

Chocianów, dnia 23.05.2024 r.

Wyniki badań wody uzdatnionej wykonane na zakładach uzdatniania wody, hydroforni oraz sieci wodociągowej na terenie miasta i gminy Chocianów w miesiącu V 2024 r.

Parametr	Dopuszczalne	Jednostka	Punkt kontrolny		
			ZUW Chocianów	Szkoła Podstawowa ul. Wesoła w Chocianowie	MEDICUS ul. 3-go Maja w Chocianowie
			spr. nr 12440/ZL/24	spr. nr 12441/ZL/24	spr. nr 12442/ZL/24
			maj 2024 r.	maj 2024 r.	maj 2024 r.
Jon amonu	0,50	mg/ l NH ₄	<0,040	<0,040	<0,040
Azotany	50,0	mg/ l NO ₃	0,78	0,71	0,80
Azotyny	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	1,7	1,5	1,6
Smak	Akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian	-	<1	<1	<1
Zapach	Akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian	-	<1	<1	<1
pH (stężenie jonów wodoru)/ temp. pomiaru	6,5-9,5	pH/ °C	7,4/ 21,1	7,4/ 20,4	7,5/ 21,1
Przewodność właściwa	2500	µS/cm	270	240	240
Indeks nadmanganianowy (utlenialność z KMnO ₄)	5	mg/ l O ₂	1,8	1,6	1,5
Chlorki	250	mg/ l Cl	7,8	7,0	5,6
Siarczany	250	mg/ l SO ₄	24	21	17
Bromiany	10	µg/ l BrO ₃	<1,0	<1,0	<1,0
Twardość (twardość ogólna)	60-500	mg/ l CaCO ₃	156	146	133
Cyjanki (cyjanki ogólne)	50	µg/ l	<5,0	<5,0	<5,0
Fluorki	1,50	mg/ l	0,24	0,24	0,25
Ogólna liczna mikroorganizmów w 22±2°C po 75 h na agarze z ekstraktem drożdżowym	Bez nieprawidłowych zmian	j.t.k./ 1ml	25	43	47

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
Diendryna	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 (dopuszczalne 380,0)	µg/ l	296	240	256
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	7,40	7,34	7,06
Mangan	50	µg/ l	29,0	<5,0	<5,0
Miedź	2,0	mg/l	<0,0050	<0,0050	<0,0050
Nikiel	20	µg/ l	<5,0	<5,0	<5
Ołów	10	µg/ l	<2,0	<2,0	<2,0
Selen	10	µg/ l	<5	<5	<5

Sód	200	mg/l	14	14	13,0
Rtęć	1	µg/ l	<0,10	<0,10	<0,10
Chlor wolny	0,3	mg/ l Cl ₂	0,07	0,08	0,07
Chloraminy	0,5	mg/ l	<0,03	<0,03	<0,03

Parametr	Dopuszczalne	Jednostka	Punkt kontrolny		
			Hydrofornia Trzebnice – Marynow	Szkoła Podstawowa w Trzebnicach, Trzebnice 113a	Raków 34
			spr. nr 12451/ZL/24	spr. nr 12450/ZL/24	spr. nr 12452/ZL/24
			maj 2024 r.	maj 2024 r.	maj 2024 r.
Jon amonu	0,50	mg/ l NH ₄	<0,040	<0,040	0,080
Azotany	50,0	mg/ l NO ₃	28	28	29
Azotyny	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	0,43	0,68	0,38
Smak	Akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian	-	<1	<1	<1
Zapach	Akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian	-	<1	<1	<1
pH (stężenie jonów wodoru)/ temp. pomiaru	6,5-9,5	pH/ °C	7,5/ 20,5	7,5/ 20,4	7,5/ 21,1
Przewodność właściwa	2500	µS/cm	780	760	720
Indeks nadmanganianowy (utlenialność z KMnO ₄)	5	mg/ l O ₂	1,6	1,9	1,6
Chlorki	250	mg/ l Cl	33	32	33
Siarczany	250	mg/ l SO ₄	160	160	160
Bromiany	10	µg/ l BrO ₃	<1,0	<1,0	<1,0
Twardość (twardość ogólna)	60-500	mg/ l CaCO ₃	413,0	425,0	412,0
Cyjanki (cyjanki ogólne)	50	µg/ l	<5,0	<5,0	<5,0
Fluorki	1,50	mg/ l	0,28	0,28	0,28

Ogólna liczba mikroorganizmów w 22±2°C po 75 h na agarze z ekstraktem drożdżowym	Bez nieprawidłowych zmian	j.t.k./ 1ml	10	9	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 trichloroetanu 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	<10	52,0	<10
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	13,0	13,3	13,4
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	<5,00	<5	<5,0
Sód	200	mg/l	14,0	14,0	11,0
Rtęć	1	µg/ l	<0,10	<0,10	<0,10
Chlor wolny	0,3	mg/ l Cl ₂	0,12	0,05	0,07
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 12443/ZL/24	spr. nr 12444/ZL/24
			maj 2024 r.	maj 2024 r.
Jon amonu	0,50	mg/ l NH ₄	<0,040	<0,040
Azotany	50,0	mg/ l NO ₃	2,4	2,0
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	0,52	0,58
Smak	Akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian	-	<1	<1
Zapach	Akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian	-	<1	<1
pH (stężenie jonów wodoru)/ temp. pomiaru	6,5-9,5	pH/ °C	7,4/ 20,5	7,4/ 20,1
Przewodność właściwa	2500	µS/cm	420	390
Indeks nadmanganianowy (utlenialność z KMnO ₄)	5	mg/ l O ₂	1,7	1,5
Chlorki	250	mg/ l Cl	16	17
Siarczany	250	mg/ l SO ₄	94	92
Bromiany	10	µg/ l BrO ₃	<1,0	<1,0

Twardość (twardość ogólna)	60-500	mg/ l CaCO ₃	260,0	253,0
Cyjanki (cyjanki ogólne)	50	µg/ l	<5,0	<5,0
Fluorki	1,50	mg/ l	0,071	0,082
Ogólna liczna mikroorganizmów w 22±2°C po 75 h na agarze z ekstraktem drożdżowym	Bez nieprawidłowych zmian	j.t.k./ 1ml	Nie wykryto	Nie wykryto
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	<0,001	<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	17,0	38,0
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	7,0	6,78
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	10,0	9,0
Rtęć	1	µg/ l	<0,10	<0,10
Chlor wolny	0,3	mg/ l Cl ₂	0,08	0,17
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 12447/ZL/24	spr. nr 12449/ZL/24
			maj 2024 r.	maj 2024 r.
Jon amonu	0,50	mg/ l NH ₄	0,060	0,050
Azotany	50,0	mg/ l NO ₃	0,77	2,4
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	0,92	0,51
Smak	Akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian	-	<1	<1
Zapach	Akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian	-	<1	<1
pH (stężenie jonów wodoru)/ temp. pomiaru	6,5-9,5	pH/ °C	7,6/21,1	7,3/20,3

Przewodność właściwa	2500	μS/cm	560	400
Indeks nadmanganianowy (utlenialność z KMnO ₄)	5	mg/ l O ₂	1,6	1,7
Chlorki	250	mg/ l Cl	21	16
Siarczany	250	mg/ l SO ₄	97	94
Bromiany	10	μg/ l BrO ₃	<1,0	<1,0
Twardość (twardość ogólna)	60-500	mg/ l CaCO ₃	293,0	
Cyjanki (cyjanki ogólne)	50	μg/ l	<5,0	<5,0
Fluorki	1,50	mg/ l	0,042	0,071
Ogólna liczba mikroorganizmów w 22±2°C po 75 h na agarze z ekstraktem drożdżowym	Bez nieprawidłowych zmian	j.t.k./ 1ml	16	13
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	153,0	<10

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	7,04	6,31
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	12,0	7,0
Rtęć	1	µg/ l	<0,10	<0,10
Chlor wolny	0,3	mg/ l Cl ₂	0,09	0,07
Chloraminy	0,5	mg/ l	<0,03	<0,03

Parametr	Dopuszczalne	Jednostka	Punkt kontrolny		
			ZUW Brunów	Brunów 16	Krzeczyn Mały – studzienka wodomierzowa (woda sprzedawana dla PGKGL w Księginicach
			spr. nr 12446/ZL/24	spr. nr 12445/ZL/24	spr. nr 12448/ZL/24
			maj 2024 r.	maj 2023 r.	maj 2024 r.
Jon amonu	0,50	mg/ l NH ₄	<0,040	<0,040	<0,040
Azotany	50,0	mg/ l NO ₃	1,9	1,9	1,9
Azotyny	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	0,43	0,42

Smak	Akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian	-	<1	<1	<1
Zapach	Akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian	-	<1	<1	<1
pH (stężenie jonów wodoru)/ temp. pomiaru	6,5-9,5	pH/ °C	7,3/ 20,7	7,3/ 20,6	7,4/ 21,2
Przewodność właściwa	2500	μS/cm	630	610	660
Indeks nadmanganianowy (utlenialność z KMnO ₄)	5	mg/ l O ₂	1,4	1,8	1,6
Chlorki	250	mg/ l Cl	30	29	30
Siarczany	250	mg/ l SO ₄	150	150	150
Bromiany	10	μg/ l BrO ₃	<1,0	<1,0	<1,0
Twardość (twardość ogólna)	60-500	mg/ l CaCO ₃	350,0	359,0	337,0
Cyjanki (cyjanki ogólne)	50	μg/ l	<5,0	<5,0	<5,0
Fluorki	1,50	mg/ l	0,11	0,10	0,11
Ogólna liczna mikroorganizmów w 22±2°C po 75 h na agarze z ekstraktem drożdżowym	Bez nieprawidłowych zmian	j.t.k./ 1ml	5	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	10,0	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	<50,0	<50
Kadm	5,0	µg/ l	<0,20	<0,20	<0,20
Magnez	7-125	mg/l	8,97	9,08	8,80
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	12,0	12,0	11,0
Rtęć	1	µg/ l	<0,10	<0,10	<0,10
Chlor wolny	0,3	mg/ l Cl ₂	0,08	<0,03	0,05
Chloraminy	0,5	mg/ l	<0,03	<0,03	<0,03