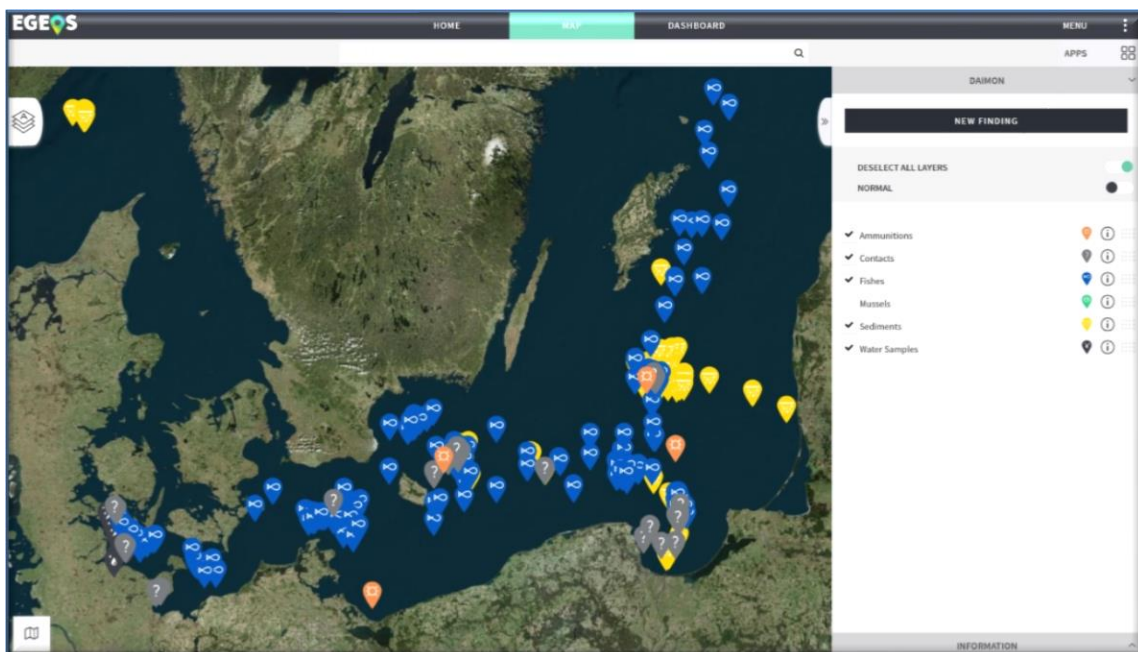


Itämereen upotetun sotamateriaalin ekologisen riskin arviointi – koulutustilaisuus 15.4.2021

Itämereen upotettiin toisen maailmansodan jälkeen noin 50 000 tonnia kemiallisia aseita, joista useimmat sisältävät myrkyllisiä taisteluvälineitä. Myös tavanomaisia ammuksia ja sotamateriaaleja, kuten TNT:tä sisältäviä merimiinoja, on upotettu tai jäänyt merenpohjaan sotien jälkeen eri puolille Itämeren.

Decision Aid for Marine Munitions (DAIMON 2) -hankkeessa on kehitetty päätöksentekotyökalu, jonka avulla pystytään arvioimaan sotamateriaalin aiheuttamaa riskiä meriekosysteemille ja ihmistoiminnalle, kuten merellisille rakennushankkeille. Työkalun avulla pystytään myös arvioimaan ammusten nostamisoperaatioista tai merenpohjan puhdistuksesta aiheutuvaa hyötyhaitta -suhdetta eri tilanteet huomioon ottaen.

Suomen ympäristökeskus (SYKE) ja Kemiallisen aseiden kieltosopimuksen instituutti (VERIFIN) järjestävät koulutustilaisuuden, jossa esitellään päätöksentekotyökalua (Decision Support System - DSS). Koulutuksessa käydään myös läpi eri menetelmiä riskinarvioinnissa tarvittavan tutkimusmateriaalin hankkimiseksi (esim. sedimenttinäytteenotto ja kemialliset analyysit). Lisäksi osallistujia perehdytetään itse DSS-ohjelmiston käyttöön. Koulutus pidetään pääosin suomeksi, DSS -ohjelmiston käyttödemonstraatio on englanniksi.



Koulutuspäivän ohjelma:

10.00-10.10	Tervetuliaissanat	Paula Vanninen, VERIFIN
10.10-10.50	Taustatietoa upotetuista aseista ja niiden tutkimuksesta	Paula Vanninen, VERIFIN ja Anu Lastumäki, SYKE
10.50-11.00	Tauko	
11.00-11.30	DSS työkalun ja EcoTox Toolboxin esittely	Kari Lehtonen, SYKE
11.30-12.15	Lounas	
12.15-13.15	Päätöksentekotyökalun käyttökoulutus	EGEOS GmbH
13.15-13.45	Menetelmäesittely 1: Sedimenttinäytteenotto	Anu Lastumäki, SYKE
13.45-14.00	Tauko	
14.00-14.30	Menetelmäesittely 2: Kemikaalianalyysit sedimentistä	Olga Minchenkova, VERIFIN
14.30-15.00	Menetelmäesittely 3: Biomarkkerit haitta-aineiden vaikutusten ilmentäjinä	Kari Lehtonen, SYKE
15.00-16.00	Mahdollisuus omien harjoitusten tekemiseen DSS-työkalulla EGEOS:n ohjeistamana.	

Koulutustilaisuus järjestetään Teams-yhteydellä: [Liity kokoukseen napsauttamalla tätä](#)

Voit ilmoittautua tilaisuuteen hyväksymällä saamasi kalenterikutsun, tai lähettämällä sähköpostia osoitteeseen anu.lastumaki@syke.fi

Koulutustilaisuus nauhoitetaan, osallistumalla hyväksyt samalla tallenteen tekemisen.

TERVETULOA!

Lisätietoja järjestäviltä tahoilta:

Anu Lastumäki, suunnittelija
Suomen ympäristökeskus, SYKE
Merikeskus
anu.lastumaki@syke.fi
p. +358 50 3247625

Paula Vanninen, johtaja
Kemiallisen aseiden kieltosopimuksen
instituutti, VERIFIN, Helsingin yliopisto
paula.vanninen@helsinki.fi
p. +358 40 5502204