



ZAŁĄCZNIK DO ZLECENIA nr z dnia

Nazwa klienta:

L.p.	Badany obiekt	A/ S/N	Parametr / zakres pomiarowy	Stosowana metoda	Dokument odniesienia	Zlecenie klienta ¹⁾
1	Woda powierzchniowa	A	Pobieranie próbek do badań chemicznych i fizycznych	-	PN-ISO 5667-6:2016-12 z wyłączeniem pkt. 7.2, 7.3, 7.5, 7.6, 8.2	
2		A	Temperatura pobranej próbki wody Zakres: (1,0 – 30,0)°C	-	PN-77/C-04584 ^{R)} norma wycofana bez zastąpienia	
3	Ścieki	A	Pobieranie próbek do badań chemicznych i fizycznych	-	PN-ISO 5667-10:2021-11	
4		A	Temperatura ścieków/pobranej próbki ścieków ²⁾ Zakres: (1,0 – 50,0)°C	-	PN-77/C-04584 ^{R)} norma wycofana bez zastąpienia	
5		A	Azot amonowy Zakres: (0,3 – 1000) mg/l	miareczkowa	PN-ISO 5664:2002 ^{R)}	
6		A	Surfaktanty anionowe (substancje powierzchniowo czynne anionowe) Zakres: (0,06 – 98) mg/l	spektrofotometryczna	PN-EN 903:2002 ^{R)}	
7		A	Substancje ekstrahujące się eterem naftowym Zakres: (5,0 – 1000) mg/l	wagowa	PB/22 wydanie 1 z dnia 16.08.2011 r. ^{R)}	
8	Woda Ścieki	A	pH Zakres: (2,0 – 12,0)	potencjometryczna	PN-EN ISO 10523:2012 ^{R)}	
9		A	Biochemiczne zapotrzebowanie tlenu - BZT ₅ Zakres: (0,5 – 6,0) mg/l	elektrochemiczna	PN-EN 1899-2:2002 ^{R)}	
			Biochemiczne zapotrzebowanie tlenu - BZT ₅ Zakres: (6 – 5000) mg/l	elektrochemiczna	PN-EN ISO 5815-1:2019-12 ^{R)}	
10		S	Biochemiczne zapotrzebowanie tlenu – BZT ₂₊₅ Zakres: (0,5 – 6,0) mg/l	elektrochemiczna	PN-EN 1899-2:2002	
		S	Biochemiczne zapotrzebowanie tlenu – BZT ₂₊₅ Zakres: (6 – 5000) mg/l	elektrochemiczna	PN-EN ISO 5815-1:2019-12	
11		A	Chemiczne zapotrzebowanie tlenu – ChZT Zakres: (6,0– 20000) mg/l	spektrofotometryczna	PN-ISO 15705:2005 ^{R)}	
12		A	Zawiesiny ogólne Zakres: (2,0– 10000) mg/l	wagowa	PN-EN 872:2007+Ap1:2007 ^{R)}	
13		A	Chlorki Zakres: (5,0 – 2000) mg/l	miareczkowa	PN-ISO 9297:1994 ^{R)}	
14		A	Siarczany Zakres: (10 – 1000) mg/l	wagowa	PN-ISO 9280:2002 ^{R)}	
15		A	Fosfor ogólny Zakres: (0,07 – 100) mg/l	spektrofotometryczna	PN-EN ISO 6878:2006 pkt. 8 +Ap1:2010+Ap2:2010 ^{R)}	
16		A	Indeks fenolowy Zakres: (0,002 – 2,6) mg/l	spektrofotometryczna	PN-ISO 6439:1994 Metoda B ^{R)}	
17		A	Azot azotanowy Zakres: (0,04 – 50,0) mg/l	spektrofotometryczna	PN-82/C-04576.08 ^{R)} norma wycofana bez zastąpienia	
18		A	Azot azotynowy Zakres: (0,003–20,0) mg/l	spektrofotometryczna	PN-EN 26777:1999 ^{R)}	
19		A	Azot amonowy Zakres: (0,016–15,0) mg/l	spektrofotometryczna	PN-ISO 7150-1:2002 ^{R)}	
20		A	Azot Kjeldahla Zakres: (0,40– 1000) mg/l	miareczkowa	PN-EN 25663:2001 ^{R)}	
21		A	Azot ogólny (azot azotanowy+ azot azotynowy+azot Kjeldahla)	z obliczeń	PB/21 wydanie 2 z dnia 03.07.2009 r. ^{R)}	
22		N	Fosfor ogólny	spektrofotometryczna	Metoda Hach Lange: LCK349 wydanie 4 z 11/2020 LCK350 wydanie 5 z 12/2021	
23		N	Azot azotanowy	spektrofotometryczna	Metoda Hach Lange: LCK339 wydanie 1 z 10/2019 LCK340 wydanie 1 z 10/2019	
24		N	Azot amonowy	spektrofotometryczna	Metoda Hach Lange: LCK302 wydanie 1 z 10/2019 LCK303 wydanie 1 z 10/2019 LCK 304 wydanie 1 z 10/2019	



L.p.	Badany obiekt	A/ S/N	Parametr / zakres pomiarowy	Stosowana metoda	Dokument odniesienia	Zlecenie klienta ¹⁾
25	Woda Ścieki	N	Azot ogólny	spektrofotometryczna	Metoda Hach Lange LCK138 wydanie 4 z 04/2024 LCK238 wydanie 4 z 04/2024 LCK338 wydanie 4 z 04/2024	
26		N	Zasadowość ogólna	miareczkowania potencjometrycznego	PN-EN ISO 9963-1:2001+ Ap1:2004	
27		N	Lotne kwasy tłuszczowe	destylacyjno- miareczkowa	PB/12 wydanie 1 z dn. 30.04.2008	
28		N	Ortofosforany	spektrofotometryczna	Metoda Hach Lange: LCK349 wydanie 4 z 11/2020 LCK350 wydanie 4 z 11/2020	
29		N	Substancje powierzchniowo czynne anionowe	spektrofotometryczna	Metoda Hach Lange LCK432 wydanie 3 z 08/2022	
30		N	Zawiesiny ogólne, mineralne, organiczne	wagowa	PN-72/C-04559.02 norma wycofana bez zastąpienia	
31	Wody opadowe i roztopowe	S	Pobieranie próbek do badań chemicznych i fizycznych	-	PN-ISO 5667-10:2021-11	
32		S	Zawiesiny ogólne Zakres: (2,0– 10000) mg/l	wagowa	PN-EN 872:2007+Ap1:2007 ^{R)}	
33	Osady ściekowe (w tym osady ściekowe jako odpady ^{O)} : kod 19 08 05)	A	Pobieranie próbek do badań chemicznych i fizycznych	-	PN-EN ISO 5667-13:2011 z wyłączeniem pkt. 6.3.3, 6.3.4, 6.3.5, 6.3.7, 6.3.8, 6.3.10	
34		A	pH w H ₂ O Zakres: (4,0 – 13,0)	potencjometryczna	PN-EN ISO 10390:2022-09 ^{R)}	
35		A	Sucha masa Zawartość suchej pozostałości Zakres: (0,5 – 93,0) %	wagowa	PN-EN 15934:2013-02 Metoda A ^{R)}	
36		A	Substancje organiczne Straty przy prażeniu suchej masy osadu Zakres: (5,0 – 95,0) %	wagowa	PN-EN 15935:2022-01 ^{R)} z wyłączeniem pkt. 7.4, 8.2	
37		A	Fosfor ogólny Zakres: (0,05 – 5,0) % s.m.	spektrofotometryczna	PN-EN 14672:2006 ^{R)} PN-EN ISO 6878:2006+Ap1:2010 +Ap2:2010	
38		A	Azot ogólny Kjeldahla Zakres: (0,4 – 10) % s.m.	miareczkowa	PN-EN 13342:2002 ^{R)}	
39		A	Azot amonowy Zakres: (0,1 – 5,0) % s.m.	miareczkowa	PN-EN 14671:2007 ^{R)} PN-ISO 5664:2002	
40	Osady ściekowe	N	Lotne kwasy tłuszczowe	destylacyjno- miareczkowa	PB/12 wydanie 1 z dn. 30.04.2008	
41		N	Zagrożalność	-	PN-76/C-04626 norma wycofana bez zastąpienia	
42		N	Ciepota właściwa	-	PB/13 wydanie 1 z dn. 30.04.2008	
43		N	Zasadowość ogólna	miareczkowania potencjometrycznego	PN-EN ISO 99631:2001 + Ap1:2004	
44		N	Zdolność opadania osadu	objętościowa	PN-EN 14702-1:2008	
45		N	Indeks objętościowy osadu	objętościowo- wagowa	PN-EN 14702-1:2008	
46		N	Zawiesiny ogólne	wagowa	PN-EN 872:2007+ Ap1/2007	
47		N	Zawiesiny ogólne, mineralne, organiczne	wagowa	PN-72/C-04559.02 norma wycofana bez zastąpienia	
48	Gleba użytkowana rolniczo	A	Pobieranie próbek do badań chemicznych i fizycznych	-	PN-ISO 10381-4:2007 z wył. pkt. 8	
49	Gleba	A	pH w H ₂ O Zakres: (4,0 – 13,0)	potencjometryczna	PN-EN ISO 10390:2022-09 ^{R)} norma wycofana bez zastąpienia	
50	Gleba mineralna	A	Fosfor przyswajalny Zakres: (2,0 – 40,0) mg/100 g P ₂ O ₅	spektrofotometryczna	PN-R-04023:1996 ^{R)} norma wycofana bez zastąpienia	

1) właściwe zaznaczyć jako: x

O) kody odpadów według rozporządzenia Ministra Klimatu w sprawie katalogu odpadów

A metoda akredytowana objęta zakresem akredytacji AB 1097 **N** metoda nieakredytowana, nieobjęta systemem zarządzania

S metoda nieakredytowana, objęta systemem zarządzania wg PN-EN ISO/IEC 17025:2018-02

R) metoda referencyjna w obszarze regulowanym prawnie