

Załącznik 9. Wykaz elementów fizyczno-chemicznych oznaczanych podczas badań monitoringu operacyjnego w 2017 r. wraz z opisem stosowanych metod badań laboratoryjnych oraz ich granic oznaczalności

Lp.	Wskaźniki jakości wody	Jednostka	Metoda analityczna	Nr CAS	Metodyka	Niepewność*	Dokładność ** wyników	Granica oznaczalności LOQ	Wartość graniczna III klasy jakości (TV <sub>III</sub> )	LOQ ≤ TV <sub>III</sub>	LOQ ≤ 30%TV <sub>III</sub>	LOQ/TV <sub>III</sub>
Elementy fizyczno-chemiczne oznaczone w ramach monitoringu diagnostycznego (RMŚ z dnia 21 grudnia 2015 r. w sprawie kryteriów i sposobu oceny stanu jednolitych części wód podziemnych (Dz.U. 2016 poz. 85))												
Elementy ogólne												
1	Przewodność elektrolityczna w 20°C	[μS/cm]	Elektrochemiczna	Brak	Procedura badawcza PB-02 Edycja 9 z 1/07/2017	+/- 8%	5%	20	2500	TAK	TAK	0,8%
2	Przewodność elektrolityczna w 20°C (pomiar in situ podczas pobierania próbek)	[μS/cm]	Elektrochemiczna	Brak	PN-EN 27888:1999	6 μS/cm + 6% wyniku pomiaru	4,77%	20	2500	TAK	TAK	0,8%
3	pH		Elektrochemiczna	Brak	Procedura badawcza PB-01 Edycja 8 z 1/07/2017	+/- 0,20 jednostki	0,06 jednostki	2	6,50 – 9,50	TAK	TAK	31%
4	pH (pomiar in situ podczas pobierania próbek)		Elektrochemiczna	Brak	PN-EN ISO 10523:2012	+/- 0,20	0,03 jednostki	2	6,50 – 9,50	TAK	TAK	31%
5	Ogólny węgiel organiczny	[mgC/l]	Spektrofotometryczna	Brak	Procedura badawcza PB-09 Edycja 5 z 1/07/2017	+/- 42%	10%	1,0	10	TAK	TAK	10%
6	Temperatura (pomiar in situ podczas pobierania próbek)	[°C]	Elektrochemiczna	Brak	PN-C-04584:1977 (norma wycofana)	+/- 0,3°C	0,2°C	4	16	TAK	TAK	25%
7	Tlen rozpuszczony (pomiar in situ podczas pobierania próbek)	[mg/l]	Elektrochemiczna	80937-33-3	Procedura badawcza ZPPŚ PB-201	-	-		<0,5			
Elementy nieorganiczne – obowiązkowe w monitoringu diagnostycznym												
8	Amonowy jon	[mgNH <sub>4</sub> /l]	Spektrofotometryczna	80007-57-6	Procedura badawcza PB-03 Edycja 7 z 1/07/2017	+/- 22%	10%	0,05	1,5	TAK	TAK	3,3%
9	Antymon	[mgSb/l]	ICP-MS	35734-21-5	Procedura badawcza PB-37 Edycja 9 z 01/07/2017	+/- 25%	10%	0,00005	0,005	TAK	TAK	1%
10	Arsen	[mgAs/l]	ICP-MS	7440-38-2	Procedura badawcza PB-37 Edycja 9 z 01/07/2017	+/- 25%	10%	0,002	0,02	TAK	TAK	10%

Lp.	Wskaźniki jakości wody	Jednostka	Metoda analityczna	Nr CAS	Metodyka	Niepewność*	Dokładność ** wyników	Granica oznaczalności LOQ	Wartość graniczna III klasy jakości (TV <sub>III</sub> )	LOQ ≤ TV <sub>III</sub>	LOQ ≤ 30%TV <sub>III</sub>	LOQ/TV <sub>III</sub>
11	Azotany	[mgNO <sub>3</sub> /l]	Chromatografii jonowej	84145-82-4	Procedura badawcza PB-04 Edycja 15 z 01/07/2017	+/- 14%	1%	0,01	50	TAK	TAK	0,02%
12	Azotyny	[mgNO <sub>2</sub> /l]	Chromatografii jonowej	14797-65-0	Procedura badawcza PB-04 Edycja 15 z 01/07/2017	+/- 14%	1%	0,01	0,5	TAK	TAK	2%
13	Bor	[mgB/l]	ICP-AES	7440-42-8	Procedura badawcza PB-42 Edycja 2 z 01/07/2017	***	10%	0,01	1	TAK	TAK	1%
14	Chlorki	[mgCl/l]	Chromatografii jonowej	Brak	Procedura badawcza PB-04 Edycja 15 z 01/07/2017	+/- 12%	3%	0,5	250	TAK	TAK	0,2%
15	Chrom	[mgCr/l]	ICP-AES	7440-47-3	Procedura badawcza PB-42 Edycja 2 z 01/07/2017	***	10%	0,003	0,05	TAK	TAK	6%
16	Cyjanki wolne	[mgCN/l]	Spektrofotometryczna	57-12-5	metoda nie objęta akredytacją	-	-	0,003	0,05	TAK	TAK	6%
17	Fluorki	[mgF/l]	Chromatografii jonowej	Brak	Procedura badawcza PB-04 Edycja 15 z 01/07/2017	+/- 15%	9%	0,10	1,5	TAK	TAK	6,7%
18	Fosforany	[mgPO <sub>4</sub> /l]	Chromatografii jonowej	264888-19-9	Procedura badawcza PB-04 Edycja 15 z 01/07/2017	+/- 13%	1%	0,3	1	TAK	TAK	30%
					metoda nie objęta akredytacją	-	-	0,1		TAK	TAK	10%
19	Glin	[mgAl/l]	ICP-MS	7429-90-5	Procedura badawcza PB-37 Edycja 9 z 01/07/2017	+/- 25%	10%	0,0005	0,2	TAK	TAK	0,3%
20	Kadm	[mgCd/l]	ICP-MS	7440-43-9	Procedura badawcza PB-37 Edycja 9 z 01/07/2017	+/- 25%	10%	0,00005	0,005	TAK	TAK	1%
21	Magnez	[mgMg/l]	ICP-AES	7439-95-4	Procedura badawcza PB-42 Edycja 2 z 01/07/2017	***	10%	0,10	100	TAK	TAK	0,1%
22	Mangan	[mgMn/l]	ICP-AES	7439-96-5	Procedura badawcza PB-42 Edycja 2 z 01/07/2017	***	10%	0,001	1	TAK	TAK	0,1%
23	Miedź	[mgCu/l]	ICP-MS	7440-50-8	Procedura badawcza PB-37 Edycja 9 z 01/07/2017	+/- 25%	10%	0,00005	0,2	TAK	TAK	0,03%
24	Nikiel	[mgNi/l]	ICP-MS	7440-02-0	Procedura badawcza PB-37 Edycja 9 z 01/07/2017	+/- 25%	10%	0,0005	0,02	TAK	TAK	2,5%
25	Ółów	[mgPb/l]	ICP-MS	7439-92-1	Procedura badawcza PB-37 Edycja 9 z 01/07/2017	+/- 25%	10%	0,00005	0,1	TAK	TAK	0,1%
26	Potas	[mgK/l]	ICP-AES	Brak	Procedura badawcza PB-42 Edycja 2 z 01/07/2017	***	10%	0,10	15	TAK	TAK	0,7%

Lp.	Wskaźniki jakości wody	Jednostka	Metoda analityczna	Nr CAS	Metodyka	Niepewność*	Dokładność ** wyników	Granica oznaczalności LOQ	Wartość graniczna III klasy jakości (TV <sub>III</sub> )	LOQ ≤ TV <sub>III</sub>	LOQ ≤ 30%TV <sub>III</sub>	LOQ/TV <sub>III</sub>
27	Rtęć	[mgHg/l]	Analizator rtęci AMA-254	7439-97-6	Procedura badawcza PB-06 Edycja 6 z 1/07/2017	+/- 25%	10%	0,0003	0,001	TAK	TAK	30%
28	Selen	[mgSe/l]	ICP-MS	7782-49-2	Procedura badawcza PB-37 Edycja 9 z 01/07/2017	+/- 25%	10%	0,002	0,01	TAK	TAK	20%
29	Siarczany	[mgSO <sub>4</sub> /l]	Chromatografii jonowej	14808-79-8	Procedura badawcza PB-04 Edycja 15 z 01/07/2017	+/- 12%	1%	0,5	250	TAK	TAK	0,2%
30	Sód	[mgNa/l]	ICP-AES	7440-23-5	Procedura badawcza PB-42 Edycja 2 z 01/07/2017	***	10%	0,50	200	TAK	TAK	0,3%
31	Srebro	[mgAg/l]	ICP-MS	7440-22-4	Procedura badawcza PB-37 Edycja 9 z 01/07/2017	+/- 25%	10%	0,00005	0,1	TAK	TAK	0,1%
32	Wapń	[mgCa/l]	ICP-AES	14127-61-8	Procedura badawcza PB-42 Edycja 2 z 01/07/2017	***	10%	0,1	200	TAK	TAK	0,1%
33	Wodorowęglany	[mgHCO <sub>3</sub> /l]	Spektrofotometryczna	71-52-3	Procedura badawcza PB-07 Edycja 7 z 1/07/2017	+/- 23%	10%	24	500	TAK	TAK	4,8%
34	Żelazo	[mgFe/l]	ICP-AES	7439-89-6	Procedura badawcza PB-42 Edycja 2 z 01/07/2017	***	10%	0,01	5	TAK	TAK	0,2%
Elementy nieorganiczne - nieobowiązkowe w monitoringu operacyjnym												
35	Bar	[mgBa/l]	ICP-AES	7440-39-3	Procedura badawcza PB-42 Edycja 2 z 01/07/2017	***	10%	0,001	0,7	TAK	TAK	0,1%
36	Beryl	[mgBe/l]	ICP-MS	1932-52-9	Procedura badawcza PB-37 Edycja 9 z 01/07/2017	+/- 25%	10%	0,00005	0,1	TAK	TAK	0,1%
37	Cyna	[mgSn/l]	ICP-MS	Brak	Procedura badawcza PB-37 Edycja 9 z 01/07/2017	+/- 25%	10%	0,0005	0,2	TAK	TAK	0,3%
38	Cynk	[mgZn/l]	ICP-AES	7440-66-6	Procedura badawcza PB-42 Edycja 2 z 01/07/2017	***	10%	0,003	1	TAK	TAK	0,3%
39	Kobalt	[mgCo/l]	ICP-MS	7440-48-4	Procedura badawcza PB-37 Edycja 9 z 01/07/2017	+/- 25%	10%	0,00005	0,2	TAK	TAK	0,03%
40	Molibden	[mgMo/l]	ICP-MS	7439-98-7	Procedura badawcza PB-37 Edycja 9 z 01/07/2017	+/- 25%	10%	0,00005	0,02	TAK	TAK	0,3%
41	Tal	[mgTl/l]	ICP-MS	15035-09-3	Procedura badawcza PB-37 Edycja 9 z 01/07/2017	+/- 25%	10%	0,00005	0,02	TAK	TAK	0,3%
42	Tytan	[mgTi/l]	ICP-AES	7440-32-6	Procedura badawcza PB-42 Edycja 2 z 01/07/2017	***	10%	0,002	0,1	TAK	TAK	2%

Lp.	Wskaźniki jakości wody	Jednostka	Metoda analityczna	Nr CAS	Metodyka	Niepewność*	Dokładność ** wyników	Granica oznaczalności LOQ	Wartość graniczna III klasy jakości (TV <sub>III</sub> )	LOQ ≤ TV <sub>III</sub>	LOQ ≤ 30%TV <sub>III</sub>	LOQ/TV <sub>III</sub>
43	Uran	[mgU/l]	ICP-MS	15117-96-1	Procedura badawcza PB-37 Edycja 9 z 01/07/2017	+/- 25%	10%	0,00005	0,03	TAK	TAK	0,2%
44	Wanad	[mgV/l]	ICP-MS	14867-38-0	Procedura badawcza PB-37 Edycja 9 z 01/07/2017	+/- 25%	10%	0,001	0,05	TAK	TAK	2%
Elementy organiczne												
45	Fenole (indeks fenolowy)	[mg/l]	Spektrofotometryczna	Brak	metoda nie objęta akredytacją	-	-	0,003	0,01	TAK	TAK	30%
46	Tetrachloroeten	[mg/l]	Chromatografii gazowej	127-18-4	Procedura badawcza PB-19 Edycja 8 z 05/01/2015	+/- 26%	3%	0,0003	0,05	TAK	TAK	0,6%
47	Trichloroeten	[mg/l]	Chromatografii gazowej	79-01-6	Procedura badawcza PB-19 Edycja 8 z 05/01/2015	+/- 35%	18%	0,0003	0,05	TAK	TAK	0,6%
Pestycydy fosforoorganiczne												
48	Dichlorfos	[mg/l]	Chromatografii gazowej	Brak	Procedura badawcza PB-17 Edycja 6 z 05/01/2015	+/- 65%	13%	0,00001	0,0001	TAK	TAK	10%
49	Mewinfos	[mg/l]	Chromatografii gazowej	Brak	Procedura badawcza PB-17 Edycja 6 z 05/01/2015	+/- 40%	10%	0,00001	0,0001	TAK	TAK	10%
50	Tiometon	[mg/l]	Chromatografii gazowej	Brak	Procedura badawcza PB-17 Edycja 6 z 05/01/2015	+/- 42%	18%	0,00001	0,0001	TAK	TAK	10%
51	Diazynon	[mg/l]	Chromatografii gazowej	Brak	Procedura badawcza PB-17 Edycja 6 z 05/01/2015	+/- 38%	16%	0,00001	0,0001	TAK	TAK	10%
52	Paration metylowy	[mg/l]	Chromatografii gazowej	Brak	Procedura badawcza PB-17 Edycja 6 z 05/01/2015	+/- 38%	13%	0,00002	0,0001	TAK	TAK	20%
53	Fenitroton	[mg/l]	Chromatografii gazowej	Brak	Procedura badawcza PB-17 Edycja 6 z 05/01/2015	+/- 34%	12%	0,00002	0,0001	TAK	TAK	20%
54	Malation	[mg/l]	Chromatografii gazowej	Brak	Procedura badawcza PB-17 Edycja 6 z 05/01/2015	+/- 42%	14%	0,00002	0,0001	TAK	TAK	20%
55	Fention	[mg/l]	Chromatografii gazowej	Brak	Procedura badawcza PB-17 Edycja 6 z 05/01/2015	+/- 41%	16%	0,00002	0,0001	TAK	TAK	20%
56	Paration etylowy	[mg/l]	Chromatografii gazowej	Brak	Procedura badawcza PB-17 Edycja 6 z 05/01/2015	+/- 57%	25%	0,00002	0,0001	TAK	TAK	20%
57	Chlorfenwinfos	[mg/l]	Chromatografii gazowej	Brak	Procedura badawcza PB-17 Edycja 6 z 05/01/2015	+/- 43%	10%	0,00002	0,0001	TAK	TAK	20%

Lp.	Wskaźniki jakości wody	Jednostka	Metoda analityczna	Nr CAS	Metodyka	Niepewność*	Dokładność ** wyników	Granica oznaczalności LOQ	Wartość graniczna III klasy jakości (TV <sub>III</sub> )	LOQ ≤ TV <sub>III</sub>	LOQ ≤ 30%TV <sub>III</sub>	LOQ/TV <sub>III</sub>
Pestycydy chloroorganiczne												
58	α-HCH	[mg/l]	Chromatografii gazowej	Brak	Procedura badawcza PB-31 Edycja 8 z 05/01/2015	+/- 25%	9%	0,00001	0,0001	TAK	TAK	10%
59	β-HCH	[mg/l]	Chromatografii gazowej	Brak	Procedura badawcza PB-31 Edycja 8 z 05/01/2015	+/- 27%	9%	0,00001	0,0001	TAK	TAK	10%
60	γ-HCH	[mg/l]	Chromatografii gazowej	Brak	Procedura badawcza PB-31 Edycja 8 z 05/01/2015	+/- 27%	9%	0,00001	0,0001	TAK	TAK	10%
61	δ-HCH	[mg/l]	Chromatografii gazowej	Brak	Procedura badawcza PB-31 Edycja 8 z 05/01/2015	+/- 30%	3%	0,00001	0,0001	TAK	TAK	10,0%
62	Heptachlor	[mg/l]	Chromatografii gazowej	Brak	Procedura badawcza PB-31 Edycja 8 z 05/01/2015	+/- 34%	9%	0,000015	0,0001	TAK	TAK	15,0%
63	Aldryna	[mg/l]	Chromatografii gazowej	Brak	Procedura badawcza PB-31 Edycja 8 z 05/01/2015	+/- 26%	10%	0,000002	0,0001	TAK	TAK	2,0%
64	Epoksyd heptachloru	[mg/l]	Chromatografii gazowej	Brak	Procedura badawcza PB-31 Edycja 8 z 05/01/2015	+/- 26%	10%	0,000001	0,0001	TAK	TAK	1,0%
65	γ-chlordan	[mg/l]	Chromatografii gazowej	Brak	Procedura badawcza PB-31 Edycja 8 z 05/01/2015	+/- 26%	10%	0,000001	0,0001	TAK	TAK	1,0%
66	Endosulfan I	[mg/l]	Chromatografii gazowej	Brak	Procedura badawcza PB-31 Edycja 8 z 05/01/2015	+/- 29%	11%	0,000001	0,0001	TAK	TAK	1,0%
67	α-chlordan	[mg/l]	Chromatografii gazowej	Brak	Procedura badawcza PB-31 Edycja 8 z 05/01/2015	+/- 26%	10%	0,000001	0,0001	TAK	TAK	1,0%
68	Dieldryna	[mg/l]	Chromatografii gazowej	Brak	Procedura badawcza PB-31 Edycja 8 z 05/01/2015	+/- 26%	13%	0,000001	0,0001	TAK	TAK	1,0%
69	p,p'-DDE	[mg/l]	Chromatografii gazowej	Brak	Procedura badawcza PB-31 Edycja 8 z 05/01/2015	+/- 27%	13%	0,000001	0,0001	TAK	TAK	1,0%
70	Endryna	[mg/l]	Chromatografii gazowej	Brak	Procedura badawcza PB-31 Edycja 8 z 05/01/2015	+/- 30%	15%	0,000005	0,0001	TAK	TAK	5,0%
71	Endosulfan II	[mg/l]	Chromatografii gazowej	Brak	Procedura badawcza PB-31 Edycja 8 z 05/01/2015	+/- 30%	12%	0,000005	0,0001	TAK	TAK	5,0%
72	p,p'-DDD	[mg/l]	Chromatografii gazowej	Brak	Procedura badawcza PB-31 Edycja 8 z 05/01/2015	+/- 26%	10%	0,000001	0,0001	TAK	TAK	1,0%
73	Aldehyd endryny	[mg/l]	Chromatografii gazowej	Brak	Procedura badawcza PB-31 Edycja 8 z 05/01/2015	+/- 23%	10%	0,000001	0,0001	TAK	TAK	1,0%

Lp.	Wskaźniki jakości wody	Jednostka	Metoda analityczna	Nr CAS	Metodyka	Niepewność*	Dokładność ** wyników	Granica oznaczalności LOQ	Wartość graniczna III klasy jakości (TV <sub>III</sub> )	LOQ ≤ TV <sub>III</sub>	LOQ ≤ 30%TV <sub>III</sub>	LOQ/TV <sub>III</sub>
74	Siarczan endosulfanu	[mg/l]	Chromatografii gazowej	Brak	Procedura badawcza PB-31 Edycja 8 z 05/01/2015	+/- 30%	8%	0,00001	0,0001	TAK	TAK	10,0%
75	p,p'-DDT	[mg/l]	Chromatografii gazowej	Brak	Procedura badawcza PB-31 Edycja 8 z 05/01/2015	+/- 36%	5%	0,00001	0,0001	TAK	TAK	10,0%
76	Keton endryny	[mg/l]	Chromatografii gazowej	Brak	Procedura badawcza PB-31 Edycja 8 z 05/01/2015	+/- 30%	7%	0,000001	0,0001	TAK	TAK	1,0%
77	Metoksychlor	[mg/l]	Chromatografii gazowej	Brak	Procedura badawcza PB-31 Edycja 8 z 05/01/2015	+/- 30%	3%	0,0001	0,0001	TAK	NIE	100%
WWA – wielopierścieniowe węglowodory aromatyczne												
78	Acenaftylen	[mg/l]	Chromatografii gazowej	Brak	Procedura badawcza PB-15 Edycja 7 z 15/12/2014	+/- 31%	6%	0,000004	0,0003	TAK	TAK	1,3%
79	Acenaften	[mg/l]	Chromatografii gazowej	Brak	Procedura badawcza PB-15 Edycja 7 z 15/12/2014	+/- 31%	9%	0,000004	0,0003	TAK	TAK	1,3%
80	Fluoren	[mg/l]	Chromatografii gazowej	Brak	Procedura badawcza PB-15 Edycja 7 z 15/12/2014	+/- 31%	9%	0,000004	0,0003	TAK	TAK	1,3%
81	Fenantren	[mg/l]	Chromatografii gazowej	Brak	Procedura badawcza PB-15 Edycja 7 z 15/12/2014	+/- 28%	11%	0,000007	0,0003	TAK	TAK	2,3%
82	Antracen	[mg/l]	Chromatografii gazowej	Brak	Procedura badawcza PB-15 Edycja 7 z 15/12/2014	+/- 28%	13%	0,000004	0,0003	TAK	TAK	1,3%
83	Fluoranten	[mg/l]	Chromatografii gazowej	Brak	Procedura badawcza PB-15 Edycja 7 z 15/12/2014	+/- 25%	7%	0,000004	0,0003	TAK	TAK	1,3%
84	Piren	[mg/l]	Chromatografii gazowej	Brak	Procedura badawcza PB-15 Edycja 7 z 15/12/2014	+/- 25%	11%	0,000004	0,0003	TAK	TAK	1,3%
85	Benzo[a] antracen	[mg/l]	Chromatografii gazowej	Brak	Procedura badawcza PB-15 Edycja 7 z 15/12/2014	+/- 30%	15%	0,000006	0,0003	TAK	TAK	2,0%
86	Chryzen	[mg/l]	Chromatografii gazowej	Brak	Procedura badawcza PB-15 Edycja 7 z 15/12/2014	+/- 31%	24%	0,000006	0,0003	TAK	TAK	2,0%
87	Benzo[b]fluoranten	[mg/l]	Chromatografii gazowej	Brak	Procedura badawcza PB-15 Edycja 7 z 15/12/2014	+/- 26%	8%	0,00001	0,0003	TAK	TAK	3,3%
88	Benzo[k]fluoranten	[mg/l]	Chromatografii gazowej	Brak	Procedura badawcza PB-15 Edycja 7 z 15/12/2014	+/- 29%	19%	0,00001	0,0003	TAK	TAK	3,3%
89	Benzo[e]piren	[mg/l]	Chromatografii gazowej	Brak	Procedura badawcza PB-15 Edycja 7 z 15/12/2014	+/- 23%	15%	0,00001	0,0003	TAK	TAK	3,3%

Lp.	Wskaźniki jakości wody	Jednostka	Metoda analityczna	Nr CAS	Metodyka	Niepewność*	Dokładność ** wyników	Granica oznaczalności LOQ	Wartość graniczna III klasy jakości (TV <sub>III</sub> )	LOQ ≤ TV <sub>III</sub>	LOQ ≤ 30%TV <sub>III</sub>	LOQ/TV <sub>III</sub>
90	Benzo[a]piren	[mg/l]	Chromatografii gazowej	50-32-8	Procedura badawcza PB-15 Edycja 7 z 15/12/2014	+/- 27%	17%	0,00001	0,00003	TAK	NIE	33,3%
91	Perylen	[mg/l]	Chromatografii gazowej	Brak	Procedura badawcza PB-15 Edycja 7 z 15/12/2014	+/- 26%	15%	0,00001	0,0003	TAK	TAK	3,3%
92	Indeno[1,2,3-cd]piren	[mg/l]	Chromatografii gazowej	Brak	Procedura badawcza PB-15 Edycja 7 z 15/12/2014	+/- 24%	21%	0,00002	0,0003	TAK	TAK	6,7%
93	Dibenzo[ah]antracen	[mg/l]	Chromatografii gazowej	Brak	Procedura badawcza PB-15 Edycja 7 z 15/12/2014	+/- 30%	19%	0,00002	0,0003	TAK	TAK	6,7%
94	Benzo[ghi]perylene	[mg/l]	Chromatografii gazowej	Brak	Procedura badawcza PB-15 Edycja 7 z 15/12/2014	+/- 27%	19%	0,00002	0,0003	TAK	TAK	6,7%
BTX – lotne węglowodory aromatyczne												
95	Benzen	[mg/l]	Chromatografii gazowej	71-43-2	Procedura badawcza PB-21 edycja 8 z 05/01/2015	+/- 23%	9%	0,0002	0,01	TAK	TAK	2,0%
96	Toluen	[mg/l]	Chromatografii gazowej	Brak	Procedura badawcza PB-21 edycja 8 z 05/01/2015	+/- 24%	7%	0,0005	0,1	TAK	TAK	0,5%
97	Etylobenzen	[mg/l]	Chromatografii gazowej	Brak	Procedura badawcza PB-21 edycja 8 z 05/01/2015	+/- 23%	7%	0,0005	0,1	TAK	TAK	0,5%
98	1,4-dimetylobenzen	[mg/l]	Chromatografii gazowej	Brak	Procedura badawcza PB-21 edycja 8 z 05/01/2015	+/- 23%	6%	0,0005	0,1	TAK	TAK	0,5%
99	1,3-dimetylobenzen	[mg/l]	Chromatografii gazowej	Brak	Procedura badawcza PB-21 edycja 8 z 05/01/2015	+/- 23%	6%	0,0005	0,1	TAK	TAK	0,5%
100	1,2-dimetylobenzen	[mg/l]	Chromatografii gazowej	Brak	Procedura badawcza PB-21 edycja 8 z 05/01/2015	+/- 25%	6%	0,0005	0,1	TAK	TAK	0,5%
Pestycydy triazynowe												
101	Symazyna	[mg/l]	Chromatografii gazowej	Brak	metoda nie objęta akredytacją	-	-	0,00005	0,0001	TAK	NIE	50%
102	Atrazyna	[mg/l]	Chromatografii gazowej	Brak	metoda nie objęta akredytacją	-	-	0,00005	0,0001	TAK	NIE	50%
103	Propazyna	[mg/l]	Chromatografii gazowej	Brak	metoda nie objęta akredytacją	-	-	0,00005	0,0001	TAK	NIE	50%
104	Prometryna	[mg/l]	Chromatografii gazowej	Brak	metoda nie objęta akredytacją	-	-	0,00005	0,0001	TAK	NIE	50%

Lp.	Wskaźniki jakości wody	Jednostka	Metoda analityczna	Nr CAS	Metodyka	Niepewność*	Dokładność ** wyników	Granica oznaczalności LOQ	Wartość graniczna III klasy jakości (TV <sub>III</sub> )	LOQ ≤ TV <sub>III</sub>	LOQ ≤ 30%TV <sub>III</sub>	LOQ/TV <sub>III</sub>
105	Terbutryna	[mg/l]	Chromatografii gazowej	Brak	metoda nie objęta akredytacją	-	-	0,00005	0,0001	TAK	NIE	50%

Objaśnienia:

\* – Podano niepewność rozszerzoną wyników, przy założonym poziomie prawdopodobieństwa 95% i współczynniku rozszerzenia k=2. Podana niepewność nie obejmuje etapu pobierania próbek.

\*\* - Rozumiana jako stopień zgodności między średnim wynikiem uzyskanym w szeregu powtórzeń a wartością prawdziwą mierzonej wartości

\*\*\* - W zależności od zakresu stężeń, Laboratorium podaje różne niepewności rozszerzone:

Niepewność rozszerzona dla wskaźników fizykochemicznych wykonanych metodą ICP-AES

Pierwiastek	Zakres stężeń (mg/L)	Niepewność rozszerzona	Zakres stężeń (mg/L)	Niepewność rozszerzona
B	0,01-0,10	30%	>0,10-20	15%
Ba	0,001-0,010	25%	>0,010-20	20%
Ca	0,1-1	15%	>1-1000	10%
Cr	0,003-0,030	25%	>0,030-20	15%
Fe	0,01-0,10	25%	>0,10-100	15%
K	0,5-5	15%	>5-1000	10%
Mg	0,1-1	25%	>1-500	10%
Mn	0,001-0,010	25%	>0,010-20	15%
Na	0,5-5	15%	>5-2000	10%
Ti	0,002-0,020	30%	>0,020-20	15%
Zn	0,003-0,030	25%	>0,030-20	15%