



PAŃSTWOWY POWIATOWY INSPEKTOR SANITARNY we WROCŁAWIU
POWIATOWA STACJA SANITARNO-EPIDEMIOLOGICZNA we WROCŁAWIU

ul. Kleczkowska 20, 50-227 Wrocław, e-mail: psse.wroclaw@sanepid.gov.pl
<https://www.gov.pl/psse-wroclaw> Centrala 713-295-843 Dyrektor 713-295-405 Fax 713-291-851
REGON: 931950650 NIP: 895-163-86-86

Wrocław, 26 marca 2024 r.

HK.9020.1.248.2024.MPu

ZUK sp. z o.o.
z siedzibą w Kielczowie
wpłynęło dnia
04-04-2024

Nr 485
Podpis [Podpis]
Deklaracja

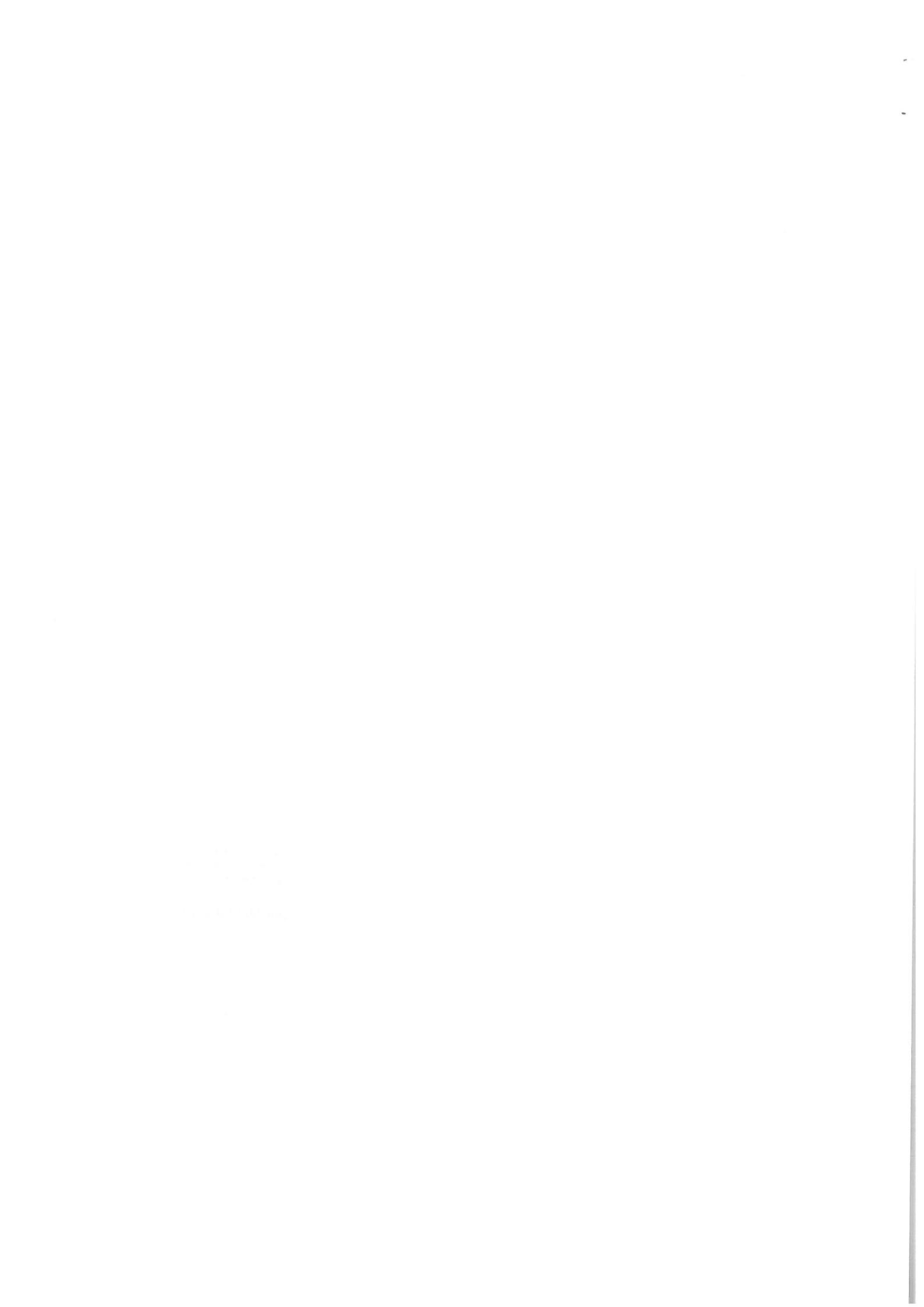
Urząd Gminy w Długołęce
ul. Robotnicza 12
55-095 Długołęka

Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny we Wrocławiu przesyła w załączeniu „Ocenę obszarową jakości wody produkowanej w roku 2023 przez wodociągi sieciowe funkcjonujące w gminie Długołęka”.

Państwowy Powiatowy
Inspektor Sanitarny
we Wrocławiu
[Podpis]
Pawel Wróblewski

Otrzymują:

1. Adresat,
2. Zakład Usług Komunalnych Sp. z o.o. ul. Wilczycka 14, 55-093 Kielczów,
3. HK aa



POWIATOWA STACJA SANITARNO-EPIDEMIOLOGICZNA
WE WROCŁAWIU

**OCENA OBSZAROWA JAKOŚCI WODY DO SPOŻYCIA
ORAZ SZACOWANIE RYZYKA ZDROWOTNEGO
DLA GMINY DŁUGOŁĘKA W 2023 ROKU**

Wrocław, 2024 r.

SPIS TREŚCI

1. WSTĘP	3
2. UJĘCIA WÓD WYKORZYSTYWANYCH DO ZAOPATRZENIA W WODĘ DO SPOŻYCIA I ZWODOCIAĞOWANIE GMINY	4
3. PUNKTY POBORU PRÓBEK WODY	5
4. WIELKOŚĆ PRODUKCJI WODY DOSTARCZANEJ OD POSZCZEGÓLNYCH PRODUCENTÓW I SPOSÓB JEJ UZDATNIANIA ORAZ DEZYNFEKCJI	9
4.1. WODOCIAĞI	9
4.1.1. Wodociągi w przedziale produkcji 1001-10000 m ³ /dobę	9
4.1.2. Wodociągi w przedziale produkcji 101- 1000 m ³ /dobę.....	10
4.1.3. Wodociągi w przedziale produkcji ≤100 m ³ /dobę.	10
4.2. INNE URZĄDZENIA DO ZAOPATRZENIA W WODĘ DO SPOŻYCIA.....	11
5. JAKOŚĆ WODY DO SPOŻYCIA	11
5.1 ODPĘSTWA OD DOPUSZCZALNYCH WARTOŚCI PARAMETRÓW I WARUNKOWA PRZYDATNOŚĆ WODY	11
5.2 PRZEKROCZENIA WARTOŚCI DOPUSZCZALNYCH PARAMETRÓW JAKOŚCI WODY.....	12
7. DZIAŁANIA NAPRAWCZE PROWADZONE PRZEZ PRZEDSIĘBIORSTWA WODOCIAĞOWO-KANALIZACYJNE	13
8. SZACOWANIE RYZYKA ZDROWOTNEGO	15
8.1 WSKAZANIE WPLYWU NA ZDROWIE KONSUMENTÓW PRZEKROCZEŃ WARTOŚCI DOPUSZCZALNYCH PARAMETRÓW JAKOŚCI WODY	15
8.2 ZGŁOSZONE REAKCJE NIEPOŻĄDANE ZWIĄZANE ZE SPOŻYCIEM WODY NA DANYM OBSZARZE.....	16
8.3 WYSTĄPIENIE PRZYPADKÓW CHORÓB WODOZALEŻNYCH	16
9. OCENA OBSZAROWA – TABELA	16

1. WSTĘP

Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny we Wrocławiu w dziedzinie bieżącego nadzoru sanitarnego sprawuje nadzór nad przestrzeganiem przepisów określających wymagania higieniczne i zdrowotne dla wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi – art. 4 ust 1 pkt 1 ustawy z dnia 14 marca 1985 r. o Państwowej Inspekcji Sanitarnej (Dz. U. 2024 poz. 416).

Zgodnie z § 23 ust 1 i 2 rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017 r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. U. 2017 poz. 2294) PPIS we Wrocławiu przeprowadził ocenę obszarową jakości wody dostarczanej w 2023 r. mieszkańcom gminy Długołęka.

W ramach zbiorowego zaopatrzenia wodę przeznaczoną do spożycia przez ludzi dostarcza mieszkańcom gminy z 7 wodociągów sieciowych Przedsiębiorstwo Wodociągowo – Kanalizacyjne: Zakład Usług Komunalnych Sp. z o. o., ul. Wilczycka 14, 55-093 Kiełczów. Ponadto na terenie gminy do końca września 2023 r. funkcjonował wodociąg lokalny Byków – Borowa należący do Zakładu Małej Gastronomii, Bar Apetito s.c., Parking Byków - Borowa, 55 - 090 Długołęka. Wodociąg lokalny ujmował i uzdatniał wodę na potrzeby zakładu małej gastronomii. Od października 2023 r. obiekt zaopatrywany jest w wodę z wodociągu sieciowego Borowa.

W 2023 r. roczna produkcja wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi z 7 wodociągów sieciowych, zarządzanych przez Zakład Usług Komunalnych wyniosła łącznie 2 167 005 m³, a z wodociągu lokalnego Zakładu Małej Gastronomii szacunkowo ok. 3 650 m³. Całkowita produkcja wody z 8 funkcjonujących na obszarze gminy wodociągów, wyniosła 2 170 655 m³. Z produkowanej i dostarczanej przez przedsiębiorstwo wodociągowe wody przeznaczonej do spożycia korzystało 35922 konsumentów.

Ocenę obszarową jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi przeprowadzono zgodnie z zasadami określonymi w § 23 ust. 1 i 2 rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017 r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. U. 2017 r. poz. 2294).

Jakość wody badano w ramach kontroli wewnętrznej prowadzonej przez zarządców wodociągów sieciowych oraz kontroli urzędowej prowadzonej przez Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego we Wrocławiu. Badania wykonywano w zakresie przewidzianym w rozporządzeniu Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017 r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. U. 2017 r. poz. 2294).

Badania próbek kontrolnych wody, w ramach kontroli wewnętrznej wykonywano w laboratorium Eurofins OBiKŚ Polska Sp. z o.o., ul. Owocowa 8, 40-158 Katowice oraz J.S. HAMILTON Polska Sp. z o.o., Laboratorium Badawcze, ul. Chwaszczyńska 180, 81-571 Gdynia.

Laboratoria, w których wykonywano badania jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi posiadają zatwierdzenie systemu jakości prowadzonych badań laboratoryjnych, wydane przez właściwego państwowego powiatowego lub państwowego granicznego inspektora sanitarnego.

Badania laboratoryjne wykonane w ramach nadzoru sanitarnego prowadzonego przez Państwową Inspekcję Sanitarną przeprowadzono w laboratoriach Mikrobiologii i Chemii Wody Powiatowej Stacji Sanitarno-Epidemiologicznej we Wrocławiu, ul. Kleczkowska 20 (w zakresie parametrów grupy A) oraz Pracowni Chemicznej Wód i Gleby Wojewódzkiej Stacji Sanitarno-Epidemiologicznej we Wrocławiu, ul. M. Curie-Skłodowskiej 73/77 (w zakresie parametrów grupy B).

Zakresy wykonywanych badań próbek kontrolnych wody w ramach parametrów grupy A i parametrów grupy B) zamieszczono w tabeli nr 3.

2. UJĘCIA WÓD WYKORZYSTYWANYCH DO ZAOPATRZENIA W WODĘ DO SPOŻYCIA I ZWODOCIĄGOWANIE GMINY

W tabeli nr 1 przedstawiono wykaz ujęć wód wykorzystywanych w gminie Długoleka do zaopatrzenia mieszkańców gminy w wodę przeznaczoną do spożycia przez ludzi.

Tabela 1. Ujęcia wód wykorzystywanych do zaopatrzenia w wodę do spożycia gminy Długoleka

L.p.	Miejscowość	Nr studni	Wydajność m ³ /h	Ustanowiona strefa ochrony bezpośredniej ujęcia wody	Pozwolenie wodnoprawne na szczególne korzystanie wód
1.	Borowa	I	30,00	Tak	Dec. Nr WR.ZUZ.5.421.324.2019.RW/DK z 18.06.2020
		II	40,00	Tak	
		III	70,00	Tak	
		IVA awaryjna	70,00	Tak	
2.	Długoleka	I a	51,0	Tak	Dec. Nr WR.ZUZ.5.421.162.2019.RW/MK z 23.06.2020
		II z	51,0	Tak	
3.	Łosice	I awaryjna	50,0	Tak	Dec. Nr 365/2017 z 22.06.2017
		II awaryjna	55,0	Tak	
		IIA	70,0		
		III	60,0	Tak	
4.	Łozina	I	36,0	Tak	Dec. Nr WR.ZUZ.5.421.271.2019.RW/MK z 21.09.2020
		II	36,0	Tak	
		III	9,0	Tak	
		IV	26,0	Tak	
5.	Piecowice	Ia	45,0	Tak	Dec. Nr WR.ZUZ.5.421.226.2019.RW z 10.01.2020
		Iz	45,0	Tak	
		II	75,0	Tak	
		III awaryjna	50,0	Tak	
6.	Siedlec	I	40,0	Tak	Dec. Nr 61/2014 z 30.01.2014 (w trakcie przedłużenia)
		II awaryjna	40,0	Tak	
		III	40,0	Tak	
		IV	40,0	Tak	

L.p.	Miejscowość	Nr studni	Wydajność m ³ /h	Ustanowiona strefa ochrony bezpośredniej ujęcia wody	Pozwolenie wodnoprawne na szczególne korzystanie wód
7	Śliwice	I	30,0	Tak	Dec. Nr 708/2016 z 21.11.2016
		II	60,0	Tak	
		III	30,0	Tak	
8.	Zakład Małej Gastronomii, Bar Apetito s.c., Parking Byków - Borowa	I	10,0 (m ³ /d)	Tak	Nie dotyczy

W tabeli nr 2 zamieszczono informacje dotyczące: wielkości produkcji, miejscowości zaopatrywanych przez poszczególne wodociągi oraz ilości obsługiwanych mieszkańców.

Tabela 2. Wielkość produkcji, zaopatrywane miejscowości oraz liczba osób zaopatrywanych przez poszczególne wodociągi

L.p.	Nazwa wodociągu	Wielkość produkcji [m ³ /d]	Liczba osób zaopatrywanych przez wodociąg	Zaopatrywane miejscowości
1.	Borowa	775	3107	Borowa, Byków, Kątna, Oleśniczka, Stępin, Raków
2.	Długołęka	233	6586	Długołęka, Mirków Stary, Mirków Nowy
3.	Łosice	1437	3840	Domaszczyn, Szczodre, Dobroszów, Januszkowice, Dąbrowice, Łosice
4.	Łozina	319	2374	Łozina, Bierzyce, Węgrów, Zaprężyn, Michałowice, Skąpa, Jaksonowice, Budziwojowice, Karwiany, Kępa
5.	Piecowice	1021	1890	Bielawa, Kamień, Piecowice
6.	Siedlec	1166	3806	Bukowina, Bąków, Tokary, Ramiszów, Pasikurowice, Prusowice, Siedlec, Godzieszowa, Pawłowice
7.	Śliwice	986	14319	Brzezia Łąka, Kielczów, Pietrzykowice, Śliwice, Kielczówek, Wilczyce
8.	Bar Apetito s.c., Parking Byków - Borowa	Do 10	ok.40 dziennie	Teren obejmujący Zakład Małej Gastronomii

Do wszystkich miejscowości w gminie Długołęka dostarczana jest woda wodociągowa – gmina jest całkowicie zwodociągowana. Mieszkańcy mają możliwość korzystania z wody w ramach zbiorowego zaopatrzenia w wodę.

3. PUNKTY POBORU PRÓBEK WODY

Podstawą przekazywanej oceny jakości wody dostarczanej z poszczególnych wodociągów sieciowych były wyniki badań kontrolnych próbek wody pobranych z punktów usytuowanych w wyznaczonych miejscach urządzenia wodociągowego, które dotyczyły:

- podawania uzdatnionej wody do sieci wodociągowej (SUW-woda uzdatniona podawana do sieci),
- miejsc czerpania wody przez konsumentów (woda uzdatniona przeznaczona do spożycia).

Częstotliwość pobierania kontrolnych próbek uzależniono od objętości produkowanej przez wodociąg sieciowy wody.

Zakres wykonywanych badań laboratoryjnych obejmujący monitoring przeglądowy (parametry grupy B), monitoring kontrolny (parametry grupy A) uzależniono od potencjalnych zanieczyszczeń środowiska, stanu i składu surowca (jakość wody surowej), stosowanego procesu uzdatniania i dezynfekcji wody, a także od możliwości wystąpienia wtórnych zanieczyszczeń w rozprowadzającej sieci wodociągowej oraz w wewnętrznej instalacji wodociągowej.

W ocenie obszarowej jakości wody produkowanej przez wodociągi w gminie Długołęka w 2023 r. uwzględniono próbki wody pobrane ze stacji uzdatniania wody (woda uzdatniona przeznaczona do spożycia) oraz z miejsc czerpania wody przez konsumentów (woda uzdatniona w punktach u konsumentów).

W tabeli nr 3 przedstawiono liczbę i lokalizację punktów pobierania kontrolnych próbek wody, które zostały ustalone przez zarządców wodociągów z Państwowym Powiatowym Inspektorem Sanitarnym we Wrocławiu.

Tabela 3. Liczba i lokalizacja punktów pobierania kontrolnych próbek wody

Zarządca wodociągu	Wodociąg	Lokalizacja punktu zgodności
Zakład Usług Komunalnych Sp. z o. o., ul. Wilczycka 14, 55-093 Kielczów	Borowa	1. Borowa (SUW, woda surowa przed uzdatnieniem)
		2. Borowa (SUW, woda uzdatniona podawana do sieci)
		3. Borowa, ul. Parkowa 2 (Szkoła Podstawowa, kran w łazience)
	Długołęka	1. Długołęka (SUW, woda surowa przed uzdatnieniem)
		2. Długołęka (SUW, woda uzdatniona podawana do sieci)
		3. Długołęka, ul. Słoneczna 110 (Sklep spożywczy)
	Łosice	1. Łosice (SUW, woda surowa przed uzdatnieniem)
		2. Łosice (SUW, woda uzdatniona podawana do sieci)
		3. Szczodre, ul. Trzebnicka 42 (Szkoła Podstawowa, kran w łazience)
	Łozina	1. Łozina (SUW, woda surowa przed uzdatnieniem)
		2. Łozina (SUW, woda uzdatniona podawana do sieci)
		3. Łozina, ul. Milicka 6 (Biblioteka, kran w łazience)

Zarządca wodociągu	Wodociąg	Lokalizacja punktu zgodności
	Piecowice	1. Piecowice (SUW, woda surowa przed uzdatnieniem)
		2. Piecowice (SUW, woda uzdatniona podawana do sieci)
		3. Kamień, Bursztynowa 33 (Salon fryzjerski, kran przy umywalce)
	Siedlec	1. Siedlec (SUW, woda surowa przed uzdatnieniem)
		2. Siedlec (SUW, woda uzdatniona podawana do sieci)
		3. Siedlec, ul. Wrocławska 8 (Ośrodek Zdrowia, zawór w łazience)
Zakład Usług Komunalnych Sp. z o. o., ul. Wilczycka 14, 55-093 Kielczów	Śliwice	1. Śliwice (SUW, woda surowa przed uzdatnieniem)
		2. Śliwice (SUW, woda uzdatniona podawana do sieci)
		3. Kielczów, ul. Wilczycka 14 (Zakład Usług Komunalnych, kran w łazience)
Zakład Małej Gastronomii, Bar Apetito s.c., Parking Byków - Borowa	Wodociąg lokalny Bar Apetito Parking Byków - Borowa	Teren Zakładu Małej Gastronomii

Zakres analizy wody, w jakich przeprowadzono badania pobieranych kontrolnych próbek w ramach parametrów grupy A (monitoringu kontrolny) i parametrów grupy B (monitoringu przeglądowy) zawarto w tabeli nr 4.

Tabela 4. Zakres analiz próbek kontrolnych wody w ramach monitoringu kontrolnego/parametry gr A, monitoringu przeglądowego/parametry gr B.

Parametry grupy A		Parametry grupy B	
Wskaźniki bakteriologiczne			
1	Bakterie grupy coli	1	Bakterie grupy coli
2	Escherichia coli	2	Escherichia coli
3	Ogólna liczba mikroorganizmów w temp. 22° ± 2° C po 72 h	3	Enterokoki
		4	Ogólna liczba mikroorganizmów w temp. 22° ± 2° C po 72 h
Wskaźniki fizyczne i organoleptyczne			
1	Barwa	1	Barwa
2	Mętność	2	Mętność
3	pH	3	pH
4	Przewodność właściwa	4	Przewodność właściwa
5	Zapach	5	Zapach
6	Smak	6	Smak

Parametry grupy A		Parametry grupy B	
Parametry chemiczne			
1	Chlor wolny	1	Akryloamid
		2	Antymon
		3	Arsen
		4	Azotany
		5	Benzen
		6	Benzo(a)piren
		7	Bor
		8	Bromiany
		9	Chlorek winylu
		10	Chrom
		11	Cyjanki
		12	1,2-dichloroetan
		13	Epichlorohydryna
		14	Fluorki
		15	Kadm
		16	Miedź
		17	Nikiel
		18	Ołów
		19	Pestycydy
		20	Σ pestycydów
		21	Rtęć
		22	Selen
		23	Σ trichloroetenu i tetrachloroetenu
		24	Σ WWA
		25	Σ THM
		26	Glin
		27	Jon amonu
		28	Chlorki
		29	Mangan
		30	Ogólny węgiel organiczny
		31	Siarczany

Parametry grupy A		Parametry grupy B	
		32	Sód
		33	Utlenialność z KMnO ₄
		34	Żelazo
		35	Bromodichlorometan
		36	Chlor wolny
		37	Chloraminy
		38	∑ chloranów i chlorynów
		39	Ozon
		40	Trichlorometan (chloroform)
		41	Magnez
		42	Srebro
		43	Twardość

4. WIELKOŚĆ PRODUKCJI WODY DOSTARCZANEJ OD POSZCZEGÓLNYCH PRODUCENTÓW I SPOSÓB JEJ UZDATNIANIA ORAZ DEZYNFEKCJI

4.1. WODOCIĄGI

Na terenie gminy Długoleka, mieszkańcy w ramach zbiorowego zaopatrzenia w wodę zaopatrywani są z 7 wodociągów sieciowych: Borowa, Długoleka, Łosice, Łozina, Piecowice, Siedlec, Śliwice – zarządzanych przez Zakład Usług Komunalnych Sp. z o. o., ul. Wilczycka 14, 55-093 Kielczów.

Ponadto do końca września 2023 r. na terenie gminy funkcjonował wodociąg lokalny Zakładu Małej Gastronomii, Bar Apetito s.c., Parking Byków - Borowa produkujący wodę ujmowaną z jednego ujęcia (studni głębinowej) na potrzeby własne. Wodociąg zarządzany przez Zakład Małej Gastronomii, Bar Apetito s.c., Parking Byków – Borowa. Od października 2023 r. obiekt zaopatrywany jest w wodę z wodociągu sieciowego Borowa.

4.1.1. Wodociągi w przedziale produkcji 1001-10000 m³/dobę

W tabeli nr 5 przedstawiono informacje dotyczące wodociągów sieciowych Piecowice, Siedlec i Łosice – wielkość produkcji wody, rodzaj ujmowanej wody oraz sposób jej dezynfekcji.

Tabela 5. Metody uzdatniania i dezynfekcji wody przez wodociąg sieciowy w przedziale produkcji 10001-10000 m³/d

L.p.	Nazwa wodociągu	Wielkość produkcji wody [m ³ /d]	Rodzaj ujmowanej wody	Metoda uzdatniania wody i dezynfekcji
1.	Piecowice	1021	woda głębinowa (4 studnie głębinowe)	napowietrzanie – filtracja (odżelazianie i odmanganianie) – dezynfekcja stała podchlorynem sodu
2.	Siedlec	1166	woda głębinowa (4 studnie głębinowe)	napowietrzanie – filtracja (odżelazianie i odmanganianie) – dezynfekcja stała podchlorynem sodu
	Łosice	1437	woda głębinowa (2 studnie głębinowe)	napowietrzanie – filtracja (odżelazianie i odmanganianie) – dezynfekcja stała podchlorynem sodu

4.1.2. Wodociągi w przedziale produkcji 101- 1000 m³/dobę

Tabela nr 6 przedstawia dane dotyczące wielkości produkcji wody, rodzaju ujmowanej wody oraz metody jej uzdatniania dla wodociągów sieciowych: Borowa, Długołęka, Łozina oraz Śliwice.

Tabela 6. Metody uzdatniania i dezynfekcji wody przez wodociąg sieciowy w przedziale produkcji 101-1000 m³/d

L.p.	Nazwa wodociągu	Wielkość produkcji wody [m ³ /d]	Rodzaj ujmowanej wody	Metoda uzdatniania wody i dezynfekcji
1.	Borowa	775	woda głębinowa (2 studnie głębinowe)	napowietrzanie – filtracja (odżelazianie i odmanganianie) – dezynfekcja stała podchlorynem sodu
2.	Długołęka	233	woda głębinowa (2 studnie głębinowe)	napowietrzanie – filtracja (odżelazianie i odmanganianie) – dezynfekcja stała podchlorynem sodu
3.	Łozina	319	woda głębinowa (4 studnie głębinowe)	napowietrzanie – filtracja (odżelazianie i odmanganianie) – dezynfekcja stała podchlorynem sodu
4.	Śliwice	986	woda głębinowa (3 studnie głębinowe)	napowietrzanie – filtracja (odżelazianie i odmanganianie) – dezynfekcja stała podchlorynem sodu

4.1.3. Wodociągi w przedziale produkcji ≤100 m³/dobę.

Tabela nr 7 przedstawia dane dotyczące wielkości produkcji wody, rodzaju ujmowanej wody oraz metody jej uzdatniania dla wodociągu lokalnego Bar Apetito, Parking Byków - Borowa.

Tabela 7. Metody uzdatniania i dezynfekcji wody przez wodociąg sieciowy w przedziale produkcji ≤ 100 m³/d

L.p.	Nazwa wodociągu	Wielkość produkcji wody [m ³ /d]	Rodzaj ujmowanej wody	Metoda uzdatniania wody i dezynfekcji
1.	Zakład Małej Gastronomii, Bar Apetito s.c., Parking Byków - Borowa Piecowice	do 10	woda głębinowa (1 studnia głębinowa)	zmiękczenie – dezynfekcja stała lampą UV

4.2. INNE URZĄDZENIA DO ZAOPATRZENIA W WODĘ DO SPOŻYCIA

Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny we Wrocławiu nie posiada informacji, o funkcjonowaniu na terenie gminy Długołęka innych urządzeń służących do zaopatrzenia mieszkańców gminy w wodę przeznaczoną do spożycia przez ludzi.

5. JAKOŚĆ WODY DO SPOŻYCIA

Badania próbek wody wykonywane były w ramach kontroli wewnętrznej prowadzonej przez Zarządców wodociągów, zgodnie z przedstawionymi i zaakceptowanymi przez Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego we Wrocławiu harmonogramami pobierania i badania próbek wody na 2023 rok oraz w ramach kontroli zewnętrznej prowadzonej przez Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego we Wrocławiu zgodnie z przyjętym na 2023 planem działania.

W 2023 r. pobrano i wykonano badania laboratoryjne 74 próbki kontrolne wody w zakresie parametrów mikrobiologicznych i 78 próbek w zakresie parametrów fizykochemicznych, pochodzących z wodociągów sieciowych oraz 3 próbki z wodociągu lokalnego w zakresie parametrów mikrobiologicznych i fizykochemicznych, funkcjonującego w gminie Długołęka.

Dodatkowo w związku z udzielonym odstępstwem pobrano po 6 próbek w zakresie fizykochemicznym – określenie wartości stężeń metabolitu pestycydu chloridazon o nazwie chloridazon-desfenyl oraz sumy pestycydów dla wodociągów sieciowych Łozina oraz Siedlec Trzebnicki.

Przekroczenia parametrów jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi oraz podjęte przez zarządców wodociągów działania naprawcze opisano w rozdziałach 5.2., 6 i 7.

5.1 ODSTĘPSTWA OD DOPUSZCZALNYCH WARTOŚCI PARAMETRÓW I WARUNKOWA PRZYDATNOŚĆ WODY

W dniu 5 marca 2021 r. Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny we Wrocławiu wydał decyzje Nr 963/21 oraz Nr 964/21, w których **udzielił dwóch zgod na odstępstwa** od maksymalnych dopuszczalnych stężeń metabolitu pestycydu chloridazon o nazwie chloridazon-desfenyl oraz sumy pestycydów dla wodociągu sieciowego Łozina oraz Siedlec.

Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny we Wrocławiu po analizie przedstawionych przez zarządcę wodociągów sieciowych Łozina i Siedlec - Zakład Usług Komunalnych Sp. z o. o., ul. Wilczycka 14, 55-093 Kiełczów:

- wyników badań w zakresie metabolitu pestycydu chloridazon o nazwie chloridazon-desfenyl w wodzie surowej i uzdatnionej,
- harmonogramu działań naprawczych,
- opinii Narodowego Instytutu Zdrowia Publicznego – Państwowy Zakład Higieny znak: B-BK-547-152/20 z dnia 1 lutego 2021 r. dotyczącej wpływu na zdrowie ludzi wartości stężeń metabolitu chloridazon-desfenyl stwierdzonych w wodzie przeznaczonej do spożycia przez ludzi, dostarczanej przez lokalne wodociągi sieciowe w dwóch miejscowościach - Siedlec i Łozina, położonych w gminie Długołęka w powiecie wrocławskim

uznał, że stwierdzone podwyższone stężenia metabolitu nie stanowią zagrożenia dla zdrowia ludzi i możliwe jest kontynuowanie zaopatrzenia w wodę z wodociągów sieciowych Łozina i Siedlec do czasu zakończenia działań naprawczych. W trakcie obowiązywania ww. Decyzji, tj. do 05 marca 2024 r., najwyższe dopuszczalne stężenie metabolitu pestycydu chloridazon-desfenyl oraz sumy pestycydów w wodzie dostarczanej z:

- wodociągu sieciowego w Łozinie wynosi: metabolit chloridazon-desfenyl 2,09 µg/l, suma pestycydów 3,0 µg/l,
- w wodzie dostarczanej z wodociągu sieciowego Siedlec wynosi: metabolit chloridazon-desfenyl 0,325 µg/l, suma pestycydów 3,0 µg/l.

Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny we Wrocławiu nie wydał decyzji na warunkową przydatności wody do spożycia przez ludzi.

5.2 PRZEKROCZENIA WARTOŚCI DOPUSZCZALNYCH PARAMETRÓW JAKOŚCI WODY

Wśród 87 pobranych i zbadanych próbek wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi w 3 stwierdzono przekroczenia dopuszczalnych parametrów jakości wody. W 2 próbkach stwierdzono przekroczenie wskaźnika organoleptycznego – smaku (wodociąg lokalny Apetito) oraz zapachu (wodociąg sieciowy Długołęka). W 1 próbce z wodociągu sieciowego Piecowice stwierdzono przekroczenie parametru fizykochemicznego - mętności.

W próbkach wody pobranych z wodociągów sieciowych Borowa, Łosice oraz Śliwice nie stwierdzono przekroczeń w zakresie wskaźników mikrobiologicznych i parametrów fizykochemicznych – jakość wody odpowiadała wymaganiom sanitarnym określonym dla wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi.

Jakość wody z wodociągu sieciowego Łozina i Siedlec była zgodna z zasadami udzielonego odstępstwa.

6. PROWADZONE POSTĘPOWANIA ADMINISTRACYJNE W ZAKRESIE JAKOŚCI WODY

Dnia 21 czerwca 2023 r. Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny we Wrocławiu wydał decyzję płatniczą Nr 4740/Op/23 za badanie próbki wody pobranej w dniu 14.03.2023 r. w ramach kontroli urzędowej z wodociągu lokalnego Apetito.

7. DZIAŁANIA NAPRAWCZE PROWADZONE PRZEZ PRZEDSIĘBIORSTWA WODOCIĄGOWO-KANALIZACYJNE

Przeprowadzone przez Zarządcę wodociągów działania naprawcze każdorazowo przywracały jakość wody w zakresie przekroczonych parametrów do obowiązujących wymagań sanitarnych.

W związku ze stwierdzeniem przekroczenia parametru fizykochemicznego (mętności) oraz wskaźników organoleptycznych (zapachu i smaku) przeprowadzono prace polegające na płukaniu odcinków sieci wodociągowej.

Skuteczność wszystkich przeprowadzonych działań potwierdzono badaniami laboratoryjnymi wykonanymi zarówno w punktach u konsumenta jak i w Stacjach Uzdatniania Wody. Jakość wody spełniała wymagania sanitarne zawarte w rozporządzeniu Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017 r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. U. 2017 r. poz. 2294).

Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny we Wrocławiu po zapoznaniu się z wynikami badania próbek kontrolnych wody uzdatnionej z wodociągu sieciowego w Łozinie, stwierdził przydatność wody do spożycia na zasadach udzielonej zgody na odstępstwo od maksymalnych, dopuszczalnych stężeń metabolitu o nazwie chloridazon – desfenyl i sumy pestycydów określonych w Decyzji z dnia 5 marca 2021 r. Nr 963/21.

Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny we Wrocławiu po zapoznaniu się z wynikami badania próbek wody uzdatnionej z wodociągu sieciowego w Siedlcu stwierdził, przydatność wody do spożycia na zasadach udzielonej zgody na odstępstwo od maksymalnych, dopuszczalnych stężeń metabolitu o nazwie chloridazon – desfenyl i sumy pestycydów określonych w Decyzji z dnia 5 marca 2021 r. Nr 964/21.

Zarządca kontynuuje podjęte działania, określone w zatwierdzonym harmonogramie działań naprawczych.

W tabeli nr 7 przedstawiono ilość, rodzaj oraz wielkość przekroczonych parametrów dla poszczególnych wodociągów funkcjonujących na terenie gminy Długołęka.

Tabela 7. Przekroczone wartości dopuszczalnych parametrów i wskaźników jakości wody wraz z podaniem liczby stwierdzonych przekroczeń

Nazwa wodociągu	Liczba próbek ogółem	Liczba próbek niespełniających wymagań - parametry mikrobiologiczne	Liczba próbek niespełniających - parametry fizykochemiczne	Przekroczony parametr fizykochemiczny i max. jego wartość (norma)	Przekroczony wskaźnik mikrobiologiczny i max. jego wartość (norma)
Borowa	8	0	0	-	-
Długołęka	9	0	1	Zapach – 3 TON (akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian)	-
Łosice	12	0	0	-	-
Łozina	13	0	2*	1) Chloridazon-desfenyl – 0,588 µg/l (0,1 µg/l) Σ pestycydów – 0,68 µg/l (0,50 µg/l) 2) Chloridazon-desfenyl – 0,179 µg/l (0,1 µg/l)	-
Piecowice	15	0	1	Mętność – 1,2 NTU (1,0 NTU)	-
Siedlec	19	0	2*	1) Chloridazon-desfenyl – 0,300 µg/l (0,1 µg/l) 2) Chloridazon-desfenyl – 0,154 µg/l (0,1 µg/l)	-
Śliwice	8	0	0	-	-
Wodociąg lokalny Bar Apetito s.c., Parking Byków - Borowa	3	0	1	Smak - 1 TFN (akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian)	-

* próbki pobierane w związku z Decyzjami Nr 963/21 i Nr 964/21 PPIS we Wrocławiu udzielającymi zgody na odstępstwo dla wodociągu sieciowego Łozina i Siedlec.

8. SZACOWANIE RYZYKA ZDROWOTNEGO

8.1 WSKAZANIE WPLYWU NA ZDROWIE KONSUMENTÓW PRZEKROCZEŃ WARTOŚCI DOPUSZCZALNYCH PARAMETRÓW JAKOŚCI WODY

Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny we Wrocławiu, w związku z przekroczeniem parametrów w wodociągach funkcjonujących na terenie gminy Długołęka w 2023 r., przeprowadził szacowanie ryzyka zdrowotnego.

Wpływ przekroczonych parametrów na zdrowie konsumentów w oparciu o wytyczne dotyczące jakości wody do picia opracowane przez Narodowy Instytut Zdrowia Publicznego:

Mętność – wzrost poziomu mętności nie stanowi bezpośredniego zagrożenia dla zdrowia ludzi, niemniej parametr ten może wskazywać na pogorszenie jakości wody ujmowanej, sygnalizować zakłócenia w procesie uzdatniania lub dystrybucji wody. Przekroczenie wartości 1,0 NTU w wodzie uzdatnionej może sygnalizować znaczny wzrost zawartości substancji chemicznych (np. tlenki żelaza, manganu, glinu) lub zagrożenie nieodpowiednią jakością mikrobiologiczną wody, a w rezultacie podwyższone ryzyko występowania chorób wodozależnych.

Smak – wskaźnik organoleptyczny wody. Smak wody powinien być akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian. Za tworzenie się konkretnego smaku wody odpowiadają dwa czynniki. Z jednej strony jest to rodzaj substancji chemicznych, które znajdują się w wodzie, z drugiej strony temperatura wody. Problemy ze smakiem wody mogą być różne w zależności od ujęcia, które stanowi źródło wody przeznaczonej do spożycia. Przyczyną nieakceptowalnego smaku może być indywidualny gust smakowy konsumenta, zły stan instalacji wewnętrznej w budynkach (zanieczyszczenia i rdza znajdująca się w rurach może pogorszyć smak) oraz chlor. Chlor i jego pochodne mogą pozostawać w wodzie i przyczyniać się do tworzenia jej nieodpowiedniego smaku. Jednym z najbardziej znanych i najskuteczniejszych sposobów na poprawę właściwości organoleptycznych, w tym właśnie smaku, jest węgiel aktywny. To niezwykle materiał filtracyjny, który doskonale adsorbuje wiele związków, a ponadto doskonale radzi sobie z chlorem oraz jego pochodnymi.

Zapach – wskaźnik organoleptyczny wody. Zapach wody powinien być akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian. Najlepszym sposobem weryfikacji tego parametru jest węch. Podczas analizy zapachu wody należy zwrócić uwagę na dwie cechy: rodzaj zapachu, a także jego intensywność. Prawidłowe rozpoznanie zależy od kilku czynników. Przede wszystkim znaczenie ma wrażliwość osoby przeprowadzającej badanie, ale oprócz tego istotna jest temperatura wody, jakość i rodzaj występujących w niej substancji. Możemy wyróżnić trzy podstawowe grupy zapachów wody:

- Zapachy roślinne – ziemisty, torfowy, kwiatowy, trawiasty
- Zapachy gnilne – siarkowodoru, gnilny, zbutwiały, stęchły
- Zapachy specyficzne – benzyny, nafty, rybi, fenolu, fekalny

Natężenie zapachu określane jest za pomocą skali od 0 (oznacza brak zapachu) do 5 (oznacza zapach bardzo silny). Przyjmuje się, że wody przeznaczone na cele spożywcze nie mogą wykazywać zapachu gnilnego, ani specyficznego. Dopuszczalny jest słaby zapach roślinny. Zapach wody może mieć bardzo różne źródła pochodzenia. Wśród najczęstszych przyczyn wymienić można:

- Substancje lotne, głównie gazy
- Produkty rozkładu ciał organicznych, mikroorganizmów oraz organizmów wodnych
- Produkty rozkładu substancji organicznych i nieorganicznych wprowadzonych wraz ze ściekami.

Niezależnie od tego, co wywołuje niekorzystny zapach, problem można zażegnać za pomocą właściwie dobranego urządzenia filtracyjnego.

W odniesieniu do parametrów i wskaźników, dla których wykazano przekroczenie norm sanitarnych tj. mętności, zapachu i smaku, oceniając rodzaj przekroczonych parametrów i wskaźników, uwzględniając liczbę próbek, których przekroczenia dotyczyły, nie stwierdzono negatywnego wpływu na zdrowie konsumentów związanego ze spożyciem wody produkowanej przez wodociągi sieciowe funkcjonujące na terenie gminy Długołęka.

Na podstawie przeprowadzonej analizy wyników badań próbek kontrolnych wody pobranych z poszczególnych wodociągów funkcjonujących w gminie Długołęka, z uwzględnieniem częstotliwości i poziomu występujących niezgodności, jakość wody produkowanej i dostarczanej w 2023 r. oceniono jako **przydatną do spożycia przez ludzi**, zgodną z wymaganiami zawartymi w rozporządzeniu Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017 r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. U. 2017 poz. 2294).

Zgodnie ze stanowiskiem zawartym w opinii Narodowego Instytutu Zdrowia Publicznego-Państwowego Zakładu Higieny w Warszawie podwyższone wartości metabolitów chloridazonu-desfenylu i chloridazonu-metyl-desfenylu w wodzie przeznaczonej do spożycia uzdatnianej i rozprowadzanej przez wodociąg sieciowy Łozina i Siedlec Trzebnicki nie stanowią zagrożenia dla zdrowia ludzi i niemowląt. Zarządca wodociągów – Zakład Usług Komunalnych Sp. z o.o., ul. Wilczycka 14 w Kiełczowie wdrożył działania naprawcze mające na celu przywrócenie poziomu metabolitów pestycydu chloridazon tj. chloridazonu-desfenylu do wartości parametrycznej określonej w rozporządzeniu Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017 r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. U. 2017 poz. 2294).

8.2 ZGŁOSZONE REAKCJE NIEPOŻĄDANE ZWIĄZANE ZE SPOŻYCIEM WODY NA DANYM OBSZARZE

W 2023 r. do Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego we Wrocławiu **nie wpłynęło żadne zgłoszenie** dotyczące niepożądanych reakcji związanych ze spożyciem wody produkowanej i dostarczanej na terenie gminy Długołęka.

8.3 WYSTĄPIENIE PRZYPADKÓW CHOROÓB WODOZALEŻNYCH

W 2023 r. do Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego we Wrocławiu nie wpłynęło żadne zgłoszenie dotyczące wystąpienia przypadków chorób wodozależnych

9. OCENA OBSZAROWA – TABELA

Ocena jakości wody dostarczanej w ramach zbiorowego zaopatrzenia w wodę w gminie Długoleka za rok 2023

LP.	Producent wody (nazwa)	Eksploatowany wodociąg (zaopatrywany miejscowości)	Produkcja wody (m ³ /dobę)	Liczba zaopatrywanej ludności	Uzdatnianie wody (metody) oraz dezynfekcja (metody)	Kwestionowane parametry w ciągu roku (liczba zbadanych próbek „żywych” w stosunku do liczby wszystkich zbadanych w roku)	Prowadzone działania naprawcze	Prowadzone postępowania administracyjne* (rodzaj decyzji: warunkowa, brak odpowiedzialności, opłatowa) + czas trwania przekroczenia	Roczna ocena jakości wody w roku 2023
		Wodociąg publiczny:							
1.	Zakład Usług Komunalnych Sp. z o. o. ul. Wilczycka 14 55-093 Kietczów	Borowa, Byków, Kałna, Oleśniczka, Stępin, Raków	775	3107	napowietrzanie – filtracja (odżelazianie i odmanganianie) – dezynfekcja stała podchlorynem sodu	-	-	-	przydatna do spożycia
2.		Długoleka (Długoleka, Mirków Stary, Mirków Nowy)	233	6586	napowietrzanie – filtracja (odżelazianie i odmanganianie) – dezynfekcja stała podchlorynem sodu	Zapach (1/9)	plukanie sieci, pobór kontrolnych próbek wody	-	przydatna do spożycia
3.		Łosice (Domaszczyn, Szczodre, Dobroszów, Januszkowice, Dąbrowice, Łosice)	1437	3840	napowietrzanie – filtracja (odżelazianie i odmanganianie) – dezynfekcja stała podchlorynem sodu	-	-	-	przydatna do spożycia

LP.	Producent wody (nazwa)	Eksploatowany wodociąg (zaopatrywane miejscowości)	Produkcja wody (m ³ /dobę)	Liczba zaopatrywanej ludności	Uzdatnianie wody (metody) oraz dezynfekcja (metody)	Kwestionowane parametry w ciągu roku (liczba zbadanych próbek „żywych” w stosunku do liczby wszystkich zbadanych w roku)	Prowadzone działania naprawcze	Prowadzone postępowania administracyjne* (rodzaj decyzji: warunkowa, brak odstępstwa, brak opłatowa) + czas trwania przekroczenia	Roczna ocena jakości wody w roku 2023
4.	Zakład Usług Komunalnych Sp. z o. o. ul. Wilezycka 14 55-093 Kietczów	Łozina (Łozina, Bierzyce, Węgrów, Zaprzęzyn, Michałowice, Skąta, Jaksonowice, Budziwojowice, Karwiany, Kępa)	319	2374	napowietrzanie – filtracja (odżelazianie i odmanganianie) – dezynfekcja stała podchlorynem sodu	chloridazon-desfenyl	-	Decyzja Nr 963/21 z 05.02.2021 wydająca zgodę na odstępstwo od max. dopuszczalnych stężeń metabolitu pestycydu chloridazon o nazwie chloridazon-desfenyl oraz sumy pestycydów na okres 3 lat do 05.03.2024 r.	przydatna do spożycia
5.		Piecowice (Bielawa, Kamień, Piecowice)	1021	1890	napowietrzanie – filtracja (odżelazianie i odmanganianie) – dezynfekcja stała podchlorynem sodu	Mętność (1/15)	ptukanie sieci, pobór kontrolnych próbek wody	-	przydatna do spożycia

LP.	Producent wody (nazwa)	Eksploatowany wodociąg (zaopatrywane miejscowości)	Produkcja wody (m ³ /dobę)	Liczba zaopatrywanej ludności	Uzdatnianie wody (metody) oraz dezynfekcja (metody)	Kwestionowane parametry w ciągu roku (liczba zbadanych próbek „złych” w stosunku do liczby wszystkich zbadanych w roku)	Prowadzone działania naprawcze	Prowadzone postępowania administracyjne* (rodzaj decyzji: warunkowa, brak odstępstwa, brak przydatności, opłatowa) + czas trwania przekroczenia	Roczna ocena jakości wody w roku 2023
6.	Zakład Usług Komunalnych Sp. z o. o. ul. Wilczycka 14 55-093 Kietczów	Siedlec (Bukowina, Bąków, Tokary, Ramiszów, Pasikurowice, Pruszwice, Siedlec, Godzieszowa, Pawłowice)	1166	3806	napowietrzanie – filtracja (odżelazianie i odmanganianie) – dezynfekcja stała podchlorynem sodu	chlorkidazon- desfenyl	-	Decyzja Nr 964/21 z 05.02.2021 wydająca zgodę na odstępstwo od max. dopuszczalnych stężeń metali pestycydu chlorkidazon o nazwie chlorkidazon- desfenyl oraz sumy pestycydów na okres 3 lat do 05.03.2024 r.	przydatna do spożycia
7.		Śliwice (Brzezia Łąka, Kietczów, Pietrzykowie, Śliwice, Kietczówek, Wilczyce)	986	14319	napowietrzanie – filtracja (odżelazianie i odmanganianie) – dezynfekcja stała podchlorynem sodu	-	-	-	przydatna do spożycia
8.	Zakład Małej Gastronomii s.c., Bar Apetito s.c., Parking Byków – Borowa 55 - 090 Długoleka	Bar Appetito s.c., Parking Byków – Borowa (Teren Zakładu Małej Gastronomii)	do 10	ok.40 dziennie	zmiękczenie – dezynfekcja stała lampą UV	Smak (1/3)	plukanie sieci, pobór kontrolnych próbek wody	-	przydatna do spożycia

