

Digitálne meranie kvality vody - ZÁZNAM:

Dátum (Dátum merania)						
Čas (Čas merania)						
Mesto (Miesto merania)						
Zdroj vody (vodovod/studňa)						
Teplota (°C)						
Zásaditosť (pH)						
H₂ (Vodík - ppb)						
ORP (Kyslík +/- mV)						
RES MΩ (Odpor - KΩ/MΩ)						
EC (Vodivosť - μs/cm)						
Salt (Obsah solí - ppm)						
Salinity (Slanosť - %)						
S.G. (Merná hmotnosť)						
Fertility (Živiny - 0,1,2,3)						

Vysvetlivky:

ORP (Oxidačno-redoxný potenciál) vyjadrený v jednotkách -/+ mV (mini volty):

- mínusové hodnoty (- mV) = voda obsahuje reduktory kyslíka (napr. vodík, antioxidanty napr. vitamín C, flavonoidy alebo je to hlbinná voda bez prístupu ku kyslíku). ORP = **čím vyššie mínusové číslo, tým lepšie**.
- plusové hodnoty (+ mV) = voda obsahuje oxidanty (napr. kyslík, chlór, ozón, peroxid vodíka alebo kyseliny). Pitná voda môže hodnotu mať **max. +200 mV** (vďaka prítomnosti kyslíka a chlóru).

RES MΩ (Rezistencia vody - odpor voči elektrickému prúdu) vyjadrený v jednotkách KΩ·cm (kilo ohmov) alebo MΩ·cm (mega ohmov). Tento parameter sa používa na hodnotenie čistoty vody. Vyššia hodnota rezistencie znamená vyššiu čistotu vody. RES KΩ = **čím viac, tým lepšie**.

- | | |
|--|--|
| • Ultračistá voda = 18.000 KΩ (18 MΩ) | • Filtrovaná voda = min. 200 KΩ (0,2 MΩ) |
| • Destilovaná voda = 2.000 – 6.000 KΩ (2-6 MΩ) | • Ešte pitná voda = min. 10 KΩ (0,01 MΩ) |
| • Dažďová voda = 1.000 KΩ (1 MΩ) | • Nepitná voda = 0 - 9 KΩ (0,009 MΩ) |

EC (Electric conductivity - elektrická vodivosť vody) – množstvo elektricky vodivých iónov (solí, minerálov a iných vo vode rozpustných vodivých látok) vyjadrená v jednotkách μs/cm (mikro siemens/cm). EC = **čím menej, tým lepšie**.

- | | |
|------------------------------------|-------------------------------------|
| • Ultračistá voda = 0,05 - 1 μs/cm | • Filtrovaná voda = 13 - 50 μs/cm |
| • Destilovaná voda = 1 - 4 μs/cm | • Pitná voda = 50 - 500 μs/cm |
| • Dažďová voda = 5 - 12 μs/cm | • Nepitná voda = viac ako 500 μs/cm |

Soli (Koncentrácia rozpustených anorganických solí vo vode – sodík, chlór, vápnik, horčík, síran, dusičnan, hydrogenuhličitan) vyjadrená v jednotkách ppm (1 ppm = 1 mg soli na 1 liter vody). Salt = **čím menej, tým lepšie**.

- | | |
|--------------------------------|------------------------------------|
| • Ultračistá voda = 0 ppm | • Filtrovaná voda = 7 - 50 ppm |
| • Destilovaná voda = 0 - 2 ppm | • Pitná voda = 50 - 500 ppm |
| • Dažďová voda = 3 - 6 ppm | • Nepitná voda = viac ako 500 ppm |
| | • Morská voda = 8.000 - 35.000 ppm |