

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR SB/50385/10/2010

Parametr badany	Jednostka	Metodyka			Wyniki badań	Dopuszczalne wartości wskaźników *
					Nr lab. próbki	
					013019/10/2010	
Odczyn (pH)	-	PN-90/C-04540.01	1	A	7,90	6,5 - 9,5 ^{5, 12, 23)}
Przewodność elektryczna właściwa (PEW)	μS/cm	PN-EN 27585:1999	1	A	556	< 2500 ^{5, 17, 23)}
Kadm (Cd)	μg/l	PN-EN ISO 17294-2:2006	1	A	< 0,3	< 5
Miedź (Cu)	mg/l	PN-EN ISO 17294-2:2006	1	A	< 0,002	< 2,0 ^{6, 23)}
Chrom (Cr)	μg/l	PN-EN ISO 17294-2:2006	1	A	< 4	< 50
Rtęć (Hg)	μg/l	PN-EN 1483:2007	1	A	< 0,05	< 1
Sód (Na)	mg/l	PN-EN ISO 17294-2:2006	1	A	7,51	< 200
Mangan (Mn)	μg/l	PN-EN ISO 17294-2:2006	1	A	18	< 50
Żelazo (Fe)	μg/l	PN-EN ISO 17294-2:2006	1	A	< 60	< 200
Nikiel (Ni)	μg/l	PN-EN ISO 17294-2:2006	1	A	< 5	< 20
Arsen (As)	μg/l	PN-EN ISO 17294-2:2006	1	A	< 1	< 10
Selen (Se)	μg/l	PN-EN ISO 17294-2:2006	1	A	< 2	< 10
Antymon (Sb)	μg/l	PN-EN ISO 17294-2:2006	1	A	< 1	< 5
Bor (B)	mg/l	PN-EN ISO 17294-2:2006	1	A	< 0,05	< 1,0
Tryt	Bq/l	ISO 9698:1989	1	A	< 40,0	< 100 ^{10, 22)}
Twardość ogólna	mg CaCO ₃ /l	PN-ISO 6059:1999	1	A	297	60 - 500 ^{7, 24)}
Mętność	NTU	PN-EN ISO 7027:2003	1	A	< 0,10	< 1 ^{4, 23)}
Barwa	mgPt/l	PN-EN ISO 7887:2002	1	A	< 5	< 15 ^{4, 23)}
Zapach	TON	PN - EN 1622:2003	1	A	1	1 - 5 ^{4, 23)}
Smak	TFN	PN - EN 1622:2003	1	A	1	1 - 8 ^{4, 23)}
Chlor wolny	mg/l	KJ-5.4-67	0	A	0,30	< 0,3 ^{2, 4)}
Utlenialność z KMnO ₄ (Indeks nadmanganianowy)	mg/l	PN - EN ISO 8467:2001	1	A	2,48	< 5 ^{8, 9, 23)}
Chlorki (Cl)	mg/l	PN-EN ISO 10304-1:2001	1	A	3,92	< 250 ^{6, 23)}
Fluorki (F)	mg/l	PN-EN ISO 10304-1:2001	1	A	0,17	< 1,5
Siarczany (SO ₄ ²⁻)	mg/l	PN-EN ISO 10304-1:2001	1	A	3,36	< 250 ^{6, 23)}
Amonowy jon (NH ₄ ⁺)	mg/l	PN-EN ISO 11732:2007	1	A	0,06	< 0,5

A - metodyki akredytowane NA - metodyki nieakredytowane

Miejsca wykonania analiz: 0 - Inacj; 1 - Pszczyna; 2 - Piła; 3 - Działdowo; 4 - Łężejsk; P - badania wykonane przez podwykonawcę

* Raport z badań może być wykorzystany i kopiowany w całości. Kopiowanie częściowe jest dopuszczalne po uzyskaniu pisemnej zgody laboratorium.

* Wszystkie wyniki badań i pomiarów zestawione w tym raporcie odnoszą się tylko do badanych próbek.

* Niepewność pomiarowa dla parametrów mikrobiologicznych jest podawana na życzenie klienta

SGS EKO-PROJEKT Sp. z o.o.

ul. Cieszyńska 52A, 43-200 Pszczyna

tel. (0-32) 449 25 00; fax (0-32) 447 20 72

NIP 638-16-89-512, REGON 240157537

-60-



EKO-PROJEKT SP. Z O.O. NALEŻY OBECNIE DO MIĘDZYNARODOWEJ GRUPY SGS, ŚWIATOWEGO LIDERA W DZIEDZINIE INSPEKCJI, WERYFIKACJI, BADAŃ I CERTYFIKACJI. ŚWIADCZONE PRZEZ NAS KOMPLEKSOWE USŁUGI SĄ INTEGRALNĄ CZĘŚCIĄ BRANŻY OCHRONY ŚRODOWISKA SGS.

SGS EKO-PROJEKT Sp. z o.o.

LABORATORIUM PSZCZYNA
LABORATORIUM PIŁA
LABORATORIUM DZIAŁDOWO
LABORATORIUM ŁĘŻEJSK

Cieszyńska 52 a
Na Łuszkowie 4
Hallara 35
Wierzeńska 87A

43-200 Pszczyna
84-920 Piła
13-200 Działdowo
37-300 Łężejsk

www.eko-projekt.com.pl
www.sgs.com

Member of the SGS Group (SGS SA)

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR SB/50385/10/2010

Parametr badany	Jednostka	Metodyka			Wyniki badań	Dopuszczalne wartości wskaźników *
					Nr lab. próbki	
					013019/10/2010	
Azotany (NO ₃ ⁻)	mg/l	PN-EN ISO 13395:2001	1	A	< 4,50	< 50 ^{2,2,2)}
Azotyny (NO ₂ ⁻)	mg/l	PN-EN ISO 13395:2001	1	A	< 0,03	< 0,5 ^{2,2,2)}
Cyjanki	µg/l	PN-EN ISO 14403:2004	1	A	< 15	< 50
Benzo(a)piren	µg/l	PN-EN ISO 17993:2005	1	A	< 0,007	< 0,010
Suma wielopierścieniowych węglowodorów aromatycznych (Σ WWA)	µg/l	PN-EN ISO 17993:2005	1	A	< 0,04	< 0,10 ^{10,2,2)}
Akryloamid	µg/l	EPA Method 8032A	1	A	< 0,075	< 0,10 ^{1,2,2)}
Epichlorohydryna	µg/l	PN EN 14207:2005	1	A	< 0,075	< 0,10 ^{1,2,2)}
1,2-Dichloroetan	µg/l	PN-EN ISO 15680	1	A	< 0,90	< 3,0
Suma trichloroetenu i tetrachloroetenu (Suma trichloroetyleny i tetrachloroetyleny)	µg/l	PN-EN ISO 15680	1	A	< 2,00	< 10
Benzen	µg/l	PN-EN ISO 15680	1	A	< 0,50	< 1,0
Pestycydy chloroorganiczne	µg/l	EPA Method 8081B	1	A	< 0,020	< 0,50 ^{8,2,2)}
Suma pestycydów	µg/l	EPA Method 8081B	1	A	< 0,30	< 0,50 ^{3) 9,2,2)}
Chlorek winylu	µg/l	PN-EN ISO 15680	1	A	< 0,20	< 0,50 ^{1) 4,2,2)}
Całkowita dopuszczalna dawka	mSv/rok	W-TID-CC	P	NA	< 0,030	< 0,10 ^{1) 1) 12,2,3)}
Ogólna liczebność mikroorganizmów w 22±2°C po 72h	jtk/1ml	PN-EN ISO 6222:2004	1	A	0	bez nieprawidłowych zmian
Ogólna liczebność mikroorganizmów w 36±2°C po 48h	jtk/1ml	PN-EN ISO 6222:2004	1	A	0	-
Bakterie grupy coli	jtk/100ml	PN-EN ISO 9308-1:2004 + Ap1:2005	1	A	0	0 ^{1) 7,3)}
Escherichia coli	jtk/100ml	PN-EN ISO 9308-1:2004 + Ap1:2005	1	A	0	0
Enterokoki kałowe	jtk/100ml	PN-EN ISO 7899-2:2004	1	A	0	0
Liczba Clostridium perfringens łącznie ze sporami	jtk/100ml	Dyrektywa 98/83/WE z dn. 3 listopada 1998 r.	1	A	0	0 ^{2) 2,3)}

A - metody akredytowane NA - metody nieakredytowane

Miejsce wykonania analiz: 0 - teren; 1 - Pszczyna; 2 - Pila; 3 - Działowo; 4 - Leżajsk; P - badania wykonane przez podwykonawcę

- Raport z badań może być wykorzystany i kopiowany w całości. Kopiowanie częściowe jest dopuszczalne po uzyskaniu pisemnej zgody laboratorium.
- Wszystkie wyniki badań i pomiarów zestawione w tym raporcie odnoszą się tylko do badanych próbek.
- Niepewność pomiarowa dla parametrów mikrobiologicznych jest podawana na życzenie Klienta.

SGS EKO-PROJEKT Sp. z o.o.

ul. Cieszyńska 52A, 43-200 Pszczyna
 tel. (0-32) 449 25 00; fax (0-32) 447 20 72
 NIP 638-16-69-512, REGON 240157537
 -60-



EKO-PROJEKT SP. Z O.O. NALEŻY OBECNIE DO MIĘDZYNARODOWEJ GRUPY SGS, ŚWIATOWEGO LIDERA W DZIEDZINIE INSPEKCJI, WERYFIKACJI, BADAŃ I CERTYFIKACJI. ŚWIADCZONE PRZEZ NAS KOMPLEKSOWE USŁUGI SĄ INTEGRALNĄ CZĘŚCIĄ BRANŻY OCHRONY ŚRODOWISKA SGS.

SGS EKO-PROJEKT Sp. z o.o. LABORATORIUM PSZCZYNA Cieszyńska 52 a 43-200 Pszczyna
 LABORATORIUM PILA Na Łazickowie 4 64-820 Pila
 LABORATORIUM DZIAŁOWO Hallera 35 13-200 Działowo www.eko-projekt.com.pl
 LABORATORIUM LEŻAJSK Wierzawice 874 37-300 Leżajsk www.sgs.com

Member of the SGS Group (SGS SA)