

**PROGRAM
OSKRBE S PITNO VODO
ZA OBDOBJE 2022-2025**

OBČINA ŠENTRUPERT

MIRNA, december 2021

KAZALO:

1	OSNOVNI PODATKI	3
1.1	PODATKI O IZVAJALCU JAVNE SLUŽBE.....	3
1.2	OBMOČJE IZVAJANJA JAVNE SLUŽBE.....	3
1.3	PREDPISI, KI DOLOČAJO NAČIN IZVAJANJA JAVNE SLUŽBE.....	5
2	PODATKI O INFRASTRUKTURI IN OSNOVNIH SREDSTVIH	6
2.1	JAVNI VODOVOD IN ZUNANJA HIDRANTNA OMREŽJA.....	6
2.2	SEZNAM ZAJETIJ ZA PITNO VODO	6
2.3	VODNE PRAVICE.....	7
2.4	VODOVARSTVENA OBMOČJA	7
2.5	CENE OBVEZNIH STORITEV JAVNE SLUŽBE.....	8
3	NAČIN IZVAJANJA JAVNE SLUŽBE.....	8
3.1	PRIJUČKI IN ODJEMNA MESTA	8
3.2	VZDRŽEVANJE IN ČIŠČENJE JAVNE INFRASTRUKTURE	8
3.3	PLAN OBNOVITVENIH DEL V NASLEDNJIH ŠTIRIH LETIH	10
3.4	UKREPI ZA ZAGOTAVLJANJE ZDRAVSTVENE USTREZNOSTI PITNE VODE	11
3.5	UKREPI ZA ZMANJŠANJE VODNIH IZGUM.....	12
3.6	UKREPI ZA ZAGOTAVLJANJE REZERVNIH ZAJETIJ ZA PITNO VODO	13
3.7	REŽIM OBRATOVANJA REZERVNIH ZAJETIJ ZA PITNO VODO	13
3.8	REŽIM NADOMEŠČANJA REZERVNIH ZAJETIJ ZA PITNO VODO V SKLADU SEDMIM ODSTAVKOM 16. ČLENA	13
3.9	NAČIN OBVEŠČANJA UPORABNIKOV JAVNE SLUŽBE.....	13
3.10	IZVAJANJE POSEBNIH STORITEV Z UPORABO JAVNE INFRASTRUKTURE.....	15
3.11	JAVNE POVRŠINE ZA KATERE SE IZ JAVNEGA VODOVODA ZAGOTAVLJA PITNA VODA ZA PRANJE, NAMAKANJE ALI OSKRBO S PITNO VODO, KI JE NAMENJENA SPLOŠNI RABI	15

1 OSNOVNI PODATKI

Program oskrbe s pitno vodo je sestavljen v skladu z določili 25. člena Uredbe o oskrbi s pitno vodo (UL RS st. 88/2012), ki predpisuje njegove vsebinske sklope. Pripravi ga izvajalec javne službe oskrbe s pitno vodo za vsako občino. Program je pripravljen za obdobje štirih let.

1.1 PODATKI O IZVAJALCU JAVNE SLUŽBE

NAZIV:	DANA, D.O.O.
NASLOV:	GLAVNA CESTA 34, 8233 MIRNA
ID DDV:	SI44174322
ODGOVORNA OSEBA:	FRANC FRELIH, DIREKTOR
KONTAKTNA OSEBA:	ANTON OVEN
TELEFONSKA ŠT:	07 3462 200
E-POŠTA:	ANTON.OVEN@DANA.SI
ORGANIZACIJSKA OBLIKA IZVAJALCA JAVNE SLUŽBE:	DRUŽBA Z OMEJENO ODGOVORNOSTJO KONCESIONIRANA GOSPODARSKA JAVNA SLUŽBA

Tabela 1: Podatki o izvajalcu javne službe oskrbe s pitno vodo

1.2 OBMOČJE IZVAJANJA JAVNE SLUŽBE

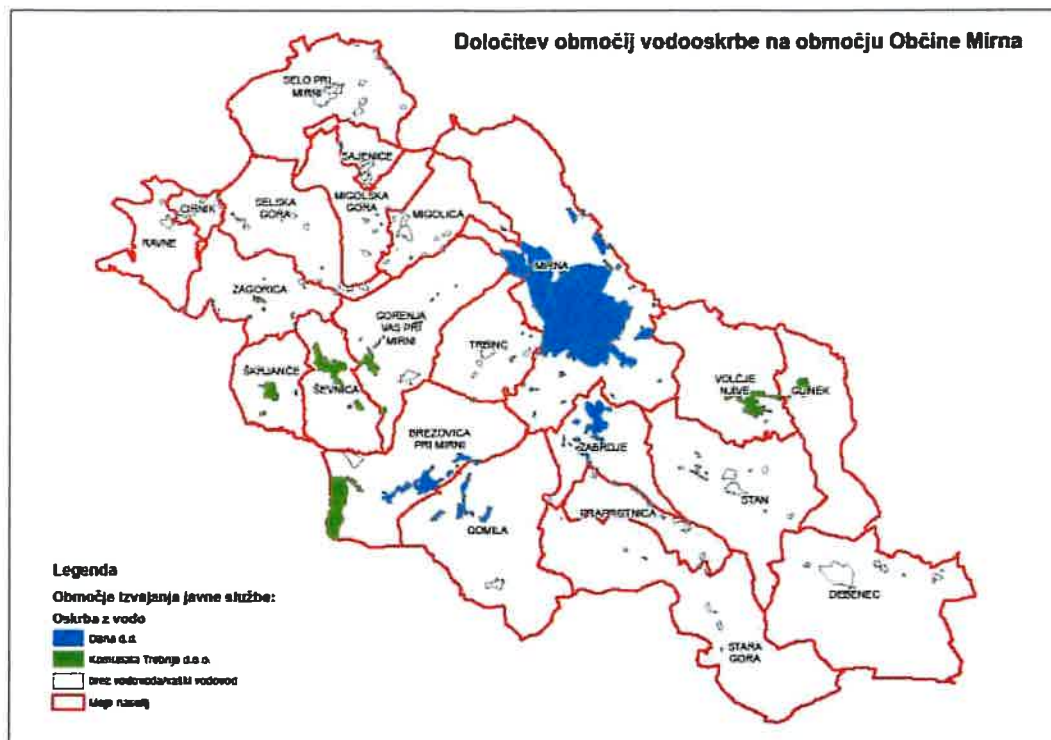
IME OBČINE	ID OBČINE	ŠTEVILO PREBIVALCEV	ŠTEVILO PREBIVALCEV, KI SE S PITNO VODO OSKRBUJEJO V OKVIRU JAVNE SLUŽBE
Občina Mirna	212	2887	2219 (VSI VODOV. SIS.V OBČINI)
Občina Šentrupert	211	2898	537 (BREZ ZPKZ DOB)

Tabela 2: Seznam občin

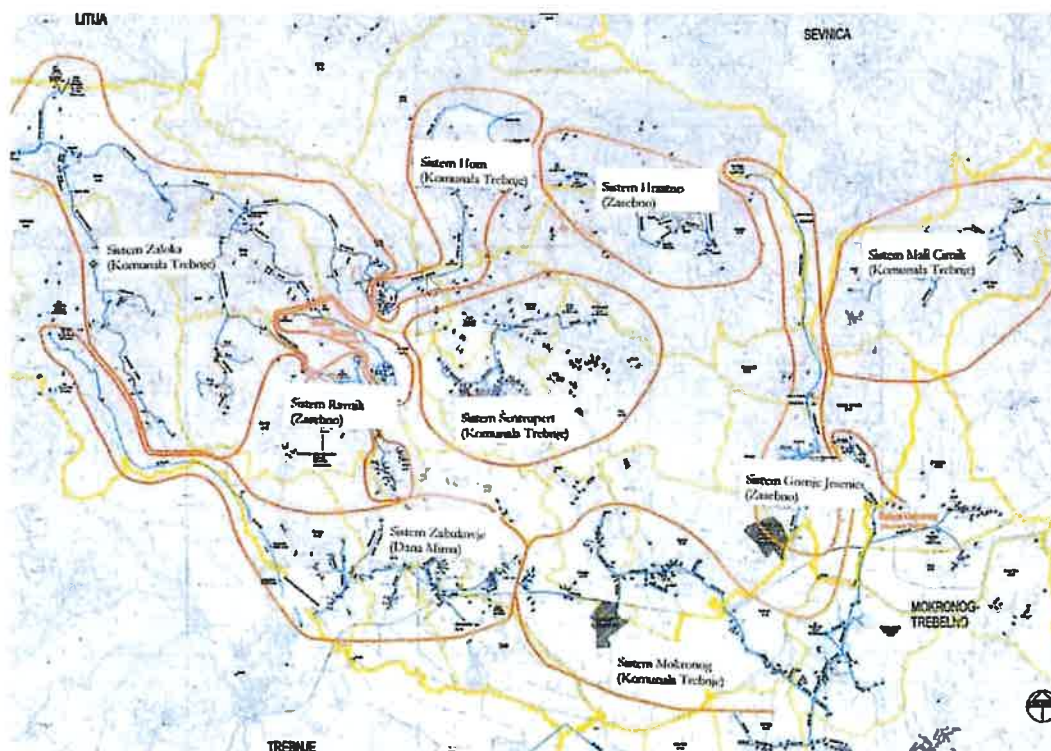
OBČINA	MID OBČINE	IME NASELJA	MID NASELJA	ŠT. PREBIVALCEV V NASELJU	ŠTEVILO PREBIVALCEV, KI SE S PITNO VODO OSKRBUJEJO V OKVIRU JAVNE SLUŽBE
Mirna		Brezovica	10141982	127	127
		Gomila	10142393	85	85
		Mirna	10143098	1442	1442
		Sotla	10143098	47	47
		Zabrdje	10144078	167	167
		Zapuže	10143098	66	66
Šentrupert		Brinje	10142016	66	66
		Rakovnik	10143373	110	88
		Slovenska vas	10143608	155	155
		Straža	10143683	97	97
		Trstenik	10143888	131	131

Tabela 3: Seznam naselij

V naselju Slovenska vas niso upoštevani začasno prijavljeni uporabniki vodovoda v ZPKZ Dob.



Slika 1: Območje javne oskrbe s pitno vodo v Občini Mirna



Slika 2: Območje javne oskrbe s pitno vodo v Občini Šentrupert

1.3 PREDPISI, KI DOLOČAJO NAČIN IZVAJANJA JAVNE SLUŽBE

Zakon o varstvu okolja (ZVO- 1)	Zakon o varstvu okolja (Uradni list RS, št. 39/06 – uradno prečiščeno besedilo, 49/06 – ZMetD, 66/06 – odl. US, 33/07 – ZPNačrt, 57/08 – ZFO-1A, 70/08, 108/09, 108/09 – ZPNačrt-A, 48/12, 57/12, 92/13, 56/15, 102/15, 30/16, 61/17 – GZ, 21/18 – ZNOrg, 84/18 – ZIURKOE in 158/20)
Zakon o vodah (ZV-1)	Uradni list RS, št. 67/02. 2/04 - ZZdri-A, 41/04 - ZVO-1, 57/08, 57/12, 100/13, 40/14 in 56/15
Pravilnik o pitni vodi	Uradni list RS, št. 19/04, 35/04, 26/06, 92/06, 25/09, 74/15 in 51/17
Pravilnik o oskrbi s pitno vodo	Uradni list RS, št. 19/04, 35/04, 26/06, 92/06, 25/09, 74/15 in 51/17
Uredba o oskrbi s pitno vodo	Uradni list RS, št. 88/12

Tabela 4: Državni predpisi

OBČINA	MIRNA	MID OBČINE	24063518
PREDPIS O DOLOČITVI IZVAJALCA JAVNE SLUŽBE	DATUM OBJAVE	OBJAVA	
ODLOK O SPREMEMBAH IN DOPOLNITVAH ODLOKA O GJS V OBČINI TREBNJE	25.10.2004	URADNI LIST RS, ŠT. 115/2004	
PREDPIS O NAČINU IZVAJANJA JAVNE SLUŽBE	DATUM OBJAVE	OBJAVA	
POGODBA O PRENOSU GJS OSKRBE S PITNO VODO NA MIRNI	13.5.2005	/	
DRUGI PREDPISI, KI DOLOČAJO IZVAJANJE JAVNE SLUŽBE OSKRBE S PITNO VODO	DATUM OBJAVE	OBJAVA	
ODLOK O IZVAJANJU JAVNE GOSPODARSKE JAVNE SLUŽBE OSKRBE S PITNO VODO V OBČINI MIRNA	30.05.2014	URADNO GLASILO SLOVENSkih OBČIN, ŠT. 24/2014	
TEHNIČNI PRAVILNIK O JAVNEM VODOVODU V OBČINI MIRNA	9.12.2016	URADNO GLASILO SLOVENSkih OBČIN, ŠT. 24/2014	

Tabela 5: Občinski predpisi v Občini Mirna

OBČINA	ŠENTRUPERT	MID OBČINE	24063500
PREDPIS O DOLOČITVI IZVAJALCA JAVNE SLUŽBE	DATUM OBJAVE	OBJAVA	
ODLOK O IZVAJANJU JAVNE GOSPODARSKE SLUŽBE OSKRBE S PITNO VODO V OBČINI ŠENTRUPERT	9.5.2014	URADNI LIST REPUBLIKE SLOVENIJE ŠT. 33/2014	
PREDPIS O NAČINU IZVAJANJA JAVNE SLUŽBE	DATUM OBJAVE	OBJAVA	
ODLOK O IZVAJANJU JAVNE GOSPODARSKE SLUŽBE OSKRBE S PITNO VODO V OBČINI ŠENTRUPERT	9.5.2014	URADNI LIST REPUBLIKE SLOVENIJE ŠT. 33/2014	
DRUGI PREDPISI, KI DOLOČAJO IZVAJANJE JAVNE SLUŽBE OSKRBE S PITNO VODO	DATUM OBJAVE	OBJAVA	
TEHNIČNI PRAVILNIK O JAVNEM VODOVODU V OBČINI ŠENTRUPERT	13.1.2017	URADNI LIST REPUBLIKE SLOVENIJE ŠT. 2/2017	

Tabela 6: Občinski predpisi v Občini Šentrupert

2 PODATKI O INFRASTRUKTURI IN OSNOVNIH SREDSTVIH

2.1 JAVNI VODOVOD IN ZUNANJA HIDRANTNA OMREŽJA

Vodovodni sistem je sistem elementov vodovoda (črpališča, vodohrani, prečrpalne postaje, cevi, naprave za pripravo vode in druga pripadajoča oprema, ki pretežni del rednega obratovanja deluje kot samostojen sistem, hidravlično ločen od drugih vodovodov in ima enega upravljavca.

Javno vodovodno omrežje v naselju Mirna sestavlja en vodovodni sistem, ki napaja tudi del Občine Šentrupert.

ID vodovodnega sistema	1830
Ime vodovodnega sistema	Mirna

OBJEKTI IN OPREMA JAVNEGA VODOVODA

Zajetje	Pri Rugeljnu in Podmahnica
Rezervno zajetje	ni
Dolžina omrežja skupaj	49.715 m
Vodohran	Brezovica
Črpališče	Pot na Laze, Mirna
Dezinfekcijska postaja	Sotla

Glavni vod od zajetja do Mirne ter nekateri odseki primarnega voda na Mirni so še iz salonitnih cevi. V dezinfekcijski postaji Sotla se izvaja obdelava vode s klor dioksidom v odvisnosti od pretoka.

HIDRANTNO OMREŽJE

Za zagotavljanje požarne varnosti je v Občini Mirna in Občini Šentrupert 83 hidrantov. V višje ležečih delih naselja Mirna je hidrostatični tlak v hidrantih nizek, ker je višinska razlika med zajetjem in višje ležečimi deli Mirne premajhna.

Hidrantno omrežje se pregleduje enkrat letno. Manjše pomanjkljivosti se odpravijo takoj ob pregledu, ostale v okviru rednega vzdrževanja.

2.2 SEZNAM ZAJETIJ ZA PITNO VODO

Voda se odvzema iz izvira Pri Rugeljnu, na zemljišču s parc. št. 75/1, k.o. Novo Zabukovje in izvira Podmahnica, na zemljišču s parc. št. 251/0, k.o. Novo Zabukovje, Občina Šentrupert. Izvira sta oddaljena drug od drugega ca 200 m. Zajetje je leta 1968 zgradila tovarna DANA za lastne potrebe, zaradi velike izdatnosti se je nanj priključilo tudi naselje Mirna.

V obeh zajetjih je voda zajeta z betonskimi jaški, vkopanimi v zemljo. Voda iz izvira Podmahnica se gravitacijsko steka v zajetje Pri Rugeljnu, od koder skupno odteka v javni vodovod. V neposredni bližini obeh zajetih izvirov teče potok Cetiška, kamor se stekajo viški vode. Na območju obeh izvirov ni električne energije. Varovanje je fizično s pleteno žično ograjo.

Izdatnost obeh izvirov je 35 l/s, ki se v suši lahko zmanjša na 25 l/s. Ker sta zajetji plitki, se lahko po obilnih padavinah poveča motnost.

REZERVNI VODNI VIR

Kot rezervni vodni vir je predvidena povezava na vodovodni sistem Zabrdje – Praprotnica, ki je v upravljanju Komunale Trebnje. Povezava je zgrajena skoraj do vrtine v Zabrdju, manjka še oprema za redukcijo tlaka in izvedba priklopa. Predvideni rezervni vodni vir ne bo pokrival vseh potreb po pitni vodi v primeru popolnega izpada izvira Podmahnica in izvira Pri Rugeljnu.

2.3 VODNE PRAVICE

Družba Dana je leta 2001 pridobila vodnogospodarsko dovoljenje za izkoriščanje vodnega vira - zajetje izvir »Pri Rugeljnu«, ki se šteje za vodno dovoljenje. Leta 2005 je bilo vodnogospodarsko dovoljenje dopolnjeno z delno odločbo, da se družbi Dana dovoli neposredna raba vode za oskrbo s pitno vodo, ki se izvaja kot gospodarska javna služba in za tehnološke namene.

Čeprav se veljavnost vodnega dovoljenja še ni iztekla sta Občina Mirna in Občina Šentrupert leta 2016 pridobili vodno dovoljenje za neposredno rabo vode za oskrbo s pitno vodo iz izvira Pri Rugeljnu in iz izvira Podmahnica, ki se izvaja kot gospodarska javna služba. Ker so vsa zemljišča v okolici obeh izvirov v lasti družbe Dana, je ta izdala soglasje za prenos vodne pravice.

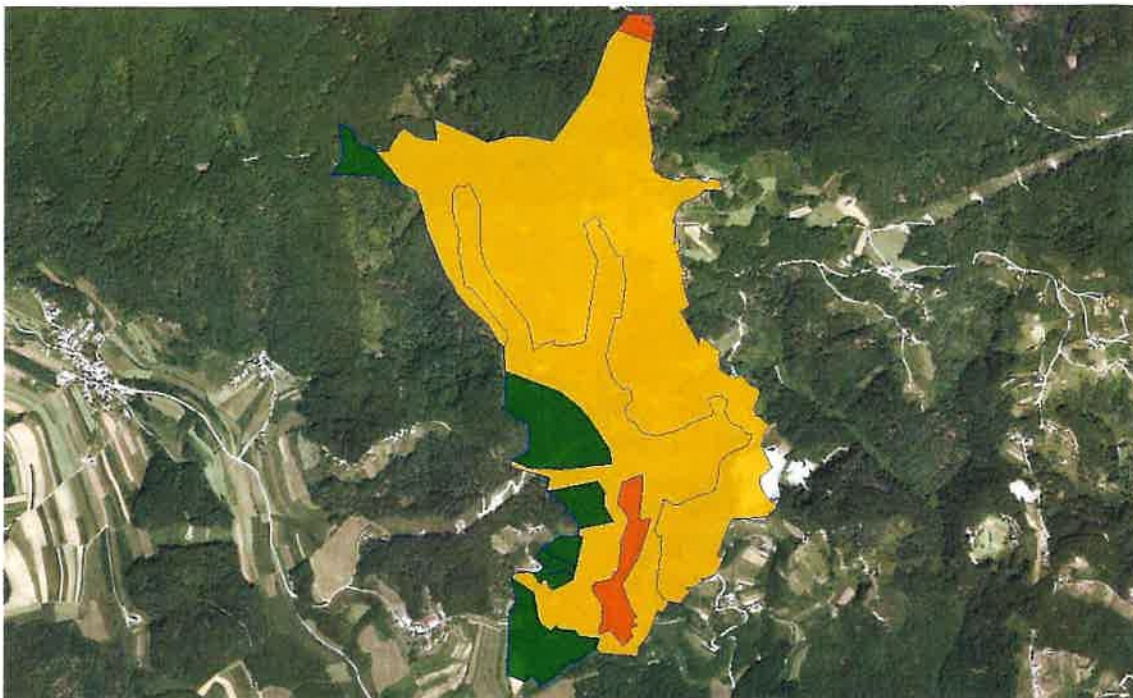
2.4 VODOVARSTVENA OBMOČJA

Prvi Odlok o varstvenem območju ter drugih ukrepih za varstvo virov pitne vode zajetij vodovoda Mirna je sprejela Skupščina Občine Trebnje že 07.12.1972. Odlok se je kasneje spreminjal in dopolnjeval na enak način kot za ostale vire v Občini Trebnje. Spremembe so bile objavljene v uradnih listih št. 75/96, 28/00, 49/02.

Območje vodnega vira predstavlja naravni rezervat doline potoka Cetiška pod Zabukovjem. Dolino Cetiške sestavljajo plasti dolomita, ki se menjavajo s plastmi peščenjaka in glinastega skrilavca, zato območje varstvenih pasov zavzema celoten profil doline. Ožje območje zajetja ni urbanizirano, niti ni nikakršne infrastrukture. Poseljeni so pretežno višji predeli doline.

Del kamnoloma Zabukovje leži v ožjem varstvenem pasu vodovodnega zajetja za vodovod Mirna. Odlok o varstvu virov pitne vode v Občini Trebnje in ukrepih za zavarovanje kakovosti in količine vode (Ur. list št. 75/1996) v 7. členu prepoveduje eksploatacijo kamna v kamnolomih in peskokopih ter spremembo namembnosti in dejavnosti, če se s tem povečuje nevarnost za vodni vir. Torej je kakršnokoli podaljšanje dejavnosti peskokopa ali celo razširitev dejavnosti v neskladju z občinskim odlokom.

Zajetji pri Rugeljnu in Podmahnica sta edini vodni vir za vodovod Mirna. V primeru kemičnega onesnaženja ni alternativnega vira. Pri kemičnem onesnaženju ne pomaga prekuhavanje vode, edini ukrep je prepoved uživanja. Kemična onesnaženja trajajo daljše obdobje, sanacija, če je možna, pa je zelo draga.



Slika 2: Varstveni pasovi

2.5 CENE OBVEZNIH STORITEV JAVNE SLUŽBE

Cene obveznih storitev javne službe oskrbe s pitno vodo za vodovod Mirna so bile potrjene in sicer 31.3.2021 od Občinskega sveta Občine Šentrupert in 13.4.2021 od Občinskega sveta Občine Mirna.

Vodarina	0,8261 €/m ³ + DDV
Omrežnina DN 20	5,9094 €/kos + DDV

3 NAČIN IZVAJANJA JAVNE SLUŽBE

3.1 PRILJUČKI IN ODJEMNA MESTA

ID VS	IME VS	ŠTEVILO OM
1830	MIRNA	654

Tabela 7: Število odjemnih mest

3.2 VZDRŽEVANJE IN ČIŠČENJE JAVNE INFRASTRUKTURE

Na omrežju izvajamo stalen nadzor in sicer stalno prisotnostjo zaposlenih na terenu. Nepogrešljivo pa je obveščanje uporabnikov, ki olajšajo odkrivanje puščanj.

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

Preventivno vzdrževanje ima prednost pred korektivnim vzdrževanjem, ker omogoča pravočasno odkrivanje napak ter njihovo odpravo z nižjimi stroški in manjšimi izgubami vode.

Izvajajo se naslednja vzdrževalna dela:

- Nadzor in oskrbovanje dezinfekcijske postaje (vsak obisk se evidentira v evidenco, ki je na dezinfekcijski postaji)
- Izvrševanja letnega plana čiščenja in vzdrževanja vodovodnega sistema Mirna
- Iskanje puščanj na vodovodnem sistemu
- Odpravljanje napak na vodovodnem omrežju
- Obnova cevovodov in hišnih priključkov na odsekih, kjer se pojavlja večje število okvar
- Evidentiranje porabe vode pri odjemalcih
- Izdelava novih vodovodnih priključkov
- Menjava vodomero
- Čiščenje zajetja in vzdrževanje okolice (košnja trave, obsekavanje vej, utrditev dovoza)
- Kontrola zajetja in vodovarstvenih pasov
- Kontrola in vzdrževanje dostopnih poti, ograj, opozorilnih in zakonsko predpisanih tabel do zajetja in vodovodnih objektov
- Redna kontrola in jemanje vzorcev za analizo
- Izdelava letnega poročila o zdravstveni ustreznosti pitne vode in varnosti oskrbe z vodo,
- Kontrola nivoja vode v vodohranu
- Vodenje HACCP dokumentacije
- Kontrola zračnikov, ventilov in zasunov



Slika 4: Obnova vodohrana Brezovica 2018

Vzdrževanje okolice objektov

Okolica zajetja oz. obeh izvirov in vodohrana na Brezovici se nekajkrat letno pokosi, odvisno od intenzivnosti rasti zelenja. V ta del je vključeno tudi vzdrževanje kolovoza do zajetja v dolžini 600 m. Po potrebi se kolovoz utrdi s tamponskim peskom in obžaga grmovje. Na nekaj let je potrebno očistiti preliv iz zajetja in urediti strugo potoka, da se prepreči vdor površinske vode v zajetje.

Vzdrževanje vodomerov

Vodomere bomo menjavali v sklopu rednega vzdrževanja na 5 let v skladu s Pravilnikom o merilnih instrumentih. Zamenjati je potrebno vse vodomere, katerim se bo iztekel rok overitve naslednjem štiriletnem obdobju. Poleg rednih načrtovanih menjav se bodo izvajale tudi izredne intervencijske menjave zaradi poškodb vodomerov. V naslednjih štirih letih načrtujemo vgradnjo obnovljenih vodomerov, ki morajo biti vpisani v bazo MIRS (Urad za meroslovje Republike Slovenije). Pri izvedbi novih priključkov se bodo vgrajevali le novi vodomeri. Porabnikova dolžnost je skrb za vodomerno mesto, vendar prepogosto prihaja do poškodb vodomerov, predvsem v zimskem času, ko se temperature spustijo po ničlo. Vse poškodovane vodomere načrtujemo zamenjati takoj, oziroma najkasneje naslednji delovni dan.

Popis vodomerov

Popis vodomerov je zelo pomemben dejavnik na področju vodooskrbe, ker je povezan z obračunom porabljene vode. Vodomere v gospodinjstvih bomo popisovali enkrat letno in sicer marca in aprila. Večje potrošnike vode npr. stanovanjske bloke se popisuje mesečno ali na dva meseca, odvisno od porabe vode. S tem želimo doseči ažurnost pravega obračuna in manjša odstopanja obračuna od dejanske porabe. Porabniki imajo možnost, da sami odčitajo stanje na vodomeru ga sporočijo na elektronski naslov vodovod@dana.si.

Obnova hišnih priključkov

Nekateri hišni priključki niso bili obnovljeni od kar so bili zgrajeni. Zaradi velike dolžine in starosti predstavljajo pomemben vir izgub na omrežju. Za naslednje obdobje načrtujemo obnovo priključkov, kjer se pojavi večkratna okvara ali ni možno zapreti dotok vode pri menjavi vodomerov. Priključki se obnavljajo tudi pri obnovi primarnega omrežja ali večjih vzdrževalnih delih na omrežju.

Čiščenje primarnega voda

Čiščenje primarnega voda se izvaja enkrat letno ali intervencijsko v primeru porasta mikrobiološke obremenitve vode. Zajetje se mehansko očisti in dezinficira. Glavni vod pa se izpira, da se odplaknejo usedline, ki se naberejo na mestih z manjšo hitrostjo vode. Med čiščenjem je motena oskrba, zato se izvaja ponoči in v dogovoru z večjimi potrošniki vode. Porabniki so predhodno obveščeni o prekinitvi dobave vode.

3.3 PLAN OBNOVITVENIH DEL V NASLEDNJIH ŠTIRIH LETIH

Sredstva za obnovitvena dela bomo planirali iz omrežnine.

Občina Mirna	Naziv vodovodnega sistema	Lokacija	Naziv del
Mirna	Mirna	Mirna	Zamenjava glavnega voda DN 250 v dolžini 250 m
Mirna	Mirna	Lunačkova ulica	Zamenjava glavnega voda DN 80 v dolžini 300 m
Mirna	Brezovica	Črpališče	Obnova črpališča Brezovica
Mirna	Mirna	Sokolska	Obnova glavnega voda DN 80
Mirna	Mirna	Zabrdje	Izgradnja rezervnega napajanja za vodovodni sistem Mirna

Šentrupert	Mirna	Rakovnik	Zamenjava glavnega voda DN 100 v dolžini 400 m s priključki in hidranti
Šentrupert	Mirna	Sotla	Prestavitev glavnega voda DN 300 v dolžini 200 m
Mirna/Šentrupert	Mirna	Mirna / Šentrupert	Obnova 40 hišnih priključkov

V kolikor se bodo na določenem delu vodovoda ponavljale okvare, bo odsek obnovljen, čeprav ni bil planiran. Odstopanje od plana se pojavljajo tudi v primerih, ko se v varovalnem pasu vodovoda izvajajo druga gradbena dela, npr. obnova ceste.

3.4 UKREPI ZA ZAGOTAVLJANJE ZDRAVSTVENE USTREZNOSTI PITNE VODE

V skladu s Pravilnikom o zdravstveni ustreznosti pitne vode izvaja javni nadzor Nacionalni laboratorij za zdravje okolje in hrano, ki spremlja epidemiološko sliko in izdaja mnenje o varnosti vodo oskrbe. Letni plan vzorčenja vsebuje lokacije odvzema, vrsto preiskave ter termine odvzema vzorcev.

V spodnji preglednici je letni plan vzorčenja kot primer, in sicer za leto 2021. Plan vsebuje število vzorcev, vrste in obseg analiz ter lokacije vzorčenja. Plan je izdelan na osnovi več kot 25 letnega sodelovanja s tem laboratorijem na osnovi ugotovljenih rezultatov predhodnih analiz.

	NACIONALNI LABORATORIJ ZA ZDRAVJE OKOLJE IN HRANO
	ODDELEK ZA OKOLJE NOVO MESTO
	Enota za živila in predmete splošne rabe
	Meja ul. 5, 8000 Novo mesto ☎ +386 7 39 34 145 📠 +386 7 39 34 101, ✉ info@nlzoh.si 🌐 www.nlzoh.si

PLAN VZORČENJA NA VODOVODU

MIRNA

LETO 2021

KONTAKTNA OSEBA: Danjan Tomažin 041-339-921

ODVZEMNO MESTO		JAN	FEB	MAR	APR	MAJ	JUN	JUL	AVG	SEP	OKT	NOV	DEC
zajetje Zabukovje	B				A								
surova voda	K												
omrežje:	B	A					C			A			A
prvi porabnik ali OŠ Mirna	K												
omrežje:	B				A							A+	
Dana Mirna ali VVO Mirna	K											Klorit, Klorat	
omrežje:	B		A+*					A					
gost. Bukovec ali Kolinska*	K		A										
omrežje: Gomila 2	B			A					A+				
ali Brezovica	K			Klorit, Klorat									
omrežje: Rakovnik 11,	B					A					A		
vulkanizerstvo Prijatelj	K										A		
Datum odvzema													
Potrditev realizacije													

Legenda:

B = mikrobiološka preiskava, **K** = fizikalno kemična analiza, **A** = obseg parametrov v okviru rednih preiskav, **C** = občasna preskušanja

+ = *Clostridium perfringens*

Skupno vzorcev: 9 rednih mikrobioloških preiskav, 3 redne mikrobiološke preiskave in *Clostridium perfringens*, 1 občasna mikrobiološka preiskava, 2 redni fizikalno kemični analizi, 1 občasna fizikalno kemična analiza, 2 dodatni kemični analizi (Klorit in klorat)

	Datum	Ime in priimek	Podpis
Izdela:	08. 01. 2021	Matic Molan	
Pregledal:	08. 01. 2021	Anton Škrbec	
Odobril:	08. 01. 2021	Dušan Harlander	

Tabela 7: Plan vzorčenja s strani NLZOH

Notranji nadzor je vzpostavljen po načelih HACCP sistema. Vzorčenje in analiziranje izvaja redno tudi lastni mikrobiološki laboratorij družbe DANA, ki opravi poleg analiz nacionalnega laboratorija tudi še minimalno 54 mikrobioloških preiskav in preiskav količine klordioksida in vsaj 48 preiskav motnosti. Vzorci se odvezemajo na različnih delih omrežja, pri čemer se pokrivajo vse kontrolne točke.

ODVZEMNO MESTO	ANALIZA	FREKVENCA	SKUPAJ
Laboratorij Dana	ClO ₂	1x dnevno med delavnikom, po potrebi tudi čez vikend**	Min. 48
	MB	1x tedensko	Min. 48
	MOTNOST	1x dnevno med delavnikom, po potrebi tudi čez vikend**	Min. 48
Omrežje začetni del	ClO ₂	2x letno	2
	MB	2x letno	2
Omrežje srednji del	ClO ₂	2x letno	2
	MB	2x letno	2
Omrežje končni del	ClO ₂	2x letno	2
	MB	2x letno	2
MO = Mikrobiološka analiza		ClO ₂ = Klordioksid	

Tabela 8: Plan vzorčenja s strani lastnega laboratorija Dana

3.5 UKREPI ZA ZMANJŠANJE VODNIH IZGUM

Obvladovanje izgub je kompleksen proces. Ker ne razpolagamo s sistemom dnevnega spremljanja prodane vode, delamo bilanco enkrat letno. Oceno stanja izgub spremljamo s pomočjo merjenja nočne porabe vode. Odstopanje od povprečja je merilo za odločanje oz. za začetek iskanja napak z inštrumentom.

Vodne izgube zmanjšujemo z:

- takojšnjo odpravo napak na omrežju
- zamenjavo delov omrežja, kjer se pogosteje pojavljajo napake
- rednim servisiranjem vodomero
- obnavljanjem hišnih priključkov
- z informiranjem porabnikov in zamenjavo hišnih priključkov
- preprečevanjem nekontroliranega odvzema vode iz hidrantov
- montaža zvezne regulacije na črpališču Brezovica - 2019
- obveščanjem strank o prekomerni porabi za vodomero zaradi internih okvar

Pri rekonstrukciji oz. gradnji novih cevovodov se poskuša v čim večji meri graditi sistem z zankami. To pomeni, da se sistem napaja iz z dveh strani. V primeru napake na vodovodu se odsek z napako začasno izloči iz sistema. Pristop omogoča zapiranje manjšega dela vodovoda in tudi manjši vpliv na oskrbo s pitno vodo v okolici napake.

3.6 UKREPI ZA ZAGOTAVLJANJE REZERVNIH ZAJETIJ ZA PITNO VODO

Uredba o oskrbi s pitno vodo določa, da mora imeti vsak javni vodovod zagotovljena rezervna zajetja za pitno vodo, iz katerih se lahko v nujnih primerih zagotavlja oskrba s pitno vodo na območju javnega vodovoda, vsaj v nujnem obsegu porabe pitne vode, pri čemer se za nujni obseg porabe pitne vode šteje zagotavljanje pitne vode za pitje in osnovno higieno prebivalstva ter nujne dejavnosti za delo in življenje na območju javnega vodovoda.

Med obnovo omrežja v Zabrdju je bil narejen vod do vrtine oz. črpališča za naselje Praprotnica, ki je v upravljanju Komunale Trebnje. Končna povezava med obema sistemoma še ni dokončno narejena. Potrebno je vgraditi reducirni ventil za znižanje tlaka iz vrtine, armature za preklapljanje in izvesti test.

3.7 REŽIM OBRATOVANJA REZERVNIH ZAJETIJ ZA PITNO VODO

Dodatnih vodnih virov, ki bi nadomeščala rezervni vir ni. Oskrbo s pitno vodo v primeru težav na rezervnih zajetjih se zagotavlja z dovažanjem pitne vode, pri čemer se za vsakega prebivalca zagotovi najmanj nujni obseg porabe pitne vode (voda za pitje in nujno higieno prebivalstva ter nujne dejavnosti za delo in življenje na območju javnega vodovoda).

3.8 REŽIM NADOMEŠČANJA REZERVNIH ZAJETIJ ZA PITNO VODO V SKLADU SEDMIM ODSTAVKOM 16. ČLENA

V primeru izpada vodnega vira bi bilo potrebno oskrbovati prebivalstvo z avtociстерnami in polniti vodohran na Brezovici z dovažanjem vode iz sosednjih vodovodnih sistemov. Potrošnike na višje ležečih predelih Mirne in v Občini Šentrupert bi oskrbovala tovarna Dana z vodo v povratnih polikarbonatnih plastenkah, ki se uporabljajo na coolerjih. Industrijski porabniki vode Dana, Droga Kolinska in Presad pa bodo v času izpada brez povezave z javnim vodovodnim omrežjem.

3.9 NAČIN OBVEŠČANJA UPORABNIKOV JAVNE SLUŽBE

Obvestila, ki se uporabijo v primeru omejitev ali prepovedi uporabe pitne vode, bodo objavljena na spodaj navedene načine. Enako bodo sporočene informacije, kadar se izvajajo ukrepi za odpravo neskladnosti ter po prenehanju navedenega. V času ukrepa bodo informacije na voljo preko:

- pisnih obvestil uporabnikom
- lokalnih radijskih postaj
- oglasne deske (Občina Mirna, pošta Mirna, Gostilna Kolenc, železniška postaja Mirna)
- spletna stran občin Šentrupert in Mirna

Na enak način teče obveščanje o prekinitvah zaradi okvar ali čiščenja. Pred planiranimi vzdrževalnimi deli se obvešča tri dni pred posegom.

REDNO LETNO OBVEŠČANJE

OPIS DOGODKA	ČASOVNA OPREDELITEV	NAČIN OBVEŠČANJA
Letno poročilo o skladnosti pitne vode v skladu z 34. členom	Enkrat letno najkasneje do 31. marca v letu	<ul style="list-style-type: none"> - Lokalni časopis - Individualno obveščanje stranke na domu z obvestilom - Spletna stran občine Mirna in Šentrupert

REDNI DOGODKI

OPIS DOGODKA	ČASOVNA OPREDELITEV	NAČIN OBVEŠČANJA
Čiščenje celotnega vodovodnega sistema	Najmanj 2 dni pred pričetkom del, če bo oskrba motena več kot 2 uri	<ul style="list-style-type: none"> - Osebno z dopisom - Oglasne deske - Spletna stran
Zamenjava cevovoda na posameznem odcepu	Najmanj 2 dni pred pričetkom del, če bo oskrba motena več kot 2 uri	<ul style="list-style-type: none"> - Osebno z dopisom - Oglasne deske - Individualno obveščanje stranke na domu

IZREDNI DOGODKI

OPIS DOGODKA	ČASOVNA OPREDELITEV	NAČIN OBVEŠČANJA
Vzrok neskladnosti pitne vode v primeru hišnega omrežja, člen 9*	Od začetka veljavnosti ukrepa a najkasneje v sedmih dneh	<ul style="list-style-type: none"> - Osebno z dopisom - Obvestilo na oglasni deski uporabnikov v primeru hišnega omrežja - ali obvestilo preko elektronske pošte
Obveščanje v primeru odstopanju, člen 31*	Na dan pridobitve dovoljenja, a najkasneje v sedmih dneh	<ul style="list-style-type: none"> - lokalni radio Sraka in Krka - preko spletne strani občine, kjer se nahaja - oglasne deske
Obveščanje v primeru omejitve ali prepovedi uporabe pitne vode, člen 21*	Obvestilo se pošlje od začetka veljavnosti ukrepa, a najkasneje v dveh urah (obvešča se vsak dan do preklica)	<ul style="list-style-type: none"> - lokalni radio Krka - preko spletne strani občine, kjer se nahaja - oglasne deske
Obveščanje v primeru kadar se izvajajo ukrepi za odpravo vzrokov neskladnosti, člen 22*	Obvesti se od začetka veljavnosti ukrepa, a najkasneje v enem dnevu.	<ul style="list-style-type: none"> - lokalni radio Sraka in Krka - preko spletne strani občine, kjer se nahaja - oglasne deske

* V skladu z zahtevami Pravilnika o pitni vodi (Uradni list RS, št. 19/04, 35/04, 26/06, 92/06, 25/09, in 74/15

3.10 IZVAJANJE POSEBNIH STORITEV Z UPORABO JAVNE INFRASTRUKTURE

Posebna storitev je oskrba z vodo iz javnega vodovoda, ki se ne šteje za javno službo po Uredbi o oskrbi s pitno vodo. Za javno službo oskrbe s pitno vodo se ne šteje raba vode za namen za katerega je potrebno pridobiti vodno pravico za odvzem vode iz javnega vodovoda in če iz vode nastaja industrijska odpadna voda v skladu s predpisom, ki ureja emisije snovi in toplote pri odvajanju odpadnih vod v vode in javno kanalizacijo. Za posebno storitve oskrbe z vodo iz javnega vodovoda se šteje npr. voda, ki se rabi izključno za zalivanje na kmetijskih površinah in oskrba z vodo industrijskih obratov, ki so dolžni zagotavljati emisijski monitoring odpadnih vod.

Na območju vodovodnega sistema Mirna se nahajajo družbe Dana, Droga Kolinska in Presad, ki so pridobile vodno dovoljenje za neposredno rabo vode iz objektov in naprav za oskrbo s pitno vodo za tehnološke namene ali proizvodnjo pijač.

3.11 JAVNE POVRŠINE ZA KATERE SE IZ JAVNEGA VODOVODA ZAGOTAVLJA PITNA VODA ZA PRANJE, NAMAKANJE ALI OSKRBO S PITNO VODO, KI JE NAMENJENA SPLOŠNI RABI

Na območju vodovoda Mirna ni javnih površin za katere bi se zagotavljala pitna voda za pranje, namakanje ali oskrbo s pitno vodo mimo vodomera.

Mirna, december 2021

Pripravil: A. Oven



