

TWARDOŚĆ WODY

Poniżej zestawiono wartości twardości wody w różnych skalach z ujęć ZGK w Puchaczowie zlokalizowanych na terenie Gminy Puchaczów

WARTOŚĆ TWARDOŚCI WODY			JEDNOSTKI TWARDOŚCI	KRAJ
UJĘCIE PUCHACZÓW	UJĘCIE JASIENIEC	UJĘCIE WESOŁÓWKA		
262	320	261	mg CaCO ₃ /dm ³	Polska
2,62	3,20	2,61	mmol CaCO ₃ /dm ³	-
5,24	6,40	5,22	mval/dm ³	-
262	320	261	ppm	USA
37,47	45,76	37,32	° Clarka	Wielka Brytania
26,2	32,0	26,1	° F	Francja
14,67	17,92	14,62	°DH	Niemcy

Zależności pomiędzy wymienionymi jednostkami twardości wody przedstawia poniższa tabela:

Jednostki	mmol/dm ³	mval/dm ³	°DH	° C	°F	mg CaCO ₃ /dm ³
mmol/dm ³	1	2	5,61	7,02	10	100
mval/dm ³	0,5	1	2,8	3,5	5	50
°DH	0,178	0,356	1	1,25	1,78	17,8
° C	0,143	0,286	0,8	1	1,43	14,3
°F	0,1	0,2	0,56	0,7	1	10
mg CaCO ₃ /dm ³	0,01	0,02	0,056	0,07	0,1	1

Nawrocki J., Biżozor S. „Uzdatnianie wody. Procesy chemiczne i biologiczne”

Opisowe określenie skali twardości wody:

Stopnie twardości [°DH]	[mg CaCO ₃ /dm ³]	[mval/dm ³]	Skala twardości
0 – 5	0 – 90	0 – 1,78	bardzo miękka
5 – 10	90 – 180	1,78 – 3,57	miękka
10 – 15	180 – 270	3,57 – 5,35	o średniej twardości
15 – 20	270 – 360	5,35 – 7,13	o znacznej twardości
20 – 30	360 – 450	7,13 – 10,70	twarda
powyżej 30	powyżej 540	powyżej 10,70	bardzo twarda

Hermanowicz W. "Fizyczno-chemiczne badanie wody i ścieków" Wyd. 2 Arkady

Twardość wody pitnej według Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 27 listopada 2015 r. powinna wynosić 60 - 500 mg CaCO₃/dm³.

Woda ujmowana na terenie Gminy Puchaczów jest więc wodą o średniej (Ujęcie Puchaczów i Wesołówka) i znacznej twardości (ujęcie Jasieniec).