



URZĄD DOZORU TECHNICZNEGO

ŚWIADECTWO UZNANIA LABORATORIUM

nr **LBU-297/07-21**

Urząd Dozoru Technicznego
poświadcza, że

ECOL Sp. z o.o.

ul. Podmiejska 71A, 44-207 Rybnik

Laboratorium Chemiczne

ul. Podmiejska 71A, 44-207 Rybnik

spełniając wymagania

Warunków Technicznych Urzędu Dozoru Technicznego

WUDT-LAB wydanie 2/2021

Uznawanie Laboratoriów - Ocena Kompetencji Laboratoriów Badawczych

uzyskało uznanie Urzędu Dozoru Technicznego

do wykonywania badań laboratoryjnych

Szczegółowy zakres metod badawczych objętych uznaniem
określony jest w załączniku do niniejszego świadectwa

Data uzyskania uznania: **21 grudnia 2021**

Data ważności uznania: **20 grudnia 2023**

Prezes
Urzędu Dozoru Technicznego

z up. Wojciech Manaj

Warszawa, dnia 21 grudnia 2021

Załącznik do ŚWIADECTWA UZNANIA LABORATORIUM

nr LBU-297/07-21

z dnia 21 grudnia 2021

Zakres metod badawczych objętych uznaniem

ECOL Sp. z o.o.

ul. Podmiejska 71A, 44-207 Rybnik

Laboratorium Chemiczne

ul. Podmiejska 71A, 44-207 Rybnik

Lp.	Metoda badawcza	Badane cechy	Dokument odniesienia
1.	Badania chemiczne osadów	<p>Oznaczenie:</p> <ul style="list-style-type: none"> – zawartości CaO, MgO, Al₂O₃, SO₄, P₂O₅, Fe₂O₃, CuO, SiO₂ i węglanów jako CO₂ w zakresie powyżej 0,2%, – części nierozpuszczalnych w wodzie, – części nierozpuszczalne w HCl 1:1, – strat prażenia w temperaturze 800°C/850°C 	Procedura 15.02.00 wydanie 03 z dnia 03.07.2019 r.
2.	Badanie chemiczne wody i pary	<p>Przewodność elektrolityczna właściwa w zakresie od 4µS/cm do 500 mS/cm.</p> <p>Odczyn pH.</p> <p>Miareczkowe oznaczenie:</p> <ul style="list-style-type: none"> – zasadowości mineralnej i ogólnej w zakresie 0,4÷20 mmol/l, – dwutlenku węgla w zakresie 8÷400 mg/l, – chlorków w zakresie 5,0÷150 mg/l, – twardości ogólnej w zakresie 0,357 mval/dm³ i poniżej, – twardości ogólnej w zakresie 0,00025÷4 mmol/dm³, – wapnia w zakresie 0,05÷2,5 mmol/dm³, – indeksu nadmanganianowego w zakresie 0,5÷5mg/l, – tlenu rozpuszczonego w zakresie 0,2÷20 mg/l, – BZT w zakresie 3÷6000 mg/l, – BZT w zakresie 0,5÷6 mg/l. <p>Wagowe oznaczenie zawartości:</p> <ul style="list-style-type: none"> – siarczanów w zakresie 10÷1200 mg/l, – zawiesiny od 2 mg/l. <p>Spektrofotometryczne oznaczenie zawartości:</p> <ul style="list-style-type: none"> – azotu amonowego w zakresie 0,04÷2,0 mg/l, – chlorków w zakresie 0,05÷2,0 mg/l. <p>Spektrofotometryczne oznaczenie zawartości:</p> <ul style="list-style-type: none"> – krzemionki w zakresie 3÷1000µg/l oraz 0,01÷1,6 mg/l, – fosforanów w zakresie 0,02÷2,5 mg/l oraz 0,04÷30 mg/l, – żelaza w zakresie 0,02÷3,0 mg/l oraz 0,009÷1,40 mg/l, – manganu w zakres: 0,007÷0,7 mg/l, – miedzi w zakresie 1÷210 µg/l, – siarczanów w zakresie 2÷70 mg/l, – potasu w zakresie 0,1÷ 0,7 mg/l, 	<p>PN-EN 27888:1999</p> <p>PN-EN ISO 10523:2012</p> <p>PN-EN ISO 9963-1:2001</p> <p>PN-C-04547-01:1974</p> <p>PN-ISO 9297:1994</p> <p>PN-C-04554-03:1972</p> <p>PN-ISO 6059:1999</p> <p>PN-ISO 6058:1999</p> <p>PN-EN ISO 8467:2001</p> <p>PN-EN 25813:1997</p> <p>PN-EN 1899-1:2002</p> <p>PN-EN 1899-2:2002</p> <p>PN-ISO 9280:2002</p> <p>PN-EN 872:2007</p> <p>PN-C-04576-4:1994</p> <p>PN-C-04617-01:1976</p> <p>Instrukcja 15.06.00 wydanie 02 z dnia 17.04.2018 r.</p>

Lp.	Metoda badawcza	Badane cechy	Dokument odniesienia
		– azotanów w zakresie 0,1÷4,5 mg/l, – azotynów w zakresie 0,002÷0,300 mg/l, – CHZT w zakresie 5÷60 mg/l, – karbohydrazynu metodą DEHA w zakresie 0÷600 µg/l. Spektrofotometryczne oznaczanie: – mętności w zakresie 0÷450 FAU – barwy w zakresie 5÷500 PtCo mg/l Oznaczanie zawartości sodu w zakresie 0,1÷10000 mg/l. Określanie indeksu mikrozwiesin. Oznaczanie zawartości tlenu w zakresie 0÷100 ppb	Instrukcja 15.07.00 wydanie 02 z dnia 17.04.2018 r. Instrukcja 15.08.00 wydanie 02 z dnia 17.04.2018 r. Instrukcja 15.11.00 wydanie 1 z dnia 31.05.2017 r.

Nadzór nad świadectwem uznania laboratorium

- Zmiana zakresu metod badawczych następuje na wniosek laboratorium i wymaga przeprowadzenia oceny laboratorium przez UDT.
- Przedłużenie ważności świadectwa uznania UDT następuje na wniosek laboratorium, który powinien być złożony nie później 4 miesiące przed upływem jego ważności i wymaga ponownej oceny laboratorium przez UDT.
- W przypadku nieprzedłużenia ważności świadectwa uznania, laboratorium, jest usuwane z rejestru uznanych laboratoriów.
- W przypadku nieprzestrzegania warunków określonych w niniejszym świadectwie lub wykonywania przez laboratorium badań w sposób niewłaściwy, mający negatywny wpływ na bezpieczną eksploatację urządzeń technicznych, Prezes UDT może zawiesić świadectwo uznania laboratorium. Informacja o zawieszeniu świadectwa uznania zamieszczana jest w rejestrze uznanych laboratoriów.
- Prezes UDT, zawieszając świadectwo uznania laboratorium, wyznacza termin usunięcia uchybień stanowiących podstawę zawieszenia, po którego upływie, w razie ich nieusunięcia, cofa świadectwo uznania laboratorium.
- UDT może przeprowadzać niezapowiedziane kontrole w siedzibie laboratorium lub w miejscu wykonywania badań laboratoryjnych. Podczas tych kontroli UDT może przeprowadzać lub zlecać przeprowadzenie badań mających na celu weryfikację badań wykonywanych przez uznane laboratorium.
- Kontrole o których mowa w punkcie 6 nie są przeprowadzane w przypadku laboratoriów, których działalność objęta jest systemem jakości zgodnym z Polskimi Normami, zatwierdzonym i nadzorowanym przez Prezesa UDT.
- UDT zastrzega sobie prawo uczestnictwa w badaniach i bezpośredniego nadzoru nad badaniami, których wyniki brane są pod uwagę przez UDT, przy wydawaniu decyzji w sprawie eksploatacji urządzeń.

Centralne Laboratorium
Dozoru Technicznego
Dyrektor

Wojciech Manaj

Warszawa, dnia 21 grudnia 2021