

Tabela 2. Ogólna ocena stanu wód podziemnych w rejonie ujęcia „NOWE BIELANY” w 2019 roku

ELEMENT FIZYKOCHEMICZNY	LICZBA OZNACZEŃ	ŚREDNIA	TŁO HYDROGEOCHEMICZNE	WARTOŚCI GRANICZNE W KLASACH					KLASYFIKACJA
				KLASA I	KLASA II	KLASA III	KLASA IV	KLASA V	
odczyn pH	9	7,1	6,5 - 8,5	6,5 – 9,5			<6,5 lub >9,5		I
przewodnictwo el. [mS/cm]	9	1178	200 - 700	700	2500	2500	3000	>3000	II
żelazo [mg/dm ³]	9	0,91	0,02 - 5	0,2	1	5	10	>10,0	II
mangan [mg/dm ³]	9	0,37	0,01 - 0,4	0,05	0,4	1	1,0*	>1,0	II
chlorki [mg/dm ³]	9	119	2,0 - 60	60	150	250	500	>500	II
jon amonowy [mg/dm ³]	9	0,052	0 - 1	0,5	1	1,5	3	>3,0	I
azotyny [mg/dm ³]	9	0,05	0,0 - 0,03	0,03	0,15	0,5	1	>1,0	II
azotany [mg/dm ³]	9	13,99	0,0 - 5,0	10	25	50	100	100	II
fenole [mg/dm ³]	4	0,004	0,0-0,001	0,001	0,005	0,01	0,05	>0,05	II
siarczany [mg/dm ³]	9	174,5	5 - 60	60	250	250	500	>500	II
wapń [mg/dm ³]	9	<100	2 - 200	50	100	200	300	>300	I
magnez [mg/dm ³]	9	18,22	0,5 - 30	30	50	100	150	>150	I
sód [mg/dm ³]	9	69,89	1 - 60	60	200	200	300	>300	II
potas [mg/dm ³]	9	10,69	0,5 - 10	10*	10	15	20	>20	III
ortofosforany [mg/dm ³]	9	0,12	0,01 - 1	0,5	0,5	1	5	>5	I
fluorki [mg/dm ³]	9	0,11	0,05 - 0,5	0,5	1	1,5	2	>2	I
wodorowęglany [mg/dm ³]	9	326,69	60 - 360	200	350	500	800	>800	II
glin [mg/dm ³]	4	<0,005	0,05-0,1	0,1	0,2	0,2	1	>1	I
ołów [mg/dm ³]	4	<0,005	0,001-0,010	0,01	0,025	0,1	0,1	>0,1	I
kadm [mg/dm ³]	4	<0,001	0,0001- 0,0005	0,001	0,003	0,005	0,01	>0,01	I
nikiel [mg/dm ³]	4	<0,003	0,001-0,005	0,005	0,01	0,02	0,1	>0,1	I
chrom [mg/dm ³]	4	<0,003	0,0001-0,010	0,01	0,05	0,05	0,1	>0,1	I
miedź [mg/dm ³]	4	<0,003	0,001-0,020	0,01	0,05	0,2	0,5	>0,5	I
cynk [mg/dm ³]	4	<0,1	0,005-0,050	0,05	0,5	1	2	>2	I
całkowity węgiel organiczny [mg/dm ³]	9	3,83	1 - 10	5	10	10	20	>20	I

Tabela 3. Zestawienie statystyczne podstawowych parametrów analiz wody pobieranej ze studni oraz piezometrów ujęcia „NOWE BIELANY”

OTWORY st 4c, st 7a, P-1, P-2, P-3	TŁO HYDROGEOCHEMICZNE	Liczba	Minimum	Maksimum	Średnia	Rozstęp	Odchylenie standard.	Mediana	Klasa
mętność [NTU]		9	0,2	2,6	0,75	2,4	0,86	0,41	
barwa [mg/dm ³ PT]		9	<5	<5	<5	0		<5	
odczyn pH	6,5 - 8,5	9	7	7,3	7,1	0,3	0,12	7,1	I
przewodnictwo el. [mS/cm]	200 - 700	9	854	1430	1178	576	205,5	1150	II
zasadowość ogólna [mmol/l]		9	4,4	6	5,36	1,6	0,56	5,4	
twardość ogólna [mg/dm ³]		9	293	350	340,2	57	20,5	350	
żelazo [mg/dm ³]	0,02 - 5	9	0,05	3,05	0,91	3	1,23	0,21	II
mangan [mg/dm ³]	0,01 - 0,4	9	0,02	0,621	0,37	0,601	0,22	0,383	II
chlorki [mg/dm ³]	2,0 - 60	9	82	188	119,4	106	34,0	129	II
jon amonowy [mg/dm ³]	0 - 1	9	0,025	0,27	0,052	0,245	0,08	0,025	I
azotyny [mg/dm ³]	0,0 - 0,03	9	0,004	0,18	0,050	0,176	0,07	0,02	II
azotany [mg/dm ³]	0,0 - 5,0	9	0,5	20,6	14,0	20,1	8,01	17,9	II
fenole [mg/dm ³]	0-0,001	4	0,003	0,004	0,0035	0,001	0,00	0,0035	II
subst. rozpuszcz. [mg/dm ³]		9	523	990	786,2	467	162,0	809	
siarczany [mg/dm ³]	5 - 60	9	86,9	248	174,5	161,1	56,4	183	II
wapń [mg/dm ³]	2 - 200	9	<100	<100	<100	0	0,00	<100	I
magnez [mg/dm ³]	0,5 - 30	9	10	24	18,2	14	5,43	20	I
sód [mg/dm ³]	1 - 60	9	53,2	107	69,9	53,8	18,4	67,4	II
potas [mg/dm ³]	0,5 - 10	9	5,44	15,8	10,7	10,36	3,63	11,5	III
ortofosforany [mg/dm ³]	0,01 - 1	9	0,019	0,27	0,12	0,251	0,08	0,094	I
cyjanki wolne [mg/dm ³]	0	4	<0,01	<0,01	<0,01	0	0,00	<0,01	I
fluorki [mg/dm ³]	0,05 - 0,5	9	0,1	0,134	0,11	0,034	0,01	0,1	I
ChZT [mg/dm ³]		4	1,65	3,88	2,62	2,23	0,94	2,47	
wodorowęglany [mg/dm ³]	60 - 360	9	268,4	366	326,7	97,6	34,39	329,4	II
glin [mg/dm ³]	0,05-0,1	4	<0,005	<0,005	<0,005	0	0	<0,005	I
ołów [mg/dm ³]	0,001-0,010	4	<0,005	<0,005	<0,005	0	0	<0,005	I
kadm [mg/dm ³]	0,0001-0,0005	4	<0,001	<0,001	<0,001	0	0	<0,001	I
nikiel [mg/dm ³]	0,001-0,005	4	<0,003	<0,003	<0,003	0	0	<0,003	I
chrom [mg/dm ³]	0,0001-0,010	4	<0,003	<0,004	<0,003	0	0	<0,003	I
miedź [mg/dm ³]	0,001-0,020	4	<0,003	<0,003	<0,003	0,001	0,001	<0,003	I
cynk [mg/dm ³]	0,005-0,050	4	<0,1	<0,1	<0,1	0	0	0,1	I
całkowity węgiel organiczny [mg/dm ³]	1 - 10	9	2,5	2,3	3,83	2,8	0,89	3,8	I