



80-001 Gdańsk-Lipce
fax 058 309 46 34

Trakt Św. Wojciecha 293
e-mail: sekr@gdansk.wios.gov.pl

tel. 058 309 49 11 do 13
www.gdansk.wios.gov.pl

proszę korzystać albo Monitory - do dokumentacji
Złoty i Darniewski
1061002
[Signature]

WOJEWODZKI INSPEKTORAT OCHRONY ŚRODOWISKA W GDAŃSKU

WI.021.62.2012.dd...*4261*

Gdańsk, dnia *29* maja 2012 r.

2012 -06- 01

1061002
[Signature]

wg rozdzielnika

Pomorski Wojewódzki Inspektor Ochrony Środowiska informuje, że dnia 24.05.2012 r. na plaży w Czołpinie gm. Smołdzino pobrano próbkę piasku w miejscu zgromadzenia zebranych odpadów niebezpiecznych nieznanego pochodzenia oraz próbkę wody morskiej pobranej na wysokości miejsca zgromadzenia tych odpadów. W próbkach oznaczono zawartość substancji takich jak: fosforany, fosfor ogólny, bromki.

Z up. Pomorskiego Wojewódzkiego
Inspektora Ochrony Środowiska

[Signature]
Z-ca Pomorskiego Wojewódzkiego
Inspektora Ochrony Środowiska

Załączniki:



WOJEWÓDZKI INSPEKTORAT OCHRONY ŚRODOWISKA W GDAŃSKU
LABORATORIUM

Trakt Św. Wojciecha 293
80-001 Gdańsk

RAPORT Z BADAŃ

tel. (058) 309-49-11 do 13
fax. (058) 309-46-34

nr raportu: 507/2012 /GD z dnia: 29-05-2012 data pobrania próbek: 24-05-2012
cel badania: kontrola - wody
obiekt badania: woda i gleba
miejsce pobrania: Brzeg Morza Bałtyckiego - plaża w Czolpinie, gm. Smołdzino data otrzymania: 25-05-2012
zakończenie badań: 29-05-2012

klient: WIOŚ Gdańsk, Wydział Inspekcji, 80-001 Gdańsk, Trakt św. Wojciecha 293

próbki pobral / dostarczył: prac. W.I. D Dufke

próbki przyjął: Renata Węsierska

Nr próbki		2874	2875
Punkt pobrania		próbka wody z morza	próbka piasku z plaży
Opis próbki		bezbarwna, przezroczysta	żółta, sypka
Godzina pobrania próbki		---	---
Badana cecha [jednostka]	Metoda badawcza	Wynik ±U	Wynik ±U
Fosforany [mg/l]	Q PN-EN ISO 6878:2006+AP1/2010+A	0.193 ±0.023	---
Fosfor og. [mg/l]	Q PN-EN ISO 6878:2006+AP1/2010+A	0.104 ±0.010	---
Bromki [mg/kg s.m.]	--- PN-EN ISO 10304-1:2009	---	0.4
Bromki [mg/l]	--- PN-EN ISO 10304-1:2001	13.6	---
Fosfor og. [mg/kg s.m.]	--- PN-EN ISO 6878:2006+AP1/2010+A	---	200
Fosforany [mg/kg s.m.]	--- PN-EN ISO 6878:2006+AP1/2010+A	---	15.3

informacje: Wraz z badanymi próbkami wykonano badania tła (w strefie brzegowej):
- woda morska: bromki - 10.3 [mg/l]
- piasek: bromki - <0.1 [mg/kg s.m.]; fosforany - 3.3 [mg/kg s.m.]; fosfor ogólny - 117 [mg/kg s.m.]

===== koniec raportu =====

autoryzował(a):

KIEROWNIK
Pracowni analiz manualnych i instrumentalnych
oraz Pracowni analiz
hydrobiologicznych i mikrobiologicznych
Iwona Curyło-Kusiałk

Badania oznaczone w tym raporcie literą "Q" są objęte zakresem akredytacji
Polskiego Centrum Akredytacji AB 794

UWAGA!!

- *Bez pisemnej zgody Laboratorium Raport z badań nie może być powielany jak tylko w całości
- *Wyniki badań odnoszą się wyłącznie do badanego obiektu (próbek)
- *Raport nie upoważnia klienta do wykorzystywania wyników badań w celach reklamowych i promocyjnych
- *Zapis ±U oznacza niepewność rozszerzoną wyniku dla k=2 i poziomu ufności w przybliżeniu 95%



WOJEWÓDZKI INSPEKTORAT OCHRONY ŚRODOWISKA W GDAŃSKU

80-001 Gdańsk-Lipce
fax 058 309 46 34

Trakt Św. Wojciecha 293
e-mail: sekr@gdansk.wios.gov.pl

tel. 058 309 49 11 do 13
www.gdansk.wios.gov.pl

Gdańsk 2012-05-29

Komentarz do badań pozostałości po zanieczyszczeniu plaż w Czołpinie, Gm.
Smółdino (raport nr 507/2012/GD).

Dnia 24-05-2012 przedstawiciele WIOŚ Gdańsk pobrali próbki wód i piasku na plaży w Czołpinie celem oznaczenia pozostałości po rozkładzie zanieczyszczeń wyrzuconych przez morze. Uzyskano informacje od Państwowej Straży Pożarnej, iż w skład zanieczyszczenia wchodzi brom i fosfor. Zanieczyszczenia te ulegały samozapłonowi w powietrzu co wskazało na bardzo reaktywne związki. Produktem końcowym rozkładu wg naszych przewidywań są fosforany i bromki. Pod tym kątem wykonano badania próbek pobranych z plaży w Czołpinie. Wielkością odniesienia jest próbka piasku z plaży pobrana w innym miejscu. Porównując uzyskane wyniki należy stwierdzić podwyższenie stężeń badanych substancji w wodzie jak i piasku plażowym, co potwierdza przewidywany kierunek rozkładu wyrzuconych zanieczyszczeń. Produkty rozkładu nie są substancjami toksycznymi. Bromki występują obok chlorków w wodach morskich i wzrost ich stężenia do przebadanej wielkości nie stanowi zagrożenia dla korzystających. Fosforany i fosfor ogólny są substancjami nawozowymi i przy większych stężeniach w całej toni Bałtyku spowodowały by silny rozwój roślinności. Lecz zbadane stężenia przy brzegu bezpośrednio nie stanowią zagrożenia dla plażowiczów w przebadanych stężeniach. Mając na uwadze powyższe nie przewidujemy zagrożenia dla korzystających z plaży z tytułu pozostałości z rozkładu wyrzuconych przez morze zanieczyszczeń.

Ryszard Potrykus
Kierownik Laboratorium
WIOŚ Gdańsk