

NYT FRA DANMARKS MILJØPORTAL

v. Dorthe Holme og Serena P. Sørensen

FOSAKO forårsmøde 2024
d. 18. april

AGENDA

🌿 Nye systemer til Miljøvurderinger

- 🌿 Danmark Miljøportal nu med miljøvurderinger
- 🌿 EA-Hub – med mulighed for søgning vha AI
- 🌿 EA-Tools – webGIS med flere muligheder

🌿 Lancering af nyt Danmarks Arealinformation

- 🌿 Hvordan er det gået?

🌿 Andre Nyheder

DIGITALE VÆRKTØJER

EA-Hub



Nationalt miljøvurderings-repositorium for planer og projekter

EA-Tools



One-stop-shop GIS data platform målrettet miljøvurdering

LAND-LCA



GHG beregner for arealændringer

CAUSA



Prototype på kausaliteter pba. tidligere miljøvurderinger

VEJLEDNINGER

Klima



Vejledning om vurdering af drivhusgas-emissioner's væsentlighed

Sundhed



Vejledning om vurdering af påvirkninger af sundhed

SDG'er for miljøvurdering



Vejledning om integration af verdensmål i miljøvurdering

Miljøbegrebet

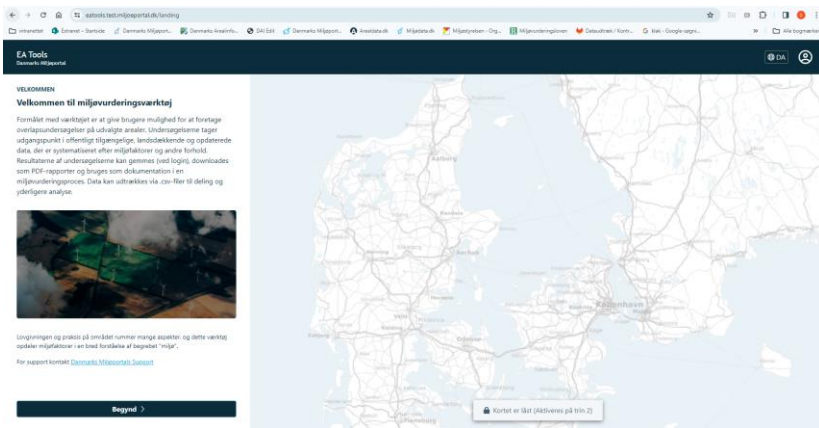


Vejledning til udfoldelse af det brede miljøbegreb

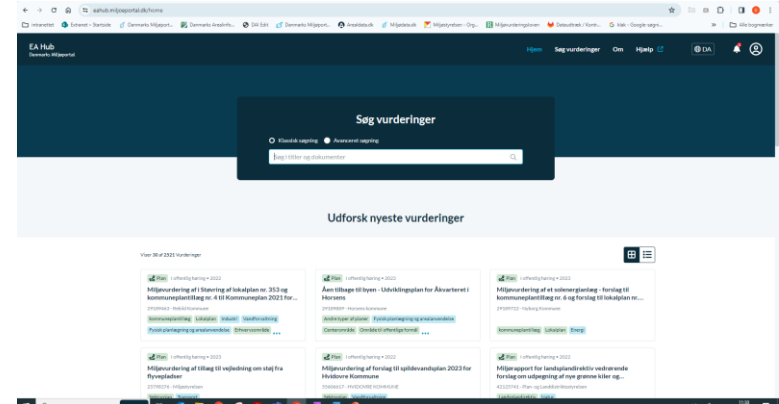
To digitale DREAMS værktøjer implementeret via DMP

Adgang til EA-Tools og EA-Hub

<https://eatools.miljoportal.dk/landing>



<https://eahub.miljoportal.dk/home>



Vejledningsmateriale I HelpCenter til EA-Tools og EA-Hub

[EA-Tools vejledninger](#)

EA-Tools

- Miljøvurderingsværktøj

☛ [EA-Tools: Sådan bruger du Miljøvurderingsværktøjet](#)

[Lanceringswebinar for EA-Hub og EA-Tools](#)

[EA-Tools: Sådan kan du arbejde med resultater fra overlapsanalysen](#)

[EA-Tools: Afgræns eller udvid din undersøgelse](#)

[EA-Hub vejledninger](#)

EA-Hub

- En samling af miljøvurderinger og miljøkonsekvensrapporter

☛ [EA-Hub: Klassisk søgning](#)

[Vejledningsvideoer og Webinarer](#)

[EA-Hub: AI-søgning](#)

[EA-Hub: Sådan kommer du i gang som miljøvurderende myndighed](#)

[EA-Hub: Opret miljøvurdering](#)

[EA-Hub: Status udledt fra inddaterede dokumenter](#)

[EA-Hub: Rediger vurdering](#)

[EA-Hub: Titlen starter med 'DREAMS...'](#)

[EA-Hub: WFS/WMS service](#)

[Roller: EA-Hub](#)



EA-Hub

EA-Hub

🍃 **Hvad er EA-Hub?**

EA-Hub er et samlingssted for danske miljøvurderinger, der fungerer som et 'digitalt bibliotek' til historiske, aktuelle og fremtidige miljøvurderinger. Miljøvurderingerne kategoriseres efter miljøvurderingsloven og tilføres relevante dokumenter, geografi og tilhørende miljødata.

🍃 **Formål**

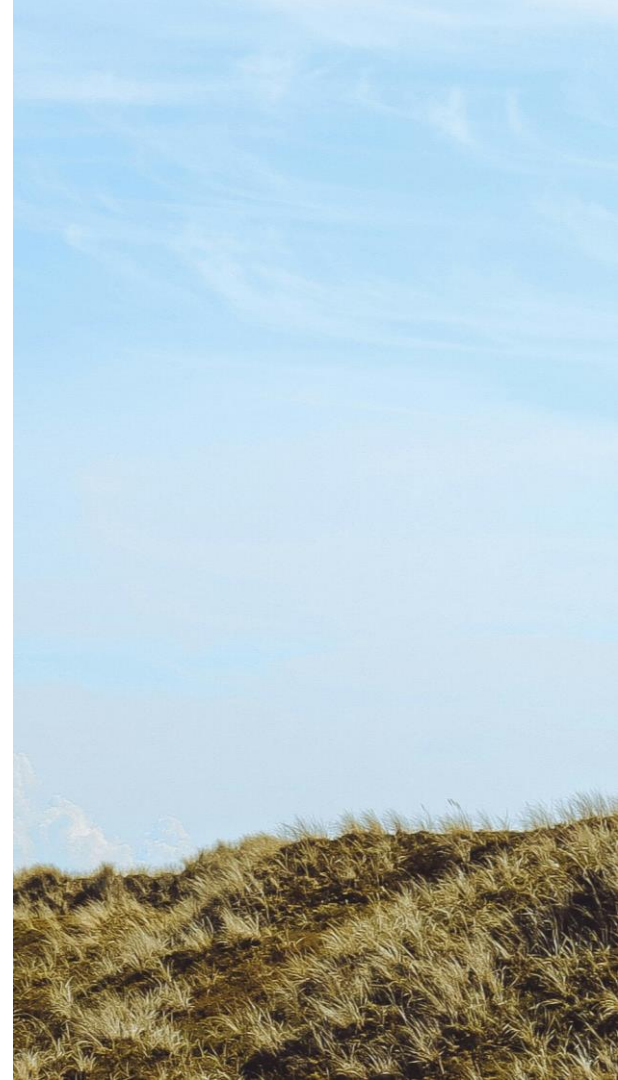
1. At tilgængeliggøre miljøvurderinger og deres materiale til inspiration og erfaringsudveksling til kommende miljøvurderinger
2. At strukturere og strømline processen for indberetning og opdatering af miljøvurderinger

🍃 **Målgruppe**

Systemet er designet til branchens aktører herunder bygherrer, myndigheder og deres rådgivere, der ser et behov for deling af data og viden om miljøvurderinger.

Systemets søgefunktioner kan tilgås offentligt (uden login)

Inddatering og opdatering af Miljøvurderinger kræver login og rolle-tildeling



Dokumentet i centrum – det særlige ved EA-Hub

Projekt Plan Status: Høring af miljøkonsekvensrapport

Miljøvurdering - Solcelleanlæg ved Kejssegården - Forslag til tillæg 8 til kommuneplan 2021-2033 for Norddjurs Kommune og forslag til lokalplan 113-707 samt miljøkonsekvensvurdering af det konkrete projekt

År: 2023

Miljøvurderende myndigheder: 29189986 - Norddjurs kommune

Planlæggende myndigheder: 29189986 - Norddjurs kommune

Berørte Stater: -

Bygherre: 18351331 - EUROPEAN ENERGY A/S

Bilag 1: -

Bilag 2: 3a. Industrianlæg:el/varme

Underkategorier: solenergianlæg

Relateret plantype: Kommuneplantillæg Lokalplan

Relateret plankategorier: Energi

Påklaget: -

Dokumenter

Hent alle

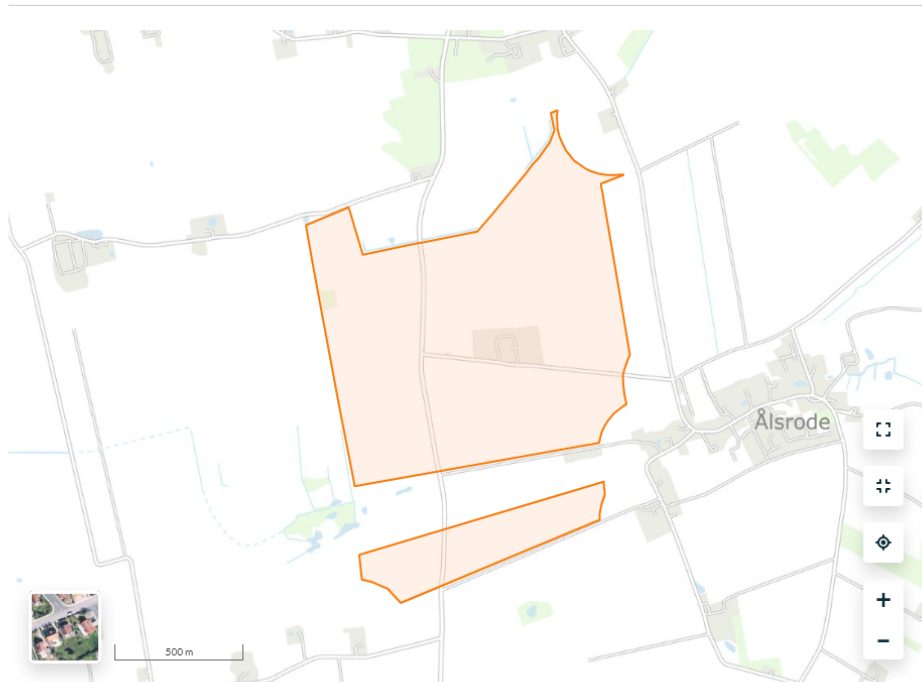


Miljøvurdering-Norddjurs-Kommune-for-solcelleanlæg-ved-Kejssegården

Type: Miljøkonsekvensrapport Ar: 2023
Filstørrelse: 16.84 MB



Geometrier



Brug af kunstig intelligens i avanceret søgning

EA Hub
Danmarks Miljøportal

Hjem Søg vurderinger Om Hjælp



Klassisk søgning Avanceret søgning [Guide til avanceret søgning](#)

Filtre

Udleder solceller på tag

Tryk på søgeikonet eller Enter for at søge

Kort matcher ikke aktivt søgeområde

Opdatér

18 Resultater fundet i det markede kortudsnit

Del søgning

Projekt Plan

Solenergianlæg ved Pulsen Miljørapport og miljøkonsekvensrapport

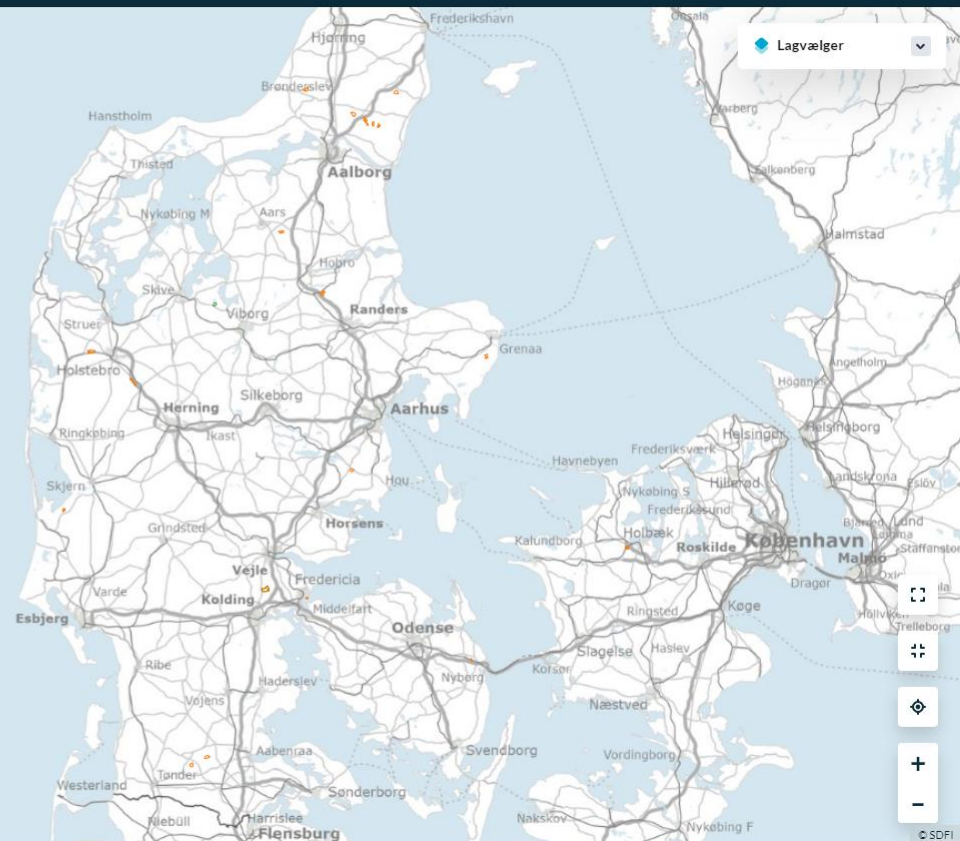
Solenergianlæg-ved-Pulsen-Miljørapport-og-miljøkonsekvensrapport.pdf

side nr.[26]

Der er en begrænset risiko for, at der sker uheld med knuste solcellepaneler. I værste tilfælde vil det medføre udvaskning af miljøfarlige stoffer, men koncentrationerne er meget små. Risikoen kan håndteres ved, at der stilles krav om, at knust glas straks skal fjernes, og anlægget skal fjernes, når det er udtjent. Samlet set vurderes anlægsfasen af være en begrænset til ubetydelig påvirkning, og det vurderes ligeledes, at områdets sårbarhed er lav. Vurdering af påvirkninger i driftsfasen Der vurderes ikke at være risiko for udvaskning af miljøfremmede stoffer, hvis der vælges bifaciale solcellemoduler, da disse består af glas på både for- og bagside i forhold til monofaciale, hvor der sidder en bagsidefolie, der eventuelt kan indeholde stoffer såsom PFAS. Ved valg af bifaciale solcellemoduler vil der derfor ikke være denne risiko, og det forudsættes derfor i vurderingen, at det er denne type solceller, der opstilles. Med de udførte afværgetiltag i form af opsamlingskar under transformatoren samt elektrisk overvågning af anlægget vurderes der ikke at ske forurening af vandmiljøet. Pleje af områdets ekstensive arealer vurderes ikke at medføre nogen påvirkning af grundvandet i driftsfasen, hvis plejen foregår ved, at der eksempelvis går får i området, eller hvis det plejes ved hjælp af slåning. Denne vurdering er under forudsætning af, at der ikke anvendes gødning eller pesticider. 21 Ikke teknisk resumé sen.Solenergianlæg ved Pulsen



50 km





EA Tools

EA-Tools

🌿 **Hvad er EA-Tools?**

EA-Tools er et værktøj til arbejdet med miljøvurderinger for at undersøge konkrete områder for miljødata. Systemet har samlet og systematiseret miljødata i miljøparametre, der er relevante i miljøvurderingen.

🌿 **Formål**

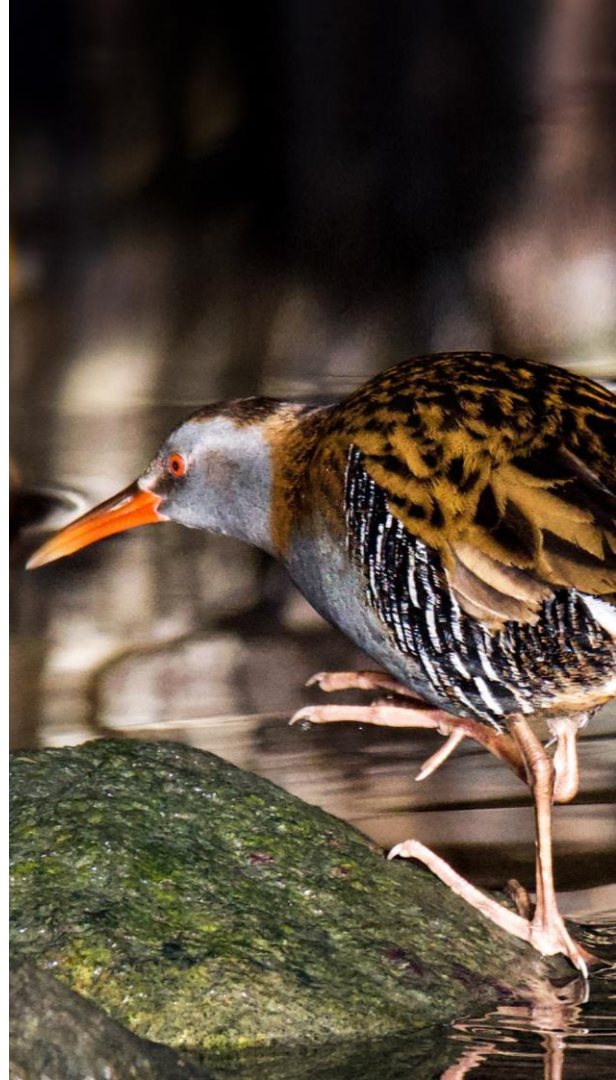
Formålet med værktøjet er tilgængeliggøre miljødata på en let og overskuelig måde, ved at give brugere mulighed for at foretage overlapsundersøgelser på arealer.

🌿 **Målgruppe**

Systemet er designet til branchens aktører herunder bygherrer, myndigheder og deres rådgivere, der har et behov for indhente miljødata relevante for miljøvurderinger.

Systemet kan tilgås offentligt (uden login)

Systemet gemmer undersøgelser og undersøgelsesområde ved login og rolle-tildeling



EA-Tools – endnu et webGIS?

EA Tools
Danmarks Miljøportal



Undersøgelse af område

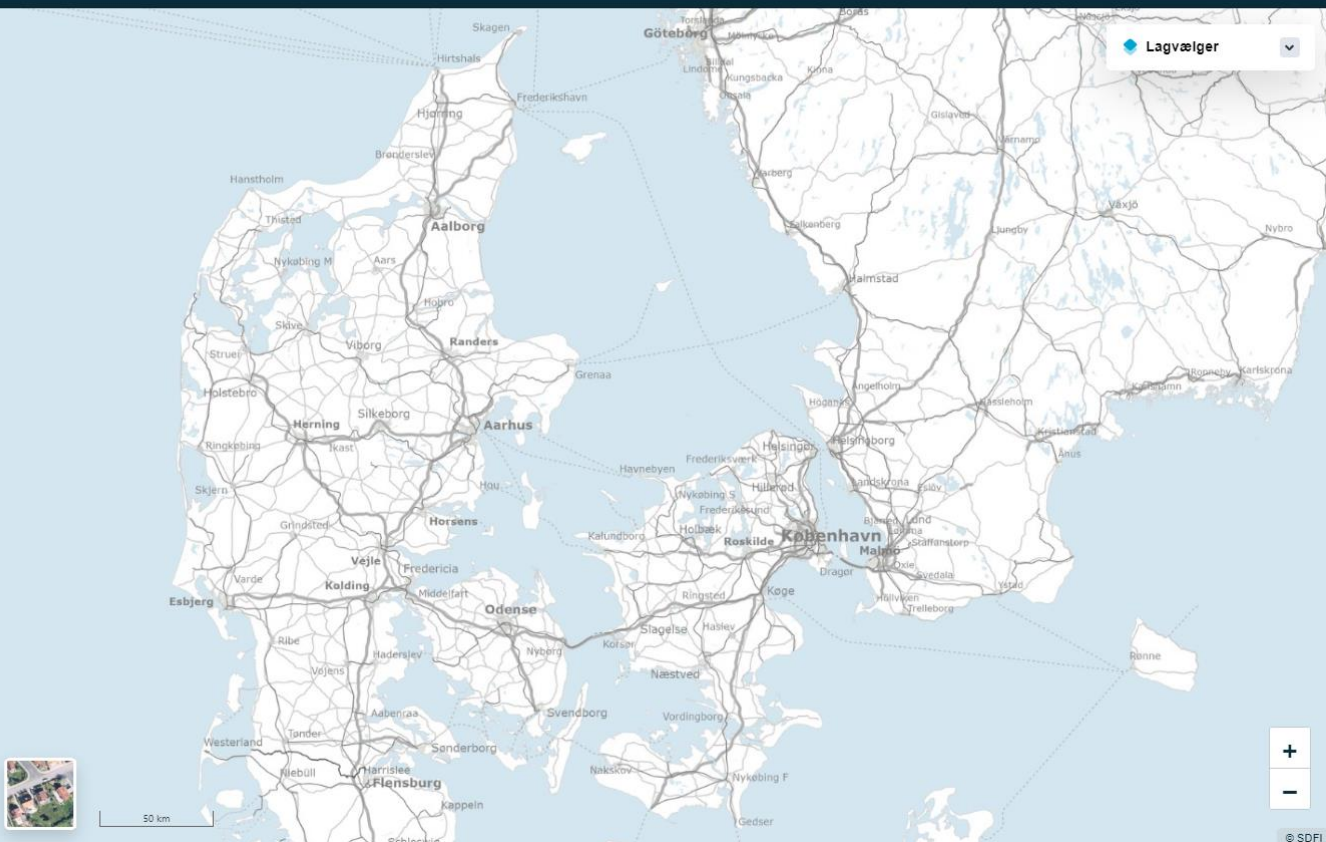
Følgende er resultatet af en overlapsanalyse fordelt på mange datasæt.

Foretag undersøgelse

Klar til undersøgelse

- Administrative grænser (8/8)
- Flora, fauna og biodiversitet - akvatisk (1/1)
- Flora, fauna og biodiversitet - terrestrisk (53/53)
- Jordarealer (16/16)
- Jordbund (23/23)
- Klimatiske faktorer (13/13)
- Kulturarv (13/13)
- Landskab (13/13)
- Luft (11/11)
- Materielle goder (12/12)

Dan rapport



EA-Tools – mange og dybe data samt dokumentation

Undersøgelse af område

Følgende er resultatet af en overlapsanalyse fordelt på mange datasæt.

Foretag undersøgelse

✅ Undersøgelse færdig!

⚠️ Nogle datasæt er utilgængelige [Se utilgængelige datasæt](#)

- Overvågning af fugle - punkter
- Naturbesigtigelse - punkter
- Invasive arter og EU-listen
- Overvågning af bilagsarter mm. - flader
- Kortlægning af naturtyper - punkter
- Natura 2000: Habitatområder
- Fund af arter på Habitatdirektivets bilag IV fra Arter...
- Fund af invasive arter fra Arter.dk
- Rødlistede arter
- Rødlistede arter fra Arter.dk
- Fredede områder
- Natura 2000: Fuglebeskyttelses...

Dan rapport



Resultat: 32

Opsætning Download alle Dan billede

	Observation Date	Modified	Scientific Name	Vernacular Name	Taxon Id	Tax
	1999-12-31T23:00:00Z	2023-07-25 08:11:06.697 +02:00	Lutra lutra (Linnaeus, 1758)	Odder	MSTSNN:Arter:96089ec3-7a83-48c2-bbe7-abc800d9fc74	SPEC
ty	2010-07-16T23:00:00Z	2023-08-30 06:30:26.429 +02:00	Lutra lutra (Linnaeus, 1758)	Odder	MSTSNN:Arter:96089ec3-7a83-48c2-bbe7-abc800d9fc74	SPEC
tabase "Danmarks Miljøportals Naturdatabase"	2021-08-31T19:47:00Z	2023-12-13 05:31:52.919 +01:00	Lacerta agilis Linnaeus, 1758	Markfirben	MSTSNN:Arter:262277c5-9c06-47cc-bc74-abc800d9fc68	SPEC
	2003-07-17T23:00:00Z	2023-07-25 08:13:29.986 +02:00	Eptesicus serotinus (Schreber, 1774)	Sydflagermus	MSTSNN:Arter:2b05116b-3a61-47a9-ae2b-abc800d9f44f	SPEC
	2003-07-17T23:00:00Z	2023-07-25 08:13:30.153 +02:00	Myotis daubentonii (Kuhl, 1817)	Vandflagermus	MSTSNN:Arter:ddaca157-3c49-4168-9eea-abc800d9fc85	SPEC
	2003-07-17T23:00:00Z	2023-07-25 08:13:29.985 +02:00	Eptesicus serotinus (Schreber, 1774)	Sydflagermus	MSTSNN:Arter:2b05116b-3a61-47a9-ae2b-abc800d9f44f	SPEC
tabase "Danmarks Miljøportals Naturdatabase"	2011-04-14T12:15:00Z	2023-07-05 14:52:02.972 +02:00	Lutra lutra (Linnaeus, 1758)	Odder	MSTSNN:Arter:96089ec3-7a83-48c2-bbe7-abc800d9fc74	SPEC

Danmarks Arealinformation

An aerial photograph of a long, narrow wooden pier extending from a grassy bank into a body of water. The pier is made of light-colored wooden planks and has a sharp 90-degree bend. The water is a deep, clear blue, and the bank is covered in dry, yellowish-brown grass and some small trees. The sky is a solid, dark blue.

Siden sidste år

... Har vi har lanceret en helt ny version af Danmarks Arealinformation og lukket den gamle platform

- ✂ Lanceret i oktober
- ✂ Paralleldrift på 6 måneder er netop afsluttet og den gamle platform er lukket ned

Baggrund for projektet

- ✂ Modernisering og fremtidssikring af løsningen
- ✂ Sikre integration til de mange kortlag i vores Datakatalog via *databutik* og *lagvælger*

Den nye platform

- ✂ Kører i Azure: vedligehold, oppe- og svartider er på samme niveau som vores øvrige systemer
- ✂ Let adgang til data i databutikken via lagvælgeren – den gamle træstruktur er borte
- ✂ Fra ca. 200 kortlag til ca. 650
- ✂ Mindre kompleksitet - simplere GIS-funktionalitet



Søg adresse, BFE-nummer, matrikel eller datasæt

Opdag Alle lag Samlinger Dataejere Favoritter

beskyttede natur... X

En verden af spændende datasæt

Nyeste

[Vis alle \(634\)](#)



Målestationer, Kystvande Miljøstyrelsen



Temaet viser placering af målestationer anvendt til tilstandsvurdering af kystvande...

#kystvande, #overvågningsstationer, #vp3, ...

Tilføj



Spredt bebyggelse Miljøstyrelsen



Temaet viser områder med renseklasser "renseklasserområde", hvor der er krav om forbedret...

#påvirkninger_og_areala..., #vp3, ...

Tilføj



Natura 2000 områder Miljøstyrelsen



Geografisk dækning af de i alt 257 udlagte Natura 200 områder...

#beskyttede_områder, #vp3, ...

Tilføj

Favoritter

[Vis alle \(7\)](#)



Afgrænsning, Grundvand, regionale forekomster Miljøstyrelsen



Afgrænsning af hovedvandoplande Miljøstyrelsen



Afgrænsning af kystvandoplande Miljøstyrelsen



Lagvælger

Beskyttede naturtyper

- Eng
- Hede
- Mose
- Overdrev
- Strandeng
- So

Råstofområder

- Råstofgraveområde
- Råstofinteresseområde
- Areal med anmeldte rettigheder

Boringer (Jupiter)

Kloakopland, forslag

- Fælles Kloakeret
- Separat kloakeret
- Spildevandskloakeret
- Overfladevandskloakeret
- Ukloakeret
- Andet
- Planlagt ændring af Kloakoplande

Kloakopland, vedtaget

Ortofoto - historisk 2022

Jordforurening

Tilføj lag

Søg adresse, BFE-nummer, matrikel eller datasæt



Lagvælger

- Beskyttede naturtyper
 - Eng
 - Hede
 - Mose
 - Overdrev
 - Strandeng
 - Sø
- Boringer (Jupiter)
 - Vandboring
 - Geoteknisk boring
 - Råstof-boring
 - Miljøboring
 - Anden boring
 - Sløjfet boring
 - Ukendt formål/årvendelse
 - B-boring / dataejr ikke GEUS
- Natura 2000: Fuglebeskytt...
 - Fuglebeskyttelsesområde
- Råstofområder
 - Råstofgraveområde
 - Råstofinteresseområde
 - Areal med anmeldte rettigheder
- Ortofoto - historisk 2022
- HNV 2020 - hele landet

Tilføj lag

Tegn skitser

Værktøjer

Klik i kortet for at indsatte et label.

Skitser Indlæs fil

Se på dette område

Interessant område
96,80 ha

Navn
Interessant område

Fyld
#c80d25 100%

Kant
#0b2d3b 100% 2

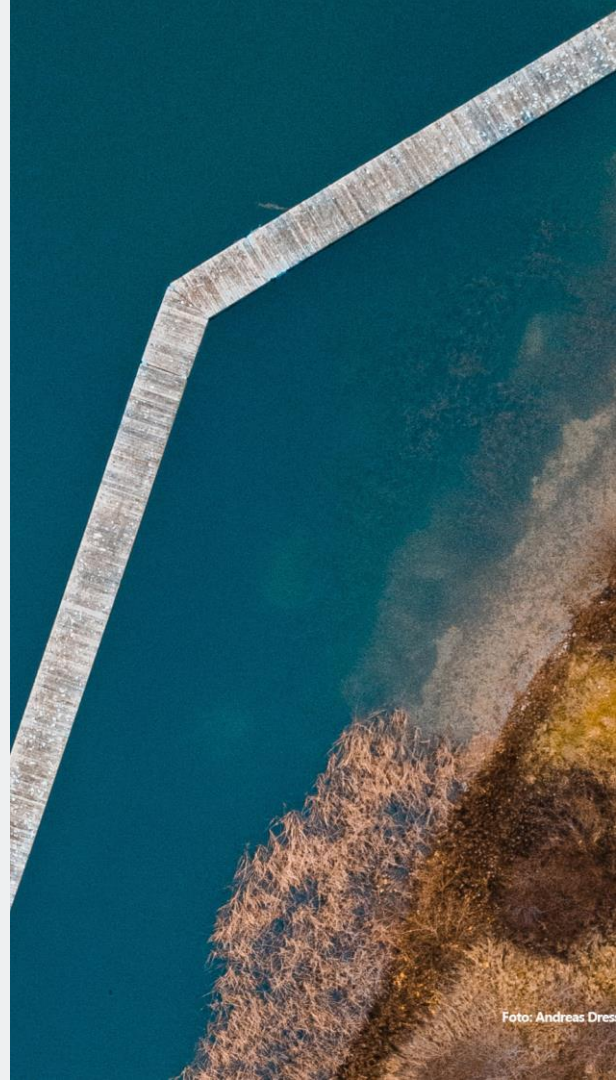
Slet skitse

Ryd liste

Successkriterier og hvad har vi været nervøse for?

Successkriterie: ikke mere end 5000 utilfredse brugere af de nye system

- ∅ Brugere tager ikke det nye system i brug
- ∅ Mangelfuld feedback fra brugere
- ∅ Paralleldrift på 6 måneder er netop afsluttet og den gamle platform er lukket ned
- ∅ Vores support kan ikke følge med
- ∅ Nødvendigt med store ændringer for at brugere er tilfredse – centrale funktioner mangler



... og hvordan er det så gået?

Umiddelbart godt... men... vi har da også fået nogle gode input

- God feedback fra brugere i forbindelse med afholdte webinarer
- 2 spørgeundersøgelser med i alt næsten 1500 besvarelser har givet feedback
- Vi har foretaget ændringer og implementeret ønsker
- Supporten har kunne følge med 7500 brugere og 15 supportsager
- Logningen på det gamle system har gjort det svært for os at gennemskue hvor mange brugere der har fortsat med at bruge det gamle system til det sidste
- Vi arbejder videre med input og ønsker

Antal unikke
besøgende siden
1. januar

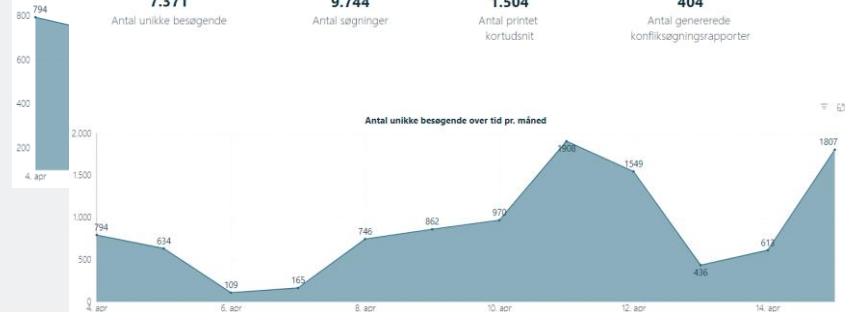


36.422

Aktivitet 5 dage inden lukning af den gamle platform



Aktivitet 5 dage efter lukning af den gamle platform





Lidt andre (hurtige) nyheder

Datasæt monitorering

Se status på de datasæt, som vi overvåger og hvorfor de evt. ikke svarer

<https://monitoring.datakatalog.miljoportal.dk/datasets-monitoring>

Datasæt monitorering

Tilgængelig (617) 99.68% Delvist tilgængelig (2) 0.32% Utilgængelig (3) 0%

Indtast søgning

Tilgængelig Delvist tilgængelig Utilgængelig

Der findes 619 resultater

▲ Titel	Opdateret	CORS	Kilder
● Afgrænsning af hovedvandoplande	15.03.2024 - 08:02	WMTS WFS	
● Afgrænsning af kystvandoplande	15.03.2024 - 08:05	WMTS WFS	
● Afgrænsning af vandområdedistrikter	15.03.2024 - 08:01	WMS WMTS WFS	
● Afgrænsning, Grundvand, dybe forekomster	15.03.2024 - 08:06	WMTS WFS	
● Afgrænsning, Grundvand, regionale forekomster	15.03.2024 - 08:00	WMTS WFS	
● Afgrænsning, Grundvand, terrænnære forekomster	15.03.2024 - 08:08	WMTS WFS	
● Afgrænsning, Kystvande	15.03.2024 - 08:16	WMS WMTS WFS	
● Afgrænsning, Søer	15.03.2024 - 08:08	WMS WMTS WFS	
● Afgrænsning, Vandløb	15.03.2024 - 08:06	WMS WMTS WFS	
● Aftaleområder for grundvand	15.03.2024 - 08:05	WMS WFS File	
● Afvandsgrøfter, GeoDanmark	15.03.2024 - 08:00	WMS WFS	
● Akvakulturanlæg: Analyse- og Måleresultater	15.03.2024 - 08:12	File	

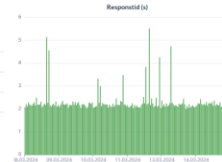
Datasæt monitorering
Danmarks Miljøportal

← Tilbage

Alger (fytoenthos), Økologisk tilstand eller potential. Vandløb

Admin-modul

Datasæt ID: umdprojektland-i-vandbe-
alger-fytoenthos-
vandomsaetplaner-2021-2027
Sidst tilgængelig: 15.03.2024 - 08:11
Opdateret: 15.03.2024 - 08:11
CORS: Kilden kan tilgås fra alle sider.
Datasæt detaljer: [Åbn Data](#)

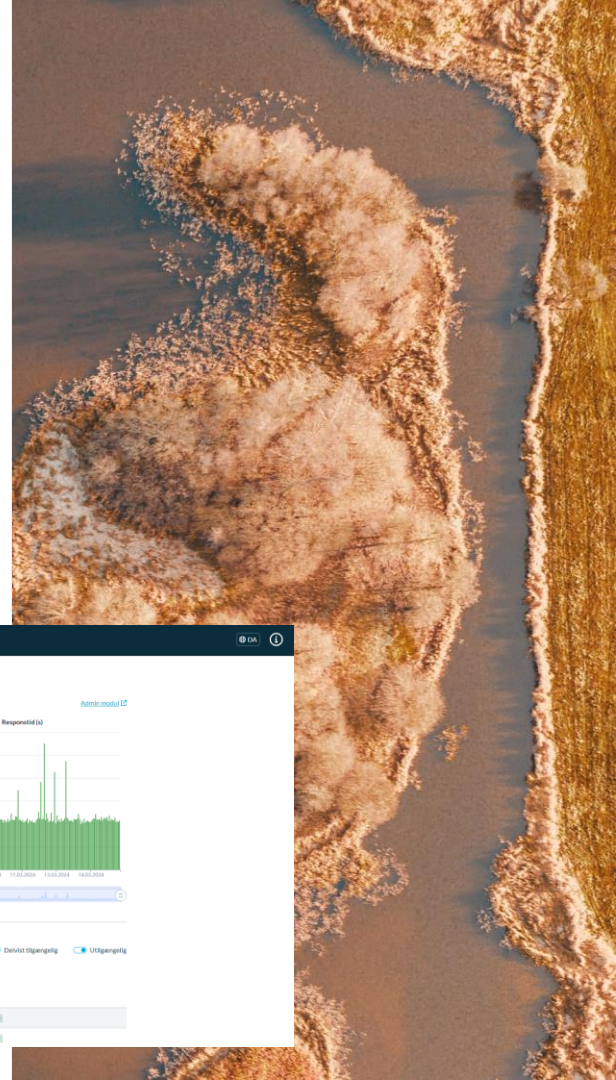


100% Tilgængelig (176) 0% Delvist tilgængelig (0) 0% Utilgængelig (0)

Dato: 08.03.2024 til 15.03.2024 Tilgængelig Delvist tilgængelig Utilgængelig

Der findes 176 resultater

Status	▼ Dato	Responsid (s)	CORS	Kilder
● Tilgængelig	15.03.2024 - 08:11	2,14	WMS WMTS WFS	
● Tilgængelig	15.03.2024 - 07:18	2,09	WMS WMTS WFS	



LAGVÆLGEREN TIL QGIS

Mulighed for at tilgå lagvælgeren i eget QGIS ved at hente plugin (DMP Datakatalog)

The screenshot displays the QGIS interface with a map of Denmark. The legend on the left shows several layers, including 'Koncentration af svovldioxid (2020)' with a color-coded scale from 0.12 to 2.1. The 'DMP Datakatalog' plugin is visible on the right, listing various data categories such as 'Ejendomsdata', 'Fysisk planlægning', and 'Geologisk undersgrund og råstofindvinding'. The map shows major cities like Aalborg, Aarhus, and København, along with a network of roads and administrative boundaries.

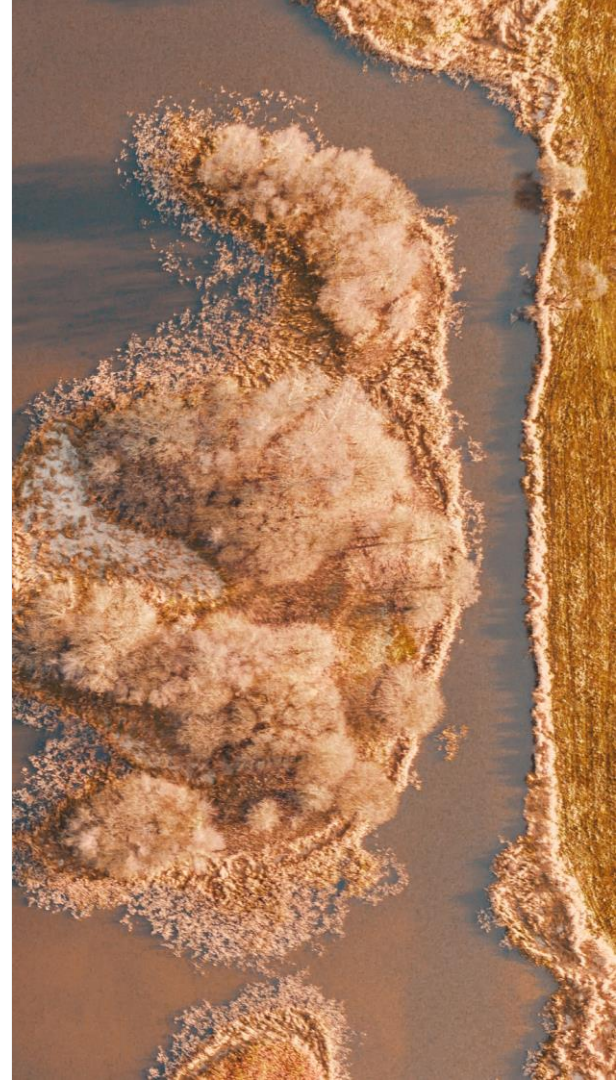
Kom til webinar om Arealeditering d. 25. april

Tilmelding via. nyhed på vores hjemmeside eller på
LinkedIn (ellers skriv til support)

*Hold øje med vores nyheder for information om webinarer
Find optagelser af allerede afholdte webinarer på vores
HelpCenter*

Hvad er der ellers sket siden sidste år?

- ✂ Ny Naturdatabase og lige om lidt også en mobilapp
- ✂ Grundvandspejlinger og hydrometridata på Miljødata og VanDa
- ✂ Økonomi til Jupiterreformen
- ✂ Arbejder på opgradering af ny brugerstyringsløsning (information er netop udsendt)
- ✂ Parameterlisten
- ✂ Nils Høgsted fortsætter som sekretariatsleder
- ✂ Lancering af Udtagningskortet
- ✂ Videre arbejde med AI
- ✂ Fjernet Miljøvurderinger fra Arealeditering
- ✂ Nye luftdata i datakatalog
- ✂ 697 datasæt tilgængelige i vores datakatalog – næsten en fordobling
- ✂ Optimering af søgning i Lagvælger
- ✂ 475 releases i 2023
- ✂ 3556 supportsager i 2023
- ✂ Indtil videre afholdt webinarer for 759 deltagere fordelt på 8 webinarer
- ✂ Ny brugervendt hændelseslogning
- ✂ Præsentationer om vores datadeling i Det Hvide Hus i USA, Frankrig, Tyskland, Holland og vi er på vej til Bali



SPØRGSMÅL



Mere information om Danmarks Miljøportal
<https://miljoportal.dk/>

Se også Miljøportalens Help Center for guides, optagede webinarer og vejledninger
<support.miljoportal.dk/hc/da>



TAK FOR NU