Метадані за індикатором
досягнення Цілей сталого розвитку 14.1.1

Ціль 14. Збереження морських ресурсів

Завдання 1. Зниження рівня забруднення і засмічення морського середовища

Індикатор 1. Концентрація основних забруднювачів у морській воді за речовинами, міліграмів на куб. метр: Cadmium and its compounds; Lead and its compounds; Mercury and its compounds; Nickel and its compounds; Arsenic (As); Chromium (Cr); Copper (Cu); Zinc (Zn); Cobalt (Co); Vanadium; Molybdenum; Iron; Tributyltin oxide; Anthracene; Benzene; Sum Brominated diphenylethers; C10-13 Chloroalkanes; 1,2-Dichloroethane; Dichloromethane; Di(2-ethylhexyl)-phthalate (DEHP); Fluoranthene; Hexachlorobutadiene; Naphthalene; Sum Phenol, 4-nonyl-, branched; Sum (4-(1,1’,3,3’- tetramethyl- butyl)-phenol, 4- Octylphenol); Pentachlorobenzene; Pentachlorophenol; Phenols (sum volatile); Monochlor Phenol; Dichlorophenol; Trichlorophenol; Tetrachlorophenol; Chlorophenol (sum); Benzo(a)pyrene; Benzo(b)fluoranthene; Benzo(g,h,i)perylene; Benzo(k)fluoranthene; Indeno(1,2,3cd)-pyrene; benz(a)anthracene; Chrysene; Phenanthrene; Tributyltin compounds (Tributyltin-cation); Trichlorobenzenes; Trichloromethane; Dicofol; Perfluorooctane sulfonic acid and its derivatives (PFOS); 2,3,3’,4,4’,5-Hexachlorobiphenyl (PCB156); 2,3’,4,4’,5-Pentachlorobiphenyl (PCB118); 3,4,5,3’,4’-Pentachlorobiphenyl (PCB126); Sum Hexabromocyclododecane isomers; 2,2’,3,4,4’,5,5’-Heptachlorobiphenyl (PCB180); 2,2’,3’,4,4’,5-Hexachlorobiphenyl (PCB138); 2,4,4’-Trichlorobiphenyl (PCB28); 2,4,5,2’,4’,5’-Hexachlorobiphenyl (PCB153); 2,4,5,2’,5’-Pentachlorobiphenyl (PCB101); 2,5,2’,5’-Tetrachlorobiphenyl (PCB52); Tetrachloroethylene; Trichloroethylene; Carbon-tetrachloride; Alachlor; Atrazine; Chlorfenvinphos; Chlorpyrifos (Chlorpyrifosethyl); Diuron; Endosulfan; Hexachlorobenzene; Hexachlorocyclohexane Total; Isoproturon; Simazine; Trifluralin; Quinoxyfen; Aclonifen; Bifenox; Cybutryne; Cypermethrin; Dichlorvos; Heptachlor; Terbutryn; gamma-1,2,3,4,5,6-Hexachlorocyclohexane (g-HCH); beta-1,2,3,4,5,6-Hexachlorocyclohexane (b-HCH); Sum metabolites DDT; Dichlorodiphenyltrichloroethane (p,p’-DDT); Trichlorobenzene; Azinphos-methyl; Diazinon; Malathion; Parathion-ethyl; Azinphos-methyl; Diazinon; Malathion; TPH; Anionic Surface Active Substances ***(індикатор ЦСР 14.1.1)***

1. Інституційна інформація

1.1. Організація

Міністерство захисту довкілля та природних ресурсів України (Міндовкілля).

2. Основні визначення і поняття

2.1. Визначення

Концентрація основних забруднювачів у морській воді за речовинами, міліграмів на куб. метр – це вміст токсичних речовин, вказаних в директиві ЄС (DIRECTIVE 2013/39/EU), в морській воді.

2.2. Поняття

Середньорічні значення – математичне середнє значення для показника, виміряного в продовж року у виділеному водному об’єкті.

Морський масив – виділена частка водного об’єкту з однаковими ознаками.

3. Методологія

Методи відбору проб:

1. ДСТУ ISO 5667-2:2003 Якість води. Відбирання проб. Частина 2. Настанови щодо методів відбирання проб;

2. ДСТУ ISO 5667-9:2005 Якість води. Відбирання проб. Частина 9. Настанови щодо відбирання проб морської води;

3. ДСТУ ISO 5667-14:2005 Якість води. Відбирання проб. Частина 14. Настанови щодо забезпечення якості відбирання та оброблення проб природних вод.

Методи досліджень забруднюючих речовин в морській воді:

1. МВВ № 13/09-09 Морські води. Методика виконання вимірювань масової концентрації кадмію, кобальту, нікелю, меді, миш'яку, свинцю та цинку методом атомно-абсорбційної полум'яної та неполум'яної спектрофотометрії. Одеса: УкрНЦЕМ, 2009. – 15 с.

2. МВВ № 12/09-09 Морські води. Методика виконання вимірювань масової концентрації залізу, марганцю та хрому методом неполум'яної атомно-абсорбційної спектрофотометрії. Одеса: УкрНЦЕМ, 2009. – 15 с.

3. МВВ № 11/09-09 Морські води. Методика виконання вимірювань масової концентрації ртуті методом неполум'яної атомно-абсорбційної спектрофотометрії (методом хлорного пару). Одеса: УкрНЦЕМ, 2009. – 14 с.

4. МВВ № 18/09-09 Донні відкладення. Методика виконання вимірювань масової частки алюмінію, кадмію, кобальту, марганцю, меді, миш'яку, нікелю, свинцю, хрому, заліза та цинку методом атомно-абсорбційної спектрофотометрії. Одеса: УкрНЦЕМ, 2009. – 14 с.

5. ММВ № 10/09-09 Морські води. Методика виконання вимірювань масової концентрації хлорорганічних пестицидів (ХОП) і поліхлорованих біфенілів (ПХБ) методом капілярної газорідинної хроматографії. Одеса: УкрНЦЕМ, 2009. – 15 с.

6. EPA METHOD 8270C SEMIVOLATILE ORGANIC COMPOUNDS BY GAS CHROMATOGRAPHY/MASS SPECTROMETRY (GC/MS). USA, 1986.

3.1. Розрахунок

Концентрація основних забруднювачів у морській воді за речовинами, міліграмів на куб. метр: розрахунок проводиться відповідно до методики вимірювання та аналізу.

3.2. Дезагрегування

У цілому по Україні.

За речовинами.

За типом морських масивів.

4. Джерела даних

База даних WQDB (База даних якості води): https://blackseadb.org/.

5. Доступність даних

База даних WQDB (База даних якості води): https://blackseadb.org/.

6. Календар

6.1. Збір даних

Збір даних проводиться при виконанні державного моніторингу екологічного стану Чорного моря.

6.2. Терміни поширення даних

Оновлення бази даних WQDB проводиться в кінці кожного року та розміщуються на офіційному вебсайті Українського наукового центру екології моря (УкрНЦЕМ).

6.3. Виробництво даних

Український науковий центр екології моря.

6.4. Поширення даних

Міндовкілля.

7. Посилання

Посилання на базу даних WQDB: https://blackseadb.org.