

PROFIL KOPALNE VODE

46. KOPALNO OBMOČJE SOČA PRI TOLMINU II

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>	12
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>	15
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.....	20
7.1	<i>Lokacija merilnega mesta za izvajanje monitoringa kakovosti kopalne vode.....</i>	20
7.1.1	<i>Merilno mesto Sotočje s Tolminko.....</i>	20

7.2	<i>Izvajalec monitoringa kakovosti kopalne vode</i>	20
7.3	<i>Podatki o kakovosti kopalne vode</i>	21
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 46 - 1: SPLOŠNE INFORMACIJE O KOPALNI VODI	5
PREGLEDNICA 46 - 2: KONTAKTNI PODATKI PRISTOJNE UPRAVE	5
PREGLEDNICA 46 - 3: SPLOŠNE INFORMACIJE O PROFILU KOPALNE VODE	5
PREGLEDNICA 46 - 4: OSNOVNI GEOGRAFSKI PODATKI	6
PREGLEDNICA 46 - 5: PODATKI O VODNEM TELESU, NA KATEREM LEŽI KOPALNA VODA	6
PREGLEDNICA 46 - 6: STANJE IN OCENA VERJETNOSTI DOSEGANJA CILJEV ZA VODNO TELO IZ NUV	6
PREGLEDNICA 46 - 7: PODATKI O OBMOČJIH S POSEBNIMI ZAHTEVAMI ALI REŽIMI IZ PREDPISOV, KI UREJAJO VODE, IN PREDPISOV, KI UREJAJO VARSTVO OKOLJA	7
PREGLEDNICA 46 - 8: PODATKI O OBMOČJIH S POSEBNIMI ZAHTEVAMI ALI REŽIMI NA KOPALNI VODI IZ PREDPISOV, KI UREJAJO OHRANJANJE NARAVE	7
PREGLEDNICA 46 - 9: PODATKI O VPLIVNEM IN PRISPEVNEM OBMOČJU KOPALNE VODE	8
PREGLEDNICA 46 - 10: PODROBNEJŠI PODATKI O METEOROLOŠKIH ZNAČILNOSTIH	8
PREGLEDNICA 46 - 11: PODROBNEJŠI PODATKI O HIDROLOŠKIH ZNAČILNOSTIH	9
PREGLEDNICA 46 - 12: PODROBNEJŠI PODATKI O ZNAČILNOSTIH KOPALNE VODE	9
PREGLEDNICA 46 - 13: DELEŽ POSAMEZNE DEJANSKE KMETIJSKE RABE ZEMLJIŠČ NA VPLIVNEM IN PRISPEVNEM OBMOČJU KOPALNE VODE	11
PREGLEDNICA 46 - 14: ŠTEVILO OBMOČIJ POSELITVE NA VPLIVNEM IN PRISPEVNEM OBMOČJU KOPALNE VODE	12
PREGLEDNICA 46 - 15: KČN NA PRISPEVNEM IN VPLIVNEM OBMOČJU KOPALNE VODE, NJIHOVA ODDALJENOST OD KOPALNE VODE TER OSNOVNI PODATKI O NJIHOVEM OBRATOVANJU	13
PREGLEDNICA 46 - 16: TIPI INDUSTRIJSKIH IZTOKOV ODPADNIH VODA V VODE ALI V KANALIZACIJO, KI SE NE ZAKLJUČI S KČN, NA PRISPEVNEM OBMOČJU KOPALNE VODE	14
PREGLEDNICA 46 - 17: OCENA MOŽNOSTI ZA RAZRAŠČANJE CIANOBAKTERIJ	16
PREGLEDNICA 46 - 18: OCENA MOŽNOSTI ZA RAZRAŠČANJE FITOBENTOŠKIH ALG	16
PREGLEDNICA 46 - 19: KONTAKTNI PODATKI ARSO	18
PREGLEDNICA 46 - 20: KONTAKTNI PODATKI IVZ RS	18
PREGLEDNICA 46 - 21: KONTAKTNI PODATKI LOKALNE SKUPNOSTI	18
PREGLEDNICA 46 - 22: KONTAKTNI PODATKI IZVAJALCA OBVEZNE DRŽAVNE GOSPODARSKE JAVNE SLUŽBE NA PODROČJU UREJANJA VODA V PRIMERU NENADNEGA ONESNAŽENJA	19
PREGLEDNICA 46 - 23: KONTAKTNI PODATKI IZVAJALCA OBVEZNE DRŽAVNE GOSPODARSKE JAVNE SLUŽBE NA PODROČJU UREJANJA VODA	19
PREGLEDNICA 46 - 24: PODROBNEJŠI PODATKI O MERILNEM MESTU	20
PREGLEDNICA 46 - 25: PODROBNEJŠI PODATKI O IZVAJALCU MONITORINGA KAKOVOSTI KOPALNE VODE	20
PREGLEDNICA 46 - 26: PODATKI O UREJENOSTI KOPALNEGA OBMOČJA	21

Seznam slik:

SLIKA 46 - 1: VETROVNA ROŽA.....	8
SLIKA 46 - 2: FOTOGRAFIJA KOPALNE VODE.....	10

Seznam prilog:

PRILOGA 46 - 1: VPLIVNO IN PRISPEVNO OBMOČJE KOPALNE VODE KOPALNO OBMOČJE SOČA PRI TOLMINU II	23
PRILOGA 46 - 2: PRISPEVNO OBMOČJE KOPALNE VODE KOPALNO OBMOČJE SOČA PRI TOLMINU II – DEJANSKA RABA ZEMLJIŠČ	24
PRILOGA 46 - 3: VPLIVNO OBMOČJE KOPALNE VODE KOPALNO OBMOČJE SOČA PRI TOLMINU II – DEJANSKA RABA ZEMLJIŠČ	25
PRILOGA 46 - 4: OBMOČJA POSELITVE NA PRISPEVNEM OZIROMA VPLIVNEM OBMOČJU KOPALNE VODE KOPALNO OBMOČJE SOČA PRI TOLMINU II	26
PRILOGA 46 - 5: PRIKAZ OBMOČIJ POSELITVE NA VPLIVNEM OZIROMA PRISPEVNEM OBMOČJU KOPALNE VODE KOPALNO OBMOČJE SOČA PRI TOLMINU II	28
PRILOGA 46 - 6: PRIKAZ TOČKOVNIH VIROV ONESNAŽEVANJA NA VPLIVNEM OZIROMA PRISPEVNEM OBMOČJU KOPALNE VODE KOPALNO OBMOČJE SOČA PRI TOLMINU II	29
PRILOGA 46 - 7: INDUSTRIJSKI IZTOKI V VODE ALI V JAVNO KANALIZACIJO, KI SE NE ZAKLJUČI S KČN, NA VPLIVNEM OZIROMA PRISPEVNEM OBMOČJU KOPALNE VODE KOPALNO OBMOČJE SOČA PRI TOLMINU II	30

1 SPLOŠNE INFORMACIJE

1.1 Splošne informacije o kopalni vodi

Profil kopalne vode obravnava kopalno vodo Kopalno območje Soča pri Tolminu II. Splošne informacije o kopalni vodi so prikazane v preglednici (Preglednica 46 - 1).

Preglednica 46 - 1: Splošne informacije o kopalni vodi

Ime kopalne vode	Kopalno območje Soča pri Tolminu II
Kratko ime kopalne vode	SOČA PRI TOLMINU II
Identifikacijska številka kopalne vode	SI00B5512800K11010
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	50
Status kopalne vode	kopalno območje

1.2 Pristojna uprava

Pristojna uprava na področju upravljanja kakovosti kopalnih voda je Ministrstvo za okolje in prostor (Preglednica 46 - 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 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 46 - 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 Jadranskega morja 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 46 - 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 Soča pri Tolminu II leži v Goriški statistični regiji, v občini Tolmin.

Preglednica 46 - 4: Osnovni geografski podatki

Država	Slovenija
Statistična regija	Goriška
Občina	Tolmin

2.2 Podatki o vodnem telesu

V preglednici (Preglednica 46 - 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 46 - 6).

Preglednica 46 - 5: Podatki o vodnem telesu, na katerem leži kopalna voda

Ime površinske vode, na kateri leži kopalna voda	Soča
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_2
Ime vodnega območja	Jadransko
Šifra vodnega telesa	SI6VT157
Ime vodnega telesa, na katerem leži kopalna voda	VT Soča Bovec-Tolmin
Tip vodnega telesa <i>šifra in ime tipa</i>	R_SI_4_KB-AL-J_2 Srednje velike reke_Karbonatne Alpe-jadransko povodje
Opis tipa vodnega telesa	vodotok s prispevno površino med 100 in 1.000 km ² v hidroekoregiji 4 – Alpe, v bioregiji Karbonatne alpe-Jadransko porečje, na nadmorski višini med 300 in 2.000 m.n.v. ter na območju s prevladujočo mešano geološko podlago karbonata

Preglednica 46 - 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	zelo dobro (nizka raven zaupanja)
Vzrok za slabo ekološko stanje	/
Ocena verjetnosti doseganja okoljskih ciljev do leta 2015	3 = podatki o stanju VT kažejo na slabše stanje ali kadar ni na razpolago dovolj ustreznih in zanesljivih podatkov o stanju VTPV, ki zanesljivo kažejo, da cilji ne bodo doseženi, tisti ki pa so, kažejo na slabše stanje, oziroma je vpliv evidentiranih obremenitev na vodno telo ocenjen kot zmeren
Vzrok za oceno verjetnosti doseganja okoljskih ciljev 2015	ocenjuje se, da okoljski cilji 2015 verjetno ne bodo doseženi zaradi hidromorfoloških obremenitev

2.3 Podatki o posebnih zahtevah ali režimih

Kopalna voda Kopalno območje Soča pri Tolminu II je določena na vodnem telesu VT Soča Bovec-Tolmin, 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 46 - 7).

Preglednica 46 - 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	DA

Na vodnem telesu VT Soča Bovec-Tolmin, 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 46 - 8).

Preglednica 46 - 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 Soča pri Tolminu II sta določena z uredbo in prikazana na publikacijski karti v prilogi (PRILOGA 46 - 1), ki je sestavni del tega profila.

Preglednica 46 - 9: Podatki o vplivnem in prispevnem območju kopalne vode

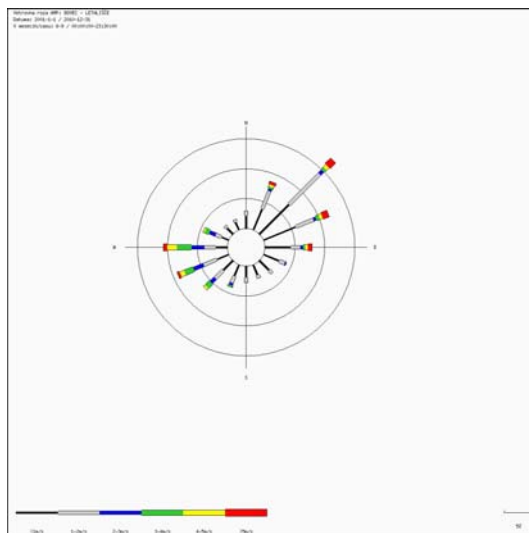
Ime vplivnega območja kopalne vode	Vplivno območje kopalne vode Soča pri Tolminu II
Šifra vplivnega območja kopalne vode	SI6VOKV030
Ime prispevnega območja kopalne vode	Prispevno območje kopalne vode Soča pri Tolminu II
Šifra prispevnega območja kopalne vode	SI6POKV030

2.5 Meteorološke značilnosti

Za opis meteoroloških razmer kopalnega območja Soča pri Tolminu II je najprimernejša meteorološka postaja v Livku, kjer se meteorološke spremenljivke merijo že vrsto let. Iz podatkov, zbranih v preglednici (Preglednica 46 - 10), je razvidno, da je letna povprečna vrednost padavin za obdobje od 2001 do 2010 2464,80 mm; po veliki količini padavin izstopa predvsem mesec december, v mesecu februarju pa v povprečju pade najmanj padavin.

Iz vetrovne rože (Slika 46 - 1) je razvidno, da v porečju reke Soče močni vetrovi pihajo iz Z, JZ, V in SV smeri. Pozna se vpliv doline Soče in efekt pobočnih vetrov iz okoliških gora. Načeloma vsa področja vetrovno izrazito zaznamuje relief.

Slika 46 - 1: Vetrovna roža



Preglednica 46 - 10: Podrobnejši podatki o meteoroloških značilnostih

Ime meteorološke postaje	Livka
--------------------------	-------

Koordinate postaje (Gauss-Krueger)	
<i>Koordinata X</i>	5392357
<i>Koordinata Y</i>	5118478
Obdobje meritev	2001 - 2010
Povprečna letna višina padavin (mm)	2.464,80
Mesec z visokimi padavinami	december
Mesec z nizkimi padavinami	februar
Smer vetra	Z, JZ, V, SV
Hitrost vetra (m/s)	1 - 5

2.6 Hidrološke značilnosti

Hidrološke značilnosti reke Soče se beležijo na hidrološki postaji Kobarid, gorvodno 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 46 - 11).

Preglednica 46 - 11: Podrobnejši podatki o hidroloških značilnostih

Ime vodomerne postaje	Kobarid
Koordinate postaje (Gauss-Krueger)	
<i>Koordinata X</i>	5391395
<i>Koordinata Y</i>	5123555
Obdobje meritev	1971 - 2000
Najmanjši pretok – dnevno povprečje (Q_{np}) (m^3/s)	7,7
Največji pretok – dnevno povprečje (Q_{vp}) (m^3/s)	292
Srednji pretok (Q_s) (m^3/s)	33,1
Največji pretok – konica (Q_{vk}) (m^3/s)	664
Najnižja nadmorska višina na prispevni površini kopalne vode (m)	153
Srednji letni odtok iz prispevne površine kopalne vode (mm)	1.790
Mesec z največjim srednjim odtokom iz prispevne površine kopalne vode	maj
Mesec z najmanjšim srednjim odtokom iz prispevne površine kopalne vode	februar

2.7 Podrobnejši opis značilnosti kopalne vode

Kopalno območje Tolmin II je dostopno je predvsem z levega brega, kjer je opuščen hotel, ob katerem je parkirišče in informacijska tabla. V sotočju Soče in Tolminke sta reki odložili prodni nanos, reka Soča pa nudi prav prijetno ohladitev (Slika 46 - 2).

Podrobnejši podatki o značilnostih kopalne vode so podani v preglednici (Preglednica 46 - 12).

Preglednica 46 - 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)	NE
<i>DA(število)/NE</i>	

Značilnosti priobalnega zemljišča kopalne vode <i>urbana-bivalna-industrijska-kmetijska-naravna-drugo</i>	naravna
Značilnosti neposredne okolice kopalne vode <i>naselje-hribi-gore-travniki-gozd-njive-drugo</i>	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>	pesek, trava
Dostop do kopalne vode <i>cesta, pot, ni dostopa, drugo</i>	pot
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>	695
Površina kopalne vode <i>velikost površine kopalne vode (m²)</i>	32.634
Obdobje meritev temperature kopalne vode	2004 - 2010
Najnižja temperatura vode (°C)	9,0
Najvišja temperatura vode (°C)	16,2
Srednja temperatura vode tekom sezone (°C)	12,7

Slika 46 - 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 46 - 13), da več kot 61 odstotkov površine prispevnega območja pokrivajo gozdovi, nato z malo več kot 21 odstotki sledijo ostala nekmetijska zemljišča brez vode ter s skoraj 14 odstotki travniške površine. Preostali del predstavljajo druge kmetijske površine, njive in vrtovi, voda in trajni nasadi. Dejanska raba zemljišč na prispevnem območju kopalne vode je prikazana na publikacijski karti v prilogi (PRILOGA 46 - 2), ki je sestavni del tega profila.

3.1.2 Vplivno območje

Analiza dejanske rabe vplivnega območja kopalne vode kaže (Preglednica 46 - 13), da več kot 39 odstotkov površine vplivnega območja pokrivajo travniške površine, nato z malo več kot 36 odstotki sledijo gozdovi in s 10 odstotki voda. Preostali del predstavljajo druge kmetijske površine, njive in vrtovi, trajni nasadi in ostala nekmetijska zemljišča brez vode. Dejanska raba zemljišč na vplivnem območju kopalne vode je prikazana na publikacijski karti v prilogi (PRILOGA 46 - 3), ki je sestavni del tega profila.

Preglednica 46 - 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	1,9	0,1
Gozd	gozd	36,9	61,4
Trajni nasadi	intenzivni sadovnjak, ekstenzivni oziroma travniški sadovnjak	0,7	0,2
Travniške površine	trajni travnik, barjanski travnik	39,5	13,9
Druge kmetijske površine	kmetijsko zemljišče v zaraščanju, plantaža gozdnega drevja, drevesa in grmičevje, neobdelano kmetijsko zemljišče, kmetijsko zemljišče poraslo z gozdnim drevjem	3,3	2,5
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	8,3	21,4
Voda	voda	9,6	0,6

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 46 - 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 46 - 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 33 območij poselitve (Preglednica 46 - 14). Najštevilčnejša (33) 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 46 - 5), ki je sestavni del tega profila.

Glede na razpoložljive podatke je na prispevnem območju kopalne vode na kanalizacijsko omrežje priključenih 11.221 PE. Po izvedbi operativnega programa se bo številka povzpela na 13.511 PE. Ocenjuje se, da bo po izvedbi operativnega programa ostalo 1.526 PE, ki ne bodo priključene na javno kanalizacijo, kar predstavlja okoli 11 % vseh PE na prispevnem območju kopalne vode. Izmed teh jih 926 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 46 - 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	28
$450 \text{ PE} \geq x < 900$ PE	0	2
$900 \text{ PE} \geq x < 2000$ PE	0	2
$2.000 \text{ PE} \geq x < 10.000$ PE	0	1
$10.000 \text{ PE} \geq x < 100.000$ PE	0	0
$x \geq 100.000$ PE	0	0

3.2.1.2 Vplivno območje

Iz publikacijske karte v prilogi (PRILOGA 46 - 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 450 PE, pri čemer so najštevilčnejša (4) območja poselitve z obremenitvami enakimi ali večjimi od 50 PE ter manjšimi od 450 PE (Preglednica 46 - 14). Območja

poselitve, ki deloma ležijo na vplivnem območju kopalne vode, so prikazane na karti v publikacijski karti v prilogi (PRILOGA 46 - 5) tega profila.

Glede na razpoložljive podatke je na vplivnem območju kopalne vode na kanalizacijsko omrežje priključenih 432 PE. Po izvedbi operativnega programa se bo številka povzpela na 977 PE. Ocenjuje se, da bo po izvedbi operativnega programa ostalo 96 PE, ki ne bodo priključene na javno kanalizacijo, izmed katerih jih 45 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 6 komunalnih čistilnih naprav (v nadaljnjem besedilu: KČN), katerih skupna zmogljivost znaša 13.580 PE (Preglednica 46 - 15). Najpogostejše, in sicer v petih primerih, se iztok (pred)čiščena komunalna odpadna voda konča z izpustom v vodotok in v enem primeru se komunalna odpadna voda odvaja posredno v podzemno vodo. 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 46 - 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 Volče, katere zmogljivost znaša 1.900 PE (Preglednica 46 - 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 46 - 6) v prilogi tega profila.

Preglednica 46 - 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)
135	Bovec	NE	SI6VT157	potok Gereš	6.470
136	Kobarid	NE	SI6VT157	Soča	4.060
174	Trenta	NE	SI6VT119	ponikanje v tla	350
271	Žaga	NE	SI6VT157	Soča	600
293	Volče	DA	SI6VT157	Soča	1.900
338	Drežniške ravne	NE	SI6VT157	potok Ročica	200

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 6 iztokov, ki so navedeni v prilogi (PRILOGA 46 - 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 (2) izhaja iz dejavnosti proizvodnje kemikalij, kemičnih izdelkov (Preglednica 46 - 16). Lokacije iztokov so prikazane na publikacijski karti v prilogi (PRILOGA 46 - 6) tega profila.

Preglednica 46 - 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	C10	Proizvodnja živil
2	C20	Proizvodnja kemikalij, kemičnih izdelkov
1	C25	Proizvodnja kovinskih izdelkov, razen strojev in naprav
1	C28	Proizvodnja drugih strojev in naprav
1	E38	Zbiranje in odvoz odpadkov ter ravnanje z njimi, pridobivanje sekundarnih surovin

* 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 izpusta iz dejavnosti ravnanja z nenevarnimi odpadki (E38), ki ležita na prispevnem območju kopalne vode.

3.2.3.2 Vplivno območje

Na vplivnem območju kopalne vode se nahaja 1 iztok, ki je naveden v prilogi (PRILOGA 46 - 7) tega profila, katerih odpadne vode se iztekajo v vode ali v kanalizacijo, ki se ne zaključijo s KČN. Iztokov izhaja iz dejavnosti zbiranja in odvoza odpadkov ter ravnanja z njimi, pridobivanje sekundarnih surovin. Lokacija iztoka je prikazana na publikacijski karti (PRILOGA 46 - 6) v prilogi tega profila.

Ocenjuje se, da do mikrobiološkega onesnaženja kopalnih voda lahko pride zaradi izpusta iz dejavnosti ravnanja z nenevarnimi (E38), ki leži na vplivnem območju kopalne vode.

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 ter
- 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 odvzemi 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 za ribogojnice, se pa nahajajo odvzemi naplavin (5), 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 za ribogojnice, se pa nahajajo odvzemi naplavin (6), 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 46 - 7), katerih odpadne vode se iztekajo v vode ali v javno kanalizacijo, ki se ne zaključi s KČN, so lahko tudi vir kemijskega onesnaženja. Na prispevnem območju kopalne vode se nahaja 6 iztokov iz industrije in obrtne dejavnosti, katerih odpadne vode se iztekajo v vode ali v javno kanalizacijo, ki se ne zaključi s KČN, in lahko predstavljajo vir kemijskega onesnaženja.

Na prispevnem območju kopalne vode se nahaja 0,3 odstotka 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 nahaja 1 iztok iz industrije in obrtne dejavnosti, katerih odpadne vode se iztekajo v vode ali v javno kanalizacijo, ki se ne zaključi s KČN, in lahko predstavljajo tudi vir kemijskega onesnaženja.

Na vplivnem območju kopalne vode se nahaja 2,6 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 kopalni vodi Kopalno območje Soča pri Tolminu II so pogoji za razraščanje cianobakterij slabi, zato je verjetnost za pojav razraščanja nizka, škodljivost za zdravje kopalcev pa majhna (Preglednica 46 - 17).

Preglednica 46 - 17: Ocena možnosti za razraščanje cianobakterij

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

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 hudournišskemu 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 kopalni vodi Kopalno območje Soča pri Tolminu II je verjetnost za razraščanje fitobetoških alg nizka, kar je razvidno iz preglednice (Preglednica 46 - 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 46 - 18: Ocena možnosti za razraščanje fitobetoških alg

Pogoji za razraščanje fitobetoških alg	slabi
Opredelitev časovnega okvira za nastop pogojev za razraščanje fitobetoških alg	poleti / jeseni
Ocena verjetnosti za nastop pogojev za razraščanje fitobetoških alg	nizka
Ocena o trajanju morebitnega pojava	od nekaj dni do nekaj mesecev
Ocena škodljivosti razrasti fitobetoških alg za 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/prispevnem 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 vplivnem/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 46 - 19: Kontaktni podatki ARSO

Ime nosilca ukrepa upravljanja	Agencija RS za okolje
Naslov	Vojkova 1b
Telefon	01 / 478 4000
Fax	01 / 478 4050
Spletna stran	www.arso.gov.si

Preglednica 46 - 20: Kontaktni podatki IVZ RS

Ime nosilca ukrepa upravljanja	IVZ RS
Naslov	Trubarjeva 2
Telefon	01 / 244 1400
Fax	01 / 244 1471
Spletna stran	www.ivz.si

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

Preglednica 46 - 21: Kontaktni podatki lokalne skupnosti

Lokalna skupnost	Občina Tolmin
Naslov	Ulica padlih borcev 2, 5220 Tolmin
Telefon	05 / 381 9500
Fax	05 / 381 9523
Spletna stran	www.tolmin.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 46 - 22).

Preglednica 46 - 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 / 787 5000
Fax	02 / 787 5013
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 46 - 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 46 - 23: Kontaktni podatki izvajalca obvezne državne gospodarske javne službe na področju urejanja voda

Ime nosilca ukrepa	Hidrotehnik Vodnogospodarsko podjetje d.d.
Naslov	Slovenčeva 97, Ljubljana
Telefon	01 / 534 1597
Fax	01 / 534 1513
Spletna stran	www.hidrotehnik.si
Izvajalec	Vodno - gospodarski sektor Nova Gorica
Telefon	05 / 335 5700
Fax	05 / 335 5722

7 MONITORING KAKOVOSTI KOPALNE VODE

Monitoring kakovosti kopalne vode v skladu z uredbo zagotavlja ARSO (Preglednica 46 - 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 Kopalno območje Soča pri Tolminu II se monitoring kakovosti kopalne vode v skladu z uredbo izvaja na enem merilnem mestu.

7.1.1 Merilno mesto Sotočje s Tolminko

Podatki o merilnem mestu Sotočje s Tolminko so zbrani v preglednici (Preglednica 46 - 24). Slika kopalne vode z označenim merilnim mestom je v prilogi (PRILOGA 46 - 1), ki je sestavni del tega profila.

Preglednica 46 - 24: Podrobnejši podatki o merilnem mestu

Status merilnega mesta <i>poročanje Evropski komisiji DA/NE</i>	DA
Ime merilnega mesta	Sotočje s Tolminko
Šifra merilnega mesta ARSO	K11010
Koordinatni sistem Gauss-Krueger <i>Koordinata X</i> <i>Koordinata Y</i>	5403085 5115111
<i>Koordinatni sistem ETSR</i> <i>Zemljepisna širina (latitude)</i> <i>Zemljepisna dolžina (longitude)</i>	46,1733 13,7404
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>	območje z največjim številom kopalcev
Opis merilnega mesta	zajem vzorca z obale, pred vplivom izliva Tolminke

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 46 - 25).

Preglednica 46 - 25: Podrobnejši podatki o izvajalcu monitoringa kakovosti kopalne vode

Ime izvajalca monitoringa	Zavod za zdravstveno varstvo Nova Gorica
Naslov izvajalca monitoringa	Vipavska cesta 13, Rožna dolina, 5000 Nova Gorica
Telefon	05 / 330 8600
Elektronski naslov	www.zzv-go.si

Oddaljenost laboratorija od kopalne vode (km)	41
Čas za transport vzorcev (h)	9

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

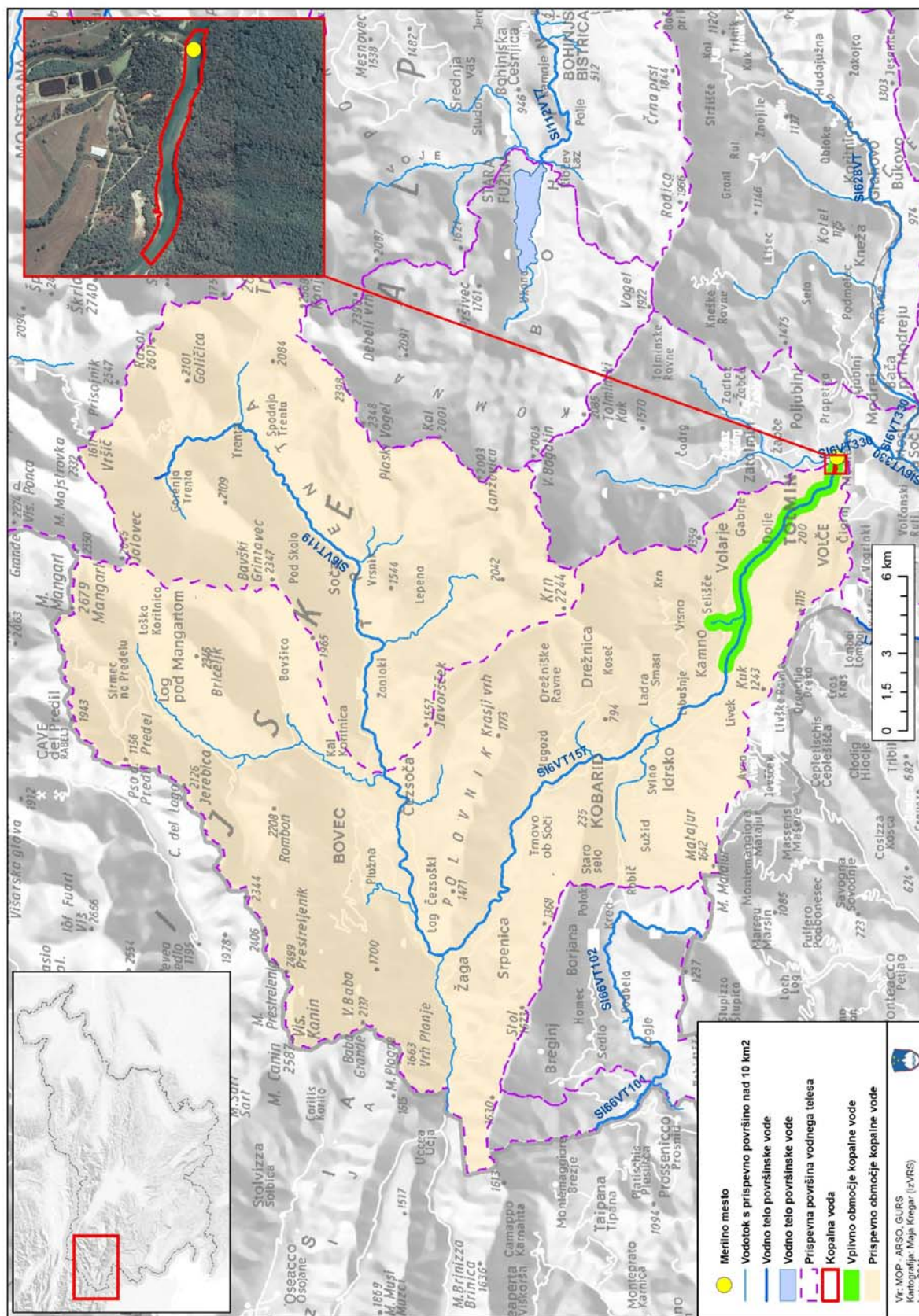
Splošne informacije o urejenosti in opremljenosti kopalnega območja Soča pri Tolminu II so podane v preglednici (Preglednica).

Preglednica 46 - 26: Podatki o urejenosti kopalnega območja

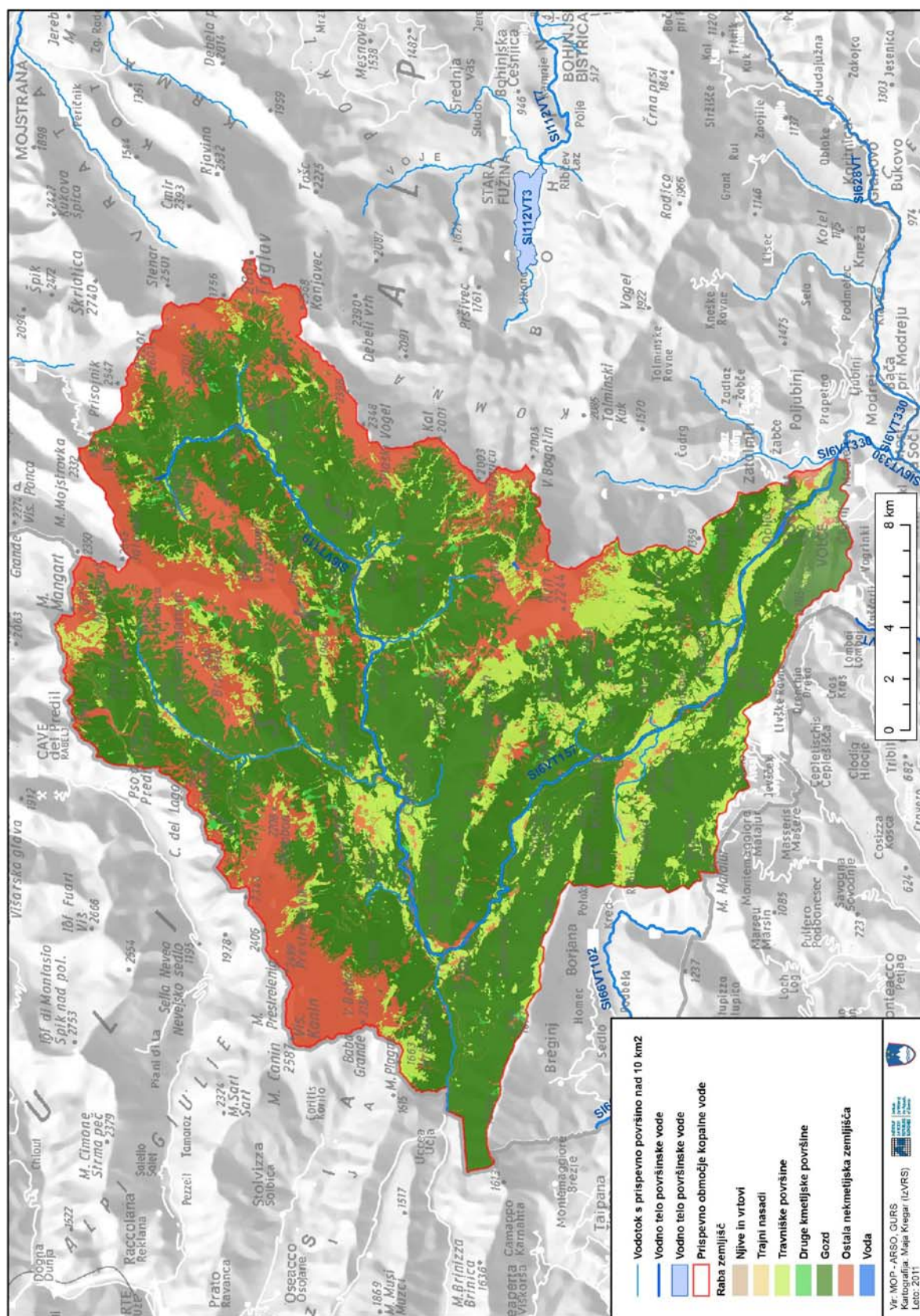
Dostop v vodo <i>število urejenih dostopov v vodo</i>	dostopi niso posebej urejeni (naravni)
Dostop za invalide <i>DA/NE</i>	NE (dostop možen, kjer naravna danost to omogoča)
Komunalna opremljenost	
Število sanitarij (WC školjk in pisoarjev)	2
Število košev za smeti	13 košev, 2 zabojnika (ponudnik pijače skrbi za zbiranje odpadkov)
Način in postopek odstranjevanja odpadkov <i>opis načina</i>	1-krat tedensko v času sezone

Čiščenje plaže <i>opis načina</i>	v času čistilnih akcij, v času turistične sezone za čistočo skrbi ponudnik pijače
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 (1)
Podatki o posredovanih informacijah	kakovost vode
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 turistične sezone)
Ponudba hrane <i>DA/NE</i>	DA (v času turistične sezone)
Privez <i>DA/NE</i>	NE
Igrala	NE
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>	NE
Informacije o možnih nevarnostih	/

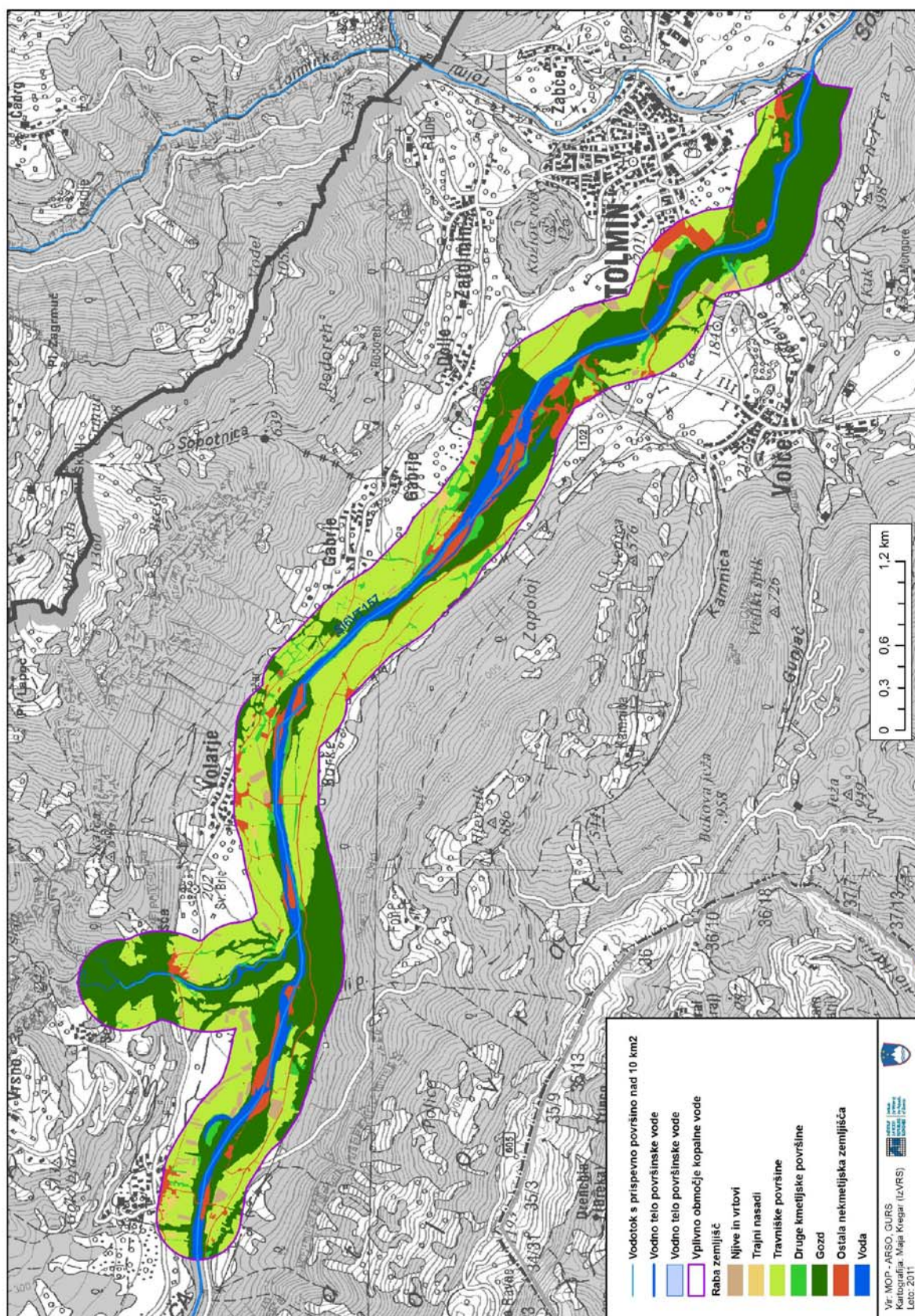
PRILOGA 46 - 1: Vplivno in prispevno območje kopalne vode Kopalno območje Soča pri Tolminu II



PRILOGA 46 - 2: Prispevno območje kopalne vode Kopalno območje Soča pri Tolminu II – dejanska raba zemljišč



PRILOGA 46 - 3: Vplivno območje kopalne vode Kopalno območje Soča pri Tolminu II – dejanska raba zemljišč

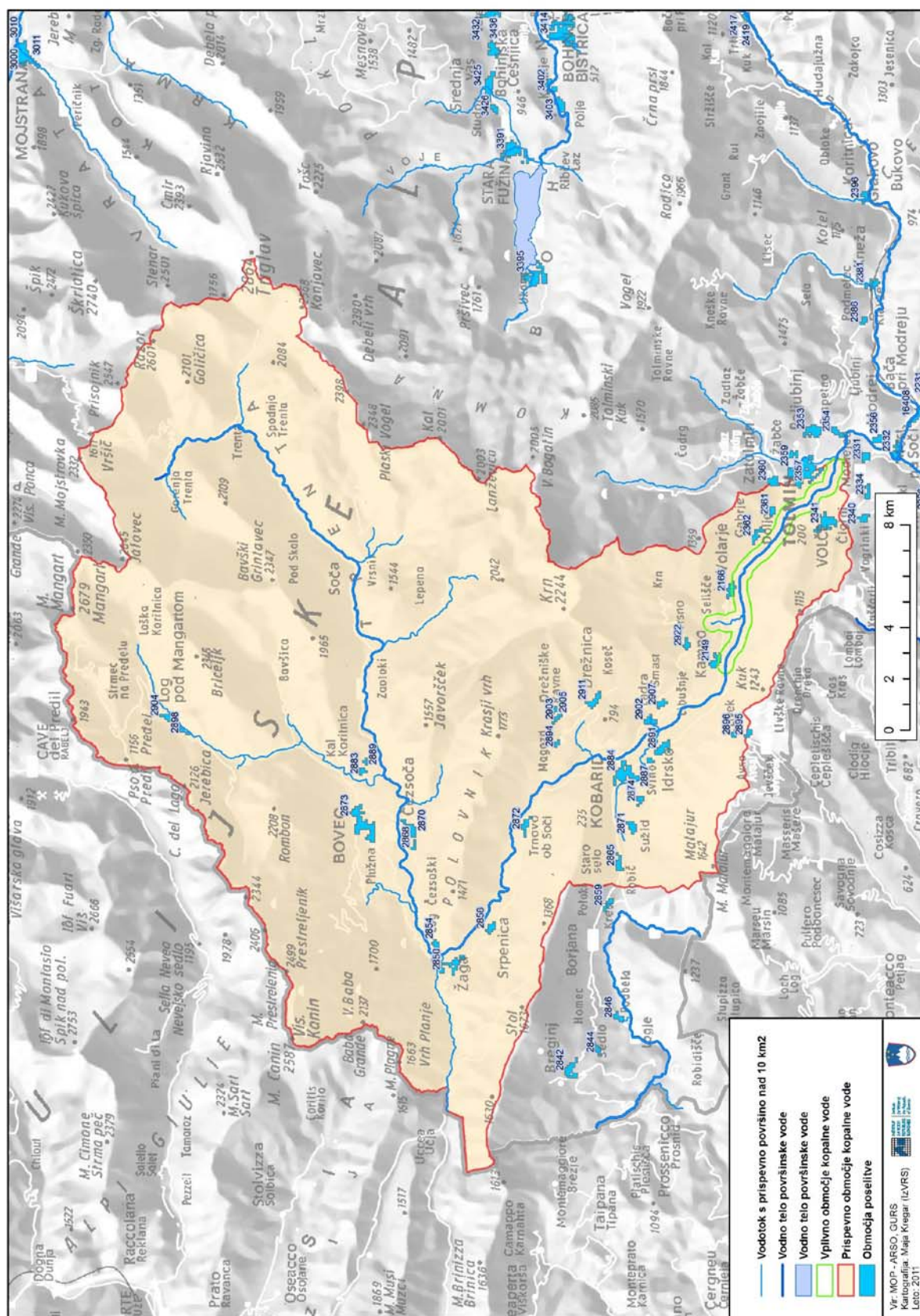


PRILOGA 46 - 4: Območja poselitve na prispevnem oziroma vplivnem območju kopalne vode Kopalno območje Soča pri Tolminu II

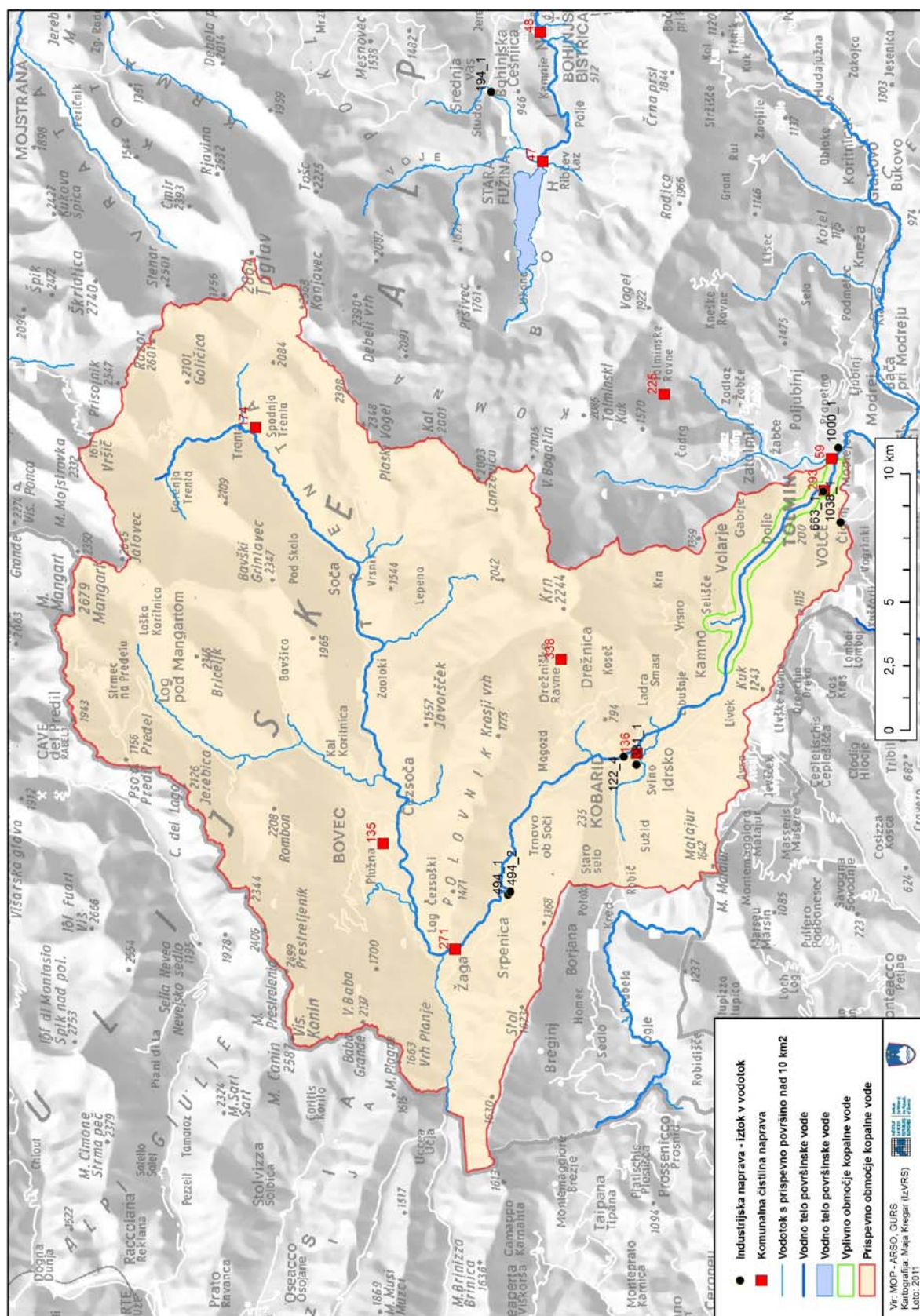
Identifikacijska št.	Ime območja poselitve	Ime Občine	PE (skupaj)	Stanje: delež priključenih prebivalcev (%) (2008)	Cilj: delež priključenih prebivalcev (%)	Ali območje poselitve leži na vplivnem območju kopalne vode (DA/NE)	Število PE, ki ne bodo priključeni na javno kanalizacijo
2149	KAMNO	TOLMIN	222	0	95	DA	14,4
2166	VOLARJE	TOLMIN	243	50	95	DA	15,8
2870	ČEZSOČA	BOVEC	239	70	95	DA	15,5
2883	KAL-KORITNICA	BOVEC	87	50	95	DA	5,7
2341	VOLČE	TOLMIN	547	85	95	NE	35,6
2359	TOLMIN	TOLMIN	1823	97	97	NE	136,3
2359	TOLMIN	TOLMIN	1672	97	97	NE	136,3
2360	ZATOLMIN	TOLMIN	89	50	95	NE	19,4
2360	ZATOLMIN	TOLMIN	209	0	95	NE	19,4
2361	DOLJE	TOLMIN	149	50	95	NE	9,7
2362	GABRJE	TOLMIN	108	40	95	NE	7,0
2850	ŽAGA	BOVEC	307	72	95	NE	20,0
2854	LOG ČEZSOŠKI	BOVEC	65	60	95	NE	4,2
2856	SRPENICA	BOVEC	188	75	95	NE	12,2
2865	STARO SELO	KOBARID	151	40	95	NE	9,8
2868	ČEZSOČA	BOVEC	71	60	95	NE	4,6
2871	SUŽID	KOBARID	136	40	95	NE	8,8
2872	TRNOVO OB SOČI	KOBARID	136	60	95	NE	8,8
2873	BOVEC *	BOVEC	1524	92	95	NE	99,1
2874	SVINO	KOBARID	90	76	95	NE	5,9
2884	KOBARID	KOBARID	1147	96	96	NE	59,6
2887	MLINSKO	KOBARID	76	50	95	NE	4,9
2889	KAL-KORITNICA	BOVEC	56	50	95	NE	3,6
2891	IDRSKO	KOBARID	349	88	95	NE	22,7
2894	MAGOZD	KOBARID	73	30	95	NE	4,7
2895	LIVEK	KOBARID	28	30	95	NE	6,0
2896	LIVEK	KOBARID	58	0	95	NE	3,8
2898	LOG POD MANGARTOM	BOVEC	54	30	95	NE	3,5
2902	LADRA	KOBARID	178	80	95	NE	11,6
2903	DREŽNIŠKE RAVNE	KOBARID	93	90	95	NE	6,0
2904	LOG POD MANGARTOM	BOVEC	65	0	95	NE	4,2
2905	DREŽNIŠKE RAVNE	KOBARID	42	0	95	NE	2,7
2907	SMAST	KOBARID	154	85	95	NE	10,0
2911	DREŽNICA	KOBARID	232	40	95	NE	15,1

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
2922	VRSNO	KOBARID	128	60	95	NE	8,3

PRILOGA 46 - 5: Prikaz območij poselitve na vplivnem oziroma prispevnem območju kopalne vode Kopalno območje Soča pri Tolminu II



PRILOGA 46 - 6: Prikaz točkovnih virov onesnaževanja na vplivnem oziroma prispevnem območju kopalne vode Kopalno območje Soča pri Tolminu II



PRILOGA 46 - 7: Industrijski iztoki v vode ali v javno kanalizacijo, ki se ne zaključijo s KČN, na vplivnem oziroma prispevnem območju kopalne vode Kopalno območje Soča pri Tolminu II

ID Iztoka	Ime upravljavca naprave	Iztok leži na vplivnem območju kopalne vode
122_4	MLEKARNA PLANIKA PREDELAVA MLEKA D.O.O. KOBARID	NE
494_1	TKK PROIZVODNJA KEMIČNIH IZDELKOV SRPENICA OB SOČI D.D.	NE
494_2	TKK PROIZVODNJA KEMIČNIH IZDELKOV SRPENICA OB SOČI D.D.	NE
381_1	OPLAST OFENTAVŠEK TONE S.P.	NE
1038_1	GOSTOL-T.S.T. D.O.O.	NE
663_1	KOMUNALA TOLMIN, JAVNO PODJETJE D.D.	DA