

Punim Shkencor

- Tema:Përcaktimi i parametrave fiziko-kimik të burimeve nëntoksore në Rajonin e Shtimes.
- Prezantuesja: Msc.Drenusha Sylejmani-Baftiu, inxhinierë e kimisë
- Pozita e punës: Inxhinierë e Kimisë, Kompania e Ujësjetësimit Rajonal Prishtina –KUR.

Qëllimi i punimit

Qëllimi i këtij punimi është :

- kontrollimi i cilësisë së ujit në rajonin e Shtimes dhe disa fshatra përreth.
- Janë përcaktuar parametrat fiziko-kimik të ujit që të vërtetohet nëse është ky ujë i cilësisë së duhur .

Metodologjia e punës së këtij punimi

- Ky punim ka përdorur metodën standarde të analizës dhe metoda spektrofotometrike.
- Instrumentet e përdorura për këtë punim, si pjesë e metodologjisë janë :
 - pH metri
 - konduktometri
 - turbidimetri
 - spektrofotometri

Paraqitja dhe diskutimi i rezultateve

- Në këtë pjesë të punimit paraqiten rezultatet e hulumtimit të kualitetit të ujit për mostrat e katër puseve(burimeve) në rajonin e Shtimes.
- Të gjitha rezultatet janë paraqitur në formë tabelare në vijim, nr.1.

Tabela nr.1

Nr.1 Paraqitja e rezultateve

Parametri	Njësia	Pusi 1	Pusi 2	Pusi 3	Pusi 4
Temperatura	°C	18.7	17.4	16.7	7.19
Pamja e ujit	-	I kthjellët	I kthjellët	I kthjellët	I kthjellët
Shija	-	Pa shije	Pa shije	Pa shije	Pa shije
Turbiditeti	NTU	0.30	0.36	0.49	1.20
Përçueshmëria elektrike	µS/ cm	530	625	681	617
Vlera e PH-së	-	7.30	7.23	7.22	7.19
Shpenzimi I përgjithshëm I KMnO4	Mg/L	3.72	3.72	4.03	4.33
Fortësia totale e ujit	°D	18.29	18.80	18.12	18.2
Alkaliteti	-	46	51	50	50
Aciditeti	-	0.13	0.15	0.15	0.15
Kloruret	mg/L	25	25	24	25
Amoniaku	mg/L	0.00	0.00	0.00	0.00
Nitratet	mg/L	2.2	1.3	0.7	1.6
Nitritet	mg/L	0.0019	0.0017	0.0029	0.0025
Sulfatet	mg/L	26.6	33.4	41.6	33.0
Fosfatet	mg/L	0.409	0.304	0.104	0.115
Hekuri Total	mg/L	0.048	0.045	0.093	0.097
Mangani	mg/L	0.022	0.017	0.019	0.016
Bakri	mg/L	0.010	0.029	0.011	0.013

Konkludimet

- Turbullirat si tregues për praninë e materieve organike që ndikojnë në ndotje rezultojnë në vlerat e standardeve të lejuara.
- Vlerat e pH-së plotësojnë kriteret e standardeve të lejuara për ujë të pijëshëm.
- Uji i këtyre puseve është uji i kategorisë së ujërave të forta dhe plotëson kriteret për ujë të pijëshëm në nivel të fortësisë.

Konkludimet

- Përcjellshmëria elektrike është mjaft e lartë, karakteristikë kjo e ujërave nëntokësore, prapç vlerat e pritura paraprakisht.
- Alkaliteti, aciditeti janë në kufijë të lejuar.
- Sasia e shpenzuar e permanganatit të kaliumit është në kufijë normal për ujë të pijes.

Konkludimet

- Sasia e klorureve, sulfateve dhe fosfateve është në kufijtë e normalitetit për ujërat e pijëshëm.
- Sasia e amoniakut, nitriteve, dhe nitrateve ka rezultuar me vlera normale dhe të pranueshëm për ujë të pijes.
- Sasia e hekurit, bakrit dhe manganit janë gjithashtu në kufijë të normalitetit për ujë të pijëshëm.

Konstatimet

- uji i analizuar është ujë i patrajtuar i cili ujë ka nevojë për trajtim me klor për dezinfektim nga prania e mundëshme e bakterieve gjatë vërshimeve.
- Gjithashtu konstatoj se uji i analizuar në këtë punim, mund të përdoret për pije.

Pyetje?

Falemdnerit për vëmendjen tuaj!