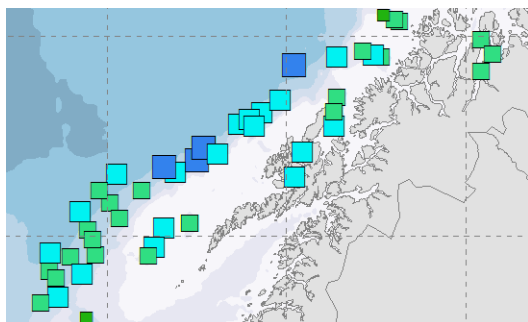


Produktark: Organiske miljøgifter i bunnsedimenter

BESKRIVELSE



Kartinnsett Sum PAH

Datasettet består av resultater av kjemiske analyser av det øverste laget (0-1 cm) av bunnsedimenter i norske hav- og kystområder, og viser innholdet av organiske stoffer, som hydrokarboner (PAH, THC), persistente organiske miljøgifter (PCB, klorerte pesticider, PBDE) og nye organiske miljøgifter (inkludert PFAS).

Datafilen er utstyrt med lenker til relevante geokjemirapporter som gir mer detaljert informasjon om kartleggingen av organiske miljøgifter i forskjellige havområder.

FORMÅL/BRUKSOMRÅDE

Begrepet organiske miljøgifter inkluderer organiske forbindelser som er potensielt skadelige for miljøet. Noen av disse, som PAH, har naturlige kilder, og forekommer i varierende konsentrasjoner i finkornete sedimenter alle steder i havet. Andre er kun menneskeskapt, og det finnes ikke naturlig bakgrunnsnivå for disse i havet. Mange organiske miljøgifter er svært persistente, dvs. bryter ned meget sakte i naturen. De fleste er giftige, selv i lave konsentrasjoner. Organiske miljøgifter har tendens til bioakkumulasjon, det vil si at konsentrasjonen i en organisme kan øke i forhold til konsentrasjonen i omgivelsene. Miljøgiftene kan videre biomagnifiseres i næringskjeden, dvs. at organismer som ligger på et høyere trofisk nivå vil få høyere nivåer av miljøgifter enn de som ligger på lavere trofisk nivå. Egenskapene som samlet medfører forhøyet innhold av organiske miljøgifter i det

marine miljø kan gi skadelige virkninger på marin biota og mennesker som spiser sjømat. Datasettet viser innhold av en rekke organiske miljøgifter.

Detaljnivået på datasettet tilsier bruk innenfor kartmålestokken: 1:10.000-8.000.000.

EIER/KONTAKTPERSON

Havforskningsinstituttet

Datateknisk:

Alexander Beck, alexander.beck@hi.no

Fagekspert: Stepan Boitsov, stepan.boitsov@hi.no

DATASETTOPPLØSNING

Målestokktall: 1:10.000-8.000.000

Stedfestingsnøyaktighet (meter): 5-20 m

UTSTREKNINGSINFORMASJON

Utstrekningsbeskrivelse

Norske havområder og enkelte fjorder

KILDER OG METODE

Sedimentprøver for kjemiske analyser er samlet inn på tokt med Havforskningsinstituttets egne fartøy i regi av flere forskjellige prosjekter, inkludert MAREANO-programmet. Multicorer, boksprøvetaker og Van Veen grabb er brukt til prøvetaking. De fleste organiske miljøgifter er analysert på Havforskningsinstituttets kjemilaboratorier. Enkelte nye organiske miljøgifter analyseres av Norsk Institutt for Luftforskning (NILU). Resultater av alle miljøgeokjemiske undersøkelser er samlet i en felles database sammen med uorganiske miljøgifter og sedimentkarakteristikk fra Norges geologiske undersøkelse (NGU).

Referanse til datasettet:

MAREANO Kjemidatabase, organiske stoffer.
Havforskningsinstituttet/MAREANO
[nedlastingsdato]

AJOURFØRING OG OPPDATERING

MAREANO Kjemidatabase ajourholdes og oppdateres fortløpende og minst en gang i året.

LEVERANSEBESKRIVELSE

Format (Versjon)

- Excel-tabell

Projeksjoner

Geografiske koordinater bredde/lengde (WGS84)

Tilgangsrestriksjoner

Informasjon tilgjengeligjøres under internasjonal lisens for deling av data [CC BY 4.0](https://creativecommons.org/licenses/by/4.0/). Ved bruk av informasjon fra Havforskningsinstituttet (HI), skal følgende tekst alltid oppgis:

"Inneholder data under internasjonal lisens for deling av data CC BY 4.0 tilgjengeliggjort av Havforskningsinstituttet (HI)".

Tjeneste

http://www.imr.no/mareano_kjemi

Formell beskrivelse av tjenesten (capabilities):

<https://maps.imr.no/geoserver/ows?request=GetCapabilities&service=WMS>

Kartvisning

<http://mareano.no/kart/mareano.html#maps/5208>

OBJEKTTYPELISTE

EGENSKAPSLISTE

- Sample Full-ID
- DDE (lengdegrad, desimalgrader)
- DDN (breddegrad, desimalgrader)
- mbsl meter under havoverflaten
- Sample ID
- THC Totalt hydrokarbon innhold [mg/kg tørrvekt]
- Naftalen [her og videre i µg/kg tørrvekt]
- 2-Metylnaftalen
- 1-Metylnaftalen
- Bifenyl
- 2,6-Dimetylnaftalen
- 1,3-Dimetylnaftalen
- 2,3-Dimetylnaftalen
- 1,4-Dimetylnaftalen
- Acenaftalen
- Acenaften
- Dibenzofuran
- 1,3,7-Trimetylnaftalen
- 2,3,5-Trimetylnaftalen

- 1,2,3-Trimetylnaftalen
- 1,4,6,7-Tetrametylnaftalen
- 1,2,5,6-Tetrametylnaftalen
- Fluoren
- 1-Metylfluoren
- Dibenzotiofen
- Fenantren
- Antracen
- 4-Metyldibenzotiofen
- 3-Metylfenantren
- 2-Metylfenantren
- 9-Metylfenantren
- 1-Metylfenantren
- 4-Etyldibenzotiofen
- 3,6-Dimetylfenantren
- 4-Propyldibenzotiofen
- 1,7-Dimetylfenantren
- 1,2-Dimetylfenantren
- 2,6,9-Trimetylfenantren
- 1,2,6-Trimetylfenantren
- 1,2,7-Trimetylfenantren
- 1,2,6,9-Tetrametylfenantren
- Fluoranten
- Pyren
- Benz[*a*]antracen
- Krysen
- Benzo[*b*]fluoranten
- Benzo[*k*]fluoranten
- Benzo[*j*]fluoranten
- Benzo[*e*]pyren
- Benzo[*a*]pyren
- Perylen
- Indeno[1,2,3-*cd*]pyren
- Dibenz[*a,h*]antracen
- Benzo[*ghi*]perylene
- BDE 28 Bromdifenyleter 28
- BDE 35 Bromdifenyleter 35
- BDE 75 Bromdifenyleter 75
- BDE49+BDE71 Bromdifenyleter 49 og 71
- BDE 47 Bromdifenyleter 47
- BDE 66 Bromdifenyleter 66
- BDE 77 Bromdifenyleter 77
- BDE 100 Bromdifenyleter 100
- BDE 119 Bromdifenyleter 119
- BDE 99 Bromdifenyleter 99
- BDE 118 Bromdifenyleter 118
- BDE 85 Bromdifenyleter 85
- BDE 154 Bromdifenyleter 154
- BDE 153 Bromdifenyleter 153

- BDE 138 Bromdifenyler 138
- BDE 183 Bromdifenyler 183
- BDE 181 Bromdifenyler 181
- BDE 190 Bromdifenyler 190
- BDE 207 Bromdifenyler 207
- BDE 203 Bromdifenyler 203
- BDE 196 Bromdifenyler 196
- BDE 205 Bromdifenyler 205
- BDE 195 Bromdifenyler 195
- BDE 206 Bromdifenyler 206
- BDE 209 Bromdifenyler 209
- PCB 28 Polyklorert bifenyl 28
- PCB 31 Polyklorert bifenyl 31
- PCB 52 Polyklorert bifenyl 52
- PCB 101 Polyklorert bifenyl 101
- PCB 105 Polyklorert bifenyl 105
- PCB 118 Polyklorert bifenyl 118
- PCB 138 Polyklorert bifenyl 138
- PCB 153 Polyklorert bifenyl 153
- PCB 156 Polyklorert bifenyl 156
- PCB 180 Polyklorert bifenyl 180
- *p,p'*-DDD *p,p'*-Diklordifenyldikloreten
- *p,p'*-DDE *p,p'*-Diklordifenyldikloretylen
- *p,p'*-DDT *p,p'*-Diklordifenyltrikloreten
- HCB Heksaklorbensen
- α -HCH α -Heksaklorsykloheksan
- β -HCH β -Heksaklorsykloheksan
- γ -HCH γ -Heksaklorsykloheksan
- *trans*-Nonaklor
- Dieldrin
- Siloksan D4
- Siloksan D5
- Siloksan D6
- SCCP Kortkjedete klorparafiner
- MCCP Mellomkjedete klorparafiner
- TEP Trietylfosfat
- TCEP *Tris*(2-kloretyl)fosfat
- TPrP Tripropylfosfat
- TCIPP *Tris*(2-klorisopropyl)fosfat
- TiBP Triisobutylfosfat
- BdPhP Butyldifenyfosfat
- TPHP Trifenyfosfat
- DBPhP Dibutyldifenyfosfat
- TnBP Tri-*n*-butylfosfat
- TDCIPP *Tris*(1,3-diklor-2-propyl)fosfat
- TBOEP *Tris*(2-butoksyetyl)fosfat
- TCP Trikresylfosfat
- EHDP 2-Etylheksyldifenyfosfat
- TEHP *Tris*(2-etylheksyl)fosfat
- 4-*tert*-Oktylfenol
- 4-*tert*-Oktylfenol monoetoksylat
- 4-*tert*-Oktylfenol dietoksylat
- 4-Nonylfenol
- 4-Nonylfenol monoetoksylat
- 4-Nonylfenol dietoksylat
- Bisfenol A
- PFOSA Perfluoroktansulfonamid
- PFBS Perfluorbutansulfonat
- PFPS Perfluorpentansulfonat
- PFHxS Perfluorheksansulfonat
- PFHpS Perfluorheptansulfonat
- PFOS Perfluoroktansulfonat
- PFNS Perfluornonansulfonat
- PFDcS Perfluordekansulfonat
- PFHxA Perfluorheksanoat
- PFHpA Perfluorheptanoat
- PFOA Perfluoroktanoat
- PFNA Perfluornonanoat
- PFDcA Perfluordekanoat
- PFUnA Perfluorundekanoat
- PFDoA Perfluordodekanoat
- PFTriA Perfluortridekanoat
- PFTeA Perfluortetradekanoat
- 4:2 FTS 4:2 Fluortelomer sulfonsyre
- 6:2 FTS 6:2 Fluortelomer sulfonsyre
- 8:2 FTS 8:2 Fluortelomer sulfonsyre
- Dibromaldrin
- Dekloran 601
- Dekloran 602
- Dekloran 603
- Dekloran 604
- Dekloran pluss *syn*
- Dekloran pluss *anti*

LENKER

- [Les mer om Miljøkjemi og forurensing i norske havområder](#)
- [Metodebeskrivelse for prøvetaking og analyse av havbunnsedimenter](#)
- Internasjonal lisens for deling av data [CC BY 4.0](#)