



Miljøministeriet
Miljøstyrelsen

Quick guide

Værktøj til screening af potentiel overfladevandstruende forureninger

Titel:

Quick guide

Redaktion:

Sandra Roost, Orbicon A/S
Carsten Juel Andersen, Orbicon A/S

Udgiver:

Miljøstyrelsen
Strandgade 29
1401 København K
www.mst.dk

År:

2014

ISBN nr.

[xxxxxx]

Ansvarsfraskrivelse:

Miljøstyrelsen vil, når lejligheden gives, offentliggøre rapporter og indlæg vedrørende forsknings- og udviklingsprojekter inden for miljøsektoren, finansieret af Miljøstyrelsens undersøgelsesbevilling. Det skal bemærkes, at en sådan offentliggørelse ikke nødvendigvis betyder, at det pågældende indlæg giver udtryk for Miljøstyrelsens synspunkter. Offentliggørelsen betyder imidlertid, at Miljøstyrelsen finder, at indholdet udgør et væsentligt indlæg i debatten omkring den danske miljøpolitik.

Må citeres med kildeangivelse.


Indhold

1. Indledning	4
2. Oversigtslister	5
3. Søgning og filtrering	6
4. Resultatlisten	7
5. Lokalitetsdetaljer	8
6. Data vedrørende overfladevand	9
7. Visning på kort	10
8. Søgning i kort	11
9. Bearbejdet screening	12
9.1 Justering af parametre i den bearbejdede screening	13
9.2 Justering af data vedr. vandløb	14
9.3 Justering af data vedr. søer	15
9.4 Justering af data vedr. fjord, kyst og havne	15
10. Beregningskriterier	16
11. Ordliste	17

1. Indledning

Dette er en quick guide til screeningsværktøjet, som anvendes til at vurdere, om forureningsstoffer, der udvaskes fra forurenede jord, udgør en risiko for at skade overfladevand eller naturområder.

Værktøjet består af en webapplikation, der er koblet på DK Jord, hvor data hentes fra og efterfølgende gemmes. Guiden er udelukkende en beskrivelse i anvendelsen af værktøjet. Såfremt der ønskes en uddybende beskrivelse af principperne bag screeningen henvises der til "Screeningsprincip for jordforureninger, der kan true overfladevand, Miljøstyrelsen, 2014". I forbindelse med regionernes vurdering af risikoen over for overfladevand har Miljøstyrelsen udarbejdet vejledningen "Vejledning til screening for jordforureninger, der kan true overfladevand, Miljøstyrelsen, 2014", som kan nås på www.mst.dk.

Quick guiden er tænkt som en hjælp til regionerne og skal opfattes som en instruks af værktøjets kunnen. Quick guiden beskriver dels de generelle **funktioner** og **visninger** i værktøjet, samt hvilke **parametre** der indgår i screeningen. Bagerst i guiden er der en **ordliste** med en kort beskrivelse af de parametre, der indgår i screeningen. Såfremt, der er nyttige tips eller genvejstaster undervejs, er disse markeret med .

Det er sagsbehandlere i regionerne, der har adgang til værktøjet. Indhentning af brugeradgang kan ske ved henvendelse til Danmarks Miljøportal. Værktøjet er bygget op således, at hver region kun har adgang til egne data og dermed kun mulighed for at redigere i egne data. Miljøstyrelsen har adgang til de landsdækkende data.

Adgang til webapplikationen fås via denne adresse: <http://screening.miljoportal.dk/>

Danmarks Miljøportal
Data om miljøet i Danmark

Screening af overfladevandstruende forurening

Login

Brugernavn:	<input type="text"/>
Adgangskode:	<input type="password"/>
	<input type="button" value="Log-in"/>

Dette screeningsværktøj anvendes til at vurdere en potentiel forureningsrisiko fra kortlagte lokaliteter overfor nærliggende overfladevand. Det overordnede formål med screeningsværktøjet er at sikre sammenhæng, ensartethed og fremdrift i identifikationen af de overfladevandstruende jordforureninger.

Screeningsværktøjet består dels af en automatisk screening, som bygger på standardparametre og kriterier, der vurderes i forhold til lokalitetsdata fra DK Jord. Derudover er det muligt at foretage en mere konkret vurdering, hvor forholdene på den enkelte lokalitet indtastes, og en bearbejdet screening gennemføres.

Screeningsværktøjet resulterer i en liste, som indeholder kortlagte lokaliteter efter jordforureningsloven, som potentiel vil kunne udgøre en risiko for nærliggende overfladevand. Screeningslisten indeholder således en række lokaliteter, hvor der er udregnet en teoretisk opblandet koncentration af et kritisk modelstof i vandløb, søer, fjorde og/eller kyster, der ligger inden for de fastsatte afstandskriterier. Denne koncentration er sammenlignet med et kvalitetskrav, hvorefter det nu er muligt at udregne en overskridelsesfaktor.

For at benytte applikationen skal du være registreret som bruger på Miljøportalen med adgang til screeningsværktøjet. Kontakt Miljøportalen, hvis der er problemer med login.

2. Oversigtslister

 *Pink tekst i værktøjet = link*

Danmarks Miljøportal
Data om miljøet i Danmark

Screening af jordforureninger der kan true overfladevand

Bruger: [Log-ud](#)

Forside

Se din seneste lokalitetssøgning

[Vis lokalitetsliste](#) **1**

Se liste over lokaliteter, der udgør en potentiel risiko for overfladevand sorteret efter størst overskridelsesfaktor

[Vis lokalitetsliste](#) **2**

Se mine lokaliteter, en liste over de lokaliteter, hvor du har afsluttet eller er i gang med en bearbejdet screening

[Vis lokalitetsliste](#) **3**

Se liste over lokaliteter, hvor der er foretaget en ny screening inden for den seneste uge

[Vis lokalitetsliste](#) **4**

Se liste over lokaliteter, som ikke vurderes i risiko eller hvor den automatiske screening ikke fandt kritiske stoffer, branche eller aktiviteter samt overfladevand inden for afstandskriterierne

[Vis lokalitetsliste](#) **5**

Se lokaliteter på kort

[Vis kort](#) **6**

Se lokalitetsdetaljer for en given lokalitet

Indtast lokalitetsnummer: **7** [Vis lokalitet](#)

Se statistik over screeninger foretaget i din region

[Vis statistik](#) **8**

Se generelle beregningskriterier

[Vis beregningskriterier](#) **9**

© 2014 - udviklet af Obicon Informatik for Miljøstyrelsen og Miljøportaler

- 1** Klik her for at se din seneste søgning. Selvom du har været logget ud af værktøjet, er din seneste søgning fortsat gemt her.
- 2** Klik her for at se en samlet liste over lokaliteter, der overskrider kvalitetskravene. Det vil sige overskridelsesfaktoren er > 1 . Lokaliteterne er som udgangspunkt sorteret efter overskridelsesfaktoren, hvor den lokalitet med den højeste overskridelsesfaktor står først.
- 3** Klik her for at se de lokaliteter, hvor du har været inde og oprette samt evt. godkende en bearbejdet screening. Det er også her, at du kan få vist de lokaliteter, hvor du har en bearbejdet screening i kladder.
- 4** Klik her for at se de seneste screeninger, der er foretaget i din region inden for den seneste uge. Du kan også ændre på datoen, hvis du vil søge på en anden afgrænset periode.
- 5** Klik her for at se en liste over de lokaliteter, der ikke vurderes at udgøre en potentiel risiko for nærliggende overfladevand. Listen viser både de lokaliteter, hvor der ikke har været en kritisk branche/stof, uden for afstandskriterierne samt de lokaliteter, hvor der er beregnet en opblandet koncentration, der er mindre end kvalitetskravene (overskridelsesfaktoren < 1).
- 6** Klik her for at komme direkte til kortet, hvor du kan foretage en geografisk søgning på et område eller søge på en adresse eller lokalitetsnummer.
- 7** Indtast et lokalitetsnummer og kom direkte til detaljerne for lokaliteten
- 8** Her kan du se udvalgt statistik for din region
- 9** Klik her for at se alle de standardparametre, der ligger til grund for den automatiske screening. Her kan du bl.a. se, hvilke modelstoffer, der er koblet på brancherne og aktiviteterne, afstandskriterierne, worst case koncentrationer og afstandskriterier.

3. Søgning og filtrering

 Du kan altid komme tilbage til forsiden ved at klikke her

Danmarks Miljøportal
Data om miljøet i Danmark

Screening af overfladevandstruende forurening

Bruger: Log-ud

Lokalitetsliste med resultat af seneste screeninger Vælg lokalitet

Søgefiltre - placering

1 Region: Region
2 Kommune: Alle
3 Overfladevand:
4 Afstand: Min Max Go
5 Kortudsnit: Vælg ud fra kortudsnit

Søgefiltre - kortlægning og stoffer

4 Kortlagt: Alle
5 Faktor: Min Max Go
6 Branche: Alle
7 Aktivitet: Alle
8 Stofnavn: Alle


Søgefiltre

7 Status: Alle
7 Ændret: Fra Til Go
Sagsbehandler:
8 Nulstil alle filtre
8 Sortering: Sorter ved at klikke på pilen ved kolonneoverskrift
Faktor: ↓ største værdi øverst

Ialt: 913 lokaliteter 9 Eksporter liste til Excel

- 1 Du har kun adgang til de lokaliteter, der ligger inden for din region. Du kan specificere søgningen til kun at omfatte en enkelt kommune
- 2 Du kan også søge direkte på f.eks. et bestemt vandløb ved at indtaste det præcise navn. De anvendte navne i screeningsværktøjet stammer fra vandplanerne og FOT. Der kan forekomme uoverensstemmelser i forhold til navngivninger fra andre kilder.
Der kan søges på lokaliteter i forhold til en bestemt afstand til overfladevand. **OBS** I resultatlisten vises det resultat for hver lokalitet med den maksimale overskridelsesfaktor, hvilket ikke nødvendigvis svarer til det overfladevand, som ligger nærmest lokaliteten eller inden for den søgte afstand. Dette vil dog fremgå, når du kommer ind på den enkelte lokalitet.
- 3 Der er mulighed for at gå direkte til kortfunktionen og foretage en geografisk søgning ud fra en polygon eller indtaste en adresse eller lokalitetsnummer.
- 4 Søgningen kan foretages i forhold til lokaliteternes kortlægningsstatus på V1, V2 eller V1V2
- 5 Der kan søges på intervaller for den maksimale overskridelsesfaktor.
- 6 Her kan du søge på brancher, aktiviteter og de specifikke stoffer. **OBS** I resultatlisten vises det resultat for hver lokalitet med den maksimale overskridelsesfaktor, hvilket ikke nødvendigvis svarer til den søgte branche, aktivitet eller stof. Dette vil dog fremgå, når du kommer ind på den enkelte lokalitet.
- 7 Her kan du søge på, hvorvidt en lokalitet er i kladder eller der foreligger en godkendt screening. Ligeledes kan du specificere en periode, hvor den seneste ændring er foretaget samt søge på en sagsbehandler. Navnet på sagsbehandleren er login-navnet tildelt af Danmarks Miljøportal.
- 8 Det er muligt at nulstille alle filtre, så du kan starte forfra.
Du kan også sortere på din søgning i de kolonner, hvor der fremkommer en blå pil, når menuen føres henover.
- 9 For hver gang filtreringen ændres så opdateres listen nedenfor og angivelsen af det samlede antal lokaliteter vises
Resultatet af en søgning kan eksporteres til Excel.

4. Resultatlisten

 Vær opmærksom på, at der kan være flere screeningsresultater på samme lokalitet

Ialt: 3230 lokaliteter


1	2	2	2	2	2	3	4	5	6	7
Id	Lokalitetsnr	Aggt	Lokalitetsnavn	Branche og aktivitet	Stof	Overfladevand	Navn	Afstand	Status	Dato
2.680.072	565-00972	V2	Fabriksgrund, Grindsted Products A/S	Fremstilling af farmaceutiske råvarer; medicinalvarerfabrikker Andet	Chlorede opl. midl.	Grindsted Engø	34	Godkendt	16/6-14	
1.441.467	615-00001	V2	HORSENS LOSSEPLADS, FØR 1977	Produktion af elektricitet Andet	Trichlorethylen	Torsted Bæk	1	Godkendt	16/6-14	
570.082	219-00056	V2	Solrødgård Materialeplads	Autoreparationsværksteder Benzin og olie, aktiviteter vedr.	Trichlorethylen	Slånbæk, B1	76	Godkendt	16/6-14	
425.794	631-02002	V2	LOSSEPLADS, VESTRE ENGVEJ 53 og 57	Genbrug af affaldsprodukter Genanvendelse og nyttiggørelse af jord og restprodukter	Trichlorethylen	Rib 1.11.06003	6	Godkendt	16/6-14	
289.843	169-00190	V2	Nesa Vejleå Transformestation	El-, gas- og varmforsyning Aktiviteter vedr. betegn-, olie-, gas-, kul og tjæreprodukter	Trichlorethylen	Store Vejle Å, B1	22	Godkendt	16/6-14	
205.476	223-00211	V2	Transformestation Stasevang	Eifforsyning Andet	Chlorede opl. midl.	Gedevasrenden	223	Godkendt	16/6-14	
197.774	760-00240	V1	Stauning Lystbådehavn	Ikke specificeret Flyoplads, deponering af jord	2,4-dichlorphenol	Ringkøbing Fjord	0	Godkendt	16/6-14	
90.876	461-00223	V2	Fyns Vejmaterialefabrik A/S	Asfalt- og tagpapfabrikker Asfalt, fremstilling af	Chlorede opl. midl.	Ode 1.13.958	236	Godkendt	16/6-14	
76.853	615-00287	V2	Materialegården, Horsens Kommune	Oplagsplads Materiegård	Chlorede opl. midl.	Torsted Bæk	148	Godkendt	16/6-14	
73.038	101-00075	V2	Emdrup Peligraveri/Hannibal Sander	Renserier Færvning	Tetrachlorethylen	Søborghus Rønde	22	Godkendt	16/6-14	
70.368	219-00451	V2	Mortensen Peder A/S	Maskinindustri Metal, skæring, fræmning, svejsning og lodning af	Trichlorethylen	Pale Å, C, Typ 1	236	Godkendt	16/6-14	
62.760	161-00081	V2	Kemisk industr., maskinværksted, plastikvirksomhed	Kemisk industri Aktiviteter vedr. kemiske processer og produkter (undtagen olieprodukter)	Vinylchlorid	Maglemøserenden	29	Godkendt	16/6-14	
62.760	230-00030	V2	Kemisk virksomhed	Kemisk industri Aktiviteter vedr. kemiske processer og produkter (undtagen olieprodukter)	Vinylchlorid	Maglemøserenden	233	Godkendt	16/6-14	
62.760	157-02010	V2	Brogårdsvej 85	Kemisk industri Aktiviteter vedr. kemiske processer og produkter (undtagen olieprodukter)	Vinylchlorid	Brobækken	15	Godkendt	16/6-14	
62.760	161-05008	V1	Egebækvej 30	Kemisk industri Kemikalier, produktion af	Trichlorethylen	Kighanerenden	236	Godkendt	16/6-14	
62.760	217-00971	V1	Kirkestien 1	Kemisk industri Aktiviteter vedr. kemiske processer og produkter (undtagen olieprodukter)	Vinylchlorid	Østerbæk	131	Godkendt	16/6-14	
62.760	161-00072	V2	Fremstilling af plantegifte, træbeskyttelse mm.	Kemisk industri Aktiviteter vedr. kemiske processer og produkter (undtagen olieprodukter)	Vinylchlorid	Maglemøserenden	247	Godkendt	16/6-14	
57.530	219-00002	V2	Frederiksborg Kemiske fabrikker	Kemisk industri Kemikalier, produktion af	Vinylchlorid	Pale Å, C, Typ 1	177	Godkendt	16/6-14	
57.530	219-00478	V2	Fisketorvet 8, Andersens Vaskeri	Kemisk industri Aktiviteter vedr. kemiske processer og produkter (undtagen olieprodukter)	Vinylchlorid	Pale Å, C, Typ 1	183	Godkendt	16/6-14	
54.915	673-00005	V2	Cheminova's Gamle Fabrik	Kemisk industri Aktiviteter vedr. kemiske processer og produkter (undtagen olieprodukter)	Trichlorethylen	Harboøre Fjord	114	Godkendt	16/6-14	

Faktor angiver den maksimale overskridelsesfaktor for lokaliteten. Branche, aktivitet, stofnavn, overfladevand og afstand angiver den resultatlignende, der resulterede i den maksimale overskridelsesfaktor

8 Antallet pr. side: 20 9 Forrige side: 1 2 3 4 5 6 7 102 Næste side

- 1 Denne kolonne viser den maksimale overskridelsesfaktor for den pågældende lokalitet
- 2 Stamdata for lokaliteten vedr. lokalitetsnummer, kortlægningsstatus, lokalitetsnavn, brancher og aktiviteter. Dataene stammer fra DK Jord. Den angivne branche/aktivitet svarer til resultatlisten med den maksimale overskridelse for lokaliteten.
- 3 Kolonnen viser det specifikke stof på resultatlisten for den maksimale overskridelse for den pågældende lokalitet. Stofferne stammer dels fra DK Jord og dels fra beregningskriterierne, se afsnit 10.
- 4 Navnet på det overfladevand med den maksimale overskridelsesfaktor for den pågældende lokalitet er listet her.
- 5 Den præcise afstand til det overfladevand med den maksimale overskridelsesfaktor. **OB**S kan være overfladevand, der har en kortere afstand til lokaliteten, men som ikke har den maksimale overskridelse.
- 6 Status i screeningen, herunder om en lokalitet er godkendt eller i kladder
- 7 Dato for den seneste screening
- 8 Her kan der vælges antal lokaliteter, som skal vises på resultatlisten. Der kan vælges mellem 20, 50 eller 100 lokaliteter pr. side
- 9 Det er muligt at bladre det de efterfølgende sider. Længst til højre er angivet det totale antal sider der er for søgningen.

5. Lokalitetsdetaljer

 Kør musen henover overskrifterne til kolonnerne og få en uddybende forklaring

Danmarks Miljøportal
Data om miljøet i Danmark

Screening af overfladevandstruende forurening

Bruger: Log-ud

Lokalitet: **INDUSTRIVEJ 33** Til lokalitetsliste **9** Vælg lokalitet

Lokalitetsnummer: (Se på kort) Region: Region

Lokalitetsnavn: **INDUSTRIVEJ 33** **1** Kommune: **2** Brancher og aktiviteter:
Maskinindustri
Andet

Kortlagt: V1 Nettonedbør: 413 mm/år

Vurderet risiko: **6** **Maksimal overskridelse 3.888** Kortlagt areal: 2.844 m²

Opret ny bearbejdet screening Udskrift rapport

3 Automatisk 4/6-14

Sommerbæk

Overfladevandstype: Vandløbstype 1 Afstand: 233 meter Vandføring (median minimum) 2,00 l/s *Fed ved faktor angiver overskredet kvalitetskrav*

Branche og aktivitet	Areal	Stofnavn	Modestof	Afs. brit	Koncentration	Kvalitetskrav	Opbl. konc.	Faktor
Maskinindustri Andet	V1 707 m ²	Trichlorethylen	Trichlorethylen	250 m	42.000 µg/l 12.261 g/år	0,05 µg/l	194 µg/l	3.888 6
Maskinindustri Andet 5	V1 707 m ²	2-propanol	MTBE	110 m	50.000 µg/l 14.597 g/år	10 µg/l	udenfor afstandskriteriet	
Maskinindustri Andet	V1 707 m ²	Diesellole	Diesellole	20 m	3.000 µg/l 876 g/år	9,00 µg/l	udenfor afstandskriteriet	
Maskinindustri Andet	V1 707 m ²	Terpentin	Diesellole	20 m	3.000 µg/l 876 g/år	9,00 µg/l	udenfor afstandskriteriet	

Fed ved branche, aktivitet eller stof angiver hvilken af disse 3 faktorer, der har udløst den enkelte resultatlinje

- 1** Stamdata for den enkelte lokalitet, herunder lokalitetsnummer, navn, kortlægningsstatus, kommune, nedbør og kortlagt areal. Disse oplysninger går igen uanset om du ser på en godkendt lokalitet, arbejder i en kladde eller ser detaljerne på et kort. Klik på "Se på kort" og du får en grafisk visning – se afsnit 4.
- 2** Samtlige data vedr. brancher og aktiviteter fra DK Jord inkl. de brancher eller aktiviteter, der ikke indgår i screeningen pga. at de er vurderet uden risiko
- 3** Dato for seneste screening. Ved flere screeninger oprettes der et faneblad for hver screening
- 4** Data vedrørende overfladevand inden for afstandskriterierne angives over tabellen med resultaterne. Se også afsnit 6 for flere detaljer.
- 5** Samtlige screeningsresultater for den enkelte lokalitet, hvor grundlaget for screeningen er angivet med fed (brancher, aktiviteter og stoffer). Grundlaget fremgår også ved at køre musen henover den angivne status før arealet. Under beregningskriterierne kan du finde mere om grundlaget for den automatiske screening – se afsnit 10.
- 6** Resultatlinjerne sorterer efter højeste overskridelsesfaktor. Ved overskridelse af kvalitetskravet angives overskridelsesfaktoren med fed (> 1). Den højeste overskridelsesfaktor angives som den maksimale overskridelsesfaktor for lokaliteten øverst under stamdataene.
Såfremt der er flere overfladevandselementer inden for afstandskriterierne angives først det med den højeste overskridelsesfaktor.
- 7** Her kan du oprette en bearbejdet screening – se afsnit 8
- 8** Resultatet af den seneste screening kan udskrives her. Drejer det sig om en bearbejdet screening angiver rapporten ligeledes beregningsgrundlaget og hvilke ændringer der er foretaget i forhold til den seneste automatiske screening.
- 9** Klik her for at komme tilbage til oversigtslisten med alle lokaliteter eller vælg en ny lokalitet ved at indtaste et lokalitetsnummer.

6. Data vedrørende overfladevand



- 1 Navn på nærliggende overfladevand, som ligger inden for afstandskriterierne for et eller flere af modelstofferne.
For nogle vandløb er der angivet et stationsnummer, da det ikke har været muligt at finde en tilgængelig navngivning.
- 2 Overfladevandstyper hhv. vandløb, søer, fjorde, kyster og havne. Vandløbene er angivet som tre typer ud fra den inddeling, der fremgår i vandplanerne.
- 3 Den korteste afstand fra kanten af den kortlagte polygon på lokaliteten til nærliggende overfladevand.
- 4 Vandføringen i vandløbene svarer til værdien for vandløbets medianminimums vandføring.
- 5 For søer er der modelleret en fortynding, hvori fluxen opblandes.
- 6 I visse søer med lille gennemstrømning kan der ske ophobning af udsivende stof. Såfremt der skal tages højde herfor, er der angivet en vandføring for den pågældende sø, som indgår i beregningen af den opblandede koncentration.
- 7 For fjorde, havne og kyster angives den modellerede fortynding, som fluxen skal fortyndes i.

7. Visning på kort

Lokalitet: **INDUSTRIVEJ 33** Til lokalitetsliste **9** / Vælg lokalitet

Lokalitetsnummer: (Se detaljer) 8	Region: Region	Brancher og aktiviteter: Maskinindustri Andet
Lokalitetsnavn: INDUSTRIVEJ 33	Kommune:	
Kortlagt: V1	Nettonedbør: 413 mm/år	
Vurderet risiko: Maksimal overskridelse 3.888	Kortlagt areal: 1.844 m ²	

5 Baggrundskort

- Skærmkort
- Topografisk kort
- Ortofoto 2012
- Ortofoto 2010
- Ortofoto 2008
- Ortofoto 2006
- Ortofoto 2004
- Ortofoto 2002
- Ortofoto 1999
- Ortofoto 1995
- Ortofoto 1954
- Flyfoto 1945

4 Matrikel- og jordforurenings kortlag

- Matrikelkort
- Målsatte vandlinjer
- V1 lokaliteter
- V2 lokaliteter

6 Kortets centrum kan flyttes rundt ved at holde venstre museknap nede imens markøren flyttes

- 1** Lokalitetens markeres med en orange ramme.
- 2** Korteste afstand til nærliggende overfladevand angives med en gul linje.
- 3** Ved at klikke på de målsatte vandlinjer, kan du se oplysninger vedr. det pågældende overfladevand samt hvorvidt vandføringen/fortyndingen er en defaultværdi eller en beregnet/målet eller modelleret værdi
- 4** Signaturforklaring for matrikelkort, målsatte vandlinjer og kortlægningsstatus, som kan vælges til og fra.
- 5** Valgbare baggrundskort.
- 6** Der kan zoomes ind og ud. Den aktuelle målestok er vist nederst i venstre hjørne.
- 7** Hvis du klikker på omkringliggende kortlagte polygoner får du følgende dialogboks, hvor du kan få vist detaljerne for den valgte lokalitet.
- 8** Du kan klikke på lokalitetens detaljer for at komme til screeningsresultaterne.
- 9** Klik her for at komme tilbage til oversigtslisten med alle lokaliteter eller vælg en ny lokalitet ved at indtaste et lokalitetsnummer.

Navn: Vejle Å

Vandløbstype 2

Vandføring (medianminimum): 350.9

Grundlag: Beregnet, målt eller modelleret værdi

Lokalitetsnummer:

[Vis detaljer](#)

8. Søgning i kort

Danmarks Miljøportal
Data om miljøet i Danmark

Screening af overfladevandstruende forurening

Bruger: MSTCJA
Log-ud

Lokaliteter på kort Til lokalitetsliste Vælg lokalitet

Lokalitetsliste > Vælg ud fra kort

Søg og zoom til adresse eller lokalitetsnummer 1 Indtast gadenavn, husnummer og by 2 Tegn polygon for ønsket kortudsnit



Baggrundskort

- Skærmkort
- Topografisk kort
- Ortofoto 2012
- Ortofoto 2010
- Ortofoto 2008
- Ortofoto 2006
- Ortofoto 2004
- Ortofoto 2002
- Ortofoto 1999
- Ortofoto 1995
- Ortofoto 1954
- Flyfoto 1945

Matrikel- og jordforureningskortlag

- Matrikelkort
- Målsatte vandløb
- V1 lokaliteter
- V2 lokaliteter

- 1 Du kan enten søge på en adresse eller direkte på lokalitetsnummeret. Klik af og tast enten adresse eller lokalitetsnummer.
- 2 Du kan vælge lokaliteter inden for et område ved at klikke her. Klik herefter på kortet og klik for at afsætte et hjørne i polygonen. Du afslutter søgningen ved at dobbeltklikke, hvorefter du kommer til nedenstående søgeresultat.



Søgefiltre - placering

Region:

Kommune:

Overfladevand:

Afstand: Min Max Go

Kortudsnit: Kortudsnit valgt **Fravælg filter** 4

Søgefiltre - kortlægning og stoffer

Kortlagt:

Faktor: Min Max Go

Branche:

Aktivitet:

Stofnavn:

Søgefiltre

Status:

/Ændret: Fra Til Go

Sagsbehandler:

Nulstil alle filtre

Sortering: Sorter ved at klikke på pilen ved kolonneoverskrift

Faktor

Ialt: 97 lokaliteter 3 Eksporert liste til Excel

Faktor	LokalitetsNr	Kortlagt	Lokalitetsnavn	Branche og aktivitet	Stofnavn	Overfladevand	Afstand	Status	/Ændret
--------	--------------	----------	----------------	----------------------	----------	---------------	---------	--------	---------

- 3 Resultatet af søgningen vises her, hvor du kan se, hvor mange lokaliteter søgningen resulterer i.
- 4 Her fremgår det, at søgningen er på baggrund af et kortudsnit. Ved at klikke på "Fravælg filter" nulstiller du din søgning.

9. Bearbejdet screening

Danmarks Miljøportal **Screening af overfladevandstruende forurening** Bruger Log ud
Data om miljøet i Danmark

Opret screening for: **Vaskeriet** [Til lokalitetliste](#) [Vælg lokalitet](#)

Lokalitetsnummer:	(Se detaljer) 4	Region:	Region	Brancher og aktiviteter:
Lokalitetsnavn:	Vaskeriet Hyvløvej	Kommune:		Renseri Andet
Kortlagt:	V2	Nettonedber:	550 mm/år	
Vurderet risiko:	Maksimal overskridelse 84	Kortlagt areal:	2.358 m ²	

Generelt

1 **Generelt**

Dato for oprettet kladde: _____

Medarbejder: _____

2 Grundlag for screening:

Begrundelse:

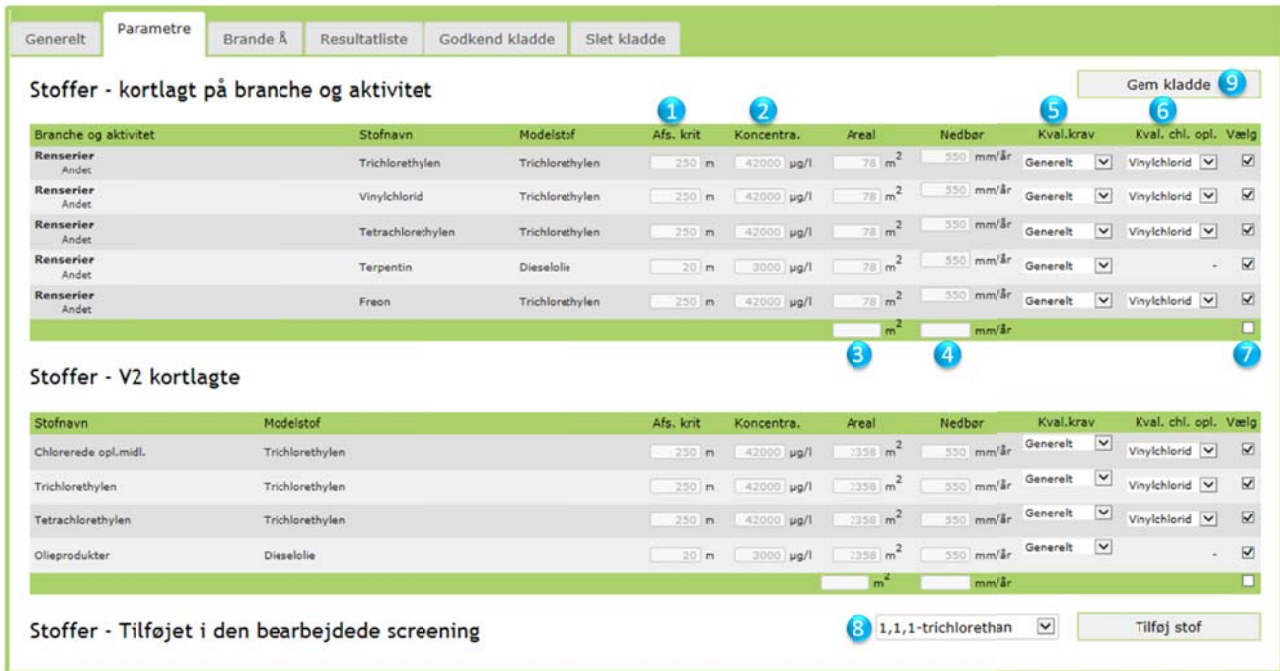
Opret kladde

- 1 Når der oprettes en ny bearbejdet screening (se afsnit 5, punkt 7) tilføjes der nogle generelle oplysninger om dato for oprettelse og hvem der har oprettet den.
- 2 Du skal tage stilling til grundlaget for den bearbejdede screening.
- 3 Herefter kan du oprette din kladde og gå videre til de justerbare parametre, se "Vejledning til screening for jordforureninger, der kan true overfladevand, Miljøstyrelsen 2014".
- 4 Undervejs i forbindelse med den bearbejdede screening vil du altid kunne komme tilbage til de øvrige screeninger på lokaliteten ved at klikke på "Se detaljer".



- 5 Når du har trykket på "Opret kladde" kommer du først ind på resultatlisten, som svarer til den seneste forudgående screening.
- 6 Klik herefter på "Parametre" for at justere disse input – se afsnit 9.1
- 7 Klik på de enkelte overfladevandselementer for at justere disse – se afsnit 9.2, 9.3 og 9.4
- 8 Vælg enten "Godkend kladde" når den bearbejdede screening er klar eller "Slet kladde", hvis ikke den skal gemmes.

9.1 Justering af parametre i den bearbejdede screening



Stoffer - kortlagt på branche og aktivitet

Branche og aktivitet	Stofnavn	Modelstof	Afs. krit.	Koncentra.	Areal	Nedbør	Kval.krav	Kval. chl. opl.	Vælg
Renserier Andet	Trichlorethylene	Trichlorethylene	250 m	42000 µg/l	78 m ²	550 mm/år	Generelt	Vinylchlorid	<input checked="" type="checkbox"/>
Renserier Andet	Vinylchlorid	Trichlorethylene	250 m	42000 µg/l	78 m ²	550 mm/år	Generelt	Vinylchlorid	<input checked="" type="checkbox"/>
Renserier Andet	Tetrachlorethylene	Trichlorethylene	250 m	42000 µg/l	78 m ²	550 mm/år	Generelt	Vinylchlorid	<input checked="" type="checkbox"/>
Renserier Andet	Terpentin	Dieselolie	20 m	3000 µg/l	78 m ²	550 mm/år	Generelt	-	<input checked="" type="checkbox"/>
Renserier Andet	Freon	Trichlorethylene	250 m	42000 µg/l	78 m ²	550 mm/år	Generelt	Vinylchlorid	<input checked="" type="checkbox"/>


Stoffer - V2 kortlagte


Stofnavn	Modelstof	Afs. krit.	Koncentra.	Areal	Nedbør	Kval.krav	Kval. chl. opl.	Vælg
Chlorerede opl.midl.	Trichlorethylene	250 m	42000 µg/l	358 m ²	550 mm/år	Generelt	Vinylchlorid	<input checked="" type="checkbox"/>
Trichlorethylene	Trichlorethylene	250 m	42000 µg/l	358 m ²	550 mm/år	Generelt	Vinylchlorid	<input checked="" type="checkbox"/>
Tetrachlorethylene	Trichlorethylene	250 m	42000 µg/l	358 m ²	550 mm/år	Generelt	Vinylchlorid	<input checked="" type="checkbox"/>
Olieprodukter	Dieselolie	20 m	3000 µg/l	358 m ²	550 mm/år	Generelt	-	<input checked="" type="checkbox"/>

Stoffer - Tilføjet i den bearbejdede screening

8 1,1,1-trichlorethan

- 1 Du kan ændre afstandskriteriet for det enkelte modelstof op til 500 m. Dette kan være i tilfælde, hvor f.eks. lokale forhold gør at screeningen skal være mere konservativ, hvorved afstanden øges.
- 2 Her kan du ændre koncentrationen for de specifikke stoffer.
- 3 Du kan enten vælge at ændre arealet for de enkelte stoffer eller du kan taste et areal i inputfeltet på den grønne linje, hvorefter alle felter ovenfor opdateres med samme værdi.
- 4 Du kan nedsætte infiltrationen ved at reducere nedbøren. Dette kan gøres for de enkelte stoffer eller du kan taste en infiltration/nedbør i inputfeltet på den grønne linje, hvorefter alle felter ovenfor opdateres med samme værdi.
- 5 Her kan du vælge at få sammenlignet din opblandede koncentration med korttidskvalitetskravet for de enkelte stoffer.
- 6 Alle chlorerede opløsningsmidler sammenlignes som udgangspunkt med kvalitetskravet for vinylchlorid. Her kan du gå ind og vælge kvalitetskravet for dit specifikke chlorerede stof i stedet for.
- 7 Du kan her fravælge nogle af de parametre, der er grundlaget for screeningen, dvs. brancher, aktiviteter og stoffer. Ved at klikke i valgfeltet i den grønne linje kan du tilvælge/fravælge alle rækker på én gang.
- 8 Du har mulighed for at tilføje flere stoffer i screeningen. Der kan tilføjes en bemærkning til det valgte stof. Såfremt du er i gang med en bearbejdet screening på en V2-kortlagt lokalitet, kan du ikke gemme screeningen, men kun se resultatet i kladde. Du skal her foretage en ny indberetning af stof(ferne) til DK Jord, hvorefter du kan foretage en bearbejdet screening herpå. Et stof kan slettes igen ved at fjerne hakket ud for det tilføjede stof og gemme kladde.
- 9 Når du gemmer kladde, gennemføres screeningen med de nye parametre og du kommer over på fanebladet med de nye screeningsresultater.

 Felterne bliver gule, hvis der er ændringer i forhold til den seneste automatiske screening

 Vær opmærksom på, at arealet for lossepladser screenes anderledes – se beskrivelsen i ordlisten

9.2 Justering af data vedr. vandløb

- 1 Såfremt der er konkret viden til spredningsvej eller andet (f.eks. dræn), der gør at du har brug for at screene på færre/flere stoffer, kan du ændre afstanden til vandløbet her. I parentes er angivet de oprindelige screeningsværdier.
- 2 Hvis der er opnået en bedre datakvalitet vedrørende vandløbets vandføring kan den ændres her. I parentes er angivet de oprindelige screeningsværdier.
- 3 Hvis du ønsker at anvende den mere avancerede fortyndingsberegning til vandløbende, skal du vinge af her.
- 4 Herefter indsætter du parametre, der skal indgå i den avancerede formel, herunder data vedr. vandløbsbredde, -dybde og -hældning samt bredden af forureningsfanen ved udløb til vandløbet. Anvendelsen af den avancerede formel og beskrivelse af de parametre, der indgår er beskrevet i [Miljøprojekt nr. 1572, 2014, Jordforureningers påvirkning af overfladevand, delprojekt 4, Vurdering af fortynding i vandløb ved påvirkning fra forurenede grunde](#).
- 5 Det anbefales, at du her indsætter en kommentar vedr. forudsætningerne for ændring af standardparametrene.
- 6 Såfremt du vurderer, at det pågældende vandløb ikke er påvirket af forurening på grund af f.eks. hydrauliske forhold, kan du vinge af her og vandløbet indgår herefter ikke i screeningen for den aktuelle lokaltet. Du bør samtidig angive en begrundelse for dit fravalg af dette vandløb.
- 7 Når du gemmer kladden foretages der en ny screening på baggrund af de indtastede data.


9.3 Justering af data vedr. søer

- 1 Såfremt der er konkret viden til spredningsvej eller andet (f.eks. dræn), der gør at du har brug for at screene på færre/flere stoffer, kan du ændre afstanden til søen. I parentes er angivet de oprindelige screeningsværdier.
- 2 Hvis der er opnået en bedre datakvalitet vedrørende fortyndingsforholdene samt evt. ophobning i søen, kan disse ændres her. I parentes er angivet de oprindelige screeningsværdier.
- 3 Såfremt du vurderer, at den pågældende sø ikke er påvirket af forurening på grund af f.eks. hydrauliske forhold, kan du vinge af her og søen indgår herefter ikke i screeningen for den aktuelle lokalitet. Du bør samtidig angive en begrundelse for dit fravalg af denne sø.
- 4 Når du gemmer kladden foretages der en ny screening på baggrund af de indtastede data.

9.4 Justering af data vedr. fjord, kyst og havne

- 1 Såfremt der er konkret viden til spredningsvej eller andet (f.eks. dræn), der gør at du har brug for at screene på færre/flere stoffer, kan du ændre afstanden til fjorden, kysten eller havnen. I parentes er angivet de oprindelige screeningsværdier.
- 2 Hvis der er opnået en bedre datakvalitet vedrørende fortyndingsforholdene kan disse ændres her. I parentes er angivet de oprindelige screeningsværdier.
- 3 Såfremt du vurderer, at den pågældende fjord, kyst eller havn ikke er påvirket af forurening på grund af f.eks. hydrauliske forhold, kan du vinge af her og det indgår herefter ikke i screeningen for den aktuelle lokalitet. Du bør samtidig angive en begrundelse for dit fravalg.
- 4 Når du gemmer kladden foretages der en ny screening på baggrund af de indtastede data.

10. Beregningskriterier

 Du kan søge i kodetabellerne ved at trykke på ctrl+F

Danmarks Miljøportal
Data om miljøet i Danmark

Screening af overfladevandstruende forurening

Bruger: Log-ud

Generelle beregningskriterier

Vis lokalitetsliste > beregningskriterier

1	2	3	4	5	6	7	8				
Branche - stof	Aktivitet - stof	Stof koncent.	Nedbør	Afstandskrit.	Branche areal	Aktivitets areal	Kval.krav	Losseplads	Simple kodetabeller		
8	Brancher	Aktiviteter	Stofliste	Scr. Type	Scr. Result	Scr. Status	Scr. Basis	Scr.R.L. Bass	Overfladevand	QC	QC Klorinated

- 1 Listerne viser, hvilke modelstoffer, der er koblet på henholdsvis de brancher og de aktiviteter, som skal indgå i screeningsværktøjet. De brancher og aktiviteter, som ikke har fået tilknyttet et stof fremgår ikke af listen. Data stammer fra [Miljøprojekt nr. 1564, 2014, Jordforureningers påvirkning af overfladevand, delprojekt 1, Relevante stoflister og relationer til brancher/aktiviteter.](#)
- 2 Denne liste indeholder worst-case koncentrationer, der er koblet på modelstofferne samt nogle koncentrationer for modelstoffer, der er specifikke for udvalgte brancher. Data stammer fra [Miljøprojekt nr. 1574, 2014, Jordforureningers påvirkning af overfladevand, Delprojekt 3, Relationer mellem stoffer, koncentrationer og fluxe.](#)
- 3 Nedbøren som indgår i fluxberegningen er angivet for hver enkelt kommune. Dette er dokumenteret i [Miljøprojekt nr. 1573, 2014, Jordforureningers påvirkning af overfladevand, Delprojekt 6, Systematisering af data og udvælgelse af overfladevandstruende jordforureninger.](#)
- 4 For hvert modelstof er der tilknyttet et afstandskriterium. Dataene stammer fra [Miljøprojekt nr. 1565, 2014, Jordforureningers påvirkning af overfladevand, delprojekt 2, Afstandskriterier og fanebredder.](#)
- 5 Der er koblet et areal på brancher og aktiviteter, som indgår i screeningen på V1-kortlagte polygoner. Der er foretaget en inddeling fra 1-4, lille forurening til meget stor forurening samt en gruppe uden forureningsfane. Dataene stammer fra [Miljøprojekt nr. 1565, 2014, Jordforureningers påvirkning af overfladevand, delprojekt 2, Afstandskriterier og fanebredder.](#)
- 6 For hvert specifikt stof er der tildelt et kvalitetskrav, som vurderes i forhold til den opblandede koncentration. Tildelingen er dokumenteret i [Miljøprojekt nr. 1564, 2014, Jordforureningers påvirkning af overfladevand, delprojekt 1, Relevante stoflister og relationer til brancher/aktiviteter.](#)
- 7 Screening af lossepladser foretages ud fra et defineret udtræk i DK Jord og specifikke parametre. Grundlaget for udtrækket og de udvalgte parametre er dokumenteret i Miljøprojekt, 2014, Risikovurdering af lossepladser påvirkning af overfladevand.
- 8 I screeningsværktøjet indgår en række simple kodetabeller, nogle af disse lister stammer fra DK Jord og nogle er specifikke for screeningsværktøjet. I disse lister kan du bl.a. se den totale liste med branche-, aktivitets- og stofkoder, typer af overfladevand mm. Dette har ikke relevans for selve anvendelse af værktøjet.

11. Ordliste

Denne ordliste indeholder nogle af de mest anvendte termer i screeningsværktøjet. For yderligere information henvises der til [Screeningsprincip for jordforureninger, der kan true overfladevand, Miljøstyrelsen, 2014](#) og "Vejledning til screening for jordforureninger, der kan true overfladevand, Miljøstyrelsen, 2014", som kan findes på www.mst.dk.

Areal

I den automatiske screening foretages beregningerne på baggrund af følgende:

- V1-kortlagt: På baggrund af areal knyttet til branche og aktivitet. Der screenes derfor både på branchen og aktiviteten. Der screenes altid på både branche og aktivitet, hvorfor der er to screeningsresultat linjer. Disse to resultater har også ofte forskellige overskridelsesfaktor, da branche og aktivitet har fået tildelt hvert sit areal.
- V2-kortlagt: På baggrund af arealet af samtlige kortlagte V2-polygoner på lokaliteten samt på baggrund af det areal der er knyttet til branche og aktivitet tilsvarende som for V1-lokaliteter.
- V1 og V2-kortlagt: Her anvendes både arealet knyttet til branche og aktivitet (V1) og summen af arealet af de V2-kortlagte polygoner
- Lossepladser: Her anvendes 20 % af arealet af summen af de kortlagte polygoner uanset status. Dog ikke for metaller, hvor der anvendes hele arealet af summen af de kortlagte polygoner.

I den bearbejdede screening er der mulighed for at indtaste det eksakte kilderareal uafhængig af branche, aktivitet eller kortlagt areal.

OBS: Vær opmærksom på, at for lossepladser anvendes kun 20 % af arealet bortset for metaller, i den automatiske screening. Denne reduktion i arealet sker ikke i den bearbejdede screening, hvor det forventes at der indtastes det eksakte areal, som der skal screenes på.

Se endvidere [Screeningsprincip for jordforureninger, der kan true overfladevand, Miljøstyrelsen, 2014](#).

Fortynding i fjord

Se " [Screeningsprincip for jordforureninger, der kan true overfladevand, Miljøstyrelsen, 2014](#)

Fortynding i havn

Der er foretaget en manuel vurdering af havnene for at vurdere, om de skulle have status af åben eller lukket havn. I de tilfælde, hvor havnen består af flere dele, er der sørget for at de geografiske streger er blevet opdelt, så hver del har kunnet klassificeres. Havnedelene har i første omgang fået påført den fortynding, som beregnet af DHI's modelkørsler for fjorde og åbne kystområder, men er så i beregningen blevet reduceret for den lukkede havnetype.

	Se endvidere Screeningsprincip for jordforureninger, der kan true overfladevand, Miljøstyrelsen, 2014.
Fortynding langs kyste	Se Screeningsprincip for jordforureninger, der kan true overfladevand, Miljøstyrelsen, 2014.
Fortynding i sø	For de målsatte søer, hvor der ikke er modelleret en fortynding er der angivet en defaultværdi på 20 l/s. Se endvidere Screeningsprincip for jordforureninger, der kan true overfladevand, Miljøstyrelsen, 2014.
Infiltration	I fluxberegningen indgår infiltrationen. Udgangspunktet for den automatiske screening er nettonedbøren i den pågældende kommune. I forbindelse med den bearbejdede screening vil det være muligt at reducere infiltrationen pga. af f.eks. befæstelse eller andet der kan have indflydelse på den vertikale flux.
Kvalitetskrav	Se Screeningsprincip for jordforureninger, der kan true overfladevand, Miljøstyrelsen, 2014.
Lossepladser	I DK Jord er der defineret et udtræk for, hvordan lossepladser trækkes ind i screeningsværktøjet. Heri indgår bl.a. udvalgte branche og aktiviteter. Grundlaget for udtrækket og de udvalgte parametre er dokumenteret i miljøprojekt Risikovurdering af lossepladsers påvirkning af overfladevand Lossepladserne får tildelt branchen "Drift af affaldsbehandlingsanlæg" og aktiviteten "Aktiviteter vedr. jord og affald". Såfremt der er andre brancher, aktiviteter og stoffer i DK Jord, som ikke er en del af lossepladsudtrækket, vil der blive gennemført en screening herpå sideløbende, som vil fremgå af screeningsresultatet. Se endvidere Screeningsprincip for jordforureninger, der kan true overfladevand, Miljøstyrelsen, 2014.
Maksimale overskridelsesfaktor	Angiver det resultat for hver lokalitet, der giver den højeste overskridelsesfaktor. I resultatlinjen fremgår det om branchen, aktiviteten eller stoffet er beregningsgrundlaget for denne maksimale overskridelsesfaktor. Se endvidere Screeningsprincip for jordforureninger, der kan true overfladevand, Miljøstyrelsen, 2014.
Modelstoffer	Stoffer, der kobles på brancher, aktiviteter og specifikke stoffer således, at der efterfølgende kan allokeres et afstandskriterium og en koncentration. Se endvidere Screeningsprincip for jordforureninger, der kan true overfladevand, Miljøstyrelsen, 2014.
Overskridelsesfaktor	Angiver, hvor meget den beregnede opblandede koncentration overskrider det generelle kvalitetskrav. En overskridelsesfaktor > 1 svarer til en overskridelse af det generelle kvalitetskrav. Se endvidere Screeningsprincip for jordforureninger, der kan true overfladevand, Miljøstyrelsen, 2014.

Uden for afstandskriteriet

Angiver, at lokaliteten ligger uden for afstandskriteriet for det specifikke modelstof i forhold til nærliggende overfladevand.

Vandføring i sø

I visse søer med lille gennemstrømning kan der ske ophobning af udsivende stof. Vandstrømningen/vandføringen i søen indgår derfor i beregningen af stofkoncentrationen. Data stammer fra Miljøprojekt, Jordforureningers påvirkning af overfladevand, delprojekt 5, Fortyndinger i fjorde og søer.

Se endvidere [Screeningsprincip for jordforureninger, der kan true overfladevand, Miljøstyrelsen, 2014](#).

Vandføring i vandløb

Der anvendes data for medianminimumsvandføringen i screeningsværktøjet.

For de vandløbsstrækninger, hvor der ikke eksisterer målte værdier, anvendes defaultværdier ud fra vandløbstypen fra DMU. Dette er dokumenteret i [Miljøprojekt nr. 1573, 2014, Jordforureningers påvirkning af overfladevand, Delprojekt 6, Systematisering af data og udvælgelse af overfladevandstruende jordforureninger](#).

Se endvidere [Screeningsprincip for jordforureninger, der kan true overfladevand, Miljøstyrelsen, 2014](#).



Ikst - slet ikke næste linje da det indeholder et sektionsskifte - se linjer ved at slå Vis/skjul til]

[Bagside overskrift]

[Bagside tekst]



Miljøministeriet
Miljøstyrelsen

Strandgade 29
1401 København K
Tlf.: (+45) 72 54 40 00

www.mst.dk