

Klima og miljø



DMU's arbejde med klima omfatter effekter af klimaændringer på natur og miljø, dvs. fersk- og havvand samt dyr og planter på landjorden, både i Danmark og i Arktis. Arbejdet omfatter scenarier for spredning og fremskrivning af drivhusgasser, og økonomisk vurdering af tilpasninger til klimaændringer.

DMU er ansvarlig for den nationale koordineringsenhed for forskning i klimatilpasning og for opgørelsen af de danske emissioner af drivhusgasser i henhold til Kyoto-protokollen.

Forskningsbaseret rådgivning



DMU tilbyder serviceydelser og rådgivning til offentlige og private kunder inden for alle vores ekspertiseområder.

Rådgivningen er baseret på internationalt anerkendt forskning. DMU er oftest underleverandør med specialydelser og rådgivning og indgår som samarbejdspartner med fx rådgivende ingeniørfirmaer.

DMU's kunder og partnere inkluderer blandt andre nationale og internationale konsulentfirmaer, ministerier, Det Europæiske Miljøagentur, EU Kommissionen samt FN's projektservice kontor.

Læs mere på nettet



På DMU's hjemmeside www.dmu.dk kan du finde mange flere oplysninger om DMU.

DMU – Roskilde

Frederiksborgvej 399,
Postboks 358,
4000 Roskilde
Tlf.: 4630 1200, Fax: 4630 1114

- Direktion
- Administration
- Afdeling for Arktisk Miljø
- Afdeling for Atmosfærisk Miljø
- Afdeling for Marin Økologi
- Afdeling for Miljøkemi og Mikrobiologi
- Afdeling for Systemanalyse

DMU – Silkeborg

Vejlsøvej 25, Postboks 314, 8600 Silkeborg
Tlf.: 8920 1400, Fax: 8920 1414

- Afdeling for Ferskvandsøkologi
- Afdeling for Terrestrisk Økologi

DMU – Kalø

Grenåvej 14, Kalø, 8410 Rønne
Tlf.: 8920 1700, Fax: 8920 1514

- Afdeling for Vildtbiologi og Biodiversitet

E-post: dmu@dmu.dk



DANMARKS MILJØUNDERSØGELSER
AARHUS UNIVERSITET



Layout og print: Grafisk Værksted, DMU – Revideret oktober 2009



Danmarks nationale miljøforsknings- center...



DANMARKS MILJØUNDERSØGELSER
AARHUS UNIVERSITET





Danmarks Miljøundersøgelser (DMU) er en del af Aarhus Universitet. DMU har til formål at indsamle, bearbejde og vurdere oplysninger om naturen og miljøet som grundlag for uafhængig, forskningsbaseret rådgivning af det politisk/administrative system.

DMU's viden anvendes som fagligt grundlag for de miljø- og naturpolitiske beslutninger der træffes af regering og Folketing, ministerier, regioner, kommuner og i samfundet i øvrigt. DMU's viden bruges også af Grønlands Selvstyre og EU.

DMU's strategi



Kvalitet og relevans er nøglebegreber for styringen af DMU. Kvaliteten sikres gennem international videnskabelig publicering (peer review), akkreditering og interne kvalitetskontrol procedurer. Relevansen sikres gennem dialog med de vigtigste målgrupper.

DMU's strategi fokuserer på følgende kerneydelser

- **Strategisk miljøforskning.**
Inden for miljøforskningen skal DMU kunne måle sig med de bedste i verden.
- **Overvågning af natur og miljø.**
DMU skal videreudvikle værktøjer, metoder og modeller til at overvåge, vurdere miljøtilstanden og til at bruge i forvaltningen.
- **Forskningsbaseret rådgivning af myndighederne.**
DMU's rådgivning er forankret i forskningen og rettet mod brugerne.
- **Forskeruddannelse.**
DMU bidrager til at undervise universitetsstuderende og vejlede og uddanne speciale- og ph.d.-studerende.
- **Formidling og overførsel af viden og teknologi.**
DMU's formidling og overførsel af teknologi og viden er grundlaget for at samfundet kan udnytte DMU's resultater.



DMU's kompetenceområder

DMU's faglige arbejde er organiseret i otte forskningsafdelinger.

Afdeling for Arktisk Miljø

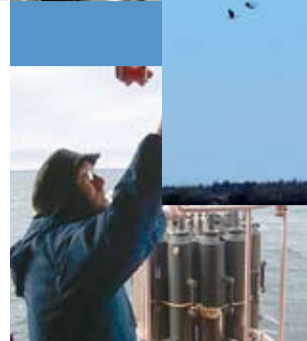
Forskning, overvågning og rådgivning om miljøeffekter af råstofaktiviteter og olieeftersforskning i Grønland. Studier af skæbne og effekt af langtransporteret kemisk forurening i Arktis. Undersøgelse af klimaeffekter på terrestriske økosystemer i Arktis. Forskning og rådgivning om havpattedyr.

Afdeling for Atmosfærisk Miljø

Overvågning og rådgivning om luftkvaliteten i Danmark samt regulering og kilder. Udvikling af beslutningsstøtteværktøjer og integrerede model-systemer for luftforurening. Forskning og rådgivning om luftforurening og sundhed samt human eksponering. Rådgivning om luftforureningens effekter på natur. Forskning, overvågning og rådgivning om luftforurening i Arktis, globale processer og klima.

Afdeling for Ferskvandsøkologi

Forskning i struktur, funktion og biodiversitet for at belyse klimaforandrings betydning. Udvikling af metoder til at restaurere vandløb, søer og ådale, samt analyser af virkemidler til at mindske landbrugets påvirkning. Udvikling af modeller. Udvikling af overvågningsmetoder, samt rådgivning af myndigheder om gennemførelse af direktiver, vandmiljøplaner og indsatsplaner.



Tværgående temaer



Afdeling for Marin Økologi

Udvikling og anvendelse af økologiske modeller til at beskrive sammenhænge mellem fysiske, kemiske og biologiske forhold i det marine miljø. Undersøgelse af klimaeffekter i arktiske og danske havområder. Overvågning og rådgivning om havmiljøet og implementering af relevante EU-direktiver. Udvikling og anvendelse af databaser og forvaltningsmodeller.

Afdeling for Miljøkemi og Mikrobiologi

Miljømæssig risikoanalyse af kemiske stoffer og mikroorganismer. Forskning i bæredygtig bioteknologi. Forskning og rådgivning om human eksponering for kemikalier og mikroorganismer fra miljøet. Kemisk og mikrobiologisk vurdering af miljøtilstand.

Afdeling for Systemanalyse

Opgørelse af miljøets tilstand, opgørelse af udledninger til luften, risiko analyse og integreret analyse af miljø og samfund. Samfundsvidenskabelig miljøanalyse, herunder miljøøkonomi, miljøsociologi og miljøforvaltning. Påvirkninger af miljøet – analyser af udviklingen herunder miljøgeografi, miljøscenarier og risikoscenarier.

Afdeling for Terrestrisk Økologi

Effekter af landbrug herunder af pesticider, kvælstofanvendelse, genmodificerede planter og økologisk jordbrug. Risikovurdering af forurening med kemiske stoffer. Miljøvurdering af nanoteknologiske produkter. Forskning i og overvågning af effekter af forurening, eutrofiering, klima- og andre slags stress. Udvikling af metoder til miljøvenlig bekæmpelse af skadedyr i Afrika.

Afdeling for Vildtbiologi og Biodiversitet

Forskning, overvågning og rådgivning om vildtbiologi og biodiversitet. Undersøgelse af og rådgivning om effekten af forstyrrelse fra erhverv og rekreative aktiviteter på fugle og pattedyr. Udvikling af metoder og modelværktøjer til at vurdere effekten af større tekniske anlæg, arealanvendelse eller klimaændringer på naturen.

DMU's strategi 2008-12 prioriterer fem temaer på tværs af DMU's kompetenceområder:

- Klimaændringer
- Biodiversitet
- Energi og miljø
- Miljø og sundhed
- Miljøtilstandsvurderinger og forvaltningsmodeller.

Der er tale om samfundsmæssige udfordringer som kræver en tværfaglig tilgang for at tilvejebringe et videngrundlag der kan understøtte rådgivning af myndighederne.