

PROFIL KOPALNE VODE

10. KOPALNO OBMOČJE KRKA, STRAŽA

Vsebina:

1	SPLOŠNE INFORMACIJE.....	5
1.1	<i>Splošne informacije o kopalni vodi.....</i>	5
1.2	<i>Pristojna uprava.....</i>	5
1.3	<i>Splošne informacije o profilu kopalne vode.....</i>	5
2	OPIS FIZIČNIH, GEOGRAFSKIH IN HIDROLOŠKIH ZNAČILNOSTI.....	6
2.1	<i>Osnovni geografski podatki.....</i>	6
2.2	<i>Podatki o vodnem telesu.....</i>	6
2.3	<i>Podatki o posebnih zahtevah ali režimih.....</i>	7
2.4	<i>Podatki o vplivnem in prispevnem območju kopalne vode.....</i>	8
2.5	<i>Meteorološke značilnosti.....</i>	8
2.6	<i>Hidrološke značilnosti.....</i>	9
2.7	<i>Podrobnejši opis značilnosti kopalne vode.....</i>	9
3	PRIKAZ IN OCENA OBREMENITEV, KI BI LAHKO VPLIVALE NA KAKOVOST KOPALNE VODE IN ŠKODILE ZDRAVJU KOPALCEV.....	10
3.1	<i>Prikaz in ocena možnih razpršenih virov mikrobiološkega onesnaževanja.....</i>	11
3.1.1	<i>Prispevno območje.....</i>	11
3.1.2	<i>Vplivno območje.....</i>	11
3.2	<i>Prikaz in ocena možnih točkovnih virov mikrobiološkega onesnaževanja.....</i>	11
3.2.1	<i>Območja poselitve.....</i>	12
3.2.1.1	<i>Prispevno območje.....</i>	12
3.2.1.2	<i>Vplivno območje.....</i>	12
3.2.2	<i>Komunalne čistilne naprave.....</i>	13
3.2.2.1	<i>Prispevno območje.....</i>	13
3.2.2.2	<i>Vplivno območje.....</i>	13
3.2.3	<i>Industrijski viri onesnaževanja.....</i>	13
3.2.3.1	<i>Prispevno območje.....</i>	13
3.2.3.2	<i>Vplivno območje.....</i>	14
3.3	<i>Prikaz in ocena možnih drugih obremenitev, ki lahko vplivajo na kakovost kopalne vode.....</i>	14
3.3.1	<i>Hidromorfološke obremenitve.....</i>	14
3.3.1.1	<i>Prispevno območje.....</i>	14
3.3.1.2	<i>Vplivno območje.....</i>	14
3.3.2	<i>Ogroženost voda zaradi različnih drugih virov mikrobiološkega onesnaženja.....</i>	15
3.3.3	<i>Različni drugi viri kemijskega onesnaženja.....</i>	15
3.3.3.1	<i>Prispevno območje.....</i>	15
3.3.3.2	<i>Vplivno območje.....</i>	15
3.3.4	<i>Prikaz in ocena možnih virov onesnaževanja z odpadki.....</i>	15
4	OCENA MOŽNOSTI ZA RAZRAŠČANJE CIANOBAKTERIJ.....	15
5	OCENA MOŽNOSTI ZA RAZRAŠČANJE MAKROALG.....	16
6	KRATKOTRAJNA ONESNAŽENJA.....	16
6.1	<i>Predvidena narava, pogostost in trajanje pričakovanega kratkotrajnega mikrobiološkega onesnaženja.....</i>	16
6.2	<i>Podrobnosti o preostalih vzrokih onesnaženja.....</i>	17
6.2.1	<i>Kemijsko onesnaženje.....</i>	17
6.2.2	<i>Onesnaženje z odpadki.....</i>	17
6.3	<i>Ukrepi upravljanja ob kratkotrajnem onesnaženju in nosilci izvajanja ukrepov.....</i>	17
6.3.1	<i>Obveščanje javnosti.....</i>	17
6.3.2	<i>Ukrepi za preprečitev izpostavljenosti kopalcev onesnaženju.....</i>	18
6.3.2.1	<i>Prepoved ali odsvetovanje kopanja.....</i>	18
6.3.3	<i>Ukrepi za odpravo vzrokov kratkotrajnega onesnaženja.....</i>	19
6.3.3.1	<i>Ukrepi v primeru izjemnih okoliščin ali neobičajnih razmer.....</i>	19
6.3.3.2	<i>Ukrepi v primeru ugotovljenih povišanih vrednostih mikrobioloških parametrov ali razrasti cianobakterij.....</i>	19
6.3.3.3	<i>Ukrepi v primeru onesnaženja z odpadki.....</i>	19
7	MONITORING KAKOVOSTI KOPALNE VODE.....	19
7.1	<i>Lokacija merilnega mesta za izvajanje monitoringa kakovosti kopalne vode.....</i>	19
7.1.1	<i>Merilno mesto Jez.....</i>	20

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	21
8.1	<i>Urejenost in opremljenost kopalnega območja</i>	21
8.1.1	<i>Ukrepi varstva pred utopitvami</i>	21
8.1.2	<i>Splošne informacije o urejenosti in opremljenosti kopalnega območja</i>	21

Seznam preglednic:

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

Seznam slik:

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

Seznam prilog:

PRILOGA 10 - 1: VPLIVNO IN PRISPEVNO OBMOČJE KOPALNE VODE KOPALNO OBMOČJE KRKA, STRAŽA.....	23
PRILOGA 10 - 2: PRISPEVNO OBMOČJE KOPALNE VODE KOPALNO OBMOČJE KRKA, STRAŽA – DEJANSKA RABA ZEMLJIŠČ	24
PRILOGA 10 - 3: VPLIVNO OBMOČJE KOPALNE VODE KOPALNO OBMOČJE KRKA, STRAŽA – DEJANSKA RABA ZEMLJIŠČ	25
PRILOGA 10 - 4: OBMOČJA POSELITVE NA PRISPEVNEM OZIROMA VPLIVNEM OBMOČJU KOPALNE VODE KOPALNO OBMOČJE KRKA, STRAŽA	26
PRILOGA 10 - 5: PRIKAZ OBMOČIJ POSELITVE NA VPLIVNEM OZIROMA PRISPEVNEM OBMOČJU KOPALNE VODE KOPALNO OBMOČJE KRKA, STRAŽA	33
PRILOGA 10 - 6: PRIKAZ TOČKOVNIH VIROV ONESNAŽEVANJA NA VPLIVNEM OZIROMA PRISPEVNEM OBMOČJU KOPALNE VODE KOPALNO OBMOČJE KRKA, STRAŽA.....	34
PRILOGA 10 - 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, STRAŽA	35

1 SPLOŠNE INFORMACIJE

1.1 Splošne informacije o kopalni vodi

Profil kopalne vode obravnava kopalno vodo Kopalno območje Krka, Straža. Splošne informacije o kopalni vodi so prikazane v preglednici (Preglednica 10 - 1).

Preglednica 10 - 1: Splošne informacije o kopalni vodi

Ime kopalne vode	Kopalno območje Krka, Straža
Kratko ime kopalne vode	KRKA STRAŽA
Identifikacijska številka kopalne vode	SI00D3808500K07010
Doseganje meril o številu kopalcev iz Pravilnika o podrobnejših kriterijih za ugotavljanje kopalnih voda (Ur. L. RS, št. 39/08)	NE
Podatek o številu kopalcev v času visoke sezone in najboljših vremenskih razmerah	30
Status kopalne vode	kopalno območje

1.2 Pristojna uprava

Pristojna uprava na področju upravljanja kakovosti kopalnih voda je Ministrstvo za okolje in prostor (Preglednica 10 - 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 in drugih pristojnih institucij, kot 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 10 - 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 10 - 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, Straža leži v statistični regiji Jugovzhodna Slovenija, v občini Novo mesto.

Preglednica 10 - 4: Osnovni geografski podatki

Država	Slovenija
Statistična regija	Jugovzhodna Slovenija
Občina	Novo mesto

2.2 Podatki o vodnem telesu

V preglednici (Preglednica 10 - 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 10 - 6).

Preglednica 10 - 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	SI18VT77
Ime vodnega telesa, na katerem leži kopalna voda	VT Krka Soteska–Otočec
Tip vodnega telesa <i>šifra in ime tipa</i>	R_SI_11_PN-KrBr-kotl_3 Srednje do velike reke_Krško-brežiška kotlina
Opis tipa vodnega telesa	vodotok s prispevno površino med 1.000 in 2.500 km ² in sQs < 50 m ³ /s v hidroekoregiji 11 – Panonska nižina, v bioregiji Krško-brežiška kotlina, na nadmorski višini med 200 in 400 m.n.v. ter na območju s prevladujočo mešano geološko podlago silikata in karbonata

Preglednica 10 - 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	slabo (visoka raven zaupanja)
Vzrok za slabo kemijsko stanje	tributilkositrove spojine
Ekološko stanje in raven zaupanja ocene stanja vodnega telesa površinske vode	zelo 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, Straža je določena na vodnem telesu VT Krka Soteska–Otočec, 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 10 - 7).

Preglednica 10 - 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	DA
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 Soteska–Otočec, 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 10 - 8).

Preglednica 10 - 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, Straža sta določena z uredbo in prikazana na publikacijski karti v prilogi (PRILOGA 10 - 1), ki je sestavni del tega profila.

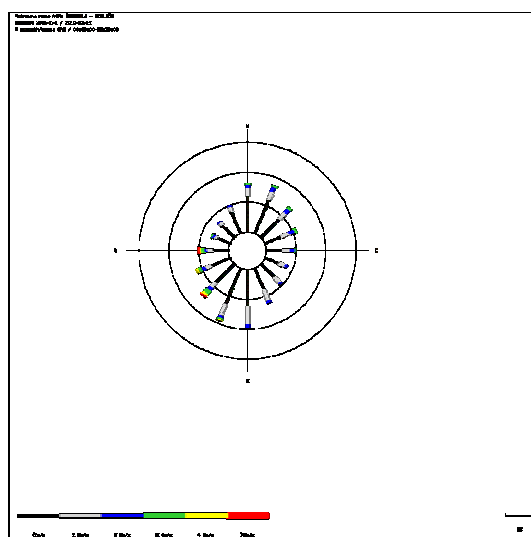
Preglednica 10 - 9: Podatki o vplivnem in prispevnem območju kopalne vode

Ime vplivnega območja kopalne vode	Vplivno območje kopalne vode Krka, Straža
Šifra vplivnega območja kopalne vode	SI18VOKV010
Ime prispevnega območja kopalne vode	Prispevno območje kopalne vode Krka, Straža
Šifra prispevnega območja kopalne vode	SI18POKV010

2.5 Meteorološke značilnosti

Za opis meteoroloških razmer kopalnega območja Straža je najprimernejša meteorološko postaja Dvor, kjer se meteorološke spremenljivke merijo že vrsto let. Iz podatkov, zbranih v preglednici (Preglednica 10 - 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 10 - 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 10 - 1: Vetrovna roža



Preglednica 10 - 10: Podrobnejši podatki o meteoroloških značilnostih

Ime meteorološke postaje	Dvor
Koordinate postaje (Gauss-Krueger) <i>Koordinata X</i> <i>Koordinata Y</i>	5497366 5073236
Obdobje meritev	2001 - 2010

Povprečna letna višina padavin (mm)	1.225,80
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.ars.gov.si/vode/). Podrobnejši podatki o hidroloških značilnostih so zbrani v preglednici (Preglednica 10 - 11).

Preglednica 10 - 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)	162
Srednji letni odtok iz prispevne površine kopalne vode (mm)	726
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

Na reki Krki je dolvodno od Žužemberka kopalno območje Straža, ki se razprostira na razdalji 640 metrov od mostu s cesto Straža – Črnomelj (Slika 10 - 2). Največ kopalcev se zadržuje na zgornjem delu območja, ob jezu pri mostu. Dostop je urejen in označen.

Podrobnejši podatki o značilnostih kopalne vode so podani v preglednici (Preglednica 10 - 12).

Preglednica 10 - 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(števil)/NE</i>	DA (jez 1)
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, njive

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>	639
Površina kopalne vode <i>velikost površine kopalne vode (m²)</i>	37.380
Obdobje meritev temperature kopalne vode	2005 - 2010
Najnižja temperatura vode (°C)	10,8
Najvišja temperatura vode (°C)	20,8
Srednja temperatura vode tekom sezone (°C)	15,2

Slika 10 - 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 10 - 13), da okoli 71 odstotkov površine prispevnega območja pokrivajo gozdovi, nato z malo več kot 19 odstotki sledijo travniške površine ter s 3 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 10 - 2), ki je sestavni del tega profila.

3.1.2 Vplivno območje

Analiza dejanske rabe vplivnega območja kopalne vode kaže (Preglednica 10 - 13), da več kot 30 odstotkov površine vplivnega območja pokrivajo travniške površine, nato z okoli 28 odstotki sledi gozd in s 14 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 10 - 3), ki je sestavni del tega profila.

Preglednica 10 - 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	16,9	3,4
Gozd	gozd	27,5	70,7
Trajni nasadi	intenzivni sadovnjak, ekstenzivni oziroma travniški sadovnjak	2,1	0,8
Travniške površine	trajni travnik, barjanski travnik	30,3	19,2
Druge kmetijske površine	kmetijsko zemljišče v zaraščanju, plantaža gozdnega drevja, drevesa in grmičevje, neobdelano kmetijsko zemljišče, kmetijsko zemljišče poraslo z gozdnim drevjem	3,0	2,3
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	14,3	3,5
Voda	voda	5,9	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 10 - 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 10 - 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 179 območij poselitve (Preglednica 10 - 14). Najštevilčnejša (149) 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 10 - 5), ki je sestavni del tega profila.

Glede na razpoložljive podatke je na prispevnem območju kopalne vode na kanalizacijsko omrežje priključenih 37.125 PE. Po izvedbi operativnega programa se bo številka povzpela na 78.516 PE. Ocenjuje se, da bo po izvedbi operativnega programa ostalo 19.998 PE, ki ne bodo priključene na javno kanalizacijo, kar predstavlja okoli 24 % vseh PE na prispevnem območju kopalne vode. Izmed teh jih 16.121 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 10 - 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	11	149
$450 \text{ PE} \geq x < 900$ PE	1	12
$900 \text{ PE} \geq x < 2000$ PE	2	12
$2.000 \text{ PE} \geq x < 10.000$ PE	1	5
$10.000 \text{ PE} \geq x < 100.000$ PE	0	1
$x \geq 100.000$ PE	0	0

3.2.1.2 Vplivno območje

Iz publikacijske karte v prilogi (PRILOGA 10 - 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 10.000 PE, pri čemer so najštevilčnejša (11) območja poselitve z obremenitvami enakimi ali večjimi od 50 PE ter manjšimi od 450 PE (Preglednica 10 - 14). Območja poselitve, ki deloma ležijo na vplivnem območju kopalne vode, so prikazana na karti v publikacijski karti v prilogi (PRILOGA 10 - 5) tega profila.

Glede na razpoložljive podatke je na vplivnem območju kopalne vode na kanalizacijsko omrežje priključenih 7.417 PE. Po izvedbi operativnega programa se bo številka povzpela na 8.523 PE. Ocenjuje se, da bo po izvedbi operativnega programa ostalo 761 PE, ki ne bodo priključene na javno kanalizacijo, izmed katerih jih 338 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 8 komunalnih čistilnih naprav (v nadaljnjem besedilu: KČN), katerih skupna zmogljivost znaša 36.600 PE (Preglednica 10 - 15). V dveh primerih, se (pred)čiščena komunalna odpadna voda odvaja posredno v podzemno vodo. V šestih primerih se iztok (pred)čiščene odpadne vode konča z izpustom v vodotok. Izpusti v vodotoke ali morje predstavljajo možni vir mikrobiološkega onesnaženja kopalne vode. Lokacije KČN na prispevnem območju kopalne vode so prikazane na publikacijski karti (PRILOGA 10 - 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 Dolenjske toplice, katere zmogljivost znaša 2.000 PE (Preglednica 10 - 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 10 - 6) v prilogi tega profila.

Preglednica 10 - 15: KČN na prispevnem in vplivnem območju kopalne vode, njihova oddaljenost od kopalne vode ter osnovni podatki o njihovem obratovanju

ID KČN	Ime KČN	Iztok 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
49	Ribnica	NE	SI18VT31	Bistrica	6.500
50	Sodražica	NE	SI18VT31	Bistrica	650
38	Dolenjske toplice	DA	SI18VT77	Sušica	2.000
184	Žužemberk (Stara)	NE	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 nahaja 9 iztokov, ki so navedeni v prilogi (PRILOGA 10 - 7), ki je sestavni del tega profila, katerih odpadna voda se izteka 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 (4) izhaja iz dejavnosti zdravstva (Preglednica 10 - 16). Lokacije iztokov so prikazane na publikacijski karti v prilogi (PRILOGA 10 - 6) tega profila.

Preglednica 10 - 16: Tipi industrijskih iztokov odpadnih voda v vode ali v kanalizacijo, ki se ne zaključijo s KČN, na prispevnem območju kopalne vode

Št. Iztokov	SKD 2008*	Deskriptor *
1	C16	Obdelava in predelava lesa, proizvodnja izdelkov iz lesa, plute, slame in protja, razen pohištva
1	C20	Proizvodnja kemikalij, kemičnih izdelkov
2	E38	Zbiranje in odvoz odpadkov ter ravnanje z njimi, pridobivanje sekundarnih surovin
1	G45	Trgovina z motornimi vozili in popravila motornih vozil
4	Q86	Zdravstvo

* 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 ležijo na prispevnem območju kopalne vode.

3.2.3.2 Vplivno območje

Na vplivnem območju kopalne vode se nahajajo 4 iztoki, ki so navedeni v prilogi (PRILOGA 10 - 7) tega profila, katerih odpadne vode se iztekajo v vode ali v kanalizacijo, ki se ne zaključijo s KČN. Vsi štirje iztoki izhajajo iz dejavnosti zdravstva. Lokacije iztokov so prikazane na publikacijski karti (PRILOGA 10 - 6) v prilogi tega profila.

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 sanitarij,
- 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, 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 nahaja 21 iztokov 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 4,2 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 nahajajo 4 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 tudi vir kemijskega onesnaženja.

Na vplivnem območju kopalne vode se nahaja 19 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 µg/l),
- primerno osvetljevanje ter
- relativno konstantna temperatura vode.

Na kopalnem območju Krka Straža so pogoji za razraščanje cianobakterij zmerni. Verjetnost za pojav razraščanja je srednja, škodljivost za zdravje kopalcev pa majhna, kar je razvidno iz preglednice (Preglednica 10 - 17).

Preglednica 10 - 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 fitobentoških 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 Straža je verjetnost za razraščanje fitobentoških alg visoka, predvsem za zelene nitaste alge, kar je razvidno iz preglednice (Preglednica 10 - 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 fitobentoške 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 10 - 18: Ocena možnosti za razraščanje fitobentoških alg

Pogoji, v katerih lahko pride do razraščanja fitobentoških alg	dobri
Opredelitev časovnega okvira za nastop pogojev za razraščanje fitobentoških alg	poleti / jeseni
Ocena verjetnosti za nastop pogojev za razraščanje fitobentoških alg	visoka, predvsem za zelene nitaste alge
Ocena o trajanju morebitnega pojava	od nekaj dni do nekaj mesecev
Ocena škodljivosti razrasti fitobentoških 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 opremljenost 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 izdelana barvna stopenjska lestvica opozoril ter 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 10 - 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 10 - 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 10 - 21: Kontaktni podatki lokalne skupnosti

Lokalna skupnost	Občina Straža
Naslov	Ulica talcev 9, 8351 Straža
Telefon	07 / 3848 550
Fax	07 / 3848 558
Spletna stran	www.obcina-straza.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 10 - 22).

Preglednica 10 - 22: Kontaktni podatki izvajalca obvezne državne gospodarske javne službe na področju urejanja voda

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 vrednostih 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 10 - 22). 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 10 - 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 10 - 19), ki pred kopalno sezono pripravi letni program monitoringa kopalnih voda, rezultate monitoringa sprotno objavlja na svojih spletnih straneh, po kopalni sezoni pa pripravi poročilo o monitoringu.

7.1 Lokacija merilnega mesta za izvajanje monitoringa kakovosti kopalne vode

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

7.1.1 Merilno mesto Jez

Podatki o merilnem mestu Jez so zbrani v preglednici (Preglednica 10 - 24). Slika kopalne vode z označenim merilnim mestom je prikazana v prilogi (PRILOGA 10 - 1), ki je sestavni del tega profila.

Preglednica 10 - 24: Podrobnejši podatki o merilnem mestu

Status merilnega mesta <i>poročanje Evropski komisiji DA/NE</i>	DA
Ime merilnega mesta	Jez
Šifra merilnega mesta ARSO	K07010
Koordinatni sistem Gauss-Krueger <i>Koordinata X</i> <i>Koordinata Y</i>	5006245 5070798
<i>Koordinatni sistem ETSR</i> <i>Zemljepisna širina (latitude)</i> <i>Zemljepisna dolžina (longitude)</i>	45,7815 15,0759
Pojasnilo kriterija za izbor merilnega mesta <i>območje z največjim številom kopalcev ali</i> <i>območje, kjer se glede na značilnosti zaledja</i> <i>pričakuje najslabša kakovost kopalne vode</i>	največje število kopalcev
Opis merilnega mesta	zajem vzorca z jezu

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 10 - 25).

Preglednica 10 - 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)	12
Čas za transport vzorcev (ur)	0.5 ure

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

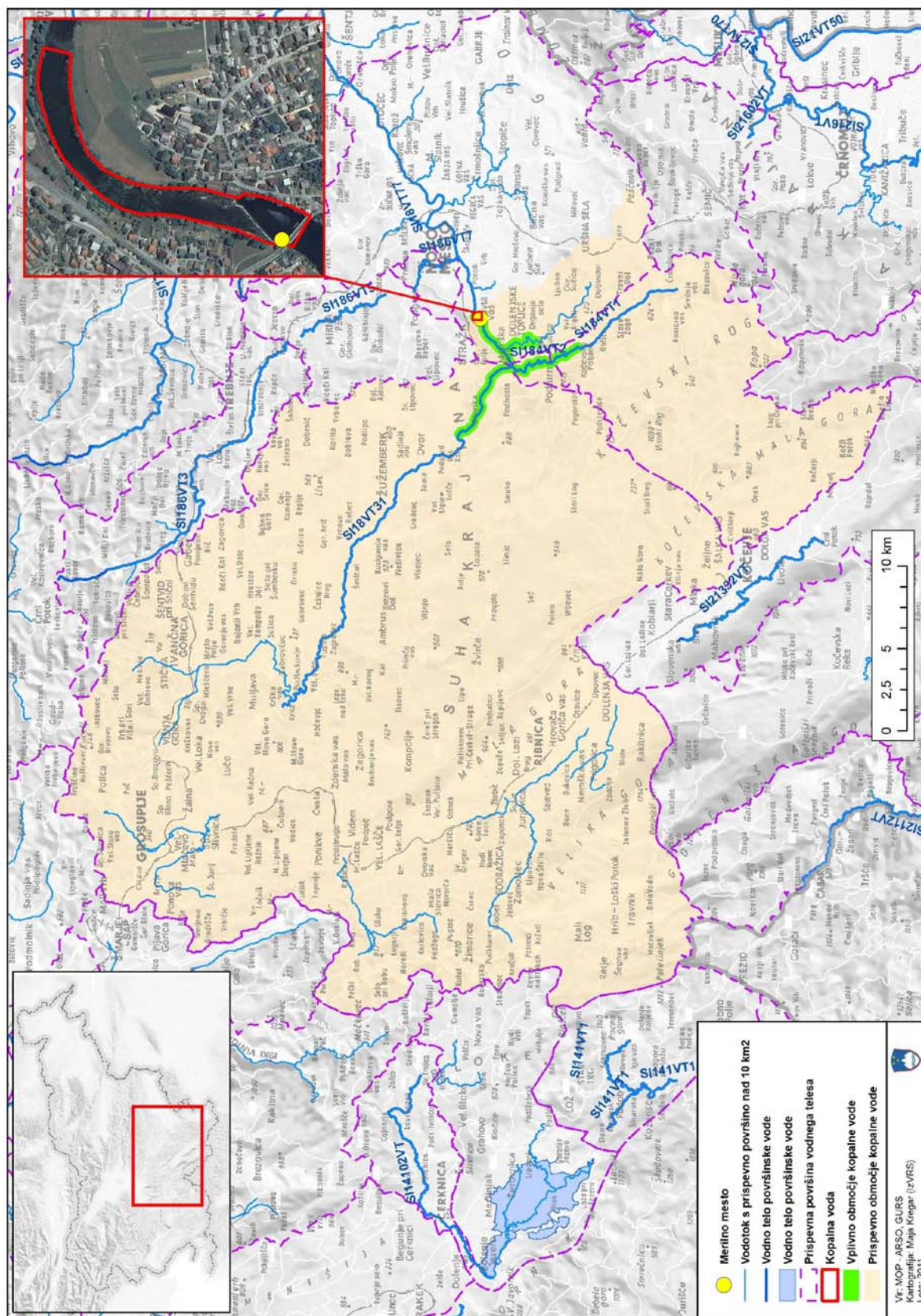
Splošne informacije o urejenosti in opremljenosti kopalnega območja Krka, Straža so podane v preglednici (Preglednica 10 - 26).

Preglednica 10 - 26: Podatki o urejenosti kopalnega območja

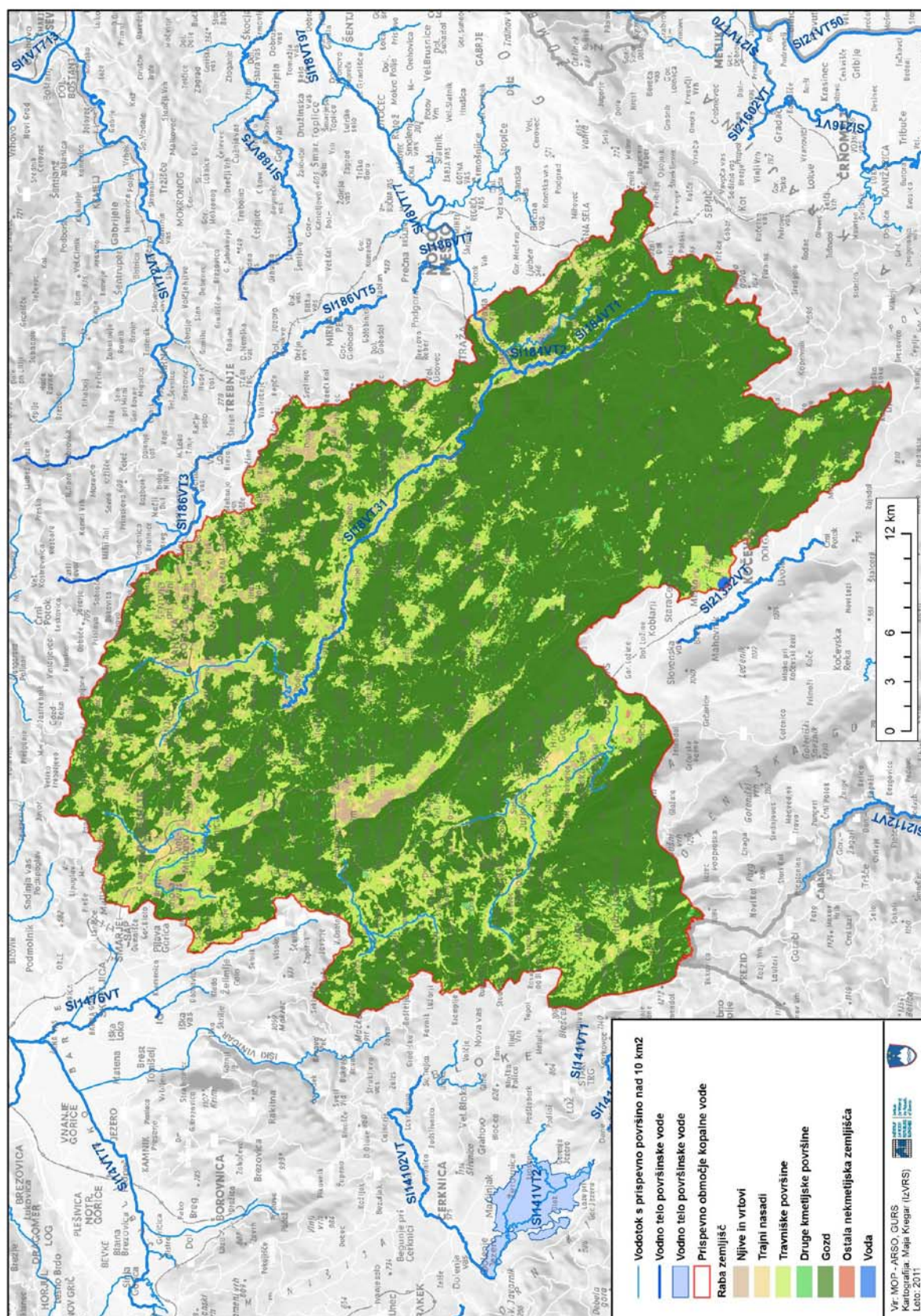
Dostop v vodo <i>število urejenih dostopov v vodo</i>	2
Dostop za invalide <i>DA/NE</i>	NE
Komunalna opremljenost	
Število košev za smeti	2 (1-krat Rumanja vas, 1-krat Straža)
Način in postopek odstranjevanja odpadkov <i>opis načina</i>	1-krat tedensko-občinski komunalni delavec
Število čistilcev	2
Čiščenje plaže <i>opis načina</i>	čiščenje, odstranjevanje odpadkov
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
Dodatna ponudba na naravnem kopališču <i>tečaj potapljanja, jadranje, motorni športi, drugo</i>	kajak-kanu steza
Informacije o možnih nevarnostih	/

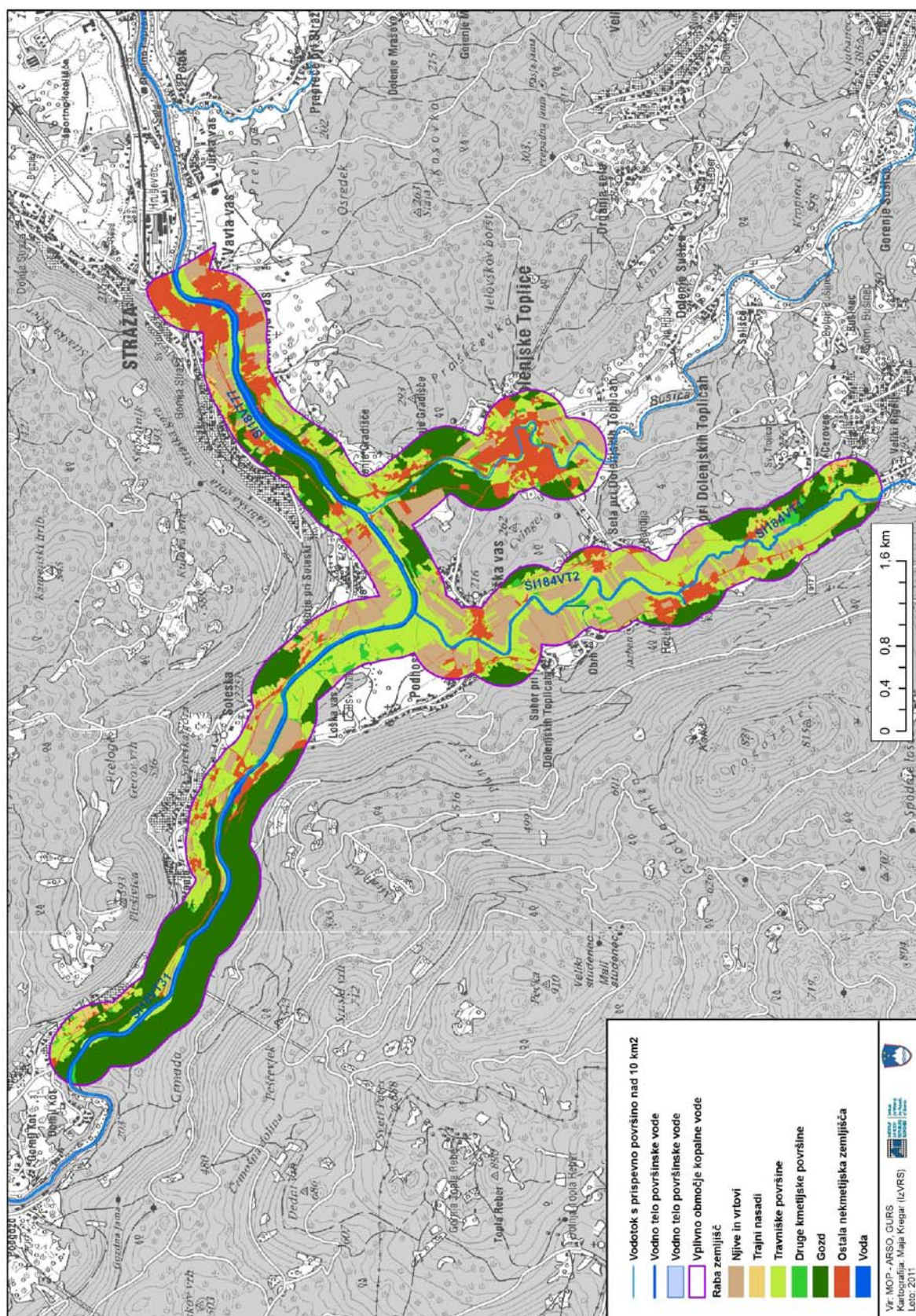
PRILOGA 10 - 1: Vplivno in prispevno območje kopalne vode Kopalno območje Krka, Straža



PRILOGA 10 - 2: Prispevno območje kopalne vode Kopalno območje Krka, Straža – dejanska raba zemljišč



PRILOGA 10 - 3: Vplivno območje kopalne vode Kopalno območje Krka, Straža – dejanska raba zemljišč



PRILOGA 10 - 4: Območja poselitve na prispevnem oziroma vplivnem območju kopalne vode Kopalno območje Krka, Straža

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
5901	PODTURN PRI DOL. TOPLICAH	DOLENJSKE TOPLICE	179	30	95	DA	18,8
5901	PODTURN PRI DOL. TOPLICAH	DOLENJSKE TOPLICE	110	30	95	DA	18,8
5911	KOČEVSKÉ POLJANE	DOLENJSKE TOPLICE	95	0	95	DA	6,2
6011	MENIŠKA VAS	DOLENJSKE TOPLICE	226	98	98	DA	9,0
6011	MENIŠKA VAS	DOLENJSKE TOPLICE	120	98	98	DA	9,0
6015	PODHOSTA	DOLENJSKE TOPLICE	98	0	95	DA	15,9
6015	PODHOSTA	DOLENJSKE TOPLICE	146	0	95	DA	15,9
6019	OBRH - SUHOR	DOLENJSKE TOPLICE	127	0	95	DA	8,3
6020	DOLENJSKE TOPLICE	DOLENJSKE TOPLICE	793	85	95	DA	51,5
6021	GRADIŠČE	DOLENJSKE TOPLICE	268	98	98	DA	7,0
6023	SELA PRI DOL. TOPLICAH	DOLENJSKE TOPLICE	224	70	95	DA	16,6
6023	SELA PRI DOL. TOPLICAH	DOLENJSKE TOPLICE	32	40	95	DA	16,6
6074	VAVTA VAS	STRAŽA	859	68	95	DA	167,4
6074	VAVTA VAS	STRAŽA	1717	65	95	DA	167,4
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

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
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
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

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
5193	SMRJENE	GROSUPLJE	0	0	95	NE	9,9
5193	SMRJENE	GROSUPLJE	152	0	95	NE	9,9
5229	ZAPOTOK	SODRAŽICA	287	0	95	NE	18,7
5404	SODRAŽICA	SODRAŽICA	869	94	95	NE	56,5
5407	ŽIMARICE	SODRAŽICA	181	0	95	NE	11,8
5408	ŽIMARICE	SODRAŽICA	89	0	95	NE	5,8
5414	LIPOVŠICA	SODRAŽICA	51	0	95	NE	3,3
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
5530	ZAPOTOK	RIBNICA	139	0	95	NE	9,0
5533	KOT PRI RIBNICI	RIBNICA	330	0	95	NE	21,5
5537	ŽLEBIČ	RIBNICA	338	0	95	NE	22,0
5542	BREŽE	RIBNICA	130	0	95	NE	8,5
5543	SAJEVEC	RIBNICA	122	0	95	NE	7,9
5546	BUKOVICA	RIBNICA	98	0	95	NE	6,4
5553	GRIČ	RIBNICA	894	0	95	NE	58,1
5560	RIBNICA	RIBNICA	3328	65	95	NE	216,3
5561	RIBNICA	RIBNICA	479	90	95	NE	31,1
5563	RIBNICA	RIBNICA	175	0	95	NE	11,4
5564	BLATE	RIBNICA	50	0	95	NE	3,3
5565	NEMŠKA VAS	RIBNICA	278	0	95	NE	18,1
5572	PRIGORICA	RIBNICA	1220	0	95	NE	79,3
5573	RAKITNICA	RIBNICA	245	0	95	NE	15,9
5574	OTAVICE	RIBNICA	83	0	95	NE	5,4
5579	LIPOVEC	RIBNICA	150	0	95	NE	9,8
5620	GORENJE	KOČEVJE	75	0	95	NE	19,6

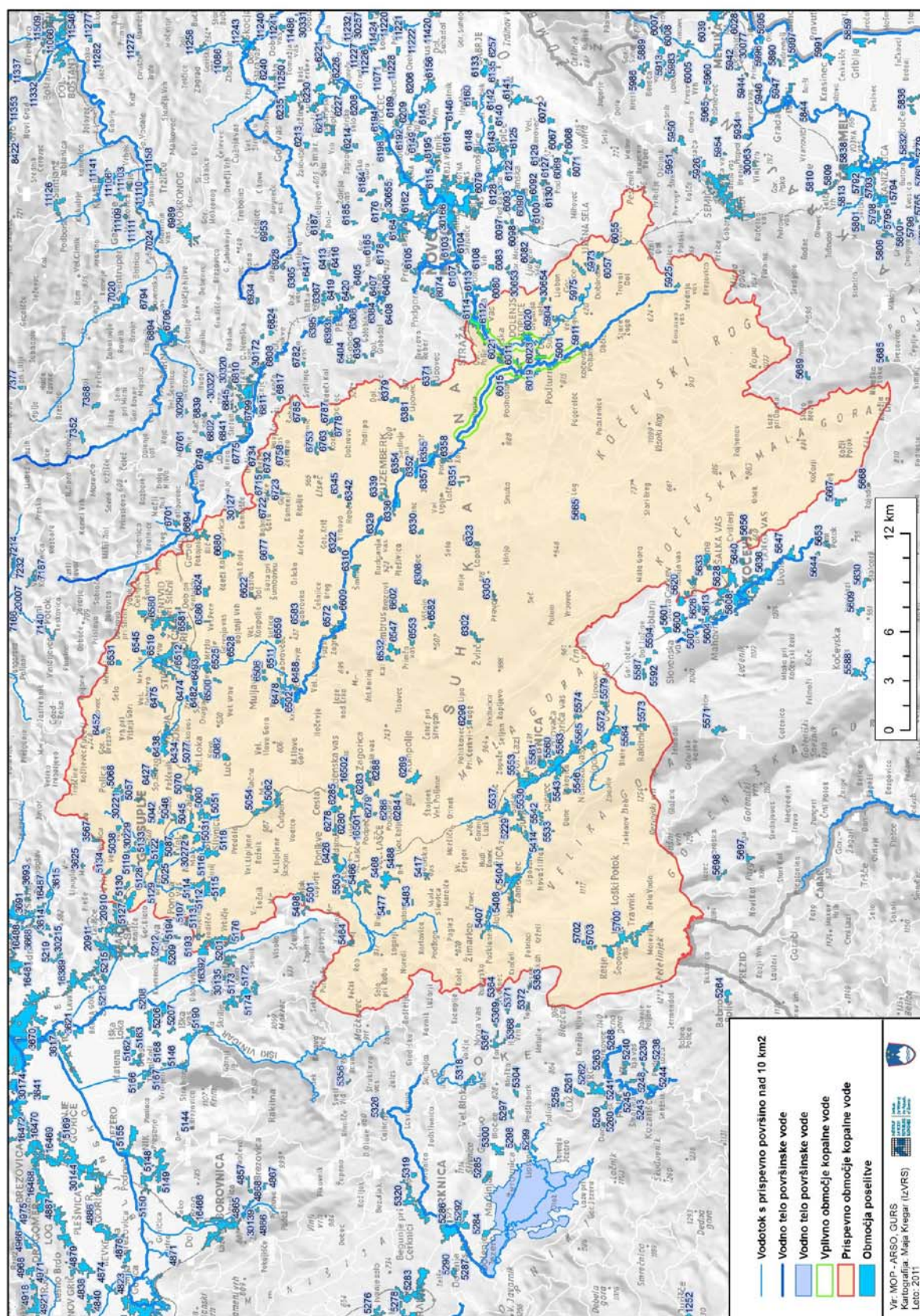
Identifikacijska št.	Ime območja poselitve	Ime Občine	PE (skupaj)	Stanje: delež priključenih prebivalcev (%) (2008)	Cilj: delež priključenih prebivalcev (%)	Ali območje poselitve leži na vplivnem območju kopalne vode (DA/NE)	Število PE, ki ne bodo priključeni na javno kanalizacijo
5620	GORENJE	KOČEVJE	226	0	95	NE	19,6
5626	GORENJE	KOČEVJE	75	0	95	NE	4,9
5628	KOČEVJE	KOČEVJE	2195	90	95	NE	665,0
5628	KOČEVJE	KOČEVJE	8035	90	95	NE	665,0
5633	KLINJA VAS	KOČEVJE	252	0	95	NE	16,4
5656	CVIŠLERJI	KOČEVJE	36	0	95	NE	3,7
5656	CVIŠLERJI	KOČEVJE	21	0	95	NE	3,7
5665	STARI LOG	KOČEVJE	63	0	95	NE	4,1
5700	HRIB-LOŠKI POTOK	LOŠKI POTOK	1280	0	95	NE	83,2
5702	MALI LOG	LOŠKI POTOK	199	0	95	NE	12,9
5703	MALI LOG	LOŠKI POTOK	47	0	95	NE	3,1
5904	SELIŠČE	DOLENJSKE TOPLICE	112	0	95	NE	7,3
5925	ČRMOŠNJICE	SEMIČ	116	0	95	NE	7,5
5973	DOBINDOL	DOLENJSKE TOPLICE	66	0	95	NE	4,3
5975	GORENJE SUŠICE	DOLENJSKE TOPLICE	81	0	95	NE	5,3
6055	LAZE	NOVO MESTO	79	0	95	NE	5,1
6057	URŠNA SELA	NOVO MESTO	508	0	95	NE	33,0
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
6286	BRUHANJA VAS	DOBREPOLJE	121	100	100	NE	0,0
6288	ZAGORICA	DOBREPOLJE	246	0	95	NE	16,0
6289	KOMPOLJE	DOBREPOLJE	369	0	95	NE	24,0
6296	POTISKAVEC	DOBREPOLJE	51	0	95	NE	3,3
6302	ŽVIRČE	ŽUŽEMBERK	131	0	95	NE	8,5
6305	PREVOLE	ŽUŽEMBERK	80	0	95	NE	5,2
6308	VISEJEC	ŽUŽEMBERK	91	0	95	NE	5,9
6322	VRH PRI KRIŽU	ŽUŽEMBERK	40	0	95	NE	2,6
6323	LOPATA	ŽUŽEMBERK	88	0	95	NE	5,7
6330	GRADENC	ŽUŽEMBERK	57	0	95	NE	3,7
6342	REBER	ŽUŽEMBERK	66	0	95	NE	4,3
6345	ZALISEC	ŽUŽEMBERK	50	0	95	NE	3,3
6351	LAŠČE	ŽUŽEMBERK	70	0	95	NE	4,6

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
6352	STAVČA VAS	ŽUŽEMBERK	102	0	95	NE	6,6
6354	TREBČA VAS	ŽUŽEMBERK	69	70	95	NE	4,5
6355	SADINJA VAS PRI DVORU	ŽUŽEMBERK	269	0	95	NE	17,5
6357	DVOR	ŽUŽEMBERK	527	0	95	NE	34,3
6358	PODGOZD	ŽUŽEMBERK	82	0	95	NE	5,3
6371	VELIKI LIPOVEC	ŽUŽEMBERK	77	0	95	NE	7,0
6371	VELIKI LIPOVEC	ŽUŽEMBERK	31	0	95	NE	7,0
6379	GORNJI AJDOVEC	ŽUŽEMBERK	82	0	95	NE	5,3
6381	SREDNJI LIPOVEC	ŽUŽEMBERK	54	0	95	NE	3,5
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

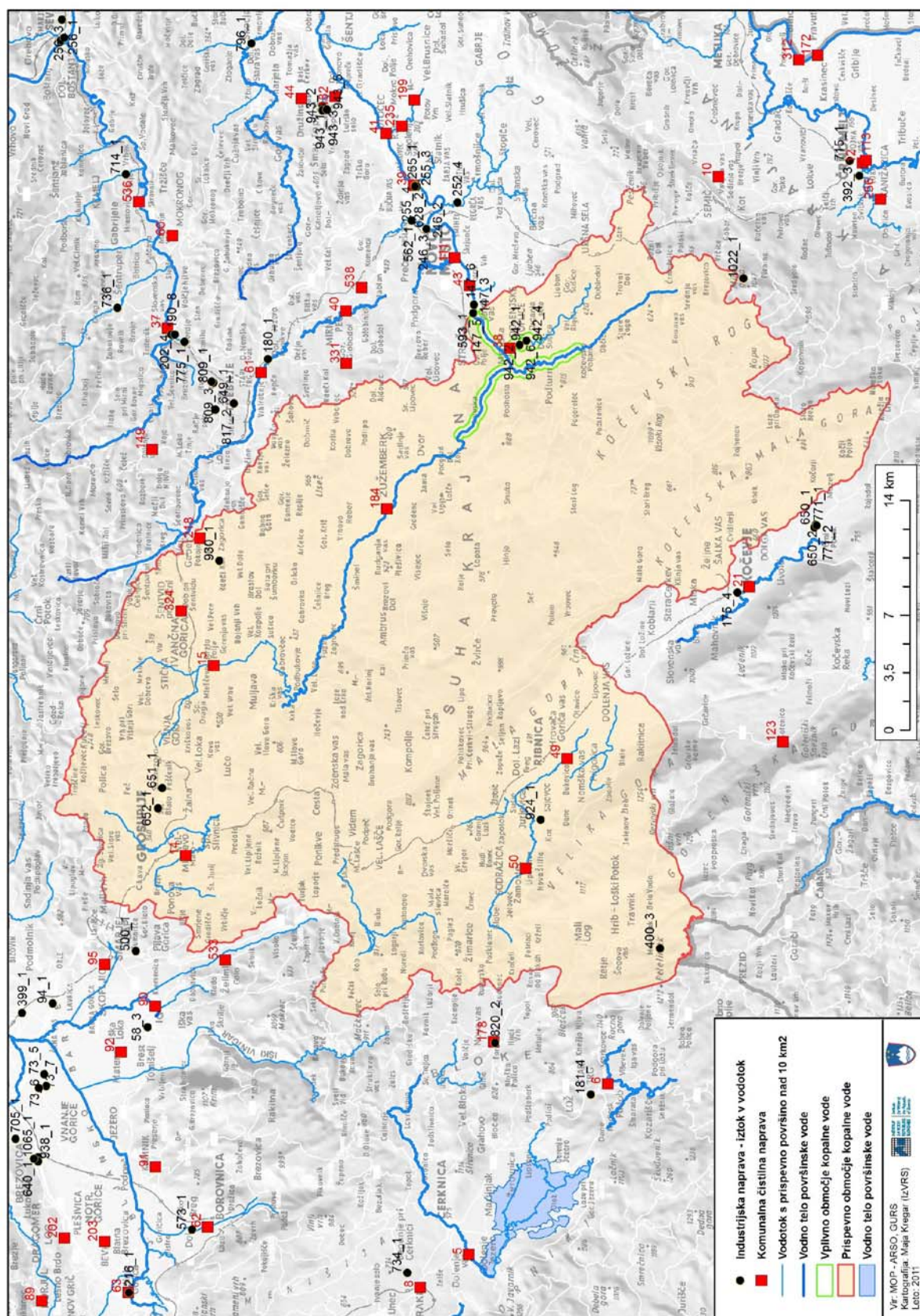
Identifikacijska št.	Ime območja poselitve	Ime Občine	PE (skupaj)	Stanje: delež priključenih prebivalcev (%) (2008)	Cilj: delež priključenih prebivalcev (%)	Ali območje poselitve leži na vplivnem območju kopalne vode (DA/NE)	Število PE, ki ne bodo priključeni na javno kanalizacijo
6531	METNAJ	IVANČNA GORICA	77	0	95	NE	5,0
6532	KAL	IVANČNA GORICA	77	0	95	NE	5,0
6545	MEKINJE NAD STIČNO	IVANČNA GORICA	141	0	95	NE	9,2
6547	KAMNI VRH PRI AMBRUSU	IVANČNA GORICA	212	0	95	NE	13,8
6553	PRIMČA VAS	IVANČNA GORICA	75	0	95	NE	4,9
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
6582	VIŠNJE	IVANČNA GORICA	110	0	95	NE	7,2
6583	KITNI VRH	IVANČNA GORICA	72	0	95	NE	4,7
6586	VELIKE PECE	IVANČNA GORICA	61	0	95	NE	4,0
6602	BREZOVI DOL	IVANČNA GORICA	172	0	95	NE	11,2
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
6715	GORENJE SELCE	TREBNJE	100	0	95	NE	6,5
6722	ROŽENPELJ	TREBNJE	55	0	95	NE	3,6
6723	GORENJE KAMENJE PRI DOBRNIČU	TREBNJE	46	0	95	NE	3,0
6732	KNEŽJA VAS	TREBNJE	63	0	95	NE	4,1
6734	LUŽA	TREBNJE	61	0	95	NE	4,0
6753	PRESKA PRI DOBRNIČU	TREBNJE	81	0	95	NE	5,3
6758	VAVPČA VAS PRI DOBRNIČU	TREBNJE	51	0	95	NE	3,3
6763	ZAGORICA PRI DOBRNIČU	TREBNJE	53	0	95	NE	3,4

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
6778	KORITA	TREBNJE	80	0	95	NE	5,2
6785	ŠAHOVEC	TREBNJE	59	0	95	NE	3,8
6787	VRBOVEC	TREBNJE	106	0	95	NE	6,9
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
30654	DRGANJA SELA	STRAŽA	68	0	95	NE	4,4

PRILOGA 10 - 5: Prikaz območij poselitve na vplivnem oziroma prispevnem območju kopalne vode Kopalno območje Krka, Straža



PRIOLOGA 10 - 6: Prikaz točkovnih virov onesnaževanja na vplivnem oziroma prispevnem območju kopalne vode Kopalno območje Krka, Straža



PRILOGA 10 - 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, Straža

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
942_1	TERME KRKA D.O.O. NOVO MESTO	DA
942_2	TERME KRKA D.O.O. NOVO MESTO	DA
942_4	TERME KRKA D.O.O. NOVO MESTO	DA
942_6	TERME KRKA D.O.O. NOVO MESTO	DA
400_3	JAVOR PIVKA, LESNA INDUSTRIJA D.D.	NE
924_1	TEHNOCHEM D.O.O.	NE