



SPRAWOZDANIE Z WYNIKÓW BADAŃ

Nr 249.1s2021

Laboratorium SALUBRIS, ul Poznańska 2, 63-004 Tulce
tel 61 2506 430, 61 8727 208, fax 61 2506 432, email: lab@salubris.pl

AB 1127

Zleceniodawca	Nr zlecenia / umowy
Gmina Kleszczewo 63-005 Kleszczewo, ul. Poznańska 4	84/2021 z dnia 12-03-2021

Informacje ogólne:

Badanie stanu jakości wody powierzchniowej w stawie w Komornikach

Nr próbki	Identyfikacja punktu pobierania	Rodzaj próbki	Stan próbki	Data pobrania	Data dostarczenia do Laboratorium	Data przeprowadzenia badań
0462/21	staw przy drodze	woda powierzchniowa	dobry	12.03.2021	12.03.2021	12–23.03.2021
0463/21	dopływ do stawu przy drodze	woda powierzchniowa	dobry	12.03.2021	12.03.2021	12–23.03.2021

Identyfikacja metod pobierania próbek:

pobrane przez personel Laboratorium: PN-ISO 5667-6:2016-12 (staw); PN-ISO 5667-4:2017-10 (ciek ok. 3m przed wpływem do stawu)

Wyniki badań:

Parametr	Metoda badawcza	Jednostka	Nr próbki			* Wartość dopuszczalna dla wód klasy I / II / III / IV
			staw przy drodze	dopływ do stawu przy drodze		
			0462/21	0463/21		
Amonowy jon	PN-EN ISO 14911:2002	mg/l NH ₄	0,22	< 0,10		0,5 / 1
Azotyny	PN-EN ISO 10304-1:2009+AC:2012	mg/l NO ₂	< 0,03	< 0,03		0,03 / 0,1 / 0,5 / 1
Azotany	PN-EN ISO 10304-1:2009+AC:2012	mg/l NO ₃	93,6	111		5 / 15 / 25 / 50
Azot ogólny	PB-19e wyd. 1 z dnia 22.09.2008	mg/l N	22	26		2,5 / 5 / 10 / 20
BZT ₅	PN-EN ISO 5815-1:2019-12	mg/l O ₂	4,8	4,7		2 / 3 / 6 / 12
ChZT _{Cr}	PN-ISO 15705:2005	mg/l O ₂	27	26		10 / 20 / 30 / 60
Chlorki	PN-EN ISO 10304-1:2009+AC:2012	mg/l Cl	49,8	65,4		100 / 200
Fluorki	PN-EN ISO 10304-1:2009+AC:2012	mg/l F	< 0,10	1,49		0,5 / 1 / 1,5 / 1,7
Fosforany	PN-EN ISO 10304-1:2009+AC:2012	mg/l PO ₄	< 0,10	2,48		0,2 / 0,4 / 0,7 / 1
Fosfor ogólny	PB-19d wyd. 1 z dnia 22.09.2008	mg/l P	< 0,2	1,1		0,2 / 0,4 / 0,7 / 1
Magnez	PN-EN ISO 14911:2002	mg/l Mg	18,0	22,6		25 / 50
Miedź	PN-EN ISO 15586:2005	mg/l Cu	0,0014	0,0015		0,02 / 0,04
Potas	PN-EN ISO 14911:2002	mg/l K	17,9	19,8		-
Siarczany	PN-EN ISO 10304-1:2009+AC:2012	mg/l SO ₄	137	173		100 / 150 / 250
Sód	PN-EN ISO 14911:2002	mg/l Na	25,1	28,4		-
Wapń	PN-EN ISO 14911:2002	mg/l Ca	148	186		50 / 100 / 200
Twardość ogólna	PB-09 wyd. 2 z dnia 05.08.2009	mg/l CaCO ₃	445	560		-
Ogólny węgiel organiczny	PN-EN 1484:1999	mg/l C	5,3	5,3		5 / 10
Odczyn ⁶	PN-EN ISO 10523:2012	pH	7,4	7,4		6,5 – 8,5
Przewodność elektr. właściwa ⁶	PN-EN 27888:1999 automatyczna kompensacja do 25°C	µS/cm	979	1150		500 / 1000 / 1500
Rtęć	PN-EN 12338:2001	mg/l Hg	< 0,0001	< 0,0001		0,0005 / 0,001
Zawiesina ogólna	PN-EN 872:2007+Ap1:2007	mg/l	14	15		15 / 25

* Wartości graniczne wskaźników jakości wody wg Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 11 lutego 2004 r. (Dz.U. 2004 poz. 284 -akt uchylony) Zał. Nr 1 Wartości graniczne wskaźników jakości wody w klasach jakości wód powierzchniowych. W przypadku wybranych parametrów podano wartości dla klasy I – III, ponieważ wartości nie przekraczają wartości granicznych ustalonych dla tych klas.

Sporządził:

DATA: 26.03.2021
Kierownik Laboratorium
dr Agnieszka Wichlacz

Autoryzował:

DATA: 26.03.2021
Z-ca Kierownika Laboratorium
dr Danuta Mickiewicz-Wichlacz



SPRAWOZDANIE Z WYNIKÓW BADAŃ

Nr 249.1s2021

Laboratorium SALUBRIS, ul Poznańska 2, 63-004 Tulce

tel 61 2506 430, 61 8727 208, fax 61 2506 432, email: lab@salubris.pl



AB 1127

Uwagi:

1. Wyniki odnoszą się wyłącznie do badanej próbki.
2. Klient ma prawo zgłoszenia reklamacji w ciągu 14 dni od momentu otrzymania sprawozdania z wyników badań.
3. Bez pisemnej zgody Laboratorium sprawozdanie nie może być powielane inaczej jak tylko w całości.
4. Niepewność wyniku badania (\pm) wyrażona jest niepewnością rozszerzoną dla przedziału ufności 95% i $k=2$. W przypadku gdy wartość niepewności ma znaczenie dla oceny zgodności z wyspecyfikowanymi wartościami granicznymi jest zawsze umieszczana na sprawozdaniach z badań.
5. Zawieszinę ogólną oznaczono z użyciem sączków z włókna szklanego ProWeigh Filters śr. 47mm firmy Environmental Express Lot#64108010092-R2. Oznaczanie BZT₅ w ciągu 5dni wykonano z wyeliminowaniem procesu nityfikacji metodą optyczną, każda próbka w dwóch rozcieńczeniach.
6. W trakcie oznaczania pH i przewodności elektrycznej właściwej temperatura pomiaru próbek wynosiła: 23°C \pm 1°C.
7. Metody badawcze nieakredytowane oznaczone zostały literą (N). Wyniki uzyskane poniżej lub powyżej zakresu akredytacji są podkreślone.