

# Danmarks Miljøportal

Data om miljøet i Danmark

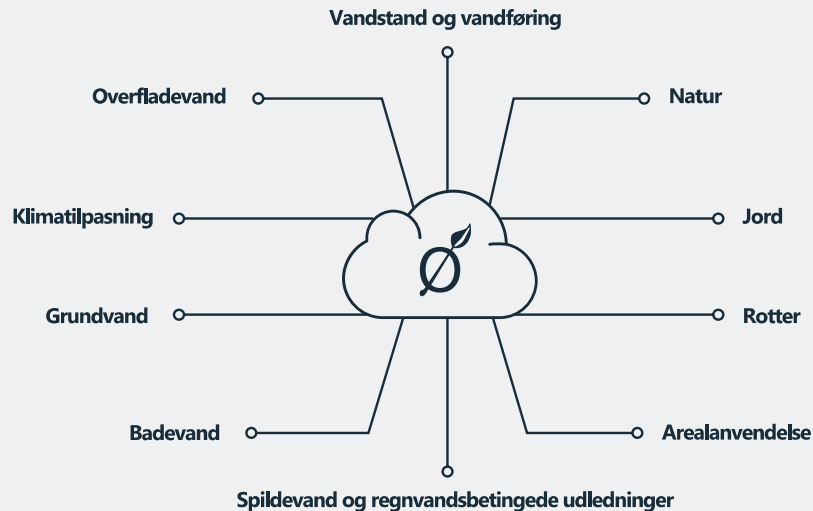
Strategi maj 2020



Foto: Janus Clemmensen

# Hvad er Danmarks Miljøportal?

Danmarks Miljøportal er et fællesoffentligt partnerskab ejet af staten, kommunerne og regionerne, der har til formål at understøtte digital miljøforvaltning i Danmark. Vi samler miljødata og gør dem tilgængelige til gavn for samfundet. Det omfatter data om miljø, vand, natur, arealanvendelse og klimatilpasning. Dataene bruges på tværs af en række områder, eksempelvis når borgere henter jordforureningsattester, når kommuner udpeger sprøjtefri områder, eller når staten udarbejder vandplaner, landbrugspakker og regler for spildevand.



Vores rolle	3
Vi arbejder for	4
Hvor er vi nu	5
Hvad vil vi	6
Konkrete initiativer	7
Baggrund om Danmarks Miljøportal	9

# Vores rolle

Danmarks Miljøportals mission er at levere data om miljø, vand, natur, arealanvendelse og klimatilpasning til myndigheder, borgere og virksomheder.

Vi leverer data til over 100.000 direkte brugere samt til over 100 eksterne systemer med ca. 1 million brugere. Danmarks Miljøportal er dermed det centrale omdrejningspunkt for økosystemet for data om miljø, vand, natur, arealanvendelse og klimatilpasning.

Danmarks Miljøportals vision er at bringe data i spil, så de skaber mest mulig værdi for myndigheder, borgere og virksomheder i Danmark. Det gør vi ved at gøre stadig flere data let tilgængelige og udvikle nye services, der skaber værdi for vores brugere.

Vores brugere omfatter kommuner, regioner, staten, NGO'er, forskningsinstitutioner, borgere, rådgivere, IT-virksomheder, forsyningselskaber, byggeindustrien, den finansielle sektor og landbruget.



Foto: Andreas Dress

**150**

organisationer leverer data til Miljøportalen

**4.000**

personer producerer data

**Over 1 mio.**

ajourføringer af data årligt

**5,7 mio.**

besøg fra brugere årligt

# Danmarks Miljøportal arbejder for:



– at gøre det lettere for myndigheder, virksomheder og borgere at træffe de rigtige beslutninger



– at forbedre grundlaget for danske investeringer i klima og bæredygtighed



– at forbedre borgernes adgang til data om klima, arealanvendelse, miljø og natur



– at forbedre erhvervslivets muligheder for at bruge data til at skabe vækst og eksport



– at gøre det lettere at inddrage miljø, natur, arealanvendelse og klimahensyn ved udbygning og vedligeholdelse af Danmarks infrastruktur



*Danmarks Miljøportal forstår at arbejde proaktivt ud mod industrien. De har et højt fagligt niveau, er fremsynede i deres måde at udstille data på, og de arbejder målrettet på at forstå deres brugere og bringe deres data aktivt i spil over for både offentlige og private aktører.*

**Christian Holmegaard Mossing, Vice President: Plan og Digitalisering - Niras**

# Hvor er vi nu?

Danmarks Miljøportal blev oprettet som følge af strukturreformen, hvor amterne i 2006 blev nedlagt og miljøopgaven overgik til staten, kommuner og regioner. Grundideen er, at stat, kommuner og regioner inddaterer, opdaterer og henter data fra de samme databaser, og at data også bliver gjort tilgængelig for virksomheder og borgere.

Der er opbygget en meget velfungerende og effektiv samarbejdsstruktur, med mere end 150 repræsentanter fra stat, kommuner og regioner, der mødes i projekt- og følgegrupper. Her diskuteres udfordringer og muligheder, så man sammen kan finde de bedste løsninger.

De løsninger drives på en effektiv og fremsynet cloud-plattform, der er under konstant udvikling. Det betyder, at Danmarks Miljøportal kan levere nye løsninger hurtigt og omkostningseffektivt.

“ *For kommunerne udgør Miljøportalen en unik, effektiv og stabil adgang til fællesoffentlige data om miljø, vand, natur og klima. Miljøportalens løsninger leverer derfor et solidt fundament for de mangeartede myndigheds- og planlægningsopgaver, som kommunerne løser på vand-, natur- og miljøområdet.*

**Erling Friis Poulsen, afdelingschef - KL**

# Hvad vil vi?

Vi vil bygge videre på de gode resultater og udnytte vores velfungerende samarbejdsorganisation og cloud-infrastruktur til at skabe endnu mere værdi med konkrete satsninger, der kan bidrage til at løse aktuelle udfordringer og styrke Danmarks grønne omstilling. Den nye strategi sætter fokus på tre mål:

- 1) Danmarks Miljøportal skal understøtte klimatilpasning og cirkulær økonomi.** Vi skal stille data og værktøjer til rådighed, som gør det lettere for kommuner og regioner at vurdere konsekvenserne af klimaændringer samt planlægge og forebygge skadevirkninger af klimaforandringer samtidig med, at vi sikrer vandmiljøet og beskytter naturen og drikkevandet. I forhold til cirkulær økonomi vil vi først fokusere på affaldsområdet, hvor målet er – i tæt samarbejde med affaldssektoren – at skabe let adgang til velstrukturerede og opdaterede data om affald og ressourcestrømme, og måske på sigt en cirkulær databank.
- 2) Nye services og lettere brug af data gennem ny teknologi.** Danmarks Miljøportal vil gøre indsamling, kvalitetssikring og fremsøgning af data smartere og mere effektiv gennem brug af sensorteknologi, billedgenkendelse, kunstig intelligens og værktøjer til håndtering af store datamængder baseret på cloud-teknologi. Vi vil ikke kun udstille data, men også gøre det lettere at nyttiggøre og sammenstille data på nye måder. Det gælder f.eks. ift. vandforsyningerne og deres brug af sensorteknologi til at overvåge vandkvalitet og vandstand.
- 3) Nye partnerskaber for at skabe værdi af data.** Danmarks Miljøportals mål er at skabe mere samfundsværdi af data. Derfor vil vi have fokus på innovative partnerskaber, der kan bidrage til at forstå forretningsbehov og udvikle nye løsninger i økosystemet af miljødata. Vi vil udvide vores samarbejde med nye partnerskaber inden for områder som Smart City og dataanalyse. Eksempel er partnerskabet med Statens Naturhistoriske Museum om en ny artsportal og partnerskaber med universiteter, private virksomheder og forsyningsselskaber om nye metoder til kemiske fingeraftryk af vandkvalitet.

Vi vil fokusere på ovenstående samtidig med, at vi fortsat leverer værdi og forbedrer brugeroplevelsen for vores kernebrugere i kommunerne, regionerne og staten.

Foto: Sandro Katalina



*Danmarks Miljøportal viser vejen for det offentlige Danmark i at bruge ny teknologi og udnytte mulighederne inden for public cloud med agilitet, skalerbarhed, hastighed og innovative løsninger bygget på et effektivt udviklingsmiljø.*

**Jepe Skovhus Gerholt, Industry Lead: Stat, Region & Kommune - Microsoft**

# Konkrete initiativer i 2020

1. Klimatilpasning og Arealanvendelsesværktøj til Miljø- og Planmedarbejdere (KAMP). KAMP vil gøre det lettere at sikre synergier mellem lokalplaner og andre tiltag, så f.eks. arealer, der udtages til vandparkering, også kan skabe bedre vandmiljø, klimagasreduktioner og naturbeskyttelse. Første version er klar ultimo 2020.
2. Arealdata.dk bliver lanceret medio 2020 og giver direkte adgang til flere og mere detaljerede data, f.eks. 5 millioner analyserapporter for spildevandsanlæg i Danmark.
3. Et nyt system om Punktudledninger (PULS) til indberetning og monitorering af spildevand, regnvandsbetingede udledninger, dambrug og badevand vil være færdigudviklet medio 2020.
4. Et nyt system, som samler data om vandmiljøet i søer, vandløb og kystnære områder (VanDa), lanceres primo 2021.
5. IoT-plattform for miljødata fra sensorer. Platformen vil gøre målinger af eksempelvis vandstand og vandføring lettilgængelige. Løsningen vil kunne bruges til indsamling af data om vandmiljø, cirkulær økonomi, naturovervågning og andre formål. Platformen lanceres ultimo 2020.
6. En ny integrationskomponent StanLab2x, som kan automatisere dataflowet mellem prøvetagning, laboratorieundersøgelse og fagsystem. StanLab2x lanceres ultimo 2020.
7. Partnerskab med Statens Naturhistoriske Museum og Miljøstyrelsen om en ny artsportal, Arter.dk, der baserer sig på borgerindsamlede data.
8. Partnerskaber med Miljøstyrelsen, Naturstyrelsen, Århus Vand og VandCenter Syd,, hvor formålet er at udvikle fælles værktøjer og metoder til IT-udvikling og drift samt håndtering af data ud fra en databank-tilgang.
9. Partnerskab med Aalborg Universitet, Danmarks Tekniske Universitet, Vejdirektoratet, Banedanmark, Energinet.dk, Metroselskabet, Microsoft, Rambøll og COWI omkring bedre understøttelse af miljøvurderinger.

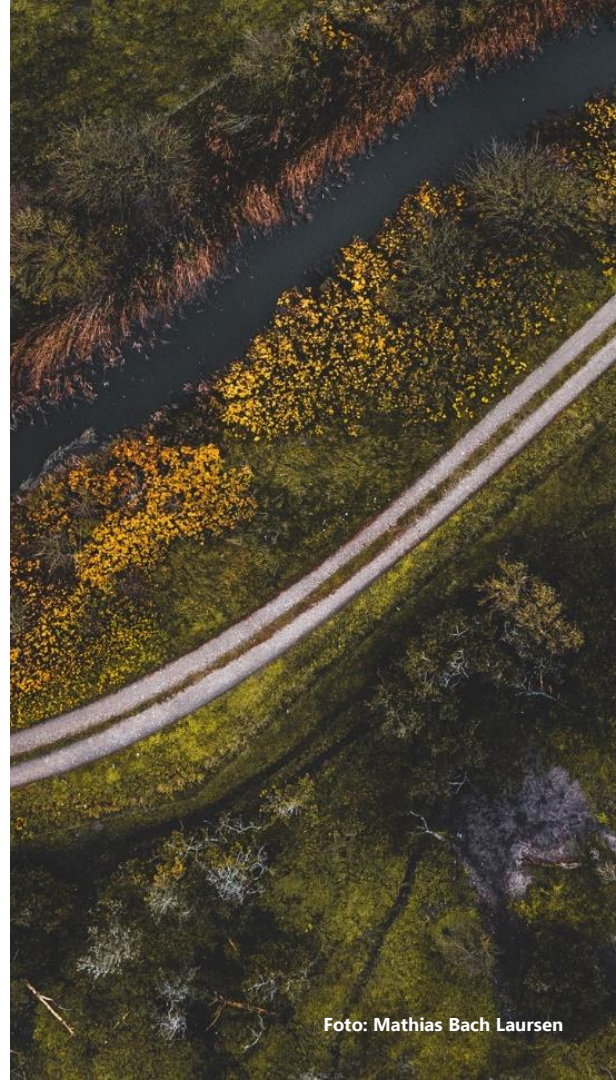




Foto: Marjorie Teo

# Vil du vide mere?

Samarbejde er i højsædet for os for at forbedre hele økosystemet af aktører rundt om arealanvendelse, miljø og klimadata og brugen af dem.

**Derfor opfordrer vi dig til:**

**Prøv vores løsninger**

Gå ind på [www.miljoportal.dk](http://www.miljoportal.dk) og prøv vores løsninger.

**Kontakt os**

Skriv til os på [support@miljoportal.dk](mailto:support@miljoportal.dk), hvis du har data, skal bruge data, eller har spørgsmål til vores arbejde.



# **Baggrund om Danmarks Miljøportal**

# Vores fokusområder

**01**

Samarbejde om  
indsamling af data

**02**

Samarbejde om  
deling af data

**03**

Samarbejde om at  
skabe værdi af data



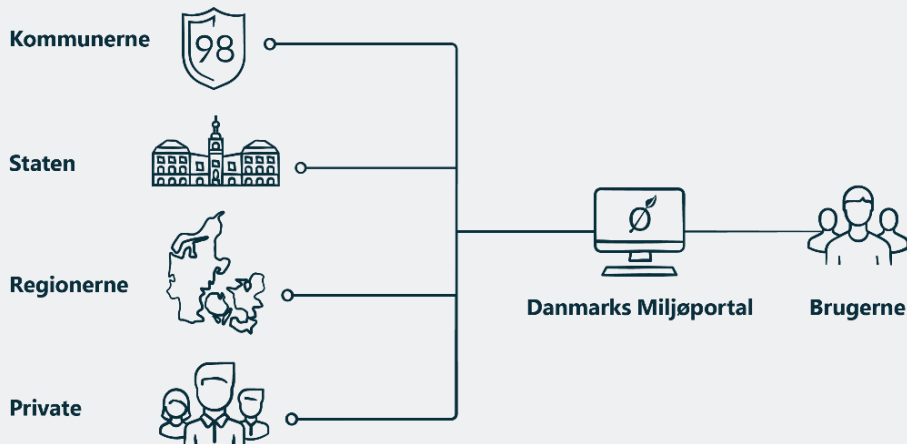
*De danske regioner ser Miljøportalen som det helt naturlige omdrejningspunkt, når det gælder udveksling, deling og udstilling af data på tværs af de danske miljømyndigheder. Danmarks Miljøportal fungerer som en betydningsfuld samarbejdspartner, og vi kigger altid i retning af Miljøportalen, når der skal udvikles tværoffentlige initiativer på miljødataområdet.*

**Kim Kofod Hansen, Udviklingsdirektør, Regional Udvikling - Region Midt**

# Samarbejde om **indsamling af data**

Danmarks Miljøportal har succes med at samle, harmonisere og kvalitetssikre offentlige data. Danmarks Miljøportal arbejder for at indføre fælles standarder for indsamling af data. Et godt eksempel er udviklingen af en fælles offentlig datamodel for miljø (referencemodellen for observationer og målinger). Modeller og standarder for data skal sikre, at data kan sammenlignes og bruges nemt og billigt på tværs af sektorer.

Værdien og brugen af data stiger voldsomt i disse år. Derfor skal indsamling af data professionaliseres med øget grad af inddragelse af borgere og virksomheder samt anvendelse af nye teknologier som IoT, droner, satellitbilleder og machine learning til indsamling og kvalitetssikring.

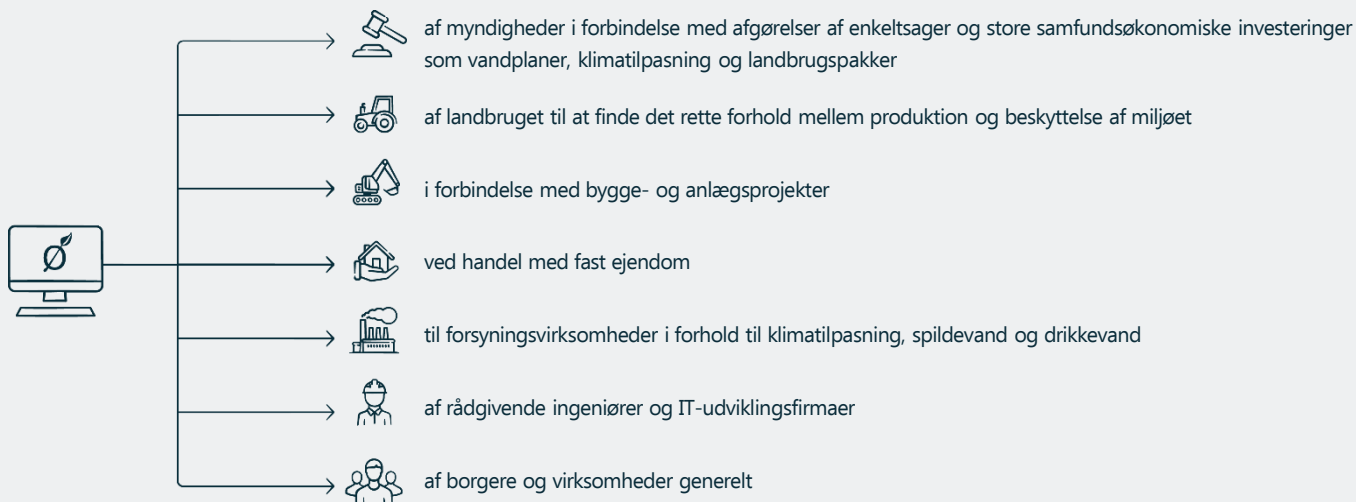


## Eksempler på producenter af data

1. En sensor placeret i vandløb, der måler vandstand og vandhastighed
2. Laboratorie, som laver vandkemiske analyser
3. Naturfaglige medarbejdere, som er ude at undersøge forekomst af specifikke arter

# Samarbejde om **deling af data**

Danmarks Miljøportal er et af de største datafællesskaber i Danmark, og vores data bruges bredt i det danske samfund. Vores data bruges eksempelvis:

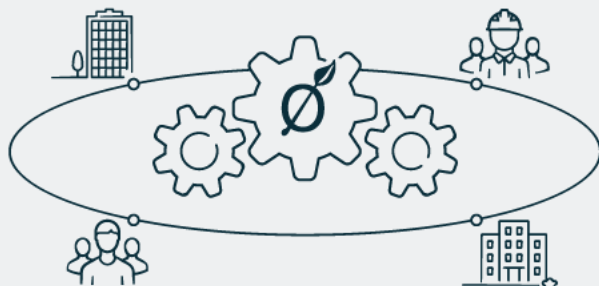


En brugerundersøgelse gennemført af PwC konkluderer, at brugerne ser Danmarks Miljøportals IT-infrastruktur som uundværlig. Danmarks Miljøportal gør det muligt at se data om Danmarks miljø direkte i brugergrænseflader og at downloade data til brug i brugernes egne systemer. Danmarks Miljøportal vil arbejde for, at endnu mere data bliver lettilgængeligt i systemer med høj brugervenlighed og høj appetit.

# Samarbejde om **at skabe værdi af data**

De mange forskellige brugergrupper er unikke og har unikke behov. Selvom Danmarks Miljøportal har over 100.000 direkte brugere, sker den største brug af vores data indirekte fra de over 100 systemer, som bruger data fra Danmarks Miljøportal.

Danmarks Miljøportal vil styrke samarbejdet med firmaer og organisationer, som laver løsninger målrettet deres specifikke brugere. Det vil ske ved opbygning af strategiske samarbejder og samarbejdsplatforme, så vi gennem samskabelse sikrer, at slutbrugerne bliver betjent bedst muligt.



*Danmarks Miljøportal er et effektiviseringsredskab. En hurtigere måde at kunne give afklaring til en kunde. Kunden får derfor også en bedre service i kraft af Miljøportalen.*

**Jesper Bach Stisen, Landinspektør, Direktør Digitalisering - MØLBAK Landinspektører A/S**

# Vand

Danmarks Miljøportal har data om alt fra vandløb, søer og kystvande, til spildevand, grundvand og drikkevand.

Data fra Danmarks Miljøportal er en del af grundlaget for sagsbehandlingen i både staten, kommuner, regioner, forsyningsselskaber, byggeindustrien, landbruget mv.

Data bruges blandt andet i forbindelse med byplanlægning, vandplaner, behandling af spildevandssager, klimatilpasning, beskyttelse af grundvand og drikkevand. Eksempelvis i forhold til at fastsætte grænser for udledninger fra renseanlæg og landbrug til vandmiljøet.

Foto: Andreas Dress

“ *For kommunerne udgør Miljøportalen en unik, effektiv og stabil adgang til fællesoffentlige data om miljø, vand, natur og klima. Miljøportalens løsninger leverer derfor et solidt fundament for de mangeartede myndigheds- og planlægningsopgaver, som kommunerne løser på vand-, natur- og miljøområdet.*

**Erling Friis Poulsen, afdelingschef - KL**

# Natur

Naturdatabasen er den fællesoffentlige opbevaring af naturdata. Fagområdet natur omfatter et bredt udvalg af oplysninger om Danmarks natur. Oplysningerne dækker bredt over alt fra floralister, fund af dyr og fugletællinger til fredninger og beskyttelseslinjer. Alle data fra Naturdatabasen bliver offentligt tilgængelige, når dataejer har kvalitetssikret de inddaterede oplysninger. Du kan få adgang til naturdata på Danmarks Naturdata og Danmarks Arealinformation.

# Jord

DKjord er den nationale database over jordforurening. Data fra DKjord bruges eksempelvis ved alle ejendomshandler i Danmark, i Skatteforvaltningens ejendomsvurderingssystem, af banker og realkreditinstitutter i forbindelse med kreditgivning og af de danske regioner i forbindelse med screening og prioritering i forhold til risikoen for, at jordforureningen spredt sig til grundvand og overfladevand.



Foto: Rune Borre-Jensen, Region Midtjylland



# Økosystem for miljødata

