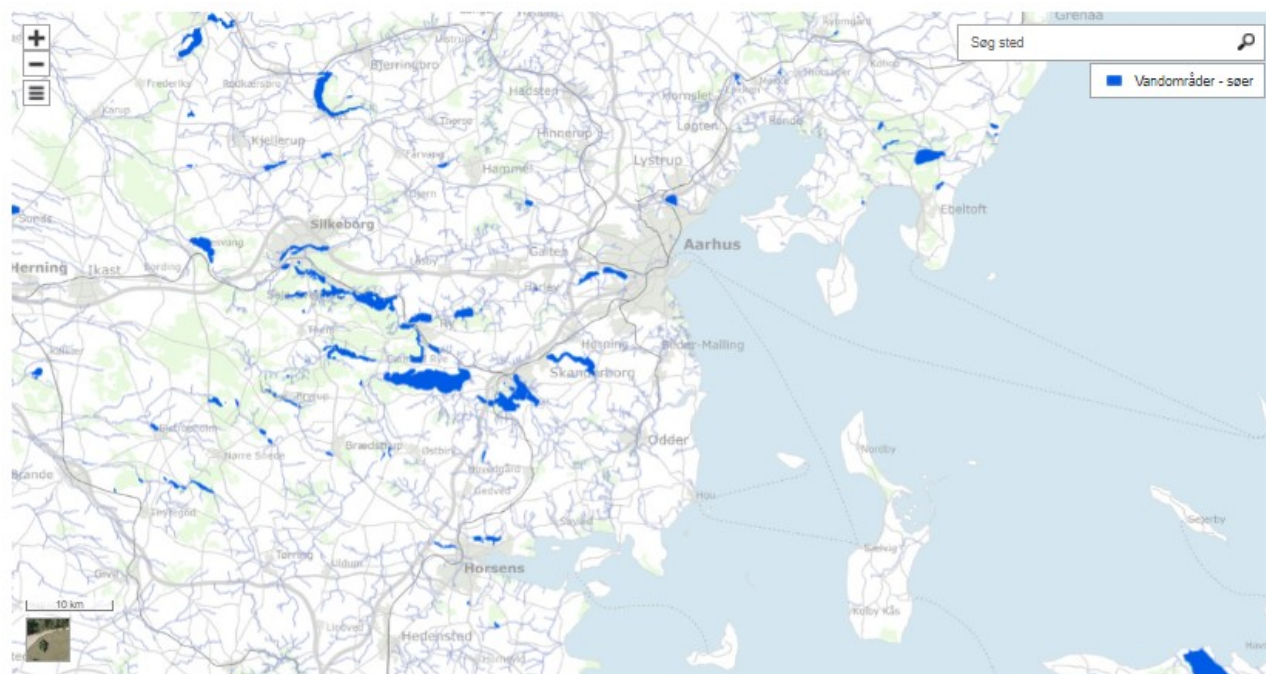
For Renseklasseoplande vises oplande for de forskellige renseskasser, som den spredte bebyggelse skal overholde.



Figur 28: Renseklasseoplande

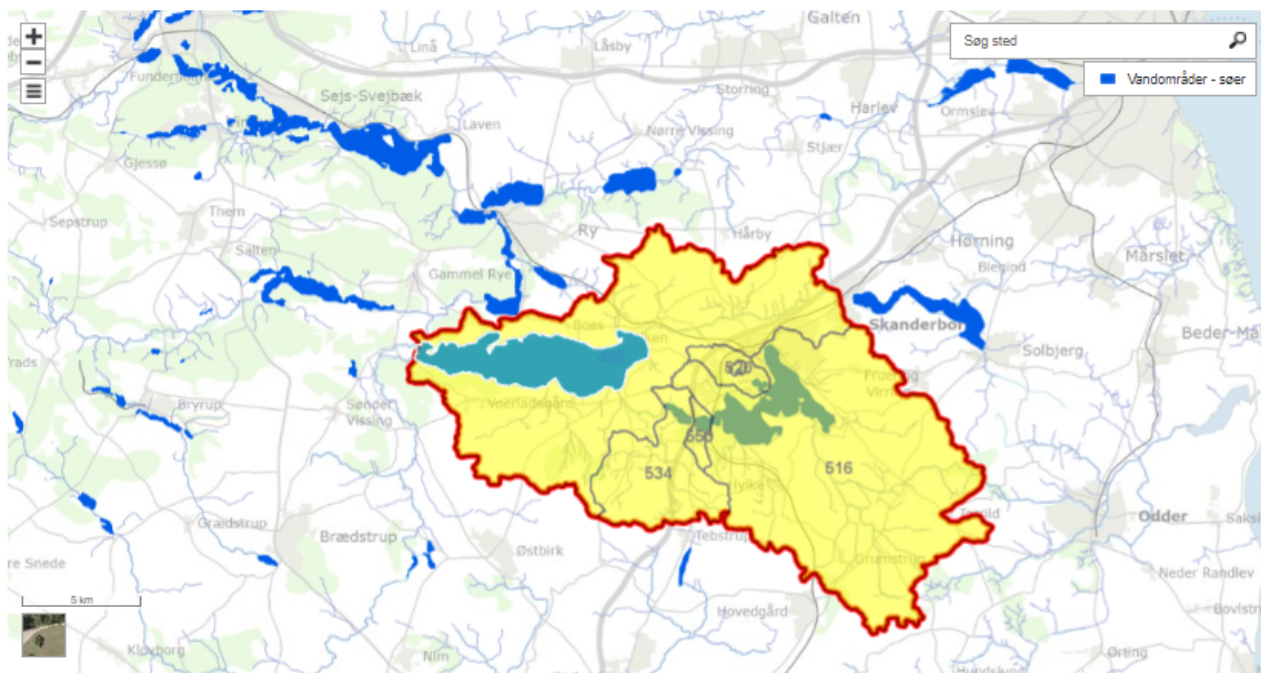
5.2 Søoplande

Ved valg af "Søoplande" vises først alle søer med arealbaserede indsatser tilknyttet.



Figur 29: Søer tilknyttet arelbaserede indsatser

Ved at klikke på en af søerne fremkommer heloplandet (markeret med rød streg) samt deloplandene (markeret med gul flade, grå streger samt deloplandsnumre). Under kortet vises oplysninger om de arealbaserede indsatser pr delopland.



Mossø

Oplandstype	Sø ID	Areal, helopland (km2)	Bemærkning
Søopland	495	212,4	

Parameter	Stof	Værdi	Enhed
Belastning 2016-2018	Fosfor	8974	Kg/år
Baselinebelastning 2027	Fosfor	8792	Kg/år
Målbekastning	Fosfor	6351	Kg/år
Indsatsbehov	Fosfor	2441	Kg/år

Delopland	Virkemiddel	Stof	Effekt	Enhed	Bemærkning
495	Fosfor vådområder	Fosfor		Kg/år	Der er en årlig fosforvådområdeindsats på 750 kg, som gælder for hovedvandområdet Randers Fjord og ikke den enkelte sø.
515	Spildevandsindsats regnbetingede udledninger	Fosfor	96	Kg/år	
515	Fosfor vådområder	Fosfor		Kg/år	Der er en årlig fosforvådområdeindsats på 750 kg, som gælder for hovedvandområdet Randers Fjord og ikke den enkelte sø.
516	Fosfor vådområder	Fosfor		Kg/år	Der er en årlig fosforvådområdeindsats på 750 kg, som gælder for hovedvandområdet Randers Fjord og ikke den enkelte sø.
520	Fosfor vådområder	Fosfor		Kg/år	Der er en årlig fosforvådområdeindsats på 750 kg, som gælder for hovedvandområdet Randers Fjord og ikke den enkelte sø.

Figur 30: Oversigt over valgte sø, søens hovedopland (markeret rødt), søens deloplande (markeret med gult) samt tabeller med arealbaserede indsatser knyttet til deloplandene

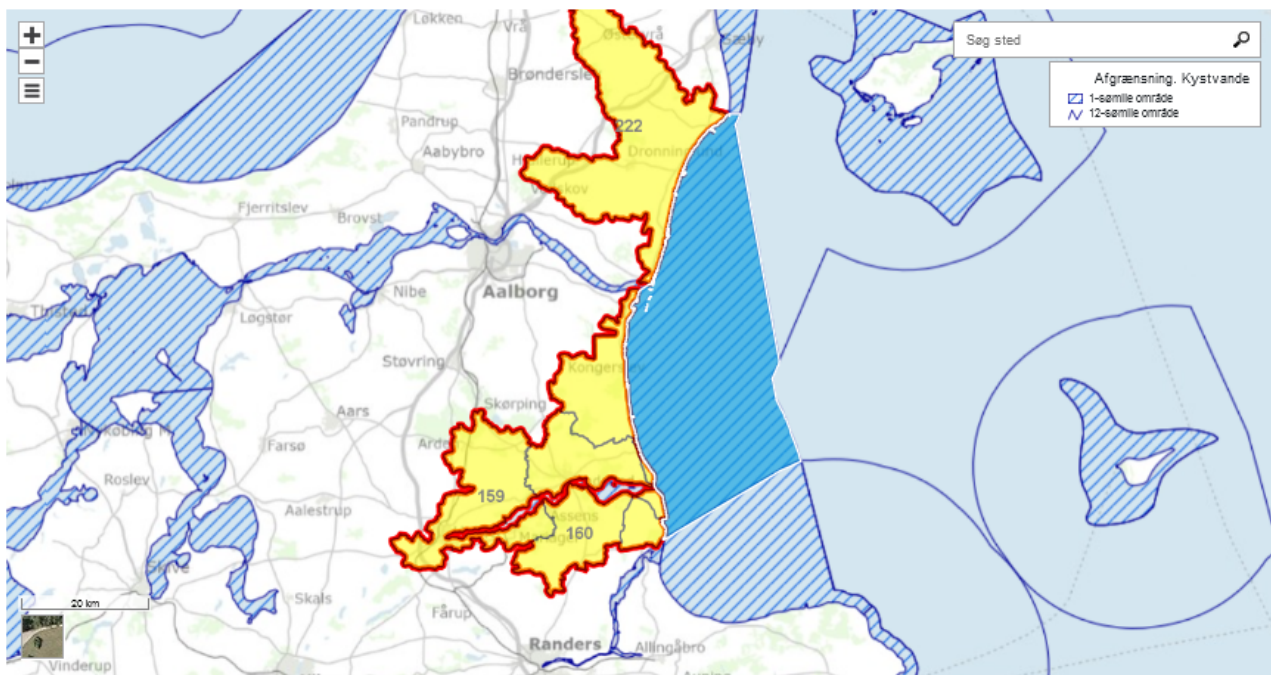
5.3 Kystoplande

Ved valg af "Kystoplande" vises først alle Kystvande med arealbaserede indsatser tilknyttet.



Figur 31: Kystvande tilknyttet arealbaserede indsatser

Ved at klikke på et af kystvandene fremkommer heloplandet (markeret med rød streg) samt deloplandene (markeret med gul flade, grå streger samt deloplands-numre). Under kortet vises oplysninger om de arealbaserede indsatser pr delopland,



Kattegat, Aalborg Bugt

Kystvandsnavn	ID	Deloplande i heloplandet	Areal, helopland (km2)
Kattegat, Aalborg Bugt	222	159,160,222	1307,33

Parameter	Stof	Værdi	Enhed	Bemærkning
Målbekastning	Fosfor	60	Tons/år	For alle kystvande er fosfor-målbekastningen lig med fosfor-baselinebekastningen 2027
Baselinebekastning 2027	Fosfor	60	Tons/år	
Statusbekastning 2016-2018	Fosfor	58	Tons/år	
Målbekastning	Kvælstof	2026	Tons/år	
Baselinebekastning 2027	Kvælstof	1652	Tons/år	
Indsatsbehov - brutto	Kvælstof	0	Tons/år	
Statusbekastning 2016-2018	Kvælstof	1842	Tons/år	

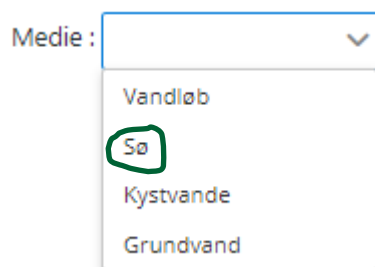
Delopland	Indsatsniveau	Indsatsprogram	Virkemiddel	Stof	Effekt	Enhed	Bemærkning
159	CAP	VP III	CAP effekt samlet	Kvælstof	10	Tons/år	
159	Øvrige	VP III	Klima-lavbund	Kvælstof	3,7	Tons/år	
159	Øvrige	VP III	Skovrejsning	Kvælstof	1,1	Tons/år	
159	Øvrige	VP III	Flomskov	Kvælstof	2,2	Tons/år	

Figur 32: Oversigt over valgte kystvand, kystvandets hovedopland (markeret rødt), kystvandets deloplande (markeret med gult) samt tabeller med arealbaserede indsats knyttet til deloplandene

6. Udvidet søgning - Overfladevand

Fanen "Udvidet søgning" giver mulighed for at se oplysninger på tværs af vandområder på baggrund af en række søgekriterier. Det samlede datasæt kan herefter hentes som excel-fil.

For at starte en søgning vælges vandområdetype:



Figur 33: Valg af medie

Find søer, der indeholder følgende søgekriterier

> Geografisk område
> Karakterisering
> Miljømål
> Tilstand
> Indsatser
> Undtagelser

Fravælg alle

Søg

Figur 34: Hovedgrupper for overfladevandsområder under "Udvidet søgning"

For den valgte vandområdetype er søgekriterierne inddelt i følgende undermenuer:

- Geografisk område
- Karakterisering
- Miljømål
- Tilstand
- Indsatser
- Undtagelser

Når de ønskede kriterier er valgt, trykkes på knappen "Søg"

6.1 Download data på baggrund af søgekriterier

Når der i figur 34 trykkes på "Søg" vises tabel med data for de udvalgte søgekriterier. For at downloade data trykkes på knapperne oven for tabellen, hvorefter datasættet hentes i xlsx-format.

Eksport tilstandsdata til excel

Eksport undtagelsesdata til excel

Eksport indsatsdata til excel

Antal fundne poster: 12

DK Vandområde ID	EU Vandområde ID	Navn på vandområde	Link til alle data
950	DKLAKE950	Ølene	Link til data
944	DKLAKE944	Pyritsøen	Link til data
934	DKLAKE934	Bastemose	Link til data
3101	DKLAKE3101	Aasedammene	Link til data
942	DKLAKE942	Kaolingraven	Link til data
946	DKLAKE946	Snorrebakkesøen	Link til data
952	DKLAKE952	Åremyre	Link til data
949	DKLAKE949	Sø ved Udkæret	Link til data
940	DKLAKE940	Hammerø	Link til data

Figur 35: Resultattabel med download-knapper

6.2 Søgning på baggrund af vandområdets geografiske placering

Geografisk område giver mulighed for at søge på baggrund af vandområdernes geografiske placering. I figur 36 ses en oversigt over de kriterier, der kan søges på for vandområdernes geografiske placering.

Geografisk område

Hovedvandopland

Vælg

☒ Indeholder
☐ Indeholder ikke

Kommune

Vælg

☒ Indeholder
☐ Indeholder ikke

Figur 36: Oversigt over søgekriterier for vandområdets geografiske placering.

6.3 Søgning på baggrund af vandområdets fysiske karakter

Karakterisering giver mulighed for at søge på baggrund af vandområdernes fysiske karakter. I figur 37 ses en oversigt over de kriterier, der kan søges på for karakterisering af vandområder.

Figur 37: Oversigt over søgekriterier for karakteriseringen af vandområder.

6.4 Søgning på baggrund af vandområdets miljømål

Foreløbige miljømål giver mulighed for at søge på baggrund af det foreløbige miljømål for vandområdernes tilstand. I figur 38 ses en oversigt over de kriterier, der kan søges på for foreløbige miljømål af vandområder.

Figur 38: Oversigt over søgekriterier for vandområdets miljømål.

6.5 Søgning på baggrund af vandområdets tilstand

Tilstand giver mulighed for at søge på baggrund af vandområdernes tilstand. I figur 39 ses en oversigt over de kriterier, der kan søges på for vandområdernes tilstand.

Figur 39: Oversigt over søgekriterier for vandområdets tilstand.

6.6 Søgning på baggrund af vandområdets indsatser

Indsatser giver mulighed for at søge på baggrund af vandområdets indsatser. I figur 40 ses en oversigt over de kriterier, der kan søges på for et vandområdes risikovurdering.

▼ Indsatser

Indsatstype

Vælg

☒ Indeholder ☐ Indeholder ikke

Indsats

Vælg

☒ Indeholder ☐ Indeholder ikke

Indsats videreført fra

Vælg

☒ Indeholder ☐ Indeholder ikke

Figur 40: Oversigt over søgekriterier for vandområdets indsatser

6.7 Søgning på baggrund af vandområdets undtagelser

Undtagelser giver mulighed for at søge på baggrund af vandområdets undtagelser. I figur 41 ses en oversigt over de kriterier, der kan søges på for et vandområdes risikovurdering.

▼ Undtagelser

Undtagelsestype

Vælg

☒ Indeholder ☐ Indeholder ikke

Undtagelse

Vælg

☒ Indeholder ☐ Indeholder ikke

Figur 41: Oversigt over søgekriterier for vandområdets undtagelser

7. Udvidet søgning - Grundvand

Fanen Udvidet søgning, giver mulighed for at se oplysninger på tværs af vandområder på baggrund af en række søgekriterier. Det samlede datasæt kan herefter hentes som excel-fil.

For at starte en søgning vælges vandområdetype:

Medie :

- Vandløb
- Sø
- Kystvande
- Grundvand**

Figur 41: Valg af medie

> Karakterisering
> Miljømål
> Tilstand
> Undtagelser

Fravælg alle Søg

Figur 42: Hovedgrupper for grundvandsområder under "Udvidet søgning"

For den valgte vandområdetype er søgekriterierne inddelt i undermenuerne Karakterisering, Miljømål, Tilstand og Undtagelser.

Når de ønskede kriterier er valgt, trykkes på knappen "Søg"

7.1 Download data på baggrund af søgekriterier

Når der på figur 42 trykkes på knappen "Søg", henvises til et nyt vindue, hvor data for de udvalgte søgekriterier kan ses. For at downloade data trykkes på knappen nederst i tabellen, hvorefter datasættet hentes i xlsx-format.

[Eksport tilstandsdata på forekomst-niveau til excel](#)[Eksport tilstandsdata på stofgruppe-niveau til excel](#)[Eksport undtagelsesdata til excel](#)

Antal fundne poster: 726

Forekomst ID	Navn på forekomst	Typologi	Link til alle data
DK109_dkmj_927_ps	dkmj_927_ps	Dyb grundvandsforekomst	Link til data
DK108_dkmj_1016_ps	dkmj_1016_ps	Dyb grundvandsforekomst	Link til data
DK115_dkmf_1312_ks	dkmf_1312_ks	Dyb grundvandsforekomst	Link til data
DK102_dkmj_396_ks	dkmj_396_ks	Dyb grundvandsforekomst	Link til data
DK201_dkms_3417_ks	dkms_3417_ks	Dyb grundvandsforekomst	Link til data
DK101_dkmj_678_ks	dkmj_678_ks	Dyb grundvandsforekomst	Link til data
DK102_dkmj_486_ks	dkmj_486_ks	Dyb grundvandsforekomst	Link til data
DK111_dkmj_943_ps	dkmj_943_ps	Dyb grundvandsforekomst	Link til data
DK102_dkmj_895_ps	dkmj_895_ps	Dyb grundvandsforekomst	Link til data
DK104_dkmj_544_ks	dkmj_544_ks	Dyb grundvandsforekomst	Link til data
DK102_dkmj_509_ks	dkmj_509_ks	Dyb grundvandsforekomst	Link til data
DK108_dkmj_641_ks	dkmj_641_ks	Dyb grundvandsforekomst	Link til data
DK111_dkmj_801_ps	dkmj_801_ps	Dyb grundvandsforekomst	Link til data
DK205_dkms_3550_ks	dkms_3550_ks	Dyb grundvandsforekomst	Link til data
DK102_dkmj_516_ks	dkmj_516_ks	Dyb grundvandsforekomst	Link til data

Figur 43: Oversigt over søgekriterier for karakteriseringen af grundvandsforekomster

7.2 Søgning på baggrund af vandområdets fysiske karakter

Karakterisering giver mulighed for at søge på baggrund af grundvandsforekomster-nes fysiske karakter. I figur 44 ses en oversigt over de kriterier, der kan søges på for grundvandsforekomsterne karakterisering.

▼ Karakterisering

Type

Vælg

☒ Indeholder
☐ Indeholder ikke

Magasin bjergarter

Vælg

☒ Indeholder
☐ Indeholder ikke

Figur 44: Oversigt over søgekriterier for karakteriseringen af grundvandsforekomster

7.3 Søgning på baggrund af vandområdets miljømål

Miljømål giver mulighed for at søge på baggrund af de foreløbige mål for grundvandsforekomsterne tilstand. I figur 39 ses en oversigt over de kriterier der kan søges på for grundvandsforekomsterne foreløbige miljømål.

▼ Miljømål

Miljømål for kemisk tilstand

Vælg ☒ Indeholder ☐ Indeholder ikke

Miljømål for kvantitativ tilstand

Vælg ☒ Indeholder ☐ Indeholder ikke

Figur 45: Oversigt over søgekriterier for miljømål for grundvandsforekomster

7.4 Søgning på baggrund af vandområdets tilstand

Tilstand giver mulighed for at søge på baggrund af grundvandsforekomsternes tilstand. I figur 46 ses en oversigt over de kriterier, der kan søges på for grundvandsforekomsternes tilstand.

Forekomstsniveau

Kemisk tilstand

Vælg ☒ Indeholder ☐ Indeholder ikke

Kvantitativ tilstand

Vælg ☒ Indeholder ☐ Indeholder ikke

Stofgruppe-niveau

Kemisk stofgruppe

Vælg ☒ Indeholder ☐ Indeholder ikke

Årsag til mgl. målopfyldelse

Vælg ☒ Indeholder ☐ Indeholder ikke

Opadgående trend

Vælg ☒ Indeholder ☐ Indeholder ikke

Kemisk usikkerhedsvurdering

Vælg ☒ Indeholder ☐ Indeholder ikke

Ringe kemisk tilstand for drikkevand

Vælg ☒ Indeholder ☐ Indeholder ikke

Figur 46: Oversigt over søgekriterier for tilstanden af grundvandsforekomster.

7.5 Søgning på baggrund af vandområdets undtagelser

Undtagelser giver mulighed for at søge på baggrund af grundvandsforekomsternes undtagelser. I figur 47 ses en oversigt over de kriterier, der kan søges på for et grundvandsforekomsternes risikovurdering.

▼ Undtagelser

Undtagelsestype

Vælg

☒ Indeholder
☐ Indeholder ikke

Undtagelse

Vælg

☒ Indeholder
☐ Indeholder ikke

Figur 47: Oversigt over søgekriterier for grundvandsforekomsternes undtagelser



Miljøstyrelsen
Tolderlundsvej 5
5000 Odense C

www.mst.dk