



PEPN	INSTRUKCJA WYKONANIA	26-01-2023	X
R30S			SE
RSO	nr 2253		OR
RSDK	IOD		INF

Pan

Przemysław Kiedrowski

WÓJT GMINY WEJHEROWO

**ul. TRANSPORTOWA 1
84-200 WEJHEROWO**

F

Email: sekretariat@ugwejherowo.pl

Nasz znak:
EW-263-002245/23

Data:
23.01.2023

Sprawa: **Komunikat w sprawie jakości wody w sieci wodociągowej w II półroczu 2022 roku.**

Zgodnie z postanowieniami Ustawy z dnia 7 czerwca 2001 o zbiorowym zaopatrzeniu w wodę i zbiorowym odprowadzaniu ścieków (Dz.U. z 2006 r. Nr 123 poz. 858), Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o. w Gdyni przekazuje informację o jakości wody dostarczanej do mieszkańców terenu, na którym świadczy usługi.

PEWIK GDYNIA Sp. z o.o. prowadzi stały monitoring jakości wody we współpracy z powiatowymi organami Państwowej Inspekcji Sanitarnej w Gdyni, Wejherowie i Pucku. Przedmiotowy monitoring jakości wody, obejmuje:

- kontrolę jakości wód podziemnych,
- kontrolę procesów uzdatniania wody,
- kontrolę jakości wody w sieci wodociągowej,
- kontrolę jakości wody zmagazynowanej w zbiornikach sieciowych,
- kontrolę jakości wody po przeprowadzonych naprawach i konserwacjach,
- kontrolę jakości wody w punktach sprzedaży dla odbiorców w przypadku reklamacji.

Podstawę do budowania informacji o jakości wody w sieci wodociągowej stanowi 80 punktów zgodności, stałych punktów czerpalnych, równomiernie zlokalizowanych w strefach zaopatrzenia całego systemu wodociągowego, w których woda powinna spełniać wymagania jakościowe. Badania jakości wody w punktach zgodności prowadzone są zgodnie z wytycznymi zawartymi w Rozporządzeniu Ministra Zdrowia z dnia 07.12.2017 r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz.U. z 2017 poz. 2294), czyli według ustalonego harmonogramu poborów oraz z odpowiednią częstotliwością. Realizując ustawowy obowiązek prowadzenia wewnętrznej kontroli jakości wody przeznaczonej do spożycia w drugim półroczu 2022 roku PEWIK GDYNIA Sp. z o.o. przeprowadził łącznie 999 badań fizykochemicznych i mikrobiologicznych prób wody pobranych z systemu dystrybucji wody. Badania jakości wody w całości wykonywane są przez certyfikowane laboratoria posiadające udokumentowany system jakości prowadzonych badań wody, zatwierdzony przez Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Wejherowie. Otrzymane wyniki badań



wody weryfikowane są z dopuszczalnymi wartościami stężeń substancji mogących występować w wodzie, określonymi w obowiązującym Rozporządzeniu Ministra Zdrowia.

Wewnętrzna kontrola jakości wody realizowana przez PEWIK GDYNIA Sp. z o.o. obejmuje spełnienie następujących wymagań, jakim powinna odpowiadać woda:

- wymagania mikrobiologiczne: Escherichia coli, Enterokoki,
- wymagania chemiczne: Akryloamid, Antymon, Arsen, Azotany, Azotyny, Benzen, Benzo(a)piren, Bor, Bromiany, Chlorek winylu, Chrom, Cyjanki, 1,2-dichloroetan, Epichlorohydryna, Fluorki, Kadm, Miedź, Nikiel, Ołów, Suma pestycydów, Rtęć, Selen, Suma trichloroetenu i tetrachloroetenu, Suma WWA, Suma THM,
- dodatkowe wymagania mikrobiologiczne: bakterie grupy coli, ogólna liczba drobnoustrojów w 36(±)2°C po 24h inkubacji, ogólna liczba drobnoustrojów w 22(±)2°C po 72h inkubacji,
- dodatkowe wymagania chemiczne: Magnez, Srebro Twardość, Wapń, Cyn,
- dodatkowe wymagania organoleptyczne i fizykochemiczne: Amonowy jon, Barwa, Chlorki, Glin, Mangan, Mętność, Ogólny węgiel organiczny, pH, Przewodność, Siarczany, Smak, Sód, , Zapach, Żelazo.
- Pestycydy (aldryna, dieldryna, endryna, izodryna, heptachlor, epoksyd cheptachloru)

Analiza wyników badań wody w Zbiorczym Systemie Wodociągowym PEWIK GDYNIA przeprowadzonych w drugim półroczu 2022 roku potwierdza, że woda w Zbiorczym Systemie Wodociągowym dostarczana do Klientów :

- nie zawiera ponadnormatywnych stężeń specyficznych toksycznych składników organicznych stwarzających największe zagrożenie dla zdrowia takich jak wielopierścieniowe węglowodory aromatyczne benzen, benzo(a)piren, akryloamid, epichlorohydryna,
- nie zawiera szkodliwych dla zdrowia pestycydów stosowanych głównie w gospodarce rolnej oraz leśnej,
- nie zawiera ponadnormatywnych stężeń substancji nieorganicznych niebezpiecznych dla zdrowia człowieka takich jak metale ciężkie – rtęć, ołów, kadm, chrom czy arsen.
- zawiera stabilną ilość makroelementów takich jak jony wapnia, magnezu, potasu oraz sodu, spełniających pozytywną rolę w gospodarce mineralnej człowieka,
- nie zawiera mikroorganizmów chorobotwórczych.

Z badań wody wynika, że szereg wskaźników jakości wody występuje w stężeniach bardzo niskich, niższych od wartości dopuszczalnych w normach jakości wody a niejednokrotnie w stężeniach poniżej granicy oznaczalności metody badawczej. Bazując na wieloletnim monitoringu kluczowych parametrów wody nie zaobserwowano niekorzystnych trendów zmian jakości wody. Woda produkowana przez PEWIK Gdynia Sp. z o.o. charakteryzuje się stabilnym składem fizykochemicznym oraz mikrobiologicznym, jest wolna od zanieczyszczeń organicznych oraz substancji toksycznych. Jedyne nieprawidłowości jakości wody zaobserwowane w badaniach wody w drugim półroczu 2022 roku dotyczyły parametrów szybkozmiennych, jonów żelaza i manganu. Rozpoznane niezgodności były krótkotrwałe, miały lokalny zasięg i nie stwarzały zagrożeń dla zdrowia konsumentów wody. Wdrożone w Przedsiębiorstwie wysokie standardy eksploatacyjne, w tym te związane z monitoringiem jakości wody zapewniają utrzymanie wymaganej jakości wody w zbiorczym systemie wodociągowym PEWIK GDYNIA Sp. z o.o..

Po przeanalizowaniu sprawozdań z badań przeprowadzonych w drugim półroczu 2022 roku informujemy, że:

- w ramach zaplanowanej kontroli jakości wody, służby laboratoryjne wykonały w 71 stałych punktach zgodności (monitoringu jakości wody) oraz w 9 Stacjach Uzdatniania Wody (woda uzdatniona podawana do wodociągów) 449 analiz fizyko-chemicznych i mikrobiologicznych,



PEWIK GDYNIA

- dodatkowo, w 104 punktach specjalnego nadzoru zlokalizowanych na końcowych odcinkach sieci wodociągowej, wykonano 217 analiz fizyko-chemicznych i mikrobiologicznych,
- ponadto, zapobiegawczo i kontrolnie po usunięciu awarii i zakończonych pracach eksploatacyjnych prowadzonych na sieci wodociągowej oraz w wyniku interwencji związanych z nadzorem powiatowych organów Inspekcji Sanitarnej jak również po przyjętych reklamacjach klientów dotyczących jakości wody przeprowadzono 333 badania fizyko-chemiczne i mikrobiologiczne.

Ilość kontroli laboratoryjnych wykonanych w drugim półroczu 2022 roku wynikających z prowadzenia ustawowego, wewnętrznego monitoringu kontrolnego i przeglądowego jakości wody:

miejsce kontroli jakości wody w sieci wodociągowej	ilość punktów kontroli jakości wody	ilość pobranych prób	ilość wykonanych analiz	
			fizyko-chemicznych	mikrobiologicznych
Gdynia	34	71	71	70
Rumia	7	12	12	12
Gmina Kosakowo	4	7	7	7
Reda	5	11	11	10
Wejherowo	8	14	13	14
Gmina Wejherowo	3	3	3	3
Zbiorniki retencyjne	10	54	54	54
Stacje Uzdatniania Wody	9	54	54	54
Łącznie	80	226	225	224

Równolegle, zgodnie z postanowieniem Rozporządzenia Ministra Zdrowia powiatowe organy Państwowej Inspekcji Sanitarnej w Gdyni, Wejherowie i Pucku na bieżąco monitorują i weryfikują wywiązywanie się Przedsiębiorstwa z obowiązku mającego na celu zapewnienie należytej jakości dostarczanej wody.

Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Spółka z o.o. w Gdyni informuje, że woda dostarczana naszym Klientom spełnia wymagania jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 07.12.2017 r. (Dz.U. z 2017 poz. 2294).

Zestawienie parametrów jakościowych wody upubliczniono do wiadomości naszym Klientom na witrynie internetowej PEWIK Gdynia Sp. z o.o. - www.pewik.gdynia.pl

Z poważaniem,

WICEPREZES ZARZĄDU

Wiesław Kowalski

Załączniki:

1. Tabela parametrów jakości wody Miasta Gdynia.
2. Tabela parametrów jakości wody Miast Rumia, Reda, Wejherowo.
3. Tabela dodatkowych parametrów jakości wody.

Komunikat PEWIK GDYNIA Sp. z o.o. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi w sieci wodociągowej Gdyni w drugim półroczu 2022 roku:									
ŹRÓDŁO WODY - UJĘCIE WODY:									
Wymagania wg Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dn. 07.12.2017r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi									
Badany wskaźnik	Jednostka	Wartość dopuszczalna		Suw RUMIA	Suw REDA	Suw SIERADZKA	Suw KOLIBKI	Suw WIELKI KACK	Suw WICZLIŃO
dzielnice GDYNI:									
				Pogórze Obłuze Oksywie Babie Doły	Chylonia Cisowa Pustki Cisowskie Demptowo Leszczyński Grabówek Śródmieście	Redowo Mały Kack Wz. Św. Maksymiliana Kamienna Góra	Ortowo	Karwiny Wielki Kack	Działki Lesne Witomino Dąbrowa Chwarzno Wiczlino
PARAMETRY I WSKAŹNIKI FIZYCZNO-CHEMICZNE JAKOŚCI WODY									
Zapach		akceptowalny*	z0	z0	z0	z0	z0	z0	z0
Smak		akceptowalny*	akceptowalny	akceptowalny	akceptowalny	akceptowalny	akceptowalny	akceptowalny	akceptowalny
Mętność	NTU	akceptowalna*	<0,30	<0,30	<0,30	<0,30	<0,30	<0,30	<0,30
Barwa	mg P/dm ³	akceptowalna**	średnia	średnia	średnia	średnia	średnia	średnia	średnia
Przewodność elektryczna	µS/cm	2500	średnia	średnia	średnia	średnia	średnia	średnia	średnia
Odczyn pH		6,5-9,5	średnia	średnia	średnia	średnia	średnia	średnia	średnia
Amoniak	mg/dm ³	0,50	średnia	średnia	średnia	średnia	średnia	średnia	średnia
Mangan	µg/dm ³	50	średnia	średnia	średnia	średnia	średnia	średnia	średnia
Żelazo	µg/dm ³	200	średnia	średnia	średnia	średnia	średnia	średnia	średnia
Chlorki	mg/dm ³	250	średnia	średnia	średnia	średnia	średnia	średnia	średnia
Fluorki	mg/dm ³	1,5	średnia	średnia	średnia	średnia	średnia	średnia	średnia
Magnez	mg/dm ³	30-125	średnia	średnia	średnia	średnia	średnia	średnia	średnia
Sód	mg/dm ³	200	średnia	średnia	średnia	średnia	średnia	średnia	średnia
Wapń	mg/dm ³	-	średnia	średnia	średnia	średnia	średnia	średnia	średnia
Twardość ogólna	mgCaCO ₃ /dm ³	60-500	średnia	średnia	średnia	średnia	średnia	średnia	średnia
	stopnie niemieckie dGH	3-28	średnia	średnia	średnia	średnia	średnia	średnia	średnia
Bakteryjne grupy coli/100ml		0	średnia	średnia	średnia	średnia	średnia	średnia	średnia
Bakteryjne coli typ kałowy/100ml		0	średnia	średnia	średnia	średnia	średnia	średnia	średnia
Paciorkowce kałowy/100ml		0	średnia	średnia	średnia	średnia	średnia	średnia	średnia
Ogólna liczba mikroorganizmów w 37±2 °C po 48h w 1ml		b.n.z.**	średnia	średnia	średnia	średnia	średnia	średnia	średnia
Ogólna liczba mikroorganizmów w 22±2 °C po 72h w 1ml			średnia	średnia	średnia	średnia	średnia	średnia	średnia
<p>procent wyników poniżej stężenia 10 µg/dm³ - równego granicy oznaczalności metody badawczej</p> <p>89% 52% 11 14 16 16 43% 75% 100%</p> <p><10 89% 67% 71%</p> <p>33 14 20 0,22 7 14,0 100 276 13</p> <p>77 13 0,13 7 15,0 75 205 11</p> <p>60 12 0,59 9 18,0 74 217 12</p> <p><30 8 0,20 5 6,8 58 165 9</p> <p>100% <30 10 0,27 3 4,8 61 188 11</p>									
<p>procent wyników poniżej stężenia 30 µg/dm³ - równego granicy oznaczalności metody badawczej</p> <p>80% 67% 71%</p> <p>39 20 0,22 7 14,0 100 276 13</p> <p>77 13 0,13 7 15,0 75 205 11</p> <p>60 12 0,59 9 18,0 74 217 12</p> <p><30 8 0,20 5 6,8 58 165 9</p>									
WSKAŹNIKI MIKROBIOLOGICZNE JAKOŚCI WODY									
Bakteryjne grupy coli/100ml		0	średnia	średnia	średnia	średnia	średnia	średnia	średnia
Bakteryjne coli typ kałowy/100ml		0	średnia	średnia	średnia	średnia	średnia	średnia	średnia
Paciorkowce kałowy/100ml		0	średnia	średnia	średnia	średnia	średnia	średnia	średnia
Ogólna liczba mikroorganizmów w 37±2 °C po 48h w 1ml		b.n.z.**	średnia	średnia	średnia	średnia	średnia	średnia	średnia
Ogólna liczba mikroorganizmów w 22±2 °C po 72h w 1ml			średnia	średnia	średnia	średnia	średnia	średnia	średnia

z0 - zapach niewyczuwalny

* wartość akceptowalna przez klientów i bez nieprawidłowych zmian

** b.n.z. - bez nieprawidłowych zmian

Komunikat PEWIK GDYNIA Sp. z o.o. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi w sieci wodociągowej Rumi, Redy i Wejherowa w drugim półroczu 2022 roku:									
MIASTO:									
Wymagania wg Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dn. 07.12.2017r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi									
Badany wskaźnik	Jednostka	Wartość dopuszczalna		RUMIA	REDA	WEJHEROWO	gmina KOSAKOWO Kazimierz Pogórze Wfies Dębogórze Wybudowanie	gmina WEJHEROWO Bolszewo Gościcino Orle	
PARAMETRY I WSKAŹNIKI FIZYKOCHIMICZNE JAKOŚCI WODY									
Zapach		akceptowalny*		z0	z0	z0	z0	z0	
Smak		akceptowalny*		akceptowalny	akceptowalny	akceptowalny	akceptowalny	akceptowalny	
Barwa	mg P/dm ³	średnia		7	7	<3	5	4	
Mętność	NTU	akceptowalna*		<0,30	<0,30	<0,30	<0,30	<0,30	
Przewodność elektryczna	µS/cm	2500		600	597	348	493	438	
Odczyn pH		6,5-9,5		7,4	7,4	7,9	7,5	7,8	
Amoniak	mg/dm ³	0,50		<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	
Mangan	µg/dm ³	50	średnia	16	13	21	<10	<10	
Zelazo	µg/dm ³	200	średnia	45	82	<30	<30	<30	
Chlorki	mg/dm ³	250	średnia	13	21	6	21	9	
Fluorki	mg/dm ³	1,5	średnia	0,48	<0,10	0,22	0,22	0,23	
Magnez	mg/dm ³	7-125	średnia	7	9	5	9	7	
Sód	mg/dm ³	200	średnia	8,2	15,0	3,4	13,0	5,0	
Wapń	mg/dm ³	-	średnia	78	101	60	96	73	
Twardość ogólna	mgCaCO ₃ /dm ⁴	60-500	średnia	272	281	175	236	222	
	stopnie niemieckie	3-28		15	16	10	13	12	
	dGH								
Bakterie grupy coli/100ml		0	średnia	0	0	0	0	0	
Paciorkowiec kałowy/100ml		0	średnia	0	0	0	0	0	
Bakterie coli typ kałowy/100ml		0	średnia	0	0	0	0	0	
Ogólna liczba mikroorganizmów w 36±2 °C po 48h w 1ml		b.n.z.**	średnia	0	0	0	0	0	
Ogólna liczba mikroorganizmów w 22±2 °C po 72h w 1ml			średnia	0	0	0	0	0	

WSKAŹNIKI MIKROBIOLOGICZNE JAKOŚCI WODY

z0 – zapach niewyczuwalny

* wartość akceptowalna przez klientów i bez nieprawidłowych zmian

** b.n.z. – bez nieprawidłowych zmian

Wymaganie wg Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dn. 07.12.2017r.		GDYNIA										drugie półrocze 2022 roku:					
Dodatkowe parametry wody badane w wodzie uzdatnionej:	najwyższe dopuszczalne stężenie	jednostka										REDUMIA	WEJHEROWO	gmina KOSAKOWO	gmina WEJHEROWO		
		Pogórze Obłuze Oksywie Babie Doty	Chylonia Cisowa Pustki Cisowskie Dęmpotowo Leszczynki Grabówek Świdniaścica	Redowo Mały Kack Wz. Św. Maksymiliana Kamienna Góra	Orłowo	Karwiny Wielki Kack	Dziątki Leśne Witomino Dąbrowa Dąbówka Chwazno Wiczilino	RUMIA	WEJHEROWO	gmina KOSAKOWO	gmina WEJHEROWO						
1,2-dichloroetan	3,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0
Akryloamid	0,10	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Aniomyon	5	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20
Arsen	10	0,83	0,16	0,77	0,16	<0,10	0,46	0,10	0,10	0,48	0,16	0,16	0,16	0,14	0,14	0,14	<0,20
Azotanowy	50	<0,50	<0,008	<0,008	<0,008	<0,008	<0,008	0,06	1,40	3,80	2,30	2,30	2,30	0,63	0,63	0,63	<0,50
Azotanowy	0,50	<0,008	<0,008	<0,008	<0,008	<0,008	<0,008	<0,008	<0,008	<0,008	<0,008	<0,008	<0,008	<0,008	<0,008	<0,008	<0,008
Benzen	1,0	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,50
Benzol(a)piren	0,010	<0,0025	<0,0025	<0,0025	<0,0025	<0,0025	<0,0025	<0,0025	<0,0025	<0,0025	<0,0025	<0,0025	<0,0025	<0,0025	<0,0025	<0,0025	<0,0025
Bor	1,0	0,65	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,09	0,09	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,02
Bromiany	10,00	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3
Chlorek winylu	0,50	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2
Chlorki	250	14	20	20	20	20	20	13	12	8	13	21	21	6	21	21	9
Chrom	50	0,13	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10
Cyjanki	50	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2
Cyjanki	0,10	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Epichlorohydryna	1,5	0,20	0,22	0,22	0,22	0,22	0,22	0,59	0,59	0,20	0,48	0,22	0,22	0,22	0,22	0,22	0,23
Fuorki	200	2	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0
Glin	5,0	1,40	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	0,60	0,60	1,20	0,60	2,30	2,30	2,30	2,30	2,30	<0,70
Indeks nadmanganianowy	5,0	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10
Kadm	5	6	7	7	7	7	7	7	9	5	7	9	9	5	9	9	7
Magnez	30-125	0,001	0,016	0,016	0,016	0,016	0,016	0,0002	<0,00010	0,0011	0,00021	0,00031	0,00072	0,00003	0,00003	0,00003	0,0006
Miedź	2,0	<0,10	0,29	0,29	0,29	0,29	0,29	0,12	<0,10	<0,10	0,10	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	<0,10
Nikiel	20	<0,10	0,36	0,36	0,36	0,36	0,36	<0,10	<0,10	0,29	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	0,39
Okw	25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	1,93	1,93	2,49	2,54	3,53	3,53	2,96	2,96	2,96	2,38
Okw	b.n.z.*	<1,50	3,21	3,21	3,21	3,21	3,21	1,93	1,93	2,49	2,54	3,53	3,53	2,96	2,96	2,96	2,38
OWO	1	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050
Rteć	1	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	0,33	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10
Selen	10	40	73	73	73	73	73	35	43	14	22	74	74	70	70	70	27
Siarczany	250	250	14,0	14,0	14,0	14,0	14,0	15,0	18,0	6,8	4,8	15,0	15,0	13,0	13,0	13,0	5,0
Sód	200	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050
Srebro	0,010	<4,0	<8,0	<8,0	<8,0	<8,0	<8,0	<4,0	<4,0	<4,0	<4,0	<4,0	<4,0	<4,0	<4,0	<4,0	<8,0
Suma THM	100	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0
Suma trichloroetenu i tetrachloroetenu	10	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0
Suma WWA	0,10	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,101	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010
Wapń	-	83	100	100	100	100	100	75	74	58	61	101	101	96	96	96	73
Aldryna	0,030	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010
Dieldryna	0,030	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010
Endryna	0,10	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010
Epoksyd heptachloru	0,030	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010
Izodryna	0,10	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010
Suma pestycydów	0,50	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050
Heptachlor	0,030	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010

* b.n.z. - bez naprawdowych zmian

