

Wyniki badań wody uzdatnionej wykonane na zakładach uzdatniania wody oraz na sieci wodociągowej na terenie miasta i gminy Chocianów w miesiącu V 2022 r.

Parametr	Dopuszczalne	Jednostka	Punkt kontrolny		
			ZUW Chocianów	Szkoła Podstawowa ul. Wesola w Chocianowie	MEDICUS ul. 3-go Maja w Chocianowie
			spr. nr 11255/ZL/22	spr. nr 11254/ZL/22	spr. nr 11253/ZL/22
			maj 2022 r.	maj 2022 r.	maj 2022 r.
Jon amonu	0,50	mg/ l NH ₄	0,040	0,040	<0,040
Azotany	50,0	mg/ l NO ₃	2,3	0,62	0,84
Azotyiny	0,50	mg/ l NO ₂	<0,033	<0,033	<0,033
Barwa	Akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian	mg/ l Pt	5	5	5
Mętność	Akceptowalna przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian. Zalecany zakres wartości do 1 NTU	NTU	0,36	0,37	0,46
Smak	Akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian	-	<1	<1	<1
Zapach	Akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian	-	<1	<1	<1
Chlorany	-	mg/ l ClO ₃	<0,010	<0,010	<0,010
Chloryny	-	mg/ l ClO ₂	<0,010	<0,010	<0,010
Suma chloranów i chlorynów	0,7	mg/ l	<0,010	<0,010	<0,010
pH (stężenie jonów wodoru)/ temp. pomiaru	6,5-9,5	pH/ °C	7,2/ 23,0	7,2/ 22,0	7,2/ 22,0
Przewodność właściwa	2500	µS/cm	320	320	280
Indeks nadmanganianowy (utlenialność z KMnO ₄)	5	mg/ l O ₂	1,4	1,4	1,3
Chlorki	250	mg/ l Cl	20	18	21
Siarczany	250	mg/ l SO ₄	29	23	27
Bromiany	10	µg/ l BrO ₃	<1,0	<1,0	<1,0
Twardość (twardość ogólna)	60-500	mg/ l CaCO ₃	123	122	105
Cyjanki (cyjanki ogólne)	50	µg/ l	<5,0	<5,0	<5,0
Fluorki	1,50	mg/ l	0,020	0,023	0,033

Liczba Clostridium perfringens	0	j.t.k./ 100 ml	0	0	0
Ogólna liczna mikroorganizmów w 22±2°C po 75 h na agarze z ekstraktem drożdżowym	Bez nieprawidłowych zmian	j.t.k./ 1ml	8	5	Nie wykryto
Liczba Enterokoków kałowych	0	j.t.k./ 100 ml	0	0	0
Liczba bakterii Escherichia coli	0	j.t.k./ 100 ml	0	0	0
Liczba bakterii grupy coli	0	j.t.k./ 100 ml	0	0	0
2,4'-DDD (o,p'-DDD)	0,10	µg/ l	<0,010	<0,010	<0,010
2,4'-DDE (o,p'-DDE)	0,10	µg/ l	<0,010	<0,010	<0,010
2,4'-DDT (o,p'-DDT)	0,10	µg/ l	<0,010	<0,010	<0,010
4,4'-DDD (o,p'-DDD)	0,10	µg/ l	<0,010	<0,010	<0,010
4,4'-DDE (o,p'-DDE)	0,10	µg/ l	<0,010	<0,010	<0,010
4,4'-DDT (o,p'-DDT)	0,10	µg/ l	<0,010	<0,010	<0,010
Aldehyd endryny	0,10	µg/ l	<0,010	<0,010	<0,010
Aldryna	0,030	µg/ l	<0,010	<0,010	<0,010
alfa-Heksachlorocykloheksan	0,10	µg/ l	<0,010	<0,010	<0,010
beta-Heksachlorocykloheksan	0,10	µg/ l	<0,010	<0,010	<0,010
delta-Heksachlorocykloheksan	0,10	µg/ l	<0,010	<0,010	<0,010
Dieldryna	0,030	µg/ l	<0,010	<0,010	<0,010
Endosulfan I	0,10	µg/ l	<0,010	<0,010	<0,010
Endosulfan II	0,10	µg/ l	<0,010	<0,010	<0,010
Endryna	0,10	µg/ l	<0,010	<0,010	<0,010
Epoksyd heptachlory (Izomer A)	0,030	µg/ l	<0,010	<0,010	<0,010
Epoksyd heptachloru (Izomer B)	0,030	µg/ l	<0,010	<0,010	<0,010
Gamma – Heksachlorocykloheksan (lindan)	0,10	µg/ l	<0,010	<0,010	<0,010
Heksochlorobenzen	0,10	µg/ l	<0,010	<0,010	<0,010
Heptochlor	0,030	µg/ l	<0,010	<0,010	<0,010
Izodryna	0,10	µg/ l	<0,010	<0,010	<0,010
Metoksychlor	0,10	µg/ l	<0,010	<0,010	<0,010
Pentachlorobenzen	0,10	µg/ l	<0,010	<0,010	<0,010
Siarczan endosulfan	0,10	µg/ l	<0,010	<0,010	<0,010
Benzo(a)piren	0,010	µg/ l	<0,0020	<0,0020	<0,0020
Suma wielopierścieniowych węglowodorów aromatycznych	0,10	µg/ l	<0,0020	<0,0020	<0,0020
Benzen	1,0	µg/ l	<0,25	<0,25	<0,25

Epichlorohydryna	0,50	µg/ l	<0,030	<0,030	<0,030
1,2-dichloroetan	3,0	µg/ l	<0,50	<0,50	<0,50
Bromodichlorometan	0,015	µg/ l	<0,001	<0,001	<0,001
Chlorek winylu	0,50	µg/ l	<0,15	<0,15	<0,15
Chloroform (Trichlorometan)	0,030	µg/ l	<0,00070	<0,00070	<0,00070
Suma truchloroetanu i tetrachloroetanu	10	µg/ l	<0,30	<0,30	<0,30
Trihalometany – ogółem (suma THM)	100	µg/ l	<0,70	<0,70	<0,70
Akryloamid	0,10	µg/ l	<0,010	<0,010	<0,010
Suma pestycydów	0,50	µg/ l	<0,010	<0,010	<0,010
Azinfos etylowy	0,10	µg/ l	<0,025	<0,025	<0,025
Azinfos metylowy	0,10	µg/ l	<0,025	<0,025	<0,025
Bromofos metylowy (bromofos)	0,10	µg/ l	<0,025	<0,025	<0,025
Chlorfenwinfos	0,10	µg/ l	<0,025	<0,025	<0,025
Chlorpiryfos etylowy	0,10	µg/ l	<0,025	<0,025	<0,025
Chlorpiryfos metylowy	0,10	µg/ l	<0,025	<0,025	<0,025
Diazynon	0,10	µg/ l	<0,025	<0,025	<0,025
Dichlorfos	0,10	µg/ l	<0,025	<0,025	<0,025
Dimetoat	0,10	µg/ l	<0,025	<0,025	<0,025
Fenitroton	0,10	µg/ l	<0,025	<0,025	<0,025
Fention	0,10	µg/ l	<0,025	<0,025	<0,025
Malation	0,10	µg/ l	<0,025	<0,025	<0,025
Paration etylowy	0,10	µg/ l	<0,025	<0,025	<0,025
Paration metylowy	0,10	µg/ l	<0,025	<0,025	<0,025
Propetamfos	0,10	µg/ l	<0,025	<0,025	<0,025
Triazofos	0,10	µg/ l	<0,025	<0,025	<0,025
Żelazo	200	µg/ l	164	172	124
Antymon	5,0	µg/ l	<1,0	<1,0	<1,0
Arsen	10	µg/ l	<1,0	<1,0	<1,0
Bor	1,0	mg/l	<0,050	<0,050	<0,050
Chrom	50	µg/ l	<5,0	<5,0	<5,0
Glin (aluminium)	200	µg/ l	<50,0	<50	<50
Kadm	5,0	µg/ l	<0,20	<0,20	<0,20
Magnez	7-125	mg/l	5,62	5,55	6,56
Mangan	50	µg/ l	50,0	22,0	<5,0

Miedź	2,0	mg/l	<0,0050	<0,0050	<0,0050
Nikiel	20	µg/ l	<5,0	<5,0	<5
Ołów	10	µg/ l	<2,0	<2,0	<2,0
Selen	10	µg/ l	<5	<5	<5
Sód	200	mg/l	9,0	8,0	8,0
Srebro	0,010	mg/l	<0,0010	<0,0010	<0,0010
Rtęć	1	µg/ l	<0,10	<0,10	<0,10
Ogólny węgiel organiczny	Bez nieprawidłowych zmian	mg/l C	2,42	2,28	1,87
Ozon	0,05	mg/ l O ₃	<0,02	<0,02	<0,02
Chlor wolny	0,3	mg/ l Cl ₂	0,03	<0,03	<0,03
Chloraminy	0,5	mg/ l	<0,03	<0,03	<0,03
Bromiany	10	µg/ l	<2,0	<2,0	<2,0

Parametr	Dopuszczalne	Jednostka	Punkt kontrolny		
			Hydrofornia Trzebnice – Marynow	Szkoła Podstawowa w Trzebnicach, Trzebnice 113a	Raków 34
			spr. nr 11247/ZL/22 spr. nr 11442/ZL/22	spr. nr 11246/ZL/22	spr. nr 11244/ZL/22 spr. nr 11441/ZL/22
			maj 2022 r.	maj 2022 r.	maj 2022 r.
Jon amonu	0,50	mg/ l NH ₄	<0,040	<0,040	<0,040
Azotany	50,0	mg/ l NO ₃	28	28	30
Azotyiny	0,50	mg/ l NO ₂	<0,033	<0,033	<0,033
Barwa	Akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian	mg/ l Pt	5	5	5
Mętność	Akceptowalna przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian. Zalecany zakres wartości do 1 NTU	NTU	0,41	0,38	0,52
Smak	Akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian	-	<1	<1	<1
Zapach	Akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian	-	<1	<1	<1
Chlorany	-	mg/ l ClO ₃	<0,010	<0,010	<0,010
Chloryny	-	mg/ l ClO ₂	<0,010	<0,010	<0,010
Suma chloranów i chlorynów	0,7	mg/ l	<0,010	<0,010	<0,010
pH (stężenie jonów wodoru)/ temp. pomiaru	6,5-9,5	pH/ °C	7,3/ 23,1	7,4/ 23,2	7,1/ 22,1
Przewodność właściwa	2500	µS/cm	700	700	700
Indeks nadmanganianowy (utlenialność z KMnO ₄)	5	mg/ l O ₂	1,2	1,4	1,9
Chlorki	250	mg/ l Cl	32	25	25
Siarczany	250	mg/ l SO ₄	100	67	79
Bromiany	10	µg/ l BrO ₃	<1,0	<1,0	<1,0
Twardość (twardość ogólna)	60-500	mg/ l CaCO ₃	316	314	311
Cyjanki (cyjanki ogólne)	50	µg/ l	<5,0	<5,0	<5,0
Fluorki	1,50	mg/ l	0,030	0,035	0,034
Liczba Clostridium perfringens	0	j.t.k./ 100 ml	0	0	0

Ogólna liczba mikroorganizmów w 22±2°C po 75 h na agarze z ekstraktem drożdżowym	Bez nieprawidłowych zmian	j.t.k./ 1ml	52	Nie wykryto	33
Liczba Enterokoków kałowych	0	j.t.k./ 100 ml	0	0	0
Liczba bakterii Escherichia coli	0	j.t.k./ 100 ml	0	0	0
Liczba bakterii grupy coli	0	j.t.k./ 100 ml	0	0	0
2,4'-DDD (o,p'-DDD)	0,10	µg/ l	<0,010	<0,010	<0,010
2,4'-DDE (o,p'-DDE)	0,10	µg/ l	<0,010	<0,010	<0,010
2,4'-DDT (o,p'-DDT)	0,10	µg/ l	<0,010	<0,010	<0,010
4,4'-DDD (o,p'-DDD)	0,10	µg/ l	<0,010	<0,010	<0,010
4,4'-DDE (o,p'-DDE)	0,10	µg/ l	<0,010	<0,010	<0,010
4,4'-DDT (o,p'-DDT)	0,10	µg/ l	<0,010	<0,010	<0,010
Aldehyd endryny	0,10	µg/ l	<0,010	<0,010	<0,010
Aldryna	0,030	µg/ l	<0,010	<0,010	<0,010
alfa-Heksachlorocykloheksan	0,10	µg/ l	<0,010	<0,010	<0,010
beta-Heksachlorocykloheksan	0,10	µg/ l	<0,010	<0,010	<0,010
delta-Heksachlorocykloheksan	0,10	µg/ l	<0,010	<0,010	<0,010
Dieldryna	0,030	µg/ l	<0,010	<0,010	<0,010
Endosulfan I	0,10	µg/ l	<0,010	<0,010	<0,010
Endosulfan II	0,10	µg/ l	<0,010	<0,010	<0,010
Endryna	0,10	µg/ l	<0,010	<0,010	<0,010
Epoksyd heptachlory (Izomer A)	0,030	µg/ l	<0,010	<0,010	<0,010
Epoksyd heptachloru (Izomer B)	0,030	µg/ l	<0,010	<0,010	<0,010
Gamma – Heksachlorocykloheksan (lindan)	0,10	µg/ l	<0,010	<0,010	<0,010
Heksochlorobenzen	0,10	µg/ l	<0,010	<0,010	<0,010
Heptochlor	0,030	µg/ l	<0,010	<0,010	<0,010
Izodryna	0,10	µg/ l	<0,010	<0,010	<0,010
Metoksychlor	0,10	µg/ l	<0,010	<0,010	<0,010
Pentachlorobenzen	0,10	µg/ l	<0,010	<0,010	<0,010
Siarczan endosulfan	0,10	µg/ l	<0,010	<0,010	<0,010
Benzo(a)piren	0,010	µg/ l	<0,0020	<0,0020	<0,0020
Suma wielopierścieniowych węglowodorów aromatycznych	0,10	µg/ l	<0,0020	<0,0020	<0,0020
Benzen	1,0	µg/ l	<0,25	<0,25	<0,25
Epichlorohydryna	0,50	µg/ l	<0,030	<0,030	<0,030

1,2-dichloroetan	3,0	µg/ l	<0,50	<0,50	<0,50
Bromodichlorometan	0,015	µg/ l	<0,001	<0,001	<0,001
Chlorek winylu	0,50	µg/ l	<0,15	<0,15	<0,15
Chloroform (Trichlorometan)	0,030	µg/ l	<0,00070	<0,00070	<0,00070
Suma truchloroetanu i tetrachloroetanu	10	µg/ l	<0,30	<0,30	<0,30
Trihalometany – ogółem (suma THM)	100	µg/ l	1,9	4,4	2,0
Akryloamid	0,10	µg/ l	<0,010	<0,010	<0,010
Suma pestycydów	0,50	µg/ l	<0,010	<0,010	<0,010
Azinfos etylowy	0,10	µg/ l	<0,025	<0,025	<0,025
Azinfos metylowy	0,10	µg/ l	<0,025	<0,025	<0,025
Bromofos metylowy (bromofos)	0,10	µg/ l	<0,025	<0,025	<0,025
Chlorfenwinfos	0,10	µg/ l	<0,025	<0,025	<0,025
Chlorpiryfos etylowy	0,10	µg/ l	<0,025	<0,025	<0,025
Chlorpiryfos metylowy	0,10	µg/ l	<0,025	<0,025	<0,025
Diazynon	0,10	µg/ l	<0,025	<0,025	<0,025
Dichlorfos	0,10	µg/ l	<0,025	<0,025	<0,025
Dimetoat	0,10	µg/ l	<0,025	<0,025	<0,025
Fenitroton	0,10	µg/ l	<0,025	<0,025	<0,025
Fention	0,10	µg/ l	<0,025	<0,025	<0,025
Malation	0,10	µg/ l	<0,025	<0,025	<0,025
Paration etylowy	0,10	µg/ l	<0,025	<0,025	<0,025
Paration metylowy	0,10	µg/ l	<0,025	<0,025	<0,025
Propetamfos	0,10	µg/ l	<0,025	<0,025	<0,025
Triazofos	0,10	µg/ l	<0,025	<0,025	<0,025
Żelazo	200	µg/ l	<10,0	58	<10,0
Antymon	5,0	µg/ l	<1,0	<1,0	<1,0
Arsen	10	µg/ l	<1,0	<1,0	<1
Bor	1,0	mg/l	<0,050	<0,050	<0,050
Chrom	50	µg/ l	<5,0	<5,0	<5,0
Glin (aluminium)	200	µg/ l	<50,0	<50	<50
Kadm	5,0	µg/ l	<0,20	<0,20	<0,20
Magnez	7-125	mg/l	9,96	10,1	9,95
Mangan	50	µg/ l	<5,0	<5,0	<5,0
Miedź	2,0	mg/l	<0,0050	<0,0050	<0,0050

Nikiel	20	µg/ l	<5,0	<5,0	<5,0
Ołów	10	µg/ l	<2,0	<2,0	<2,0
Selen	10	µg/ l	<5	<5	<5,0
Sód	200	mg/l	9,0	13,0	13,0
Srebro	0,010	mg/l	<0,0010	<0,0010	<0,0010
Rtęć	1	µg/ l	<0,10	<0,10	<0,10
Ogólny węgiel organiczny	Bez nieprawidłowych zmian	mg/l C	1,12	1,33	1,19
Ozon	0,05	mg/ l O ₃	<0,02	<0,02	<0,02
Chlor wolny	0,3	mg/ l Cl ₂	<0,03	<0,03	<0,03
Chloraminy	0,5	mg/ l	<0,03	<0,03	<0,03

Parametr	Dopuszczalne	Jednostka	Punkt kontrolny	
			ZUW Pogorzelska	Szkoła Podstawowa w Parchowie, Parchów 29
			spr. nr 11252/ZL/22	spr. nr 11251/ZL/22
			maj 2022 r.	maj 2022 r.
Jon amonu	0,50	mg/ l NH ₄	<0,040	<0,040
Azotany	50,0	mg/ l NO ₃	1,6	1,6
Azotyny	0,50	mg/ l NO ₂	<0,033	<0,033
Barwa	Akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian	mg/ l Pt	5	5
Mętność	Akceptowalna przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian. Zalecany zakres wartości do 1 NTU	NTU	0,44	0,42
Smak	Akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian	-	<1	<1
Zapach	Akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian	-	<1	<1
Chlorany	-	mg/ l ClO ₃	<0,010	<0,010
Chloryny	-	mg/ l ClO ₂	<0,010	<0,010
Suma chloranów i chlorynów	0,7	mg/ l	<0,010	<0,010
pH (stężenie jonów wodoru)/ temp. pomiaru	6,5-9,5	pH/ °C	7,1/ 23,0	7,1/ 23,3
Przewodność właściwa	2500	µS/cm	380	380
Indeks nadmanganianowy (utlenialność z KMnO ₄)	5	mg/ l O ₂	1,1	1,6
Chlorki	250	mg/ l Cl	13	26
Siarczany	250	mg/ l SO ₄	65	50
Bromiany	10	µg/ l BrO ₃	<1,0	<1,0
Twardość (twardość ogólna)	60-500	mg/ l CaCO ₃	156	156
Cyjanki (cyjanki ogólne)	50	µg/ l	<5,0	<5,0
Fluorki	1,50	mg/ l	0,036	0,031
Liczba Clostridium perfringens	0	j.t.k./ 100 ml	0	0
Ogólna liczna mikroorganizmów w 22±2°C po 75 h na agarze z ekstraktem drożdżowym	Bez nieprawidłowych zmian	j.t.k./ 1ml	Nie wykryto	55

Liczba Enterokoków kałowych	0	j.t.k./ 100 ml	0	0
Liczba bakterii Escherichia coli	0	j.t.k./ 100 ml	0	0
Liczba bakterii grupy coli	0	j.t.k./ 100 ml	0	0
2,4'-DDD (o,p'-DDD)	0,10	µg/ l	<0,010	<0,010
2,4'-DDE (o,p'-DDE)	0,10	µg/ l	<0,010	<0,010
2,4'-DDT (o,p'-DDT)	0,10	µg/ l	<0,010	<0,010
4,4'-DDD (o,p'-DDD)	0,10	µg/ l	<0,010	<0,010
4,4'-DDE (o,p'-DDE)	0,10	µg/ l	<0,010	<0,010
4,4'-DDT (o,p'-DDT)	0,10	µg/ l	<0,010	<0,010
Aldehyd endryny	0,10	µg/ l	<0,010	<0,010
Aldryna	0,030	µg/ l	<0,010	<0,010
alfa-Heksachlorocykloheksan	0,10	µg/ l	<0,010	<0,010
beta-Heksachlorocykloheksan	0,10	µg/ l	<0,010	<0,010
delta-Heksachlorocykloheksan	0,10	µg/ l	<0,010	<0,010
Diendryna	0,030	µg/ l	<0,010	<0,010
Endosulfan I	0,10	µg/ l	<0,010	<0,010
Endosulfan II	0,10	µg/ l	<0,010	<0,010
Endryna	0,10	µg/ l	<0,010	<0,010
Epoksyd heptachlory (Izomer A)	0,030	µg/ l	<0,010	<0,010
Epoksyd heptachloru (Izomer B)	0,030	µg/ l	<0,010	<0,010
Gamma – Heksachlorocykloheksan (lindan)	0,10	µg/ l	<0,010	<0,010
Heksochlorobenzen	0,10	µg/ l	<0,010	<0,010
Heptochlor	0,030	µg/ l	<0,010	<0,010
Izodryna	0,10	µg/ l	<0,010	<0,010
Metoksychlor	0,10	µg/ l	<0,010	<0,010
Pentachlorobenzen	0,10	µg/ l	<0,010	<0,010
Siarczan endosulfan	0,10	µg/ l	<0,010	<0,010
Benzo(a)piren	0,010	µg/ l	<0,0020	<0,0020
Suma wielopierścieniowych węglowodorów aromatycznych	0,10	µg/ l	<0,0020	<0,0020
Benzen	1,0	µg/ l	<0,25	<0,25
Epichlorohydryna	0,50	µg/ l	<0,030	<0,030
1,2-dichloroetan	3,0	µg/ l	<0,50	<0,50
Bromodichlorometan	0,015	µg/ l	<0,001	<0,001
Chlorek winylu	0,50	µg/ l	<0,15	<0,15

Chloroform (Trichlorometan)	0,030	µg/ l	<0,00070	<0,00070
Suma truchloroetanu i tetrachloroetanu	10	µg/ l	<0,30	<0,30
Trihalometany – ogółem (suma THM)	100	µg/ l	<0,70	<0,70
Akryloamid	0,10	µg/ l	<0,010	<0,010
Suma pestycydów	0,50	µg/ l	<0,010	<0,010
Azinfos etylowy	0,10	µg/ l	<0,025	<0,025
Azinfos metylowy	0,10	µg/ l	<0,025	<0,025
Bromofos metylowy (bromofos)	0,10	µg/ l	<0,025	<0,025
Chlorfenwinfos	0,10	µg/ l	<0,025	<0,025
Chlorpiryfos etylowy	0,10	µg/ l	<0,025	<0,025
Chlorpiryfos metylowy	0,10	µg/ l	<0,025	<0,025
Diazynon	0,10	µg/ l	<0,025	<0,025
Dichlorfos	0,10	µg/ l	<0,025	<0,025
Dimetoat	0,10	µg/ l	<0,025	<0,025
Fenitroton	0,10	µg/ l	<0,025	<0,025
Fention	0,10	µg/ l	<0,025	<0,025
Malation	0,10	µg/ l	<0,025	<0,025
Paration etylowy	0,10	µg/ l	<0,025	<0,025
Paration metylowy	0,10	µg/ l	<0,025	<0,025
Propetamfos	0,10	µg/ l	<0,025	<0,025
Triazofos	0,10	µg/ l	<0,025	<0,025
Żelazo	200	µg/ l	13,0	<10,0
Antymon	5,0	µg/ l	<1,0	<1,0
Arsen	10	µg/ l	<1,0	<1,0
Bor	1,0	mg/l	<0,050	<0,050
Chrom	50	µg/ l	<5,0	<5,0
Glin (aluminium)	200	µg/ l	<50,0	<50
Kadm	5,0	µg/ l	<0,20	<0,20
Magnez	7-125	mg/l	5,88	5,90
Mangan	50	µg/ l	<5,0	<5,0
Miedź	2,0	mg/l	<0,0050	<0,0050
Nikiel	20	µg/ l	<5,0	<5,0
Ołów	10	µg/ l	<2,0	<2,0
Selen	10	µg/ l	<5	<5,0

Sód	200	mg/l	7,0	6,0
Srebro	0,010	mg/l	<0,0010	<0,0010
Rtęć	1	µg/ l	<0,10	<0,10
Ogólny węgiel organiczny	Bez nieprawidłowych zmian	mg/l C	1,35	1,24
Ozon	0,05	mg/l O ₃	<0,02	<0,02
Chlor wolny	0,3	mg/ l Cl ₂	<0,03	<0,03
Chloraminy	0,5	mg/ l	<0,03	<0,03

Parametr	Dopuszczalne	Jednostka	Punkt kontrolny	
			Szkoła Podstawowa im. Jana Pawła II (woda zakupiona od „Energetyka” Sp. z o. o. w Lubinie	Jabłonów – studzienka wodomierzowa (woda zakupiona od PWiK w Przemkowie)
			spr. nr 11241/ZL/21	spr. nr 11242/ZL/22
			maj 2022 r.	maj 2022 r.
Jon amonu	0,50	mg/ l NH ₄	0,050	<0,040
Azotany	50,0	mg/ l NO ₃	<0,50	3,7
Azotyiny	0,50	mg/ l NO ₂	<0,033	<0,033
Barwa	Akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian	mg/ l Pt	5	5
Mętność	Akceptowalna przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian. Zalecany zakres wartości do 1 NTU	NTU	0,42	0,41
Smak	Akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian	-	<1	<1
Zapach	Akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian	-	<1	<1
Chlorany	-	mg/ l ClO ₃	<0,010	<0,010
Chloryny	-	mg/ l ClO ₂	<0,010	<0,010
Suma chloranów i chlorynów	0,7	mg/l	<0,010	<0,010
pH (stężenie jonów wodoru)/ temp. pomiaru	6,5-9,5	pH/ °C	7,6/22,5	7,6/23,0
Przewodność właściwa	2500	µS/cm	520	220
Indeks nadmanganianowy (utlenialność z KMnO ₄)	5	mg/ l O ₂	1,3	1,4
Chlorki	250	mg/ l Cl	28	10
Siarczany	250	mg/ l SO ₄	44	21
Bromiany	10	µg/ l BrO ₃	<1,0	<1,0

Twardość (twardość ogólna)	60-500	mg/ l CaCO ₃	230	84,0
Cyjanki (cyjanki ogólne)	50	µg/ l	<5,0	<5,0
Fluorki	1,50	mg/ l	0,033	0,032
Liczba Clostridium perfringens	0	j.t.k./ 100 ml	0	0
Ogólna liczna mikroorganizmów w 22±2°C po 75 h na agarze z ekstraktem drożdżowym	Bez nieprawidłowych zmian	j.t.k./ 1ml	Nie wykryto	7
Liczba Enterokoków kałowych	0	j.t.k./ 100 ml	0	0
Liczba bakterii Escherichia coli	0	j.t.k./ 100 ml	0	0
Liczba bakterii grupy coli	0	j.t.k./ 100 ml	0	0
2,4'-DDD (o,p'-DDD)	0,10	µg/ l	<0,010	<0,010
2,4'-DDE (o,p'-DDE)	0,10	µg/ l	<0,010	<0,010
2,4'-DDT (o,p'-DDT)	0,10	µg/ l	<0,010	<0,010
4,4'-DDD (o,p'-DDD)	0,10	µg/ l	<0,010	<0,010
4,4'-DDE (o,p'-DDE)	0,10	µg/ l	<0,010	<0,010
4,4'-DDT (o,p'-DDT)	0,10	µg/ l	<0,010	<0,010
Aldehyd endryny	0,10	µg/ l	<0,010	<0,010
Aldryna	0,030	µg/ l	<0,010	<0,010
alfa-Heksachlorocykloheksan	0,10	µg/ l	<0,010	<0,010
beta-Heksachlorocykloheksan	0,10	µg/ l	<0,010	<0,010
delta-Heksachlorocykloheksan	0,10	µg/ l	<0,010	<0,010
Dieldryna	0,030	µg/ l	<0,010	<0,010
Endosulfan I	0,10	µg/ l	<0,010	<0,010
Endosulfan II	0,10	µg/ l	<0,010	<0,010
Endryna	0,10	µg/ l	<0,010	<0,010
Epoksyd heptachlory (Izomer A)	0,030	µg/ l	<0,010	<0,010
Epoksyd heptachloru (Izomer B)	0,030	µg/ l	<0,010	<0,010
Gamma – Heksachlorocykloheksan (lindan)	0,10	µg/ l	<0,010	<0,010
Heksochlorobenzen	0,10	µg/ l	<0,010	<0,010
Heptochlor	0,030	µg/ l	<0,010	<0,010
Izodryna	0,10	µg/ l	<0,010	<0,010
Metoksychlor	0,10	µg/ l	<0,010	<0,010
Pentachlorobenzen	0,10	µg/ l	<0,010	<0,010
Siarczan endosulfan	0,10	µg/ l	<0,010	<0,010
Benzo(a)piren	0,010	µg/ l	<0,0020	<0,0020

Suma wielopierścieniowych węglowodorów aromatycznych	0,10	µg/ l	<0,0020	<0,0020
Benzen	1,0	µg/ l	<0,25	<0,25
Epichlorohydryna	0,50	µg/ l	<0,030	<0,030
1,2-dichloroetan	3,0	µg/ l	<0,50	<0,50
Bromodichlorometan	0,015	µg/ l	<0,0010	<0,001
Chlorek winylu	0,50	µg/ l	<0,15	<0,15
Chloroform (Trichlorometan)	0,030	µg/ l	<0,00070	<0,00070
Suma truchloroetanu i tetrachloroetanu	10	µg/ l	<0,30	<0,30
Trihalometany – ogółem (suma THM)	100	µg/ l	<0,70	<0,70
Akryloamid	0,10	µg/ l	<0,010	<0,010
Suma pestycydów	0,50	µg/ l	<0,010	<0,010
Azinfos etylowy	0,10	µg/ l	<0,025	<0,025
Azinfos metylowy	0,10	µg/ l	<0,025	<0,025
Bromofos metylowy (bromofos)	0,10	µg/ l	<0,025	<0,025
Chlorfenwinfos	0,10	µg/ l	<0,025	<0,025
Chlorpiryfos etylowy	0,10	µg/ l	<0,025	<0,025
Chlorpiryfos metylowy	0,10	µg/ l	<0,025	<0,025
Diazynon	0,10	µg/ l	<0,025	<0,025
Dichlorfos	0,10	µg/ l	<0,025	<0,025
Dimetoat	0,10	µg/ l	<0,025	<0,025
Fenitroton	0,10	µg/ l	<0,025	<0,025
Fention	0,10	µg/ l	<0,025	<0,025
Malation	0,10	µg/ l	<0,025	<0,025
Paration etylowy	0,10	µg/ l	<0,025	<0,025
Paration metylowy	0,10	µg/ l	<0,025	<0,025
Propetamfos	0,10	µg/ l	<0,025	<0,025
Triazofos	0,10	µg/ l	<0,025	<0,025
Żelazo	200	µg/ l	39	186
Antymon	5,0	µg/ l	<1,0	<1,0
Arsen	10	µg/ l	<1,0	<1,0
Bor	1,0	mg/l	<0,050	<0,050
Chrom	50	µg/ l	<5,0	<5,0
Glin (aluminium)	200	µg/ l	<50,0	<50

Kadm	5,0	µg/ l	<0,20	<0,20
Magnez	7-125	mg/l	6,16	1,58
Mangan	50	µg/ l	<5,0	<5,0
Miedź	2,0	mg/l	<0,0050	<0,0050
Nikiel	20	µg/ l	<5,0	<5,0
Ołów	10	µg/ l	<2,0	<2,0
Selen	10	µg/ l	<5,0	<5,0
Sód	200	mg/l	9,0	5,0
Srebro	0,010	mg/l	<0,0010	<0,0010
Rtęć	1	µg/ l	<0,10	<0,10
Ogólny węgiel organiczny	Bez nieprawidłowych zmian	mg/ l C	1,44	<1,0
Ozon	0,05	mg/ l O ₃	<0,02	<0,02
Chlor wolny	0,3	mg/ l Cl ₂	<0,03	<0,03
Chloraminy	0,5	mg/ l	<0,03	<0,03

Parametr	Dopuszczalne	Jednostka	Punkt kontrolny		
			ZUW Brunów	Brunów 33A	Krzeczyn Mały – studzienka wodomierzowa (woda sprzedawana dla PGKGL w Księginicach
			spr. nr 11249/ZL/22	spr. nr 11250/ZL/22	spr. nr 11243/ZL/22
			maj 2022 r.	maj 2022 r.	maj 2022 r.
Jon amonu	0,50	mg/ l NH ₄	<0,040	0,040	0,040
Azotany	50,0	mg/ l NO ₃	1,2	1,3	1,0
Azotyny	0,50	mg/ l NO ₂	<0,033	<0,03	<0,033
Barwa	Akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian	mg/ l Pt	5	5	5
Mętność	Akceptowalna przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian. Zalecany zakres wartości do 1 NTU	NTU	0,40	0,38	0,47
Smak	Akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian	-	<1	<1	<1
Zapach	Akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian	-	<1	<1	<1
Chlorany	-	mg/ l ClO ₃	<0,010	<0,010	<0,010
Chloryny	-	mg/ l ClO ₂	<0,010	<0,010	<0,010
Suma chloranów i chlorynów	0,7	mg/ l	<0,010	<0,010	<0,010
pH (stężenie jonów wodoru)/ temp. pomiaru	6,5-9,5	pH/ °C	7,1/ 23,3	7,2/ 23,0	7,2/ 22,0
Przewodność właściwa	2500	µS/cm	620	650	640
Indeks nadmanganianowy (utlenialność z KMnO ₄)	5	mg/ l O ₂	2,1	1,3	1,6
Chlorki	250	mg/ l Cl	29	20	31
Siarczany	250	mg/ l SO ₄	95	90	80
Bromiany	10	µg/ l BrO ₃	<1,0	<1,0	<1,0

Twardość (twardość ogólna)	60-500	mg/ l CaCO ₃	289	286	285
Cyjanki (cyjanki ogólne)	50	µg/ l	<5,0	<5,0	<5,0
Fluorki	1,50	mg/ l	0,036	0,036	0,035
Liczba Clostridium perfringens	0	j.t.k./ 100 ml	0	0	0
Ogólna liczna mikroorganizmów w 22±2°C po 75 h na agarze z ekstraktem drożdżowym	Bez nieprawidłowych zmian	j.t.k./ 1ml	4	Nie wykryto	Nie wykryto
Liczba Enterokoków kałowych	0	j.t.k./ 100 ml	0	0	0
Liczba bakterii Escherichia coli	0	j.t.k./ 100 ml	0	0	0
Liczba bakterii grupy coli	0	j.t.k./ 100 ml	0	0	0
2,4'-DDD (o,p'-DDD)	0,10	µg/ l	<0,010	<0,010	<0,010
2,4'-DDE (o,p'-DDE)	0,10	µg/ l	<0,010	<0,010	<0,010
2,4'-DDT (o,p'-DDT)	0,10	µg/ l	<0,010	<0,010	<0,010
4,4'-DDD (o,p'-DDD)	0,10	µg/ l	<0,010	<0,010	<0,010
4,4'-DDE (o,p'-DDE)	0,10	µg/ l	<0,010	<0,010	<0,010
4,4'-DDT (o,p'-DDT)	0,10	µg/ l	<0,010	<0,010	<0,010
Aldehyd endryny	0,10	µg/ l	<0,010	<0,010	<0,010
Aldryna	0,030	µg/ l	<0,010	<0,010	<0,010
alfa-Heksachlorocykloheksan	0,10	µg/ l	<0,010	<0,010	<0,010
beta-Heksachlorocykloheksan	0,10	µg/ l	<0,010	<0,010	<0,010
delta-Heksachlorocykloheksan	0,10	µg/ l	<0,010	<0,010	<0,010
Dieldryna	0,030	µg/ l	<0,010	<0,010	<0,010
Endosulfan I	0,10	µg/ l	<0,010	<0,010	<0,010
Endosulfan II	0,10	µg/ l	<0,010	<0,010	<0,010
Endryna	0,10	µg/ l	<0,010	<0,010	<0,010
Epoksyd heptachlory (Izomer A)	0,030	µg/ l	<0,010	<0,010	<0,010
Epoksyd heptachloru (Izomer B)	0,030	µg/ l	<0,010	<0,010	<0,010
Gamma – Heksachlorocykloheksan (lindan)	0,10	µg/ l	<0,010	<0,010	<0,010
Heksochlorobenzen	0,10	µg/ l	<0,010	<0,010	<0,010
Heptochlor	0,030	µg/ l	<0,010	<0,010	<0,010
Izodryna	0,10	µg/ l	<0,010	<0,010	<0,010
Metoksychlor	0,10	µg/ l	<0,010	<0,010	<0,010
Pentachlorobenzen	0,10	µg/ l	<0,010	<0,010	<0,010
Siarczan endosulfan	0,10	µg/ l	<0,010	<0,010	<0,010
Benzo(a)piren	0,010	µg/ l	<0,0020	<0,0020	<0,0020

Suma wielopierścieniowych węglowodorów aromatycznych	0,10	µg/ l	<0,0020	<0,0020	<0,0020
Benzen	1,0	µg/ l	<0,25	<0,25	<0,25
Epichlorohydryna	0,50	µg/ l	<0,030	<0,030	<0,030
1,2-dichloroetan	3,0	µg/ l	<0,50	<0,50	<0,50
Bromodichlorometan	0,015	µg/ l	<0,001	<0,001	<0,001
Chlorek winylu	0,50	µg/ l	<0,15	<0,15	<0,15
Chloroform (Trichlorometan)	0,030	µg/ l	<0,00070	<0,00070	<0,00070
Suma truchloroetanu i tetrachloroetanu	10	µg/ l	<0,30	<0,30	<0,30
Trihalometany – ogółem (suma THM)	100	µg/ l	<0,70	<0,70	<0,70
Akryloamid	0,10	µg/ l	<0,010	<0,010	<0,010
Suma pestycydów	0,50	µg/ l	<0,010	<0,010	<0,010
Azinfos etylowy	0,10	µg/ l	<0,025	<0,025	<0,025
Azinfos metylowy	0,10	µg/ l	<0,025	<0,025	<0,025
Bromofos metylowy (bromofos)	0,10	µg/ l	<0,025	<0,025	<0,025
Chlorfenwinfos	0,10	µg/ l	<0,025	<0,025	<0,025
Chlorpiryfos etylowy	0,10	µg/ l	<0,025	<0,025	<0,025
Chlorpiryfos metylowy	0,10	µg/ l	<0,025	<0,025	<0,025
Diazynon	0,10	µg/ l	<0,025	<0,025	<0,025
Dichlorfos	0,10	µg/ l	<0,025	<0,025	<0,025
Dimetoat	0,10	µg/ l	<0,025	<0,025	<0,025
Fenitroton	0,10	µg/ l	<0,025	<0,025	<0,025
Fention	0,10	µg/ l	<0,025	<0,025	<0,025
Malation	0,10	µg/ l	<0,025	<0,025	<0,025
Paration etylowy	0,10	µg/ l	<0,025	<0,025	<0,025
Paration metylowy	0,10	µg/ l	<0,025	<0,025	<0,025
Propetamfos	0,10	µg/ l	<0,025	<0,025	<0,025
Triazofos	0,10	µg/ l	<0,025	<0,025	<0,025
Żelazo	200	µg/ l	11,0	<10,0	<10,0
Antymon	5,0	µg/ l	<1,0	<1,0	<1,0
Arsen	10	µg/ l	<1,0	<1,0	<1,0
Bor	1,0	mg/l	<0,050	<0,050	<0,050
Chrom	50	µg/ l	<5,0	<5,0	<5,0
Glin (aluminium)	200	µg/ l	<50,0	<50	<50

Kadm	5,0	µg/ l	<0,20	<0,20	<0,20
Magnez	7-125	mg/l	7,64	7,56	7,40
Mangan	50	µg/ l	<5,0	<5,0	<5,0
Miedź	2,0	mg/l	<0,0050	<0,0050	<0,0050
Nikiel	20	µg/ l	<5,0	<5,0	<5,0
Ołów	10	µg/ l	<2,0	<2,0	<2,0
Selen	10	µg/ l	<5	<5	<5,0
Sód	200	mg/l	9,0	6,0	9,0
Srebro	0,010	mg/l	<0,0010	<0,0010	<0,0010
Rtęć	1	µg/ l	<0,10	<0,10	<0,10
Ogólny węgiel organiczny	Bez nieprawidłowych zmian	mg/l C	1,77	1,70	1,68
Ozon	0,05	mg/ l O ₃	<0,02	<0,02	<0,02
Chlor wolny	0,3	mg/ l Cl ₂	<0,03	<0,03	<0,03
Chloraminy	0,5	mg/ l	<0,03	<0,03	<0,03