



Javno podjetje Prlekija d.o.o.

Ormoška cesta 3

9240 Ljutomer

Tel.: 02/58 58 240

Fax: 02/58 58 248

E: info@jp-prlekija.si

I: www.jp-prlekija.si

PROGRAM OSKRBE S PITNO VODO ZA LETO 2011

ZA OBČINO KRIŽEVCI

KAZALO:

ZA OBČINO	1
KRIŽEVCI.....	1
1. OSNOVNI PODATKI	1
1.1 PODATKI O IZVAJALCU JAVNE SLUŽBE.....	1
1.2 OBMOČJE IZVAJANJA JAVNE SLUŽBE	1
1.3 PREDPISI, KI DOLOČAJO NAČIN IZVAJANJA JAVNE SLUŽBE	3
2. JAVNI SISTEM ZA OSKRBO S PITNO VODO.....	4
2.1 VZPOSTAVLJANJE EVIDENCE UPRAVLJAVCA JAVNEGA VODOVODA.....	4
2.2 VODOVODNI SISTEM	4
2.3 OBJEKTI IN OPREMA JAVNEGA VODOVODA.....	6
2.4 ČRPALIŠČA	6
2.5 KOLIČINE IZ VODOVODNEGA SISTEMA ODVZETE VODE	7
3. JAVNO HIDRANTNO OMREŽJE IN NJEGOVO VZDRŽEVANJE	7
4. VODNI VIRI PITNE VODE.....	8
4.1 OPIS.....	8
4.2 OZNAČEVANJE	8
5. ZASEBNI VODOVODI NA OBMOČJU OBČINE	9
VZPOSTAVLJANJE EVIDENCE ZASEBNIH VODOVODOV.....	9
PODATKI O ZASEBNIH VODOVODNIH SISTEMIH	10
6. ZDRAVSTVENA USTREZNOST PITNE VODE V JAVNEM VODOVODNEM SISTEMU	12
7. OBVEŠČANJE UPORABNIKOV STORITEV JAVNE SLUŽBE O POGOJIH OSKRBE S PITNO VODO ..	13
9. NAČRT ZAGOTAVLJANJA REZERVNIH VODNIH VIROV	15
10. RAZVOJNI NAČRT JAVNEGA VODOVODA	15
11. PROGRAM ZA OBVLADOVANJE KAKOVOSTI POSLOVANJA IZVAJALCA JAVNE SLUŽBE	16

1. OSNOVNI PODATKI

1.1 PODATKI O IZVAJALCU JAVNE SLUŽBE

Javno podjetje Prlekija d.o.o. od 01.04.2010 izvaja obvezni gospodarski javni službi varstva okolja: oskrbo s pitno vodo ter odvajanje in čiščenje komunalne in padavinske odpadne vode, na območju občin Ljutomer, Križevci, Veržej, Razkrižje in Sveti Jurij ob Ščavnici, in sicer na podlagi Odloka o ustanovitvi Javnega Podjetja Prlekija d.o.o. (Ur.l. RS, št. 24/2009) ter sprejetih sklepov svetov in odlokov omenjenih občin.

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

NAZIV:	Javno podjetje Prlekija d.o.o.
NASLOV:	Ormoška cesta 3, 9240 Ljutomer
ID DDV:	34813144
ODGOVORNA OSEBA:	Davorin Kurbos, univ.dipl.ekon., direktor
KONTAKTNA OSEBA:	Sašo KLEMEN, dipl.inž.el.
TELEFONSKA ŠT.:	02/ 58 58 240
E - POŠTA:	info@jp-prlekija.si
ORGANIZACIJSKA OBLIKA IZVAJALCA JAVNE SLUŽBE:	Javno podjetje

1.2 OBMOČJE IZVAJANJA JAVNE SLUŽBE

Tabela 2: Seznam občin za katere izvajamo javno službo oskrbe s pitno vodo in za katere je pripravljen program oskrbe s pitno vodo za leto 2011

IME OBČINE	ID OBČINE	ŠTEVILO PREBIVALCEV*	ŠTEVILO PREBIVALCEV, KI SE S PITNO VODO OSKRBUJEJO V OKVIRU JAVNE SLUŽBE**
KRIŽEVCI	166	3.747	3.201

*Vir: Statistični urad RS: Prebivalstvo, Slovenija, 01.07.2010

**Vir: Iz evidence gospodinjstev, katerim se obračunava poraba pitne vode

OBČINA KRIŽEVCI

Občina Križevci, s sedežem Križevci pri Ljutomeru 11, 9242 Križevci pri Ljutomeru, je bila ustanovljena leta 1999. Župan občine je mag. Branko Belec.

Občina Križevci leži sredi Murskega polja. Sosednje občine so občina Veržej, Ljutomer, Radenci in Sveti Jurij ob Ščavnici.

Občina šteje 3.747 prebivalcev in se razprostira na 46,2 km².

Obsega 16 naselij: Berkovci, Berkovski Prelogi, Boreci, Bučečovci, Dobrava; Gajševci, Grabe pri Ljutomeru, Iljaševci, Ključarovci pri Ljutomeru, Kokoriči, Križevci pri Ljutomeru, Logarovci, Lukavci, Stara Nova vas, Vučja vas in Zasadi.

Na Javni vodovod Ljutomer – Lukavci je v občini Križevci izvedenih 1052 priključkov (podatek na dan 12.11.2010)

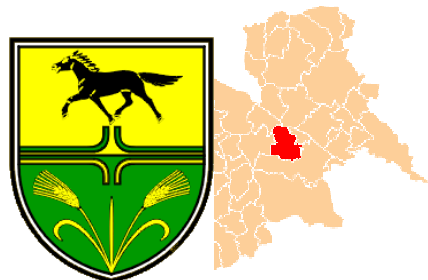


Tabela 3: Seznam naselij in število prebivalcev na oskrbovalnem območju, kjer se zagotavljajo storitve javne službe - **OBČINA KRIŽEVCI**

OBČINA	MID OBČINE	IME NASELJA	MID NASELJA	ŠT. PREBIVALCEV V NASELJU	ŠTEVILO PREBIVALCEV, KI SE S PITNO VODO OSKRBUJEJO V OKVIRU JAVNE SLUŽBE
KRIŽEVCI	21427837	BERKOVCI	10113237	141	141
KRIŽEVCI	21427837	BERKOVSKI PRELOGI	10113245	33	33
KRIŽEVCI	21427837	BORECI	10113270	276	276
KRIŽEVCI	21427837	BUČEČOVCI*	10113296	267	42
KRIŽEVCI	21427837	DOBRAVA	10113377	58	51
KRIŽEVCI	21427837	GAJŠEVCI	10113393	56	56
KRIŽEVCI	21427837	GRABE PRI LJUTOMERU	10113431	119	119
KRIŽEVCI	21427837	ILJAŠEVCI	10113466	216	216
KRIŽEVCI	21427837	KLJUČAROVCI	10113504	365	365
KRIŽEVCI	21427837	KOKORIČI	10113512	136	136
KRIŽEVCI	21427837	KRIŽEVCI PRI LJUTOMERU	10113563	482	482
KRIŽEVCI	21427837	LOGAROVCI	10113598	293	293
KRIŽEVCI	21427837	LUKAVCI	10113601	637	637
KRIŽEVCI	21427837	STARA NOVA VAS	10113814	354	354
KRIŽEVCI	21427837	VUČJA VAS*	10113911	254	0
KRIŽEVCI	21427837	ZASADI*	10113920	60	0
SKUPAJ				3.747	3.201

Opomba: Naselja iz seznama se napajajo iz Javnega vodovodnega sistema Ljutomer - Lukavci

Naselja Bučečovci (delno), Vučja vas in Zasadi se oskrbujejo iz JV Bučečovci in JV Vučja vas, katerih upravljavec je Občina Križevci.

Opomba:

Vir podatkov o številu prebivalcev po naseljih v posamezni občini je: Statistični urad RS, Prebivalstvo, Slovenija, 01.07.2010

1.3 PREDPISI, KI DOLOČAJO NAČIN IZVAJANJA JAVNE SLUŽBE

Javno podjetje Prlekija d.o.o. izvaja obvezno gospodarsko javno službo oskrbe s pitno vodo v Občini Križevci na podlagi Odloka o ustanovitvi Javnega Podjetja Prlekija d.o.o. (Ur.l. RS, št. 24/2009), Odloka o gospodarskih javnih službah na območju Občine Križevci (Ur. l. RS, št. 74/2002 in 52/2004) in Odloka o oskrbi s pitno vodo na območju Občine Križevci (Ur. l. RS, št. 18/2010 in 53/2010).

Javna služba oskrbe s pitno vodo v skladu z občinskimi odloki 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 200m,
- 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,
- označevanje vodovarstvenih območij in izvajanje ukrepov varstva vodnega vira pitne vode v skladu s predpisom, ki ureja vodovarstveni režim na vodovarstvenem območju vodnega vira iz katerega javni vodovod odvzema pitno vodo,
- pripravo in izvajanje občinskega programa razvoja vodovodnega sistema,
- občasno hidravlično modeliranje v vodovodnih sistemih,
- 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 25. in 26. členom Pravilnika o oskrbi s pitno vodo (Ur.l. RS, št. 35/06 in 41/08).

OBČINA	KRIŽEVCI	MID OBČINE	21427837	
PREDPIS O DOLOČITVI IZVAJALCA JAVNE SLUŽBE		DATUM OBJAVE	OBJAVA	PREDVIDENE SPREMEMBE OBSTOJEČIH PREDPISOV V LETU 2011
Odlok o ustanovitvi Javnega podjetja Prlekija d.o.o.		31.03.2009	Uradni list RS, št. 24/2009	
PREDPIS O NAČINU IZVAJANJA JAVNE SLUŽBE		DATUM OBJAVE	OBJAVA	PREDVIDENE SPREMEMBE OBSTOJEČIH PREDPISOV V LETU 2011
Odlok o gospodarskih javnih službah na območju Občine Križevci		16.8.2002, 10.5.2004	Uradni list RS št. 74/2002 in 52/2004	Odlok se bo uskladal z veljavnimi državnimi akti predvidoma v letu 2011
Odlok o oskrbi s pitno vodo na območju Občine Križevci		8.3.2010, 2.7.2010	Uradni list RS, št. 18/2010 in 53/2010	
DRUGI PREDPISI, KI DOLOČAJO IZVAJANJE JAVNE SLUŽBE OSKRBE S PITNO VODO		DATUM OBJAVE	OBJAVA	PREDVIDENE SPREMEMBE OBSTOJEČIH PREDPISOV V LETU 2011
Tehnični pravilnik o javnem vodovodu Občine Križevci		17.9.2010	Ur.l. RS, št. 73/2010	
Odlok o varstvu vodnega vira Lukavci		22.6.2000 30.11.2000	Uradni list RS, št. 56/2000 in 110/2000	Spremembe se odvijajo na državnem nivoju

2. JAVNI SISTEM ZA OSKRBO S PITNO VODO

Javni vodovodni sistem Ljutomer, ki ga upravlja Javno podjetje Prlekija d.o.o., je sestavljen iz dveh podsistemov:

- Vodovodnega sistema – LUKAVCI in
- Vodovodnega sistema – MOTA.

Prebivalci Občine Križevci se oskrbujejo s pitno vodo iz Javnega vodovodnega sistema Ljutomer – Lukavci, zato so v Programu oskrbe s pitno vodo za leto 2011 za Občino Križevci nadalje obravnavani le podatki, ki se nanašajo na JV Ljutomer – Lukavci.

2.1 VZPOSTAVLJANJE EVIDENCE UPRAVLJAVCA JAVNEGA VODOVODA

Tabela 5: Vzpostavljene evidence o javnih vodovodih - **Javni vodovodni sistem Ljutomer - Lukavci**

EVIDENCA O:	VZPOSTAVLJENA	NI VZPOSTAVLJENA	OPOMBA – OPIS STANJA
NASELJIH, KJER SE ZAGOTAVLJA STORITEV JAVNE SLUŽBE	+		
STAVBAH, KI NISO OSKRBOVANE S PITNO VODO NA PODLAGI STORITEV JAVNE SLUŽBE	+		
VODNIH VIRIH PITNE VODE V UPRAVLJANJU	+		
CELOTNI KOLIČINI IZ JAVNEGA VODOVODA ODVZETE PITNE VODE ZARADI OPRAVLJANJA STORITEV JAVNE SLUŽBE	+		
CELOTNI KOLIČINI IN NAMENU PORABE IZ JAVNEGA VODOVODA ODVZETE PITNE VODE ZA RABO PITNE VODE, ZA KATERO SE NE ZAGOTAVLJAJO STORITVE JAVNE SLUŽBE	+		
OBJEKTIH IN OPREMI JAVNEGA VODOVODA	+		
HIDRANTIH IN JAVNIH HIDRANTNIH OMREŽJIH	+		

2.2 VODOVODNI SISTEM

Javni vodovodni sistem Ljutomer - Lukavci oskrbuje prebivalce naslednjih občin in naselij:

- Občina Ljutomer: naselja Ljutomer, Spodnji Kamenščak, Podgradje Stročja vas, Pristava, Cezanjevci, Noršinci, Babinci, Šalinci, Grlava, Krištanci, Branoslavci, Radoslavci, Vogričevci, Stara cesta, Slamnjak, Vidanovci in Zgornji Kamenščak.

- Občina Križevci: naselja Lukavci, Grabe, Ključarovci, Boreci, Križevci, Iljaševci, Dobrava, Stara Nova vas, Logarovci, Kokoriči, Berkovski Prelogi, Berkovci, Precetinci in Gajševci.

- Občina Veržej: naselja Banovci in Veržej.

- Občina Sveti Jurij ob Ščavnici: naselja Bolehnečici, Žihlava, Slaptinci in Selišči.

Kot vodni vir koristimo podtalnico aluvijalnega vodonosnika Murskega polja. Vodonosna prodnata plast je na celotni visoki trasi Lukavci - Ključarovski gozd - Kokoriški gozd - Kokoriški Prelogi.

Črpališče Lukavci obratuje s kapaciteto povprečnega pretoka cca 60 l/s.

Pitna voda se črpa iz treh globinskih vodnjakov in sicer:

- kopanega centralnega vodnjaka Vc, globine 19 m in kapacitete 24 l/s,
- vrtanega vodnjaka V3, globine 21 m in kapacitete 19 l/s,
- vrtanega vodnjaka V4, globine 23 m in kapacitete 21 l/s.

Na vodovodnem sistemu Lukavci je zgrajenih 5 vodohranov in sicer:

- podzemni vodohran nad Osnovno šolo Ivan Cankar v Ljutomeru,
- podzemni vodohran Vila, Spodnji Kamenščak,
- podzemni vodohran Branek,
- vodohran s prečrpalnico Stara cesta,
- vodohran Precetinci.

Poleg teh so hidropostaje za dvig tlaka z cevnim sesalnim sistemom brez rezervoarja, na lokacijah:

- Sveta Ana na Podgradju,
- Klobučar v Radoslavcih,
- Žihlava.

Posebni postopki priprave pitne vode se ne izvajajo. Vodo očistimo le trdnih delcev (peska) preko mehanskega peščenega filtra. Kloriranje pitne vode se ne izvaja redno, razen iz preventive v primeru vzdrževalnih del ali ugotovljene mikrobiološke indikacije.

Tabela 6: Seznam vodovodnih sistemov v upravljanju

ID VS	IME VS	SEZNAM AGLOMERACIJ, KI JIH VS NAPAJA - IME	ID AGLOMERACIJ
1146	LUKAVCI	BANOVCI	705
1146	LUKAVCI	BOLEHNEČICI	660
1146	LUKAVCI	BRANOSLAVCI	441
1146	LUKAVCI	CEZANJEVCI	455
1146	LUKAVCI	LOGAROVCI	688*
1146	LUKAVCI	LUKAVCI	704*
1146	LUKAVCI	NORŠINCI PRI LJUTOMERU	472
1146	LUKAVCI	PODGRADJE	501
1146	LUKAVCI	STARA NOVA VAS	702*
1146	LUKAVCI	ŠALINCI	458
1146	LUKAVCI	VERŽEJ	706
1146	LUKAVCI	ZGORNJI KAMENŠČAK	493
1146	LUKAVCI		30611

* Aglomeracije, ki so na območju Občine Križevci.

Občina Križevci je upravljavec Javnega vodovoda Bučečovci in Javnega vodovoda Vučja vas.

Za navedene vodovodne sisteme, ki so v upravljanju občine, še ne obstajajo ID v centralnem registru Ministrstva za okolje in prostor.

Tabela 6a: Seznam vodovodnih sistemov, za katere še ne obstaja ID v centralnem registru Ministrstva za okolje in prostor, ki niso v upravljanju JP Prlekija d.o.o.:

ZAPOREDNA ŠTEVILKA VODOVODNEGA SISTEMA	IME VODOVODNEGA SISTEMA	SEZNAM AGLOMERACIJ, KI JIH VS NAPAJA - IME	ID AGLOMERACIJE
1	Javni vodovod Vučja vas	Vučja vas	678
2	Javni vodovod Bučečovci	Bučičovci	683

2.3 OBJEKTI IN OPREMA JAVNEGA VODOVODA

Tabela 7: Objekti in oprema javnega vodovoda

JAVNI VODOVOD LJUTOMER – LUKAVCI, ID zajetja:7056 (črpališče), 7001 (V-4A/95), 7000 (V-3A/95)		
	ŠTEVILO	KOMENTAR
DOLŽINA CEVI nad DN 80 (m)	320.000	
VODOHRAN	5	
ČRPALIŠČE	3	Voda se črpa iz centralnega vodnjaka (Vc), vodnjaka V3 in V4
NAPRAVE ZA OBDELAVO PITNE VODE	Peščeni filter	Odstranjuje delce večje od 50 µm
	Klorirna naprava	Klorirna naprava se aktivira le v primeru ugotovljene mikrobiološke indikacije
OBJEKT ZA BOGATENJE ALI AKTIVNO ZAŠČITO VODONOSNIKA	0	
DRUGA OPREMA IN OBJEKTI	3 hidropostaje za dvig tlaka z cevnim sesalnim sistemom brez rezervoarja	
KOLIČINA VODE, KI JO ZAGOTAVLJA (m ³)	1.892.160	
VODOVOD VPISAN V KATASTER JAVNE INFRASTRUKTURE	DA DATUM VPISA: 27.10.2008	NE – VZROK:

2.4 ČRPALIŠČA

Tabela 8: Lastnosti črpališč

ZAP.ŠT.	ČRPALIŠČE - IME	ID VS	ŠT. INSTALIRANIH ČRPALK	SKUPNA MOČ INSTALIRANIH ČRPALK (kW)	KOLIČINA PORABLJENE ELEKTRIČNE ENERGIJE (kWh/leto) – črpališče z objekti na omrežju (vodohrani, prečrpališča)
1	LUKAVCI	1146	6	165	550.303

Črpališče pitne vode Lukavci zajema objekte z naslednjo opremo:

- Črpališče Lukavci s centralnim vodnjakom (Vc) globine 19 m in povprečne kapacitete 24 l/s. Montirane so štiri črpalke z močjo 1x 30 kW, 1x 27 kW in 2x 40 kW
- Vrtani vodnjak V-3A/95 globine 21 m, kapacitete 19 l/s. Montirana je ena črpalka z močjo 13 kW.
- Vrtani vodnjak V-4A/95 globine 23 m, kapacitete 21 l/s. Montirana je ena črpalka z močjo 15 kW.

Na črpališču Lukavci je montirani peščeni filter s prepustnostjo do 50 µm. Za primere ugotovljene neskladnosti pitne vode z zahtevami veljavnega predpisa, je montirana avtomatska naprava za dezinfekcijo pitne vode s tekočim dezinfekcijskim sredstvom.

Na vodovodnem omrežju so vgrajeni naslednji materiali:

- azbestne cevi,
- jeklene pocinkane cevi,
- lito železne cevi,
- PVC cevi,
- tesal,
- polietilenske cevi PE-HD,
- duktilna litina.

Vzpostavljen je daljinski sistem krmiljenja, ki obsega krmiljenje in nadzor nad vsemi objekti vodooskrbe na Javnem vodovodnem sistemu Ljutomer – Lukavci in Mota. 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 naprav za dezinfekcijo vode. Vodnjaške črpalke se krmilijo v odvisnosti od minimalnih in maksimalnih nivojev vode v zbirnih komorah.

2.5 KOLIČINE IZ VODOVODNEGA SISTEMA ODVZETE VODE

Tabela 9: Količine odvzete vode

ID VS	KOLIČINA VODE, KI JO ODVZEMAJO UPORABNIKI STORITEV JAVNE SLUŽBE (m ³ /leto)	KOLIČNA VODE, KI JO ODVZEMAJO ODJEMALCI, KI NISO UPORABNIKI STORITEV JAVNE SLUŽBE	ODLOČBA MOP (VPIŠI ŠTEVILKO)	JAVNE POVRŠINE ZA KATERE SE ZAGOTAVLJA VODA IZ JAVNEGA VODOVODA ZA ČIŠČENJE OZ. NAMAKANJE (m ²)	KOLIČINA ODVZETE VODE ZA ČIŠČENJE OZ. NAMAKANJE (m ³ /leto)
1146	494.982	180.101	35527-42/2004 z dne 17.1.2008	0	0

Pri zagotavljanju zadostnih količin pitne vode ne pričakujemo težav v letu 2011.

Za obvladovanje morebitnih težav pri pomanjkanju zadostnih količin pitne vode zaenkrat predvidevamo omejitve porabe vode.

3. JAVNO HIDRANTNO OMREŽJE IN NJEGOVO VZDRŽEVANJE

Pravilnik o oskrbi s pitno vodo (Ur.l. RS, št. 35/2006 in 41/2008) v 22. členu določa, da mora upravljavec javnega vodovoda v okviru storitev javne službe, zagotavljati vzdrževanje javnega hidrantnega omrežja in hidrantov, priključenih nanj, v skladu s predpisom, ki na področju varstva pred požari ureja obratovanje vodovodov in hidrantnih omrežij.

V skladu s Pravilnikom o preskušanju hidrantnih omrežij (Ur.l. RS, št. 22/95), tako pooblaščen izvajalec opravlja enkrat letno redni tehnični nadzor hidrantnih omrežij po občinah Ljutomer, Križevci, Veržej in Razkrižje. Nadzor obsega vizualni pregled in merjenje statičnega tlaka na hidrantnem omrežju.

Tabela 10: Javno hidrantno omrežje

ID VS	ŠT. HIDRANTOV NA OMREŽJU	ALI SISTEM ZAGOTAVLJA DOVOLJ POŽARNE VODE (DA/NE)	PREDVIDENI STROŠKI VZDRŽEVANJA ZA LETO 2011 (EUR/preb./leto)	ŠTEVILO PRESKUSOV DELOVANJA HIDRANTOV (št./leto)	KARTA HIDRANTNEGA OMREŽJA PRILOGA (DA/NE)
1146	459	DA	0,17	459	DA*

4. VODNI VIRI PITNE VODE

4.1 OPIS

Tabela 11: Seznam vodnih virov

VIR PITNE VODE - IME	ID VODNEGA VIRA	X VODNEGA VIRA	Y VODNEGA VIRA	ID VS	KOLIČINA ODVZETE VODE V LETU 2009(m ³ /leto)	ŠTEVILKA ODLOČBE O VODNI PRAVICI
LUKAVCI	7000 V-3A/95 7001 V-4A/95 7056 Lukavci	155838	587728	1146	958.262	35527-42/2004 z dne 17.1.2008

Črpališče Lukavci obratuje s kapaciteto povprečnega pretoka cca 60 l/s. Pitna voda se črpa iz treh globinskih vodnjakov in sicer:

- kopanega centralnega vodnjaka Vc, globine 19 m in kapacitete 24 l/s,
- vrtanega vodnjaka V3, globine 21 m in kapacitete 19 l/s,
- vrtanega vodnjaka V4, globine 23 m in kapacitete 21 l/s.

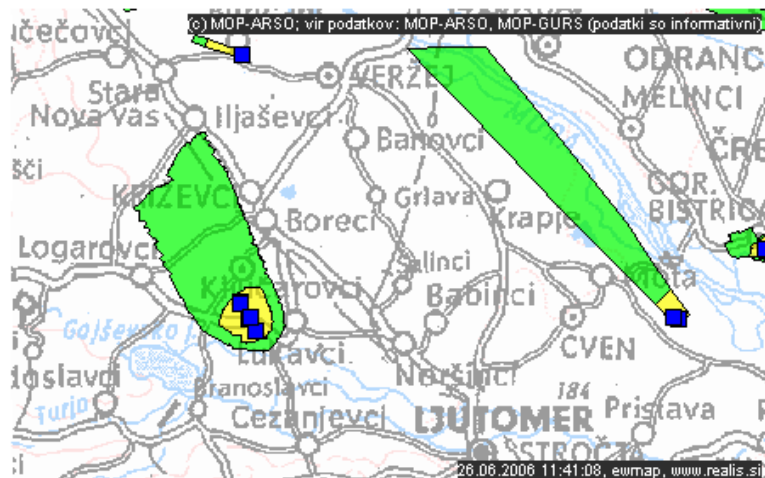
Kot vodni vir koristimo podtalnico aluvijalnega vodonosnika reke Mure.

4.2 OZNAČEVANJE

Tabela 12: Označevanje vodnih virov

ID VODNEGA VIRA	PREDPIS O ZAVAROVANJU	VODOVARSTVENO OBMOČJE (DA/NE)	OBSTOJEČE ŠTEVILO OZNAK VODOVARSTVENIH OBMOČIJ (št.)	NOVE OZNAKE VODOVARSTVENIH OBMOČIJ (št.)	KOMENTAR
7000 V-3A/95 7001 V-4A/95 7056 Lukavci	Pravilnik o varovanju vodnega vira Lukavci	DA	3	0	Označena so območja zajetja

Na Javnem vodovodnem sistemu Ljutomer – Lukavci so označena le območja zajetja. Nadaljnje označevanje vodovarstvenih območij pitne vode se bo izvedlo, ko bo sprejeta uredba o varovanju vodnega vira v skladu z veljavno zakonodajo, za kar je pristojna država.



Slika 1: VVO za vir pitne vode Lukavci in Mota

5. ZASEBNI VODOVODI NA OBMOČJU OBČINE

Na območju občine Križevci, za katero je pripravljen Program oskrbe s pitno vodo za leto 2011, obstajata dva javna vodovodna sistema, ki sta v upravljanju občine. Gre za manjša vodovodna sistema, ki oskrbujeta več kot 50 prebivalcev. Pred sprejetjem Pravilnika o oskrbi s pitno vodo smo jih imenovali »vaški vodovodi« zato smo jih vključili v poglavje »Zasebni vodovodi na območju občin«. V sklopu izgradnje Pomurskega vodovoda bodo le-ti ukinjeni.

VZPOSTAVLJANJE EVIDENCE ZASEBNIH VODOVODOV

Tabela 13: Vzpostavljene evidence zasebnih vodovodov

IME ZASEBNEGA VODOVODA	JAVNI VODOVOD VUČJA VAS	UPRAVLJAVEC	OBČINA KRIŽEVCI
ID ZASEBNEGA VODOVODA	1	REGISTRIRAN (DA/NE)	Vodno dovoljenje št. 35527-72/2007-3 z dne 20.11.2009
EVIDENCA	VZPOSTAVLJENA	NI VZPOSTAVLJENA	OPOMBA – OPS STANJA
NASELJA KJER SE ZAGOTAVLJAJO STORITVE	+		
STAVBE, KI SO PRIKLJUČENE NA ZASEBNI VODOVOD	+		
VODNI VIRI PITNE VODE, KI OSKRBUJEJO POSAMEZNI ZASEBNI VODOVOD	+		
KOLIČINE IN NAMEN PORABE IZ ZASEBNEGA VODOVODA ODVZETE PITNE VODE	+		
OBJEKTIH IN OPREMIA ZASEBNEGA VODOVODA		-	Ni geodetskih posnetkov
HIDRANTIH IN ZASEBNIH HIDRANTNIH OMREŽJIH		-	Ni geodetskih posnetkov

IME ZASEBNEGA VODOVODA	JAVNI VODOVOD BUČEČOVCI	UPRAVLJAVEC	OBČINA KRIŽEVCI
ID ZASEBNEGA VODOVODA	2	REGISTRIRAN (DA/NE)	Vodno dovoljenje št. 35527-71/2007-3 z dne 20.11.2009
EVIDENCA	VZPOSTAVLJENA	NI VZPOSTAVLJENA	OPOMBA – OPS STANJA
NASELJA KJER SE ZAGOTAVLJAJO STORITVE	+		
STAVBE, KI SO PRIKLJUČENE NA ZASEBNI VODOVOD	+		
VODNI VIRI PITNE VODE, KI OSKRBUJEJO POSAMEZNI ZASEBNI VODOVOD	+		
KOLIČINE IN NAMEN PORABE IZ ZASEBNEGA VODOVODA ODVZETE PITNE VODE		-	
OBJEKTIH IN OPREMI ZASEBNEGA VODOVODA		-	Ni geodetskih posnetkov
HIDRANTIH IN ZASEBNIH HIDRANTNIH OMREŽJIH		-	Ni geodetskih posnetkov

PODATKI O ZASEBNIH VODOVODNIH SISTEMIH

Tabela 14: Seznam zasebnih vodovodnih sistemov

ZAP. ŠT.	IME ZASEBNEGA VODOVODA	NASELJA, KI JIH OSKRBUJEJO	UPRAVLJAVEC ZASEBNEGA VODOVODA	ŠTEVILO PREBIVALCEV	SEZNAM AGLOMERACIJ, KI JIH SISTEM OSKRBUJE	SEZNAM ID AGLOMERACIJ, KI JIH SISTEM OSKRBUJE
1	JV VUČJA VAS	VUČJA VAS ZASADI	OBČINA KRIŽEVCI	254	VUČJA VAS	678
2	JV BUČEČOVCI	BUČEČOVCI		267	BUČEČOVCI	683

Tabela 14a: Tabela o zasebnih vodovodnih sistemih

ZAP. ŠT.	VODNI VIR - IME	X VIRA	Y VIRA	KOLIČINA ODVZETE PITNE VODE (m ³ /leto)	SPREMLJANJE KAKOVOSTI VODE (DA/NE)	POGODBA	ZAGOTAVLJANJE STROKOVNE POMOČI (DA/NE)	PREVZEM V UPRAVLJANJE (DA/NE)
1	JV VUČJA VAS	584565	162220	15.000	DA	ZZV M. Sobota	DA	NE
2	JV BUČEČOVCI	585144	160999	14.300	DA		DA	NE

Na javnih vodovodih, ki štejejo več kot 50 uporabnikov je vzpostavljen notranji nadzor po načelih HACCP sistema.

Z Zavodom za zdravstveno varstvo Murska Sobota je za vodenje notranjega nadzora (odvzem vzorcev pitne vode, strokovni nasveti) sklenjena pogodba.

Tabela 14b: Podatki o zasebnem vodovodu

JAVNI VODOVOD: VUČJA VAS ZAPOREDNA ŠT.: 1		
	ŠTEVILO	KOMENTAR
DOLŽINA CEVI nad DN 80 (m)	cca. 3245	Ni točnih geodetskih posnetkov
VODOHRAN	1	10 m ³
ČRPALIŠČE	1	
NAPRAVE ZA OBDELAVO PITNE VODE	-	
OBJEKT ZA BOGATENJE ALI AKTIVNO ZAŠČITO VODONOSNIKA	-	
DRUGA OPREMA IN OBJEKTI	hidropostaja	
KOLIČINA VODE, KI JO ZAGOTAVLJA (m ³)	30.000 letno	
VODOVOD VPISAN V KATASTER JAVNE INFRASTRUKTURE	DA DATUM VPISA:	NE – VZROK: Ni geodet. posnetkov

Javni vodovodni sistem Vučja vas se napaja iz vodnjaka katerega globina črpanja je 12m. Globina vrtine je 16,5m in oskrbuje 338 prebivalcev v naselju Vučja vas in Zasadi. V vodnjaku sta nameščeni dve večstopenjski potopni črpaliki karakteristik $Q= 1,42l/s$ in $H_{črp}=70m$. Črpaliki sta krmiljeni s frekvenčnimi regulatorji. Za naselje Zasadi je zgrajen tlačni vodovod iz PEHD 110 cevi v vodohran prostornine 10 m³. V armaturni celici vodohrana je nameščena hidropostaja z dvema črpalikama za obratovalni tlak cca. 3 bar.

Program oskrbe s pitno vodo 2011

JAVNI VODOVOD: BUČEČOVCI ZAPOREDNA ŠT.: 2		
	ŠTEVILO	KOMENTAR
DOLŽINA CEVI nad DN 80 (m)	450	
VODOHRAN	-	
ČRPALIŠČE	1	
NAPRAVE ZA OBDELAVO PITNE VODE	-	
OBJEKT ZA BOGATENJE ALI AKTIVNO ZAŠČITO VODONOSNIKA	-	
DRUGA OPREMA IN OBJEKTI	-	
KOLIČINA VODE, KI JO ZAGOTAVLJA (m³)	20.000 letno	
VODOVOD VPISAN V KATASTER JAVNE INFRASTRUKTURE	DA DATUM VPISA:	NE – VZROK: Ni geodet. posnetkov

Javni vodovodni sistem Bučečovci se napaja iz vodnjaka katerega globina črpanja je 11 in 9m in oskrbuje prebivalce naselja Bučečovci. Pitna voda se zbira v tlačni posodi volumna 3m³ in se nadalje preko dveh črpalk tipa VC 254 distribuira naprej v omrežje. Voda se ne filtrira.

6. ZDRAVSTVENA USTREZNOST PITNE VODE V JAVNEM VODOVODNEM SISTEMU

Tabela 15: Notranji nadzor kakovosti pitne vode

ID VODOVODNEGA SISTEMA	IZVAJALEC NOTRANJEGA NADZORA	PREDVIDENO ŠTEVILO ODVZETIH VZORCEV ZA LETO 2010	HACCP NAČRT (DA/NE)	PRILOGA (DA/NE)
1146	JP Prlekija d.o.o.	95 (mikrobiol. preskušanja) 7 (kemijska preskušanja)	DA	DA

Sistem zagotavljanja zdravstvene ustreznosti pitne vode oz. skladnosti pitne vode z zahtevami Pravilnika o pitni vod (Ur.l. RS, št. 19/04, 35/04, 26/06, 92/06 in 25/09) se izvaja v skladu z notranjim nadzorom po načelih HACCP sistema.

Nadzor nad celotnim sistemom vodooskrbe se vodi na naslednje načine:

- računalniško vodeni daljinski nadzor in alarmiranje v primeru napak na GSM,
- obhodi objektov,
- odvzem vzorcev pitne vode za kemična in mikrobiološka preskušanja na omrežju uporabnika.

Kot kritične točke v sistemu smo v sklopu notranjega nadzora po HACCP sistemu določili:

- črpališče,
- vodohrane,
- prečrpališča,
- vodni stolp,
- gibljiva točka – mesto posega v omrežje,
- izredni dogodki in sabotáže.

Velik vpliv na kakovost pitne vode na pipi uporabnika ima kvaliteta internega (hišnega) omrežja in način vzdrževanja internega omrežja, na kar kot upravljavci javnega vodovoda nimamo vpliva.

Uporabnikom, kjer je bila ugotovljena neskladnost pitne vode in je vzrok interno omrežje, posredujemo navodila in priporočila o vzdrževanju internega omrežja.

25.02.2009 smo s strani Zavoda za zdravstveno varstvo Maribor pridobili Oceno tveganja za zdravje ljudi zaradi prisotnosti metolaklora in razgradnih produktov v pitni vodi za Javni vodovodni sistem Ljutomer – Lukavci in Mota.

7. OBVEŠČANJE UPORABNIKOV STORITEV JAVNE SLUŽBE O POGOJIH OSKRBE S PITNO VODO

Uporabnike pitne vode iz Javnega vodovoda Ljutomer – Lukavci in Mota obveščamo o zdravstveni ustreznosti pitne vode v skladu z določili Pravilnika o pitni vodi (Ur.l. RS, št. 19/04 35/04, 26/06, 92/06 in 25/09) minimalno dvakrat letno; s polletnim in letnim poročilom. Poročila o zdravstveni ustreznosti pitne vode objavimo na položnici komunalnih storitev naših uporabnikov in na spletni strani podjetja www.jp-prlekija.si (o vzpostavljeni spletni strani podjetja smo uporabnike naših komunalnih storitev obvestili preko položnic).

O neskladnih vzorcih pitne vode, ukrepih za odpravo neskladnosti in vplivu ugotovljene neskladnosti na zdravje ljudi, uporabnike sproti obveščamo preko spletne strani podjetja. V primeru, za zdravje bolj pomembnih ugotovljenih neskladnosti (ko je potrebno pitno vodo, ki se uporablja za uživanje in prehrano ljudi, prekuhavati), bi uporabnike obvestili osebno, jim podali navodila preko lokalnega radia na in dodatno preko spletne strani podjetja.

V primeru izpada delovanja sistema zaradi večjih načrtovanih vzdrževalnih del, uporabnike obvestimo preko spletne strani in lokalnega radia.

Za odpravo nepredvidenih okvar, ki zahtevajo daljši čas vzpostavitve delovanja sistema, uporabnike obvestimo preko lokalnega radia.

Večje odjemalce vode v primeru nepredvidenih okvar na omrežju (živilski obrati itd.) obvestimo preko telefona.

V letu 2011 se bo sproti obveščalo uporabnike v zvezi s kvaliteto pitne vode tudi preko spletne strani www.jp-prlekija.si.

8. NAČRT ZMANJŠEVANJA VODNIH IZGUB

Tabela 16: Vodna bilanca vodovodnega sistema

Sklopi vodne bilance za Javni vodovod Ljutomer – LUKAVCI						
Vtok v vodovodni sistem (m ³ /leto) 958.262	Ugotovljena poraba (m ³ /leto) 675.083	Obračunana poraba (m ³ /leto) 675.083	Obračunana merjena poraba (vključujoč izvoz vode) (m ³ /leto) 675.083	Prodane količine vode (m ³ /leto) 675.083		
			Obračunana nemerjena poraba (m ³ /leto) 0			
		Neobračunana poraba (m ³ /leto)	Neobračunana merjena poraba (vključujoč izvoz vode) (m ³ /leto)	Neobračunana nemerjena poraba (m ³ /leto) 0	Neprodane količine vode (m ³ /leto) 283.179	
	Vodne izgube (m ³ /leto) 283.179	Navidezne izgube (m ³ /leto) 11.909	Neavtorizirana poraba (m ³ /leto) 11.850	Nenatančnost meritev (m ³ /leto) 59		
		Dejanske izgube (m ³ /leto) 271.270		Dejanske izgube na vodih surove vode in na sistemih za obdelavo vode (m ³ /leto) 6.781		Puščanje na transportnih in razdelilnih vodah (m ³ /leto) 264.489
				Puščanje in prelivi na transportnih in/ali razdelilnih vodohranih (m ³ /leto) 0		
				Puščanje na priključku do merilnega mesta (m ³ /leto) 0		

Ukrepi za zmanjšanje vodnih izgub:

- uvedba digitalnega odčitavanja porabe vode,
- večji nadzor nad porabo pitne vode iz hidrantov,
- evidentiranje porabljene vode gasilskih društev,
- sanacija dotrajanega vodovodnega omrežja.

9. NAČRT ZAGOTAVLJANJA REZERVNIH VODNIH VIROV

Tabela 17: Načrt zagotavljanja rezervnih vodnih virov

ID VODOVODNEGA SISTEMA	ELABORAT RAZVOJA REZERVNIH VODNIH VIROV (DA/NE)	PRILOGA (DA/NE)
1146	NE	NE

Za Javni vodovodni sistem Ljutomer – Lukavci zanesljivih rezervnih vodnih virov ni zagotovljenih. Obstajajo možnosti povečanja kapacitete črpališča.

Na črpališču Lukavci sta za vodnjaka V1 in V2 izdelani geološko raziskovalni vrtini. Črpalni preskusi zagotavljajo črpanje iz V1 količino 4,5 do 5 l/s, iz V2 pa 12 do 15 l/s.

Kot potencialni vodni vir je vodni vir Branoslavci. Izdatnost tega vira znaša 2,5 l/s. Letna količina načrpane vode v fazi delovanja znaša 15.000 m³. Problem tega vira predstavlja vdor površinskih voda ob nalivih, kar ima za posledico povečano motnost vode, ki jo je možno odpraviti z ustreznimi postopki dodatne obdelave pitne vode (filtracija).

Tudi nov vodni vir v Vučji vasi se smatra le kot potencialni vodni vir. Pri tem vodnem viru je potrebno upoštevati vpliv avtoceste in vpliv obstoječega odlagališča odpadkov v Hrastje Mota, ki se nahaja severovzhodno od vira, saj je pričakovana smer vodnega toka v smeri od severovzhoda proti jugovzhodu.

10. RAZVOJNI NAČRT JAVNEGA VODOVODA

Tabela 18: Razvojni načrt javnega vodovoda

ID VODOVODNEGA SISTEMA	ELABORAT RAZVOJNI NAČRT JAVNEGA VODOVODA (DA/NE)	PRILOGA (DA/NE)
1146	DA (Projekt vodooskrbe Pomurja, sistem C)	NE

Projekt vodooskrbe Pomurja, sistem C

Projekt Pomurski vodovod je eden izmed Kohezijskih projektov v okviru prioritete Varstva okolja. Koncept razvoja vodooskrbe za celotno Pomurje sloni na postopnem izključevanju lokalnih vodnih virov, ki se nadomestijo s ključnimi večjimi vodnimi viri. Tisti lokalni vodni viri, kjer je voda neoporečna, pa se vključijo v rezervne vodne vire, za primer kakršnikoli izrednih razmer. Dopusčena so tudi lokalna odstopanja, če so le-ta smiselna in primerna.

Da bi rešil problem vodooskrbe, se je v okviru naloge »Ureditev celovite oskrbe s pitno vodo in varovanje vodnih virov Pomurja« pristopilo k celovitemu reševanju vodooskrbe na področju desnega brega Mure. Z izgradnjo povezovalnih transportnih cevovodov bi med seboj povezali obstoječe javne vodovodne sisteme. S povezovanjem se iz vodovodnih sistemov izključi obstoječe vodne vire, ki so neustrezne kvalitete in količinsko ne zadoščajo za pokrivanje potrošnje v sušnih mesecih. Oskrbo s pitno vodo bi tako naslonili na manjše število ključnih zajetij. S povezavo obstoječih vodovodnih sistemov in izgradnjo novih objektov na predvidenih trasah transportnih cevovodov ter s ključnimi vodnimi viri (Lukavci, Mota, Segovci in Podgrad) bi v vodovodnih sistemih zagotovili ugodne hidravlične razmere.

Oskrba desnega dela Mure se izvaja preko dveh večjih vodovodnih sistemov (Ljutomer in G. Radgona), množice manjših lokalnih vodovodnih sistemov in individualnih zajetij. Za večino teh manjših sistemov je značilno občasno pomanjkanje vode v sušnih mesecih. Poleg tega pa so vodni viri tudi neustrezno zavarovani in oporečni.

Za razširjeni vodovodni sistem so bili izdelani hidravlični modeli postopne rasti sistema. Osnova je hidravlično združeno omrežje črpališč Lukavci in Mota (varianta II). Proučila se je tudi možnost vključitve vodnega vira Vučja vas (varianta I).

Planirana rekonstrukcija vodovodnih omrežij v letu 2011

V Občini Križevci se v letu 2011 predvideva pričetek sanacije oz. zamenjava azbestnih cevi v naseljih Ključarovci, Križevci in Iljaševci ter zamenjava odsekov ostalih dotrajanih cevi. Prioritetno se pristopi k zamenjavi azbestno cementnih vodovodnih cevi v naselju Ključarovci, saj je v letu 2012 predvidena izgradnja hodnika za pešce in rekonstrukcija lokalne ceste v celoti. Ocenjena vrednost zamenjave AC cevi v naselju Ključarovci znaša 255.389 EUR. V letu 2012 se predvideva nadaljevanje zamenjave dotrajanih azbestno cementnih cevi v Iljaševcih ob izgradnji fekalne kanalizacije.

11. PROGRAM ZA OBVLADOVANJE KAKOVOSTI POSLOVANJA IZVAJALCA JAVNE SLUŽBE

Tabela 19: Program za obvladovanje kakovosti poslovanja

ID DDV IZVAJALCA	IZDELAN PROGRAM ZA OBVLADOVANJE KAKOVOSTI POSLOVANJA (DA/NE)	PRILOGA – PROGRAM ZA OBVLADOVANJE KAKOVOSTI POSLOVANJA (DA/NE)	PRILOGA – CERTIFIKAT O ZAGOTAVLJANJU KAKOVOSTI (DA/NE)
SI34813144	NE	NE	NE

KONTROLNI SEZNAM

TABELA	DA/NE	KOMENTAR
Tabela1	DA	
Tabela 2	DA	
Tabela 3	DA	
Tabela 4	DA	
Tabela 5	DA	
Tabela 6	DA	
Tabela 7	DA	
Tabela 8	DA	
Tabela 9	DA	
Tabela 10	DA	
Tabela 11	DA	
Tabela 12	DA	
Tabela 13	DA	
Tabela 14	DA	
Tabela 15	DA	
Tabela 16	DA	
Tabela 17	DA	
Tabela 18	DA	
Tabela 19	DA	
Karta javnega hidrantnega omrežja	DA	
HACCP načrt	DA	
Načrt zagotavljanja rezervnih vodnih virov	NE	
Občinski program razvoja javnega vodovodnega sistema	NE	
Program za obvladovanje kakovosti poslovanja	NE	
Certifikat o zagotavljanju kakovosti	NE	
Potrdilo o usklajenosti programa s strani občine ali več občin	DA	

V Ljutomeru, dne 14.2.2011



**Javno podjetje
Prlekija d.o.o.**

Program pripravil:
Javno Podjetje Prlekija d.o.o.

Žig in podpis odgovorne osebe:

Priloga 1: Karta hidrantnega omrežja v Občini Križevci



Priloga 2: HACCP načrt

KKT	Parameter nadzora	Mejna vrednost	Sistem nadzora	Pogostost	Popravni ukrep/ Vrsta zapisa	Izvajalec nadzora	Odg. oseba po PPV
KKT1 ČRPALIŠČE - Lukavci	a- kakovost vode	Skladnost s Pravilnikom o pitni vodi	laboratorijsko preskušanje vzorcev pitne vode	Po letnem planu	Evidenca laboratorijskega preskušanja pitne vode, obveščanje uporabnikov, IVZ RS in ZIRS v primeru ugotovljenega neskladnega vzorca pitne vode Pregled računalniških zapisov nadzornega sistema Vodenje dnevnika na črpališču	Vodoinšt. I: Budja Mitja Odg. oseba: Maja Vogrinec Vodja TRP: Sašo Klemen	Maja Vogrinec
	b- tlak	P_{min} manj kot 2,5 bar v času 15s - alarm	vezava alarma na GSM	Permanentno - nadzorni računalnik - 1x mesečno Pregled GSM sporočil			
	c- priprava vode: c1- Lukavci: kontrola usedenega peska v komori, pretoki v V3, V4 in Vc ter rezidualni klor	rezidualni klor 0,3 mg/l in > 0,5 mg/l več kot 30s - alarm, pokritost dna komore s peskom	vizualna kontrola, vezava alarma na GSM				
	d- posedanje vodnjakov	večje posedanje	vizualna kontrola	mesečno			
	e- izpad napetosti	izpad daljši kot 5min - alarm	vezava alarma na GSM	Permanentno - nadzorni računalnik Pregled GSM sporočil			
f- nepooblaščen vstop	alarm ob vstopu	vezava alarma na GSM					

KKT	Parameter nadzora	Mejna vrednost	Sistem nadzora	Pogostost	Popravni ukrep/ Vrsta zapisa	Izvajalec nadzora	Odg. oseba po PPV
KKT2 VODOHRAN - Ljutomer - Vila - Branek - Stara cesta - Precetinci - Godemarci - Žihlava - Sv. Ana	a- tlak: a1: Ljutomer	$P_{min} < 2,2$ bar v času 15s - alarm; $P_{max} < 8,0$ bar več kot 20s – izklop črpalke	vezava alarma na GSM vizualna kontrola	Permanentno - nadzorni računalnik Pregled GSM sporočil	Vodenje dnevnika obratovanja zajetja vode Zapis v obrazec: Pregled uporabljenih ukrepov za odpravo neskladnosti	Vodoinšt. I: Budja Mitja Odg. oseba: Maja Vogrinec	Maja Vogrinec
	a2: Branek, Stara cesta, Precetinci	$P_{min} < 3,0$ bar v času 15s - alarm; $P_{max} < 7,0$ bar več kot 20s – izklop črpalke					
	a3: Vila	$P_{min} < 2,0$ bar v času 15s - alarm; $P_{max} < 4,5$ bar več kot 20s – izklop črpalke					
	a4: Žihlava, Godemarci	$P_{min} < 3,0$ bar v času 15s - alarm; $P_{max} < 6,0$ bar več kot 20s – izklop črpalke					
	a5: Sv. Ana	$P_{min} < 9,5$ bar v času 15s - alarm; $P_{max} < 12,0$ bar več kot 20s – izklop črpalke					

KKT	Parameter nadzora	Mejna vrednost	Sistem nadzora	Pogostost	Popravni ukrep/ Vrsta zapisa	Izvajalec nadzora	Odg. oseba po PPV
KKT2 VODOHRAN - Ljutomer - Vila - Branek - Stara cesta - Precetinci - Godemarci - Žihlava - Sv. Ana	b- izpad napetosti	izpad daljši kot 5 min - alarm	- vezava alarma na GSM	Pregled GSM sporočil Ob vključitvi alarma	Vodenje dnevnika obratovanja zajetja vode Zapis v obrazec: Pregled uporabljenih ukrepov za odpravo neskladnosti Zapisnik o internem pregledu objektov Poročilo o vzdrževalnih delih Glej navodila: Vzdrževanje objektov;	Vodoinšt. I: Budja Mitja Odg. oseba: Maja Vogrinec Vodja TRP: Sašo Klemen	Maja Vogrinec
	c- nepooblaščen vstop	alarm ob tovrstnem vstopu					

