

Metody badań:

Lp. ze zlecenia	Badana cecha	Dokument odniesienia	Status metody
Gleba **			
	Pobieranie próbek	PN-R-04031:1997	A, T
	pH-H ₂ O (3,0-13,0)	PN-EN ISO 10390:2022-09	A, P
	Zawartość ołowiu (2,50-5000 mg/kg s.m.)	PB-254 edycja 1 z dnia 18.12.2023 r.	A, P
	Zawartość kadmu (0,500-500 mg/kg s.m.)		
	Zawartość niklu (2,50-5000 mg/kg s.m.)		
	Zawartość cynku (2,50-5000 mg/kg s.m.)		
	Zawartość miedzi (2,50-5000 mg/kg s.m.)		
	Zawartość chromu (2,50-5000 mg/kg s.m.)		
	Zawartość rtęci (0,050-25,0 mg/kg s.m.)		
	Zawartość przyswajalnego fosforu (1,00-125 mg/100 g P ₂ O ₅)	PN-R-04023:1996*	A, P
Osady ściekowe **			
	Pobieranie próbek	PN-EN ISO 5667-13:2011	A, T
	pH-H ₂ O (3,0-13,0)	PN-EN 12176:2004*	A, P
	Zawartość ołowiu (2,50-5000 mg/kg s.m.)	PB-254 edycja 1 z dnia 18.12.2023 r.	A, P
	Zawartość kadmu (0,500-500 mg/kg s.m.)		
	Zawartość niklu (2,50-5000 mg/kg s.m.)		
	Zawartość cynku (2,50-5000 mg/kg s.m.)		
	Zawartość miedzi (2,50-5000 mg/kg s.m.)		
	Zawartość chromu (2,50-5000 mg/kg s.m.)		
	Zawartość wapnia (0,0025-30,0 % s.m.)		
	Zawartość magnezu (0,00025-1,00 % s.m.)		
	Zawartość fosforu (0,050-6,00 % s.m.)	PN-ISO 5664:2002	A, P
	Zawartość rtęci (0,050-25,0 mg/kg s.m.)	PN-EN 13342:2002	A, P
	Zawartość azotu amonowego (0,050-5,00 % s.m.)	PN-EN 12880:2004	A, P
	Zawartość azotu ogólnego Kjeldahla (0,500-12,0 % s.m.)	PN-EN 12879:2004*	A, P
	Zawartość suchej masy (0,1-85,0 %)		
	Straty przy prażeniu suchej masy (0,5-99,5 %)		
Nawozy organiczne (obornik, gnojowica)			
	Zawartość suchej masy	PN-EN 12880:2004	NA, P
	Zawartość azotu ogólnego Kjeldahla	PN-EN 13342:2002	NA, P
	Zawartość fosforu	PB-254 edycja 1 z dnia 18.12.2023 r.	NA, P
	Zawartość potasu	PB-254 edycja 1 z dnia 18.12.2023 r.	NA, P
	pH-H ₂ O	PN-EN 12176:2004*	NA, P
Paliwa stałe – węgiel kamienny			
	Pobieranie próbek do badań	PN-G-04502:2014-11 pkt 5.3.3, 5.3.4, 5.3.6	A, T
	Zawartość wilgoci pierwszego stopnia (wilgoci przemijającej) (0,7-30,0 %)	PN-80/G-04511*	A, Ł
	Zawartość wilgoci drugiego stopnia (wilgoci w węglu powietrznosuchym (0,7-15,0 %)		
	Zawartość wilgoci w próbce analitycznej (0,7-15,0 %)		
	Zawartość wilgoci całkowitej (z obliczeń)		
	Zawartość popiołu (3,0-40,0 %)	PN-ISO 1171:2002	A, Ł
	Ciepło spalania (20 000-31 000 kJ/kg)	PN-G-04513:1981*	A, Ł
	Wartość opałowa w stanie roboczym (z obliczeń)		
	Zawartość siarki całkowitej (0,20-2,00 %)	PN-ISO 351:1999	A, Ł
Inne			

* norma wycofana

** badanie wg Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 6 lutego 2015 r. w sprawie stosowania komunalnych osadów ściekowych Dz.U. 2015 poz. 257

Metody badań:

Lp. ze zlecenia	Badana cecha	Dokument odniesienia	Status metody
Osady ściekowe			
	Pobieranie próbek	PN-EN ISO 5667-13:2011	A, T
	pH-H ₂ O (3,0-13,0)	PN-EN 12176:2004*	A, P
	Zawartość suchej masy (0,1-85,0 %)	PN-EN 12880:2004	A, P
	Straty przy prażeniu suchej masy (0,5-99,5 %)	PN-EN 12879:2004*	A, P
	Zawartość ołowiu (2,50-5000 mg/kg s.m.)	PB-254 edycja 1 z dnia 18.12.2023 r.	A, P
	Zawartość ołowiu (5,00-300 mg/kg s.m.)	PN-EN 13346:2002 pkt 8.2* + PN-ISO 8288:2002	Ae, P
	Zawartość kadmu (0,500-500 mg/kg s.m.)	PB-254 edycja 1 z dnia 18.12.2023 r.	A, P
	Zawartość kadmu (0,500-50,0 mg/kg s.m.)	PN-EN 13346:2002 pkt 8.2* + PN-ISO 8288:2002	Ae, P
	Zawartość niklu (2,50-5000 mg/kg s.m.)	PB-254 edycja 1 z dnia 18.12.2023 r.	A, P
	Zawartość niklu (5,00-300 mg/kg s.m.)	PN-EN 13346:2002 pkt 8.2* + PN-ISO 8288:2002	Ae, P
	Zawartość cynku (2,50-5000 mg/kg s.m.)	PB-254 edycja 1 z dnia 18.12.2023 r.	A, P
	Zawartość cynku (5,00-2500 mg/kg s.m.)	PN-EN 13346:2002 pkt 8.2* + PN-ISO 8288:2002	Ae, P
	Zawartość miedzi (2,50-5000 mg/kg s.m.)	PB-254 edycja 1 z dnia 18.12.2023 r.	A, P
	Zawartość miedzi (5,00-1000 mg/kg s.m.)	PN-EN 13346:2002 pkt 8.2* + PN-ISO 8288:2002	Ae, P
	Zawartość chromu (2,50-5000 mg/kg s.m.)	PB-254 edycja 1 z dnia 18.12.2023 r.	A, P
	Zawartość chromu (25,0-300 mg/kg s.m.)	PN-EN 13346:2002 pkt 8.2* + PN-ISO 8288:2002	Ae, P
	Zawartość wapnia (0,0025-30,0 % s.m.)	PB-254 edycja 1 z dnia 18.12.2023 r.	A, P
	Zawartość wapnia (0,0025-25,0 % s.m.)	PN-EN 13346:2002 pkt 8.2* + PN-EN ISO 7980:2002	Ae, P
	Zawartość magnezu (0,00025-1,00 % s.m.)	PB-254 edycja 1 z dnia 18.12.2023 r.	A, P
	Zawartość magnezu (0,00025-1,00 %)	PN-EN 13346:2002 pkt 8.2* + PN-EN ISO 7980:2002	Ae, P
	Zawartość fosforu (0,050-6,00 % s.m.)	PB-254 edycja 1 z dnia 18.12.2023 r.	A, P
	Zawartość fosforu ogólnego (0,100-10,0 % s.m.)	PB-84 edycja 3 z dnia 15.02.2019 r.	A, P
	Zawartość rtęci (0,050-25,0 mg/kg s.m.)	PB-25 edycja 5 z dnia 04.12.2019 r.	Ae, P
	Zawartość azotu amonowego (0,050-5,00 % s.m.)	PN-ISO 5664:2002	A, P
	Zawartość azotu ogólnego Kjeldahla (0,500-12,0 % s.m.)	PN-EN 13342:2002	A, P
Gleba			
	Pobieranie próbek	PN-R-04031:1997	A, T
	pH-H ₂ O (3,0-13,0)	PN-EN ISO 10390:2022-09	A, P
	Zawartość ołowiu (2,50-5000 mg/kg s.m.)	PB-254 edycja 1 z dnia 18.12.2023 r.	A, P
	Zawartość ołowiu (5,0-100 mg/kg s.m.)	PN-ISO 11047:2001 pkt 3	Ae, P
	Zawartość kadmu (0,500-500 mg/kg s.m.)	PB-254 edycja 1 z dnia 18.12.2023 r.	A, P
	Zawartość kadmu (0,50-10 mg/kg s.m.)	PN-ISO 11047:2001 pkt 3	Ae, P
	Zawartość niklu (2,50-5000 mg/kg s.m.)	PB-254 edycja 1 z dnia 18.12.2023 r.	A, P
	Zawartość niklu (5,0-100 mg/kg s.m.)	PN-ISO 11047:2001 pkt 3	Ae, P
	Zawartość cynku (2,50-5000 mg/kg s.m.)	PB-254 edycja 1 z dnia 18.12.2023 r.	A, P
	Zawartość cynku (5,0-300 mg/kg s.m.)	PN-ISO 11047:2001 pkt 3	Ae, P
	Zawartość miedzi (2,50-5000 mg/kg s.m.)	PB-254 edycja 1 z dnia 18.12.2023 r.	A, P
	Zawartość miedzi (5,0-100 mg/kg s.m.)	PN-ISO 11047:2001 pkt 3	Ae, P
	Zawartość chromu (2,50-5000 mg/kg s.m.)	PB-254 edycja 1 z dnia 18.12.2023 r.	A, P
	Zawartość chromu (5,0-100 mg/kg s.m.)	PN-ISO 11047:2001 pkt 3	Ae, P
	Zawartość rtęci (0,050-25,0 mg/kg s.m.)	PB-25 edycja 5 z dnia 04.12.2019 r.	Ae, P
	Zawartość suchej masy (30,0-99,9 %)	PN-ISO 11465:1999	A, P
	Straty przy prażeniu – substancje organiczne (0,5-99,5%)	PB-36 edycja 3 z dnia 15.02.2019 r.	A, P
Gleba mineralna			
	Zawartość przyswajalnego potasu (1,00-160 mg /100 g K ₂ O)	PN-R-04022:1996+Az1:2002*	Ae, P
	Zawartość przyswajalnego magnezu (1,00-40,0 mg /100 g)	PN-R-04020:1994 pkt 4+Az1:2004*	Ae, P
	Zawartość przyswajalnego fosforu (1,00-125 mg/100 g P ₂ O ₅)	PN-R-04023:1996*	A, P
Gleba organiczna			
	Zawartość przyswajalnego potasu (1,00-1000 mg /100 g K ₂ O)	PN-R-04024:1997 pkt 5	Ae, P
	Zawartość przyswajalnego magnezu (1,00-800 mg/100 g)	PN-R-04024:1997 pkt 6	Ae, P
	Zawartość przyswajalnego fosforu (12,5-1000 mg/100 g P ₂ O ₅)	PN-R-04024:1997 pkt 4	A, P

* norma wycofana

Status metody: A - metoda akredytowana w ramach stałego zakresu akredytacji, NAe- metoda nieakredytowana w ramach elastycznego zakresu akredytacji, NA - metoda nieakredytowana

Miejsce wykonania badań/pomiarów: T – teren, P-Piła, Ł- Łuków

Zapis w nawiasie przy nazwie badanej cechy dotyczy akredytowanego zakresu pomiarowego metody

Oświadczenie zleceniodawcy dotyczące pobierania próbek

Oświadczam, że próbki pobrano zgodnie z:

	Pobieranie próbek osadu ściekowego	PN-EN ISO 5667-13:2011
	Pobieranie próbek gleby	PN-R-04031:1997
	Pobieranie próbek węgla	PN-G-04502:2014-11
	Procedura własna	
	Brak informacji o metodycie pobierania próbek	

Zleceniodawca
Podpis