

PROGRAM OSKRBE S PITNO VODO ZA LETO 2019-2022

za območje:

Občine Gornja Radgona

PRIPRAVIL:

Anton ROŽMAN, univ.dipl.inž.kem.tehnol.

DIREKTOR:

mag. Zlatko ERLIH, univ.dipl.ekon.

**Številka: 017-06/2019-05/AR
Gornja Radgona, januar 2019**

Uvod

Program oskrbe s pitno vodo je dokument, ki ga pripravi izvajalec javne službe oskrbe s pitno vodo na podlagi 25. člena Uredbe o oskrbi s pitno vodo (Uradni list RS, št. 88/2012), za območje občine Gornja Radgona.

Predlog Programa oskrbe s pitno vodo pripravi izvajalec javne službe za obdobje štirih let in ga posreduje občini v uskladitev do 31. oktobra v koledarskem letu, pred začetkom njegove uveljavitve. Potrjen program izvajalec javne službe pošlje Ministrstvu za kmetijstvo in okolje najpozneje do 31. decembra v letu pred začetkom njegove veljavnosti na način, objavljen na spletni strani ministrstva.

Vsebino Programa oskrbe s pitno vodo določa 25. člen Uredbe o oskrbi s pitno vodo:

- 1 Osnovni podatki
 - 1.1 Podatki o izvajalcu javne službe
 - 1.2 Podatki o občini izvajanja javne službe
 - 1.3 Predpisi, ki urejajo način izvajanje javne službe
 - 1.4 Območja javnega vodovoda
- 2 Podatki o infrastrukturi in osnovnih sredstvih namenjenih opravljanju javne službe
 - 2.1 Javni vodovodni sistem
 - 2.2 Objekti in oprema javnega vodovodnega sistema
 - 2.3 Javno hidrantno omrežje in njegovo vzdrževanje
 - 2.4 Zajetje pitne vode
 - 2.5 Vodovarstveno območje
 - 2.6 Načrt zagotavljanja rezervnih vodnih virov
 - 2.7 Ukrepanje in komunikacija ob izrednih dogodkih
 - 2.8 Podatkih o cenah
- 3 Podatki o načinu izvajanja storitev javne službe oskrbe s pitno vodo
 - 3.1 Podatki o vodovodnih priključkih
 - 3.2 Načrt vzdrževanja in čiščenja javne infrastrukture, namenjene izvajanju javne infrastrukture
 - 3.3 Ukrepi za zagotavljanje zdravstvene ustreznosti pitne vode v javnem vodovodu
 - 3.4 Plan laboratorijskih preskušanj
- 4 Načrt ukrepov za zmanjšanje vodnih izgub v javnem vodovodu
- 5 Obveščanje uporabnikov storitev javne službe o pogojih oskrbe s pitno vodo
- 6 Razvojni načrt javnega vodovoda
- 7 Planirana gradnja vodovodnih omrežij v prihodnjih letih
- 8 Vodenje evidenc opravljanja storitev javne službe

Izvajanje programa zagotavlja nadaljnjo nemoteno oskrbo s pitno vodo v občini Gornja Radgona Komunala Radgona d.o.o.

Občina je sprejela Odlok o oskrbi s pitno vodo v Občini Gornja Radgona (Uradno glasilo občine Gornja Radgona- lokalni časopis Prepih št. 6/16), ki ureja izvajanje javne službe, skladno s 7. členom Uredbe o oskrbi s pitno vodo.

O oskrbovalnih območjih, kjer se zagotavlja storitev javne službe oskrbe s pitno vodo, mora Komunala Radgona d.o.o., skladno s 24. členom Uredbe o oskrbi s pitno vodo voditi evidence. Med drugimi evidencami se vodijo evidence o naseljih in številu prebivalcev s stalnim bivališčem na oskrbovalnem območju, kjer se zagotavljajo storitve javne službe.

Seznam naselij, število priključkov, poraba in število prebivalcev, ki se oskrbujejo s pitno vodo iz vodovodnega sistema, ki je v upravljanju Komunala Radgona d.o.o. je razviden iz tabele 3.

Občina zagotavlja opremljenost z javnim vodovodom in izvajanje javne službe s pitno vodo na območju, kjer se v skladu 9. členom citirane uredbe, določa območja poselitve s 50 ali več prebivalci s stalnim prebivališčem in z gostoto poselitve večjo od pet prebivalcev s stalnim prebivališčem na hektar.

Podatki o prebivalcih so zbrani dne 23.1.2019. V tabeli so prikazana tudi naselja, ki jih oskrbuje Mariborski vodovod in naselja v katerih se oskrbujejo s pitno vodo iz zasebnih vodovodov.

OBČINA	MID OBČINE	IME NASELJA	MID NASELJA	ŠT. PRIKLJUČKO V LETU 31.12.2018	PORABA V LETU 2018	ŠT. OCENJENIH PREB. V NASELJU, KI SE OSKRBUJE S PITNO VODO V OKVIRU JAVNE SLUŽBE	ŠT. PREB. V NASELJU 23.1.2019
G.Rad.	11026826	AŽENSKI VRH	10092639	18	1.718	48	54
G.Rad.	11026826	ČREŠNJEVCI	10092698	252	37.256	761	774
G.Rad.	11026826	GORNJA RADGONA	10092752	853	214.212	2959	3031
G.Rad.	11026826	GORNJI IVANJCI	10092779	Zasebni		0	77
G.Rad.	11026826	HERCEGOVŠČAK	10092817	56	5.858	136	156
G.Rad.	11026826	IVANJSKI VRH	10092841	Zasebni		0	61
G.Rad.	11026826	IVANJŠEVCI OB ŠČAV	10092850	19	2.903	66	87
G.Rad.	11026826	IVANJŠEVSKI VRH	10092868	85	5.225	155	167
G.Rad.	11026826	KUNOVA	10092973	Mariborski*	2.711	116	151
G.Rad.	11026826	LASTOMERCI	10093007	441	4.116	83	112
G.Rad.	11026826	LOKAVCI	10093023	Mariborski*	4.295	142	173
G.Rad.	11026826	LOMANOŠE	10093031	67	8.079	200	249
G.Rad.	11026826	MELE	10093082	73	126.700	144	146
G.Rad.	11026826	NEGOVA	10093147	Mariborski*	15.620	301	350
G.Rad.	11026826	NORIČKI VRH	10093155	55	6322	188	189
G.Rad.	11026826	OČESLAVCI	10093171	78	8.088	173	180
G.Rad.	11026826	OREHOVCI	10093198	16	2.901	53	75
G.Rad.	11026826	OREHOVSKI VRH	10093201	51	5.436	110	122
G.Rad.	11026826	PLITVIČKI VRH	10093236	49	5.506	130	166
G.Rad.	11026826	PODGRAD	10093252	50	11.347	120	150
G.Rad.	11026826	POLICE	10093287	123	11.194	129	387
G.Rad.	11026826	PTUJSKA CESTA	10093295	68	7.209	196	203
G.Rad.	11026826	RADVENCI	10093333	Mariborski*	5.313	116	151
G.Rad.	11026826	RODMOŠCI	10093350	26	1.206	44	53
G.Rad.	11026826	SPODNJA ŠČAVNICA	10093414	35	7.247	349	450
G.Rad.	11026826	SPODNJI IVANJCI	10093449	23	568	100	145
G.Rad.	11026826	STAVEŠINCI	10093481	20	2.112	87	88
G.Rad.	11026826	STAVEŠINSKI VRH	10093490	84	3.145	142	154
G.Rad.	11026826	ZAGAJSKI VRH	10093597	Mariborski*	5.072	127	141
G.Rad.	11026826	ZBIGOVCI	10093619	98	13.873	256	275
Apače		PLITVICA		1	70		
Radenci		OKOSLAVCI		1	357		
		Za celotno občino	SKUPAJ	2248	525.659	7431	8517

Tabela 3 Seznam naselij/Občina Gornja Radgona/Apače/Radenci

*dobava pitne vode iz Mariborskega vodovoda za občino Gornja Radgona

** dobava pitne vode iz občine Apače za uporabnike iz občine Gornja Radgona

*** dobava pitne vode iz občine Gornja Radgona za občino Radenci

1.3 PREDPISI, KI UREJAJO NAČIN IZVAJANJA JAVNE SLUŽBE

Poglavje vsebuje splošen opis načina zagotavljanja izvajanja javne službe oskrbe s pitno vodo. Navedeni so predpisi, na podlagi katerih se izvaja javna služba oskrbe s pitno vodo v občini (številka in datum objave predpisa). Iz poglavja so razvidni predpisi, ki so nastali do leta 2019.

Javna služba oskrbe s pitno vodo v skladu z občinskim odlokom obsega naslednje storitve:

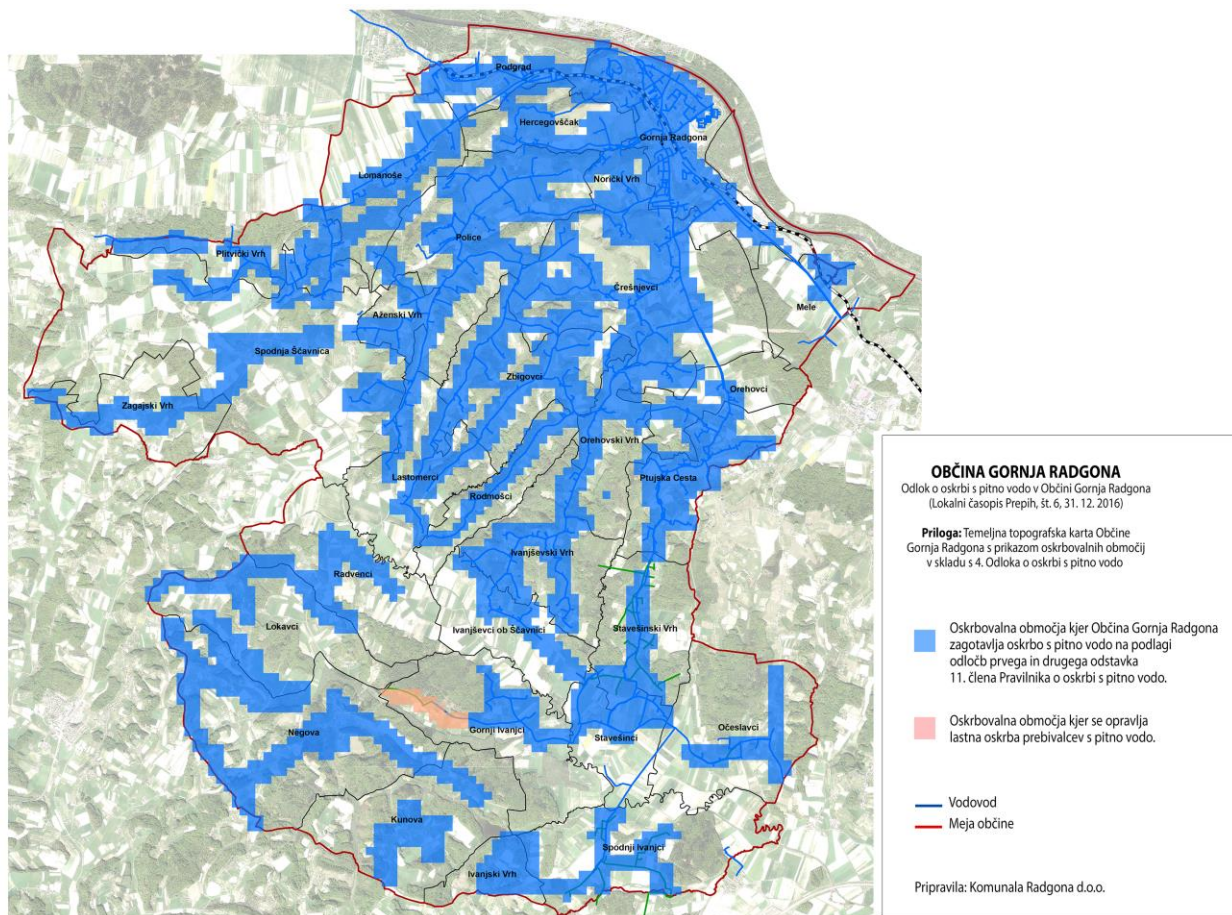
- oskrbo s pitno vodo v skladu s predpisi, ki urejajo pitno vodo in storitve javnih služb vsem uporabnikom pod enakimi pogoji,
- pridobivanje podatkov o odvzemu pitne vode iz javnega vodovoda zaradi obračuna storitev javne službe,
- vzdrževanje javnega vodovoda s pripadajočimi objekti in opremo,
- nadzor priključkov in stavb na sekundarni vodovod,
- vzdrževanje delov priključkov stavb, ki niso daljši od 200 m,
- vzdrževanje javnega hidrantnega omrežja in hidrantov, priključenih nanj, v skladu s predpisom, ki na področju varstva pred požarom ureja obratovanje vodovodov in hidrantnih omrežij,
- izvajanje notranjega nadzora zdravstvene ustreznosti pitne vode v javnem vodovodu v skladu z zahtevami iz predpisa, ki ureja pitno vodo,
- monitoring kemijskega stanja vodnega vira za oskrbo s pitne vodo,
- monitoring količine iz vodnih virov pitne vode odvzete vode zaradi obratovanja javnega vodovoda v skladu s pogoji iz vodnega dovoljenja za rabo voda iz vodnih virov,
- izdelava programa v primeru izrednih dogodkov v skladu s predpisi, ki urejajo varstvo pred naravnimi in drugimi nesrečami,
- redno preverjanje podatkov o stavbah, ki so priključene na javni vodovod v katastru stavb z dejanskim stanjem stavb na oskrbovalnem območju ter
- vodenje evidenc v skladu s 24. členom Uredbe o oskrbi s pitno vodo (Uradni list RS, št. 88/2012),
- Letno spremljanje stanja vodnih izgub v vodovodnem sistemu.

OBČINA	OBČINA Gornja Radgona	MID OBČINE	11026826
PREDPIS O DOLOČITVI IZVAJALCA JAVNE SLUŽBE	DATUM OBJAVE	OBJAVA	
ODLOK O OSKRBI S PITNO VODO V OBČINI GORNJA RADGONA	31.12.2016	URADNO GLASILO OBČINE GORNJA RADGONA LOKALNI ČASOPIS PREPIH ŠT. 6/16	
TEHNIČNI PRAVILNIK O JAVNEM VODOVODU SISTEM C	28.4.2017	URADNI LIST RS ŠT. 22/17	

Tabela 4 Občinski predpisi/Občina Gornja Radgona

1.4 OBMOČJA JAVNEGA VODOVODA

Območje poselitve s 50 ali več prebivalci s stalnim prebivališčem in z gostoto poselitve večjo od pet prebivalcev s stalnim prebivališčem na hektar mora biti opremljeno z javnim vodovodom. To se opredeljuje kot aglomeracija.



Območja javnega vodovoda so določena z odlokom občine in so lokacijsko opredeljena s štirimi območji.

Trenutno je samo eno območje, kjer je vodovod v zasebni lasti s poselitvijo manjšim od 50 prebivalcev in manjšo porabo pitne vode od 10 m³ na dan.

2 PODATKI O INFRASTRUKTURI IN OSNOVNIH SREDSTVIH NAMENJENIH OPRAVLJANJU JAVNE SLUŽBE

Komunala Radgona d.o.o. je z Občino Gornja Radgona podpisala Pogodbo o najemu infrastrukture za izvajanje gospodarske javne službe.

Kot javna infrastruktura po tej pogodbi so mišljeni infrastrukturni objekti, naprave oziroma omrežja ter mobilna in druga sredstva, ki so v skladu z določbami 76. člena Zakona o gospodarskih javnih službah (Uradni list RS, št. 32/93, 30/98, 127/06, 38/10 in 57/11) last Občine Gornja Radgona.

2.1 JAVNI VODOVODNI SISTEM

Občina Gornja Radgona se s pitno vodo v okviru javne službe oskrbe s pitno vodo oskrbuje iz zajetja Segovci in Podgrad.

Javni vodovod je vodovod, ki je kot občinska gospodarska javna infrastruktura namenjena izvajanju javne službe; del javnega vodovoda je tudi zunanje hidrantno omrežje za gašenje požarov, ki je neločljivo hidravlično povezano z javnim vodovodom.

Sistem oskrbe s pitno vodo, ki ga upravlja Komunala Radgona d.o.o. je enovit vodovodni sistem sestavljen iz elementov vodovoda, kot so cevovodi, črpališča, vodohrani, naprave za pripravo pitne vode (vodarne) in druga pripadajoča oprema, ki so pretežni del rednega obratovanja in deluje kot samostojni sistem, hidravlično ločen od drugih vodovodov in ima enega upravljavca. Priključki so del vodovoda.

Vodovod Sistema C – Prlekija (ID VS 1873) je razdeljen na oskrbovalna območja po posameznih vodnih virih in sicer:

- Oskrbovalno območje vodarne Lukavci (upravljavec je JP Prlekija),
- Oskrbovalno območje vodarne Mota (upravljavec je JP Prlekija),
- Oskrbovalno območje vodarne Žihlava-Terbegovci (upravljavec je JP Prlekija),
- **Oskrbovalno območje vodarne Podgrad-Segovci (razdeljeno je na omrežje občine Apače (upravljavec je JP Prlekija), omrežje občine G. Radgona in omrežje občine Radenci (upravljavec je Komunala Radgona).**

Vodarna Podgrad-Segovci:

Območje vodnega vira Segovci in Podgrad je izrazito peščeno prodnato. Za zaledje obeh vodnih virov je značilno intenzivno kmetijstvo. Poleg tega je gorvodno od obeh vodnih virov območje poseljeno, kar predstavlja tveganje v smislu komunalnih odpadnih voda, zaradi netesnih obstoječih greznic. Na območju Apaškega polja se postavlja tudi vprašanje divjih odlagališč odpadkov in možni izlivi naftnih derivatov na regionalni cesti Vratja vas-Gornja Radgona.

V sklopu projekta Oskrba s pitno vodo Pomurja – sistem C se je tako izvedla aktivna zaščita vodnega vira Segovci in Podgrad.

Samo pripravo vode tako lahko razdelimo na dve fazi:

- a) Aktivna zaščita vodnega vira
- b) Priprava pitne vode in distribucija v omrežje

Aktivna zaščita vodnega vira Segovci in Podgrad obsega:

- zajem obrežnega filtrata,
- ozračevanje načrpane vode z namenom eliminacije Mn in Fe,
- ponikovanje dela ozračene vode nazaj v obrežne vodnjake,
- ponikovanje dela ozračene vode v ponikovalno (infiltracijsko) drenažo z namenom aktivne zaščite vodnega vira.

Za zajem vode obrežnega filtrata je ob reki Muri zgrajenih 14 vodnjakov v Segovcih in 14 vodnjakov v Podgradu.

Iz 14 obrežnih vodnjakov v **Segovcih** se voda črpa na vodarno Segovci v bazen za aeracijo. V bazen za aeracijo se vodi dodaja zrak z namenom oksidacije Fe in Mn. Oksidirana voda se delno ponika nazaj v obrežne vodnjake Segovci, delno pa v ponikovalno (infiltracijsko) drenažo v Segovcih. Potek ponikovalne drenaže je zahodno od obstoječega drenažnega polja s črpalnim jaškom. Del ponikovalne vode je namenjen za preusmeritev podtalnice, ki priteka od naselij in kmetijskih zemljišč, del pa za dotok vode v obstoječe drenažno polje.

Iz 14 obrežnih vodnjakov v **Podgradu** se voda črpa na vodarno Podgrad v bazen za aeracijo. V bazen za aeracijo se vodi dodaja zrak z namenom oksidacije Fe in Mn. Oksidirana voda se delno ponika nazaj v obrežne vodnjake Segovci, delno pa v ponikovalno (infiltracijsko) drenažo v Podgradu. Potek ponikovalne drenaže je zahodno od obstoječega drenažnega polja s črpalnim jaškom. Del ponikovalne vode je namenjen za preusmeritev podtalnice, ki priteka od naselij in kmetijskih zemljišč, del pa za dotok vode v obstoječe drenažno polje.

Priprava pitne vode in distribucija v omrežje:

Surova voda se v vodarno Podgrad črpa in črpalnega jaška Segovci in iz črpalnega jaška Podgrad. Posamezni črpalni jašek je dimenzij 4 x 2,5 m in svetle višine 2 m v zgornjem delu jaška. Globina jaška sega 2 m pod nivo obstoječega drenažnega polja. V posameznem jašku so po 3 potopne črpalke za črpanje vode neposredno v vodarno Podgrad. Priprava pitne vode se izvaja samo na vodarni Podgrad. Iz vodarne Podgrad sta speljana dva cevovoda; po enem se pitna voda distribuira na območje občine Apače, po drugem pa na območje občine Gornja Radgona in Radenci.

Priprava pitne vode na vodarni Podgrad obsega:

- ozonacija,
- filtracija na peščenih filtrih (4 filtri),
- UV dezinfekcija,
- filtracija na filtrih z aktivnim ogljem (6 filtrov),
- dezinfekcija z natrijevim hipokloritom.

Iz črpalnega jaška Segovci se črpa max. 35 l/s vode in iz črpalnega jaška Podgrad se črpa max. 45 l/s vode v vodarno Podgrad v bazen ozonacije kjer se voda ozonira. Po ozonaciji se voda filtrira na peščenih filtrih z namenom odstranitve oksidiranih organskih spojin. Za peščenimi filtri je nameščena naprava za UV dezinfekcijo. Po UV dezinfekciji se voda filtrira še na filtrih z aktivnim ogljem. Po filtraciji se voda prečrpa v bazen čiste vode kjer se izvede še dezinfekcija z namenom zagotavljanja rezidualnega klora. Postopek dezinfekcije pitne vode se izvaja permanentno. Kot dezinfekcijsko sredstvo se uporablja klorov preparat v tekoči obliki – natrijev hipoklorit, ki se dozira avtomatsko proporcionalno pretoku vode. Kloriranje se uravna tako, da je koncentracija klora v pitni vodi na vodarni med 0,20 in 0,40 mg/l v normalnih razmerah. V posebnih primerih se koncentracija klora na vodarni dvigne do 0,50 mg/l. Koncentracija prostega klora v vodi se spremlja s stacionarnim merilnikom - analizator na vodarni in beleži v nadzorni center. Dnevno se kontrola vrši še z merilnikom DR 900 in se vpisuje v evidence. V primeru odstopanja od določenih vrednosti in nizke količine sredstva v posodi, nadzorni center pošlje alarm.

Umerjanje analizatorja, čiščenje merilne sonde in menjava posode z dezinfekcijskim sredstvom se izvaja ročno.

Iz dveh zbirnih celic čiste vode potekata dva cevovoda; po enem se pitna voda distribuira na območje občine Apače, po drugem pa na območje občine Gornja Radgona in Radenci.

Objekti in oprema oskrbovalnega območja vodarne Podgrad-Segovci:

OSKRBOVALNO OBMOČJE VODARNE PODGRAD-SEGOVCI		
	ŠTEVILO	KOMENTAR
VODARNA	2	Vodarna Podgrad in Segovci
VODNJAKI	2	- črpalni jašek Podgrad - črpalni jašek Segovci
ZBIRNA KOMORA	1	Volumna 2x100 m ³ (na vodarni Podgrad)
NAPRAVE ZA OBDELAVO PITNE VODE	4 peščeni filtri	Odstranjujejo se delci, ki so produkti ozonacije
	6 filtrov z aktivnim ogljem	Namen filtrov z aktivnim ogljem je adsorpcija morebitnih pesticidov ali podobnih spojin iz pitne vode. Granulati oglja so debeline od 0,5 do 1,5 mm, in dolžine od 1 od 3 mm.
	1 Klorirna naprava (na vodarni Podgrad)	avtomatska naprava za dezinfekcijo pitne vode s tekočim dezinfekcijskim sredstvom- natrijev hipoklorit
OBJEKT ZA BOGATENJE ALI AKTIVNO ZAŠČITO VODONOSNIKA		14 obrežnih črpalno-nalivalnih vodnjakov Segovci 14 obrežnih črpalno-nalivalnih vodnjakov Podgrad
VODOVOD VPISAN V KATASTER JAVNE INFRASTRUKTURE	DA	DATUM VPISA: 2012

Na vodovodnem sistemu je vzpostavljen daljinski sistem krmiljenja, ki obsega krmiljenje in nadzor nad vsemi objekti vodooskrbe. Telemetrični signali in signali krmiljenja se prenašajo preko nadzornega računalnika in mobilne telefonije. Telemetrija obsega merjenje in nadzor nad naslednjimi parametri: tlak, nivo vode v vodnjakih in zbirnih komorah, delovanje črpalk, vstop v objekt, delovanje filtrov, delovanje naprav za dezinfekcijo vode in koncentracija prostega klora v pitni vodi.

Vodnjaške črpalke se krmilijo v odvisnosti od minimalnih in maksimalnih nivojev vode v zbirni komori. Hidro postaje za dvig tlaka so opremljene s frekvenčnimi regulatorji in elektronsko avtomatiko za vzdrževanje konstantnega tlaka.

2.2 OBJEKTI IN OPREMA JAVNEGA VODOVODA GORNJA RADGONA

OSKRBOVALNO OBMOČJE VODARNE Podgrad-Segovci		
	ŠTEVILO	VODOHRAN
VODOHRANI HIDROPOSTAJAMI	S 9 Občina Gornja Radgona 3 Občina Radenci	VH Grajski hrib VH Zbigovci VH Ptujška cesta VH Plitvički Vrh VH Borko VH Kodalič VH Strah VH Norički Vrh VH Očeslavci ----- VH Radenski Vrh VH Kapelski Vrh VH Kobilščak-Juder
DRUGA OPREMA IN OBJEKTI	11 hidro postaj oz. prečrpalnih postaj	Hidropostaje za dvig tlaka z cevnim sesalnim sistemom brez rezervoarja: - prečrpališče Grajski hrib - prečrpališče Hercegovščak - prečrpališče Črešnjevci 1 - prečrpališče Črešnjevci 2 - prečrpališče Zbigovci - prečrpališče Mulec - prečrpališče Orehovci - prečrpališče Ptujška cesta - prečrpališče Lomanoši - prečrpališče Očeslavci - prečrpališče Plitvički Vrh
KOLIČINA VODE, KI JO ZAGOTAVLJA (m³)	2.000.000 m ³ /leto	
VODOVOD VPISAN V KATASTER JAVNE INFRASTRUKTURE	DA	DATUM VPISA: 2012

Na oskrbovalnem območju vodarne Podgrad-Segovci za območje občine Gornja Radgona je zgrajenih 9 vodohranov in 11 prečrpališč.

Volumni vodohranov:

- Vodohran Grajski hrib (volumna 108 m³)
- vodohran Zbigovci (volumna 132 m³)
- vodohran Ptujaska cesta (volumna 123 m³)
- vodohran Plitvički Vrh (volumna 90 m³)
- vodohran Borko (volumna 44 m³)
- vodohran Kodalič (volumna 25 m³)
- vodohran Strah (volumna 25 m³)
- vodohran Očeslavci (volumna 100 m³)
- vodohran Norički Vrh (volumna 2 x 300) m³

Tabela 6: Objekti in oprema javnega vodovoda – sistem Gornja Radgona

2.3 JAVNO HIDRANTNO OMREŽJE IN NJEGOVO VZDRŽEVANJE

Vodovodno omrežje se ob svojem osnovnem namenu za oskrbo prebivalcev s pitno vodo, uporablja tudi za zagotavljanje požarne varnosti.

V skladu s Pravilnikom o preizkušanju hidrantnih omrežij (Uradni list RS, št. 22/1995 in 102/2009), tako pooblaščen izvajalec opravi enkrat letno redni tehnični nadzor hidrantnih omrežij. Nadzor obsega vizualni pregled in merjenje statičnega in dinamičnega tlaka na hidrantnem omrežju.

V sklopu vzdrževanja objektov in opreme javnega hidrantnega omrežja so se v letu 2018 izvedla naslednja dela:

- redna kontrola in funkcionalni preizkus hidrantov s plombiranjem ter izdelava zapisnikov s strani pooblaščenega izvajalca,
- vnos v kataster objektov in opreme javnega hidrantnega omrežja.

Skupno število vseh hidrantov na celotnem vodovodnem sistemu, ki ga upravlja Komunala Radgona d.o.o. do 31.12. 2018 je bilo evidentiranih 280 hidrantov in 69 hidrantov s katerimi upravlja mariborski vodovod. V letu 2018 se je zamenjalo enajst hidrantov.

Javno hidrantno omrežje se vzdržuje kot objekti gospodarske javne službe kolektivne rabe, iz sredstev, ki jih občina zagotavlja v proračunu za tekoče leto in v sklopu investicijskega vzdrževanja vodovodnih objektov in naprav. Do uveljavitve predpisa, ki na področju varstva pred požari ureja obratovanje javnih vodovodov in hidrantnih omrežij, mora izvajalec javne službe vzdrževati objekte in opremo javnega hidrantnega omrežja, priključenega na javni vodovod, ter zagotavljati vodo za primer požara in gasilske vaje za preprečevanje požara v okviru vzdrževanja objektov skupne rabe na območju občine, kjer izvaja javno službo, pri čemer se krijejo stroški za to vzdrževanje in zagotavljanje vode iz občinskega proračuna, njegov obseg pa se opredeli v programu oskrbe s pitno vodo.

ID VODOVODNEGA SISTEMA	ŠTEVILO HIDRANTOV NA OMREŽJU v letu 2018	ALI SISTEM ZAGOTAVLJA DOVOLJ POŽARNE VODE (DA/NE)	ŠTEVILO PRESKUSOV DELOVANJA HIDRANTOV (št./leto)	KARTA HIDRANTNEGA OMREŽJA PRILOGA (DA/NE)
1873	280	DA	280	DA

Tabela 4: Javno hidrantno omrežje

2.4 ZAJETJE PITNE VODE

Ime	Segovci	Podgrad
ID vodnega vira	7076	7075
Parc. št.	1074 k.o. Segovci	591/2 k.o. Hercegovščak
GK koordinate	Y: 570635 X: 173537 Z:	Y: 573946 X: 171548 Z:
Vodno dovoljenje	35527-1/2006-21 z dne 21.4.2011, 35527-109/2015-6 z dne 8.12.2015, 35527-63/2016-5 z dne 5.10.2016, 35527-7/2017-4 z dne 30.3.2017	
Izdatnost	75 l/s	55 l/s
Dovoljeni odvzem	2.302.128 m ³ /leto	1.302.322 m ³ /leto
Tip in opis vodonosnika	medzrnski	medzrnski
Tip surove vode	podzemna voda	podzemna voda
Določena VVO	Uredba o vodovarstvenem območju za vodno telo vodonosnika Apaškega polja (Ur. l. RS, št. 59/2007, 32/2011, 22/2013, 79/2015)	
Režim na VVO	se izvaja	se izvaja
Zaledje (prispevno območje)		
Opazovalna vrtina		
V uporabi za oskrbo s pitno vodo	od 14.6.2016	od 14.6.2016

Vodna vira Podgrad in Segovci:

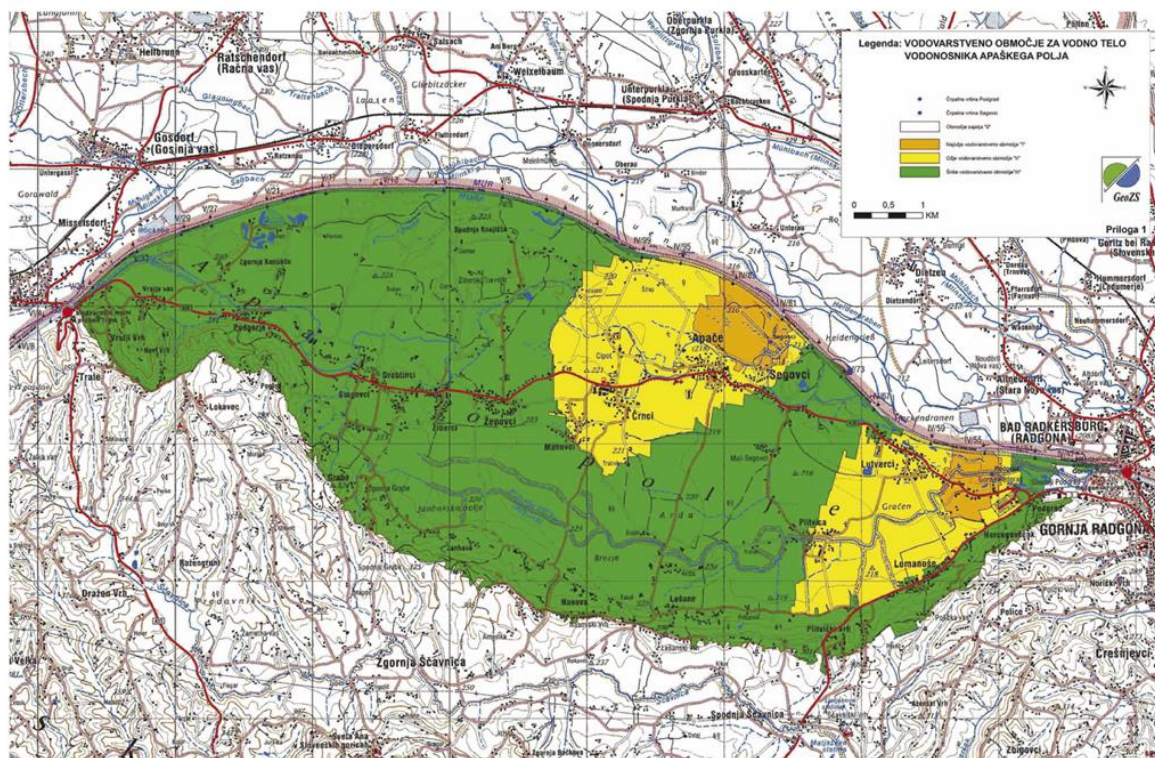
Kot vodni vir se koristi podzemna/nepovršinska voda aluvijalnega vodonosnika Murskega polja. Vodna vira Podgrad in Segovci ležita na nizkem peščeno prodnatem zasipu desnega brega reke Mure. Posamezni vodni vir obsega drenažo s črpalnim vodnjakom. Drenaža poteka vzporedno z brežino Mure in je od nje oddaljena cca 300 m. V Podgradu je drenaža izkopana v dolžini 400 m, v Segovcih pa v dolžini 800 m. Betonske cevi premera 0,6 m so položene v globini 4-6 m. Stene cevi so na zgornji strani perforirane. Drenažni cevovod je na razdaljah 60 m opremljen z vstopnimi jaški premera 0,8 m. Neposredno nad drenažno cevjo je vgrajen očiščen gramozni material, prekrit z ilovnatim in humornim slojem. Posamezni črpalni

vodnjak v Segovcih in Podgradu je poglobljen pod dno drenažnih cevi. Posamezni črpalni vodnjak je betonske izvedbe, nameščene pa so po tri potopne črpalke. Iz črpalnega vodnjaka v Segovcih in v Podgradu se surova voda črpa na vodarno Podgrad.

Območje drenaže Podgrad in Segovci je ograjeno z žično ograjo. Vstop v objekte (vodarna, vodohrani, prečrpališča) je varovan z alarmiranjem na GSM.

2.5 VODOVARSTVENO OBMOČJE

PRILOGA 1:



Glavna vira za oskrbo s pitno vodo v občinah Gornja Radgona in Radenci sta črpalnišči podtalne vode Segovci in Podgrad. Črpalnišče Podgrad ima povprečno kapaciteto 40 – 50 l/s, črpalnišče Segovci pa povprečno kapaciteto 60 – 70 l/s. Obe črpalnišči sta locirani na robu apaškega polja, tik ob reki Muri (meja z Avstrijo).

Obe črpalnišči se nahajata na Apaškem polju, na katerem sta glavni dejavnosti kmetijstvo in živinoreja, ki z intenzivnim in prevelikim gnojenjem onesnažujeta podtalnico.

Za območje zajetja je bila izdana Uredba o vodovarstvenem območju za vodno telo vodonosnika Apaškega polja (Uradni list RS, št. 59/2007, 32/2011, 22/2013, 79/2015) s katerim so določena 4 vodovarstvena območja (VVO) s posebnim režimom.

25. člen citirane uredbe nalaga upravljalcu, vodovarstvenega območja izdelavo načrta postavitev tabel za označevanje VVO v skladu s predpisi.

Obliko in postavitev tabel za označevanje določa Pravilnik o kriterijih za označevanje VVO in kopalnih voda (Uradni list RS, št. 88/2004 in 71/2009).

2.6 NAČRT ZAGOTAVLJANJA REZERVNIH VODNID VIROV

Za javni vodovodni sistem občina Gornja Radgona zanesljivih rezervnih vodnih virov trenutno nima zagotovljenih.

2.7 UKREPANJE IN KOMUNIKACIJA OB IZREDNIH DOGODKIH

Za primere izrednih dogodkov je pripravljen dokument Načrt obveščanja uporabnikov pitne vode in Načrt delovanja ob izrednih dogodkih je izdelan po Pravilniku o pitni vodi (Uradni list RS, št. 19/04, 35/04, 26/06, 92/06, 25/09, 74/15 in 51/17) in Navodilih Nacionalnega inštituta za javno zdravje NIJZ Obveščanje uporabnikov, ZIRS in NIJZ.

Pomemben element pri ukrepanju ob izrednih dogodkih je medsebojno komuniciranje in obveščanje.

Med izredne razmere spadajo vsi dogodki, zaradi česar je lahko ogroženo zdravje uporabnikov pitne vode. Ob upoštevanju tveganja za javni vodovodni sistem upoštevamo tudi dogodke, katerih posledico ne morejo zaustaviti niti preventivni niti popravni ukrepi. V našem primeru je to predvsem situacija, ko ob nenadnem dogodku ali nesreči prodre v vodonosnik, vodnjak ali omrežje večja količina onesnaženja ali naravne katastrofe poškodujejo objekte za oskrbo s pitno vodo (vodni vir, vodohran, vodni stolp, vodovodno omrežje).

Med te spadajo:

- izredni vremenski pojavi - deževje, poplave itd., ki imajo vpliv na kakovost vode na vodnem viru (motnost vode),
- pojavi, zaradi česar pride do daljšega izpada električnega toka, to je pomembno predvsem za sisteme, kjer so črpalke, električni klorinatorji itd., zaradi česar lahko pride do mikrobiološke oporečnosti vode (rezervni agregati itd.)
- neprimerne dejavnosti na VVO, gnojenje z gnojevko v neprimernem času, zaradi česar lahko pride do vdora gnojevke v zajetje in do mikrobiološke oporečnosti vode,
- izlitje nevarnih snovi, pesticidov (pomembno predvsem za vodne vire v bližini cest),
- naravne nesreče, ko so poškodovani objekti vodovodnega sistema (npr. plaz),
- sabotaža,
- itd.

Ob vseh izrednih dogodkih, ki lahko imajo za posledico ogrožanje zdravja uporabnikov je izredno pomembno, da se ob vsaki reklamaciji, ki jo uporabniki sporočijo, ali ob okvari na sistemu (motnost, koncentracije prostega klora, izpad klorinatorjev) itd. ki jo zaznamo sami, ukrepa takoj.

Ko uporabnik ali kdorkoli drug sporoči v tajništvo, direktno na vodovod ali v dispečerski center na tel. 080 24 26, da je karkoli narobe z vodo, predvsem če sporoči, da ima voda vonj po gnojevki, kemikalijah itd. je potrebno TAKOJ obvestiti odgovorno osebo za nadzor pitne vode, v primeru odsotnosti pa namestnika in vodjo tehnično operativnega področja. Odgovorna oseba skupaj z vodjo HACPP skupine odredi ali potrdi ukrep o omejitvi uporabe vode, takoj se začne obveščanje vseh uporabnikov po programu obveščanja, ter izvajanje ukrepov na terenu – od izklopa vira iz sistema, čiščenje in dezinfekcija sistema, prevezava na drug vodovodni sistem, če je to potrebno iz. možno itd.

V primeru izrednih razmer se obvesti tudi ReCO – regijski center za obveščanje, na telefon 112 in poveljnika civilne zaščite.

2.8 PODATKI O CENAH OBVEZNIH STORITEV JAVNE SLUŽBE OSKRBE S PITNO VODO

Komunala Radgona d.o.o., je kot izvajalec javne službe skladno z določili Odloka o oskrbi s pitno vodo v Odlok o oskrbi s pitno vodo v Občini Gornja Radgona (Uradno glasilo občine Gornja Radgona- lokalni časopis Prepih št. 6/16) in Uredbe o metodologiji za oblikovanje cen storitev obveznih občinskih gospodarskih javnih služb varstva okolja (Uradni list RS, št. 87/2012) pripravilo Elaborat z vsemi potrebnimi in predpisanimi podatki ter primerjavami, kakor tudi z izračuni obračunskih in predračunskih cen javne službe oskrbe s pitno vodo.

Veljavni cenik oskrbe s pitno vodo na območju občine Gornja Radgona je objavljen na oglasni deski in na spletni strani javnega podjetja <http://www.komunala-radgona.si>

3 PODATKI O NAČINU IZVAJANJA STORITEV JAVNE SLUŽBE OSKRBE S PITNO VODO

3.1 PODATKI O VODOVODNIH PRIKLJUČKIH

Število obračunskih vodomerov v letu 2018

- GOSPODINJSTVO,
- GOSPODARSTVO,
- NEGOSPODARSTVO

Stanje vodomerov 31.12.2018

1.VODOMERI (vodarina) NA DAN 31.12.2018

Število vodomerov za obračun omrežne vodarine 31.12.18	gospodinjstvo	gospodarstvo	negospodarstvo	seštevek gospodarstvo negospodarstvo	
DN 13	194	154	36	4	40
DN 20	1888	1700	152	36	188
DN 25	61	43	14	4	18
DN 30	42	23	12	7	19
DN 40	31	20	8	3	11
DN 50	16	0	12	4	16
DN65	0	0	0	0	0
DN 80	14	0	13	1	14
DN 100	2	0	2	0	2
SKUPAJ	2248	1940	249	59	308

Tabela 5: Stanje vodomerov

V občini Gornja Radgona je bilo na dan 31.12.2018 2248 obračunskih vodomerov

V skladu s programom je potrebno v letu 2019 zamenjati 346 obračunskih vodomerov.

3.2 NAČRT IN VZDRŽEVANJA IN ČIŠČENJA JAVNE INFRASTRUKTURE, NAMENJENE IZVAJANJU JAVNE SLUŽBE

Osnovna naloga vzdrževanja je nemoteno delovanje vodovodnega sistema z vsemi potrebnimi opravili, ki zagotavljajo, da do končnega uporabnika priteče zdravstveno ustrežna pitna voda.

Vzdrževanje objektov in naprav

DELOVNI PROCES	
Pregled procesnega vodenja in stanja na vodovodnem sistemu- Vodarna PODGRAD Vodarna SEGOVCI	dnevno tedensko
Odkrivanja okvar na cevovodih	dnevno
Pregled delovanja in vzdrževanje merilno regulacijske opreme	mesečno po planu
Odprava okvar na vodovodnem sistemu	po potrebi
Nadzor delovanja črpalk in elektro opreme	dnevno preko nadzornega sistema in

Stalni nadzor vodarne	alarmiranje na GSM
Kontrola in delovanje zračnikov	po potrebi
Vzdrževanje elektro opreme in naprav	po letnem planu vzdrževanja el. opreme in naprav
Čiščenje celic vodohranov	1-krat letno oz. po potrebi
Pregled objektov za vodooskrbo po HACCP načrtu	mesečno
Čiščenje prostorov in opreme objektov vodooskrbe	mesečno
Nadzor kakovosti vode in odvzem vzorcev pitne vode za analize	po letnem planu vzorčenja
Kontrola vsebnosti prostega klora v vodi	dnevno

Sprotno vzdrževanje obsega vzdrževalna dela, ki se praviloma pojavljajo vsako leto v bolj ali manj enakomernih časovnih presledkih.

Plan vzdrževanja in čiščenja objektov vodooskrbe je podrobneje opredeljen v HACCP načrtu in v splošnih higienskih pogojih (SHP)

3.3 UKREPI ZA ZAGOTAVLJANJE ZDRAVSTVENE USTREZNOSTI PITNE VODE V JAVNEM VODOVODU

V letu 2004 je na podlagi Zakona o zdravstveni ustreznosti živil in izdelkov ter snovi, ki prihajajo v stik z živili, ki se nanaša tudi na pitno vodo, sprejet in uveljavljen Pravilnik o pitni vodi. Na podlagi navedenega zakona in pravilnika ter drugih predpisov je bil uveden notranji nadzor varnosti oskrbe s pitno vodo in kvalitete pitne vode. Notranji nadzor je vzpostavljen na osnovah HACCP načrta, ki omogoča prepoznavanje mikrobioloških, kemičnih in fizikalnih agensov, ki lahko predstavljajo tveganje za zdravje, izvajanje potrebnih ukrepov ter vzpostavlja stalen nadzor na tistih mestih - kritičnih kontrolnih točkah v sistemu oskrbe s pitno vodo, kjer se tveganja lahko pojavijo in kjer je tveganja možno zmanjšati na še sprejemljiv nivo.

Skladnost pitne vode zagotavljamo z izvajanjem notranjega nadzora po izdelanih spremljajočih higienskih programih in HACCP načrtu oziroma z obvladovanjem procesov od črpanja podzemne vode, njene obdelave, prečrpavanja in distribucije do uporabnikov. Skladnost pitne vode spremljamo na črpališčih, v vodohranah, na omrežju in pri uporabnikih (letni plan vzorčenja).

Analize pitne vode za namen internega nadzora izvaja po letnih pogodbah Nacionalni laboratorij za okolje in hrano NLZOH Murska Sobota in Maribor. Rezultati nadzora so povzeti v letnih poročilih o skladnosti pitne vode in so do sedaj, vključno z letom 2018, izkazovali ugodno stanje kvalitete pitne vode na mikrobiološkem področju.

Po rezultatih mikrobioloških preiskav Nacionalni laboratorij za okolje in hrano NLZOH Murska Sobota, kot izvajalec analiz ugotavlja, da je Komunala Radgona d.o.o. v letu 2018 distribuirala pitno vodo v omrežje mikrobiološko skladno s Pravilnikom o pitni vodi.

Intenzivno poljedelstvo in živinoreja, nehigiensko odvajanje odplak v neurejene greznice ali kar v opuščene vodnjake številne opuščene in še aktivne gramoznice, melioracijski jarki, ki segajo do nivoja podtalnice, obcestni jarki v katere se direktno spuščajo odplake, neurejena odlagališča odpadkov in podobno so samo del najpogostejših virov kemičnega onesnaževanja pitne vode pri nas.

Nitrati se v pitni vodi pojavljajo zlasti na kmetijskih območjih. Njihova koncentracija je odvisna od dejavnosti na vodozbirnih območjih (gnojenje z naravnimi in umetnimi gnojili). Na koncentracijo nitratov vplivajo debelina zemljine, količina in čas uporabe gnojil, vrsta posevka, različni onesnaževalci na vodozbirnih območjih (gnojišča, greznice, farmska vzreja živali).

Škodljivi učinki nitratov na zdravje so lahko akutni in kronični. Akutni učinek se kaže v pojavu methemoglobinemije pri zdravih novorojenčkih in dojenčkih do 4. meseca starosti zaradi nerazvitega encima methemoglobin – reduktaze v rdečih krvničkah. Pojavi se pri 2,5% novorojenčkov, ki pijejo vodo z 10-20 mg/l nitratov. Bolezen se lahko konča tudi s smrtjo. Methemoglobinemijo poslabšajo pridružene hujše bakterijske infekcije prebavil, druga huda obolenja, predvsem respiratornih poti in zdravljenje z nekaterimi zdravili, npr. sulfonamidi in fenacetinom, ki že sami po sebi povzročajo methemoglobinemijo.

Kronična toksičnost nitratov je povezana s konverzijo v nitrite, ki v povezavi z amidi in amini v našem telesu tvorijo nitrozamide oz. nitrozamine, ki so kancerogeni. V literaturi so opisane

številne epidemiološke študije v katerih so iskali povezavo med količino zaužitih nitratov in incidenco raka, predvsem raka na želodcu. V teh študijah ni bilo mogoče dokazati povezanost med veliko količino zaužitih nitratov, ter incidenco raka na želodcu, niti raka na kateri drugi lokaciji. Potrebno je še omeniti, da je pri normalni prehrani vnos nitratov v 75-90% s hrano in samo manjši odstotek z pitno vodo.

Strokovno je nemogoče časovno opredeliti kdaj bodo nastopile okvare zdravja, ker na to vpliva več faktorjev.

Glede na vse povedano se odsvetuje uporaba vode z zvišano vsebnostjo nitratov novorojenčkom in dojenčkom do 6. meseca starosti ter iz previdnosti tudi nosečnicam in čimprejšnja možna rešitev vodo oskrbe ostalih prebivalcev, ker se škodljivega vpliva nitratov na zdravje odraslih vseeno ne da popolnoma ovreči. Bilo pa bi strokovno neosnovano in za prebivalce bolj škodljivo, če bi se ta problem reševal z prevažanjem vode in na podobne načine kot je običajno v izrednih razmerah, ker bi nevarnosti za zdravje bile večje zaradi možnosti bakterijskih okužb oz. visokih koncentracij klora.

Na območju črpališča Segovci so se pojavljali v letih 2001-2002 v pitni vodi sledovi, v glavnem tri vrste pesticidov, in sicer: atrazin, desetil atrazin (metabolit atrazina) in metolaklor. Ostale vrste pesticidov se na črpališču Segovci v pitni vodi običajno ne pojavljajo.

Rešitev je bila v prepovedi uporabe pesticidov na vodo zaščitnih območjih, osveščanju kmetovalcev glede uporabe zaščitnih sredstev in plačevanju odškodnin zaradi omejitev kmetovanja v 200 m pasu okrog vodnjakov. Rezultati so vzpodbudni, na vseh vodnih virih je po letu 2002 vsebnost pesticidov nižja od dovoljene.



1. ESCHERICHIA COLI

Escherichia coli je bakterija, ki je vedno prisotna v človeškem in živalskem blatu v velikem številu ter posledično v odplakah in vodah, ki so onesnažene s fekalijami. Rezultat dokazuje, da je bila voda fekalno onesnažena.

2. ENTEROKOKI V PITNI VODI

Enterokoki so bakterije, ki so prisotne v črevesju oz. v blatu ljudi in živali. Upoštevamo jih kot zanesljive fekalne indikatorje. V vodi se ohranijo dlje časa kot druge bakterije

3. ŠTEVILO KOLONIJ PRI 37°C

Število kolonij pri 37 °C zajema bakterije, ki so lahko v vodi prisotne kot normalna flora, pomaga pa nam tudi pri oceni, ali bi lahko šlo za bakterije fekalnega porekla

4. PESTICIDI V PITNI VODI

Pri mejni vrednosti 0,10 µg/l za večino pesticidov, njihovih razgradnih, reakcijskih in metabolnih produktov gre za načelo previdnosti, ki izhaja iz predpostavke, da naj snovi iz skupine pesticidov v vodi, ki se uporablja kot vir pitne vode ali v pitni vodi, ne bi bilo. EU zaostreje meje, ki jih dopušča SZO za posamezne pesticide, zaradi možnih, do sedaj nepoznatih učinkov na zdravje ljudi.

5. NITRATI in NITRITI

Dušik v naravi kroži v ciklusu, katerega del sta tudi vmesni oksidacijsko/redukcijski stopnji, nitrat in nitrit; sta naravni obliki pojavljanja dušika v okolju. V naravi se pojavljata tudi kot posledica človekove dejavnosti: uporaba umetnih in naravnih gnojil, nahajajo se v komunalnih odplakah, uporabljajo se v industriji. V vodi so dobro topni, kar pomeni, da jih v njej zlahka najdemo kot posledico kmetijske dejavnosti.

Vsak aktiven prelom brez izvajanja preventivne dezinfekcije pomeni določeno tveganje za varnost oskrbe uporabnikov s pitno vodo oziroma možnost nastanka hidrične epidemije. Nevarnost epidemije se še povečuje s temperaturnimi spremembami v okolju in vse bolj prisotnih večjih količin padavin. Za zagotovitev varnosti oskrbe s pitno vodo je tako na omrežju nujno izvesti ukrep intenziviranja zamenjav dotrajanega dela vodovodnega omrežja z največ prelomi.

Cilj izvedbe programa je zniževanje neskladnih analiz pitne vode v internem nadzoru in državnem monitoringu ter povečevanje varnosti oskrbe s pitno vodo.

ID VODOVODNEGA SISTEMA	IZVAJALEC NOTRANJEGA NADZORA	PREDVIDENO ŠTEVILO ODVZETIH VZORCEV ZA LETO 2019	HACCP NAČRT (DA / NE)	PRILOGA (DA / NE)
1873	Komunala Radgona	64	Da	Da

Tabela 6: Obseg notranjega nadzora v vodovodnem sistemu v letu 2019

Komunala Radgona d.o.o. ima izdelano oceno tveganja za zdravje ljudi zaradi prisotnosti metolaklora ter nitratov v pitni vodi, katero je izdelal Zavod za zdravstveno varstvo Maribor, maj 2008 št. 32/106/-08.

Novi aneks k oceni tveganja se je izdelal v maju 2012 št. 132-12/6174-12/2

Plan laboratorijskih preskušanj
(za omrežje Občine Gornja Radgona)

POGOSTOST VZORČENJA	MESTO VZORČENJA	Meritve na terenu	VRSTA PRESKUŠANJA	
			Mikrobiol.	Kemijska
I. teden JANUAR	Casa del Nonno, G. Radgona	da	B	
II. teden JANUAR	Vrtec Gornja Radgona	da	B	
IV. teden JANUAR	Osnovna šola Gornja Radgona	da	B	
II. teden FEBRUAR	Vrtec Črešnjevci	da	B	
III. teden FEBRUAR	Zdravstveni dom G. Radgona	da	B	
IV. teden FEBRUAR	Gostilna Adanič Mele	da	B	THM + K + NO₃
I. teden MAREC	PGD Gornja Radgona	da	B	
II. teden MAREC	Dom starejših Gornja Radgona	da	B	
III. teden MAREC	Osnovna šola Gornja Radgona	da	B	R
I. teden APRIL	Vrtec Gornja Radgona	da	B	
II. teden APRIL	Elrad kuhinja Gornja Radgona	da	B	
IV. teden APRIL	Očeslavci 33	da	B	
I. teden MAJ	Mir Gornja Radgona	da	B	
II. teden MAJ	Dom penine	da	B	
I. teden JUNIJ	Gostilna Ajda	da	B	
III. teden JUNIJ	Zdravstveni dom G. Radgona	da	B	
IV. teden JUNIJ	Vrtec Črešnjevci	da	B	
I. teden JULIJ	Občina Gornja Radgona	da	B+klostridiji	K+NO₃+ ESA + OXA + bentazon
II. teden JULIJ	Vrtec Gornja Radgona	da	B	
IV teden AVGUST	Mir Gornja Radgona	da	B	
I. teden SEPTEMBER	Osnovna šola Gornja Radgona	da	B	NO₃
III. teden SEPTEMBER	Očeslavci 1	da	B	
I. teden OKTOBER	Občina Gornja Radgona	da	B	K+NO₃
II. teden OKTOBER	Vrtec Črešnjevci	da	B	
III. teden OKTOBER	Pizzerija Panda	da	B	
IV. teden NOVEMBER	Vrtec Gornja Radgona	da	B	
I. teden DECEMBER	TC Maximus G. Radgona	da	B	NO₃
III. teden DECEMBER	Vrtec Črešnjevci	da	B	

LEGENDA :

- B:** mikrobiološki parametri po Prilogi I, del A (Escherichia coli, Enterokoki) in indikatorski parametri del C (Koliformne bakterije, št. kolonij pri 22°C in št. kolonij pri 37°C).
- K:** kemijski parametri po Prilogi I, del B (nitrit) in indikatorski parametri del C (vonj, motnost, barva, pH, elektroprevodnost, oksidativnost, klorid, amonij);
- NO₃:** nitrati
- ESA, OXA:** S-metolaklor in metaboliti metolaklora ESA, OXA
- THM:** trihalometani
- R:** razširjena kemijska analiza

Tabela 7: Plan laboratorijskih preskušanj pitne vode na sistemu vodovoda v letu 2019

4. NAČRT UKREPOV ZA ZMANJŠANJE VODNIH IZGUB V JAVNEM VODOVODU

Vodna bilanca v letu 2018

Sklopi vodne bilance za vodovod - Centralni vodovodni sistem ID 7076				
	Ugotovljena poraba 488.972	Obračunana poraba	Obračunana merjena poraba (vključujoč izvoz vode) 488.972	Prodane vode
	[m ³ /leto]	[m ³ /leto]	[m ³ /leto]	488.972
			Obračunana nemerjena poraba 0,00	[m ³ /leto]
			[m ³ /leto]	
898.838			Neobračunana merjena poraba (vključujoč izvoz vode) 0	Neprodane količine vode
			[m ³ /leto]	
Vtok v vodovodni sistem [m ³ /leto]		29 631 Neobračunana avtorizirana poraba [m ³ /leto]	Neobračunana nemerjena poraba 0	409.902
			[m ³ /leto]	[m ³ /leto]
	Vodne izgube	Navidezne izgube	Neavtorizirana poraba 0	
	409.902	0	[m ³ /leto]	
	[m ³ /leto]	[m ³ /leto]		
			Neatančnost meritev 0	
			[m ³ /leto]	
		Dejanske izgube 0	Dejanske izgube na vodih surove vode in na sistemih za obdelavo vode (če obstajajo) 0	
		[m ³ /leto]	[m ³ /leto]	
			Puščanje na transportnih in razdelilnih vodih 0	
			[m ³ /leto]	
			Puščanje in prelivi na transportnih in/ali razdelilnih vodohranih 0	
			[m ³ /leto]	
			Puščanje na priključkih do merilnega mesta 0	
			[m ³ /leto]	

Vodne izgube je potrebno znižati in nadzorovati, saj pomenijo prihranek na vodnih virih z racionalizacijo stroškov in investicij ter zmanjšanje posegov v okolje in prostor v trajnostnem razvoju sistema.

Vodne izgube je potrebno zmanjšati predvsem s takojšnjim posredovanjem pri ugotovljenih okvarah na cevovodih, preprečevanjem nekontroliranih odvzemov vode iz hidrantov (obveščanje gasilskih društev), ki se pojavljajo predvsem v poletnih mesecih in v večernem času, odkrivanje nelegalnih priključkov, odkrivanje okvar na vodomerih, ipd. Redno se spremljajo podatki popisov vodomerov. Največ okvar vodomerov se zgodi zaradi zmrzali, drsenju tal in posedanje zemljin.

Največji delež vodnih izgub nastane predvsem zaradi dotrajanega vodovodnega sistema in pogostih defektov na sistemu, saj so cevi na nekaterih odsekih stare tudi 40 let. Za zmanjšanje vodnih izgub v prihodnosti je nujna obnova nekaterih odsekov vodovodnega omrežja. Predvidena je zamenjava obstoječih primarnih in sekundarnih cevovodov v okviru projekta »Pomurski vodovod, sistem C«. Ostale dotrajane cevovode bo potrebno zamenjati v okviru investicij obnov vodovodnih omrežij.

Dejanske izgube so rezultat slabega stanja in okvar na omrežju in kažejo na potrebo po investicijah v omrežje. Izgube so posledice okvar na ceveh, hišnih priključkih in armaturah. Nujna je opredelitev strukture izgub z določitvijo dejanskih vodnih izgub. Te je potrebno analizirati v bilanci vode znotraj obravnavanih območij (občine, bloki in merska območja) na osnovi celovitega informacijskega sistema, programske opreme in strokovnih služb. Program zniževanja vodnih izgub mora temeljiti na sodobni informacijski tehnologiji in sodobnem sistemu nadzora in vodenja proizvodnih procesov in distribucije pitne vode:

- Celovit informacijski sistem podjetja, ki povezuje tako tehnični sistem za podporo upravljanja omrežja kot tudi poslovni informacijski sistem namenjen točni evidenci vseh poslovnih dogodkov na omrežju in sistemu, obračunu storitev in podporo vsem drugim procesom v podjetju.
- Geografski informacijski sistem (GIS), ki povezuje vodovodno omrežje in objekte ter drugo opremo v točni evidenci celotnega sistema, opremljenim z digitaliziranimi načrti in skicami omrežja.
- V procesih črpanja in distribucije vode se uporablja sodobna tehnologija in tehnika, ki se povezuje v sistem daljinskega nadzora in upravljanja vodooskrbnih objektov in omrežja. Tehnologija omogoča spremljanje in tako optimiziranje pretokov, tlakov in zniževanje vodnih izgub ter nadzor nad kvaliteto vode.
- Sistem je v procesu nenehnega posodabljanja, v smislu vključevanja vedno več objektov in kontrolnih točk na omrežju v daljinsko upravljanje.

Ukrepi za nadzor in zmanjševanje dejanskih vodnih izgub mora temeljiti na:

- Postavitvi delovne ekipo za upravljanje z vodnimi izgubami, v sklopu katere se bo aktivno analiziralo in vrednotilo stanje dejanskih vodnih izgub, terensko pregledovalo kritične dele omrežja za odkrivanje ter odpravljanje napak na omrežju.
- Ureditev stalnega prenosa podatkov v ustreznih formatih za že obstoječe točke spremljanja tlakov in pretokov ter spremljanje in analiza dnevno pretočenih količin vode na posameznih območjih, na podlagi katerih se določa prioriteta območja pregledov omrežja.
- Vgraditev pretokomerilcev na posameznih vodovodnih cevovodih, kjer je starost sistema največja.
- Nabava sodobnejše dodatne opreme za detekcijo okvar na terenu.

- Spremljanje in analiza prelomov ter določanje prioriternih zamenjav cevovodov in priključnih vodov.

Navidezne izgube obvladujemo v sklopu sistematične zamenjave vodomero v na merskih mestih pri porabnikih in na merilnih točkah na omrežju s sodobnejšimi in natančnejšimi. Zamenjava poteka za območje celotnega območja, sočasno z uvedbo daljinskega odčitavanja vodomero v, vendar je dinamika in realizacija vezana in odvisna od razpoložljivih sredstev. Od leta 2018 je potekala zamenjava vodomero v vedno intenzivneje, predvsem za prevzete zasebne vodovode

Mesec	Poraba pitne vode v m ³	Prodana pitne vode v m ³	Neprodana pitna voda v m ³	Izuba v %
januar	75.354	35.846	39.508	52,43%
februar	66.035	34.426	31.609	47,87%
marec	73.724	39.152	34.572	46,89%
April	95.646	42.399	53.247	55,67%
maj	64.956	42.029	22.927	35,30%
junij	74.615	41.676	32.939	44,15%
julij	82.858	41.280	41.578	50,18%
avgust	81.123	48.464	32.659	40,26%
september	67.247	42.351	24.896	37,02%
oktober	78.181	42.562	35.619	45,56%
november	75.008	41.000	34.008	45,34%
december	64.091	37.751	26.340	41,10%
skupaj	898.838	488.936	409.902	45,60%

Tabela 8: Vodne izgube v letu 2018

5 OBVEŠČANJE UPORABNIKOV STORITEV JAVNE SLUŽBE O POGOJIH OSKRBE S PITNO VODO

Javno podjetje Komunala Radgona d.o.o. kot upravljavec Javnega vodovodnega sistema Gornja Radgona obvešča porabnike pitne vode skladno z Uredbo o pitni vodi (Uradni list RS, št. 88/2012) o načinih obveščanja v sledečih primerih in po načrtu HACCP:

- obveščanje v primeru, ko je vzrok neskladnosti pitne vode hišno vodovodno omrežje ali njegovo vzdrževanje,
- obveščanje v primeru omejitve ali prepovedi uporabe pitne vode,
- obveščanje v primeru, kadar se izvajajo ukrepi za odpravo vzrokov neskladnosti,
- obveščanje v primeru odstopanja od mejnih vrednosti kemijskih parametrov in o pridobitvi.
- dovoljenja za odstopanje,
- obveščanje z letnim poročilom o spremljanju kvalitete pitne vode, letno obveščanje uporabnikov o načinu obveščanja, izvajanje planiranih vzdrževalnih del,
- odprava okvar na objektih in napravah vodovodnega omrežja,
- obveščanje v primeru izrednih dogodkov (poplave, suša, onesnaženje vodnih virov).

V zvezi z načrtom obveščanja mora upravljavec javnega vodovoda določiti pogostost in način obveščanja uporabnikov, ZIRS, NIJZ in NLZOH. Uporabnik mora biti seznanjen o dejanskih načinih in časovnih rokih obveščanja, ki jih določi upravljavec (npr. radio, spletne strani, osebno, ipd.).

O tem mora upravljavec uporabnika seznaniti osebno v začetku vsakega novega koledarskega leta tako, da bo uporabniku jasno, kdaj in kako bo obveščen v posameznih primerih glede na zahteve Pravilnika o pitni vodi – Tabela 1 (npr. spletna stran upravljavca, lokalni radio, ipd.) Upravljavec mora opredeliti tudi dodatne načine neposrednega obveščanja vseh lastnikov ali upravljavcev pomembnejših javnih objektov, ki jih oskrbuje s pitno vodo, zlasti zdravstvene ustanove, vrtce, šole, živilske obrate, domove za starejše občane) ipd. ter jih o tem obvestiti. Uporabnike je potrebno obveščati v skladu s Pravilnikom o pitni vodi.

V Tabeli so prikazana časovna opredelitev in obvezni načini obveščanja uporabnikov po posameznih členih Pravilnika o pitni vodi. Upravljavec mora v vsakem primeru uporabiti vse tri načine obveščanja, oziroma štiri v primeru iz 21. čl. Pravilnika. Tretjega izbere upravljavec sam glede na svoje izkušnje. V primeru iz 21. člena mora upravljavec obvestiti tudi NIJZ, ZIRS in NLZOH prek spletne aplikacije www.npv.si (četrti način). Prek spletne aplikacije www.npv.si upravljavci posredujejo tudi letno poročilo NIJZ, ZIRS in NLZOH iz 34. člena Pravilnika.

Javno podjetje Komunala Radgona d.o.o. kot upravljavec Vodovoda sistema C – Prlekija za oskrbovalna območja:

- Oskrbovalnega območja vodarne Podgrad in Segovci –omrežja občine Gornja Radgona in občine Radenci, obvešča uporabnike pitne vode skladno s Pravilnikom o pitni vodi (Uradni list RS, št. 19/2004, 26/2006, 92/2006, 25/2009, 74/2015 in 51/2017) o načinih obveščanja v sledečih primerih:

*Javne objekte (kot so šole, vrtci, domovi za ostarele, gostinski objekti in živilska industrija) v primeru omejitve ali prepovedi uporabe pitne vode ter o moteni oskrbi s pitno vodo, obveščamo osebno preko telefona ali elektronske pošte.

Poleg opredeljenih načinov obveščanja lahko upravljavec uporablja tudi dodatne (npr. televizijo, elektronsko pošto, ReCO – Regijski center za obveščanje...), zlasti v nujnih primerih iz 21. člena Pravilnika.

OBVEŠČANJE V PRIMERU VZDRŽEVALNIH DEL

V skladu z določili Odlokov o oskrbi s pitno vodo ima izvajalec pravico prekiniti oskrbo z vodo za krajši čas zaradi planiranih vzdrževalnih del ali nastalih okvar na javnem vodovodu. O vzrokih, o času trajanja prekinitve ter o navodilih za ravnanje porabnikov pitne vode med prekinitvijo, izvajalec obvesti uporabnike preko sredstev javnega obveščanja (lokalni radio) in na krajevno primeren način.

člen pravilnika	Vzrok/razlog za obveščanje	Časovna opredelitev-odzivni čas	Načini obveščanja
9. člen	Neskladnost pitne vode zaradi hišnega vodovodnega omrežja ali njegovega vzdrževanja	Od začetka veljavnosti ukrepa, a najkasneje v sedmih dneh	- osebno preko telefona ali elektronske pošte - osebno z dopisom - z obvestilom na oglasni deski uporabnikov v večstanovanjskih objektih
21. člen	Omejitev ali prepoved uporabe pitne vode	Od začetka veljavnosti ukrepa, a najkasneje v dveh urah (obvešča se vsak dan do preklica)	- lokalni radio (Radio Murski val in Radio Maxi) - spletna stran http://www.komunala-radgona.si - javne objekte se obvesti preko telefona, elektronske pošte in SMS sporočila - spletna stran občine občine, http://www.komunala-radgona.si in interni kanal TV Radgona
		Na začetku in ob preklicu veljavnosti ukrepa, a najkasneje v 24 urah od začetka oz. preklica ukrepa	- aplikacija http://www.npv.si - obveščanje NIJZ, ZIRS - po SMS sporočilu
22. člen	Obveščanje v primeru, kadar se izvajajo ukrepi za odpravo vzrokov neskladnosti	Od začetka veljavnosti ukrepa, a najkasneje v enem dnevu	- lokalni radio (Radio Maxi in Radio Murski val) - spletna stran http://www.komunala-radgona.si - javne objekte se obvesti preko telefona in elektronske pošte
31. člen	Odstopanja od mejnih vrednosti parametrov in pridobitev dovoljenja za	Čim prej po pridobitvi dovoljenja, a najkasneje v sedmih dneh	- lokalni radio (Radio Murski val in Radio Maxi) - spletna stran <a 508="" 535="" 938="" 955"="" data-label="Page-Footer" href="http://www.komunala-</td> </tr> </tbody> </table> </div> <div data-bbox="> <p>27</p>

	odstopanje		radgona.si - oglasne deske občine in spletne strani občine
34. člen	Obveščanje uporabnikov o skladnosti pitne vode ugotovljene v okviru notranjega nadzora	Sprotno obveščanje	- spletna stran http://www.komunala-radgona.si - interni kanal TV Radgona
34. člen	Letno poročilo o skladnosti pitne vode	do 31. marca	- položnice komunalnih storitev - http://www.komunala-radgona.si - aplikacija http://www.npv.si - obveščanje ZIRS
34. člen	Obveščanje o načinih obveščanja uporabnikov	1x letno (v mesecu januarju)	- položnice komunalnih storitev - spletna stran http://www.komunala-radgona.si - lokalni radio (Radio Maxi in Radio Murski val)

+Javne objekte (kot so šole, vrtci, domovi za ostarele, gostinski objekti in živilska industrija) v primeru omejitve ali prepovedi uporabe pitne vode ter o moteni oskrbi s pitno vodo, obveščamo osebno preko telefona, elektronske pošte in pa tudi preko SMS sporočila.

OBVEŠČANJE V PRIMERU VZDRŽEVALNIH DEL

V skladu z določili 21. člena Odlokov o oskrbi s pitno vodo v občini Radenci ima izvajalec pravico prekiniti oskrbo z vodo za krajši čas zaradi planiranih vzdrževalnih del ali nastalih okvar na javnem vodovodu. O vzrokih, o času trajanja prekinitve ter o navodilih za ravnanje porabnikov pitne vode med prekinitvijo, izvajalec obvesti uporabnike preko sredstev javnega obveščanja (lokalni radio) in na krajevno primeren način.

<i>Razlog obveščanja</i>	<i>Časovna opredelitev-odzivni čas</i>	<i>Načini obveščanja</i>
Obveščanje v primeru omejitve ali prekinitve dobave pitne vode – planirana vzdrževalna dela	Najkasneje 24 ur pred načrtovanimi deli	- lokalni radio (Radio Maxi in Radio Murski val) - spletna stran http://www.komunala-radgona.si - javne objekte se obvesti preko telefona, elektronske pošte in SMS sporočila - spletna stran posamezne občine, lokalna tv občine
Obveščanja v primeru omejitve ali prekinitve dobave pitne vode – izredni dogodki kot posledica večjih okvar na vodovodnem sistemu	Čim prej v kolikor je to možno	- lokalni radio (Radio Maxi in Radio Murski val) - večje odjemalce pitne vode se obvesti osebno preko telefona

V skladu z določili Odloka o oskrbi s pitno vodo ima izvajalec pravico prekiniti oskrbo z vodo za krajši čas zaradi planiranih vzdrževalnih del ali nastalih okvar na javnem vodovodu. O vzrokih, o času trajanja prekinitve ter o navodilih za ravnanje porabnikov pitne vode med prekinitvijo, izvajalec obvesti porabnike preko sredstev javnega obveščanja (lokalni radio) in na krajevno primeren način.

Razlog obveščanja	Časovna opredelitev	Načini obveščanja
Obveščanje v primeru omejitve ali prekinitve dobave pitne vode - planirana vzdrževalna dela	Najkasneje 24 ur pred načrtovanimi deli	- lokalni radio - spletna stran
Obveščanja v primeru omejitve ali prekinitve dobave pitne vode - izredni dogodki kot posledica večjih okvar na vodovodnem sistemu	Čim prej v kolikor je to možno	- lokalni radio - večje odjemalce pitne vode se obvesti osebno preko telefona (šolo, vrtec, živilski obrati, gostinski objekti)

Rezultati opravljenih mikrobioloških in fizikalni-kemijskih preskusih pitne vode se sproti objavljajo na spletni strani, na oglasni deski in po e-pošti večjim uporabnikom.

Uporabnike o moteni oskrbi s pitno vodo, zaradi vzdrževalnih ali drugih del obveščamo preko javnih občil, prav tako o kvaliteti pitne vode. Uporabniki pitne vode so obveščeni pisno preko spletne strani Občine Gornja Radgona, preko internega kanala 10 in na oglasni deski občine, KS Gornja Radgona ter Komunala Radgona d.o.o.

Tako se ob prepovedi uporabe pitne vode, za določene kategorije prebivalcev pridobi potrdilo zdravstvenega doma, s katerim občina izda prepakirano pitno vodo.

Fekalno onesnaženje pitne vode ogroža zdravje ljudi. Brez ustrezne priprave vode taka voda ni primerna za uporabo kot pitna voda.

V primeru fekalne onesnaženosti pitne vode upravljavec mora čim prej ugotoviti vzroke neskladnosti pitne vode in izvesti ukrepe za njihovo odpravo. S pregledom celega sistema za oskrbo s pitno vodo mora preveriti stanje sistema in ukrepati v skladu z ugotovitvami.

Do ureditve ustreznih postopkov priprave vode oziroma odprave vzrokov neskladnosti je potrebno prekuhavanje pitne vode pri uporabi za pitje, kuhanje in pripravo hrane (ukrep omejitve).

Poleg priporočil NIJZ RS za ravnanje, prebivalci lokalne skupnosti, upoštevajo tudi druga priporočila za ravnanje prebivalcev, ki se oskrbujejo iz večjih sistemov za oskrbo pitne vode. Ta priporočila so objavljena na spletu NIJZ RS.

6 RAZVOJNI NAČRT JAVNEGA VODOVODA

Projekt Oskrba s pitno vodo Pomurja –sistem C

Predmet investicije je reševanje oskrbe s pitno vodo na območju občin Apače, Gornja Radgona, Križevci, Ljutomer, Radenci, Razkrižje, Sv. Jurij ob Ščavnici in Veržej. Z izgradnjo povezovalnih transportnih cevovodov bodo med seboj povezani tudi obstoječi javni vodovodni sistemi.

Osnovni cilj projekta je izgradnja skupnega celovitega vodooskrbnega sistema in s tem dolgoročno zagotovitev stabilne oskrbe prebivalstva predmetnih občin s pitno vodo, po sodobnih načelih, v skladu z dognanji sodobne tehnike in stroke, katerega rešitve bodo racionalno sprejemljive in realno izvedljive in katerega bodo predmetne občine izvajale pod dogovorjenimi pogoji.

Z implementacijo projekta se tako sledi naslednjim operativnim ciljem:

- zagotovitev varne in dolgoročne oskrbe s pitno vodo na območju porečja Ščavnice in notranje Mure,
- zagotovitev pomembnih vodnih virov, ki bodo stebri oskrbe s pitno vodo (Podgrad, Segovci, Lukavci in Mota),
- naslonitev oskrbe s pitno vodo na manjše število večjih ključnih zajetij,
- vzpostavitev ustrezne kakovosti vode,
- opustitev vodnih zajetij na območjih, namenjenih za pretežno kmetijsko dejavnost,
- podelitev statusa rezervnih vodnih virov vsem ostalim manjšim vodnim zajetjem,
- ustrezna zaščita obstoječih in novih vodnih virov s sanacijo vodovarstvenega območja, ki vključuje tudi ustrezno odvajanje in čiščenje odpadnih voda,
- odprava pomanjkanja pitne vode v sušnih obdobjih,
- zagotovitev urejenih javnih vodovodnih sistemov,
- vzpostavitev ustrezne organizacije upravljanja javnih vodovodnih sistemov, ki bo ustrezala sodobnim standardom in zahtevam.

Projekt sledi tudi ciljem, ki so opredeljeni v Operativnem programu razvoja okoljske in prometne infrastrukture za obdobje 2007-2013, RS, Služba Vlade RS za lokalno samoupravo in regionalno politiko, november 2010 (v nadaljnjem besedilu: OP ROPI):

- zmanjšanje onesnaževanja voda in tal,
- zagotovitev ustrezne infrastrukture za oskrbo s pitno vodo,
- zmanjšanje izpostavljenosti prebivalcev oporečni pitni vodi,
- izboljšanje kvalitete podzemne vode kot vira pitne vode,
- izboljšanje zdravstvenega stanja prebivalcev,
- izboljšanje javne oskrbe s pitno vodo ter
- naravno bogatenje podtalnice.

Ključne aktivnosti so:

- nadgradnja obstoječih vodovodnih sistemov in priključitev novih prebivalcev na javno vodovodno omrežje,
- hidravlična in sanitarna izboljšava obstoječih vodovodnih sistemov,
- zagotovitev varne oskrbe s pitno vodo,
- izgradnja novih ali nadgradnja obstoječih čistilnih naprav za pitno vodo,
- izgradnja ustrezne infrastrukture za zajem podtalnice in uporabo le te za potrebe pitne vode,
- varovanje obstoječih in potencialnih virov pitne vode ter
- bogatenje vodnih virov.

Vodovodno omrežje v občini Gornja Radgona je v letu 2018 obsegalo 172 km vodovodnih linij.

Posamezne vodovodne linije so bile gradnje v različnih letih in z različnimi materiali od katerih so nekateri zelo problematični (PVC).

V drugi polovici šestdesetih let so se z razvojem umetnih mas pojavili PEHD in PVC cevovodi. Zaradi enostavne in hitre montaže so se kmalu uveljavili. Intenzivno so se vgrajevali med leti 1970 in 1993, in sicer v dimenzijah od 50 do 200 mm. Spoji so izvedeni z zobato spojko ali so varjeni.

7. PLANIRANA GRADNJA VODOVODNIH OMREŽIJ V PRIHODNJIH LETIH

Potrebne investicije v letih 2019 na vodovodnem sistema v občini Gornja Radgona, po terminskem planu v sistemu C

Investicija	
Črpališče in vodohran POLICE (Vogrinc Drago)	I/.1 Potrebno nabaviti in vgraditi dve močnejši črpalki zaradi zagotavljanja vode naprej v VH in PČP Zbigovci, ki je povezan z VH in PČP Ptujška cesta (se krožno napaja in oskrbujejo lahko tudi naselja Stavešinski vrh, Očeslavci, Spodnji Ivanjci...)
Prečrpališče ČREŠNJEVCI (Mencinger)	I/.2 Povečati moči črpalk, ker se z njim polni VH Zbigovci, le ta pa je preko Stavešinec povezan nazaj proti VH Ptujška cesta, katerega tudi lahko polni
Prevezave SIMONIČEV BREG	I/.3 Narediti je potrebno 18 prevezav iz starega na novi vodovod za stanovanjske hiše - zaradi starega vodovoda pod novim asfaltom obstaja velika verjetnost defektov in krpanja novega asfalta ==> kot na Meleh

Vodovod ULICA OB PROGI	I/.4 Narediti je potrebno 6 prevezav iz starega na novi vodovod za stanovanjske hiše
STAVEŠINCI-STAVEŠINSKI VRH	I/.5 Prevezave zaradi ukinitve starega vodovoda (križišče Stavešinci-Horvat, proti Ljubec, Stavešinski Vrh-proti Šišku)
Subvencioniranje zamenjave klasičnih z daljinskimi vodomeri	I/.6 razlika med klasičnim in ultrazvočnim daljinskim vodomerom je cca. 70 € neto, v letu 2019 pa je po planu potrebno zamenjati cca. 600 vodomerov
Odklop starega vodovoda z novega transportnega vodovoda	I/.7 Odklop starega vodovoda z novega transportnega vodovoda (za zmanjšanje vodnih izgub) - blindiranje na 28 mestih od Podgrada do konec naselja Mele
Povečanje kapacitete vodarne Podgrad	I/.8 odvisno od sprejete in potrjene variante po Elaboratu, ki ga je v januarju 2019 pripravil podjetje SPIT d.o.o.

8. VODENJE EVIDENC OPRAVLJANJA STORITEV JAVNE SLUŽBE

V skladu s 24. členom Uredbe o oskrbi s pitno vodo (Uradni list RS št. 88/2012) izvajalec javne službe vodi evidence o opravljanju storitev javne službe.

Tabela 9: Vodenje evidenc opravljanja storitev javne službe

EVIDENCA O	VZPOSTAVLJENA	NI VZPOSTAVLJENA	OPOMBA - OPIS STANJA
JAVNEM VODOVODU, S KATERIM UPRAVLJA, IN OBMOČJIH JAVNEGA VODOVODA	+		
UPORABNIKI JAVNE SLUŽBE	+		
PRIKLJUČKIH NA JAVNI VODOVOD IN ODJEMNIH MESTIH	+		
ZAJETJIH ZA PITNO VODO IN REZERVNIH ZAJETJIH ZA PITNO VODO	+		
VODNI PRAVICAH ZA ZAJETJA IZ KATERIH ODVZEMA VODO	+		
VODNI BILANCI JAVNEGA VODOVODA	+		
VZDRŽEVANJU IN ČIŠČENJU JAVNE INFRASTRUKTURE, NAMENJENE IZVAJANJU JAVNE SLUŽBE	+		
STROŠKIH IN CENAH STORITEV JAVNE SLUŽBE	+		