

498**ROZPORZĄDZENIE MINISTRA ŚRODOWISKA**

z dnia 16 kwietnia 2002 r.

w sprawie rodzajów oraz stężeń substancji, które powodują, że urobek jest zanieczyszczony.

Na podstawie art. 4 ust. 2 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. o odpadach (Dz. U. Nr 62, poz. 628 i z 2002 r. Nr 41, poz. 365) zarządza się, co następuje:

§ 1. 1. Określa się rodzaje oraz stężenia substancji, które powodują, że urobek pochodzący z pogłębienia akwenów morskich w związku z utrzymaniem infra-

struktury zapewniającej dostęp do portów, a także z pogłębiania zbiorników wodnych, stawów, cieków naturalnych, kanałów i rowów w związku z utrzymaniem i regulacją wód jest zanieczyszczony.

2. Rodzaje oraz stężenia substancji, o których mowa w ust. 1, określa załącznik do rozporządzenia.

§ 2. Urobek jest zanieczyszczony, gdy stężenie co najmniej jednej z substancji osiągnęło wartość wyszczególnioną w załączniku do rozporządzenia.

§ 3. Rozporządzenie wchodzi w życie z dniem 1 stycznia 2003 r.

Minister Środowiska: *S. Żelichowski*

Załącznik do rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 16 kwietnia 2002 r. (poz. 498)

RODZAJE ORAZ STĘŻENIA SUBSTANCJI, KTÓRE POWODUJĄ, ŻE UROBEK POCHODZĄCY Z POGŁĘBIANIA AKWENÓW MORSKICH W ZWIĄZKU Z UTRZYMANIEM INFRASTRUKTURY ZAPEWNIĄCEJ DOSTĘP DO PORTÓW, A TAKŻE Z POGŁĘBIANIA ZBIORNIKÓW WODNYCH, STAWÓW, CIEKÓW NATURALNYCH, KANAŁÓW I ROWÓW W ZWIĄZKU Z UTRZYMANIEM I REGULACJĄ WÓD JEST ZANIECZYSZCZONY

1. Metale^{a, b}

- | | |
|-----------|---|
| 1) Arsen | — w stężeniu równym lub wyższym od 30 mg/kg suchej masy |
| 2) Chrom | — w stężeniu równym lub wyższym od 200 mg/kg suchej masy |
| 3) Cynk | — w stężeniu równym lub wyższym od 1000 mg/kg suchej masy |
| 4) Kadm | — w stężeniu równym lub wyższym od 7,5 mg/kg suchej masy |
| 5) Miedź | — w stężeniu równym lub wyższym od 150 mg/kg suchej masy |
| 6) Nikiel | — w stężeniu równym lub wyższym od 75 mg/kg suchej masy |
| 7) Ołów | — w stężeniu równym lub wyższym od 200 mg/kg suchej masy |
| 8) Rtęć | — w stężeniu równym lub wyższym od 1 mg/kg suchej masy |

2. Związki organiczne^c

1) Wielopierścieniowe węglowodory aromatyczne (WWA)^d

- | | |
|---------------------------|--|
| a) Benzo(a)antracen | — w stężeniu równym lub wyższym od 1,5 mg/kg suchej masy |
| b) Benzo(b)fluoranten | — w stężeniu równym lub wyższym od 1,5 mg/kg suchej masy |
| c) Benzo(k)fluoranten | — w stężeniu równym lub wyższym od 1,5 mg/kg suchej masy |
| d) Benzo(ghi)perylene | — w stężeniu równym lub wyższym od 1,0 mg/kg suchej masy |
| e) Benzo(a)piren | — w stężeniu równym lub wyższym od 1,0 mg/kg suchej masy |
| f) Dibenzo(a,h)antracen | — w stężeniu równym lub wyższym od 1,0 mg/kg suchej masy |
| g) Indeno(1,2,3-c,d)ipren | — w stężeniu równym lub wyższym od 1,0 mg/kg suchej masy |

2) Polichlorowane bifenylenie (PCB)^e

Suma kongenerów PCB 28, 52, 101, 118, 138, 153 i 180 — w stężeniu równym lub wyższym od 0,3 mg/kg suchej masy.

Objaśnienia:

^a Pobieranie i przygotowywanie próbek reprezentatywnej do oznaczania metali: Dla prac czerpalnych na torach wodnych, w zbiornikach wodnych, ciekach naturalnych, kanałach i rowach przy głębokości czerpania do 1 m i w basenach portowych przy głębokości czerpania do 0,5 m próby pobierać chwytakiem. Dla większych głębokości czerpania pobierać próby rdzeniowe. Wymagana liczba punktów pobrania prób zależy od przewidywanej objętości prac czerpalnych:

- | | |
|--|------------------------------|
| — do 25 000 m ³ urobku | — 3 punkty poboru próbek, |
| — 25 000—100 000 m ³ urobku | — 4—6 punktów poboru próbek, |

- 100 000—500 000 m³ urobku — 7—15 punktów poboru próbek,
- 500 000—2 000 000 m³ urobku — 16—30 punktów poboru próbek,
- powyżej 2 000 000 m³ urobku — dalszych 10 punktów poboru próbek na każdy 1 mln m³.

Reprezentatywną próbkę w ilości równej lub większej niż 1 kg należy wysuszyć w temperaturze pokojowej do stałej masy, przesiać przez sito nylonowe 2 mm. Stężenie substancji oznaczać we frakcji urobku o uziarnieniu <2 mm — w celu wyeliminowania materiałów niebędących składnikami urobku, takich jak: kawałki złomu metali, kawałki drewna, muszle, fragmenty żużlu, okruchy farb i lakierów, zestalone kawałki smoły czy asfaltu itp.

Z odsianej frakcji urobku <2 mm, po skwartowaniu, pobrać 100 g próbkę analityczną i utrzyć do ziaren <0,063 mm w moździerzu agatowym w celu uzyskania rozdrobnionej próbki.

^b Oznaczanie metali — metodą ICP — AES (spektrometria emisyjna ze wzbudzeniem plazmowym) lub ASA (absorpcyjna spektrometria atomowa) po roztworzeniu rozdrobnionych próbek roztworem kwasu solnego (1+4).

^c Pobieranie i przygotowywane próbki reprezentatywnej do oznaczania związków organicznych: Dla prac czerpalnych na torach wodnych, w zbiornikach wodnych, ciekach naturalnych, kanałach i rowach przy głębokości czerpania do 1 m i w basenach portowych przy głębokości czerpania do 0,5 m próby pobrać chwytakiem. Dla większych głębokości czerpania pobrać próby rdzeniowe. Wymagana liczba punktów pobrania prób zależy od przewidywanej objętości prac czerpalnych:

- do 25 000 m³ urobku — 3 punkty poboru próbek,
- 25 000—100 000 m³ urobku — 4—6 punktów poboru próbek,
- 100 000—500 000 m³ urobku — 7—15 punktów poboru próbek,
- 500 000—2 000 000 m³ urobku — 16—30 punktów poboru próbek,
- powyżej 2 000 000 m³ urobku — dalszych 10 punktów poboru próbek na każdy 1 mln m³.

Reprezentatywną próbkę urobku w ilości równej lub większej od 1 kg, przeznaczoną do oznaczeń związków organicznych, pobrać do szklanych naczyń i transportować w chłodziarkach, ewentualnie w torbach chłodniczych, po przywiezieniu do laboratorium suszyć w liofilizatorach.

^d Oznaczanie wielopierścieniowych węglowodorów aromatycznych — metodą GC — MSD (chromatografia gazowa z detektorem spektrometrii masowej), metodą HPLC (wysokosprawna chromatografia cieczowa) lub równorzędną w ekstraktach dichlorometanowych uzyskanych po ekstrakcji próbek dichlorometanem.

^e Oznaczanie polichlorowanych bifenyli — metodą GC — ECD (chromatografia gazowa z detektorem wychwyty elektronów) lub GC — MSD (chromatografia gazowa z detektorem spektrometrii masowej) w ekstraktach acetonowych uzyskanych po ekstrakcji próbek mieszaniną heksan/acetone.