

OBČINA TIŠINA



Naslov:

LETNO POROČILO O OSKRBI PITNE VODE, VODOVARSTVENIH PASOVIH IN ZDRAVSTVENI USTREZNOSTI PITNE VODE ZA LETO 2018

Izvajalec: REŽIJSKI OBRAT OBČINE TIŠINA
Tišina 4,

9251 Tišina

Marec, 2019

1. UVOD

Letno poročilo o oskrbi pitne vode ter njeni zdravstveni ustreznosti in varnosti predstavlja pregled stanja na vodovodi in rezultatov preskušanja vzorcev pitne vode mikrobioloških in fizikalno – kemijskih parametrov in terenskih meritev za leto 2018 na oskrbovalnih območjih Javnih vodovodov Tišina, Petanjci, Sodišinci, Krajna in hišnega vodovodnega sistema OŠ Tišina.

Zahteve, ki jih mora izpolnjevati pitna voda, z namenom varovanja zdravja ljudi pred škodljivimi učinki zaradi kakršnegakoli onesnaženja pitne vode, predpisuje Pravilnik o pitni vodi (Ur. list. RS, št. 19/04, 35/04, 26/06, 92/06, 25/09, 74/2015 in 51/2017). Pravilnik je usklajen z Direktivo sveta 98/83/ES, z dne 3. novembra 1998 o kakovosti vode, namenjene za oskrbo ljudi (Council Directive 98/83/EC of 3 November 1998 on the quality of water intended for human consumption), ki ureja področje pitne vode.

Na osnovi rezultatov, navedenih v nadaljevanju poročila ugotavljamo, da je bila pitna voda v letu 2018 na oskrbovalnih območjih, ki so v upravljanju Režijskega obrata občine Tišina, zdravstveno ustrezna in varna za pitje.

2. SPLOŠNO O OSKRBI S PITNO VODO

Temelj oskrbe s pitno vodo predstavljajo vodni viri/vodovodna zajetja, ki jih štiti na ravni občinskih aktov varovanja vodnih virov v občini Tišina:

- **Odlok o načinu opravljanja gospodarske javne službe oskrbe s pitno vodo na območju Občine Tišina** (Ur.l.RS, št 94/2011)
- **Tehnični pravilnik javnega vodovoda na območju Občine Tišina** (Ur.l.RS, št 71/2012).

Strokovne podlage za določitev vodovarstvenih območij in vzporedno odlokov, so hidrogeološke raziskave vodnih virov, ki so bile opravljene v devetdesetih letih.

2.1. ZAJETJA ZA PITNO VODO

Ob vsakem vodovodnem zajetju je izgrajen objekt črpališča s strojno opremo (črpalke, hidrofor, klorinator, elektronska vezja ipd). Podatki o številu črpalk in njihovih priključnih moči so razvidne iz tabele:

Tabela 1: Lastnosti črpališč

| ID VS | ČRPALIŠČE - IME | ŠT. INSTALIRANI H ČRPALK | TIP ČRPALK | MOČ KW | VRSTA HIDROFORJA - MATERIAL | VOLUMEN HIDROFORJA (M3) |
|-------|--------------------|--------------------------------|---------------------|---------|-----------------------------------|-------------------------------|
| 7025 | Tišina | 2 | VC 254 + VC 254T | 2 X 4 | ROSTFREI | 2,3 |
| 7026 | Petanjci | 3 | VCV 250/6- 133 | 3 X 5,5 | ŽELEZO | 2,5 |
| 7027 | Sodišinci | 2 | VCV 250/6T | 2 X 5,5 | ŽELEZO | 2,5 |
| 7029 | Krajna | 2 | T112 M2 + VC 254 | 2 X 4 | ŽELEZO | 2,1 |

2.2. VODNA DOVOLJENJA ZA ZAJETJA V UPORABI ZA OSKRBO S PITNO VODO

Za zajetja v uporabi so bile pridobljene odločbe o vodnih dovoljenjih v letu 2009. Nadalje je upravljavec javne službe v letu 2013 zaprosil Agencijo RS za okolje za spremembo vodnih dovoljenj z namenom uskladitve oz. povišanja največjih dovoljenih količin za črpanje na letni ravni (leta 2009 so bila pridobljena vodna dovoljenja za ocenjene količine načrpanih voda, ker pa ni bilo nameščenih vodomerov dejanskih količin tedaj nismo mogli meriti). Tako so bile septembra 2013 pridobljene spremembe vodnih dovoljenj.

Tabela 2: Vodovodna dovoljenja

| ID VODNEGA VIRA / VODOVODNEGA SISTEMA | X VODNEGA VIRA | Y VODNEGA VIRA | ŠTEVILKA ODLOČBE O VODNEM DOVOLJENJU | ŠTEVILKA ODLOČBE O SPREMEMBI VODNEGA DOVOLJENJA |
|---------------------------------------|----------------|----------------|--------------------------------------|---|
| 7025 | 168177 | 583627 | 35527-102/2009 | 35527-134/2013 |
| 7026 | 167908 | 582196 | 35527-103/2009 | 35527-131/2013, 35527-5/2015-2 |
| 7027 | 170520 | 580880 | 35527-104/2009 | - |
| 7029 | 172004 | 580711 | 35527-105/2009 | 35527-139/2013 |

Tabela 3. Število priključkov in odjemnih mest na javnem vodovodu

| ID VODOVODNEGA SISTEMA | IME VS | ŠTEVILO PRIKLJUČKOV | ŠTEVILO ODJEMNIH MEST |
|------------------------|--|---------------------|-----------------------|
| 7025 | Tišina | 155 | 163 |
| 7026 | Petanjci | 219 | 230 |
| 7027 | Sodišinci (oskrbuje tudi naselji Gederovci, Murski Petrovci) | 165 | 173 |
| 7029 | Krajna | 86 | 89 |
| | SKUPAJ | 625 | 655 |

3. UKREPI ZA ZAGOTAVLJANJE ZDRAVSTVENE USTREZNOSTI PITNE VODE V JAVNIH VODOVODIH

Na vseh črpališčih se je v letu 2018 izvajala permanentna dezinfekcija pitne vode s klorovim preparatom – kalcijev hipoklorit.

4. SPREMLJANJE SKLADNOSTI PITNE VODE

V skladu z 10. členom Pravilnika o pitni vodi mora upravljavec vodovodnega sistema izvajati notranji nadzor, ki mora biti vzpostavljen na osnovah HACCP sistema, ki temelji na izvajanju spremljajočih higienskih programov.

Zdravstveno ustreznost in skladnost pitne vode ugotavljamo z laboratorijskimi preskušnji po določilih Pravilnika o pitni vodi (Ur. list RS, št. 19/04, 35/04, 26/06, 92/06, 25/09 in 74/15), ki določa mikrobiološke, kemijske in indikatorske parametre ter njihove mejne vrednosti. Pravilnik je usklajen z Direktivo sveta 98/83ES z dne 3. november 1998. Vzorce in preskušanje operativno izvaja po pogodbi Nacionalni laboratorij za zdravje, okolje in hrano, Oddelek za okolje in zdravje Maribor.

V letu 2018 je bilo v okviru notranjega nadzora na vodovodnih sistemih odvzetih:

Tabela 4: Pregled rezultatov notranjega nadzora – JV Petanjci

| Datum odvzema | Mesto odvzema | Mikrobiološka skladnost | Vzrok neskladnosti | Kemija neskladnost | Vzrok neskladnosti |
|---------------|---------------|-------------------------|--------------------|--------------------|----------------------------------|
| 20.02.2018 | Petanjci 95 A | Skladen | - | Neskladen | ESA Metolaklor OXA Metolaklor |
| 12.06.2018 | Črpališče | Skladen | - | - | - |
| 13.09.2018 | Petanjci 65 A | Skladen | - | Neskladen | ESA Metolaklor OXA Metolaklor |
| 07.11.2018 | Črpališče | Skladen | - | - | - |
| 17.12.2018 | Petanjci 51 F | Skladen | - | - | - |
| 17.12.2018 | Črpališče | Skladen | - | Skladen | - |

Tabela 5: Pregled rezultatov notranjega nadzora – JV Krajna

| Datum odvzema | Mesto odvzema | Mikrobiološka skladnost | Vzrok neskladnosti | Kemija neskladnost | Vzrok neskladnosti |
|---------------|-------------------|-------------------------|--------------------|--------------------|----------------------------------|
| 20.02.2018 | Črpališče | Skladen | - | Neskladen | ESA Metolaklor OXA Metolaklor |
| 05.04.2018 | Gostilna Mencigar | Skladen | - | - | - |
| 17.07.2018 | Črpališče | Skladen | - | - | - |
| 06.09.2018 | Gostilna Mencigar | Skladen | - | Skladen | - |
| 7.11.2018 | Črpališče | Skladen | - | - | - |

Tabela 6: Pregled rezultatov notranjega nadzora – JV Sodišinci

| Datum odvzema | Mesto odvzema | Mikrobiološka skladnost | Vzrok neskladnosti | Kemija neskladnost | Vzrok neskladnosti |
|---------------|----------------------------|-------------------------|--------------------|--------------------|--------------------|
| 20.02.2018 | Podružnična šola Gederovci | Skladen | - | Skladen | - |
| 20.03.2018 | Črpališče | Skladen | - | - | - |
| 05.04.2018 | Črpališče | Skladen | - | - | - |
| 03.09.2018 | Črpališče | Skladen | - | Skladen | - |
| 07.11.2018 | Črpališče | Skladen | - | - | - |

Tabela 7: Pregled rezultatov notranjega nadzora – JV Tišina

| Datum odvzema | Mesto odvzema | Mikrobiološka skladnost | Vzrok neskladnosti | Kemija neskladnost | Vzrok neskladnosti |
|---------------|-------------------|-------------------------|----------------------|--------------------|--------------------|
| 19.02.2018 | Gostilna Gjergjek | Skladen | - | Neskladen | Mangan |
| 05.04.2018 | Črpališče | Nekladen | Koliformne bakterije | - | - |
| 10.04.2018 | Črpališče | Skladen | - | - | - |
| 03.09.2018 | Gostilna Gjergjek | Nekladen | Koliformne bakterije | Neskladen | Mangan |
| 20.09.2018 | Gostilna Gjergjek | Skladen | - | neskladen | Mangan |
| 26.09.2018 | Črpališče | Skladen | - | | |
| 07.11.2018 | Black Caffè | Nekladen | Koliformne bakterije | | |
| 07.11.2018 | | Nekladen | Koliformne bakterije | | |

Tabela 8: Pregled rezultatov notranjega nadzora – JV OŠ Tišina

| Datum odvzema | Mesto odvzema | Mikrobiološka skladnost | Vzrok neskladnosti | Kemija neskladnost | Vzrok neskladnosti |
|---------------|---------------|-------------------------|----------------------|--------------------|--------------------|
| 13.04.2018 | OŠ Tišina | Skladen | - | - | - |
| 19.06.2018 | OŠ Tišina | Neskladen | Koliformne bakterije | - | - |
| 17.07.2018 | OŠ Tišina | Neskladen | Koliformne bakterije | - | - |
| 26.07.2018 | OŠ Tišina | Neskladen | Koliformne bakterije | - | - |
| 30.08.2018 | OŠ Tišina | Skladen | - | - | - |
| 24.10.2018 | OŠ Tišina | Skladen | - | - | - |

Pitna voda je bila na vseh javnih vodovodih preskušana skladno z določili Pravilnika o pitni vodi.

Z izvajanjem notranjega nadzora je bila zagotovljena varna in zdravstveno ustrezna pitna voda. Na osnovi Pravilnika o Pitni vodi ugotavljamo, da je bila pitna voda v letu 2018, varna in je v primeru ugotovljenih neskladnosti ob ustreznih ukrepih, ki jih je sprejel upravljavec, izpolnjevala zahteve, ki jih mora izpolnjevati pitna voda z namenom varovanja zdravja ljudi pred škodljivimi učinki kakršnega koli onesnaženja pitne vode.

Poročila o preskusu pitne vode so na voljo:

- na spletni strani občine Tišina <http://www.tisina.si> (komunala/vodovod/ kakovost pitne vode/ analize pitne vode)
- na sedežu občinske uprave Občine Tišina, v tajništvu župana, Tišina 4, 9251 Tišina.

5. VODOVARSTVENA OBMOČJA IN IZVAJANJE DRUGIH UKREPOV V SKLADU S PREDPISI, KI UREJAJO VODOVARSTVENA OBMOČJA

Občina Tišina je leta 1999 sprejela Odlok o zaščiti vodnih virov na območju občine Tišina Ur. L. RS 105/99 22.12.1999. S tem odlokom je sprejela smernice zaščite vodnih virov na območju občine.

Nadalje je občina leta 2001 z večino lastnikov oz. uporabnikov zemljišč na vodovarstvenih območjih podpisala pogodbo o kmetovanju na vodovarstvenih območjih. Pri tem je bilo slehernemu lastniku zemljišča predan načrt kmetovanja na vodovarstvenem območju. Omenjen načrt kmetovanja je izdelal v Kmetijsko gozdarski zavod Murska Sobota.

Občina letno v skladu s prej omenjeno pogodbo lastniku oz. uporabniku zemljišč v ožjem varstvenem pasu izplača nadomestilo za izpad dohodka zaradi zmanjšane intenzivnosti izrabe tal.

Izvajanje doslednosti občinskega odloka o varovanju vodnih virov se vrši preko pristojnih inšpekcijskih služb.

Pri izdelavi letnega poročila o vodovarstvenih pasovih na območju občine Tišina je potrebno upoštevati vsebnost pesticidov in nitratov v pitni vodi.

Pri tem v letu 2018 ugotavljamo, da noben preskušani vzorec pitne ni bil neskladen zaradi povišane vsebnosti nitratov in pesticidov. Pri preskušanju vzorcev pitne vode so bile ugotovljene le presežene vrednosti Metolaklor ESA in Metolaklor OXA, ki pa sta po mnenju Svetovne zdravstvene organizacije – WHO in Pravilnika o Pitni vodi opredeljena kot nerelevantna metabolita.

Na podlagi rezultatov preskušanja pitne vode v letu 2018 lahko trdimo, da je na vodovarstvenih pasovih v občini Tišina bilo v letu 2018 ustrezno varovanje vodnih virov.

6. VZDRŽEVANJE IN ČIŠČENJE JAVNE INFRASTRUKTURE, NAMENJENE IZVAJANJU JAVNE SLUŽBE

Na vse javnih vodovodih se je v letu 2018 izvajal stalen nadzor in sicer s stalno prisotnostjo zaposlenih na terenu.

Vsi pomembni podatki se beležijo (načrpana količina vode, nivo vode, priprava vode, ...) in prikažejo v tabelah.

Vzdrževanje vodovodnega sistema ima velik pomen tudi za ohranjanje kakovostne pitne vode. Intenzivno odpravljanje napak, obnavljanje, sanacijska in redna vzdrževalna dela, so pomembni ukrepi za zagotavljanje kakovostne pitne vode in preprečevanje daljših motenj v oskrbi.

Z rednim in sistematičnim vzdrževanjem smo tako znatno zmanjšali možnost za poslabšanje kakovosti vode v fazi distribucije in podaljšamo življenjsko dobo infrastrukturnim objektom ter tako prispevamo k ekonomičnosti sistema.

Vzdrževanje vodovodnih sistemov v letu 2018 je zajemalo:

- čiščenje vodohranov,
- čiščenje zajetij,
- čiščenje omrežja,

- urejanje okolice objektov,
- nadzor dezinfekcije pitne vode,
- menjave vodomerov,
- vzdrževanje objektov,
- iskanje okvar na vodovodnih sistemih,
- popravila okvar,
- vzdrževalna dela na omrežju in
- popis vodomerov.

7. OBVEŠČANJE

V letu 2018 se je obveščalo vse uporabnike pitne vode o skladnosti in neskladnostih pitne vode po predpisih Pravilnika o pitni vodi (Ur. list RS št. 19/04,35/04, 26/06, 92/06 in 25/09, 74/15 in 51/17), ter priporočili NIJZ-a:

| Člen | Razlog obveščanja | Časovna opredelitev | Načini obveščanja |
|------|--|---|--|
| 9. | V primeru, ko je vzrok neskladnosti pitne vode hišno vodovodno omrežje ali njegovo vzdrževanje | Od začetka veljavnosti ukrepa, a najkasneje v sedmih dneh | <ul style="list-style-type: none"> - osebno, - spletna strani občine Tišina http://www.tisina.si |
| 21. | V primeru omejitve ali prepovedi uporabe pitne vode | <p>Od začetka veljavnosti ukrepa, a najkasneje v dveh urah (obvešča se vsak dan do preklica)³</p> <p>Na začetku in ob preklicu veljavnosti ukrepa, a najkasneje v 24 urah od začetka oz. preklica ukrepa</p> | <ul style="list-style-type: none"> - internega kanala,, - spletna strani občine Tišina http://www.tisina.si javni radio - Murski val, - telefonsko (javni objekti), - osebno (po potrebi) <hr/> <ul style="list-style-type: none"> - Aplikacija http://www.npv.si/ - (obveščanje NIJZ, ZIRS, NLZOH). |
| 22. | V primeru kadar se izvajajo ukrepi za odpravo vzrokov neskladnosti pitne vode | Od začetka veljavnosti ukrepa, a najkasneje v enem dnevu <i>3 (glej Pojasnilo glede ocenjevanja pomembnosti neskladnosti)⁶</i> | <ul style="list-style-type: none"> - internega kanala, - spletna strani občine Tišina http://www.tisina.si javni radio - Murski val, - telefonsko. |
| 31. | V primeru dovoljenega odstopanja | Na dan pridobitve dovoljenja, a najkasneje v sedmih dneh | <ul style="list-style-type: none"> - internega kanala, - spletna stran občine Tišina , |

| | | | |
|-----|--|---|---|
| 34. | V skladu z načrtom notranjega nadzora – redno letno obveščanje | Najmanj enkrat letno (najkasneje do 31. marca) | <ul style="list-style-type: none"> - poročilo občinskemu svetu - obvestilo na položnici, ki jih prejmejo vsa gospodinjstva v občini. - aplikacija http://www.npv.si/ (obveščanje NIJZ, ZIRS, NLZOH). - spletna strani občine Tišina http://www.tisina.si (komunala/obveščanje uporabnikov). |
| | Letno obveščanje uporabnikov o načinu obveščanja | Enkrat letno v začetku koledarskega leta | |

8. ZAKLJUČEK

Pitna voda je v letu 2018 bila na vseh javnih vodovodih, ki so v upravljanju Režijskega obrata Občine Tišina preskušana skladno z določili Pravilnika o pitni vodi (Ur. list RS, št. 19/04, 35/04, 26/06, 92/06, 25/09, 74/2015 in 51/2018).

Z izvajanjem notranjega nadzora na načelih HACCP je bila zagotovljena varna in zdravstveno ustrezna pitna voda.

Rezultati fizikalno - kemijskega in mikrobiološkega preskušanja v okviru notranjega nadzora v letu 2018 potrjujejo, da je pitna voda, z izjemo posameznih vzorcev na določenih mestih vzorčenja, bila skladna s Pravilnikom o pitni vodi.

Na osnovi Pravilnika o pitni vodi (Ur. list RS, št. 19/04, 35/04, 26/06, 92/06, 25/09, 74/2015 in 51/2018) ter v skladu z Direktivo Sveta 98/83/ES o kakovosti vode ugotavljamo, da je bila pitna voda za oskrbo s pitno vodo, v letu 2018 varna in je v primeru ugotovljenih neskladnosti ob ustreznih ukrepih, ki jih je sprejel upravljavec, izpolnjevala zahteve, ki jih mora izpolnjevati pitna voda z namenom varovanja zdravja ljudi pred škodljivimi učinki zaradi kakršnega koli onesnaženja pitne vode.