**Metody badań:**

| Lp. ze zlecenia | Badana cecha | Dokument odniesienia | Status metody |
|---|---|---|---|
| | **Gleba** ** | | |
| | Pobieranie próbek | PN-R-04031:1997 | A, T |
| | pH-$H_2O$ (3,0-10,0) | 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. | Ae, 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.) | PB-25 edycja 5 z dnia 04.12.2019 r. | Ae, P |
| | Zawartość przyswajalnego fosforu (1,00-125 mg/100 g $P_2O_5$) | PN-R-04023:1996* | A, P |
| | **Osady ściekowe** ** | | |
| | Pobieranie próbek | PN-EN ISO 5667-13:2011 | A, T |
| | pH-$H_2O$ (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. | Ae, 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.) | | |
| | 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 |
| | 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 |
| | **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-$H_2O$ | 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-$H_2O$ (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. | Ae, 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. | Ae, 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. | Ae, 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. | Ae, 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. | Ae, 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. | Ae, 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. | Ae, 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. | Ae, 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. | Ae, 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-$H_2O$ (3,0-10,0) | 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. | Ae, 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. | Ae, 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. | Ae, 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. | Ae, 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. | Ae, 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. | Ae, 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 $K_2O$) | 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 $P_2O_5$) | PN-R-04023:1996* | A, P |
| | **Gleba organiczna** | | |
| | Zawartość przyswajalnego potasu (1,00-1000 mg /100 g $K_2O$) | 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 $P_2O_5$) | PN-R-04024:1997 pkt 4 | A, P |

* norma wycofana

Status metody: A - metoda akredytowana w ramach stałego zakresu akredytacji, Ae- metoda akredytowana 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 metodyce pobierania próbek | |

.....
Zleceniodawca
Podpis