

**ROZPORZĄDZENIE**  
**MINISTRA GOSPODARKI MORSKIEJ I ŻEGLUGI**  
**ŚRÓDLĄDOWEJ<sup>1)</sup>**

z dnia ..... r.

**w sprawie wymagań, jakim powinny odpowiadać wody powierzchniowe  
wykorzystywane do zaopatrzenia ludności w wodę przeznaczoną do spożycia**

Na podstawie art. 74 ust. 1 ustawy z dnia 20 lipca 2017 r. – Prawo wodne (Dz. U. poz. 1566, z późn. zm.<sup>2)</sup>) zarządza się, co następuje:

**§ 1. 1.** Rozporządzenie określa:

- 1) wymagania, jakim powinny odpowiadać wody powierzchniowe wykorzystywane do zaopatrzenia ludności w wodę przeznaczoną do spożycia przez ludzi, zwane dalej „wodami”;
- 2) częstotliwość pobierania próbek wody, metodyki referencyjne analiz i sposób oceny, czy wody odpowiadają wymaganiom.

2. Przepisów rozporządzenia nie stosuje się do wód:

- 1) pochodzących z ujęć ze źródeł samoczynnego, naturalnego i skoncentrowanego wypływu wód podziemnych na powierzchnię terenu;
- 2) pochodzących z ujęć wód infiltracyjnych powstałych w wyniku infiltracji wód atmosferycznych i powierzchniowych w ośrodek skalny;
- 3) zasilających złoża wód podziemnych, stanowiące zbiorowisko wód podziemnych, których eksploatacja może przynosić korzyści gospodarcze.

**§ 2. 1.** Ustala się trzy kategorie jakości wody:

- 1) kategoria A1 – woda wymagająca prostego uzdatniania fizycznego, w szczególności filtracji oraz dezynfekcji;

---

<sup>1)</sup> Minister Gospodarki Morskiej i Żeglugi Śródlądowej kieruje działem administracji rządowej – gospodarka wodna, na podstawie § 1 ust. 2 pkt 2 rozporządzenia Prezesa Rady Ministrów z dnia 13 grudnia 2017 r. w sprawie szczegółowego zakresu działania Ministra Gospodarki Morskiej i Żeglugi Śródlądowej (Dz. U. poz. 2324 oraz z 2018 r. poz. 100).

<sup>2)</sup> Zmiany wymienionej ustawy zostały ogłoszone w Dz. U. z 2017 r. poz. 2180 oraz z 2018 r. poz. 650, 710, 1479, 1669 i 1722.

- 2) kategoria A2 – woda wymagająca typowego uzdatniania fizycznego i chemicznego, w szczególności utleniania wstępnego, koagulacji, flokulacji, dekantacji, filtracji, dezynfekcji (chlorowania końcowego);
- 3) kategoria A3 – woda wymagająca wysokosprawnego uzdatniania fizycznego i chemicznego lub metod biologicznych, w szczególności utleniania, koagulacji, flokulacji, dekantacji, filtracji, adsorpcji na węglu aktywnym, dezynfekcji (ozonowania, chlorowania końcowego), nityfikacji, denityfikacji.

2. Wymagania, jakim powinny odpowiadać kategorie jakości wody A1–A3, określa załącznik nr 1 do rozporządzenia.

§ 3. 1. Próbkę wody powinny odzwierciedlać jej jakość przed uzdatnieniem.

2. Dla wskaźników jakości wody, o których mowa w załączniku nr 1 do rozporządzenia częstotliwość pobierania próbek wody jest uzależniona od kategorii jakości tej wody oraz liczby osób korzystających z wody dostarczanej przez wodociąg.

3. Częstotliwość, o której mowa w ust. 2 może ulec zwiększeniu, w przypadku zaistnienia zagrożenia dla jakości wody.

4. Minimalną roczną częstotliwość pobierania próbek wody dla wskaźnika jej jakości określa załącznik nr 2 do rozporządzenia.

5. W przypadku gdy analiza próbek wody wykaże, że wartości wskaźników jakości wody są lepsze niż wartości graniczne tych wskaźników, o których mowa w załączniku nr 1 do rozporządzenia, częstotliwość pobierania próbek wody i pomiaru wartości tych wskaźników może zostać zmniejszona.

6. Poboru próbek wody, w regularnych odstępach czasu z częstotliwością nie mniejszą niż określoną w załączniku nr 2, nie przeprowadza się, jeżeli woda jest niezanieczyszczona i nie ma ryzyka pogorszenia jej jakości oraz jeżeli wartości wskaźników jakości wody są lepsze niż wartości graniczne tych wskaźników, o których mowa w załączniku nr 1 do rozporządzenia dla kategorii jakości wody A1.

7. W przypadku, o którym mowa w ust. 5, pobór próbek wody powinien odbywać się nie rzadziej niż raz na 6 lat.

§ 4. 1. Wody spełniają wymagania, jeżeli w wyniku pobierania próbek wody w miejscu jej ujmowania, w regularnych odstępach czasu z częstotliwością nie mniejszą niż określona w załączniku nr 2 do rozporządzenia:

- 1) w 95% próbek nie zostały przekroczone właściwe dla danej kategorii jakości wody wartości dopuszczalne wskaźników jakości wody oznaczone gwiazdką (\*), w załączniku nr 1 do rozporządzenia, a w 90% próbek wartości dopuszczalne pozostałych wskaźników jakości wody;
- 2) w odniesieniu do pozostałych 5% lub 10% próbek, w których wartości dopuszczalne wskaźników jakości wody, o których mowa w załączniku nr 1, zostały przekroczone:
  - a) otrzymane wartości wskaźników, z wyjątkiem temperatury, pH, tlenu rozpuszczonego i wskaźników mikrobiologicznych, nie odbiegają więcej niż o 50% od wartości dopuszczalnych wskaźników jakości wody,
  - b) nie wynika zagrożenie dla zdrowia człowieka,
  - c) w kolejnych próbkach wody, pobranych w regularnych odstępach czasu z częstotliwością nie mniejszą niż określoną w załączniku 2, nie stwierdzono przekroczenia wartości dopuszczalnych wskaźników jakości wody, o których mowa w załączniku nr 1.

2. Przy obliczaniu wartości procentów próbek, o których mowa w ust. 1 pkt 1, nie uwzględnia się przekroczeń wartości granicznych wskaźników, jeżeli są one skutkiem powodzi lub innych klęsk żywiołowych albo wyjątkowych warunków pogodowych, takich jak intensywne opady atmosferyczne, intensywne topnienie śniegu albo wysokie temperatury powietrza.

§ 5. 1. Analizę próbek wody przeprowadza się, stosując metodyki referencyjne analiz określone w załączniku nr 3 do rozporządzenia.

2. Stosując metodyki referencyjne analiz, o których mowa w ust. 1, uwzględnia się:

- 1) granicę wykrywalności – rozumianą jako stężenie analitu, które powoduje wystąpienie sygnału większego od sygnału ślepej próby o trzykrotność odchylenia standardowego wyznaczonego dla średniej wartości ślepej próby uzyskanej dla 10 pomiarów;
- 2) precyzję – rozumianą jako stopień zgodności wyników wielokrotnych analiz tej samej próbki w określonych warunkach; miarą precyzji jest odchylenie standardowe (SD) lub względne odchylenie standardowe (RSD);
- 3) dokładność – rozumianą jako stopień zgodności między średnim wynikiem uzyskanym w szeregu powtórzeń a wartością prawdziwą mierzonej wartości;
- 4) niepewność pomiaru – rozumianą jako parametr nieujemny charakteryzujący rozkład wartości ilościowych przyporządkowanych wielkości mierzalnej na podstawie wykorzystanych informacji.

3. Pobieranie, utrwalanie, transport i przechowywanie próbek wody do analizy należy wykonywać zgodnie z Polskimi Normami.

4. Dopuszcza się stosowanie metodyki referencyjnej analiz innej niż metodyki referencyjne analiz określone w załączniku nr 3 do rozporządzenia, zwanej dalej „metodą alternatywną”, jeżeli w wyniku jej stosowania uzyskane zostaną dokładniejsze wyniki analizy próbek wody, przy czym wynik takiej analizy powinien być wyrażony za pomocą, co najmniej takiej samej liczby cyfr znaczących jak wartość graniczna wskaźników jakości wody, o których mowa w załączniku nr 1.

5. W przypadku zastosowania metody alternatywnej, należy udokumentować równoważność lub porównywalność uzyskanych wyników analizy próbek wody z wynikami analizy próbek wody uzyskiwanymi za pomocą referencyjnych metodyk analiz, określonych w załączniku nr 3 do rozporządzenia.

6. Uznanie metody alternatywnej za równoważną z metodą referencyjną analiz, o której mowa w ust. 1, następuje zgodnie z aktualnym wydaniem normy PN-EN ISO 17994.

7. Badania równoważności metody alternatywnej dokonuje się w krajowych laboratoriach akredytowanych.

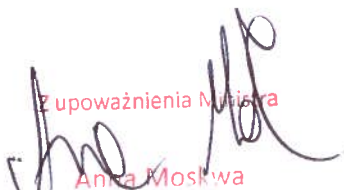
8. Dokumentacja badań równoważności metody alternatywnej jest przedkładana instytutowi badawczemu wykonującemu zadania z zakresu zdrowia publicznego, w celu sprawdzenia jej kompletności i poprawności w odniesieniu do wymagań aktualnego wydania normy PN-EN ISO 17994 oraz zachowania spełnienia wymagania określonego w ust. 7.

§ 6. Rozporządzenie wchodzi w życie po upływie 21 dni od dnia ogłoszenia<sup>3)</sup>.

**MINISTER GOSPODARKI  
MORSKIEJ I ŻEGLUGI  
ŚRÓDLĄDOWEJ**

**W porozumieniu:**

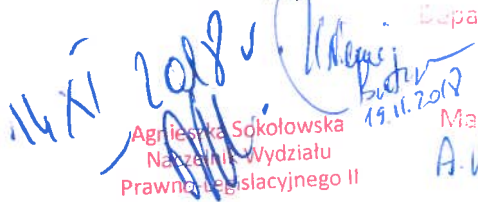
**MINISTER ZDROWIA**

Z upoważnienia Ministra  
  
Aneta Mosława  
Podsekretarz Stanu

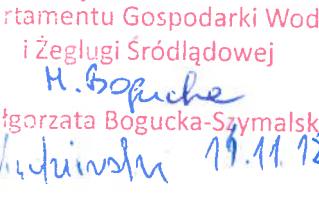
<sup>3)</sup> Niniejsze rozporządzenie było poprzedzone rozporządzeniami Ministra Środowiska z dnia 27 listopada 2002 r. w sprawie wymagań, jakim powinny odpowiadać wody powierzchniowe wykorzystywane do zaopatrzenia ludności w wodę przeznaczoną do spożycia (Dz. U. poz. 1728), które traci moc z dniem wejścia w życie niniejszego rozporządzenia zgodnie z art. 566 ust. 1 ustawy z dnia 20 lipca 2017 r. – Prawo wodne (Dz. U. poz. 1566 i 2180 oraz z 2018 r. poz. 650, 710, 1479, 1669 i 1722).

  
DYREKTOR  
Departamentu Prawnego

dr Bartosz Szczerkowski  
17.11.18

14 XI 2018  
  
Agnieszka Sokółowska  
Naczelnik Wydziału  
Prawno-legislacyjnego II

ZASTĘPCA DYREKTORA  
Departamentu Gospodarki Wodnej  
i Żeglugi Śródlądowej

  
Małgorzata Bogucka-Szymalska  
19.11.18r.

zgodność pod względem prawnym

Załączniki do rozporządzenia Ministra Gospodarki Morskiej i Żeglugi Śródlądowej  
z dnia ... (poz. ....)

Załącznik nr 1

**WYMAGANIA, JAKIM POWINNY ODPOWIADAĆ KATEGORIE JAKOŚCI WODY A1-A3**

Lp	Wskaźnik jakości wody	Jednostka miary	Wartości graniczne wskaźników jakości wody <sup>1)</sup>								
			A1			A2			A3		
			zalecane	dopuszczalne	zalecane	dopuszczalne	zalecane	dopuszczalne	zalecane	dopuszczalne	
1	2	3	4	5	6	7	8	9			
1	pH		6,5 - 8,5	6,5 - 8,5	5,5 - 9	5,5 - 9,0	5,5-9	5,5 - 9,0			
2	Barwa	mg/l	10	20 <sup>*2)</sup>	50	100 <sup>*2)</sup>	50	200 <sup>*2)</sup>			
3	Zawiesiny ogólne	mg/l	25	25		30		35			
4	Temperatura	°C	22	25 <sup>*2)</sup>	22	25 <sup>*2)</sup>	22	25 <sup>*2)</sup>			
5	Przewodność	µS/cm przy 20°C	1000	1000	1000	1000	1000	1000			
6	Zapach	stopień rozcieńczenia przy 25°C	3	3	10	10	20	20			
7	Azotany	mg/l	25	50 <sup>*2)</sup>		50 <sup>*2)</sup>		50 <sup>*2)</sup>			
8	Fluorki	mg/l	0,7-1	1,5*	0,7-1,7	1,5	0,7-1,7	1,5			
9	Żelazo	mg/l	0,1	0,3*	1	2*	1	2			
10	Mangan	mg/l	0,05	0,05	0,1	0,1	1	1			
11	Miedź	mg/l	0,02	0,05 <sup>*2)</sup>	0,05	0,05	1	0,5			
12	Cynk	mg/l	0,5	3*	1	5*	1	5*			

13	Bor	mg/l	1	1	1	1	1	1	1	1
14	Nikiel	mg/l		0,05			0,05			0,2
15	Wanad	mg/l		1,0			1,0			1,0
16	Arsen	mg/l	0,01	0,05*			0,05*		0,05	0,05*
17	Kadm	mg/l	0,001	0,005*	0,001		0,005*		0,001	0,005*
18	Chrom ogólny	mg/l		0,05*			0,05*			0,05*
19	Chrom <sup>+6</sup>	mg/l		0,02*			0,02*			0,02*
20	Ołów	mg/l		0,05*			0,05*			0,05*
21	Selen	mg/l		0,01*			0,01*			0,01*
22	Rtęć	mg/l	0,0005	0,001*	0,0005		0,001*		0,0005	0,001*
23	Bar	mg/l		0,1*			1*			1*
24	Cyjanki	mg/l		0,05*			0,05*			0,05*
25	Siarczany	mg/l	150	250*	150		250*		150	250*
26	Chlorki	mg/l	200	250	200		250		200	250
27	Substancje powierzchniowo czynne anionowe	mg/l	0,2	0,2	0,2		0,2		0,5	0,5
28	Substancje powierzchniowo czynne niejonowe	mg/l		0,5			1			2

29	Fosforany	mg/l		0,4	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7
30	Fenole (indeks fenolowy)	mg/l		0,001*	0,001	0,005*	0,01	0,1*	
31	Rozpuszczone lub zemulgowane węglowodory	mg/l		0,05*		0,2*	0,5	1*	
32	Wielopierścieniowe węglowodory aromatyczne	mg/l		0,0002*		0,0002*		0,001*	
33	Pestycydy ogółem	mg/l		0,001*		0,0025*		0,005*	
34	Chemiczne zapotrzebowanie tlenu (ChZT)	mg/l		25		30	30	30	
35	Tlen rozpuszczony	% nasylenia tlenem	>70	>70	>50	>50	>30	>30	
36	Biochemiczne zapotrzebowanie tlenu (BZT <sub>5</sub> )	mg/l	<3	<3	<5	<5	<7	<7	
37	Azot Kjeldahla	mg/l	1	1	2	2	3	3	
38	Amoniak	mg/l	0,05	0,5	1,5*	1,5*	2	2*2)	

39	Substancje ekstrahowane chloroformem	mg/l	0,1	0,1	0,2	0,2	0,5	0,5
40	Ogólny węgiel organiczny	mg/l		5		10		15
41	Bakterie grupy coli	Liczba lub NPL w 100 ml wody	50	50		5000	50000	50000
42	Bakterie grupy coli typu kałowego - Escherichia coli	Liczba lub NPL w 100 ml wody	20	20		2000	20000	20000
43	Paciorkowce kałowe -enterokoki	Liczba lub NPL w 100 ml wody	20	20		1000	10000	10000
44	Bakterie z rodzaju Salmonella	Liczba w 5000 ml wody dla A1 Liczba w 1000 ml wody dla A2		nieobecne w 5000 ml		nieobecne w 1000 ml		

1) Wartości graniczne wskaźników jakości wody oznaczają:

- najniższą wartość w przypadku wskaźnika w lp. 35 (nasylenie tlenem),
- najwyższą i najniższą wartość w przypadku wskaźnika w lp. 8 (fluorki), ustalone w odniesieniu do średniej temperatury rocznej,
- najniższą i najwyższą wartość w przypadku wskaźnika w lp. 1 (odczyn),
- najwyższe wartości w pozostałych przypadkach.

2) Odstępstwa dopuszczalne z powodu wyjątkowych warunków, określonych w § 4 ust. 2 rozporządzenia.



**MINIMALNA ROCZNA CZĘSTOTLIWOŚĆ POBIERANIA PRÓBEK WODY DLA KAŻDEGO WSKAŹNIKA JAKOŚCI WODY**

Kategoria jakości wody	Grupa wskaźników jakości wody*	Minimalna roczna częstotliwość pobierania próbek wody, z której korzysta:		
		do 10000 osób	od 10000 do 30000 osób	od 30000 do 100000 osób
1	2	3	4	5
A1	I	1	1	2
	II	1	1	1
	III	1	1	1
A2	I	2	2	4
	II	1	1	2
	III	1	1	1
A3	I	2	3	6
	II	1	1	2
	III	1	1	1

**\*Grupy wskaźników jakości wody:**

**Grupa I**

Odczyn pH  
Barwa  
Zawiesiny ogólne  
Temperatura  
Przewodnictwo elektrolityczne właściwe  
Zapach  
Azotany  
Chlorki  
Fosforany  
ChZT  
Tlen rozpuszczony (stopień nasycenia)  
BZT<sub>5</sub>  
Amoniak

**Grupa II**

Żelazo rozpuszczone  
Mangan  
Miedź  
Cynk  
Siarczany  
Substancje powierzchniowo czynne  
Fenole  
Azot Kjeldahla  
Bakterie grupy coli  
Bakterie grupy coli typu kałowego - Escherichia coli  
Ogólny węgiel organiczny

**Grupa III**

Fluorki  
Bor  
Nikiel  
Arsen  
Kadm  
Chrom ogólny  
Ołów  
Selen  
Rtęć  
Bar  
Cyjanki  
Rozpuszczone lub zemułgowane węglowodory  
Wielopierścieniowe węglowodory aromatyczne  
Pestycydy ogółem  
Substancje ulegające ekstrakcji chloroformem  
Pacjorkowce kałowe - enterokoki  
Bakterie z rodzaju Salmonella

## METODYKI REFERENCYJNE ANALIZ

Lp.	Wskaźniki jakości wody	Jednostki miary	Granica wykrywalności	% wartości wskaźników			Niepewność pomiaru <sup>1)</sup>	Referencyjne metodyki pomiaru
				4	5	6		
1	2	3	4	5	6	7	8	
1	pH		-	0,1 jednostki	0,2 jednostki	0,2 jednostki	- Potencjometryczna	
2	Barwa	mg/l	5	10	20	-	- Spektrometria UV/VIS	
3	Zawiesiny ogólne	mg/l	5	5	10	-	- Grawimetryczna	
4	Temperatura	°C	-	0,5°C	1°C	-	- Termometryczna	
5	Przewodność	µS/cm przy 20°C	5	5	10	20	- Konduktometryczna	
6	Zapach	stopień rozcieńczenia przy 25° C	-	-	-	-	- Metoda kolejnych rozcieńczeń	
7	Azotany	mg/l	10	10	20	15	- Spektrometria UV/VIS - Chromatografia jonowa	
8	Fluorki	mg/l	10	10	10	20	- Spektrometria UV/VIS - Potencjometryczna z wykorzystaniem elektrody	

9	Żelazo	mg/l	10	10	10	10	30	<p>jonoselektywnej</p> <p>- Chromatografia jonowa</p> <p>- Spektrometria UV/VIS</p> <p>- Atomowa spektrometria absorpcyjna - AAS</p> <p>- Spektrometria masowa z jonizacją w plazmie indukcyjnie sprzężonej</p> <p>- ICP-MS</p> <p>- Atomowa spektrometria emisyjna ze wzbudzeniem w plazmie indukcyjnie sprzężonej - ICP-AES</p>
10	Mangan	mg/l	10	10	10	10	30	<p>- Spektrometria UV/VIS</p> <p>- Atomowa spektrometria absorpcyjna - AAS</p> <p>- Spektrometria masowa z jonizacją w plazmie indukcyjnie sprzężonej</p> <p>- ICP-MS</p>

11	Miedź	mg/l	20	20	20	25	<p>- Atomowa spektrometria emisyjna ze wzbudzeniem w plazmie indukcyjnie sprężonej - ICP-AES</p> <p>- Spektrometria UV/VIS</p> <p>- Atomowa spektrometria absorpcyjna - AAS</p> <p>Spektrometria masowa z jonizacją w plazmie indukcyjnie sprężonej - ICP-MS</p> <p>- Atomowa spektrometria emisyjna ze wzbudzeniem w plazmie indukcyjnie sprężonej - ICP-AES</p> <p>- Polarografia</p>
12	Cynk	mg/l	10	10	10	-	<p>- Spektrometria UV/VIS</p> <p>- Atomowa spektrometria absorpcyjna - AAS</p>

13	Bor	mg/l				10	10	10	25	- Spektrometria masowa z jonizacją w plazmie indukcyjnie sprzężonej - ICP-MS - Atomowa spektrometria emisyjna ze wzbudzeniem w plazmie indukcyjnie sprzężonej - ICP-AES
14	Nikiel	mg/l				10	10	10	25	- Atomowa spektrometria emisyjna ze wzbudzeniem w plazmie indukcyjnie sprzężonej - ICP-AES - Atomowa spektrometria absorpcyjna - AAS - Spektrometria masowa z jonizacją w plazmie indukcyjnie sprzężonej - ICP-MS - Atomowa spektrometria

15	Wanad	mg/l	10	10	10	10	-	emisyjna wzbudzeniem w plazmie indukcyjnie sprężonej - ICP-AES - Polarografia	ze
16	Arsen	mg/l	10	10	10	10	30	- Atomowa spektrometria absorpcyjna - AAS - Spektrometria masowa z jonizacją w plazmie indukcyjnie sprężonej - ICP-MS - Atomowa spektrometria emisyjna wzbudzeniem w plazmie indukcyjnie sprężonej - ICP-AES - Spektrometria UV/VIS - Absorpcyjna spektrometria atomowa - AAS	ze
17	Kadm	mg/l	10	10	10	10	25	- Spektrometria UV/VIS	

									<ul style="list-style-type: none"> <li>- Atomowa spektrometria absorpcyjna - AAS</li> <li>- Spektrometria masowa z jonizacją w plazmie indukcyjnie sprzężonej - ICP-MS</li> <li>- Atomowa spektrometria emisyjna ze wzbudzeniem w plazmie indukcyjnie sprzężonej - ICP-AES</li> <li>- Polarografia</li> </ul>
18	Chrom ogólny	mg/l	10	10	10	10	30		<ul style="list-style-type: none"> <li>- Spektrometria UV/VIS</li> <li>- Atomowa spektrometria absorpcyjna - AAS</li> <li>- Spektrometria masowa z jonizacją w plazmie indukcyjnie sprzężonej - ICP-MS</li> <li>- Atomowa spektrometria</li> </ul>



19	Chrom <sup>+6</sup>	mg/l	25	25	25	30	emisyjna wzbudzeniem w plazmie indukcyjnie sprężonej - ICP-AES - Spektrometria UV/VIS - Atomowa spektrometria absorpcyjna - AAS - Spektrometria masowa z jonizacją w plazmie indukcyjnie sprężonej - ICP-MS - Atomowa spektrometria emisyjna ze wzbudzeniem w plazmie indukcyjnie sprężonej - ICP-AES
20	Ołów	mg/l	10	10	10	25	- Spektrometria UV/VIS - Atomowa spektrometria absorpcyjna - AAS - Spektrometria masowa z jonizacją w plazmie

									indukcyjnie sprężonej - ICP-MS - Atomowa spektrometria emisyjna ze wzbudzeniem w plazmie indukcyjnie sprężonej - ICP-AES - Polarografia
21	Selen	mg/l	10	10	10	10	40		- Atomowa spektrometria absorpcyjna - AAS
22	Rtęć	mg/l	10	10	10	30		- Atomowa spektrometria absorpcyjna w połączeniu z metodą zimnych par - CV-AAS - Atomowa spektrometria fluorescencyjna w połączeniu z metodą zimnych par - CV-AFS	
23	Bar	mg/l	20	20	20	-		- Atomowa spektrometria	

24	Cyjanki	mg/l				10	10	10	30 <sup>2)</sup>	absorpcyjna - AAS - Spektrometria masowa z jonizacją w plazmie indukcyjnie sprężonej - ICP-MS - Atomowa spektrometria emisyjna ze wzbudzeniem w plazmie indukcyjnie sprężonej - ICP-AES - Spektrometria UV/VIS
25	Siarczany	mg/l			10	10	10	10	15	- Grawimetryczna - Potencjometryczna - Chromatografia jonowa
26	Chlorki	mg/l			10	10	10	10	15	- Miareczkowa - Potencjometryczna z wykorzystaniem elektrody jonoselektywnej - Chromatografia jonowa

27	Substancje powierzchniowo czynne anionowe	mg/l	20	20	20	20	-	- Spektrometria UV/VIS - Wysokosprawna chromatografia cieczowa - HPLC
28	Substancje powierzchniowo czynne niejonowe	mg/l	25	25	25	25	-	- Spektrometria UV/VIS
29	Fosforany	mg/l	10	10	10	10	-	- Spektrometria UV/VIS - Atomowa spektrometria emisyjna ze wzbudzeniem w plazmie indukcyjnie sprzężonej - ICP-AES
30	Fenole (indeks fenolowy)	mg/l	20	20	20	20	-	- Spektrometria UV/VIS
31	Rozpuszczone lub zemulgowane węglowodory	mg/l	20	20	20	20	-	- Spektrometria w podczerwieni - Grawimetryczna
32	Wielopierścieniowe węglowodory aromatyczne	mg/l	25	25	25	25	50 <sup>3)</sup>	- Wysokosprawna chromatografia cieczowa - HPLC



40	Ogólny węgiel organiczny	mg/l	-	-	-	30 <sup>5)</sup>	- Spektrometria w podczerwieni
41 <sup>6)</sup>	Bakterie grupy coli	Liczba lub NPL w 100 ml wody	-	-	-	-	- Filtracja membranowa, Test mikropłytkowy, Test COLILERT
42 <sup>6)</sup>	Bakterie grupy coli typu kałowego - Escherichia coli	Liczba lub NPL w 100 ml wody	-	-	-	-	- Filtracja membranowa, Test mikropłytkowy, Test COLILERT
43 <sup>6)</sup>	Paciorokowce kałowe - enterokoki	Liczba lub NPL w 100 ml wody	-	-	-	-	- Filtracja membranowa, Test mikropłytkowy, Test ENTEROLERT
44 <sup>6)</sup>	Bakterie z rodzaju Salmonella	w 5000 ml wody	-	-	-	-	- Filtracja membranowa. Wstępna inkubacja na płynnym podłożu namnażająco-selektywnym. Inkubacja na stałym podłożu różnicująco-selektywnym.

							Badania potwierdzające
--	--	--	--	--	--	--	------------------------

- 1) Kryterium wykonania analizy dla niepewności pomiaru ( $k = 2$ ) to odsetek wartości parametrycznej określonej w kolumnie 7 lub lepszej.
- 2) Metoda określa całkowitą ilość cyjanków we wszystkich postaciach.
- 3) Charakterystykę wykonania analizy stosuje się do pojedynczych substancji przy 25% wartości parametrycznej.
- 4) Charakterystykę wykonania analizy dla poszczególnych pestycydów podano orientacyjnie. Niskie wartości dla niepewności pomiaru, takie jak 30%, można osiągnąć w odniesieniu do niektórych pestycydów, wyższe wartości do 80% mogą być dopuszczone w odniesieniu do niektórych pestycydów.
- 5) Niepewność pomiaru należy oszacować na poziomie 3 mg/l ogólnego węgla organicznego. Stosuje się wytyczne dotyczące określania ogólnego węgla organicznego i rozpuszczonego węgla organicznego PN-EN 1484.
- 6) Wykrywalność poniżej dolnej wartości wskaźnika jakości wody dla danej kategorii jakości wody.





## UZASADNIENIE

Niniejsze rozporządzenie w sprawie wymagań, jakim powinny odpowiadać wody powierzchniowe wykorzystywane do zaopatrzenia ludności w wodę przeznaczoną do spożycia przez ludzi stanowi wykonanie upoważnienia zawartego w art. 74 ust. 1 ustawy z dnia 20 lipca 2017 r. – Prawo wodne (Dz. U. poz. 1566, z późn. zm.). Zakres rozporządzenia obejmuje:

- wymagania, jakim powinny odpowiadać wody powierzchniowe do zaopatrzenia ludności w wodę przeznaczoną do spożycia przez ludzi,
- częstotliwość pobierania próbek wody,
- metodyki referencyjne analiz,
- sposób oceny, czy wody odpowiadają wymaganiom określonym w rozporządzeniu.

W projekcie rozporządzenia utrzymano określone w § 1 ust. 2 obowiązującego rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 27 listopada 2002 r. w sprawie wymagań, jakim powinny odpowiadać wody powierzchniowe wykorzystywane do zaopatrzenia ludności w wodę przeznaczoną do spożycia (Dz. U. poz. 1728) wyłączenie w zakresie wód pochodzących z ujęć ze źródeł samoczynnego, naturalnego i skoncentrowanego wypływu wód podziemnych na powierzchnię terenu, wód pochodzących z ujęć wód infiltracyjnych powstałych w wyniku infiltracji wód atmosferycznych i powierzchniowych w ośrodek skalny oraz wód zasilających złoża wód podziemnych, stanowiące zbiorowisko wód podziemnych, których eksploatacja może przynosić korzyści gospodarcze. Wyłączenie to wynika w szczególności z art. 1 dyrektywy Rady z dnia 16 czerwca 1975 r. dotyczącej wymaganej jakości wód powierzchniowych przeznaczonych do pozyskiwania wody pitnej w Państwach Członkowskich (75/440/EWG), w którym określono, że wody gruntowe, wody słonawe oraz wody przeznaczone do wypełnienia pokładów wodnych nie podlegają niniejszej dyrektywie.

W rozporządzeniu wskazano podział wód na trzy kategorie (A1, A2 i A3) w zależności od wartości granicznych wskaźników jakości wody, które z uwagi na ich zanieczyszczenie muszą być poddane standardowym procesom uzdatniania, uwzględniając przy tym efektywność tych procesów oraz potrzebę sukcesywnej poprawy jakości wód wykorzystywanych do poboru wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi. Rozporządzenie stanowi kontynuację rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 27 listopada 2002 r. w sprawie wymagań, jakim powinny odpowiadać wody powierzchniowe wykorzystywane do zaopatrzenia ludności w wodę przeznaczoną do spożycia.

W rozporządzeniu wprowadzono zmiany dotyczące w szczególności obowiązku prowadzenia badań kontrolnych, metodyk referencyjnych oraz uszczegółowienia stosowania metodyk alternatywnych dla metodyk referencyjnych określonych w załączniku 3 rozporządzenia.

Przepisy § 3 ust. 5 rozporządzenia w określonych przypadkach dopuszczają odstępianie od prowadzenia regularnego poboru próbek wody. W celu zapewnienia weryfikacji czy jakość ujmowanej wody nie uległa pogorszeniu w § 3 ust. 7 rozporządzenia uwzględniono obowiązek prowadzenia badań kontrolnych, co najmniej raz na 6 lat. Okres 6 lat wynika z długości cyklu planistycznego w gospodarce wodnej.

Przepisy dyrektywy Komisji (UE) 2015/1787 z dnia 6 października 2015 r. zmieniającej załącznik II oraz III do dyrektywy Rady 98/83/WE w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi wprowadzają od dnia 1 stycznia 2020 r. dla parametrów chemicznych granicę oznaczalności i niepewność pomiaru jako charakterystyki wykonania analizy. Wynikającą z przepisów ww. dyrektywy regulacja dotycząca możliwości wykonania analiz opartych również na podstawie niepewności pomiaru została uwzględniona w § 5 ust. 2 pkt 4 i załączniku 3 rozporządzenia. Wskazane w załączniku 3 rozporządzenia wartości niepewności pomiaru zostały przyjęte na podstawie przepisów dyrektywy Komisji (UE) 2015/1787 z dnia 6 października 2015 r. zmieniającej załącznik II oraz III do dyrektywy Rady 98/83/WE w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi.

W § 5 ust. 4–7 uszczegółowiono przepisy dotyczące stosowania i uznawania metod alternatywnych dla metodyk referencyjnych. Uznanie metody alternatywnej w zakresie badania wody za równoważną z metodą referencyjną będzie następować w laboratoriach akredytowanych na podstawie normy PN-EN ISO 17994. Natomiast do zadań instytutu badawczego wykonującego zadania z zakresu zdrowia publicznego należeć będzie sprawdzenie kompletności i poprawności dokumentacji badań równoważności metody alternatywnej w odniesieniu do wymagań określonych w § 5 ust. 6–7

Ponadto kategorię A3 uzupełniono o metody biologiczne uzdatniania wody. Nazewnictwo w zakresie wskaźników mikrobiologicznych, jak i stosowanych dla nich metodyk referencyjnych i przyjętych jednostek miary oznaczenia tych wskaźników zostało uaktualnione na podstawie rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 19 lipca 2016 r. w sprawie form i sposobu prowadzenia monitoringu jednolitych części wód powierzchniowych i podziemnych (Dz. U. poz. 1178).

Termin wejścia w życie rozporządzenia określono na 21 dni następujących po dniu ogłoszenia.

Rozporządzenie nie jest objęte prawem Unii Europejskiej.

Rozporządzenie nie zawiera przepisów technicznych w rozumieniu przepisów rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 23 grudnia 2002 r. w sprawie sposobu funkcjonowania krajowego systemu notyfikacji norm i aktów prawnych (Dz. U. poz. 2039 oraz z 2004 r. poz. 597) i w związku z tym nie podlega notyfikacji.

Rozporządzenie nie będzie miał wpływu na mikro, małych i średnich przedsiębiorców.

Rozporządzenie, zgodnie z art. 5 ustawy z dnia 7 lipca 2005 r. o działalności lobbingsowej w procesie stanowienia prawa (Dz. U. z 2017 r. poz. 248) zostanie zamieszczony w Biuletynie Informacji Publicznej Rządowego Centrum Legislacji.



<p><b>Nazwa projektu:</b> Rozporządzenie Ministra Gospodarki Morskiej i Żeglugi Śródlądowej w sprawie wymagań, jakim powinny odpowiadać wody powierzchniowe wykorzystywane do zaopatrzenia ludności w wodę przeznaczoną do spożycia przez ludzi</p> <p><b>Ministerstwo wiodące i ministerstwa współpracujące:</b> Ministerstwo Gospodarki Morskiej i Żeglugi Śródlądowej Ministerstwo Zdrowia</p> <p><b>Osoba odpowiedzialna za projekt w randze Ministra, Sekretarza Stanu lub Podsekretarza Stanu:</b> Anna Moskwa, Podsekretarz Stanu Ministerstwa Gospodarki Morskiej i Żeglugi Śródlądowej</p> <p><b>Kontakt do opiekuna merytorycznego projektu:</b> Ewa Szymura, e-mail: SekretariatDZS@mgm.gov.pl</p>	<p><b>Data sporządzenia:</b> 19.06.2018 r.</p> <p><b>Źródło:</b> art. 74 ust. 1 ustawy z dnia 20 lipca 2017 r. – Prawo wodne (Dz. U. poz. 1566, z późn. zm.)</p> <p><b>Nr w wykazie prac legislacyjnych Ministra Gospodarki Morskiej i Żeglugi Śródlądowej:</b> 133</p>
<b>OCENA SKUTKÓW REGULACJI</b>	
<b>1. Jaki problem jest rozwiązywany?</b>	
<p>Projektowane rozporządzenie zastąpi dotychczas obowiązujące rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 27 listopada 2002 r. w sprawie wymagań, jakim powinny odpowiadać wody powierzchniowe wykorzystywane do zaopatrzenia ludności w wodę przeznaczoną do spożycia (Dz. U. poz. 1728), wydane na podstawie art. 50 ust. 1 ustawy z dnia 18 lipca 2001 r. – Prawo wodne (Dz. U. z 2017 r. poz. 1121, z późn. zm.) Zgodnie z art. 566 ust. 1 ustawy z dnia 20 lipca 2017 r. – Prawo wodne (Dz. U. z 2017 r. poz. 1566, z późn. zm.) dotychczasowe rozporządzenie zachowuje moc do dnia wejścia w życie przepisów wykonawczych wydanych na podstawie art. 74 ust. 1 ustawy z dnia 20 lipca 2017 r. – Prawo wodne, jednak nie dłużej niż przez 18 miesięcy od dnia wejścia w życie niniejszej ustawy. W art. 74 ust. 1 ustawy z dnia 20 lipca 2017 r. – Prawo wodne wskazano, że minister właściwy do spraw gospodarki wodnej w porozumieniu z ministrem właściwym do spraw zdrowia, określi, w drodze rozporządzenia, wymagania, jakim powinny odpowiadać wody powierzchniowe wykorzystywane do zaopatrzenia ludności w wodę przeznaczoną do spożycia przez ludzi, a także częstotliwość pobierania próbek wody, metodyki referencyjne analiz i sposób oceny, czy wody odpowiadają wymaganiom – wskazanie nowej delegacji ustawowej.</p> <p>Zakres przedmiotowy projektowanego rozporządzenia nie uległ zmianie w stosunku do aktualnie obowiązującego rozporządzenia rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 27 listopada 2002 r. w sprawie wymagań, jakim powinny odpowiadać wody powierzchniowe wykorzystywane do zaopatrzenia ludności w wodę przeznaczoną do spożycia.</p>	

**2. Rekomendowane rozwiązanie, w tym planowane narzędzia interwencji, i oczekiwany efekt**

Rekomendowanym rozwiązaniem jest wydanie projektowanego rozporządzenia stanowiącego podstawę prawną określającą wymagania, jakim powinny odpowiadać wody powierzchniowe wykorzystywane do zaopatrzenia ludności w wodę przeznaczoną do spożycia przez ludzi, a także częstotliwość pobierania próbek wody, metodyki referencyjne analiz i sposób oceny, czy wody odpowiadają wymaganiom.

**3. Jak problem został rozwiązany w innych krajach, w szczególności krajach członkowskich OECD/UE?**

Wszystkie Państwa członkowskie zgodnie z art. 10 dyrektywy Rady 75/440/EWG dotyczącej wymaganej jakości wód powierzchniowych przeznaczonych do pozyskiwania wody pitnej w Państwach Członkowskich oraz art. 13 dyrektywy Rady 79/869/EWG dotyczącej metod pomiaru i częstotliwości pobierania próbek oraz analizy wód powierzchniowych przeznaczonych do poboru wody pitnej w Państwach Członkowskich zostały zobowiązane do wprowadzenia w życie przepisów ustawowych, wykonawczych i administracyjnych koniecznych do dostosowania się do przepisów ww. dyrektyw. Szczegółowe rozwiązania co do formy wykonania przepisów tej dyrektywy są zależne od systemów prawnych w poszczególnych państwach.

Dla Polski najlepszym rozwiązaniem dotyczącym tych kwestii było wydanie rozporządzenia – jako aktu prawa powszechnie obowiązującego. Kwestie te zostały uregulowana w szczególności w rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 27 listopada 2002 r. w sprawie wymagań, jakim powinny odpowiadać wody powierzchniowe wykorzystywane do zaopatrzenia ludności w wodę przeznaczoną do spożycia, które zgodnie z art. 566 ust. 1 ustawy z dnia 20 lipca 2017 r. – Prawo wodne zachowuje moc do dnia wejścia w życie przepisów wykonawczych wydanych na podstawie art. 74 ust. 1 ustawy z dnia 20 lipca 2017 r. – Prawo wodne, jednak nie dłużej niż przez 18 miesięcy od dnia wejścia w życie niniejszej ustawy.

**4. Podmioty, na które oddziałuje projekt**

Grupa	Wielkość	Źródło danych	Oddziaływanie
Właściciele ujęć wód powierzchniowych przeznaczonych do poboru wody na potrzeby zaopatrzenia ludności w wodę przeznaczoną do spożycia przez ludzi	ok. 353	Dane GIS z 2017 r. (przyjęto na podstawie liczby czynnych ujęć wody powierzchniowej przeznaczonych do poboru wody na potrzeby zaopatrzenia ludności w wodę przeznaczoną do spożycia przez ludzi przy zakładając po	Prowadzenie badań dotyczących jakości wód powierzchniowych wykorzystywanych do zaopatrzenia ludności w wodę przeznaczoną do spożycia.



JST												
pozostałe jednostki (oddzielnie)												
Saldo ogółem	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
budżet państwa												
JST												
pozostałe jednostki (oddzielnie)												
Źródła finansowania	Wejście w życie projektowanego rozporządzenia nie będzie miało wpływu na sektor finansów publicznych.											
Dodatkowe informacje, w tym wskazanie źródeł danych i przyjętych do obliczeń założeń	<p>Przedmiotowa regulacja nie powoduje zwiększenia wydatków lub zmniejszenia dochodów jednostek sektora finansów publicznych, w tym budżetu państwa i budżetów jednostek samorządu terytorialnego, w stosunku do wielkości wynikających z obowiązujących przepisów, w związku z utrzymaniem dotychczasowych przepisów.</p> <p>Wejście w życie projektowanego rozporządzenia może wiązać się ze zwiększeniem obciążenia pracą po stronie Narodowego Instytutu Zdrowia Publicznego - Państwowego Zakładu Higieny. Do zadań tego Instytutu należeć będzie sprawdzenie kompletności i poprawności dokumentacji badań równoważności metody alternatywnej w zakresie badania wskaźników jakości wód powierzchniowych przeznaczonych do poboru wody na potrzeby zaopatrzenia ludności w wodę przeznaczoną do spożycia przez ludzi. Należy podkreślić, że Narodowy Instytut Zdrowia Publicznego - Państwowego Zakładu Higieny wykonuje tego rodzaju zadania w odniesieniu do badań wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi. Określenie dochodów Instytutu z tego tytułu nie jest możliwe ponieważ możliwość stosowania metodyk alternatywnych dla metody referencyjnej pozostawiono w gestii obowiązków do wykonywania badań wód powierzchniowych przeznaczonych do poboru wody na potrzeby zaopatrzenia ludności w wodę pitną, czyli właścicieli ujęć wody.</p>											
<b>7. Wpływ na konkurencyjność gospodarki i przedsiębiorczość, w tym funkcjonowanie przedsiębiorców oraz na rodzinę, obywateli i gospodarstwa domowe</b>												
Skutki												
Czas w latach od wejścia w życie zmian	0	1	2	3	5	10	Łącznie (0-10)					



W ujęciu pieniężnym (w mln zł, ceny stałe z ..... r.)	duże przedsiębiorstwa							
	sektor mikro-, małych i średnich przedsiębiorstw							
	rodzina, obywatele oraz gospodarstwa domowe							
W ujęciu niepieniężnym	duże przedsiębiorstwa	Brak						
	sektor mikro-, małych i średnich przedsiębiorstw	Brak						
	rodzina, obywatele oraz gospodarstwa domowe	Brak						
Niemierzalne	Brak							
Dodatkowe informacje, w tym wskazanie źródeł danych i przyjętych do obliczeń założeń	<p>Projekt rozporządzenia może mieć wpływ na właścicieli ujęć wody ujęć wód powierzchniowych przeznaczonych do poboru wody na potrzeby zaopatrzenia ludności w wodę przeznaczoną do spożycia przez ludzi.</p> <p>Projektowane rozporządzenie nie będzie miało wpływu na konkurencyjność gospodarki i przedsiębiorczość, w tym na funkcjonowanie przedsiębiorstw, ponieważ nie dotyczy bezpośrednio działalności przedsiębiorstw.</p> <p>Wejście w życie przedmiotowego projektu nie będzie miało wpływu na rodzinę, obywateli i gospodarstwa domowe, ponieważ nie dotyczy bezpośrednio działalności rodzin, obywateli i gospodarstw domowych.</p>							
<b>8. Zmiana obciążeń regulacyjnych (w tym obowiązków informacyjnych) wynikających z projektu</b>								
<input checked="" type="checkbox"/> nie dotyczy								
Wprowadzane są obciążenia poza bezwzględnie wymaganymi przez UE (szczegóły w odwróconej tabeli zgodności).				<input type="checkbox"/> tak <input type="checkbox"/> nie <input type="checkbox"/> nie dotyczy				
<input type="checkbox"/> zmniejszenie liczby dokumentów <input type="checkbox"/> zmniejszenie liczby procedur <input type="checkbox"/> skrócenie czasu na załatwienie sprawy <input type="checkbox"/> inne:				<input type="checkbox"/> zwiększenie liczby dokumentów <input type="checkbox"/> zwiększenie liczby procedur <input type="checkbox"/> wydłużenie czasu na załatwienie sprawy <input type="checkbox"/> inne:				

Wprowadzane obciążenia są przystosowane do ich elektroniczności.		<input type="checkbox"/> tak <input type="checkbox"/> nie <input type="checkbox"/> nie dotyczy
Komentarz: Brak		
<b>9. Wpływ na rynek pracy</b>		
Projekt rozporządzenia nie będzie miał wpływu na rynek pracy.		
<b>10. Wpływ na pozostałe obszary</b>		
<input checked="" type="checkbox"/> środowisko naturalne <input type="checkbox"/> sytuacja i rozwój regionalny <input type="checkbox"/> inne:	<input type="checkbox"/> demografia <input type="checkbox"/> mienie państwowe	<input type="checkbox"/> informatyzacja <input type="checkbox"/> zdrowie
Omówienie wpływu	Rozporządzenie będzie miało pozytywny wpływ na ochronę środowiska, poprzez prowadzenie badań i ocenę dostępności zasobów wodnych wykorzystanych na cele zaopatrzenia ludności w wodę przeznaczoną do spożycia.	
<b>11. Planowane wykonanie przepisów aktu prawnego</b>		
Rozporządzenie wejdzie w życie w terminie 21 dni po dniu ogłoszenia.		
<b>12. W jaki sposób i kiedy nastąpi ewaluacja efektów projektu oraz jakie mierniki zostaną zastosowane?</b>		
Z uwagi na zakres regulacji stanowiący kontynuację obowiązujących przepisów nie ma potrzeby ewaluacji efektów zaproponowanych rozwiązań.		
<b>13. Załączniki (istotne dokumenty źródłowe, badania, analizy itp.)</b>		