

ZARZĄD PORTU MORSKIEGO
KOŁOBRZEG
Sp. z o.o. J.S.G.M.

Wpłynęło dnia: 27 SIE 2018
L.dz. 1691

INSTYTUT ZOOTECHNIKI
PAŃSTWOWY INSTYTUT BADAWCZY
Krajowe Laboratorium Pasz
Pracownia w Szczecinie
71-617 Szczecin, ul. Żubrów 1
tel./fax (091) 422 38 50, 422 49 10
NIP: 675-000-21-30, Regon 000079728

Tytuł opracowania : Sprawozdanie z badania próbek urobku
przewidzianego do wybrania w trakcie prac czerpalnych
w Porcie Kołobrzeg

Zleceniodawca : Zarząd Portu Morskiego Kołobrzeg Sp. z o.o.
78-100 Kołobrzeg, ul. Portowa 41

Opracował:

KIEROWNIK PRACOWNI
Jan Markowski
mgr inż. Jan Markowski

Szczecin, kwiecień 2018 r.

Spis treści :

1.Przedmiot opracowania.....	1
2.Cel opracowania.....	1
3.Podstawa opracowania.....	1
4.Pobranie materiału do badań.....	2
5.Metody badań.....	2
6.Wyniki badań.....	3
6.1..Porównanie stężeń składnikówbadanych próbek urobku ze stężeniami określającymi czy mogą być używane w procesach odzysku R 5 (Załącznik Nr 1 do Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 11 maja 2015 r. w sprawie odzysku odpadów poza instalacjami i urządzeniami	4
7.Wnioski.....	4

Załączniki:

- 1.Szkic sytuacyjny rozmieszczenia punktów pobrania próbek gruntu z dna
- 2.Sprawozdania z badań próbek gruntu z dna

1. Przedmiot opracowania

Przedmiotem opracowania jest przeprowadzenie badań oraz analiz porównawczych pod kątem ustalenia czy urobek przewidziany do wybrania z dna Portu Kołobrzeg, może być używany w procesach odzysku R5 .

Niniejsza dokumentacja zawiera między innymi :

- Wyniki analiz składników pięciu próbek gruntu z dna pobranych w rejonie planowanego pogłębienia akwenów Portu Kołobrzeg , przewidzianych do wybrania i ich porównanie ze stężeniami dopuszczalnymi ,określającymi czy mogą być używane w procesach odzysku R5 (Załącznik Nr 1 do Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 11 maja 2015 r.-Dz.U. 2015 r. poz. 796 w sprawie odzysku odpadów poza instalacjami i urządzeniami).

2. Cel opracowania

Celem opracowania jest ocena w świetle obowiązujących przepisów, czy urobek przewidziany do wybrania w trakcie prace pogłębiarskich , może być używany w procesach odzysku R5 .

3. Podstawa opracowania

Podstawą opracowania jest zlecenie Zarządu Portu Morskiego Kołobrzeg Sp. z o.o. , 78-100 Kołobrzeg, ul. Portowa 41 z dnia 7 marca 2018 r. obejmujące pobranie oraz badanie próbek urobku i ich ocenę.

4. Pobranie materiału do badań

Próbki do badań zostały pobrane w dniu 26 marca 2018 r. i oznaczone numerami 1 - 5. (punkty pobrania próbek na szkicu sytuacyjnym- załącznik nr 1).

5. Metody badań

W pobranych próbkach wykonano badania stężeń substancji w zakresie określonym w Załączniku Nr 1 do Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 11 maja 2015 r. w sprawie odzysku odpadów poza instalacjami i urządzeniami (Dz.U. 2015 r. poz. 796), stosując następujące metody:

Badania chemiczne:

- zawartość WWA - metoda HPLC (wysokosprawna chromatografia cieczowa), - badania wykonano w laboratorium akredytowanym nr AB 868
- zawartość PCB - metoda GC-ECD (chromatografia gazowa z detektorem wychwytu elektronów) z potwierdzeniem na GC-MSD (chromatografia gazowa z detektorem spektrometrii masowej)- badania wykonano w laboratorium akredytowanym nr AB 918
- zawartość metali - metoda ASA (absorpcyjna spektrometria atomowa) – badania wykonano w akredytowanym laboratorium nr AB 868

6. Wyniki badań

Zawartość poszczególnych substancji w badanych próbkach urobku przedstawiono w sprawozdaniach z badań o numerach od 319 - 323/18/S umieszczonych w załączniku nr 2 do niniejszego opracowania.

Nie stwierdzono przekroczeń dopuszczalnych stężeń w stosunku do wartości w Załączniku Nr 1 do Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 11 maja 2015 r.- Dz.U. 2015 r. poz. 796) Oznaczone wartości mieściły się w następujących przedziałach: :

Metale ciężkie

- arsen	- <7,0	do	7,60	mg/kg s.m.	(norma <30)
- chrom og.	-<3,3	do	40,47	mg/kg s.m.	(norma <200)
- cynk	- 11,55	do	204,93	mg/kg s.m.	(norma < 1000)
- kadm	-<0,5	do	1,24	mg/kg s.m.	(norma <7,5)
- miedź	- <5,0	do	44,3	mg/kg s.m.	(norma <150)
- nikiel	-<6,3	do	13,76	mg/kg s.m.	(norma <75)
- ołów	- <9,37	do	56,55	mg/kg s.m.	(norma <200)
- rtęć	- <0,01	do	0,42	mg/kg s.m	(norma <1,0)

Wielopierścieniowe węglowodory aromatyczne WWA:

- benzo(a)antracen	<0,01	do	0,02	mg/kg s.m.	(norma<1,5)
- benzo(b)fluoranten	<0,01	do	0,02	mg/kg s.m.	(norma< 1,5)
- benzo(k)fluoranten-	<0,01	do	0,01	mg/kg s.m.	(norma <1,5)
- benzo(ghi)perylene	<0,01	do	0,01	mg/kg s.m.	(norma<1,0)
- benzo(a)piren	<0,01	do	0,02	mg/kg s.m.	(norma <1,0)
- dibenzo(ah)antracene -	<0,01	do	0,02	mg/kg s.m.	(norma < 1,0)
- indeno(1,2,3-c,d)piren-	<0,01	do	0,02	m/kg s.m.	(norma < 1,0)

- PCB - <0,01 mg/kg s.m. (norma <0,3)

6.1. Porównanie stężeń składników badanych próbek urobku ze stężeniami określającymi czy mogą być używane w procesach odzysku R5 (Załącznik Nr 1 do Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 11 maja 2015 r. w sprawie odzysku odpadów poza instalacjami i urządzeniami (Dz.U. 2015 r. poz. 796).

Uzyskane wyniki badań wykazują, że badane próbki urobku nie posiadają składników w stężeniach przekraczających parametry graniczne określone w Załączniku Nr 1, Lp. 11 do Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 11 maja 2015 r. (Dz.U. 2015 r. poz. 796). W związku z tym mogą być używane w procesach odzysku R5, wymienionych w powyższym rozporządzeniu.

7. Wnioski

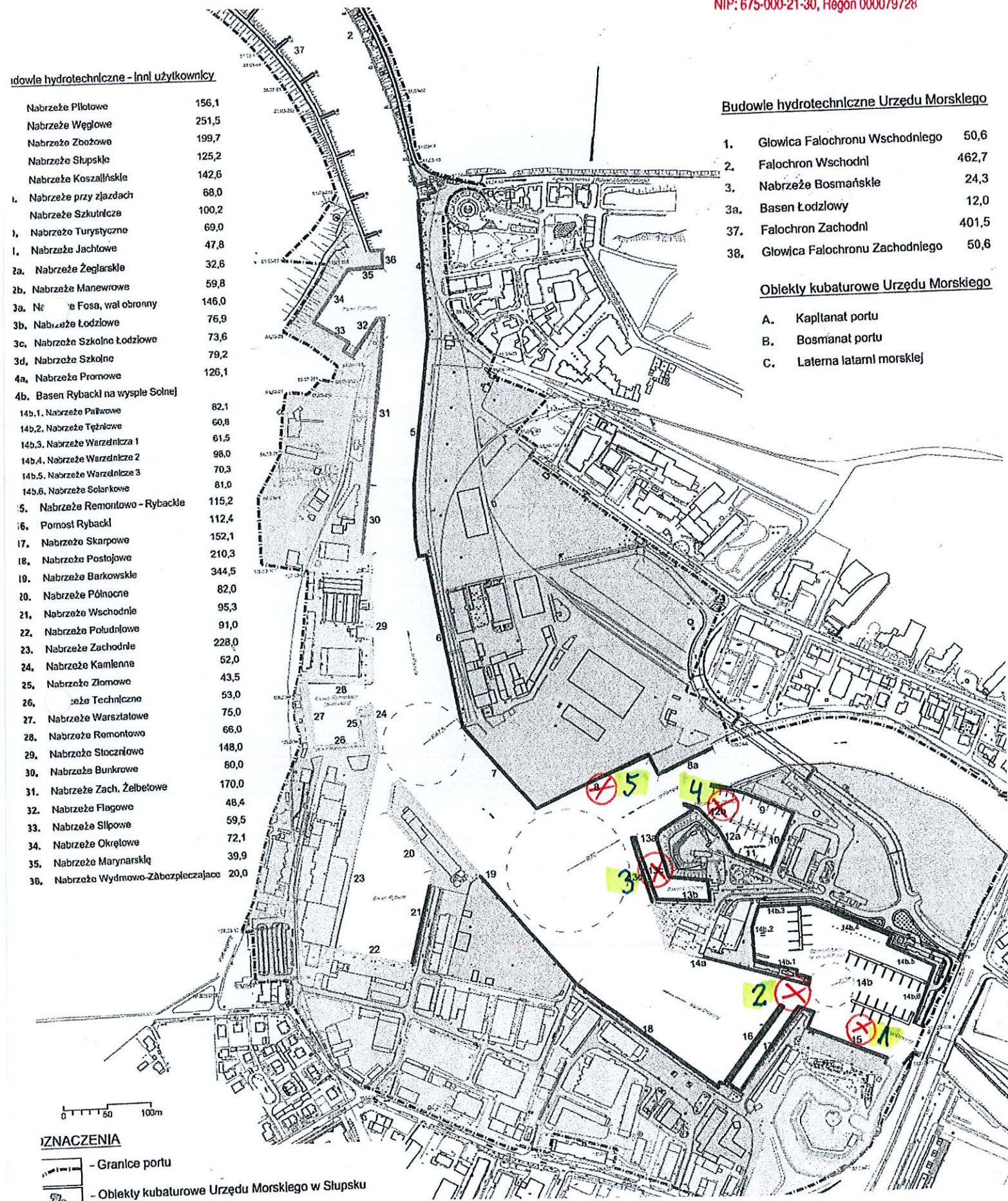
1. Badane próbki urobku nie posiadają składników w stężeniach przekraczających parametry graniczne określone w Załączniku Nr 1, Lp. 11 do Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 11 maja 2015 r. (Dz.U. 2015 r. poz. 796) w sprawie odzysku odpadów poza instalacjami i urządzeniami. W związku z tym urobek może być używany w procesach odzysku R5, wymienionych w powyższym rozporządzeniu.

2018.04.17.

KIEROWNIK PRACOWNI
Jan Markowski
mgr inż. Jan Markowski

⊗ - miejsce poboru próbki

INSTYTUT ZOOTECHNIKI
PAŃSTWOWY INSTYTUT BADAWCZY
Krajowe Laboratorium Pasz
Pracownia w Szczecinie
71-617 Szczecin, ul. Żubrów 1
 tel./fax (091) 422 38 50, 422 49 10
 NIP: 675-000-21-30, Regon 000079728





AB 868

INSTYTUT ZOOTECNIKI
Państwowy Instytut Badawczy
Krajowe Laboratorium Pasz
Pracownia w Szczecinie
71-617 Szczecin, ul. Żubrów 1
tel./fax (091) 422-38-50, 422-49-10
e-mail: info@lab.szczecin.pl

Szczecin, dnia 13-04-2018

Sprawozdanie z badań nr 323/18/S

Nazwa próbki: **Grunt z dna**
Zleceniodawca: **Zarząd Portu Morskiego Kołobrzeg Sp. z o.o.**
78-100 Kołobrzeg, ul. Portowa 41

Data przyjęcia: **26-03-2018**

Opinia załączona: Nie Pobrano zgodnie z: PN-ISO 5667-19:2006*A
Data protokołu: 26-03-2018 Nr protokołu: 111/18
Data pobrania: 26-03-2018 Próbobiorca: Arkadiusz Jurek
Data rozpoczęcia badania: 29-03-2018 Stan próbki: Bez zastrzeżeń
Data zakończenia badania: 09-04-2018

Identyfikacja miejsca pobrania próbki: Port Kołobrzeg. Punkt pobrania nr 5 - zgodnie z załączoną mapką.

Rodzaj badania	Wynik badania	Metoda badania
Arsen	*A <7,0mg/kg	PN-EN ISO 15586:2005 ¹
Chrom	*A 4,59mg/kg	PB-57/PS edycja 3 z dn. 23-10-2017 ²
Cynk	*A 22,69mg/kg	PB-57/PS edycja 3 z dn. 23-10-2017 ²
Kadm	*A <0,50mg/kg	PB-57/PS edycja 3 z dn. 23-10-2017 ²
Miedź	*A 10,44mg/kg	PB-57/PS edycja 3 z dn. 23-10-2017 ²
Nikiel	*A <6,3mg/kg	PB-57/PS edycja 3 z dn. 23-10-2017 ²
Ołów	*A <9,37mg/kg	PB-57/PS edycja 3 z dn. 23-10-2017 ²
Indeno (1,2,3-cd)piren	*A <0,01mg/kg	PB-55/PS edycja 4 z dn.26.10.2017
Benzo(g,h,i)perylene	*A <0,01mg/kg	PB-55/PS edycja 4 z dn.26.10.2017
Dibenzo(a,h)antracen	*A <0,01mg/kg	PB-55/PS edycja 4 z dn.26.10.2017
Benzo(a)piren	*A <0,01mg/kg	PB-55/PS edycja 4 z dn.26.10.2017
Benzo(k)fluoranten	*A <0,01mg/kg	PB-55/PS edycja 4 z dn.26.10.2017
Benzo(b)fluoranten	*A <0,01mg/kg	PB-55/PS edycja 4 z dn.26.10.2017
Benzo(a)antracen	*A <0,01mg/kg	PB-55/PS edycja 4 z dn.26.10.2017
PCB(sumy 7 kongenerów nr 28,52,101,118,138,153,180) [^]	*A <0,01mg/kg	PN-ISO 10382:2007
Rtęć	*A 0,03mg/kg	PB-38/PS edycja 4 z dn.11-08-2017 ²

Wyniki podano w przeliczeniu na suchą masę.

KIEROWNIK PRACOWNI
Jan Markowski
mgr inż. Jan Markowski

Podpis osoby autoryzującej badania chromatograficzne

CHEMIK
Aleksandra Polak
mgr inż. Aleksandra Polak

Podpis osoby autoryzującej badania fizykochemiczne

INSTYTUT ZOOTECNIKI
PAŃSTWOWY INSTYTUT BADAWCZY
Krajowe Laboratorium Pasz
Pracownia w Szczecinie
71-617 Szczecin, ul. Żubrów 1
tel./fax (091) 422 38 50, 422 49 10
NIP: 675-000-21-30. Regon: 000079728

KIEROWNIK PRACOWNI
Jan Markowski
mgr inż. Jan Markowski

Podpis Kierownika Pracowni

- Koniec -

Sprawozdanie z badań bez pisemnej zgody Kierownika Pracowni w Szczecinie nie może być powielane inaczej jak tylko w całości.

Wyniki badań dotyczą wyłącznie badanej próbki.

Sprawozdanie zawiera 1 ponumerowaną stronę.

*A - Metoda akredytowana

1 - Zakres elastyczny- dopuszcza się stosowanie zaktualizowanej metody znormalizowanej, zmianę zakresu pomiarowego metody, dodanie badanej cechy w ramach obiektu i metody.

2 - Zakres elastyczny- dopuszcza się modyfikację własnej metody badawczej, zmianę zakresu pomiarowego metody w ramach obiektu i metody.

[^]-badania podzlecone, wykonane w laboratorium akredytowanym nr AB 918