

PROFIL KOPALNE VODE

9. KOPALNO OBMOČJE KRKA, ŽUŽEMBERK

Vsebina:

1	SPLOŠNE INFORMACIJE.....	5
1.1	Splošne informacije o kopalni vodi.....	5
1.2	Pristojna uprava.....	5
1.3	Splošne informacije o profilu kopalne vode.....	5
2	OPIS FIZIČNIH, GEOGRAFSKIH IN HIDROLOŠKIH ZNAČILNOSTI.....	6
2.1	Osnovni geografski podatki.....	6
2.2	Podatki o vodnem telesu.....	6
2.3	Podatki o posebnih zahtevah ali režimih.....	7
2.4	Podatki o vplivnem in prispevnem območju kopalne vode.....	8
2.5	Meteorološke značilnosti.....	8
2.6	Hidrološke značilnosti.....	9
2.7	Podrobnejši opis značilnosti kopalne vode.....	9
3	PRIKAZ IN OCENA OBREMENITEV, KI BI LAHKO VPLIVALE NA KAKOVOST KOPALNE VODE IN ŠKODILE ZDRAVJU KOPALCEV.....	10
3.1	Prikaz in ocena možnih razpršenih virov mikrobiološkega onesnaževanja.....	11
3.1.1	Prispevno območje.....	11
3.1.2	Vplivno območje.....	11
3.2	Prikaz in ocena možnih točkovnih virov mikrobiološkega onesnaževanja.....	11
3.2.1	Območja poselitve.....	12
3.2.1.1	Prispevno območje.....	12
3.2.1.2	Vplivno območje.....	12
3.2.2	Komunalne čistilne naprave.....	13
3.2.2.1	Prispevno območje.....	13
3.2.2.2	Vplivno območje.....	13
3.2.3	Industrijski viri onesnaževanja.....	13
3.2.3.1	Prispevno območje.....	13
3.2.3.2	Vplivno območje.....	14
3.3	Prikaz in ocena možnih drugih obremenitev, ki lahko vplivajo na kakovost kopalne vode.....	14
3.3.1	Hidromorfološke obremenitve.....	14
3.3.1.1	Prispevno območje.....	14
3.3.1.2	Vplivno območje.....	14
3.3.2	Ogroženost voda zaradi različnih drugih virov mikrobiološkega onesnaženja.....	14
3.3.3	Različni drugi viri kemijskega onesnaženja.....	15
3.3.3.1	Prispevno območje.....	15
3.3.3.2	Vplivno območje.....	15
3.3.4	Prikaz in ocena možnih virov onesnaževanja z odpadki.....	15
4	OCENA MOŽNOSTI ZA RAZRAŠČANJE CIANOBAKTERIJ.....	15
5	OCENA MOŽNOSTI ZA RAZRAŠČANJE MAKROALG.....	16
6	KRATKOTRAJNA ONESNAŽENJA.....	16
6.1	Predvidena narava, pogostost in trajanje pričakovanega kratkotrajnega mikrobiološkega onesnaženja.....	16
6.2	Podrobnosti o preostalih vzrokih onesnaženja.....	16
6.2.1	Kemijsko onesnaženje.....	16
6.2.2	Onesnaženje z odpadki.....	17
6.3	Ukrepi upravljanja ob kratkotrajnem onesnaženju in nosilci izvajanja ukrepov.....	17
6.3.1	Obveščanje javnosti.....	17
6.3.2	Ukrepi za preprečitev izpostavljenosti kopalcev onesnaženju.....	18
6.3.2.1	Prepoved ali odsvetovanje kopanja.....	18
6.3.3	Ukrepi za odpravo vzrokov kratkotrajnega onesnaženja.....	18
6.3.3.1	Ukrepi v primeru izjemnih okoliščin ali neobičajnih razmer.....	18
6.3.3.2	Ukrepi v primeru ugotovljenih povišanih vrednostih mikrobioloških parametrov ali razrasti cianobakterij.....	19
6.3.3.3	Ukrepi v primeru onesnaženja z odpadki.....	19
7	MONITORING KAKOVOSTI KOPALNE VODE.....	19
7.1	Lokacija merilnega mesta za izvajanje monitoringa kakovosti kopalne vode.....	19
7.1.1	Merilno mesto Kopalniška Loka.....	19

7.2	<i>Izvajalec monitoringa kakovosti kopalne vode</i>	20
7.3	<i>Podatki o kakovosti kopalne vode</i>	20
8	DRUGE INFORMACIJE O KOPALNI VODI	20
8.1	<i>Urejenost in opremljenost kopalnega območja</i>	20
8.1.1	<i>Ukrepi varstva pred utopitvami</i>	20
8.1.2	<i>Splošne informacije o urejenosti in opremljenosti kopalnega območja</i>	21

Seznam preglednic:

PREGLEDNICA 9 - 1: SPLOŠNE INFORMACIJE O KOPALNI VODI	5
PREGLEDNICA 9 - 2: KONTAKTNI PODATKI PRISTOJNE UPRAVE.....	5
PREGLEDNICA 9 - 3: SPLOŠNE INFORMACIJE O PROFILU KOPALNE VODE	5
PREGLEDNICA 9 - 4: OSNOVNI GEOGRAFSKI PODATKI.....	6
PREGLEDNICA 9 - 5: PODATKI O VODNEM TELESU, NA KATEREM LEŽI KOPALNA VODA.....	6
PREGLEDNICA 9 - 6: STANJE IN OCENA VERJETNOSTI DOSEGANJA CILJEV ZA VODNO TELO IZ NUV	6
PREGLEDNICA 9 - 7: PODATKI O OBMOČJIH S POSEBNIMI ZAHTEVAMI ALI REŽIMI IZ PREDPISOV, KI UREJAJO VODE, IN PREDPISOV, KI UREJAJO VARSTVO OKOLJA	7
PREGLEDNICA 9 - 8: PODATKI O OBMOČJIH S POSEBNIMI ZAHTEVAMI ALI REŽIMI NA KOPALNI VODI IZ PREDPISOV, KI UREJAJO OHRANJANJE NARAVE	7
PREGLEDNICA 9 - 9: PODATKI O VPLIVNEM IN PRISPEVNEM OBMOČJU KOPALNE VODE.....	8
PREGLEDNICA 9 - 10: PODROBNEJŠI PODATKI O METEOROLOŠKIH ZNAČILNOSTIH	8
PREGLEDNICA 9 - 11: PODROBNEJŠI PODATKI O HIDROLOŠKIH ZNAČILNOSTIH	9
PREGLEDNICA 9 - 12: PODROBNEJŠI PODATKI O ZNAČILNOSTIH KOPALNE VODE	9
PREGLEDNICA 9 - 13: DELEŽ POSAMEZNE DEJANSKE KMETIJSKE RABE ZEMLJIŠČ NA VPLIVNEM IN PRISPEVNEM OBMOČJU KOPALNE VODE	11
PREGLEDNICA 9 - 14: ŠTEVILO OBMOČIJ POSELITVE NA VPLIVNEM IN PRISPEVNEM OBMOČJU KOPALNE VODE	12
PREGLEDNICA 9 - 15: KČN NA PRISPEVNEM IN VPLIVNEM OBMOČJU KOPALNE VODE, NJIHOVA ODDALJENOST OD KOPALNE VODE TER OSNOVNI PODATKI O NJIHOVEM OBRATOVANJU	13
PREGLEDNICA 9 - 16: TIPI INDUSTRIJSKIH IZTOKOV ODPADNIH VODA V VODE ALI V KANALIZACIJO, KI SE NE ZAKLJUČI S KČN, NA PRISPEVNEM OBMOČJU KOPALNE VODE	13
PREGLEDNICA 9 - 17: OCENA MOŽNOSTI ZA RAZRAŠČANJE CIANOBAKTERIJ.....	15
PREGLEDNICA 9 - 18: OCENA MOŽNOSTI ZA RAZRAŠČANJE FITOBENTOŠKIH ALG	16
PREGLEDNICA 9 - 19: KONTAKTNI PODATKI ARSO.....	17
PREGLEDNICA 9 - 20: KONTAKTNI PODATKI IVZ RS.....	18
PREGLEDNICA 9 - 21: KONTAKTNI PODATKI LOKALNE SKUPNOSTI	18
PREGLEDNICA 9 - 22: KONTAKTNI PODATKI IZVAJALCA OBVEZNE DRŽAVNE GOSPODARSKE JAVNE SLUŽBE NA PODROČJU UREJANJA VODA V PRIMERU NENADNEGA ONESNAŽENJA	19
PREGLEDNICA 9 - 23: KONTAKTNI PODATKI IZVAJALCA OBVEZNE DRŽAVNE GOSPODARSKE JAVNE SLUŽBE NA PODROČJU UREJANJA VODA.....	19
PREGLEDNICA 9 - 24: PODROBNEJŠI PODATKI O MERILNEM MESTU	19
PREGLEDNICA 9 - 25: PODROBNEJŠI PODATKI O IZVAJALCU MONITORINGA KAKOVOSTI KOPALNE VODE	20
PREGLEDNICA 9 - 26: PODATKI O UREJENOSTI KOPALNEGA OBMOČJA.....	21

Seznam slik:

SLIKA 9 - 1: VETROVNA ROŽA.....	8
SLIKA 9 - 2: FOTOGRAFIJA KOPALNE VODE	10

Seznam prilog:

PRILOGA 9 - 1: VPLIVNO IN PRISPEVNO OBMOČJE KOPALNE VODE KOPALNO OBMOČJE KRKA, ŽUŽEMBERK.	23
PRILOGA 9 - 2: PRISPEVNO OBMOČJE KOPALNE VODE KOPALNO OBMOČJE KRKA, ŽUŽEMBERK – DEJANSKA RABA ZEMLJIŠČ	24
PRILOGA 9 - 3: VPLIVNO OBMOČJE KOPALNE VODE KOPALNO OBMOČJE KRKA, ŽUŽEMBERK – DEJANSKA RABA ZEMLJIŠČ	25
PRILOGA 9 - 4: OBMOČJA POSELITVE NA PRISPEVNEM OZIROMA VPLIVNEM OBMOČJU KOPALNE VODE KOPALNO OBMOČJE KRKA, ŽUŽEMBERK	26
PRILOGA 9 - 5: PRIKAZ OBMOČIJ POSELITVE NA VPLIVNEM OZIROMA PRISPEVNEM OBMOČJU KOPALNE VODE KOPALNO OBMOČJE KRKA, ŽUŽEMBERK	30
PRILOGA 9 - 6: PRIKAZ TOČKOVNIH VIROV ONESNAŽEVANJA NA VPLIVNEM OZIROMA PRISPEVNEM OBMOČJU KOPALNE VODE KOPALNO OBMOČJE KRKA, ŽUŽEMBERK.....	31
PRILOGA 9 - 7: INDUSTRIJSKI IZTOKI V VODE ALI V JAVNO KANALIZACIJO, KI SE NE ZAKLJUČI S KČN, NA VPLIVNEM OZIROMA PRISPEVNEM OBMOČJU KOPALNE VODE KOPALNO OBMOČJE KRKA, ŽUŽEMBERK ...	32

1 SPLOŠNE INFORMACIJE

1.1 Splošne informacije o kopalni vodi

Profil kopalne vode obravnava kopalno vodo Kopalno območje Krka, Žužemberk. Splošne informacije o kopalni vodi so prikazane v preglednici (Preglednica 9 - 1).

Preglednica 9 - 1: Splošne informacije o kopalni vodi

Ime kopalne vode	Kopalno območje Krka, Žužemberk
Kratko ime kopalne vode	KRKA ŽUŽEMBERK
Identifikacijska številka kopalne vode	SI00D3819300K06010
Doseganje meril o številu kopalcev iz Pravilnika o podrobnejših kriterijih za ugotavljanje kopalnih voda (Ur. L. RS, št. 39/08)	DA
Podatek o številu kopalcev v času visoke sezone in najboljših vremenskih razmerah	300
Status kopalne vode	kopalno območje

1.2 Pristojna uprava

Pristojna uprava na področju upravljanja kakovosti kopalnih voda je Ministrstvo za okolje in prostor (Preglednica 9 - 2), posamezne naloge na področju upravljanja kakovosti kopalnih voda pa so v pristojnosti in odgovornosti Agencije RS za okolje (v nadaljnjem besedilu: ARSO), lokalne skupnosti ter drugih pristojnih institucij, kot je navedeno v poglavju 6.3. Za potrebe sodelovanja z javnostjo je pri pristojni upravi posebej za področje upravljanja kakovosti kopalnih voda odprt elektronski naslov, namenjen posredovanju predlogov, pripomb ali mnenj v zvezi z upravljanjem kakovosti kopalnih voda.

Preglednica 9 - 2: Kontaktni podatki pristojne uprave

Pristojna uprava	Ministrstvo za okolje in prostor
Naslov	Dunajska 48, 1000 Ljubljana
Telefon	01/ 478 7400
Fax	01/ 478 7422
Elektronski naslov	gp.mop@gov.si
Spletna stran	www.mop.gov.si
Kontaktni naslov za posredovanje predlogov, pripomb ali mnenj v zvezi z upravljanjem kakovosti kopalnih voda	kopalne.mop@gov.si

1.3 Splošne informacije o profilu kopalne vode

Profil kopalne vode je izdelan prvič. Izdelan je v skladu z zahtevami Uredbe o upravljanju kakovosti kopalnih voda (Uradni list RS, št. 24/08; v nadaljnjem besedilu: uredba) na osnovi uradnih evidenc ARSO ter rezultatov analiz za potrebe priprave načrta upravljanja voda na vodnem območju Donave v skladu s predpisi, ki urejajo vode (v nadaljnjem besedilu: NUV). Profil bo prvič posodobljen po prvi razvrstitvi kopalne vode po kakovosti v skladu z uredbo.

Preglednica 9 - 3: Splošne informacije o profilu kopalne vode

Datum priprave profila kopalne vode	24. marec 2011
-------------------------------------	----------------

Vzrok za pregled profila	prva vzpostavitev
Vzpostavitev profila kopalne vode	2011
Naslednji pregled ali posodobitev profila glede na predpisano pogostost	po prvi razvrstitvi kopalne vode po kakovosti

2 OPIS FIZIČNIH, GEOGRAFSKIH IN HIDROLOŠKIH ZNAČILNOSTI

2.1 Osnovni geografski podatki

Kopalno območje Krka, Žužemberk leži v statistični regiji Jugovzhodna Slovenija, v občini Žužemberk.

Preglednica 9 - 4: Osnovni geografski podatki

Država	Slovenija
Statistična regija	Jugovzhodna Slovenija
Občina	Žužemberk

2.2 Podatki o vodnem telesu

V preglednici (Preglednica 9 - 5) so podani podatki o vodnem telesu, na katerem leži kopalna voda, ter stanje in ocena verjetnosti doseganja ciljev za vodno telo iz NUV (Preglednica 9 - 6).

Preglednica 9 - 5: Podatki o vodnem telesu, na katerem leži kopalna voda

Ime površinske vode, na kateri leži kopalna voda	Krka
Vrsta površinske vode <i>reka (R)</i> <i>jezero (L)</i> <i>somornica (T)</i> <i>obalna voda (C)</i>	reka (R)
Šifra vodnega območja	SI_RBD_1
Ime vodnega območja	Donava
Šifra vodnega telesa	SI18VT31
Ime vodnega telesa, na katerem leži kopalna voda	VT Krka povirje–Soteska
Tip vodnega telesa <i>šifra in ime tipa</i>	R_SI_5_PD-hrib-ravni_2_KI Srednje velike reke pod kraškim izvirom_Preddinarska hribovja in ravnine
Opis tipa vodnega telesa	vodotok s prispevno površino med 100 in 1.000 km ² in vplivom kraškega izvira v hidroekoregiji 5 – Dinaridi, v bioregiji Predinarska hribovja in ravnine, na nadmorski višini med 100 in 500 m.n.v. ter na območju s prevladujočo geološko podlago karbonata s primesmi silikata

Preglednica 9 - 6: Stanje in ocena verjetnosti doseganja ciljev za vodno telo iz NUV

Obdobje uporabljenih podatkov	2006 - 2008
Kemijsko stanje in raven zaupanja ocene stanja vodnega telesa površinske vode	dobro (srednja raven zaupanja)
Vzrok za slabo kemijsko stanje	/

Ekološko stanje in raven zaupanja ocene stanja vodnega telesa površinske vode	dobro (nizka raven zaupanja)
Vzrok za slabo ekološko stanje	/
Ocena verjetnosti doseganja okoljskih ciljev do leta 2015	2 = podatki o stanju vodnih teles kažejo na majhen vpliv ali kadar ni na razpolago dovolj ustreznih in zanesljivih podatkov o stanju VTPV, ki zanesljivo kažejo, da bodo cilji doseženi, in je vpliv evidentiranih obremenitev na vodno telo ocenjen kot majhen
Vzrok za oceno verjetnosti doseganja okoljskih ciljev 2015	ocenjuje se, da okoljski cilji 2015 verjetno bodo doseženi

2.3 Podatki o posebnih zahtevah ali režimih

Kopalna voda Kopalno območje Krka, Žužemberk je določena na vodnem telesu VT Krka povirje–Soteska, na katerem so določena območja s posebnimi zahtevami v skladu s predpisi, ki urejajo vode, in predpisi, ki urejajo varstvo okolja. Podrobnejši podatki o območjih s posebnimi zahtevami ali režimi iz predpisov, ki urejajo vode, in predpisov, ki urejajo varstvo okolja, na vodnem telesu, na katerem je določena kopalna voda, in njegovem priobalnem zemljišču, so prikazani v preglednici (Preglednica 9 - 7).

Preglednica 9 - 7: Podatki o območjih s posebnimi zahtevami ali režimi iz predpisov, ki urejajo vode, in predpisov, ki urejajo varstvo okolja

Občutljivo območje zaradi eutrofikacije	DA/NE	DA
Ranljivo območje	DA/NE	DA
Območje salmonidnih voda	DA/NE	DA
Območje ciprinidnih voda	DA/NE	NE
Območje površinske vode, ki se jo odvzema za oskrbo s pitno vodo	DA/NE	NE
Erozijska območja	DA/NE	DA
Poplavna območja	DA/NE	DA
Plazljiva območja	DA/NE	DA
Plazovita območja	DA/NE	NE

Na vodnem telesu VT Krka povirje–Soteska, na katerem je določena kopalna voda, so določena tudi zavarovana in varovana območja v skladu s predpisi, ki urejajo ohranjanje narave, za katera sta pomembna vodni režim in kakovost voda. Podrobnejši podatki o območjih s posebnimi zahtevami ali režimi iz predpisov, ki urejajo ohranjanje narave, na vodnem telesu, na katerem je določena kopalna voda, in njegovem priobalnem zemljišču, so prikazani v preglednici (Preglednica 9 - 8).

Preglednica 9 - 8: Podatki o območjih s posebnimi zahtevami ali režimi na kopalni vodi iz predpisov, ki urejajo ohranjanje narave

Območja Natura 2000, za katera sta pomembna vodni režim in kakovost površinskih voda	DA/NE	DA
--	-------	----

Naravne vrednote, za katere sta pomembna vodni režim in kakovost površinskih voda <i>DA/NE</i>	DA
Zavarovana in varovana območja <i>DA/NE</i>	DA

2.4 Podatki o vplivnem in prispevnem območju kopalne vode

Vplivno in prispevno območje kopalne vode Kopalno območje Krka, Žužemberk sta določena z uredbo in prikazana na publikacijski karti v prilogi (PRILOGA 9 - 1), ki je sestavni del tega profila.

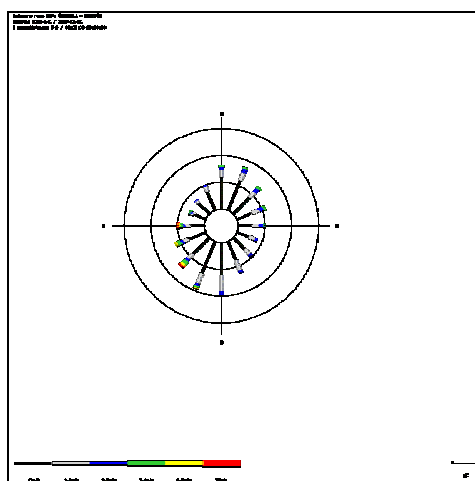
Preglednica 9 - 9: Podatki o vplivnem in prispevnem območju kopalne vode

Ime vplivnega območja kopalne vode	Vplivno območje kopalne vode Krka, Žužemberk
Šifra vplivnega območja kopalne vode	SI18VOKV020
Ime prispevnega območja kopalne vode	Prispevno območje kopalne vode Krka, Žužemberk
Šifra prispevnega območja kopalne vode	SI18POKV020

2.5 Meteorološke značilnosti

Za opis meteoroloških razmer kopalnega območja Žužemberk je najprimernejša meteorološko postaja Dvor, kjer se meteorološke spremenljivke merijo že vrsto let. Iz podatkov, zbranih v preglednici (Preglednica 9 - 10) je razvidno, da je letna povprečna vrednost padavin za obdobje od 2001 do 2010 1225,80 mm; po veliki količini padavin izstopa predvsem mesec avgust, v mesecu februarju pa v povprečju pade najmanj padavin. Iz vetrovne rože (Slika 9 - 1) je razvidno, da v porečju reke Krke močni vetrovi pihajo iz Z in JZ smeri, ki lahko dosežejo hitrost tudi preko 5 m/s.

Slika 9 - 1: Vetrovna roža



Mesec z visokimi padavinami	avgust
Mesec z nizkimi padavinami	februar
Smer vetra	Z, JZ
Hitrost vetra(m/s)	1 - 5

2.6 Hidrološke značilnosti

Hidrološke značilnosti reke Krke se beležijo na hidrološki postaji Dvor, dolvodno od kopalne vode. Podatki so sestavni del hidrološkega informacijskega sistema ARSO Hidrolog, ki je zasnovan kot spletna aplikacija z grafično podporo in podatkovno zbirko. Uporabnikom hidroloških podatkov je tako omogočen učinkovit dostop do hidroloških podatkov tudi preko spletne strani agencije (www.arso.gov.si/vode/).

Podrobnejši podatki o hidroloških značilnostih so zbrani v preglednici (Preglednica 9 - 11).

Preglednica 9 - 11: Podrobnejši podatki o hidroloških značilnostih

Ime vodomerne postaje	Dvor
Koordinate postaje (Gauss-Krueger)	
<i>Koordinata X</i>	5449690
<i>Koordinata Y</i>	5102220
Obdobje meritev	1971 - 2000
Najmanjši pretok – dnevno povprečje (Qnp) (m ³ /s)	3
Največji pretok – dnevno povprečje (Qvp) (m ³ /s)	133
Srednji pretok (Qs) (m ³ /s)	16,9
Največji pretok – konica (Qvk) (m ³ /s)	211
Najnižja nadmorska višina na prispevni površini kopalne vode (m)	187
Srednji letni odtok iz prispevne površine kopalne vode (mm)	683
Mesec z največjim srednjim odtokom iz prispevne površine kopalne vode	november
Mesec z najmanjšim srednjim odtokom iz prispevne površine kopalne vode	avgust

2.7 Podrobnejši opis značilnosti kopalne vode

Kopalno območje Žužemberk obsega kopališče na tako imenovani Loki, pod žužemberškim gradom. Zelena obala je predvsem namenjena sončenju in športnim dejavnostim. Za kopalce je poskrbljeno tudi s pomičnimi sanitarijami. Prvi konec tedna v juliju vsako leto poteka turnir v odbojki na mivki, v večernih urah pa je to pravi praznik športa in zabave (Slika 9 - 2).

Podrobnejši podatki o značilnostih kopalne vode so podani v preglednici (Preglednica 9 - 12).

Preglednica 9 - 12: Podrobnejši podatki o značilnostih kopalne vode

Značilnost kopalne vode <i>naraven del vodotoka (jezera, bajerja), zaliv (odprt, zaprt)</i>	naraven del vodotoka
Vodna infrastruktura (jez, pomol, mandrač) <i>DA(število)/NE</i>	NE
Značilnosti priobalnega zemljišča kopalne vode <i>urbana-bivalna-industrijska-kmetijska-naravna-drugo</i>	urbana
Značilnosti neposredne okolice kopalne vode <i>naselje-hribi-gore-travniki-gozd-njive-drugo</i>	naselje, travniki

Struktura obrežnega pasu <i>naraven, delno naraven, preoblikovan, močno preoblikovan</i>	naraven
Opis hidromorfoloških značilnosti obrežnega pasu kopalne vode <i>mivka, pesek, skala, trava, drugo</i>	trava
Dostop do kopalne vode <i>cesta, pot, ni dostopa, drugo</i>	cesta
Parkirne površine <i>DA/NE</i>	DA
Dolžina kopalne vode <i>dolžina kopalne vode (m), ki je dolžina odseka v primeru kopalne vode na vodotoku oziroma dolžina odseka obale v primeru kopalne vode na stoječi površinski vodi</i>	318
Površina kopalne vode <i>velikost površine kopalne vode (m²)</i>	8.597
Obdobje meritev temperature kopalne vode	2004 - 2010
Najnižja temperatura vode (°C)	11,9
Najvišja temperatura vode (°C)	20,6
Srednja temperatura vode tekom sezone (°C)	15,2

Slika 9 - 2: Fotografija kopalne vode



(Vir: Arhiv ARSO, Publikacija Kopalne vode zdravo in varno in kopanje)

3 PRIKAZ IN OCENA OBREMENITEV, KI BI LAHKO VPLIVALE NA KAKOVOST KOPALNE VODE IN ŠKODILE ZDRAVJU KOPALCEV

Prikaz in ocena obremenitev vključuje analizo obremenitev iz razpršenih in točkovnih virov onesnaževanja ter analizo drugih obremenitev na prispevnem in vplivnem območju kopalne vode, ki lahko vplivajo na kakovost kopalne vode in škodijo zdravju kopalcev. Glede na to, da se kakovost kopalne vode v skladu z uredbo vrednoti na podlagi mikrobioloških parametrov, so podrobneje obravnavani tisti viri onesnaževanja, ki lahko povzročijo mikrobiološko onesnaženje kopalne vode.

3.1 Prikaz in ocena možnih razpršenih virov mikrobiološkega onesnaževanja

Mikrobiološko onesnaževanje kopalnih voda iz razpršenih virov lahko izvira iz kmetijske dejavnosti ali iz urbaniziranih površin. V okviru analize razpršenih virov onesnaževanja, ki bi lahko vplivali na mikrobiološko kakovost kopalne vode, je podrobneje obravnavana kmetijska raba zemljišč na prispevnem in vplivnem območju kopalne vode, ki zaradi uporabe mineralnih gnojil in gnojenja z gnojevko ter gnojem lahko predstavljajo vir onesnaževanja z bakterijami fekalnega izvora. Do mikrobiološkega onesnaževanja lahko pride zaradi spiranja snovi z območij, kjer je dejanska raba kmetijskih zemljišč opredeljena kot njive in vrtovi, trajni nasadi in travniške površine.

3.1.1 Prispevno območje

Analiza dejanske rabe prispevnega območja kopalne vode kaže (Preglednica 9 - 13), da okoli 60 odstotkov površine prispevnega območja pokrivajo gozdovi, nato z malo več kot 25 odstotki sledijo travniške površine ter s 5 odstotki ostala nekmetijska zemljišča brez vode. Preostali del predstavljajo druge kmetijske površine, trajni nasadi, njive in vrtovi in voda. Dejanska raba zemljišč na prispevnem območju kopalne vode je prikazana na publikacijski karti v prilogi (PRILOGA 9 - 2), ki je sestavni del tega profila.

3.1.2 Vplivno območje

Analiza dejanske rabe vplivnega območja kopalne vode kaže (Preglednica 9 - 13), da več kot 41 odstotkov površine vplivnega območja pokrivajo travniške površine, nato z okoli 23 odstotki sledi gozd in s 13 odstotki ostala nekmetijska zemljišča brez vode. Preostali del predstavljajo druge kmetijske površine, njive in vrtovi, trajni nasadi in voda. Dejanska raba zemljišč na vplivnem območju kopalne vode je prikazana na publikacijski karti v prilogi (PRILOGA 9 - 3), ki je sestavni del tega profila.

Preglednica 9 - 13: Delež posamezne dejanske kmetijske rabe zemljišč na vplivnem in prispevnem območju kopalne vode

Vrsta dejanske rabe zemljišč	Podrobnejši opis dejanske rabe zemljišč	Delež površine (%)	
		vplivno območje	prispevno območje
Njive in vrtovi	njiva oziroma vrt, rastlinjak	10,9	6,5
Gozd	gozd	23,0	59,4
Trajni nasadi	intenzivni sadovnjak, ekstenzivni oziroma travniški sadovnjak	2,8	0,9
Travniške površine	trajni travnik, barjanski travnik	41,1	25,5
Druge kmetijske površine	kmetijsko zemljišče v zaraščanju, plantaža gozdnega drevja, drevesa in grmičevje, neobdelano kmetijsko zemljišče, kmetijsko zemljišče poraslo z gozdnim drevjem	3,4	2,1
Ostala nekmetijska zemljišča brez vode	pozidano in sorodno zemljišče, trstičje, ostalo zamočvirjeno zemljišče, suho odprto zemljišče s posebnim rastlinskim pokrovom, odprto zemljišče brez ali z nepomembnim rastlinskim pokrovom	13,1	5,4
Voda	voda	5,7	0,2

3.2 Prikaz in ocena možnih točkovnih virov mikrobiološkega onesnaževanja

V okviru analize točkovnih virov mikrobiološkega onesnaževanja so obravnavani naslednji točkovni viri na prispevnem in vplivnem območju kopalne vode:

- območja poselitve,
- komunalne čistilne naprave,

- druge naprave oziroma industrijski viri onesnaževanja.

3.2.1 Območja poselitve

Kot točkovni viri onesnaževanja zaradi poselitve so v analizi obravnavana območja poselitve, za katere še ni zagotovljeno odvajanje in čiščenje komunalne odpadne vode v komunalni ali skupni čistilni napravi in zaradi neurejene kanalizacije lahko predstavljajo vir mikrobiološkega onesnaženja. Območja poselitve s podatki o obremenitvi zaradi nastajanja komunalne odpadne vode so navedena v prilogi (PRILOGA 9 - 4), ki je sestavni del tega profila, pri čemer je prikazana obremenitev glede na število stalno prijavljenih prebivalcev ter povečanje obremenitve za 30 odstotkov v skladu z Uredbo o emisiji snovi pri odvajanju odpadne vode iz komunalnih čistilnih naprav (Uradni list RS, št. 45/07, 63/09 in 105/10). V prilogi (PRILOGA 9 - 4) tega profila je prikazana tudi vključenost območij poselitve v Operativni program odvajanja in čiščenja komunalne odpadne vode (Sklep Vlade RS št. 35401-2/2010/3 z dne 11. 11. 2010; v nadaljnjem besedilu: operativni program) ter število populacijskih enot (v nadaljnjem besedilu: PE), za katere se ocenjuje, da po izvedbi operativnega programa ne bodo priključeni na javno kanalizacijo.

3.2.1.1 Prispevno območje

Na prispevnem območju kopalne vode leži 100 območij poselitve (Preglednica 9 - 14). Najštevilčnejša (82) so območja poselitve z obremenitvami enakimi ali večjimi od 50 PE ter manjšimi od 450 PE. Območja poselitve, ki ležijo na prispevnem območju kopalne vode, so prikazana na publikacijski karti v prilogi (PRILOGA 9 - 5), ki je sestavni del tega profila.

Glede na razpoložljive podatke je na prispevnem območju kopalne vode na kanalizacijsko omrežje priključenih 14.054 PE. Po izvedbi operativnega programa se bo številka povzpela na 39.287 PE. Ocenjuje se, da bo po izvedbi operativnega programa ostalo 12.681 PE, ki ne bodo priključene na javno kanalizacijo, kar predstavlja okoli 31 % vseh PE na prispevnem območju kopalne vode. Izmed teh jih 10.844 PE živi izven območij poselitve in predstavljajo t.i. razpršeno poselitev. Lastniki stavb na območju razpršene poselitve si morajo v skladu z Uredbo o emisiji snovi pri odvajanju odpadne vode iz malih komunalnih čistilnih naprav (Uradni list RS, št. 98/07 in 30/10) sami zagotavljati odvajanje in čiščenje komunalne odpadne vode z vgraditvijo male komunalne čistilne naprave ali izgradnjo nepropustne greznice, če gre za območje, kjer čiščenje komunalne odpadne vode v mali komunalni čistilni napravi tehnično ni izvedljivo.

Preglednica 9 - 14: Število območij poselitve na vplivnem in prispevnem območju kopalne vode

Velikost območja poselitve	Število območij poselitve	
	Vplivno območje	Prispevno območje
$x < 50$ PE	0	0
$50 \text{ PE} \geq x < 450$ PE	4	82
$450 \text{ PE} \geq x < 900$ PE	1	8
$900 \text{ PE} \geq x < 2000$ PE	1	7
$2.000 \text{ PE} \geq x < 10.000$ PE	0	3
$10.000 \text{ PE} \geq x < 100.000$ PE	0	0
$x \geq 100.000$ PE	0	0

3.2.1.2 Vplivno območje

Iz publikacijske karte v prilogi (PRILOGA 9 - 5) tega profila, je razvidno, da nobeno območje poselitve kot celota ne leži znotraj vplivnega območja kopalne vode. Obremenitev posameznih območij poselitve se giblje med 50 in 2.000 PE, pri čemer so najštevilčnejša (4) območja poselitve z obremenitvami enakimi ali večjimi od 50 PE ter manjšimi od 450 PE (Preglednica 9 - 14). Območja poselitve, ki deloma ležijo na vplivnem območju kopalne vode, so prikazana na karti v publikacijski karti v prilogi (PRILOGA 9 - 5) tega profila.

Glede na razpoložljive podatke je na vplivnem območju kopalne vode na kanalizacijsko omrežje priključenih 826 PE. Po izvedbi operativnega programa se bo številka povzpela na 2.332 PE. Ocenjuje se, da bo po izvedbi operativnega programa ostalo 402 PE, ki ne bodo priključene na javno kanalizacijo, izmed katerih jih 279 PE živi izven območij poselitve in predstavljajo t.i. razpršeno poselitev. Lastniki stavb na območju razpršene poselitve si morajo v skladu z Uredbo o emisiji snovi pri odvajanju odpadne vode iz malih komunalnih čistilnih naprav (Uradni list RS, št. 98/07 in 30/10)

sami zagotavljati odvajanje in čiščenje komunalne odpadne vode z vgraditvijo male komunalne čistilne naprave ali izgradnjo nepropustne greznice, če gre za območje, kjer čiščenje komunalne odpadne vode v mali komunalni čistilni napravi tehnično ni izvedljivo.

3.2.2 Komunalne čistilne naprave

3.2.2.1 Prispevno območje

Na prispevnem območju kopalne vode obratuje 5 komunalnih čistilnih naprav (v nadaljnjem besedilu: KČN), katerih skupna zmogljivost znaša 27.450 PE (Preglednica 9 - 15). V dveh primerih, se (pred)čiščena komunalna odpadna voda odvaja posredno v podzemno vodo. V treh primerih se iztok (pred)čiščene odpadne vode konča z izpustom v vodotok. Izpusti v vodotoke predstavljajo možni vir mikrobiološkega onesnaženja kopalne vode. Lokacije KČN na prispevnem območju kopalne vode so prikazane na publikacijski karti (PRILOGA 9 - 6) v prilogi, ki je sestavni del tega profila.

3.2.2.2 Vplivno območje

Na vplivnem območju kopalne vode se nahaja ena KČN, in sicer KČN Žužemberk (Stara), katere zmogljivost znaša 200 PE (Preglednica 9 - 15) ter ima sekundarno stopnjo čiščenja. Omenjena KČN mora do konca leta 2015 zagotoviti dodatno obdelavo odpadne vode zaradi odstranjevanja mikrobiološkega onesnaženja. Lokacija KČN na vplivnem območju kopalne vode je prikazana na publikacijski karti (PRILOGA 9 - 6) v prilogi tega profila.

Preglednica 9 - 15: KČN na prispevnem in vplivnem območju kopalne vode, njihova oddaljenost od kopalne vode ter osnovni podatki o njihovem obratovanju

ID KČN	Ime KČN	Izток iz KČN leži na vplivnem območju kopalne vode (DA/NE)	VTPV na katerem leži KČN	Voda, v katero se odvaja komunalna odpadna voda	Zmogljivost KČN (PE)
14	Grosuplje	NE	SI18VT31	potok Bičje	10.000
15	Ivančna gorica	NE	SI18VT31	potok Višnjica	15.000
184	Žužemberk (Stara)*	DA	SI18VT31	Krka	200
218	Veliki gaber	NE	SI18VT31	Ponikanje v tla	300
324	Šentvid pri Stični	NE	SI18VT31	kraška jama – podzemne vode	1.950

3.2.3 Industrijski viri onesnaževanja

V okviru točkovnih virov mikrobiološkega onesnaževanja kopalnih voda so obravnavani izpusti iz industrijskih naprav, ki se zaključijo v vodi ali v kanalizaciji, ki se ne zaključijo s komunalno čistilno napravo, in ležijo na prispevnem ali vplivnem območju kopalne vode. Možni točkovni viri mikrobiološkega onesnaženja so lahko obrati ali naprave za intenzivno rejo živali, proizvodnjo in predelavo živil (klavnice, objekti za predelavo mesa in rib), ter obratujoče, opuščene in skrite deponije odpadkov.

3.2.3.1 Prispevno območje

Na prispevnem območju kopalne vode se nahajajo 3 iztoki, ki so navedeni v prilogi (PRILOGA 9 - 7), ki je sestavni del tega profila, katerih odpadna voda se iztekajo v vodo ali v kanalizacijo, ki se ne zaključijo s KČN. Slednji so vsi zavezanci za izvajanje obratovalnega monitoringa odpadnih voda, kar pomeni, da je letna količina industrijske odpadne vode iz naprave na posameznem iztoku večja od 100.000 m³/leto. V primeru, da je količina odpadne vode manjša od navedenega, upravljavcu industrijskega obrata ni potrebno izvajati obratovalnega monitoringa odpadne vode zaradi česar ni sledljivosti o njegovem obremenjevanju okolja. Največje število iztokov (2) izhaja iz dejavnosti zbiranja in odvoza odpadkov ter ravnanje z njimi, pridobivanja sekundarnih surovin (Preglednica 9 - 16). Lokacije iztokov so prikazane na publikacijski karti v prilogi (PRILOGA 9 - 6) tega profila.

Preglednica 9 - 16: Tipi industrijskih iztokov odpadnih voda v vodo ali v kanalizacijo, ki se ne zaključijo s KČN, na prispevnem območju kopalne vode

Št. Iztokov	SKD 2008*	Deskriptor *
2	E38	Zbiranje in odvoz odpadkov ter ravnanje z njimi, pridobivanje sekundarnih surovin
1	G45	Trgovina z motornimi vozili in popravila motornih vozil

* Uredba o standardni klasifikaciji dejavnosti (Uradni list RS, št. 69/07 in 17/08)

Ocenjuje se, da do mikrobiološkega onesnaženja kopalne vode lahko pride zaradi izpustov iz dejavnosti ravnanja z nenevarnimi odpadki (E38), ki leži na prispevnem območju kopalne vode.

3.2.3.2 Vplivno območje

Na vplivnem območju kopalne vode ni izpustov odpadne vode iz industrijskih naprav.

3.3 Prikaz in ocena možnih drugih obremenitev, ki lahko vplivajo na kakovost kopalne vode

Druge obremenitve, ki bi lahko vplivale na mikrobiološko kakovost kopalne vode, so:

- hidromorfološke obremenitve,
- obremenitve povezane z ogroženostjo kopalne vode zaradi bližine prometnih poti,
- obremenitve povezane z ogroženostjo kopalne vode zaradi incidentnega onesnaženja,
- različni drugi viri mikrobiološkega onesnaženja,
- različni drugi viri kemijskega onesnaženja,
- viri onesnaženja z odpadki.

3.3.1 **Hidromorfološke obremenitve**

Hidromorfološke obremenitve, ki lahko vplivajo na kakovost voda, so glede na analizo vplivov človekovega delovanja na stanje voda v skladu s predpisi, ki urejajo načrte upravljanja voda, naslednje:

- odvzemanje vode,
- izpuščanje odpadne vode,
- zadrževanje vode,
- prerazporejanje visokih voda,
- odvzemanje naplavin,
- osuševanje zemljišč,
- regulacije in druge ureditve,
- raba obrežnega pasu ter
- uravnavanje pretokov, vodne gladine in prodonosnosti.

Izmed hidromorfoloških obremenitev lahko mikrobiološko onesnaževanje kopalne vode povzročajo izpusti odvzete vode za namene delovanja ribogojnic.

3.3.1.1 Prispevno območje

Rezultati analiz za NUV, ki upoštevajo podatke o vodnih pravicah, kažejo, da na prispevnem območju kopalne vode ni odvzemov naplavin, sta pa odvzema za ribogojnici (2), katerih odvzem bi bil večji od 1 m³/s. Odvzemi večji od 1 m³/s lahko glede na oceno vplivov, izdelano za NUV, povzročijo velik vpliv na okolje.

3.3.1.2 Vplivno območje

Rezultati analiz za NUV, ki upoštevajo podatke o vodnih pravicah, kažejo, da na vplivnem območju kopalne vode ni odvzemov naplavin sta pa odvzema za ribogojnici (2), katerih odvzem bi bil večji od 1 m³/s. Odvzemi večji od 1 m³/s lahko glede na oceno vplivov, izdelano za NUV, povzročijo velik vpliv na okolje.

3.3.2 **Ogroženost voda zaradi različnih drugih virov mikrobiološkega onesnaženja**

Možni drugi viri mikrobiološkega onesnaženja kopalne vode so lahko tudi:

- neurejene sanitarije,
- iztrebki domačih živali na priobalnem zemljišču,
- intenzivno spiranje priobalnih zemljišč ob hujših nevihtah in lokalnih nalivih,

- kopalci itd.

3.3.3 Različni drugi viri kemijskega onesnaženja

Kemijsko onesnaženje je lahko posledica izpustov iz industrije in obrtne dejavnosti v primeru nepričakovanih okvar ali izpadov v delovanju naprave ali spiranja rastlinskih zaščitnih sredstev s kmetijskih površin.

3.3.3.1 Prispevno območje

Izpusti iz industrijskih naprav iz poglavja 3.2.3 (PRILOGA 9 - 7), katerih odpadne vode se iztekajo v vode ali v javno kanalizacijo, ki se ne zaključijo s KČN, so lahko tudi vir kemijskega onesnaženja. Na prispevnem območju kopalne vode se nahajajo 3 iztoki iz industrije in obrtne dejavnosti, katerih odpadne vode se iztekajo v vode ali v javno kanalizacijo, ki se ne zaključijo s KČN, in lahko predstavljajo vir kemijskega onesnaženja.

Na prispevnem območju kopalne vode se nahaja 7,4 odstotkov kmetijskih površin, za katere se na podlagi podatkov o dejanski rabi iz poglavja 3.1 ocenjuje, da lahko pride do spiranja rastlinskih zaščitnih sredstev.

3.3.3.2 Vplivno območje

Na vplivnem območju kopalne vode se ne nahajajo iztoki iz industrije in obrtne dejavnosti, katerih odpadne vode se iztekajo v vode ali v javno kanalizacijo, ki se ne zaključijo s KČN.

Na vplivnem območju kopalne vode se nahaja 13,7 odstotkov kmetijskih površin, za katere se na podlagi podatkov o dejanski rabi iz poglavja 3.1 ocenjuje, da lahko pride do spiranja rastlinskih zaščitnih sredstev.

3.3.4 Prikaz in ocena možnih virov onesnaževanja z odpadki

Onesnaženje z odpadki je lahko posledica neprimernega obnašanja kopalcev in sprehajalcev na priobalnem zemljišču kopalne vode.

4 OCENA MOŽNOSTI ZA RAZRAŠČANJE CIANOBAKTERIJ

Cianobakterije so skupina, ki je občutljiva na fizikalne lastnosti v vodnem okolju. Za rast in reprodukcijo cianobakterij so zelo pomembne lastnosti kot so:

- stabilnost vodnega stolpca (npr. nizek vodostaj, slaba pretočnost in podobno),
- hranila (pogosto je omejujoč dejavnik fosfor, omejujoč je pri koncentracijah $< 30 \mu\text{g/l}$),
- primerno osvetljevanje ter
- relativno konstantna temperatura vode.

Na kopalnem območju Krka, Žužemberk so pogoji za razraščanje cianobakterij zmerni. Verjetnost za pojav razraščanja je srednja, škodljivost za zdravje kopalcev majhna, kar je razvidno iz preglednice (Preglednica 9 - 17).

Preglednica 9 - 17: Ocena možnosti za razraščanje cianobakterij

Pogoji za razraščanje cianobakterij	zmerni
Opredelitev časovnega okvira za nastop pogojev za razraščanje cianobakterij	poleti / jeseni
Ocena verjetnosti za nastop pogojev za razraščanje cianobakterij	srednja
Ocena o trajanju morebitnega pojava	od nekaj dni do nekaj tednov, odvisno od klimatskih in vremenskih razmer
Ocena škodljivosti razrasti cianobakterij na zdravje kopalcev	majhna

5 OCENA MOŽNOSTI ZA RAZRAŠČANJE MAKROALG

Rast fitobetoških alg pogojuje predvsem vodni tok in z njim povezan pretok oziroma vodostaj ter zadostna količina hranil. Kljub hudourniškem značaju naših rek lahko predvsem poleti ob nizkih vodostajih pride do povečane biomase zelenih nitastih alg (*Cladophora*, *Vaucheria*, *Microspora*, *Spirogyra*, *Mougeotia*, *Oedogonium* itd.). Ob izredno nizkih vodostajih in povečani temperaturi lahko pride do razpada (gnitja) alg in do neugodnega vonja.

Na kopalnem območju Krka, Žužemberk je verjetnost za razraščanje fitobetoških alg visoka, predvsem se lahko pojavijo več metriki filamentni zelenih nitastih alg (pod površino), kar je razvidno iz preglednice (Preglednica 9 - 18). Povečana biomasa alg nima neposrednega negativnega vpliva na kopalce, ima pa ob gnitju zelo moteč vonj in slab estetski izgled. Nevarnost za kopalce predstavljajo fitobetoške alge posredno, ker tvorijo spolzko podlago pri vstopu in izstopu iz vode. Kadar gre za dolge filamente, so alge lahko moteče za kopalce, ker se jim ovijajo okoli telesa, npr. nog.

Preglednica 9 - 18: Ocena možnosti za razraščanje fitobetoških alg

Pogoji, v katerih lahko pride do razraščanja fitobetoških alg	dobri
Opredelitev časovnega okvira za nastop pogojev za razraščanje fitobetoških alg	poleti / jeseni
Ocena verjetnosti za nastop pogojev za razraščanje fitobetoških alg	visoka, predvsem več metriki filamentni zelenih nitastih alg (pod površino)
Ocena o trajanju morebitnega pojava	od nekaj dni do nekaj mesecev
Ocena škodljivosti razrasti fitobetoških na zdravje kopalcev	majhna (zdrs)

6 KRATKOTRAJNA ONESNAŽENJA

6.1 Predvidena narava, pogostost in trajanje pričakovanega kratkotrajnega mikrobiološkega onesnaženja

Kopalna voda je izpostavljena kratkotrajnemu mikrobiološkemu onesnaženju zaradi:

- vnosa mikrobiološkega onesnaženja v primeru intenzivnega spiranja priobalnih zemljišč ob hujših nevihtah in lokalnih nalivih (kmetijstvo in poselitev brez urejene odvodnje komunalne odpadne vode). Kratkotrajno onesnaženje lahko traja 1 - 2 dni, odvisno od intenzivnosti padavin. Navadno se ta onesnaženja pojavijo do 2-krat letno, glede na vremensko situacijo pa lahko tudi pogosteje;
- vnosa neprečiščene komunalne odpadne vode v površinsko ali podzemno vodo na vplivnem območju kopalne vode v primeru izpada ali nepravilnosti v delovanju KČN ali vnosa neprečiščene industrijske odpadne vode v primeru izpada ali nepravilnosti v delovanju naprave. Do izpada ali nepravilnosti delovanja KČN ali naprave lahko pride zaradi načrtovanih dogodkov, kot na primer večjih vzdrževalnih del, pa tudi zaradi nepričakovanih okvar ali izpadov delovanja, ki so nepredvidljivi, in podobno. V primeru vzdrževalnih del je trajanje kratkotrajnega onesnaženja odvisno od trajanja vzdrževalnih del ter meteorološke in hidrološke situacije. V primeru nepričakovanih okvar oziroma izpadov je trajanje onesnaženja zlasti odvisno od možnosti odpravljanja napak.

6.2 Podrobnosti o preostalih vzrokih onesnaženja

6.2.1 Kemijsko onesnaženje

Kopalna voda je lahko izpostavljena tudi kratkotrajnemu kemijskemu onesnaženju, zlasti v primeru:

- vnosa onesnaževal zaradi intenzivnega spiranja priobalnih zemljišč ob hujših nevihtah in lokalnih nalivih, zlasti spiranja rastlinskih zaščitnih sredstev s kmetijskih zemljišč;
- vnosa onesnaževal zaradi izpada obratovanja naprave ali okvar oziroma izpadov v delovanju. Okvare v delovanju naprav so nepredvidljive. Prav tako je težko predvideti trajanje onesnaženja, saj je le to povezano z možnostjo odpravljanja napak.

6.2.2 Onesnaženje z odpadki

Zaradi neustrezne komunalne opremljenosti kopalnega območja je kopalna voda izpostavljena onesnaženju z odpadki zaradi neprimerne obnašanja kopalcev in sprehajalcev na priobalnem zemljišču kopalne vode.

6.3 Ukrepi upravljanja ob kratkotrajnem onesnaženju in nosilci izvajanja ukrepov

6.3.1 Obveščanje javnosti

V skladu z uredbo in Okvirnim programom izvajanja predpisov o upravljanju kakovosti kopalnih voda za obdobje 2010 do 2015, januar 2010, je obveščanje javnosti v pristojnosti:

- ARSO in
- lokalne skupnosti.

ARSO obvešča javnost o:

1. naravi in pričakovanem trajanju neobičajnih razmer, ki škodljivo vplivajo ali se oceni, da bi lahko škodljivo vplivale na kakovost kopalne vode ali zdravje kopalcev, kot na primer:
 - obilne in dolgotrajne padavine, nevihte z močnimi nalivi, močni sunki vetra, toča in podobno;
 - poplave rek in hudournikov, jezer in morja, povečana dinamika voda;
 - ekstremno nizke vode, mali pretoki, nizki vodostaji;
 - vzdrževalna dela na vodnih objektih;
2. izjemnih okoliščinah, ki škodljivo vplivajo ali se oceni, da bi lahko škodljivo vplivale na kakovost kopalne vode ali zdravje kopalcev, zlasti okoljskih nesrečah, kot so:
 - izredno velike poplave,
 - zelo dolge suše,
 - izpusti ali izlivi onesnaževal v vodotoke, ki lahko takoj ali kasneje povzročajo neposredno ali posredno ogrožanje življenja ali zdravja ljudi ali kakovosti okolja,
 - take poškodbe vodnih objektov, ki lahko škodljivo vplivajo na kakovost kopalne vode, kot na primer porušitev vodnih pregrad, jalovinskih deponij, visokovodnih nasipov;
3. ugotovljenih povišanih vrednostih mikrobioloških parametrov. ARSO v sodelovanju z Inštitutom za varovanje zdravja Republike Slovenije (IVZ RS) preko spletne strani in medijev (posredovanje informacij Slovenski tiskovni agenciji, organiziranje tiskovne konference) obvesti kopalce o morebitnem odsvetovanju kopanja.
4. ugotovljeni razrasti cianobakterij, za katero se ocenjuje, da bi lahko škodljivo vplivala na zdravje kopalcev. ARSO v sodelovanju z IVZ RS preko spletne strani in medijev (posredovanje informacij Slovenski tiskovni agenciji, organiziranje tiskovne konference) obvesti kopalce o morebitnem odsvetovanju kopanja.
5. ugotovljenem onesnaženju s tekočimi ali trdnimi odpadki (npr. steklo, plastika, guma ali drugo);
6. morebitni prepovedi ali odsvetovanju kopanja.

Obveščanje javnosti se izvaja v skladu z internimi navodili za ravnanje ARSO. Glede na nevarnost okoljskih razmer je izdelan seznam sodelavcev ARSO, ki za potrebe delovanja ob izjemnih okoliščinah svoje delo ustrezno organizirajo.

ARSO obvestila objavlja na spletni strani, po potrebi pa ARSO izvede tiskovno konferenco oziroma določi posredovalca informacij javnosti.

ARSO obvešča javnost tudi o:

- trenutni razvrstitvi kopalne vode po kakovosti;
- morebitnem izpadu ali nepravilnostih v delovanju komunalne ali skupne čistilne naprave na prispevnem območju kopalne vode, na podlagi obvestila upravljavca komunalne ali skupne čistilne naprave v skladu z uredbo, ki ureja emisijo snovi pri odvajanju odpadne vode iz komunalnih čistilnih naprav, ali drugih razpoložljivih podatkov;
- morebitnem izpadu ali nepravilnostih v delovanju naprave na prispevnem območju kopalne vode, na podlagi razpoložljivih podatkov.

Preglednica 9 - 19: Kontaktni podatki ARSO

Ime nosilca ukrepa upravljanja	Agencija RS za okolje
--------------------------------	-----------------------

Naslov	Vojkova 1b
Telefon	01 / 4784 000
Fax	01 / 4784 050
Spletna stran	www.arso.gov.si

Preglednica 9 - 20: Kontaktni podatki IVZ RS

Ime nosilca ukrepa upravljanja	IVZ RS
Naslov	Trubarjeva 2
Telefon	01 / 2441 400
Fax	01 / 2441 471
Spletna stran	www.ivz.si

Lokalna skupnost mora obveščati o kakovosti kopalne vode na sami lokaciji.

Preglednica 9 - 21: Kontaktni podatki lokalne skupnosti

Lokalna skupnost	Občina Žužemberk
Naslov	Grajski trg 33, 8360 Žužemberk
Telefon	07 / 3885 180
Fax	07 / 3885 181
Spletna stran	www.zuzemberk.si

6.3.2 **Ukrepi za preprečitev izpostavljenosti kopalcev onesnaženju**

6.3.2.1 Prepoved ali odsvetovanje kopanja

Zaradi preprečitve izpostavljenosti kopalcev onesnaženju se lahko kopanje začasno ali trajno prepove ali odsvetuje.

Kopanje se trajno prepove ali odsvetuje v naslednjih primerih:

- če je kopalna voda po kakovosti razvrščena kot slaba;
- če se za vodno telo, na katerem se nahaja kopalna voda, v skladu s predpisi, ki urejajo stanje površinskih voda, ugotovi, da je čezmerno obremenjeno.

Kopanje se začasno prepove ali odsvetuje, če:

- nastopijo neobičajne razmere, ki škodljivo vplivajo ali se oceni, da bi lahko škodljivo vplivale na kakovost kopalne vode ali zdravje kopalcev;
- nastopijo izjemne okoliščine, ki vplivajo ali se oceni, da bi lahko škodljivo vplivale na kakovost kopalne vode ali zdravje kopalcev;
- se ugotovi razrast cianobakterij, za katero se ocenjuje, da bi lahko škodljivo vplivala na zdravje kopalcev;
- se ugotovi onesnaženje s tekočimi ali trdnimi odpadki (npr. steklo, plastika, guma ali drugo);
- se ugotovi povišane vrednosti mikrobioloških ali kemijskih parametrov v kopalni vodi.

Trajno ali začasno prepoved ali odsvetovanje kopanja izreka ARSO v sodelovanju z IVZ RS.

6.3.3 **Ukrepi za odpravo vzrokov kratkotrajnega onesnaženja**

6.3.3.1 Ukrepi v primeru izjemnih okoliščin ali neobičajnih razmer

V primeru nenadnega onesnaženja na površinski vodi se aktivirajo pristojne službe Ministrstva za obrambo, kjer je za odkrivanje ter spremljanje nevarnosti v primeru okoljskih nesreč vzpostavljen Center za obveščanje RS (CORS) in 13 regijskih centrov (RC). Interventne ukrepe v primeru onesnaženja voda izvede izvajalec obvezne državne gospodarske javne službe urejanja voda v skladu s predpisi, ki urejajo vode, ki zagotavlja stalno pripravljenost in v okviru interventnih ukrepov izvede zlasti spremljanje nenadnega onesnaženja in čiščenje.

Podatki o izvajalcu obvezne državne gospodarske javne službe na področju urejanja voda v primeru nenadnega onesnaženja so navedeni v preglednici (Preglednica 9 - 22).

Preglednica 9 - 22: Kontaktni podatki izvajalca obvezne državne gospodarske javne službe na področju urejanja voda v primeru nenadnega onesnaženja

Ime nosilca ukrepa	DRAVA Vodnogospodarsko podjetje Ptuj, d. d.
Naslov	Žnidaričevo nabrežje 11, 2250 Ptuj
Telefon	02 / 7875 000
Fax	02 / 7875 013
Elektronski naslov	info@vgp-drava.si
Spletna stran	www.vgp-drava.si

6.3.3.2 Ukrepi v primeru ugotovljenih povišanih vrednosti mikrobioloških parametrov ali razrasti cianobakterij

V primeru ugotovljenih povišanih vrednosti mikrobioloških parametrov ali razrasti cianobakterij se izvaja obveščanje kopalcev v skladu s poglavjem 6.3.1.

6.3.3.3 Ukrepi v primeru onesnaženja z odpadki

V skladu z uredbo zagotavlja odstranjevanje trdnih odpadkov, kot na primer steklo, plastika, guma, ali drugih tekočih odpadkov na kopalni vodi izvajalec obvezne državne gospodarske javne službe urejanja voda (Preglednica 9 - 23). Poleg tega zagotavlja tudi vzdrževanje vodne infrastrukture, vzdrževanje vodnih in priobalnih zemljišč kot tudi čiščenje gladine vode ter preprečevanje onesnaženja vodnih in priobalnih zemljišč na celotnem območju površinske vode.

Preglednica 9 - 23: Kontaktni podatki izvajalca obvezne državne gospodarske javne službe na področju urejanja voda

Ime nosilca ukrepa	Vodnogospodarsko podjetje Novo mesto, d.d.
Naslov	Ljubljanska cesta 36, 8000 Novo mesto
Telefon	07 / 3930 550
Fax	07 / 3942 889
Spletna stran	/

7 MONITORING KAKOVOSTI KOPALNE VODE

Monitoring kakovosti kopalne vode v skladu z uredbo zagotavlja ARSO (Preglednica 9 - 19), ki pred kopalno sezono pripravi letni program monitoringa kopalnih voda, rezultate monitoringa sprotno objavlja na svojih spletnih straneh, po kopali sezoni pa pripravi poročilo o monitoringu.

7.1 Lokacija merilnega mesta za izvajanje monitoringa kakovosti kopalne vode

Na kopalnem območju Krka, Žužemberk se monitoring kakovosti kopalne vode v skladu z uredbo izvaja na enem merilnem mestu.

7.1.1 **Merilno mesto Kopališče Loka**

Podatki o merilnem mestu Kopališče Loka so zbrani v preglednici (Preglednica 9 - 24). Slika kopalne vode z označenim merilnim mestom je prikazana v prilogi (PRILOGA 9 - 1), ki je sestavni del tega profila.

Preglednica 9 - 24: Podrobnejši podatki o merilnem mestu

Status merilnega mesta <i>poročanje Evropski komisiji DA/NE</i>	DA
--	----

Ime merilnega mesta	Kopališče Loka
Šifra merilnega mesta ARSO	K06010
Koordinatni sistem Gauss-Krueger	
<i>Koordinata X</i>	5495056
<i>Koordinata Y</i>	5075987
<i>Koordinatni sistem ETSR</i>	
Zemljepisna širina (latitude)	45,8282
Zemljepisna dolžina (longitude)	14,9320
Pojasnilo kriterija za izbor merilnega mesta <i>območje z največjim številom kopalcev ali območje, kjer se glede na značilnosti zaledja pričakuje najslabša kakovost kopalne vode</i>	največje število kopalcev
Opis merilnega mesta	zajem vzorca z brega, pred ovinkom levo

7.2 Izvajalec monitoringa kakovosti kopalne vode

Izvajalec monitoringa kakovosti kopalne vode je Zavod za zdravstveno varstvo, ki ima na podlagi drugega odstavka 12. člena Uredbe o organih v sestavi ministrstev (Uradni list RS, št. 58/03, 45/04, 86/04 – ZVOP-1, 138/04, 52/05, 82/05, 17/06, 76/06, 132/06, 41/07, 64/08 – ZViS-F, 63/09 in 69/10), drugega odstavka 97. člena Zakona o varstvu okolja (v nadaljevanju: ZVO – 1, Ur.l. RS, št. 39/2006-UPB1, 49/2006-ZMetD, 66/2006 Odl.US: U-I-51/06-10, 112/2006 Odl.US: U-I-40/06-10, 33/2007-ZPNačrt, 57/2008-ZFO-1A, 70/2008, 108/2009) in 15. člena Zakona o državni upravi (v nadaljevanju: ZDU – 1, Ur.l. RS, št. 113/2005-UPB4, 126/2007-ZUP-E, 48/2009) ter na podlagi strokovno-tehničnega preverjanja v okviru izvedbe javnega naročila za izbiro izvajalca javno pooblastilo za izvajanje državnega monitoringa kakovosti voda. Pooblastilo velja do 31.12.2017 oziroma do njegovega odvzema. Podrobnejši podatki o izvajalcu monitoringa kakovosti kopalne vode so podani v preglednici (Preglednica 9 - 25).

Preglednica 9 - 25: Podrobnejši podatki o izvajalcu monitoringa kakovosti kopalne vode

Ime izvajalca monitoringa	Zavod za zdravstveno varstvo Novo mesto
Naslov izvajalca monitoringa	Mej vrti 5, 7000 Novo mesto
Telefon	07 / 3934 100
Elektronski naslov	www.zzv-nm.si
Oddaljenost laboratorija od kopalne vode (km)	26
Čas za transport vzorcev (ur)	1

7.3 Podatki o kakovosti kopalne vode

Rezultati monitoringa kakovosti kopalne vode so vključeni v letna poročila o izvajanju monitoringa kopalnih voda, ki jih pripravi ARSO in so objavljena na njenih spletnih straneh.

Aktualni rezultati monitoringa so dostopni tudi na informacijski tabli na sami lokaciji kopalne vode.

8 DRUGE INFORMACIJE O KOPALNI VODI

8.1 Urejenost in opremljenost kopalnega območja

8.1.1 Ukrepi varstva pred utopitvami

Področje varstva pred utopitvami ureja Zakon o varstvu pred utopitvami ZVU-UPB1 (Uradni list RS, št. 42/07 in 9/11) ter njegovi podzakonski akti.

ZVU-UPB1 ureja varstvo pred utopitvami v morju, jezerih, rekah in drugih vodah, kjer se izvajajo športne dejavnosti, kopanje in druge dejavnosti v prostem času ter na javnih kopališčih. Varstvo pred

utopitvami zagotavljajo država, samoupravne lokalne skupnosti, gospodarske družbe, zavodi in druge organizacije ter fizične osebe v skladu z določbami ZVU-UPB1. ZVU-UPB1 nadalje določa obveznost ravnanja v skladu z načelom pomoči, in sicer, kdor opazi, da grozi neposredna nevarnost utopitve oziroma kdor opazi utapljanje ali utopitev, je dolžan pomagati po svojih močeh in sposobnostih. Če sam ne more pomagati, ne da bi s tem ogrozil lastno varnost in varnost drugih, mora o tem takoj obvestiti najbližji center za obveščanje ali policijo, na morju pa tudi Upravo Republike Slovenije za pomorstvo.

ZVU-UPB1 določa še, da posebne ukrepe za varstvo pred utopitvami na vodnem zemljišču ali zemljišču, ki je ob vodnem zemljišču, predpiše samoupravna lokalna skupnost, vendar ti ukrepi ne smejo biti v nasprotju s predpisanimi splošnimi ukrepi. Samoupravna lokalna skupnost lahko tudi prepove ali omeji športne dejavnosti ali dejavnosti v prostem času na delu vode, kjer obstaja posebna povečana nevarnost utopitve.

ZVU-UPB1 nadalje določa, da reševanje ljudi in plovil na morju v skladu s predpisi vodi in izvaja Uprava Republike Slovenije za pomorstvo v sodelovanju s policijo. Reševanje ljudi in plovil na celinskih vodah vodijo in izvajajo gasilske in druge reševalne službe v sodelovanju s policijo in v skladu s predpisi o varstvu pred naravnimi in drugimi nesrečami.

8.1.2 Splošne informacije o urejenosti in opremljenosti kopalnega območja

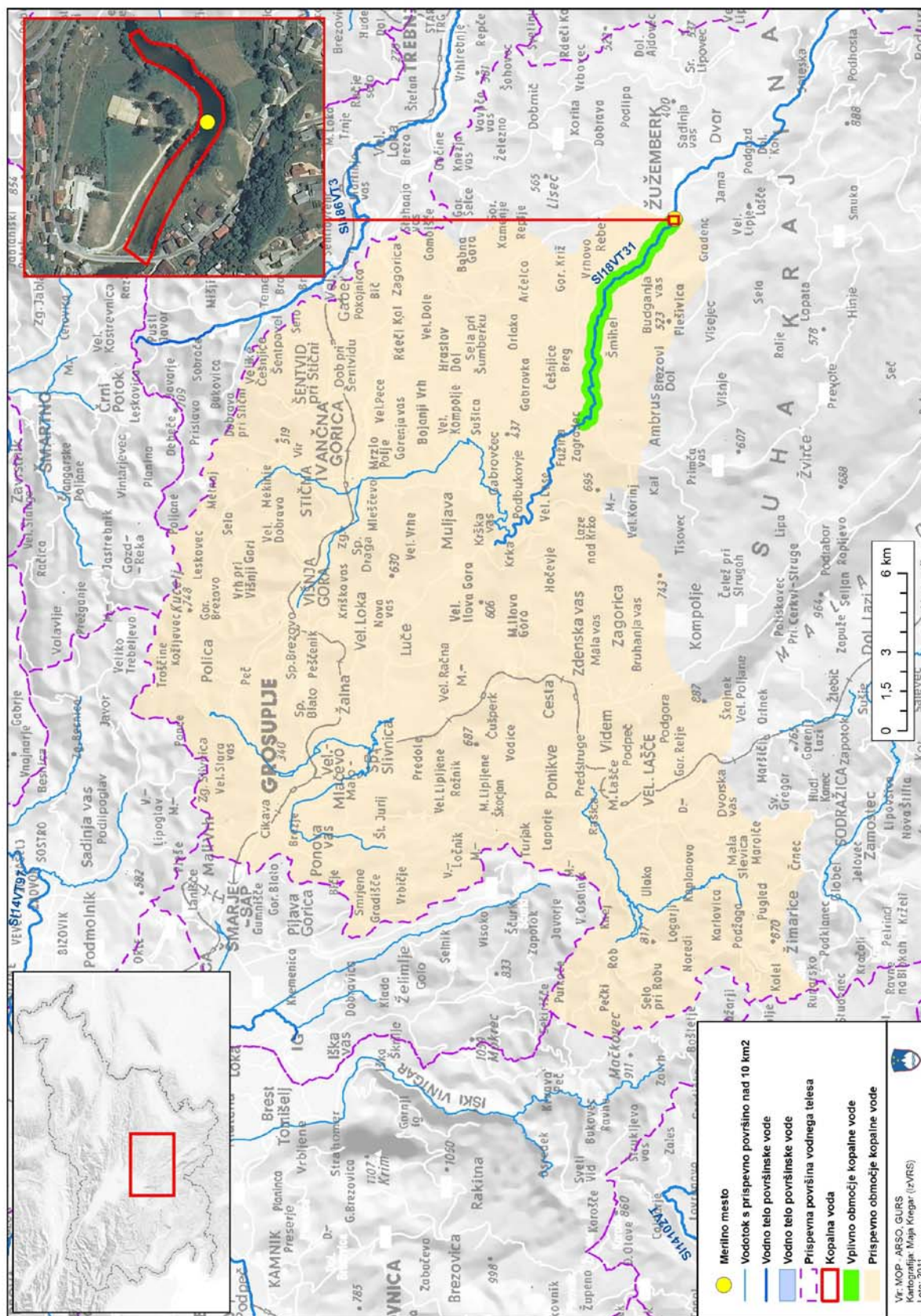
Splošne informacije o urejenosti in opremljenosti kopalnega območja Krka, Žužemberk so podane v preglednici (Preglednica 9 - 26).

Preglednica 9 - 26: Podatki o urejenosti kopalnega območja

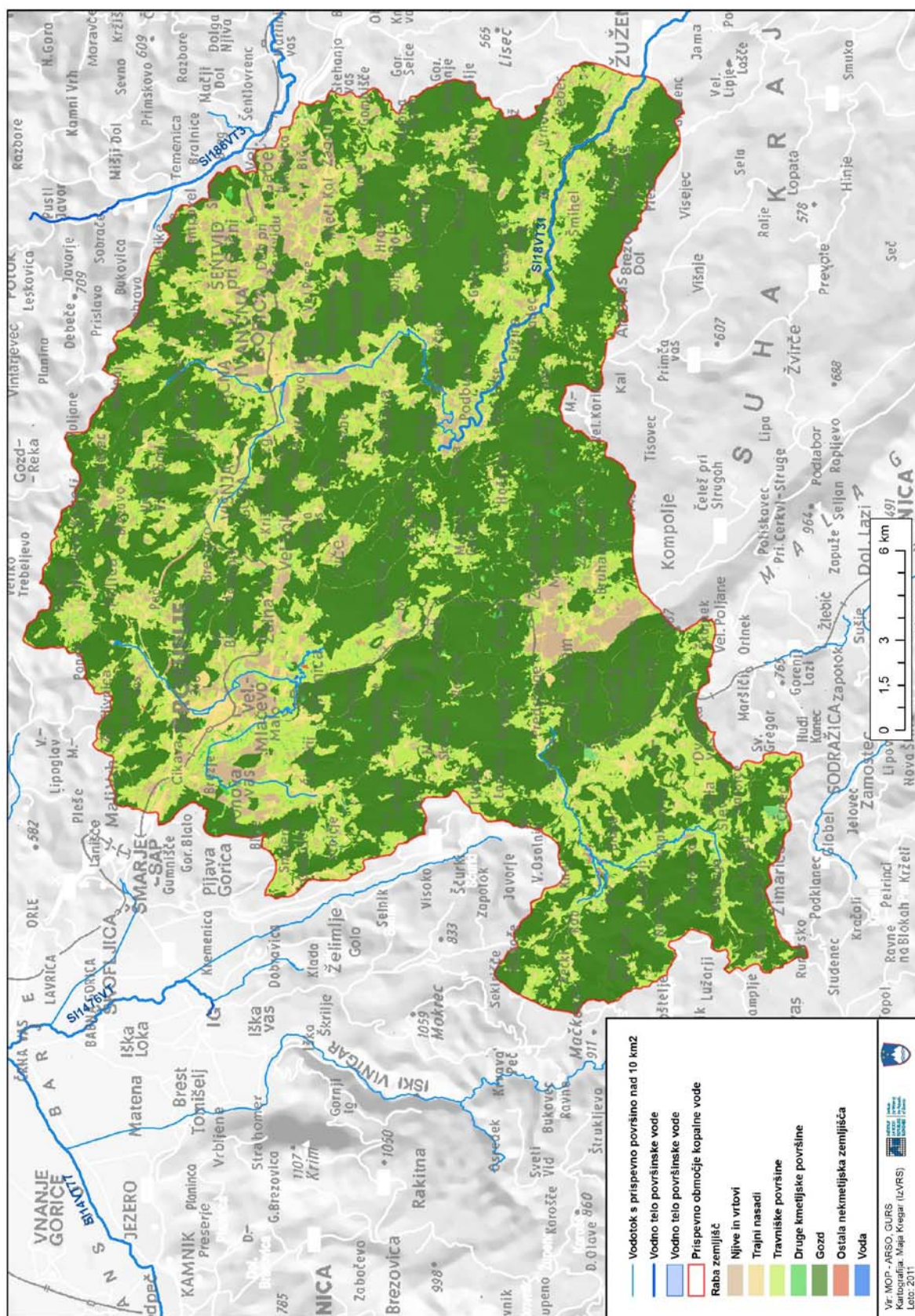
Dostop v vodo <i>število urejenih dostopov v vodo</i>	0
Dostop za invalide <i>DA/NE</i>	NE
Komunalna opremljenost	
Število sanitarij (WC školjk in pisoarjev)	3
Število košev za smeti	koš (2-krat), kontejner (2-krat)
Način in postopek odstranjevanja odpadkov <i>opis načina</i>	1-krat tedensko, po potrebi tudi večkrat
Čiščenje <i>opis načina</i>	čiščenje, pobiranje odpadkov
Skrbnik območja	občina (v času javnih prireditev)
Dovoljen vstop živalim <i>DA(vrsta živali, ki ima dovoljen vstop)/NE</i>	DA
Sistem za informiranje javnosti <i>DA/NE</i>	DA
Opis sistema	tabla (2)
Podatki o posredovanih informacijah	informacija o razsežnosti kopalne vode, podatki o kvaliteti vode, navodila za dostop do drugih informacij
Informacije o drugi vrsti opremljenosti <i>ponudba pijače, ponudba hrane, pomol, lokacija morebitnih privezov, igrala, garderobe, opozorilo, da gre za kopanje na lastno odgovornost</i>	kopanje na lastno odgovornost
Ponudba pijače <i>DA/NE</i>	DA (v času javnih prireditev)

Ponudba hrane <i>DA/NE</i>	DA (v času javnih prireditev)
Igrala	odbojka na mivki, nogomet
Garderoba <i>DA/NE</i>	NE
Ležalniki <i>DA/NE</i>	NE
Ponudba brisač <i>DA/NE</i>	NE
Dodatna ponudba na naravnem kopališču <i>tečaj potapljanja, jadranje, motorni športi, drugo</i>	izposoja kanujev v bližnjem gostišču in turistični kmetiji
Informacije o možnih nevarnostih	/

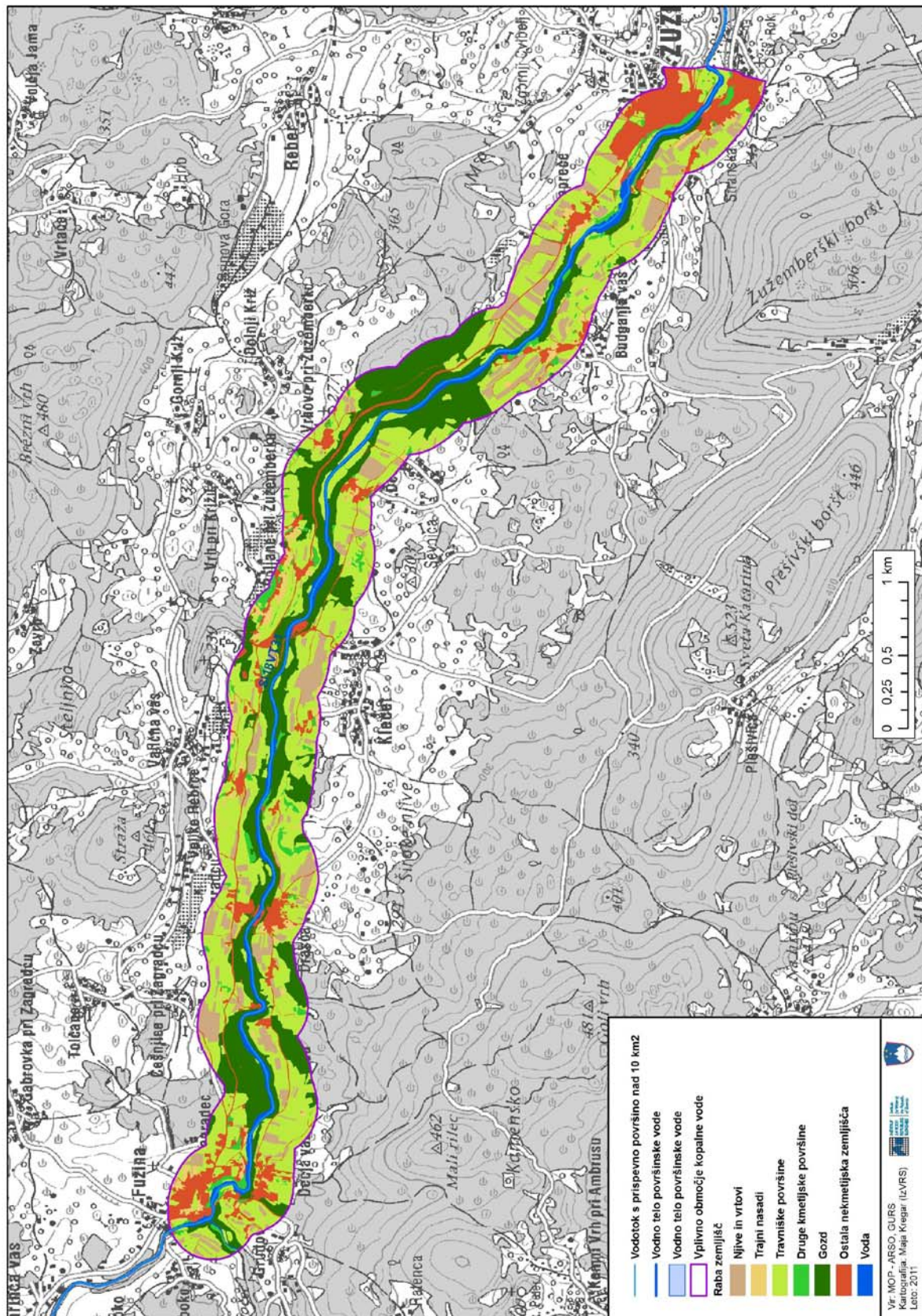
PRILOGA 9 - 1: Vplivno in prispevno območje kopalne vode Kopalno območje Krka, Žužemberk



PRILOGA 9 - 2: Prispevno območje kopalne vode Kopalno območje Krka, Žužemberk – dejanska raba zemljišč



PRILOGA 9 - 3: Vplivno območje kopalne vode Kopalno območje Krka, Žužemberk – dejanska raba zemljišč



PRILOGA 9 - 4: Območja poselitve na prispevnem oziroma vplivnem območju kopalne vode Kopalno območje Krka, Žužemberk

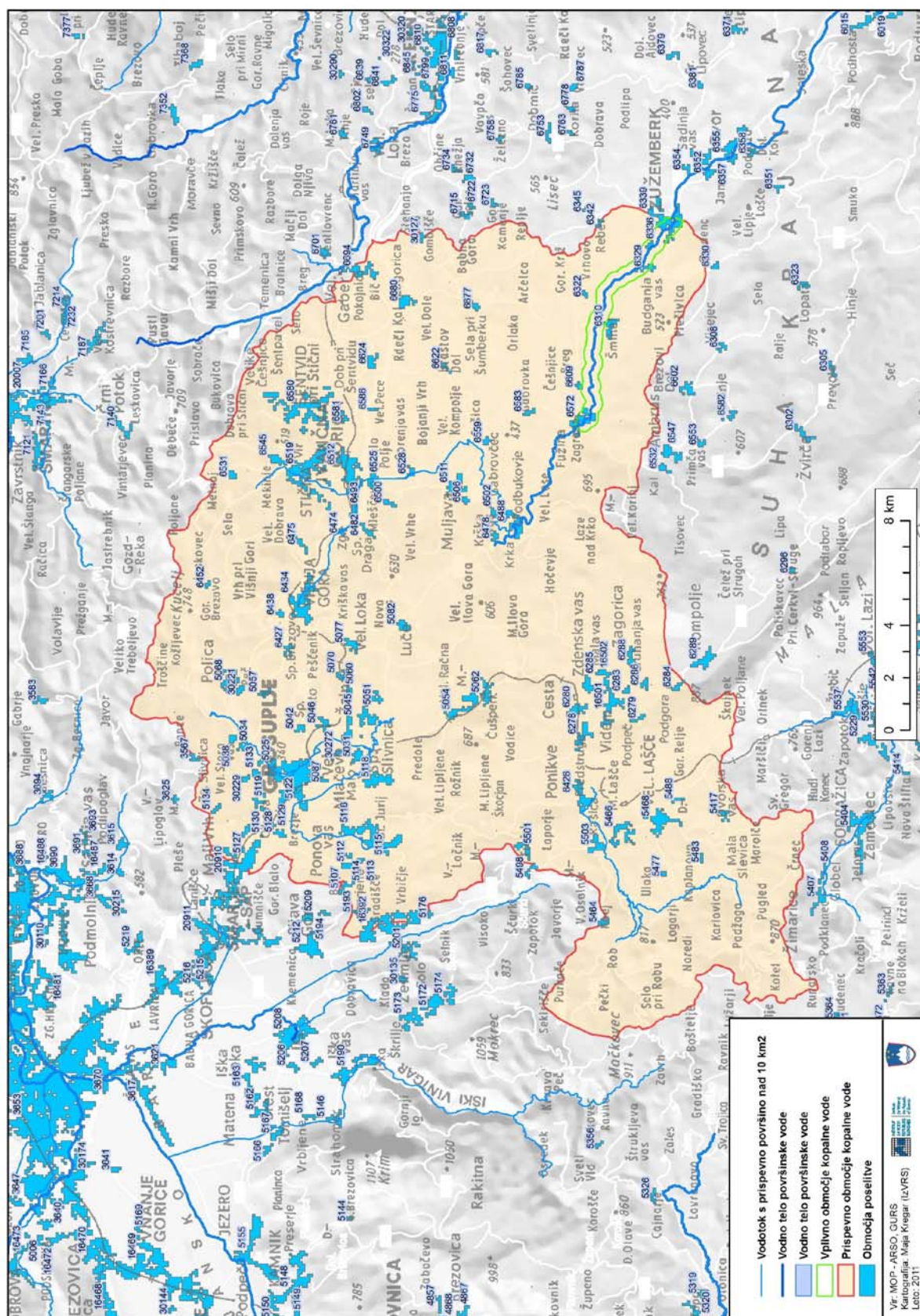
Identifikacijska št.	Ime območja poselitve	Ime Občine	PE (skupaj)	Stanje: delež priključenih prebivalcev (%) (2008)	Cilj: delež priključenih prebivalcev (%)	Ali območje poselitve leži na vplivnem območju kopalne vode (DA/NE)	Število PE, ki ne bodo priključeni na javno kanalizacijo
6310	ŠMIHEL PRI ŽUŽEMBERKU	ŽUŽEMBERK	236	0	95	DA	15,3
6329	BUDGANJA VAS	ŽUŽEMBERK	102	0	95	DA	6,6
6336	PRAPREČE	ŽUŽEMBERK	53	50	95	DA	3,4
6339	ŽUŽEMBERK	ŽUŽEMBERK	1068	57	95	DA	69,4
6572	ZAGRADEC	IVANČNA GORICA	356	0	95	DA	23,1
6609	ČEŠNJICE PRI ZAGRADCU	IVANČNA GORICA	73	0	95	DA	4,7
3567	PANCE	LJUBLJANA	51	0	95	NE	5,1
3567	PANCE	LJUBLJANA	27	0	95	NE	5,1
5025	GROSUPLJE	GROSUPLJE	6571	95	95	NE	427,1
5031	MALO MLAČEVO	GROSUPLJE	204	0	95	NE	13,3
5034	MALA STARA VAS	GROSUPLJE	83	0	95	NE	5,4
5038	VELIKA STARA VAS	GROSUPLJE	110	0	95	NE	7,2
5042	SPODNJE BLATO	GROSUPLJE	103	0	95	NE	6,7
5045	VELIKO MLAČEVO	GROSUPLJE	339	0	95	NE	22,0
5046	GATINA	GROSUPLJE	132	0	95	NE	8,6
5051	ZAGRADEC PRI GROSUPLJEM	GROSUPLJE	402	0	95	NE	26,1
5054	VELIKA RAČNA	GROSUPLJE	379	0	95	NE	24,6
5057	PEČ	GROSUPLJE	79	0	95	NE	5,1
5060	ŽALNA	GROSUPLJE	54	0	95	NE	3,5
5062	ČUŠPERK	GROSUPLJE	233	0	95	NE	15,1
5068	POLICA	GROSUPLJE	360	0	95	NE	23,4
5070	ŽALNA	GROSUPLJE	252	0	95	NE	16,4
5077	VELIKA LOKA	GROSUPLJE	181	0	95	NE	11,8
5082	LUČE	GROSUPLJE	168	0	95	NE	10,9
5087	GROSUPLJE	GROSUPLJE	52	70	95	NE	3,4
5107	VINO	GROSUPLJE	5	0	95	NE	6,1
5107	VINO	GROSUPLJE	89	0	95	NE	6,1
5112	BIČJE-PECE	GROSUPLJE	81	0	95	NE	5,3
5113	PODGORICA PRI PODTABORU	GROSUPLJE	43	0	95	NE	2,8
5114	PECE	GROSUPLJE	78	0	95	NE	5,1
5115	ŠT. JURIJ	GROSUPLJE	44	0	95	NE	2,9

Identifikacijska št.	Ime območja poselitve	Ime Občine	PE (skupaj)	Stanje: delež priključenih prebivalcev (%) (2008)	Cilj: delež priključenih prebivalcev (%)	Ali območje poselitve leži na vplivnem območju kopalne vode (DA/NE)	Število PE, ki ne bodo priključeni na javno kanalizacijo
5116	PONOVA VAS-ST. JURIJ	GROSUPLJE	1024	0	95	NE	66,6
5118	SPODNJA SLIVNICA	GROSUPLJE	523	10	95	NE	34,0
5119	HRASTJE PRI GROSUPLJEM	GROSUPLJE	102	0	95	NE	6,6
5122	BREZJE PRI GROSUPLJEM	GROSUPLJE	778	100	100	NE	0,0
5127	PODGORICA PRI ŠMARJU	GROSUPLJE	92	0	95	NE	6,0
5128	SELA PRI ŠMARJU	GROSUPLJE	165	100	100	NE	0,0
5129	CIKAVA	GROSUPLJE	245	0	95	NE	15,9
5130	PARADIŠČE	GROSUPLJE	64	0	95	NE	4,2
5133	GROSUPLJE	GROSUPLJE	86	25	95	NE	5,6
5134	ZGORNJA SLIVNICA	GROSUPLJE	79	0	95	NE	5,1
5176	VRH NAD ŽELIMLJAMI	ŠKOFLJICA	39	0	95	NE	2,8
5176	VRH NAD ŽELIMLJAMI	ŠKOFLJICA	4	0	95	NE	2,8
5193	SMRJENE	GROSUPLJE	0	0	95	NE	9,9
5193	SMRJENE	GROSUPLJE	152	0	95	NE	9,9
5417	DVORSKA VAS	VELIKE LAŠČE	100	0	95	NE	6,5
5464	VELIKI OSOLNIK	VELIKE LAŠČE	23	0	95	NE	4,5
5464	VELIKI OSOLNIK	VELIKE LAŠČE	46	0	95	NE	4,5
5466	RAŠICA	VELIKE LAŠČE	310	0	95	NE	20,2
5468	VELIKE LAŠČE	VELIKE LAŠČE	638	0	95	NE	41,5
5477	ULAKA	VELIKE LAŠČE	50	0	95	NE	3,3
5483	VELIKA SLEVICA	VELIKE LAŠČE	45	0	95	NE	2,9
5488	SROBOTNIK PRI VEL. LAŠČAH	VELIKE LAŠČE	60	0	95	NE	3,9
5498	TURJAK	VELIKE LAŠČE	60	0	95	NE	5,7
5498	TURJAK	VELIKE LAŠČE	27	0	95	NE	5,7
5501	TURJAK	VELIKE LAŠČE	141	0	95	NE	9,2
5503	RAŠICA	VELIKE LAŠČE	229	0	95	NE	14,9
6278	PREDSTRUGE	DOBREPOLJE	250	0	95	NE	16,3
6279	PODPEČ	DOBREPOLJE	121	0	95	NE	7,9
6280	CESTA	DOBREPOLJE	270	0	95	NE	17,6
6283	PODGORICA	DOBREPOLJE	61	0	95	NE	4,0
6284	PODGORA	DOBREPOLJE	118	0	95	NE	7,7
6285	ZDENSKA VAS	DOBREPOLJE	222	0	95	NE	14,4

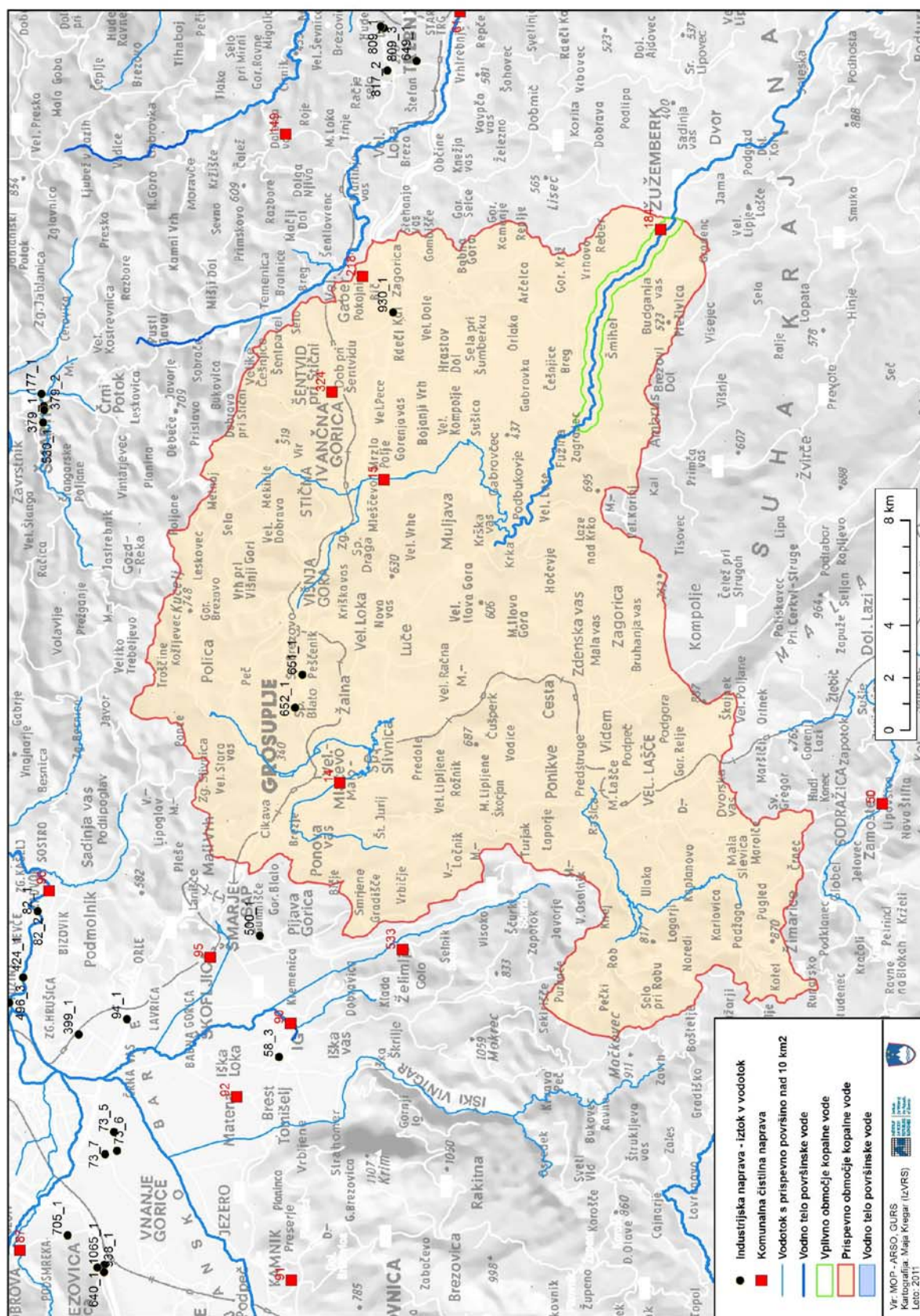
Identifikacijska št.	Ime območja poselitve	Ime Občine	PE (skupaj)	Stanje: delež priključenih prebivalcev (%) (2008)	Cilj: delež priključenih prebivalcev (%)	Ali območje poselitve leži na vplivnem območju kopalne vode (DA/NE)	Število PE, ki ne bodo priključeni na javno kanalizacijo
6286	BRUHANJA VAS	DOBREPOLJE	121	100	100	NE	0,0
6288	ZAGORICA	DOBREPOLJE	246	0	95	NE	16,0
6322	VRH PRI KRIŽU	ŽUŽEMBERK	40	0	95	NE	2,6
6342	REBER	ŽUŽEMBERK	66	0	95	NE	4,3
6426	PONIKVE	DOBREPOLJE	417	0	95	NE	27,1
6427	SPODNJE BREZOVO	IVANČNA GORICA	140	0	95	NE	9,1
6434	VIŠNJA GORA	IVANČNA GORICA	940	0	95	NE	61,1
6438	DEDNI DOL	IVANČNA GORICA	53	0	95	NE	3,4
6452	LESKOVEC	IVANČNA GORICA	72	0	95	NE	4,7
6474	ZGORNJA DRAGA	IVANČNA GORICA	65	0	95	NE	4,2
6475	VELIKA DOBRAVA	IVANČNA GORICA	119	0	95	NE	7,7
6478	TREBNJA GORICA	IVANČNA GORICA	79	0	95	NE	5,1
6482	SPODNJA DRAGA	IVANČNA GORICA	85	0	95	NE	5,5
6488	KRŠKA VAS	IVANČNA GORICA	268	0	95	NE	17,4
6493	STRANSKA VAS	IVANČNA GORICA	94	0	95	NE	6,1
6500	VELIKO ČRNELO	IVANČNA GORICA	75	0	95	NE	4,9
6502	ZNOJILE PRI KRKI	IVANČNA GORICA	114	0	95	NE	7,4
6506	POTOK PRI MULJAVI	IVANČNA GORICA	47	0	95	NE	3,1
6511	MULJAVA	IVANČNA GORICA	261	0	95	NE	17,0
6512	IVANČNA GORICA	IVANČNA GORICA	1726	0	95	NE	112,2
6519	VIR PRI STIČNI	IVANČNA GORICA	1294	35	95	NE	84,1
6525	MLEŠČEVO	IVANČNA GORICA	187	0	95	NE	12,2
6528	GORENJA VAS	IVANČNA GORICA	53	0	95	NE	3,4
6531	METNAJ	IVANČNA GORICA	77	0	95	NE	5,0
6545	MEKINJE NAD STIČNO	IVANČNA GORICA	141	0	95	NE	9,2
6559	SUŠICA	IVANČNA GORICA	58	0	95	NE	3,8
6580	ŠENTVID PRI STIČNI	IVANČNA GORICA	1267	0	95	NE	82,4
6581	GLOGOVICA	IVANČNA GORICA	79	0	95	NE	5,1

Identifikacijska št.	Ime območja poselitve	Ime Občine	PE (skupaj)	Stanje: delež priključenih prebivalcev (%) (2008)	Cilj: delež priključenih prebivalcev (%)	Ali območje poselitve leži na vplivnem območju kopalne vode (DA/NE)	Število PE, ki ne bodo priključeni na javno kanalizacijo
6583	KITNI VRH	IVANČNA GORICA	72	0	95	NE	4,7
6586	VELIKE PECE	IVANČNA GORICA	61	0	95	NE	4,0
6622	HRASTOV DOL	IVANČNA GORICA	90	0	95	NE	5,9
6624	DOB PRI ŠENTVIDU	IVANČNA GORICA	182	0	95	NE	11,8
6677	SELA PRI ŠUMBERKU	TREBNJE	79	0	95	NE	5,1
6680	ZAGORICA PRI VELIKEM GABRU	TREBNJE	211	0	95	NE	13,7
6694	VELIKI GABER	TREBNJE	75	0	95	NE	20,6
6694	VELIKI GABER	TREBNJE	242	0	95	NE	20,6
16392	SMRJENE	ŠKOFLJICA	549	0	95	NE	74,6
16392	SMRJENE	ŠKOFLJICA	599	0	95	NE	74,6
16501	VIDEM	DOBREPOLJE	429	0	95	NE	27,9
16502	MALA VAS	DOBREPOLJE	142	0	95	NE	9,2
20910	ŠMARJE-SAP	GROSUPLJE	1713	100	100	NE	0,0
20910	ŠMARJE-SAP	GROSUPLJE	593	0	100	NE	0,0
30127	STEHANJA VAS	TREBNJE	12	0	95	NE	2,8
30127	STEHANJA VAS	TREBNJE	31	0	95	NE	2,8
30221	POLICA	GROSUPLJE	100	0	95	NE	6,5
30229	GROSUPLJE	GROSUPLJE	80	0	95	NE	5,2
30272	OAZA	GROSUPLJE	58	0	95	NE	3,8

PRIOLOGA 9 - 5: Prikaz območij poselitve na vplivnem oziroma prispevnem območju kopalne vode Kopalno območje Krka, Žužemberk



PRILOGA 9 - 6: Prikaz točkovnih virov onesnaževanja na vplivnem oziroma prispevnem območju kopalne vode Kopalno območje Krka, Žužemberk



PRILOGA 9 - 7: Industrijski iztoki v vode ali v javno kanalizacijo, ki se ne zaključijo s KČN, na vplivnem oziroma prispevnem območju kopalne vode Kopalno območje Krka, Žužemberk

ID Iztoka	Ime upravljavca naprave	Iztok leži na vplivnem območju kopalne vode
651_1	JAVNO KOMUNALNO PODJETJE GROSUPLJE D.O.O.	NE
652_1	JAVNO KOMUNALNO PODJETJE GROSUPLJE D.O.O.	NE
930_1	TRANSPORT MATJAŠ; BRANKO MATJAŠ S.P.	NE