



REPUBLIKA SLOVENIJA
MINISTRSTVO ZA OBRAMBO

UPRAVA REPUBLIKE SLOVENIJE
ZA ZAŠČITO IN REŠEVANJE

Izpostava Slovenj Gradec

Pohorska 2, 2380 Slovenj Gradec

T: 02 882 62 30

F: 02 884 11 91

E: izpostava.sg@urszr.si

www.sos112.si/slovenj_gradec

Številka: 8421-21/2017-2-DGZR

Datum: 29.9.2017

REGIJSKA OCENA OGROŽENOSTI - OSKRBA S PITNO VODO V KOROŠKI REGIJI

verzija 1.0

| | ORGAN | DATUM | ODGOVORNA OSEBA/PODPIS |
|---------------------------|--------------------------------|-------------------|--|
| OCENO AŽURIRAL/SKRBNIK | Izpostava Slovenj Gradec | september 2017 | Nada Jeseničnik Krajnc svetovalka I |
| SPREJEL | Izpostava Slovenj Gradec | | Alan Matijević podsekretar vodja izpostave |

1 UVOD

Regijsko oceno ogroženosti je izdelala Izpostava URSZR Slovenj Gradec na podlagi Zakona o varstvu pred naravnimi in drugimi nesrečami (Ur. list RS št. 51/2006 - uradno prečiščeno besedilo s spremembami in dopolnitvami), Navodila o pripravi ocen ogroženosti (Ur. list RS št. 39/95) in Uredbe o vsebini in izdelavi načrtov zaščite in reševanja (Uradni list RS, št. 24/12).

Regijska ocena ogroženosti – oskrba s pitno vodo je izdelana za primer pomanjkanja pitne vode na območju Koroške regije.

Z dnevom sprejetja te ocene preneha veljati Ocena ogroženosti pred veliko sušo«, ki je del skupne Ocene ogroženosti Koroške regije pred naravnimi in drugimi nesrečami, št. 842-00-16/2003-1 z dne, 24.11.2003.

2 SPLOŠNE ZNAČILNOSTI PITNE VODE

Pitna voda je bistra, brez barve, vonja in okusa in ne vsebuje mikroorganizmov, parazitov in njihovih razvojnih oblik v številu, ki lahko predstavlja nevarnost za zdravje ljudi ter snovi v koncentracijah, ki bi same ali skupaj z drugimi snovmi lahko predstavljale nevarnost za zdravje ljudi. Mora biti skladna in zdravstveno ustrezna glede na Pravilnik o pitni vodi (Ur. list RS, št. 19/04, 35/04, 26/06 in 92/06). Namen uživanja pitne vode je nadomeščanje tekočine, ki jo izgublamo iz telesa in s tem preprečujemo izsušitev. Voda ima v telesu pomembno vlogo npr. pri uravnavanju telesne temperature, izločanju odpadnih snovi iz telesa. Za samo pitje človek potrebuje dnevno 2 litra pitne vode, realno pa porabimo dnevno tudi 100 litrov vode na osebo, saj jo uporabljamo tudi za razne druge namene. Po oceni NIJZ* bi bilo v izjemnih pogojih treba zagotoviti minimalno količino 7,5 litrov pitne vode na osebo dnevno in sicer za pitje in osebno higieno. Taka oskrba lahko traja le 2-3 dni, potem se morala količina vode podvojiti.

Voda je univerzalno topilo, ki na svoji poti kroženja sprejema ter bolj ali manj raztaplja večino snovi, s katerimi pride v stik (delce, trdne snovi, tekočine, pline). Voda prenaša s seboj vse, kar je pridobila. Sem sodi tudi trdota vode, ki je posledica prisotnosti predvsem kalcijevih in magnezijevih karbonatov in sulfatov v vodi. Pitna voda se lahko onesnaži tudi kjerkoli na svoji poti od prispevnega območja, zajema, preko priprave in distribucije, do uporabnika. O primarnem onesnaženju govorimo, če je onesnažena že surova voda (voda na zajetju - pred pripravo), o sekundarnem onesnaženju pa takrat, ko se onesnaži na poti od vodnega vira (zajetja) do uporabnika.

Varna pitna voda nam omogoča življenje in predstavlja enega izmed osnovnih pogojev zdravja. Čeprav je pitna voda tako dragocena dobrina, jo preprosto dojemamo kot nekaj danega. Tudi pomen stalnega nujnega preventivnega delovanja za zagotavljanje njene količine in kakovosti neredko spregledamo.

V formalnem smislu je voda določena kot pitna z namenom uporabe: voda, namenjena pitju, kuhanju, pripravi hrane ali za druge gospodinjske namene in vsa voda, ki se uporablja v proizvodnji in prometu živil. Potrebna pa nam je še za marsikaj drugega, ne nazadnje za zabavo, kot okras, ustvarja nam razpoloženje.

*Varnost živil v izrednih razmerah, NIJZ 2014

Pri vsakem srečanju z vodo se moramo zavedati, da je njena trenutna funkcija le del kroženja vode v naravi. Del tega kroženja poteka tudi v našem telesu, naših domovih, tovarnah. S kroženjem voda prenaša in razširja po živem in neživem svetu tudi nevarne snovi, tako prihajamo v stik z mikroorganizmi, kemikalijami ipd.

Javno zdravstvene zahteve v zvezi s pitno vodo so: vedno, vsem, kjerkoli, zadosti kakovostno in poceni. Za doseg te ciljev je treba oblikovati sistematičen pristop v vseh fazah načrtovanja, zagotavljanja in spremljanja oskrbe s pitno vodo.

Pri spremljanju kakovosti pitne vode razdelimo parametre na mikrobiološke, kemijske in fizikalne. Zaradi najpogostejših akutnih posledic je največja pozornost posvečena mikrobiološkemu parametrom. Kemijske snovi so običajno prisotne v nižjih koncentracijah in so predvsem povezane z možnimi kroničnimi učinki. Akutno onesnaženje je realno ob enkratnih dogodkih, kjer pride do večjega vdora kemikalij v vodo ali zaradi namernega onesnaženja vode s kemikalijami.

Pri vsaki detekciji pa moramo seveda, poleg neposrednih nevarnosti, ki jih lahko posamezna presežena vrednost parametra povzroča, pretehtati tudi indikatorski pomen pojava in seveda dinamiko, ali gre za enkratni pojav, stalen pojav, naraščanje itd. Odstopanja bodo vedno s seboj prinašala zdravstvena tveganja. Zdravstvena tveganja bomo bolje razumeli in jih reševali, če bomo pitno vodo bolje spoznali. Zavedati pa se moramo, da je ocena posameznega vzorca le odsev trenutka, za oceno dejanskega stanja je potrebno dolgoročno spremljanje in vrednotenje vode in ukrepanje v smislu stalnega izboljševanja kakovosti in varnosti pitne vode.

3 OSKRBA S PITNO VODO V KOROŠKI REGIJI

V Koroški regiji je pokritost oskrbe s pitno vodo iz velikih javnih vodooskrbnih sistemov najmanjša v Sloveniji, saj ima vodo iz teh večjih sistemov zagotovljeno le okoli 74% prebivalcev. Kot značilnost regije lahko navedemo tudi veliko število majhnih izvirov in vodotokov, zaradi česar je manj naseljenih območij oskrba s pitno vodo pogosto urejena iz manjših vodnih virov za manjše skupine ali posamične hiše. To veliko število vodovodov pa s pitno vodo v celoti oskrbuje majhen delež prebivalcev. Mali vodovodi imajo pogosto pomanjkljivosti, ki se odražajo na slabši kakovosti vode in so zato povprečni rezultati lahko tudi zavajajoči.

Zaradi suše, ki se pojavljajo od leta 1989 do danes lahko pride do pomanjkanja pitne vode, predvsem na višje ležečih predelih, kjer se prebivalci oskrbujejo iz lastnih vodnih virov. Na teh manjših virih se upad razpoložljivih količin vode najhitreje pozna in hitreje pride do situacije, ko ni možno zadovoljiti potreb. Suša se pojavlja skoraj vsako leto, tako v zimskih kot v pomladanskih mesecih oz. v različnih letnih obdobjih.

Nastanek in ponavljanje suše ni možno predvidevati, saj se v takšni obliki, da ima večje posledice pojavlja šele nekaj zadnjih let. Značilno je, da se pojavlja v vedno hujši obliki. Opaža se tudi, da se zaloge vode manjšajo, zaradi milejših zim, akumulacijske zmogljivosti pa se v naravi spuščajo, glede na nadmorsko višino – vedno nižje.

Preglednica 1: Pregled oskrbe vode po občinah

| Občina | Javni vodooskrbni sistem | Oskrbuje naselje | Kapaciteta v m3 | Porabniki | Dnevna poraba m3 | Vodni viri | Vodohr. kapaciteta v m3 |
|------------------|--------------------------|---|-----------------|-----------|------------------|----------------------------|--|
| Črna na Koroškem | Črna | Lampreče, Center, Rudarjevo, Mušenik, Pristava, Sp. Javorje | 1000 | 2500 | 350 | Topla | 25m3 v jami 120m3 razb. bazen 50m3 Cvelbar |
| | Podpeca | Podpeca | 100 | 20 | 3,5 | Krofla | |
| | Šmelc | Naselje Črna proti Koprivni | | 15 | 1,5 | Topla | 10 |
| | Helena | Helena | | 25 | 1,5-10 | Krofla | 35 |
| | Javorje | Javorje | | 10 | | Javorje | |
| Mežica | VZ Zgornji Breg | Zgornji Breg | | 60 | 6 | Zgornji Breg | |
| | VZ Šumc I | Mežica, Prevalje, Ravne na Koroškem (del), Holmec | 4300 | 11000 | 3800 | Šumc | |
| | VZ Šumc II | Mežica, Prevalje, Ravne na Koroškem (del), Holmec | | | | | |
| | VZ Spodnji breg | Spodnji Breg | | 50 | 7 | Spodnji Breg | |
| | VH Zg. Breg | Zgornji Breg | 2190 | 60 | 6 | Zgornji Breg | 34 |
| | VH Mežica | Mežica | 190000 | 3354 | 500 | Mežica | 100 |
| | VH Spodnji Breg | Spodnji Breg | 2550 | 50 | 7 | Spodnji Breg | 70 |
| Prevalje | Dolinski vodovod RPM | Breznica, Dolga Brda, Lokovica, Poljana, Prevalje, Zagrad | 265785 m3/leto | 4131 | 728 m3/dan | Šumc 1, Šumc 2 | |
| | Vodovod Leše | Leše | 35055 m3/leto | 430 | 96 m3/dan | Motnik, Kresnik, Stanečevo | |
| | Vodovod Šentanel | Šentanel | 3685 m3/leto | 55 | 10,1 m3/dan | Šentanel | |
| | Vodovod Stražišče | Stražišče | 5475 m3/leto | 120 | 15 m3/dan | Stražišče | |

| Občina | Javni vodooskrbni sistem | Oskrbuje naselje | Kapaciteta v m ³ | Porabniki | Dnevna poraba m ³ | Vodni viri | Vodohr. kapaciteta v m ³ |
|-------------------|--------------------------|--|-----------------------------|-----------|------------------------------|--|--|
| Ravne na Koroškem | Dolinski vodovod RPM | Dobja vas, Ravne na Koroškem, Stražišče | 432043 | 7294 | 1008 | Šumc 1, Šumc 2 | Dobja vas (500) Janeče (170) Navrški vrh (1000) |
| | Vodovod Strojna | Strojna | 772 | 8 | 1,8 | Strojna | Strojna (20) |
| | Vodovod Kotlje | Kotlje, Brdinje, Preški vrh, Podgora, Tolsti vrh, Zelen Breg | 246086 | 1767 | 576 | Stari mlin, Rudnik, Kozarica | Kotlje (150) Pigl (600) |
| Dravograd | Vodovod Trbonje | Trbonje, Sv. Danijel – del | | 143 | 16 | Črpališče Trbonje | 36 |
| | Vodovod Dravograd | Dravograd, Vič, Ojstrica, Šentjanž, Črneče, Otiški vrh | | 3227 | 485 | Goriški vrh, Ojstrica, črpališče Črneče, | Grad (400 m ³), Krajnik (150 m ³), Črneče (630 m ³) Vič (30 m ³) |
| | Vodovod Črneče | Črneče, Gorče, Dobrova | | 211 | 32 | Goriški vrh, Ojstrica, črpališče Črneče, Matavunder | Krajnik (150 m ³), Črneče (630 m ³), Vič (30 m ³), Dobrova (40 m ³) |
| Muta | Gortina | Gortina – novi del | | | | vodohran | 200 |
| | Muta-Gortina | Muta – Gortina | | 2601 | | Herman, Šmolnikova koča, Lovska koča, Napečnik, Krajnc, Lešnik | 80 |
| | Sv. Primož | Muta | | | | Matijevo, Plaznik, Stipanič, Poltnik, Sp. Verber | |
| | Stari del Mute – stolp | Muta | | | | Vodohran | 80 |
| | Abrasiv – vrtina | Muta | | | | zajetje | |
| | Pernice | | | | | Vodohran | 200 |
| | Sv. Primož | | | | | Vodohran | 80 |
| | Abrasiv – stolp | | | | | Vodohran | 60 |

| Občina | Javni vodooskrbni sistem | Oskrbuje naselje | Kapaciteta v m3 | Porabniki | Dnevna poraba m3 | Vodni viri | Vodohr. kapaciteta v m3 |
|-----------------|--------------------------------------|--|-----------------|-----------|------------------|--|---|
| Vuzenica | Črpališče Sv. Vid - Šentvid | Vuzenica z okolico, Šentvid, do Pohorske ceste | | 1483 | 170 | 14 vodnih zajetij, 2 vodohrana (Prodnar, Kričej), črpališče na Šentvidu | |
| | Bazen Gramoznica - Šentvid | Sveti Vid, del Vuzenice | | | | Črpališče Sv. Vid | |
| | Bazen Prodnar – Primož na Pohorju | Vuzenica | | | | 12 zajetij, 1 vodohran | 200 |
| | Bazen Kričej – Šentjanž nad Dravčami | Vuzenica | | | | Črpališče Sv. Vid, 1 vodohran | 180 |
| | Bazen Dravče - Dravče | Dravče | | 84 | | 1 zajetje, 1 vodohran, distribucija | 15 |
| Podvelka | Ožbalt | Ožbalt | | 250 | 28 | 7 zajetij, vodohran, distribucija | 60 |
| | Brezno | Brezno | | 369 | 43 | 1 zajetje, 1 vodohran, distribucija | 30 |
| | Podvelka | Podvelka | | 320 | 45 | 7 zajetij, vodohran, distribucija | 30 |
| | Kapla | Kapla | | 277 | 35 | 2 vodohrana, 3 zajetja | 15 in 40 |
| | Lehen | Lehen | | 210 | | 3 zajetja, 1 mali bazen, distribucija | 4 |
| Radlje ob Dravi | Remšnik | Remšnik | | 148 | 18 | 3 zajetja, vodohran, distribucija, prečrpavanje | 60 |
| | Vuhred | Vuhred | | 525 | | 7 zajetij, bazen, distribucija, povezava z Radljami | 70 |
| | Radlje ob Dravi | Radlje ob Dravi | | 4069 | 500 | Huda luknja, Pehar, Sovič, prečrpavanje na vodohran na Županku, distribucija | Vodohran Pehar 150 m3, Župank 200 m3, Sovič 60 m3 |

| Občina | Javni vodooskrbni sistem | Oskrbuje naselje | Kapaciteta v m3 | Porabniki | Dnevna poraba m3 | Vodni viri | Vodohr. kapaciteta v m3 |
|--------------------|------------------------------------|---|-----------------|-------------|------------------|---|--|
| Radlje ob Dravi | Črpališče Radlje | Radlje | | | | Črpališče Radlje | |
| | Laznik | | | | | | |
| | Vas | Vas – Kozji vrh | | 250 | | Zajetje Vas, vodohran | 60 |
| | Virtič | Vas | | | | Zajetje Vas, vodohran | 200 |
| | Smrečnik | Vas | | | | Zajetje Vas, vodohran | 4 |
| Ribnica na Pohorju | Josipdol | Josipdol | | 190 | 40 | 2 zajetja, vodohran, distribucija | 100 |
| | Ribnica | Ribnica | | 400 | 38 | 10 zajetij, 2 zbiralnika, vodohran, distribucija | 260 |
| | Lehen | Lehen | | | | 3 zajetja, 1 mali bazen, distribucija | 4 |
| Mislinja | Završe | Završe | 61 | 230 | 28 | Vodni vir: Vrtina Mz – 2/91 Vodohran: VH Višnerski vrh – 100 m3 Črpališče: Črpališče Jenina, R1, R2 | VH – Višnerski vrh – 100 m3 |
| | VS Mislinja - Šentilj pod Turjakom | Mislinja, Šentilj pod Turjakom, Mala Mislinja,, Movže, Straže | 340 | 1910 | 240 | Vodni viri: Žegnan studenec 1 do 3, Ramšakovi izviri, Čankarjevi izviri, Ovčar Vodohrani: VH Adam, VH Colnerca, VH Na vasi | VH Adam – 160 m3 VH Colnerca – 50 m3 VH Na vasi – 20 m3 SKUPAJ – 230 m3 |
| | Dovže | Dovže, Razborca, del Male Mislinje | 24 | 240 | 24 | Vodni vir: Zajetje Pušel – Dovže Vodohran: VH Dovže | VH Dovže – 50 m3 |
| | Dolič | Srednji Dolič, Zgornji Dolič, Kozjak – del | 58 | 350 | 45 | Vodni viri: Zajetje Mravljak in zajetje Kavc Vodohran: VH Dolič | VH Dolič – 520 m3 |
| | Pungart | Turistično naselje Kope – Pungart | 14 | 59 objektov | 10 | Vodni viri: Pungart 1, 2, Kraljevi graben 1 do 4 Vodohran: VH Pungart | VH Pungart – 120 m3 |

| Občina | Javni vodooskrbni sistem | Oskrbuje naselje | Kapaciteta v m3 | Porabniki | Dnevna poraba m3 | Vodni viri | Vodohr. kapaciteta v m3 |
|----------------|--|--|-----------------|-----------|---------------------------------------|---|---|
| Slovenj Gradec | Slovenj Gradec - Suhi dol – Šmartno pri Slovenj Gradcu | Slovenj Gradec, Stari trg, Šmartno, Legen, Podgorje, Pameče – novo naselje, Raduše, del Gmajne, Poslovna cona Pameče, Vodriž | 2660 | 10050 | 1690 | Vodni viri: Žnidarjevi mlini 1-4, Vrtina V1, SD5. SD2, SD1, Smolška raven Vodohrani: Lamp, Borovnik, Zg. Legen Vodarna: Vodarna v Suhem dolu Črpališče: Lipa, Gradišče, Gmajna | Lamp – 1000 m3 Borovnik – 500 m3 Zg. Legen – 100 m3 SKUPAJ: 1600 m3 |
| | Mislinjska Dobrava – Šmartno pri Slovenj Gradcu | Mislinjska Dobrava, Turiška vas, Tomaška vas, del Šmartna, del Šmiklavža, del Golavabuke | 172 | 1200 | 168 | Vodni viri: zajetje Šotel, vrtina Mz-4/95 Vodohrani: Turiška vas, Šmon in Šmon I Vodarna: vodarna Šotel Črpališče: Lipa | Turiška vas – 140 m3 Šmon – 100 m3 Šmon I – 20 m3 SKUPAJ: 260 m3 |
| | Pameče | Pameče – novo naselje Pameče – staro naselje | 73 | 820 | 95 (dobava iz sistema Slovenj Gradec) | Vodni viri: zajetja Nove Pameče 1 in 2 ter zajetje Stare Pameče Vodohrani: Pameče 1, Pameče 2, Stare Pameče | Pameče 1 -30 m3 Pameče 2 – 70 m3 Stare Pameče – 44 m3 SKUPAJ: 144 m3 |
| | Graška Gora | Graška Gora, del Plešivca | 12 | 145 | 12 | Vodni viri: vrtina MV-2/95 Vodohrani: VH Graška Gora-stari, VH Graška Gora-novi Črpališče: črpališče za vrtino | VH Graška Gora stari – 70 m3 VH Graška Gora novi – 20 m3 SKUPAJ: 90 m3 |
| | Razbor | Spodnji Razbor, Zgornji Razbor | 24 | 130 | 16 | Vodni viri: zajetje Zg. Razbor Vodohran: VH Razbor | VH Razbor – 50 m3 |
| | Sele | Sele, Vrhe | 36 | 340 | 25 | Vodni viri: vrtina Sele Vodohrani: VH Sele pri vrtini, VH Sele Črpališče: Klančnik | VH Sele pri vrtini 30 m3 VH Sele – 30 m3 SKUPAJ: 60 m3 |
| | Podhonec | | | | | Vodohran: Oberšak | |

| Občina | Javni vodooskrbni sistem | Oskrbuje naselje | Kapaciteta v m3 | Porabniki | Dnevna poraba m3 | Vodni viri | Vodohr. kapaciteta v m3 |
|----------------|----------------------------|-------------------------------|-----------------|------------|------------------|--|-------------------------|
| Slovenj Gradec | Tomaška vas in Kranska vas | | | | | Vodohran: Kranska vas | |
| | Grajska vas | Stari trg – del | 24 | 195 | 21 | Vodni viri: zajetje Grajska vas Vodohrani: VH Grajska vas | VH Grajska vas – 65 m3 |
| | Partizanka | Turistično naselje Partizanka | 0,3 | 9 objektov | 0,2 | Vodni viri: Partizanka 1 do 4 Vodohrani: VH Partizanka | VH Partizanka – 50 m3 |

4 VIRI NEVARNOSTI

Viri nevarnosti so:

- da se pomanjkanje pitne vode pojavlja predvsem na individualnih zajetjih za posamezna gospodinjstva in manjša naselja. Individualna oskrba je pogosta na kmetijah.

5 MOŽNI VZROKI ZA NASTANEK NESREČE

Vzroki za nastanek nesreče so:

- dolgotrajno pomanjkanje padavin,
- zime brez padavin,
- premajhne kapacitete izvirov in
- nestrokovno narejeni rezervoarji, ki puščajo.

6 VRSTA, OBLIKA IN STOPNJA OGROŽENOSTI

Pomanjkanje pitne vode je vzrok za ogroženost z dveh vidikov:

- ko zaradi suše pride do motene oskrbe s pitno vodo (pomanjkanje pitne in sanitarne vode za ljudi in živali) in
- ko zaradi suše pride do velike stopnje požarne ogroženosti.

Do motene oskrbe s pitno vodo prihaja na območju Koroške regije predvsem v naseljih in vaseh v hribovitem območju. Problematica so predvsem individualna zajetja za posamezna gospodinjstva in na kmetijah, kjer potrebujejo večjo količino vode. V času pomanjkanja vode morajo gasilska društva prizadetim dovažati pitno vodo v hribovite zaselke. Najbolj so prizadete hribovite in dislocirane kmetije, ki imajo premajhne kapacitete lastnih vodnih zajetij.

Posledica pomanjkanja vode je pa tudi velika požarna ogroženost gozdov na območju Koroške regije. Na področjih, ki so težje dostopni predstavljajo požari v naravi še posebej veliko nevarnost.

Posebej problematično je področje:

- Uršlje gore, kjer je dostop težji,
- področje od Polene proti Žerjavu,
- občina Črna na Koroškem, kjer so gozdovi zaradi posledic rudarjenja osiromašeni oz. so v trenutku obnavljanja.

7 POTEK IN MOŽEN OBSEG NESREČE

Oskrba s pitno vodo zaradi suš in prevelike porabe vodnih zalog postaja vse bolj kritična, medtem ko povpraševanje po njej zaradi umetnega namakanja, urbanizacije, industrializacije in vedno večje porabe posameznikov še naprej narašča.

Problem na Koroškem je predvsem sorazmerna občutljivost virov in omejena možnost priprave vode (ponekod sistemov za pripravo vode ni oziroma so pomanjkljivi). Problem ni le premajhna količina vode, ampak tudi neustrezna kakovost pitne vode.

Veliko razpoložljive vode se uporablja v kmetijstvu.

Ob pomanjkanju pitne vode je z obstoječimi kapacitetami cistern možno zagotoviti nujne količine pitne vode za ljudi in živino.

8 OGROŽENI PREBIVALCI, ŽIVALI IN KULTURNA DEDIŠČINA

Najbolj ogroženi predeli v Koroški regiji so razvidni iz preglednice 2. Na ogroženih predelih so problematični predvsem lastni viri vode. V zadnjem stolpcu so navedeni kraji, kjer naj ne bi bilo javne oskrbe s pitno vodo (manj kot 5% prebivalcev ima pitno vodo iz javnih vodnih sistemov).

Preglednica 2: Pregled oskrbe s pitno vodo – ogrožena območja

| Občina | Št. prebivalcev | Ogroženo območje | Kraji brez JVS |
|------------------|--|--|--|
| Črna na Koroškem | 3324 | <i>Lastni viri:</i> Višinsko območje; Šumahov vrh, Helena, Javorje <i>Naselja:</i> Štopar, Šmelc, Helena, Črna | Bistra, Javorje, Jazbina, Koprivna, Ludranski vrh, Topla |
| Dravograd | Vseh oseb v občini 8932, na lastnem vodovodnem viru 4744 oseb | <i>Lastni viri:</i> Šentjanž I, II. in III., Gorče, Libeliška gora, Črneška gora, Selovec, Sv. Danijel, Otiški vrh, Sv. Boštjan, Meža – del, Vič – del, Goriški vrh – del, Kozji vrh, Vrata, Velka, Ojstrica – del, Gorče - del | Črneška Gora, Kozji Vrh nad Dravogradom, Libeliška Gora, Selovec, Sv. Duh, Sv. Boštjan, Sv. Danijel, Tolsti vrh (del), Velka, Vrata, Bukovje, Kozjak |
| Mežica | število prebivalcev v občini 3573, 421 se jih oskrbuje z vodo iz lastnih virov | <i>Lastni viri:</i> Višinsko območje - Zgornji breg, Podkraj pri Mežici, Lom | |
| Mislinja | 4590, veliko prebivalcev se oskrbuje z vodo iz lastnih virov | <i>Lastni viri:</i> Višinsko območje Kozjaka | Paka – del, Tolsti vrh pri Mislinji |
| Muta | 3373, 472 prebivalcev ima lastne vodne vire | <i>Lastni viri:</i> gospodinjstva v višjih predelih na območju Sv. Primož-del, Zg. Gortina-del, Sv. Jernej – nekaj gospodinjstev | Mlake, Pernice, Sv. Primož nad Muto, Sv. Jernej nad Muto |
| Podvelka | 2365, večina na lastnih vodnih virih | <i>Lastni viri:</i> del Spodnje in Zgornje Kaple, del Javnika, Vurmat – del (razen elektrarniškega naselja), del Lehna, del Kozjega vrha – v višjih legah, del Ožbalta, del Podvelke (ob regionalni cesti proti Ribnici), del Brezna (Brezniška in | Janževski Vrh, Kozji Vrh, Rdeči Breg (del), Vurmat (del) |

| | | | |
|--------------------|---|--|---|
| | | Potočnikova graba), del Rdečega brega | |
| Prevalje | Vseh prebivalcev v občini 6781, na lastnem vodnem viru 1715 prebivalcev | <i>Lastni viri:</i> Belšak, Jamnica, Kot pri Prevaljah, del Stražišča, del Šentanela, del Zagrada, Breznica Ogroženo območje: del Stražišča, Breznica | Belšak, Breznica, Jamnica, Kot pri Prevaljah, Suhi Vrh |
| Radlje ob Dravi | 6218, dobra pokritost z javnimi sistemi | <i>Lastni viri:</i> Kobansko (kmetije) <i>Naselje:</i> Radlje | Brezni Vrh, Radelca, Spodnja Orlica, Sv. Anton na Pohorju |
| Ravne na Koroškem | Vseh prebivalcev v občini je 11321, 9287 prebivalcev je oskrbovanih z vodo, 2034 prebivalcev na lastnem vodnem viru | <i>Lastni viri:</i> Zelen breg, Brdinje, Strojna, Tolsti vrh, Koroški Selovec, Stražišče, Podkraj, Podgora | Dobrije, Koroški Selovec, Podkraj, Strojna, Uršlja Gora |
| Ribnica na Pohorju | 1178, polovica ima vodo iz lastnih virov | <i>Lastni viri:</i> Zgornji Janževski vrh | Hudi Kot, Zgornja Orlica, Zgornji Janževski Vrh, Zgornji Lehen na Pohorju |
| MO Slovenj Gradec | 16686, petina ima vodo iz lastnih virov | <i>Lastni viri:</i> Podhomec, Golavabuka | Brda, Golavabuka, Gradišče |
| Vuzenica | 2669 | Lastni viri: gospodinjstva v višjih predelih na območju Sv. Primoža na Pohorju, Šentjanža nad Dravčami, Dravč in Sv. Vida | Sv. Primož na Pohorju, Šentjanž nad Dravčami |

9 VERJETNE POSLEDICE

Verjetne posledice, ki se pojavijo ob pomanjkanju pitne vode so:

- okužbe z vodo, ki je onesnažena,
- bolezni,
- dehidracija,
- ekonomske in socialne napetosti pomanjkanja pitne vode.

10 VERJETNOST NASTANKA VERIŽNE NESREČE

Ob pomanjkanju pitne vode lahko pride do naslednjih verižnih nesreč:

- velika možnost požarov v naravi,
- pojav nalezljivi bolezni pri ljudeh,
- pojav posebno nevarnih bolezni živali.

11 MOŽNOST PREDVIDEVANJA NESREČE

Pomanjkanje pitne vode se lahko pojavi zaradi:

- daljšega obdobja brez padavin v zimskem, spomladanskem in poletnem času z visokimi dnevnimi temperaturami,
- poplav,
- požarov,
- plazov in
- terorističnih napadov (poškodbe na infrastrukturi, strupi).

12 RAZVRŠČANJE OBČIN IN IZPOSTAVE URSZR (REGIJE) V RAZREDE OGROŽENOSTI PRI OSKRBI S PITNO VODO

Uredba o vsebini in izdelavi načrtov zaščite in reševanja (Ur. list RS, št. 24/12, 78/16) v 4. členu določa, da morajo ocene ogroženosti vsebovati tudi razvid, katere občine in v kakšnem obsegu so ogrožene zaradi posameznih vrst nesreč.

To poglavje, ki skuša ugotoviti teritorialno porazdelitev ogroženosti ob pomanjkanju pitne vode, je izdelano za 12 občin ter za izpostavo. Z nazivom »regija« je v tem poglavju mišljena Izpostava URSZR Slovenj Gradec. Regija je ozemeljsko in glede vključenosti občin vanje identična izpostavi URSZR.

Tako so najbolj ogroženi tisti prebivalci, ki živijo na območju, kjer so ogrožena območja in imajo lastne vodne vire. Vsekakor pa ni izključena možnost pomanjkanja pitne vode v strnjenih naseljih, kjer se oskrbujejo iz večjih vodnih virov, ki so v lasti občin. Do pomanjkanja pitne vode lahko pride tako zaradi suše kot tudi zaradi okvar na vodovodnem sistemu oz. morebitnega terorističnega napada.

Preglednica 3: Razredi in stopnje ogroženosti nosilcev načrtovanja (občin, regij)

| Razred ogroženosti | Stopnja ogroženosti |
|--------------------|---------------------|
| 1 | Zelo majhna |
| 2 | Majhna |
| 3 | Srednja |
| 4 | Velika |
| 5 | Zelo velika |

Glede na uvrstitev v določen razred ogroženosti bodo lahko s temeljnim, torej z regijskim načrtom zaščite in reševanja ob pomanjkanju pitne vode opredeljene tudi obveznosti nosilcev načrtovanja k izdelavi načrta ali dela načrta zaščite in reševanja ob pojavu nalezljivih bolezni in drugih nevarnostih za zdravje pri ljudeh. Obenem pa so ti podatki lahko v pomoč tudi drugim, ki imajo kakršne koli zadolžitve oziroma obveznosti iz naslova načrtovanja in drugih aktivnosti s tega področja.

12.1 RAZVRŠČANJE OBČIN

Občine na Koroškem so uvrščene v tretji razred ogroženosti, kar je razvidno iz preglednice 4. V preglednici so poleg podatkov o ogroženosti občin tudi podatki o površini, številu ljudi in gostoti poselitve v posameznih občinah.

Preglednica 4: Ogroženost občin ob pomanjkanju pitne vode

| | Regija/občina | Površina občine v km ² | Število ljudi | Gostota poseljenosti | Razred ogroženosti |
|---------|--------------------|-----------------------------------|---------------|----------------------|--------------------|
| KOROŠKA | Črna na Koroškem | 156,0 | 3324 | 21,3 | 3 |
| | Dravograd | 105,0 | 8932 | 85,1 | 3 |
| | Mežica | 26,4 | 3573 | 135,3 | 3 |
| | Mislinja | 112,2 | 4590 | 40,9 | 3 |
| | Muta | 38,8 | 3373 | 86 | 3 |
| | Podvelka | 103,9 | 2365 | 22,8 | 3 |
| | Prevalje | 58,1 | 6781 | 116,7 | 3 |
| | Radlje ob Dravi | 93,9 | 6218 | 66,2 | 3 |
| | Ravne na Koroškem | 63,4 | 11321 | 178,6 | 3 |
| | Ribnica na Pohorju | 59,3 | 1178 | 19,9 | 3 |
| | Slovenj Gradec | 173,7 | 16686 | 96,1 | 3 |
| | Vuzenica | 50,1 | 2669 | 53,3 | 3 |
| | SKUPAJ | 1.040,8 | 71.010 | 68,2 | |

Vir: Podatki SURS za leto 2016

Preglednica 5: Število občin v regiji in skupno, razvrščenih po razredih ogroženosti

| Regija | 1. razred ogroženosti | 2. razred ogroženosti | 3. razred ogroženosti | 4. razred ogroženosti | 5. razred ogroženosti | Skupno število občin |
|--------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|----------------------|
| Koroška | 0 | 0 | 12 | 0 | 0 | 12 |
| SKUPAJ OBČIN | 0 | 0 | 12 | 0 | 0 | 12 |

12.2 RAZVRŠČANJE REGIJE

Regija je podobno kot občine neposredno uvrščena v 4. razred ogroženosti.

Preglednica 6: Ogroženost regije zaradi pojava nalezljivih bolezni pri ljudeh

| REGIJA | ŠTEVILO PREBIVALCEV | % PREBIVALCEV SLOVENIJE | GOSTOTA POSELITVE | RAZRED OGROŽENOSTI REGIJE |
|---------------|---------------------|-------------------------|-------------------|---------------------------|
| Koroška | 71.010 | 3,0 | 68,2 | 4 |
| SKUPAJ | 71.010 | 3,0 | 68,2 | |

13 ZAKLJUČEK OCENE OGROŽENOSTI

Najtežje posledice klimatskih in civilizacijskih sprememb bodo v prihodnjih desetletjih vse večje suše in s tem posledično pomanjkanje pitne vode. Zato bo treba vodo bolj racionalno trošiti.

Pristojne institucije že več let opozarjajo, da je potrebno nujno in hitro osveščanje prebivalstva o varčevanju z vodo, tako pri pranju posode, tuširanju, vse do uporabe hladilnih naprav. Zlasti poudarjajo, da se mora ljudi osveščati o nevarnostih pomanjkanja pitne vode.

V času pomanjkanja pitne vode se angažirajo predvsem gasilske enote prostovoljnih gasilskih društev v Koroški regiji in operativne enote Koroškega gasilskega zavoda Ravne na Koroškem za prevoz pitne vode na območja, kjer primanjkuje pitne vode.

Ob sušnih obdobjih so zelo pogosti tudi požari, zaradi kratkotrajnih neviht, katere spremljajo udari strele. Do požarov pa prihaja tudi zaradi nepazljivosti in malomarnosti prebivalstva (odmetavanje ogorkov cigaret, kurjenje v naravi, kljub prepovedi itd.).

Občina mora v svoji oceni točno opredeliti območja, ki niso pokrita z oskrbo z vodo iz mestnih vodovodov in s požarno vodo. Občinske vodstvene organe morajo opozoriti tudi na to, da morajo pristojnosti preskrbe z vodo prevzeti Javna komunalna podjetja v Koroški regiji in da gasilske enote lahko prevzamejo le določene naloge oskrbe z vodo, samo kot izreden ukrep.

Občine v Koroški regiji so relativno bogate z vodnimi viri v dolini, medtem, ko so višje ležeči predeli z vodnimi viri bolj slabo pokriti, zato pa ob dolgotrajnejši suši tudi pride do pomanjkanja vode in jo je potrebno voziti na višje ležeče kmetije. Popolnitev s kapacitetami za prevoz pitne vode je v občinah Koroške regije zadovoljliva.

14 RAZLAGA POJMOV IN KRAJŠAV

14.1 POJMI

OGROŽENO OBMOČJE: območje, na katerem je pomanjkanje pitne vode doseglo stopnjo, ki se označi kot naravno nesrečo.

PITNA VODA: je voda v njenem prvotnem stanju ali po pripravi, namenjena pitju, kuhanju, pripravi hrane ali za druge gospodinjske namene, ne glede na njeno poreklo in ne glede na to, ali se dobavlja iz vodovodnega omrežja sistema za oskrbo s pitno vodo, cistern ali kot

pred pakirana voda. Torej je vsa voda, ki se uporablja za proizvodnjo in promet živil. Pitna voda je voda, ki ustreza predpisom s področja zdravstvene ustreznosti živil.

14.2 KRAJŠAVE

| | |
|-------|--------------------------------------|
| CZ | Civilna zaščita |
| JVS | javni vodovodni sistem |
| NIJZ | Nacionalni inštitut za javno zdravje |
| RS | Republika Slovenija |
| SURS | Statistični urad Republike Slovenije |
| URSZR | Uprava RS za zaščito in reševanje |

15 VIRI PODATKOV IN VSEBIN ZA IZDELAVO OCENE OGROŽENOSTI

| | |
|---------------------------------|--|
| Pitna voda v Sloveniji | Nacionalni inštitut za javno zdravje, 17.3.2016 |
| Pitna voda – spletna stran NIJZ | Nacionalni inštitut za javno zdravje |