

PROFIL KOPALNE VODE

27. KOPALNO OBMOČJE PRI SVETILNIKU

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> | 10 |
| 3 | PRIKAZ IN OCENA OBREMEMITEV, KI BI LAJKO VPLIVALE NA KAKOVOST KOPALNE VODE IN ŠKODILE ZDRAVJU KOPALCEV | 12 |
| 3.1 | <i>Prikaz in ocena možnih razpršenih virov mikrobiološkega onesnaževanja.....</i> | 12 |
| 3.1.1 | <i>Prispevno območje</i> | 12 |
| 3.1.2 | <i>Vplivno območje.....</i> | 12 |
| 3.2 | <i>Prikaz in ocena možnih točkovnih virov mikrobiološkega onesnaževanja.....</i> | 13 |
| 3.2.1 | <i>Območja poselitve</i> | 13 |
| 3.2.1.1 | <i>Prispevno območje.....</i> | 13 |
| 3.2.1.2 | <i>Vplivno območje</i> | 14 |
| 3.2.2 | <i>Komunalne čistilne naprave</i> | 14 |
| 3.2.2.1 | <i>Prispevno območje.....</i> | 14 |
| 3.2.2.2 | <i>Vplivno območje</i> | 14 |
| 3.2.3 | <i>Industrijski viri onesnaževanja</i> | 15 |
| 3.2.3.1 | <i>Prispevno območje.....</i> | 15 |
| 3.2.3.2 | <i>Vplivno območje</i> | 16 |
| 3.3 | <i>Prikaz in ocena možnih drugih obremenitev, ki lahko vplivajo na kakovost kopalne vode..</i> | 16 |
| 3.3.1 | <i>Hidromorfološke obremenitve</i> | 16 |
| 3.3.1.1 | <i>Prispevno območje.....</i> | 17 |
| 3.3.1.2 | <i>Vplivno območje</i> | 17 |
| 3.3.2 | <i>Ogroženost voda zaradi različnih drugih virov mikrobiološkega onesnaženja.....</i> | 17 |
| 3.3.3 | <i>Različni drugi viri kemijskega onesnaženja.....</i> | 17 |
| 3.3.3.1 | <i>Prispevno območje.....</i> | 17 |
| 3.3.3.2 | <i>Vplivno območje</i> | 17 |
| 3.3.4 | <i>Prikaz in ocena možnih virov onesnaževanja z odpadki.....</i> | 17 |
| 4 | OCENA MOŽNOSTI ZA RAZRAŠČANJE CIANOBAKTERIJ | 17 |
| 5 | OCENA MOŽNOSTI ZA RAZRAŠČANJE FITOPLANKTONA | 18 |
| 6 | OCENA MOŽNOSTI ZA RAZRAŠČANJE MAKROALG | 18 |
| 7 | KRATKOTRAJNA ONESNAŽENJA | 19 |
| 7.1 | <i>Predvidena narava, pogostost in trajanje pričakovanega kratkotrajnega mikrobiološkega onesnaženja</i> | 19 |
| 7.2 | <i>Podrobnosti o preostalih vzrokih onesnaženja</i> | 19 |
| 7.2.1 | <i>Kemijsko onesnaženje</i> | 19 |
| 7.2.2 | <i>Onesnaženje z odpadki.....</i> | 19 |
| 7.3 | <i>Ukrepi upravljanja ob kratkotrajnem onesnaženju in nosilci izvajanja ukrepov</i> | 19 |
| 7.3.1 | <i>Obveščanje javnosti.....</i> | 19 |
| 7.3.2 | <i>Ukrepi za preprečitev izpostavljenosti kopalcev onesnaženju</i> | 21 |
| 7.3.2.1 | <i>Prepoved ali odsvetovanje kopanja</i> | 21 |
| 7.3.3 | <i>Ukrepi za odpravo vzrokov kratkotrajnega onesnaženja</i> | 21 |
| 7.3.3.1 | <i>Ukrepi v primeru izjemnih okoliščin ali neobičajnih razmer</i> | 21 |
| 7.3.3.2 | <i>Ukrepi v primeru ugotovljenih povišanih vrednostih mikrobioloških parametrov ali razrasti cianobakterij in/ali morskega fitoplanktona.....</i> | 22 |
| 7.3.3.3 | <i>Ukrepi v primeru onesnaženja z odpadki</i> | 22 |
| 8 | MONITORING KAKOVOSTI KOPALNE VODE | 22 |
| 8.1 | <i>Lokacije merilnih mest za izvajanje monitoringa kakovosti kopalne vode</i> | 22 |

| | | |
|-------|--|----|
| 8.1.1 | <i>Merilno mesto Pri svetilniku</i> | 22 |
| 8.1.2 | <i>Merilno mesto Dva topola</i> | 23 |
| 8.2 | <i>Izvajalec monitoringa kakovosti kopalne vode</i> | 23 |
| 8.3 | <i>Podatki o kakovosti kopalne vode</i> | 24 |
| 9 | DRUGE INFORMACIJE O KOPALNI VODI | 24 |
| 9.1 | <i>Urejenost in opremljenost kopalnega območja</i> | 24 |
| 9.1.1 | <i>Ukrepi varstva pred utopitvami</i> | 24 |
| 9.1.2 | <i>Splošne informacije o urejenosti in opremljenosti kopalnega območja</i> | 24 |

Seznam preglednic:

| | |
|--|----|
| PREGLEDNICA 27 - 1: SPLOŠNE INFORMACIJE O KOPALNI VODI | 5 |
| PREGLEDNICA 27 - 2: KONTAKTNI PODATKI PRISTOJNE UPRAVE | 5 |
| PREGLEDNICA 27 - 3: SPLOŠNE INFORMACIJE O PROFILU KOPALNE VODE..... | 5 |
| PREGLEDNICA 27 - 4: OSNOVNI GEOGRAFSKI PODATKI..... | 6 |
| PREGLEDNICA 27 - 5: PODATKI O VODNEM TELESU, NA KATEREM LEŽI KOPALNA VODA..... | 6 |
| PREGLEDNICA 27 - 6: STANJE IN OCENA VERJETNOSTI DOSEGANJA CILJEV ZA VODNO TELO IZ NUV | 6 |
| PREGLEDNICA 27 - 7: PODATKI O OBMOČJIH S POSEBNIMI ZAHTEVAMI ALI REŽIMI IZ PREDPISOV, KI UREJAJO VODE, IN PREDPISOV, KI UREJAJO VARSTVO OKOLJA | 7 |
| PREGLEDNICA 27 - 8: PODATKI O OBMOČJIH S POSEBNIMI ZAHTEVAMI ALI REŽIMI NA KOPALNI VODI IZ PREDPISOV, KI UREJAJO OHRANjanje NARAVE | 7 |
| PREGLEDNICA 27 - 9: PODATKI O VPLIVNEM IN PRISPEVNEM OBMOČJU KOPALNE VODE | 8 |
| PREGLEDNICA 27 - 10: PODROBNEJŠI PODATKI O METEOROLOŠKIH ZNAČILNOSTIH | 8 |
| PREGLEDNICA 27 - 11: PODROBNEJŠI PODATKI O HIDROLOŠKIH ZNAČILNOSTIH | 10 |
| PREGLEDNICA 27 - 12: PODROBNEJŠI PODATKI O ZNAČILNOSTIH KOPALNE VODE | 11 |
| PREGLEDNICA 27 - 13: DELEŽ POSAMEZNE DEJANSKE KMETIJSKE RABE ZEMLJIŠČ NA VPLIVNEM IN PRISPEVNEM OBMOČJU KOPALNE VODE | 12 |
| PREGLEDNICA 27 - 14: ŠTEVilo OBMOČIJ POSELITVE NA VPLIVNEM IN PRISPEVNEM OBMOČJU KOPALNE VODE | 14 |
| PREGLEDNICA 27 - 15: KČN NA PRISPEVNEM IN VPLIVNEM OBMOČJU KOPALNE VODE, NJIHOVA ODDALJENOST OD KOPALNE VODE TER OSNOVNI PODATKI O NJIHOVEM OBRATOVANJU | 14 |
| PREGLEDNICA 27 - 16: TIPI INDUSTRIJSKIH IZ TOKOV ODPADNIH VODA V VODE ALI V KANALIZACIJO, KI SE NE ZAKLJUČI S KČN, NA PRISPEVNEM OBMOČJU KOPALNE VODE | 15 |
| PREGLEDNICA 27 - 17: OCENA MOŽNOSTI ZA RAZRAŠČANJE CIANOBAKTERIJ..... | 17 |
| PREGLEDNICA 27 - 18: OCENA MOŽNOSTI ZA RAZRAŠČANJE MORSKEGA FITOPLANKTONA | 18 |
| PREGLEDNICA 27 - 19: OCENA MOŽNOSTI ZA RAZRAŠČANJE MAKROALG..... | 18 |
| PREGLEDNICA 27 - 20: KONTAKTNI PODATKI ARSO..... | 20 |
| PREGLEDNICA 27 - 21: KONTAKTNI PODATKI IVZ RS | 20 |
| PREGLEDNICA 27 - 22: KONTAKTNI PODATKI LOKALNE SKUPNOSTI | 21 |
| PREGLEDNICA 27 - 23: KONTAKTNI PODATKI IZVAJALCA OBVEZNE DRŽAVNE GOSPODARSKE JAVNE SLUŽBE VZDRŽEVANJA VODNIH IN PRIOBALNIH ZEMLJIŠČ MORJA | 21 |
| PREGLEDNICA 27 - 24: PODROBNEJŠI PODATKI O MERILNEM MESTU PRI SVETILNIKU | 22 |
| PREGLEDNICA 27 - 25: PODROBNEJŠI PODATKI O MERILNEM MESTU DVA TOPOLA | 23 |
| PREGLEDNICA 27 - 26: PODROBNEJŠI PODATKI O IZVAJALCU MONITORINGA KAKOVOSTI KOPALNE VODE | 24 |
| PREGLEDNICA 27 - 27: PODATKI O UREJENOSTI KOPALNEGA OBMOČJA NA DELU, NAMENJENEM GOSTOM DOMA DVA TOPOLA | 24 |

Seznam slik:

| | |
|--|----|
| SLIKA 27 - 1: KLIMATOGRAM ZA OPIS PODNEBNIH SPREMEMB SLOVENSKE OBALE | 9 |
| SLIKA 27 - 2: VETROVNA ROŽA NA OBMOČJU SLOVENSKE OBALE | 9 |
| SLIKA 27 - 3: FOTOGRAFIJA KOPALNE VODE..... | 10 |

Seznam prilog:

| | |
|--|----|
| PRILOGA 27 - 1: VPLIVNO IN PRISPEVNO OBMOČJE KOPALNE VODE KOPALNO OBMOČJE PRI SVETILNIKU..... | 27 |
| PRILOGA 27 - 2: PRISPEVNO OBMOČJE KOPALNE VODE KOPALNO OBMOČJE PRI SVETILNIKU – DEJANSKA RABA ZEMLJIŠČ | 28 |
| PRILOGA 27 - 3: VPLIVNO OBMOČJE KOPALNE VODE KOPALNO OBMOČJE PRI SVETILNIKU – DEJANSKA RABA ZEMLJIŠČ | 29 |
| PRILOGA 27 - 4: OBMOČJA POSELITVE NA PRISPEVNEM OZIROMA VPLIVNEM OBMOČJU KOPALNE VODE KOPALNO OBMOČJE PRI SVETILNIKU | 30 |
| PRILOGA 27 - 5: PRIKAZ OBMOČIJ POSELITVE NA VPLIVNEM OZIROMA PRISPEVNEM OBMOČJU KOPALNE VODE KOPALNO OBMOČJE PRI SVETILNIKU | 35 |
| PRILOGA 27 - 6: PRIKAZ TOČKOVNIH VIROV ONESNAŽEVANJA NA VPLIVNEM OZIROMA PRISPEVNEM OBMOČJU KOPALNE VODE KOPALNO OBMOČJE PRI SVETILNIKU..... | 36 |
| PRILOGA 27 - 7: INDUSTRIJSKI IZTOKI V VODE ALI V JAVNO KANALIZACIJO, KI SE NE ZAKLJUČI S KČN, NA VPLIVNEM OZIROMA PRISPEVNEM OBMOČJU KOPALNE VODE KOPALNO OBMOČJE PRI SVETILNIKU | 37 |

1 SPLOŠNE INFORMACIJE

1.1 Splošne informacije o kopalni vodi

Profil kopalne vode obravnava kopalno vodo Kopalno območje Pri svetilniku. Splošne informacije o kopalni vodi so prikazane v preglednici (Preglednica 27 - 1).

Preglednica 27 - 1: Splošne informacije o kopalni vodi

| | |
|---|--------------------------------|
| Ime kopalne vode | Kopalno območje Pri svetilniku |
| Kratko ime kopalne vode | PRI SVETILNIKU |
| Identifikacijska številka kopalne vode | SI00C1304000K32050 |
| Doseganje merit o številu kopalcev iz Pravilnika o podrobnejših kriterijih za ugotavljanje kopalnih voda (Ur. L. RS, št. 39/08) | DA |
| Podatek o številu kopalcev v času visoke sezone in najboljših vremenskih razmerah | 1000 |
| Status kopalne vode | kopalno območje |

1.2 Pristojna uprava

Pristojna uprava na področju upravljanja kakovosti kopalnih voda je Ministrstvo za okolje in prostor (Preglednica 27 - 2), posamezne naloge na področju upravljanja kakovosti kopalnih voda pa so v pristojnosti in odgovornosti Agencije RS za okolje (v nadaljnjem besedilu: ARSO) in lokalne skupnosti ter drugih pristojnih institucij, kot je navedeno v poglavju 7.3. 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 27 - 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 nadalnjem 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 nadalnjem besedilu: NUV). Profil bo prvič posodobljen po prvi razvrstitvi kopalne vode po kakovosti v skladu z uredbo.

Preglednica 27 - 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 Pri svetilniku leži v Primorski statistični regiji, v občini Izola.

Preglednica 27 - 4: Osnovni geografski podatki

| | |
|--------------------|-----------|
| Država | Slovenija |
| Statistična regija | Primorska |
| Občina | Izola |

2.2 Podatki o vodnem telesu

V preglednici (Preglednica 27 - 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 27 - 6).

Preglednica 27 - 5: Podatki o vodnem telesu, na katerem leži kopalna voda

| | |
|---|--|
| Ime površinske vode, na kateri leži kopalna voda | Slovensko morje |
| Vrsta površinske vode reka (R) jezero (L) somornica (T) obalna voda (C) | obalna voda (C) |
| Šifra vodnega območja | SI_RBD_2 |
| Ime vodnega območja | Jadransko morje |
| Šifra vodnega telesa | SI5VT4 |
| Ime vodnega telesa, na katerem leži kopalna voda | VT Morje Žusterna–Piran |
| Tip vodnega telesa šifra in ime tipa | OM M1 |
| Opis tipa vodnega telesa | plitvo morje s skalnatim obalnim pasom (mešana, flišna podlaga) – abrazijski tip |

Preglednica 27 - 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 | dobro (/) |
| Vzrok za slabo ekološko stanje | / |

| | |
|--|---|
| Ocena verjetnosti doseganja okoljskih ciljev do leta 2015 | 4 = ocenjuje se, da okoljski cilji ne bodo doseženi (na voljo je dovolj ustreznih in zanesljivih podatkov o stanju vodnega telesa, ki kažejo, da cilji ne bodo doseženi oziroma je vpliv identificiranih obremenitev na vodno telo velik) |
| Vzrok za oceno verjetnosti doseganja okoljskih ciljev 2015 | ocenjuje se, da okoljski cilji 2015 ne bodo doseženi zaradi onesnaženja s tributilkositrovimi spojinami |

2.3 Podatki o posebnih zahtevah ali režimih

Kopalna voda Kopalno območje Pri svetilniku je določena na vodnem telesu VT Morje Žusterna–Piran, 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 27 - 7).

Preglednica 27 - 7: Podatki o območjih s posebnimi zahtevami ali režimi iz predpisov, ki urejajo vode, in predpisov, ki urejajo varstvo okolja

| | |
|--|----|
| Občutljivo območje zaradi evtrofifikacije DA/NE | DA |
| Ranljivo območje DA/NE | DA |
| Območje, pomembno za življenje in rast morskih školjk in morskih polžev DA/NE | DA |
| Erozijska območja DA/NE | DA |
| Poplavna območja DA/NE | NE |
| Plazljiva območja DA/NE | DA |
| Plazovita območja DA/NE | NE |

Na vodnem telesu VT Morje Žusterna–Piran, na katerih 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 vodnih telesih, na katerih je določena kopalna voda, in njegovem priobalnem zemljišču, so prikazani v preglednici (Preglednica 27 - 8).

Preglednica 27 - 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 |
| Šifra in ime območja Natura 2000 | (3-238-m) Strunjanske soline s Stjužo (3-238-v) Strunjanske soline s Stjužo |
| Naravne vrednote, za katera sta pomembna vodni režim in kakovost površinskih voda DA/NE | DA |
| Šifra in ime naravne vrednote na VTPV - mokrotne površine | (2846) Strunjan - Stjuža (915) Strunjanske soline |

| | |
|--|---|
| Šifra in ime naravne vrednote na VTPV - vodne površine | (4559) Fiesa - južno jezero (57) Fiesa - severno jezero (1615) Korbat (4271) Sanguetera (4809) Strunjan - rt Ronek - podvodni greben (306V) Strunjanski klif (1613) Zaliv svetega Križa |
| Zavarovana in varovana območja DA/NE | NE |

2.4 Podatki o vplivnem in prispevnem območju kopalne vode

Vplivno in prispevno območje kopalne vode Kopalno območje Pri svetilniku sta določena z uredbo in prikazana na publikacijski karti v prilogi (PRILOGA 27 - 1), ki je sestavni del tega profila. Za vplivno in prispevno območje kopalne vode Kopalno območje Pri svetilniku se šteje vplivno oziroma prispevno območje celotne slovenske obale.

Preglednica 27 - 9: Podatki o vplivnem in prispevnem območju kopalne vode

| | |
|--|---|
| Ime vplivnega območja kopalne vode | Vplivno območje kopalnih voda slovenske obale |
| Šifra vplivnega območja kopalne vode | SI5VOKVM |
| Ime prispevnega območja kopalne vode | Prispevno območje kopalnih voda slovenske obale |
| Šifra prispevnega območja kopalne vode | SI5POKVM |

2.5 Meteorološke značilnosti

Na območju slovenske obale se meteorološki podatki, vključno s količino padavin, na treh lokacijah beležijo klasično (ročno merjenje in beleženje), na treh lokacijah pa samodejno (digitalno merjenje in avtomatski ali polavtomatski prenos podatkov v bazo podatkov ARSO). Za opis podnebnih razmer slovenske obale je najprimernejša glavna meteorološka postaja Portorož – letališče, kjer se meteorološke spremenljivke merijo že vrsto let. Podrobnejši podatki o meteoroloških značilnostih slovenske obale so zbrani v preglednici (Preglednica 27 - 10).

Iz grafikona na sliki (Slika 27 - 1) je razvidno, da največ padavin pade v obdobju od avgusta naprej; letna povprečna vrednost za obdobje od 2001 do 2010 je 974,1 mm, v posameznem letu pa lahko pade tudi do 1400 mm padavin leta. Po količini padavin izstopa predvsem mesec september, v mesecu juliju pa v povprečju pade najmanj padavin. V povprečju je tekom leta 150 dni s padavinami, od tega je v povprečju 32 dni s hujšimi padavinami (10 mm ali več). Najmanj deževnih dni je julija, in sicer v povprečju manj kot 10 dni.

V obdobju od 2001 do 2010 je bila najvišja povprečna temperatura zraka 23,6 °C, poletni meseci (junij, julij in avgust) imajo v povprečju dnevno temperaturo zraka nad 20 °C.

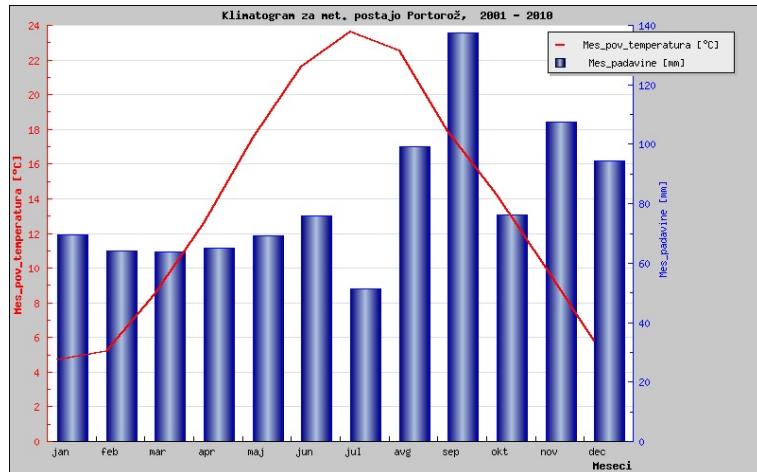
Iz vetrovne rože je razvidno, da je prevladujoča smer vetra JV, ki piha 70 odstotkov časa, zelo pogosta je tudi burja (Slika 27 - 2). V poletnem času je povprečna hitrost vetra tekom cele slovenske obale okoli 2 - 4 m/s, lahko pa doseže tudi 20 m/s, v zimskem času celo več kot 40 m/s.

Preglednica 27 - 10: Podrobnejši podatki o meteoroloških značilnostih

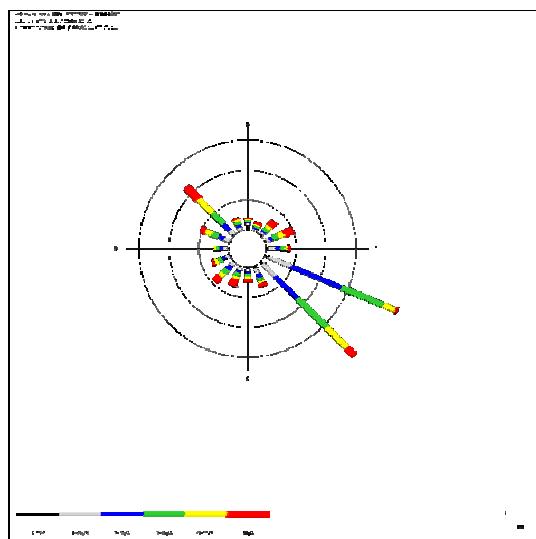
| | |
|--|---|
| Ime meteorološke postaje | Meteorološka postaja Letališče Portorož |
| Koordinate postaje (Gauss-Krueger) | |
| Koordinata X | 5037724 |
| Koordinata Y | 5392518 |
| Lega postaje znotraj vplivnega območja kopalne vode DA/NE | DA |
| Obdobje meritev | 2001 - 2010 |

| | |
|-------------------------------------|------------------|
| Povprečna letna višina padavin (mm) | 974,1 |
| Mesec z visokimi padavinami | september |
| Mesec z nizkimi padavinami | februar in julij |
| Prevladujoča smer vetra | JV |
| Povprečna hitrost vetra (m/s) | 2 - 4 |

Slika 27 - 1: Klimatogram za opis podnebnih sprememb slovenske obale



Slika 27 - 2: Vetrovna roža na območju slovenske obale



2.6 Hidrološke značilnosti

Višine, temperature morja ter pripadajoče meteorološke meritve se beležijo na mareografski postaji Koper in veljajo za celotno območje slovenskega morja. Podatki se avtomatsko prenesejo v bazo podatkov ARSO in služijo za opozorila o poplavah, mesečna in letna poročila ter za prognoziranje plimovanja morja. Prognoze se izdelajo za leto vnaprej na ARSO in so objavljene na njenih spletnih straneh (www.arsos.si/vode/morje).

Plimovanje je mešanega tipa, z dvema plimama in dvema osekama dnevno. Srednja višina morja za obdobje od 1960 do 2010 znaša 217 cm. Najvišja vrednost je bila izmerjena 392 cm, najnižja pa 102 cm. Srednja letna višina morja se je v obdobju od 1960 do 2010 gibala med 182 in 248 cm, povprečna razlika med plimo in oseko znaša 66 cm.

V opazovalnem obdobju je višina morja več kot 300 - krat dosegla ali presegla točko poplavljanja 300 cm, povprečno za okoli 9 cm. Poplave morja so posledica nadpovprečno visokih plim, ki jih povzročita zlasti padanje zračnega pritiska in močni južni vetrovi. Do poplav morja prihaja večinoma v jesensko - zimskem času, občasno tudi v spomladanskih mesecih, povprečno nekaj več kot sedemkrat letno. Poplave v času kopalne sezone so manj pogoste. Za potrebe opozarjanja je na ARSO vzpostavljen sistem obveščanja in opozarjanja, ki je podrobnejše opisan v poglavju 7.3.1.

Srednja temperatura morja je bila v obdobju od 2001 do 2010 na mareografski postaji Koper 17 °C, pri čemer je najvišja srednja dnevna temperatura vode na globini 1 m 31,1 °C, najnižja srednja dnevna temperatura v istem obdobju pa je 4,5 °C. Morski tok s hitrostjo 1,5 km/h poteka v smeri severozahoda.

Podrobnejši podatki o hidroloških značilnostih slovenske obale so zbrani v preglednici (Preglednica 27 - 11).

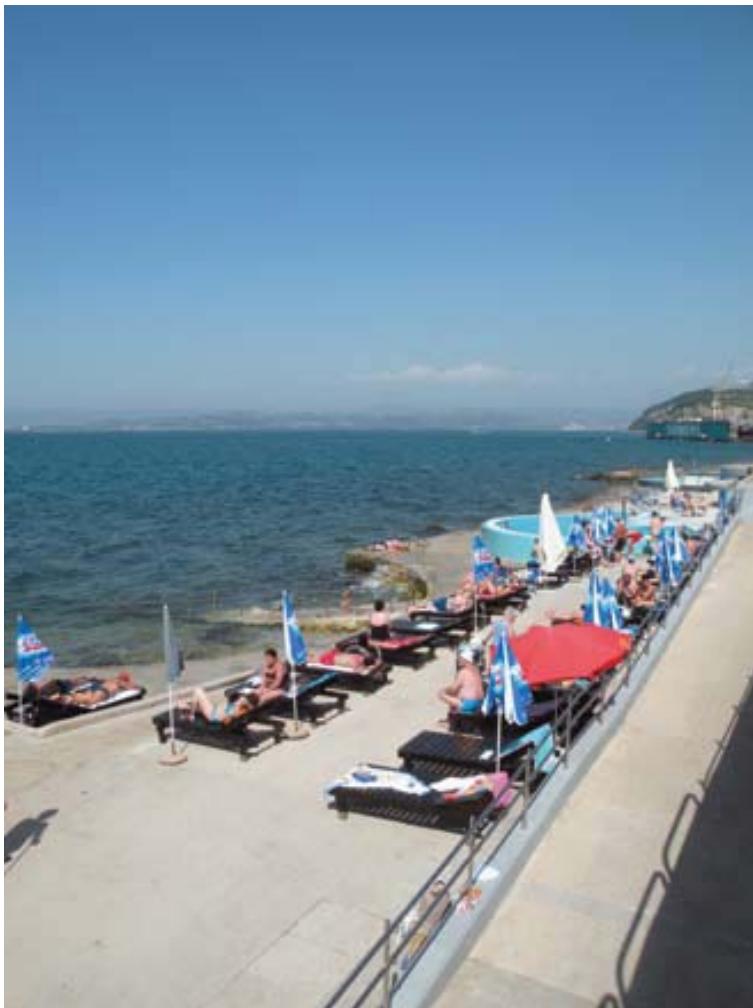
Preglednica 27 - 11: Podrobnejši podatki o hidroloških značilnostih

| Ime vodomerne postaje | Mareografska postaja Koper |
|---|----------------------------|
| Koordinate postaje (Gauss-Krueger) | |
| Koordinata X | 5045660 |
| Koordinata Y | 5400780 |
| Lega postaje znotraj kopalne vode DA/NE | NE |
| Lega postaje znotraj vplivnega območja kopalne vode DA/NE | DA |
| Obdobje meritev višin morja | 1960 - 2010 |
| Srednja obdobna višina morja (cm) | 217 |
| Najvišja višina morja v obdobju (cm) | 392 |
| Najnižja višina morja v obdobju (cm) | 102 |
| Srednja visoka voda SVV (povprečna plima) (cm) | 248 |
| Srednja nizka voda SNV (povprečna oseka) (cm) | 182 |
| Srednje plimovanje (SVV – SNV) (cm) | 66 |
| Opozorilna vrednost za poplave (prva poplavljanja nižje ležeče urbane obale) (cm) | 300 |
| Obdobje meritev temperature morja | 2001 - 2010 |
| Srednja temperatura morja v obdobju (°C) | 17 |
| Najvišja temperatura morja v obdobju (srednja dnevna temperatura) (°C) | 31,1 |
| Najnižja temperatura morja v obdobju (srednja dnevna temperatura) (°C) | 4,5 |
| Smer morskega toka | SZ |
| Hitrost toka vode (km/h) | 1,5 |

2.7 Podrobnejši opis značilnosti kopalne vode

Na zahodni strani mestnega jedra Izole se razteza kopalno območje Pri svetilniku, ki poleg plaže ob njem vključuje tudi plažo Doma dva topola slovenskega društva distrofikov, ki je namenjena kopalcem doma kot tudi zunanjim obiskovalcem in je posebej prilagojena za uporabnike invalidskega vozička; na prilagojeni plaži je tudi terapevtski bazen z ogrevano vodo (Slika 27 - 3). Senco je mogoče najti na desni strani v parku, pod krošnjami mogočnih dreves. Podrobnejši podatki o značilnostih kopalne vode so podani v preglednici (Preglednica 27 - 12), druge informacije o kopalni vodi pa v poglavju 9.

Slika 27 - 3: Fotografija kopalne vode



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

Preglednica 27 - 12: Podrobnejši podatki o značilnostih kopalne vode

| | |
|--|------------------------|
| Značilnost kopalne vode <i>odsek obale (naraven), zaliv, estuarij, marina, rt (odprt, zaprt)</i> | odsek obale, rt, odprt |
| Vodna infrastruktura (jez, pomol, mandrač) <i>DA(število)/NE</i> | NE |
| Značilnosti priobalnega zemljišča kopalne vode <i>urbana, bivalna, industrijska, kmetijska, naravna, drugo</i> | urbana, bivalna |
| Značilnosti neposredne okolice kopalne vode <i>rečni izliv, hribi, gore, travne površine, vinogradi, naselje, drugo</i> | naselje |
| Struktura obrežnega pasu <i>naraven, delno naraven, preoblikovan, močno preoblikovan</i> | delno naraven |
| Opis hidromorfoloških značilnosti obrežnega pasu kopalne vode (plaža) <i>mivka, pesek, skala, klif, trava, drugo</i> | skale |
| Dostop do kopalne vode <i>cesta, pot, ni dostopa, drugo</i> | cesta |

| | |
|---|-------------|
| Parkirne površine <i>DA(število)/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> | 663 |
| Površina kopalne vode <i>velikost površine kopalne vode (m²)</i> | 13.684 |
| Največja širina plaže (m) | 100 |
| Največja globina kopalne vode (m) | 8 |
| Obdobje meritev temperature kopalne vode | 2009 - 2010 |
| Najnižja temperatura vode (°C) | 15,3 |
| Najvišja temperatura vode (°C) | 26,0 |
| Srednja temperatura vode tekom sezone (°C) | 22,7 |

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 podrobnejše obravnavani zlasti 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 podrobnejše obravnavana kmetijska raba zemljišč na prispevnem in vplivnem območju kopalne vode, ki zaradi uporabe mineralnih gnojil in gnojenja z gnojevkami 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 27 - 13), da več kot 50 odstotkov površine prispevnega območja pokrivajo gozdovi, nato z malo več kot 15 odstotki sledijo travniške površine ter z 11 odstotki trajni nasadi in ostala nekmetijska zemljišča brez vode. Preostali del predstavljajo druge kmetijske površine, njive in vrtovi in voda. Dejanska raba zemljišč na prispevnem območju kopalne vode je prikazana na publikacijski karti v prilogi (PRILOGA 27 - 2), ki je sestavni del tega profila.

3.1.2 Vplivno območje

Analiza dejanske rabe vplivnega območja kopalne vode kaže (Preglednica 27 - 13), da več kot 32 odstotkov površine vplivnega območja pokrivajo ostala nekmetijska zemljišča brez vode, nato z malo več kot 21 odstotki sledi voda in z 14 odstotki trajni nasadi. Preostali del predstavljajo druge kmetijske površine, njive in vrtovi, travniške površine in gozd. Dejanska raba zemljišč na vplivnem območju kopalne vode je prikazana na publikacijski karti v prilogi (PRILOGA 27 - 3), ki je sestavni del tega profila.

Preglednica 27 - 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 | 9,6 | 3,5 |
| Gozd | gozd | 10,1 | 51,3 |
| Trajni nasadi | intenzivni sadovnjak, ekstenzivni oziroma travniški sadovnjak | 13,6 | 10,8 |
| Travniške površine | trajni travnik, barjanski travnik | 7,4 | 15,5 |
| Druge kmetijske površine | kmetijsko zemljišče v zaraščanju, plantaža gozdnega drevja, drevesa in grmičevje, neobdelano kmetijsko zemljišče, kmetijsko zemljišče poraslo z gozdnim drevjem | 5,5 | 7,9 |
| 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 | 32,3 | 10,4 |
| Voda | voda | 21,4 | 0,5 |

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 27 - 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 odvajjanju odpadne vode iz komunalnih čistilnih naprav (Uradni list RS, št. 45/07, 63/09 in 105/10). V prilogi (PRILOGA 27 - 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 priključene na javno kanalizacijo.

3.2.1.1 Prispevno območje

Na prispevnem območju kopalne vode leži 111 območij poselitve (Preglednica 27 - 14). Najštevilčnejša (93) 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 27 - 5), ki je sestavni del tega profila.

Glede na razpoložljive podatke je na prispevnem območju kopalne vode na kanalizacijsko omrežje priključenih 74.594 PE. Po izvedbi operativnega programa se bo številka povzpela na 94.323 PE. Ocenjuje se, da bo po izvedbi operativnega programa ostalo 11.969 PE, ki ne bodo priključene na javno kanalizacijo, kar predstavlja okoli 11 % vseh PE na prispevnem območju kopalne vode. Izmed teh jih 8.490 PE živi izven območij poselitve in predstavljajo t.i. razpršeno poselitev. Lastniki stavb na območju razprtene poselitve si morajo v skladu z Uredbo o emisiji snovi pri odvajjanju 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 27 - 14: Število območij poselitve na vplivnem in prispevnem območju kopalne vode

| Velikost območja poselitve | Število območij poselitve | |
|---|---------------------------|-------------------|
| | Vplivno območje | Prispevno območje |
| $x < 50 \text{ PE}$ | 0 | 1 |
| $50 \text{ PE} \geq x < 450 \text{ PE}$ | 8 | 93 |
| $450 \text{ PE} \geq x < 900 \text{ PE}$ | 1 | 5 |
| $900 \text{ PE} \geq x < 2000 \text{ PE}$ | 1 | 4 |
| $2.000 \text{ PE} \geq x < 10.000 \text{ PE}$ | 2 | 5 |
| $10.000 \text{ PE} \geq x < 100.000 \text{ PE}$ | 3 | 3 |
| $x \geq 100.000 \text{ PE}$ | 0 | 0 |

3.2.1.2 Vplivno območje

Iz publikacijske karte v prilogi (PRILOGA 27 - 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 100.000 PE, pri čemer so najštevilčnejša (8) območja poselitve z obremenitvami enakimi ali večjimi od 50 PE ter manjšimi od 450 PE (Preglednica 27 - 14). Območja poselitve, ki deloma ležijo na vplivnem območju kopalne vode, so prikazana na karti v publikacijski karti v prilogi (PRILOGA 27 - 5) tega profila.

Glede na razpoložljive podatke je na vplivnem območju kopalne vode na kanalizacijsko omrežje priključenih 66.217 PE. Po izvedbi operativnega programa se bo številka povzpela na 69.584 PE. Ocenjuje se, da bo po izvedbi operativnega programa ostalo 3.288 PE, ki ne bodo priključene na javno kanalizacijo, izmed katerih jih 1.004 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 odvajjanju 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 17 komunalnih čistilnih naprav (v nadaljnjem besedilu: KČN), katerih skupna zmogljivost znaša 123.345 PE (Preglednica 27 - 15). Najpogosteje, in sicer v sedmih primerih, se (pred)čiščena komunalna odpadna voda odvaja posredno v podzemno vodo. V petih primerih se iztok (pred)čiščene odpadne vode konča z izpustom v vodotok, v dveh primerih z izpustom v morje in v enem primeru z izpustom v hudournik. Za preostali dve komunalni čistilni napravi ni podatka o tipu sprejemnika (pred)čiščene odpadne vode. V morje se odvaja komunalna odpadna voda iz KČN Piran in KČN Ankaran. Izpusti v vodotoke ali morje predstavljajo možni vir mikrobiološkega onesnaženja kopalne vode. Lokacije KČN na prispevnem območju kopalne vode so prikazane na publikacijski karti v prilogi (PRILOGA 27 - 6), ki je sestavni del tega profila.

3.2.2.2 Vplivno območje

Na vplivnem območju kopalne vode se nahajajo tri KČN, in sicer KČN Koper, KČN Sečovlje in KČN Dragonja, katerih skupna zmogljivost znaša 86.500 PE (Preglednica 27 - 15). Izmed teh ima KČN Koper terciarno stopnjo čiščenja preostali dve pa sekundarno stopnjo čiščenja. Vse tri KČN morajo do konca leta 2015 zagotoviti dodatno obdelavo odpadne vode zaradi odstranjevanja mikrobiološkega onesnaženja. Lokacije KČN na vplivnem območju kopalne vode so prikazane na publikacijski karti (PRILOGA 27 - 6) v prilogi tega profila.

Preglednica 27 - 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) |
|--------|-----------------------|--|--------------------------|---|----------------------|
| 25 | Koper | DA | SI518VT | Rižana | 84.500 |
| 26 | Kubed | NE | SI518VT | potok Žaneštra | 420 |
| 29 | Žgani | NE | SI518VT | Rižana | 650 |
| 52 | Hrpelje | NE | SI518VT | ponikanje v tla | 1.000 |
| 68 | Piran | NE | SI5VT4 | morje | 30.000 |
| 105 | Sveti Peter | NE | SI5VT5 | ponikanje v tla | 200 |
| 106 | Sečovlje | DA | SI5VT5 | Drnica | 1.000 |
| 107 | Dragonja | DA | SI5VT5 | Drnica | 1.000 |
| 146 | Nova vas nad Dragonjo | NE | SI512VT51 | ponikanje v tla | 200 |
| 147 | Padna | NE | SI5VT5 | ponikanje v tla | 200 |
| 248 | Podgorje | NE | SI518VT | ponikanje v tla | 100 |
| 327 | Kastelec | NE | SI5VT3 | hudournik Kastelec | 50 |
| 333 | Šentjane | NE | SI5VT5 | ponikanje v tla | 75 |
| 341 | Korte | NE | SI5VT5 | (ni podatka) | 600 |
| 342 | Cetore | NE | SI5VT5 | (ni podatka) | 150 |
| 22 | Ankaran | NE | SI5VT3 | morje | 3.000 |
| 145 | Orešje | NE | SI5VT5 | ponikanje v tla | 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 javni kanalizaciji, ki se ne zaključi 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 rezo živali, proizvodnjo in predelavo živil (klavnice, objekti za predelavo mesa in rib), ter obratuječe, opuščene in skrite deponije odpadkov.

3.2.3.1 Prispevno območje

Na prispevnem območju kopalne vode se nahaja 37 iztokov, ki so navedeni v prilogi (PRILOGA 27 - 7), ki je sestavni del tega profila, katerih odpadne voda se izteka v vode ali v javno kanalizacijo, ki se ne zaključi s KČN. Slednji so vsi zavezanci za izvajanje obratovalnega monitoringa odpadnih voda. Največje število iztokov (11) izhaja iz dejavnosti skladiščenja in spremljajoče prometne dejavnosti (Preglednica 27 - 16). Lokacije iztokov so prikazane na publikacijski karti v prilogi (PRILOGA 27 - 6) tega profila.

Preglednica 27 - 16: Tipi industrijskih iztokov odpadnih voda v vode ali v kanalizacijo, ki se ne zaključi s KČN, na prispevnem območju kopalne vode

| Št. Iztokov | SKD 2008* | Deskriptor * |
|-------------|-----------|---|
| 2 | C10 | Proizvodnja živil |
| 3 | C19 | Proizvodnja koksa in naftnih derivatov |
| 1 | C25 | Proizvodnja kovinskih izdelkov, razen strojev in naprav |
| 2 | C30 | Proizvodnja drugih vozil in plovil |
| 1 | E36 | Zbiranje, prečiščevanje in distribucija vode |
| 1 | E38 | Zbiranje in odvoz odpadkov ter ravnanje z njimi, pridobivanje sekundarnih surovin |
| 3 | F41 | Gradnja stavb |

| | | |
|----|-----|--|
| 11 | H52 | Skladiščenje in spremljajoče prometne dejavnosti |
| 9 | I55 | Gostinske nastanitvene dejavnosti |
| 3 | Q86 | Zdravstvo |
| 1 | S96 | Druge storitvene dejavnosti |

* 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 proizvodnja mesa, razen perutninskega (C10), ki leži na prispevnem območju kopalne vode.

3.2.3.2 Vplivno območje

Na vplivnem območju kopalne vode se nahaja 28 iztokov, ki so navedeni v prilogi (PRILOGA 27 - 7) tega profila, katerih odpadne vode se iztekajo v vode ali v javno kanalizacijo, ki se ne zaključi s KČN. Največje število iztokov (11) izhaja iz dejavnosti skladiščenja in spremljajoče prometne dejavnosti ter iz gostinske nastanitvene dejavnosti (8). Lokacije iztokov so prikazane na publikacijski karti (PRILOGA 27 - 6) v prilogi tega profila.

Ocenjuje se, da do mikrobiološkega onesnaženja kopalnih voda lahko pride zaradi izpusta iz dejavnosti proizvodnja mesa, razen perutninskega (C10), 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 na pritokih v prispevnem območju obalnega morja, ki lahko vplivajo na kakovost voda, so glede na analizo vplivov človekovega delovanja na stanje voda za NUV 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.

Hidromorfološke obremenitve obalnega morja in območja somornice, 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:

- zasipavanje, izsuševanje,
- obalne konstrukcije in ojačitve,
- hidravlični podvodni izkop (bagranje),
- izkop kanalov,
- odlaganje materiala, izkopanega iz morja,
- melioracija rečnih koridorjev v območju somornice,
- spremembe pretoka,
- zajezitve,
- gradnja v obrežnem pasu,

- spremembe sedimentacijskih lastnosti,
- ribištvo (vlečne mreže) in gradnja ribogojnic.

Za vodno telo, na katerem je določena kopalna voda predvidoma ni možnosti za mikrobiološko onesnaženje zaradi hidromorfoloških obremenitev.

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, katerih odvzem bi bil večji od $1 \text{ m}^3/\text{s}$. Odvzemi večji od $1 \text{ m}^3/\text{s}$ 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, katerih odvzem bi bil večji od $1 \text{ m}^3/\text{s}$. Odvzemi večji od $1 \text{ m}^3/\text{s}$ 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,
- nelegalni izpusti fekalij iz turističnih plovil,
- kopalcit 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 kmetijskimi površinami.

3.3.3.1 Prispevno območje

Izpusti iz industrijskih naprav iz poglavja 3.2.3 (PRILOGA 27 - 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 37 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 23,2 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 nahaja 28 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 tudi vir kemijskega onesnaženja.

Na vplivnem območju kopalne vode se nahaja 14,3 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 neprimerenega obnašanja kopalcev in sprehajalcev na priobalnem zemljišču kopalne vode kakor tudi odmetavanja odpadkov z ladij in turističnih plovil.

4 OCENA MOŽNOSTI ZA RAZRAŠČANJE CIANOBAKTERIJ

Cianobakterije so skupina, ki je občutljiva na fizikalne razmere v vodnem okolju. Za kopalno vodo Kopalno območje Pri svetilniku se ocenjuje, da so tekom poletja pogoji za razrast cianobakterij slabi, zato je verjetnost za pojav razrasti nizka (Preglednica 27 - 17).

Preglednica 27 - 17: Ocena možnosti za razraščanje cianobakterij

| | |
|---|---------------------------|
| Pogoji v katerih lahko pride do razraščanja cianobakterij | slabi |
| Opredelitev časovnega okvira za nastop pogojev za razraščanje cianobakterij | poleti |
| Ocena verjetnosti za nastop pogojev za razraščanje cianobakterij | nizka |
| Ocena o trajanju morebitnega pojava | nekaj dni do nekaj tednov |
| Ocena škodljivosti razrasti cianobakterij za zdravje kopalcev | zmerna |

5 OCENA MOŽNOSTI ZA RAZRAŠČANJE FITOPLANKTONA

Prekomerno razrast fitoplanktona pogojujejo ugodne fizikalno-kemijske razmere (svetloba, hranilne soli, kopičenje celic zaradi fizikalnih procesov) ter zmanjšana prisotnost rastlinojedega zooplanktona. Na obalnih merilnih mestih državnega monitoringa morja, kjer se že vrsto let spremljata vrstna sestava in številčnost fitoplanktona, v obdobju od 2004 do 2009 ni bilo zaznati prekomerne razrasti fitoplanktona oziroma so bile visoke koncentracije klorofila a, ki lahko služi kot pokazatelj morebitne razrasti fitoplanktona, določene v mesecih izven kopalne sezone ter le v globljih slojih vodnega stolpa (10 - 16 m). Praviloma so za poletne mesece značilne nizke koncentracije klorofila a (< 1 µg/l).

Za kopalno vodo Kopalno območje Pri svetilniku se ocenjuje, da so tekom poletja pogoji za prekomerno razrast fitoplanktona slabi, zato je verjetnost za pojav razrasti nizka (Preglednica 27 - 18).

Preglednica 27 - 18: Ocena možnosti za razraščanje morskega fitoplanktona

| | |
|---|---------------------------|
| Pogoji, v katerih lahko pride do razraščanja fitoplanktona | slabi |
| Opredelitev časovnega okvira za nastop pogojev za razraščanje fitoplanktona | spomladi / jeseni |
| Ocena verjetnosti za nastop pogojev za razraščanje fitoplanktona | nizka |
| Ocena o trajanju morebitnega pojava | nekaj dni do nekaj tednov |
| Ocena škodljivosti razrasti fitoplanktona za zdravje kopalcev | majhna |

6 OCENA MOŽNOSTI ZA RAZRAŠČANJE MAKROALG

Rast bentoskih alg pogojujejo predvsem fizikalno-kemijske razmere (svetloba, zgradba tal, količina hranil in resuspenzija sedimenta).

Za kopalno vodo Kopalno območje Pri svetilniku se ocenjuje, da so tekom poletja pogoji za razrast makroalg zmerni, zmerna je tudi verjetnost za razrast nitrofilnih vrst. Morebitna razrast na zdravje kopalcev v splošnem nima negativnih vplivov, na obrasilih podlagah je večja nevarnost zdrs (Preglednica 27 - 19).

Preglednica 27 - 19: Ocena možnosti za razraščanje makroalg

| | |
|--|----------------------------|
| Pogoji, v katerih lahko pride do razraščanja makroalg | zmerni |
| Opredelitev časovnega okvira za nastop pogojev za razraščanje makroalg | spomladi / poleti |
| Ocena verjetnosti za nastop pogojev za razraščanje makroalg | zmerna za nitrofilne vrste |
| Ocena o trajanju morebitnega pojava | celotno poletje |
| Ocena škodljivosti razrasti makroalg za zdravje kopalcev | majhna (zdrs) |

7 KRATKOTRAJNA ONESNAŽENJA

7.1 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, iztrebki kopalcev zaradi neurejenih sanitarij za kopalce ter iztrebkov domačih živali). 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.

7.2 Podrobnosti o preostalih vzrokih onesnaženja

7.2.1 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;
- vnosa onesnaževal zaradi incidentnih dogodkov v cestnem ali pomorskom prometu, zlasti vnosa naftnih derivatov.

7.2.2 Onesnaženje z odpadki

Zaradi neustrezne komunalne opremljenosti kopalnega območja je kopalna voda izpostavljena onesnaženju z odpadki zaradi neprimerenega obnašanja kopalcev in sprehajalcev na priobalnem zemljišču kopalne vode kakor tudi odmetavanja odpadkov z ladij in turističnih plovil.

7.3 Ukrepi upravljanja ob kratkotrajnem onesnaženju in nosilci izvajanja ukrepov

7.3.1 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 izlivи onesnaževal v vodotoke ali morje, 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. možnosti razraščanja ali ugotovljeni razrasti morskega fitoplanktona, za katero se glede na oceno sprejemljivosti in tveganja za zdravje kopalcev 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.
6. ugotovljenem onesnaženju z ostanki katrana ali drugimi tekočimi ali trdnimi odpadki (npr. steklo, plastika, guma ali drugo);
7. 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 razvrstitev kopalne vode po kakovosti;
- morebitnem izpadu ali nepravilnostih v delovanju komunalne ali skupne čistilne naprave na prispevnem območju kopalne vode, na podlagi obvestila upravitelja komunalne ali skupne čistilne naprave v skladu z uredbo, ki ureja emisijo snovi pri odvajjanju 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 27 - 20: 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.arsop.gov.si |

Preglednica 27 - 21: 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 27 - 22: Kontaktni podatki lokalne skupnosti

| | |
|------------------|--|
| Lokalna skupnost | Občina Izola |
| Naslov | Sončno nabrežje 8, 6310 Izola |
| Telefon | 05 / 660 0100 |
| Fax | 05 / 660 0110 |
| Spletna stran | www.izola.si |

7.3.2 ***Ukrepi za preprečitev izpostavljenosti kopalcev onesnaženju***

7.3.2.1 ***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 možnost razraščanja ali razrast morskega fitoplanktona, za katero se glede na oceno sprejemljivosti in tveganja za zdravje kopalcev ocenjuje, da bi lahko škodljivo vplivala na zdravje kopalcev;
- se ugotovi onesnaženje z ostanki katrana ali drugimi 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.

7.3.3 ***Ukrepi za odpravo vzrokov kratkotrajnega onesnaženja***

7.3.3.1 ***Ukrepi v primeru izjemnih okoliščin ali neobičajnih razmer***

V primeru nenadnega onesnaženja na morju se aktivirajo pristojne služne 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 vzdrževanja vodnih in priobalnih zemljišč morja v skladu s predpisi, ki urejajo vode, ki zagotavlja stalno pripravljenost in v okviru interventnih ukrepor izvede zlasti spremljanje nenadnega onesnaženja morja in čiščenje gladine morja.

Podatki o izvajalcu obvezne državne gospodarske javne službe vzdrževanja vodnih in priobalnih zemljišč morja so navedeni v preglednici (Preglednica 27 - 23).

Preglednica 27 - 23: Kontaktni podatki izvajalca obvezne državne gospodarske javne službe vzdrževanja vodnih in priobalnih zemljišč morja

| | |
|--------------------|--|
| Ime nosilca ukrepa | DRAVA Vodnogospodarsko podjetje Ptuj, d. d. |
| Naslov | Žnidaričeve nabrežje 11, 2250 Ptuj |
| Telefon | 02 / 787 5000 |
| Fax | 02 / 787 5013 |
| Elektronski naslov | info@vgp-drava.si |
| Spletna stran | www.vgp-drava.si |

| | |
|--------------------|--|
| Izvajalec | obvezna državna gospodarska javna služba vzdrževanja vodnih in priobalnih zemljišč morja - Služba za varstvo obalnega morja (SVOM) |
| Telefon | obveščanje preko Centra za obveščanje RS (CORS): 112 |
| Elektronski naslov | svom@vgp-drava.si |

Z namenom učinkovitega in racionalnega izvajanja nalog na zadevnem področju je za skupno reševanje z morjem povezane problematike pristojna tudi »Koordinacija služb na morju«. »Koordinacijo služb na morju« sestavljajo:

- Ministrstvo za promet, Uprava RS za pomorstvo,
- Ministrstvo za notranje zadeve, Policija, Policijska uprava Koper,
- Ministrstvo za finance, Carinska uprava RS, Carinski urad Koper;
- Ministrstvo za okolje in prostor, ARSO,
- Ministrstvo za kmetijstvo, gozdarstvo in prehrano, Inšpektorat RS za kmetijstvo, gozdarstvo in prehrano,
- Ministrstvo za obrambo, Slovenska vojska, Poveljstvo sil in
- Ministrstvo za obrambo, Uprava RS za zaščito in reševanje.

Na operativni ravni deluje »Operativna pomorska koordinacija«, ki jo sestavljajo vodje operativnih služb navedenih ministrstev. Njeni člani se sestajajo enkrat tedensko, v primeru problematike na morju (na primer ob onesnaženjih) pa večkrat, oziroma so aktivni nepretrgoma do zaključka operacij na morju.

7.3.3.2 *Ukrepi v primeru ugotovljenih povišanih vrednosti mikrobioloških parametrov ali razrasti cianobakterij in/ali morskega fitoplanktona*

V primeru ugotovljenih povišanih vrednosti mikrobioloških parametrov ali razrasti cianobakterij in/ali morskega fitoplanktona se izvaja obveščanje kopalcev v skladu s poglavjem 7.3.1.

7.3.3.3 *Ukrepi v primeru onesnaženja z odpadki*

V skladu z uredbo zagotavlja odstranjevanje trdnih odpadkov (kot na primer steklo, plastika, guma ali drugo), katrana ali drugih tekočih odpadkov izvajalec obvezne državne gospodarske javne službe vzdrževanja vodnih in priobalnih zemljišč morja (Preglednica 27 - 23).

Izvajalec obvezne državne gospodarske javne službe vzdrževanja vodnih in priobalnih zemljišč morja zagotavlja tudi čiščenje morske gladine ter preprečevanje onesnaženja vodnih in priobalnih zemljišč morja kakor tudi odstranjevanje plavja, odpadkov in drugih opuščenih ali odvrženih predmetov in snovi iz morja izven območja kopalne vode.

8 MONITORING KAKOVOSTI KOPALNE VODE

Monitoring kakovosti kopalne vode v skladu z uredbo zagotavlja ARSO (Preglednica 27 - 20), 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.

8.1 Lokacije meritnih mest za izvajanje monitoringa kakovosti kopalne vode

Na Kopalnim območju Pri svetilniku se monitoring kakovosti kopalne vode v skladu z uredbo izvaja na dveh meritnih mestih, in sicer Pri svetilniku in Dva topola.

8.1.1 Merilno mesto Pri svetilniku

Podatki o meritnem mestu Pri svetilniku so zbrani v preglednici (Preglednica 27 - 24). Slika kopalne vode z označenim meritnim mestom je v prilogi (PRILOGA 27 - 1), ki je sestavni del tega profila.

Preglednica 27 - 24: Podrobnejši podatki o meritnem mestu Pri svetilniku

| | |
|---|----|
| Status meritnega mesta poročanje Evropski komisiji DA/NE | DA |
|---|----|

| | |
|--|---------------------------------------|
| Ime meritnega mesta | Pri svetilniku |
| Šifra meritnega mesta ARSO | K32050 |
| Koordinatni sistem Gauss-Krueger | |
| Koordinata X | 5045047 |
| Koordinata Y | 5395371 |
| Koordinatni sistem ETSR | |
| Zemljepisna širina (latitude) | 45,5419 |
| Zemljepisna dolžine (longitude) | 13,6558 |
| Pojasnilo kriterija za izbor meritnega 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 |
| Oddaljenost meritnega mesta od obale (m) | 30 |
| Globina vode (m) | 5,5 |
| Način odvzema vzorca <i>s čolnom ali z obale</i> | s čolnom |

8.1.2 Merilno mesto Dva topola

Podatki o meritnem mestu Dva topola so zbrani v preglednici (Preglednica 27 - 25). Slika kopalne vode z označenim meritnim mestom je v prilogi (PRILOGA 27 - 1), ki je sestavni del tega profila.

Preglednica 27 - 25: Podrobnejši podatki o meritnem mestu Dva topola

| | |
|--|------------------------------------|
| Status meritnega mesta <i>poročanje Evropski komisiji DA/NE</i> | NE |
| Ime meritnega mesta | Dva topola |
| Šifra meritnega mesta ARSO | K32055 |
| Koordinatni sistem Gauss-Krueger | |
| Koordinata X | 5045088 |
| Koordinata Y | 5395644 |
| Koordinatni sistem ETSR | |
| Zemljepisna širina (latitude) | 45,5422 |
| Zemljepisna dolžine (longitude) | 13,6589 |
| Pojasnilo kriterija za izbor meritnega mesta <i>območje z največjim številom kopalcev ali območje, kjer se glede na značilnosti zaledja pričakuje najslabša kakovost kopalne vode</i> | območje z večjim številom kopalcev |
| Oddaljenost meritnega mesta od obale (m) | 20 |
| Globina vode (m) | 4,5 |
| Način odvzema vzorca <i>s čolnom ali z obale</i> | s čolnom |

8.2 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.I. 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.I. 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 27 - 26).

Preglednica 27 - 26: Podrobnejši podatki o izvajalcu monitoringa kakovosti kopalne vode

| | |
|---|------------------------------------|
| Ime izvajalca monitoringa | Zavod za zdravstveno varstvo Koper |
| Naslov izvajalca monitoringa | Vojkovo nabrežje 4/a, 6000 Koper |
| Telefon | 05 / 663 0800 |
| Elektronski naslov | info@zzv-kp.si |
| Oddaljenost laboratorija od kopalne vode (km) | 6 |
| Čas za transport vzorcev (h) | 4 - 5 |

8.3 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.

9 DRUGE INFORMACIJE O KOPALNI VODI

9.1 Urejenost in opremljenost kopalnega območja

9.1.1 *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.

9.1.2 *Splošne informacije o urejenosti in opremljenosti kopalnega območja*

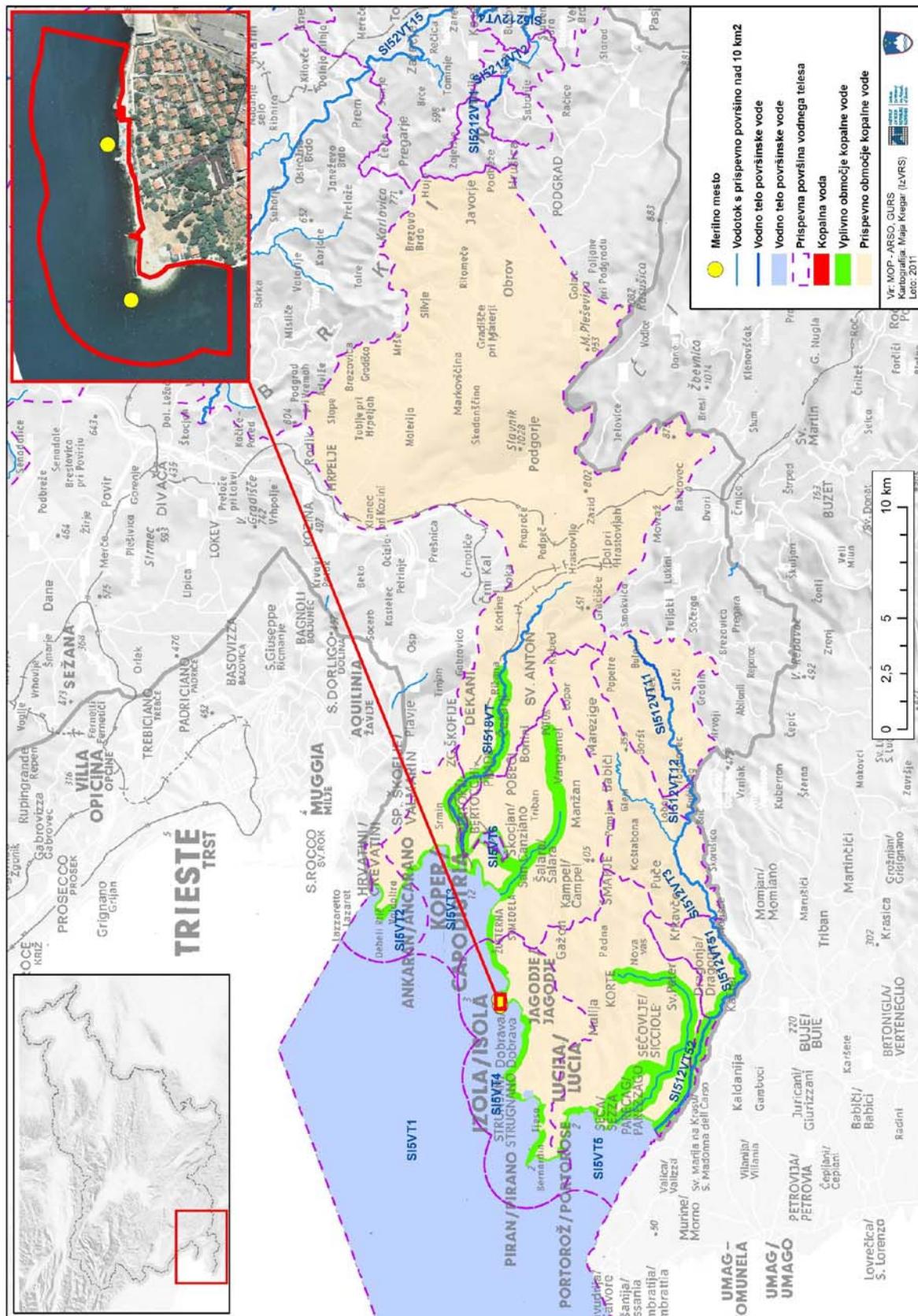
Splošne informacije o urejenosti in opremljenosti kopalnega območja Pri svetilniku so podane v preglednici (Preglednica 27 - 27), in se nanašajo na del kopalnega območja, namenjen gostom doma Dva topola.

Preglednica 27 - 27: Podatki o urejenosti kopalnega območja na delu, namenjenem gostom doma Dva topola

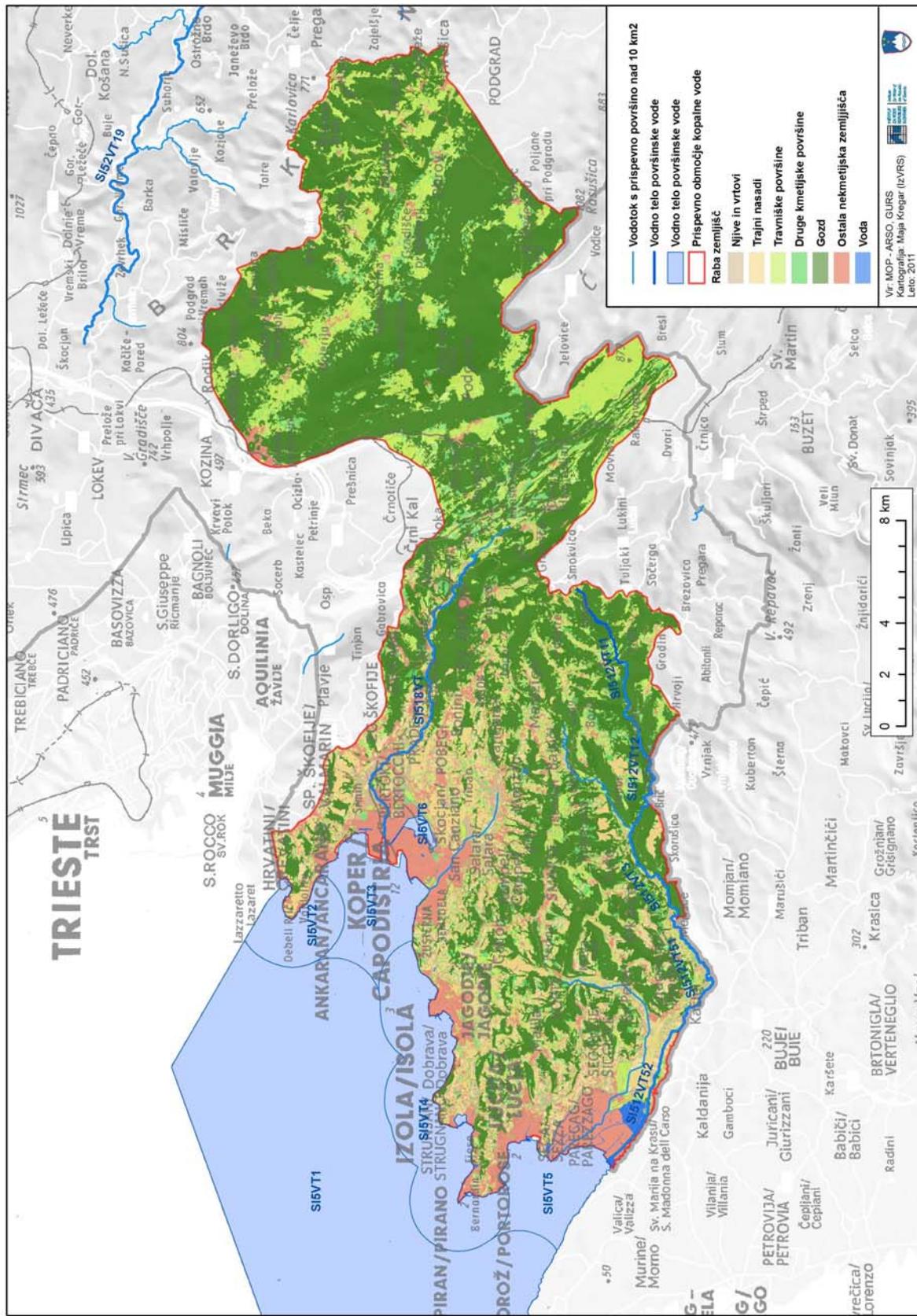
| | |
|---|---|
| Dostop v vodo <i>število urejenih dostopov v vodo</i> | 1 |
| Dostop za invalide <i>DA/NE</i> | DA |
| Komunalna opremljenost | |
| Število kopalnic | 2 |
| Število sanitarij (WC školjk in pisoarjev) | 4 |
| Število tušev | 3 |
| Število pip sladke vode, namenjene pitju | 1 |
| Število košev za smeti | 4 |
| Način in postopek odstranjevanja odpadkov <i>opis načina</i> | med sezono vsakodnevno zaposleni, odvoz tedensko (komunala) |
| Število čistilcev | 2 |
| Čiščenje plaže <i>opis načina</i> | med sezono vsakodnevno sezonsko delavci pometajo, perejo, praznijo koše |
| Čas začetka čiščenja plaže | zjutraj (7:00) |
| Število čistilk, način dela | 1 |
| Upravljavaška ekipa na plaži | kopalni mojstri, sezonski delavci za čiščenje, hišnik |
| Število kopaliških mojstrov | 1 |
| Dovoljen vstop živalim <i>DA(vrsta živali, ki ima dovoljen vstop)/NE</i> | NE |
| Sistem reševalcev iz vode <i>DA/NE</i> | DA |
| Število reševalcev | 2 |
| Opis reševalske opreme | defibrilator, plavuti, nosila, Prva pomoč |
| Nudenje prve pomoči | DA |
| Metode opozarjanja kopalcev na nevarnosti <i>DA/NE</i> | DA |
| Izbrane metode opozarjanja kopalcev <i>zastava, megafon, digitalni panel, drugo</i> | piščal |
| Stolp <i>DA/NE</i> | NE |
| Sistem za informiranje javnosti <i>DA/NE</i> | DA |
| Opis sistema | tabla |
| Podatki o posredovanih informacijah | temperatura zraka/vode, kakovost vode, slpošna opozorila |
| 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 |

| | | |
|--|--------------|--------------------|
| Ponudba hrane | <i>DA/NE</i> | NE |
| Privez | <i>DA/NE</i> | / |
| Igrala | | / |
| Garderoba | <i>DA/NE</i> | / |
| Ležalniki | <i>DA/NE</i> | DA (30) |
| Ponudba brisač | <i>DA/NE</i> | NE |
| Dodatna ponudba na naravnem kopališču <i>tečaj potapljanja, jadranje, motorni športi, drugo</i> | | 1 |
| Informacije o možnih nevarnostih | | turistična plovila |

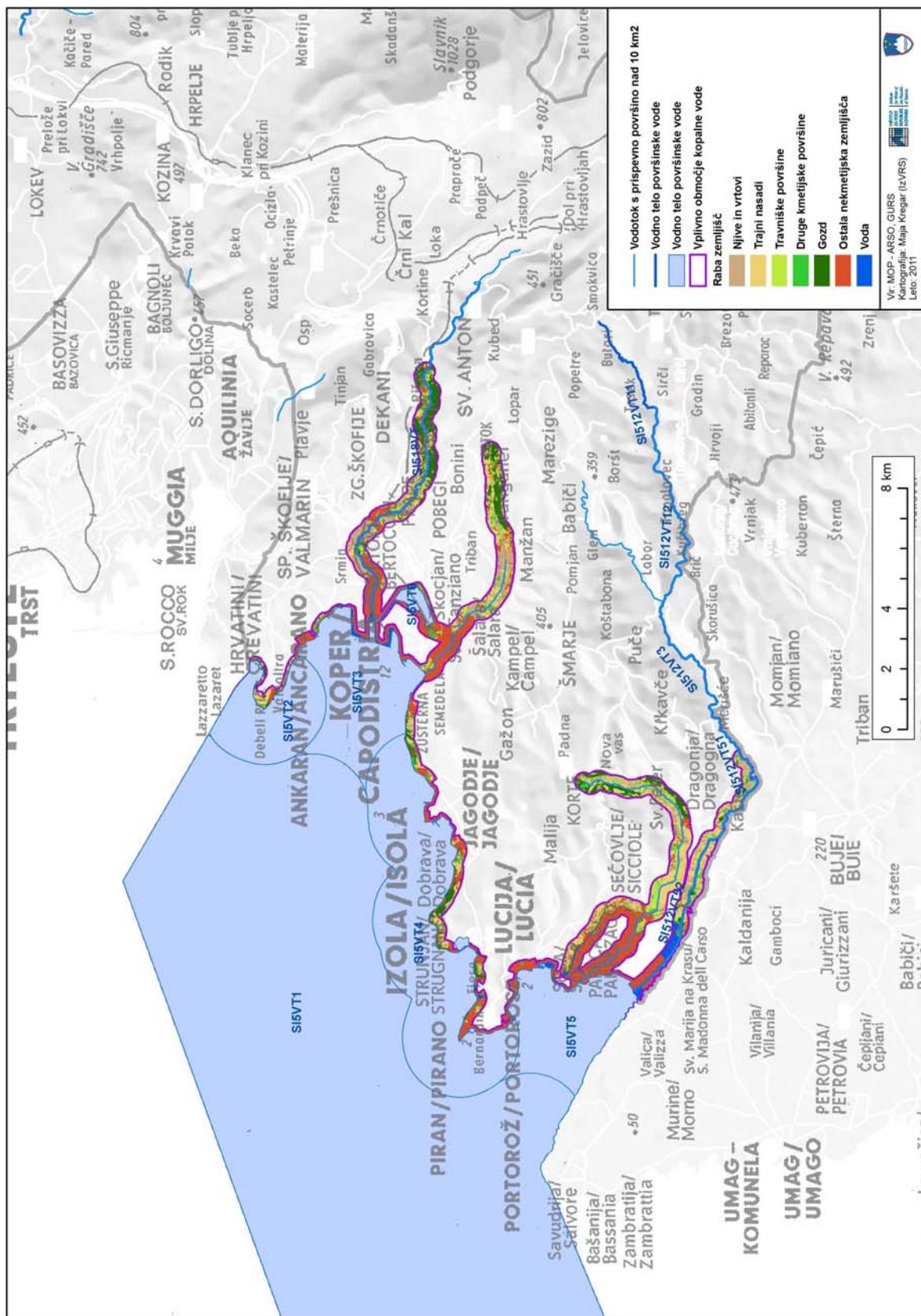
PRILOGA 27 - 1: Vplivno in prispevno območje kopalne vode Kopalno območje Pri svetilniku



PRILOGA 27 - 2: Prispevno območje kopalne vode Kopalno območje Pri svetilniku – dejanska raba zemljišč



PRILOGA 27 - 3: Vplivno območje kopalne vode Kopalno območje Pri svetilniku – dejanska raba zemljišč



PRILOGA 27 - 4: Območja poselitve na prispevnem oziroma vplivnem območju kopalne vode Kopalno območje Pri svetilniku

| 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 v javno kanalizacijo |
|----------------------|-----------------------|----------------|-------------|---|--|---|---|
| 538 | LUCIJA | PIRAN | 4256 | 96 | 96 | DA | 679,7 |
| 538 | LUCIJA | PIRAN | 8815 | 96 | 96 | DA | 679,7 |
| 540 | SEČA | PIRAN | 1732 | 40 | 95 | DA | 112,6 |
| 554 | SEČOVLJE | PIRAN | 508 | 54 | 95 | DA | 33,0 |
| 575 | DRAGONJA | PIRAN | 195 | 100 | 100 | DA | 0,0 |
| 575 | DRAGONJA | PIRAN | 7 | 83 | 100 | DA | 0,0 |
| 20018 | KOPER | KOPER | 22489 | 96 | 96 | DA | 1173,3 |
| 20018 | KOPER | KOPER | 75 | 96 | 96 | DA | 1173,3 |
| 20020 | ANKARAN | KOPER | 307 | 93 | 95 | DA | 161,1 |
| 20020 | ANKARAN | KOPER | 2172 | 93 | 95 | DA | 161,1 |
| 20028 | DEKANI | KOPER | 1162 | 0 | 95 | DA | 75,5 |
| 20178 | RIŽANA | KOPER | 85 | 0 | 95 | DA | 5,5 |
| 20280 | SV. UBALD | KOPER | 114 | 100 | 100 | DA | 0,0 |
| 20298 | MANŽAN - GRBLJE | KOPER | 200 | 67 | 95 | DA | 13,0 |
| 20303 | KAMPEL - BRDA | KOPER | 208 | 89 | 95 | DA | 13,5 |
| 20310 | VANGANEL - PREGAČANE | KOPER | 159 | 71 | 95 | DA | 10,3 |
| 20313 | ČENTURSKA DOLINA | KOPER | 241 | 100 | 100 | DA | 0,0 |
| 20901 | IZOLA MESTO | IZOLA | 12465 | 100 | 100 | DA | 0,0 |
| 30037 | POBEGI 2 | KOPER | 93 | 0 | 95 | DA | 6,0 |
| 561 | PARECAG | PIRAN | 61 | 0 | 95 | NE | 4,0 |
| 588 | IZOLA | IZOLA | 67 | 0 | 95 | NE | 4,4 |
| 597 | SV. PETER | PIRAN | 73 | 57 | 95 | NE | 18,1 |
| 597 | SV. PETER | PIRAN | 206 | 37 | 95 | NE | 18,1 |
| 598 | PADNA | PIRAN | 144 | 100 | 100 | NE | 0,0 |
| 599 | NOVA VAS NAD DRAGONJO | PIRAN | 56 | 0 | 95 | NE | 3,6 |
| 599 | NOVA VAS NAD DRAGONJO | PIRAN | 0 | 0 | 95 | NE | 3,6 |
| 603 | NOVA VAS NAD DRAGONJO | PIRAN | 164 | 100 | 100 | NE | 0,0 |
| 603 | NOVA VAS NAD DRAGONJO | PIRAN | 11 | 76 | 100 | NE | 0,0 |
| 942 | POVŽANE | HRPELJE-KOZINA | 287 | 0 | 95 | NE | 18,7 |
| 952 | ROŽICE | HRPELJE-KOZINA | 60 | 0 | 95 | NE | 3,9 |
| 953 | TUBLJE PRI HRPELJAH | HRPELJE-KOZINA | 122 | 0 | 95 | NE | 7,9 |

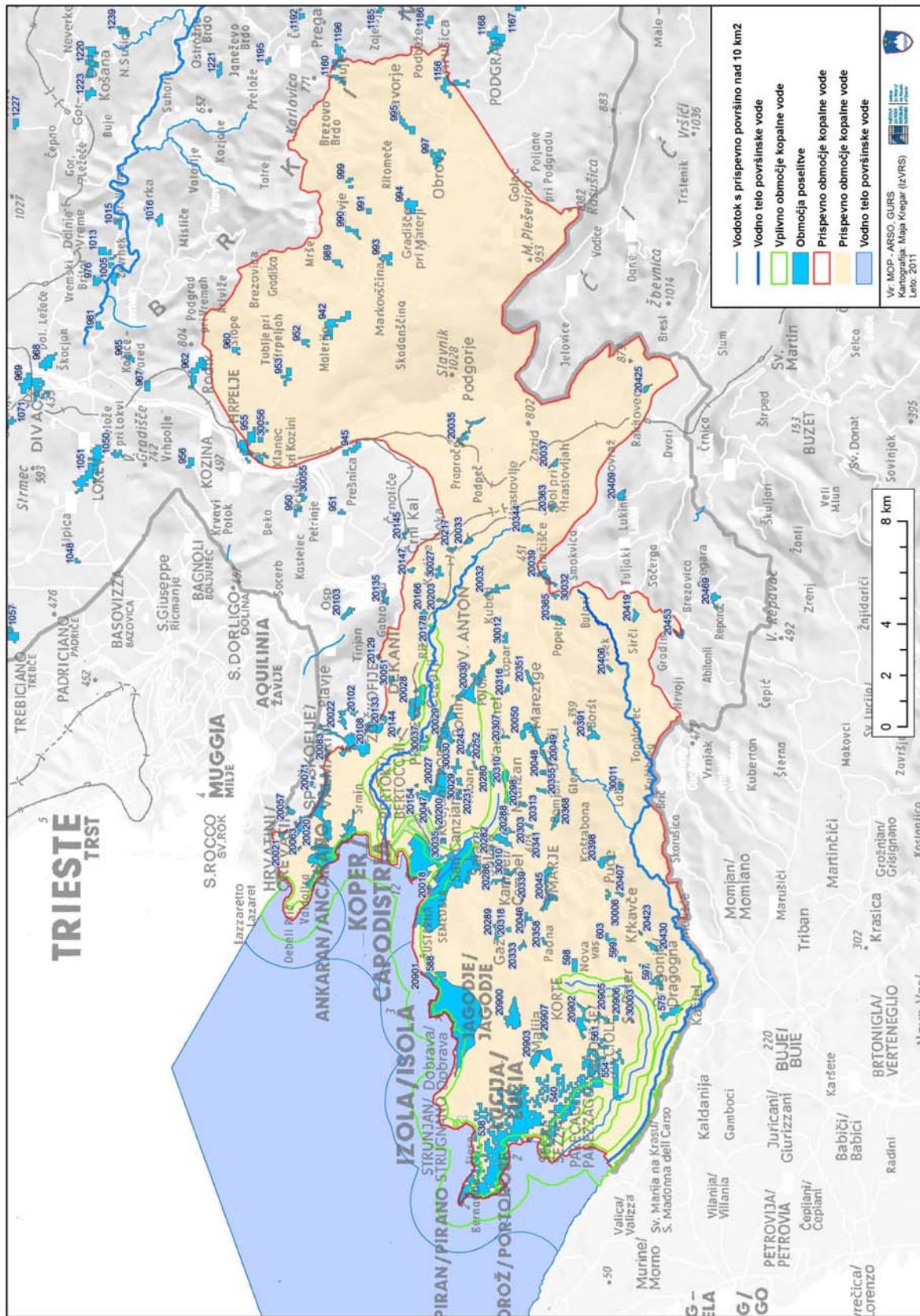
| Identifikacijska št. | Ime območja poselitve | Ime Občine | PE (skupaj) | Stanje: delež priključenih prebivalcev (%) (2008) | Cilj: delež priključenih prebivalcev (%) | Ali območje poselitve leži na vplivnem območju kopalne vode (DA/NE) | Število PE, ki ne bodo priključeni v javno kanalizacijo |
|----------------------|-----------------------|------------------|-------------|---|--|---|---|
| 955 | KOZINA | HRPELJE-KOZINA | 750 | 5 | 95 | NE | 76,4 |
| 960 | SLOPE | HRPELJE-KOZINA | 65 | 0 | 95 | NE | 4,2 |
| 989 | HOTIČNA | HRPELJE-KOZINA | 64 | 0 | 95 | NE | 4,2 |
| 990 | SLIVJE | HRPELJE-KOZINA | 127 | 0 | 95 | NE | 8,3 |
| 991 | VELIKE LOČE | HRPELJE-KOZINA | 38 | 0 | 95 | NE | 2,5 |
| 993 | MARKOVŠČINA | HRPELJE-KOZINA | 127 | 0 | 95 | NE | 8,3 |
| 994 | GRADIŠČE PRI MATERIJI | HRPELJE-KOZINA | 158 | 0 | 95 | NE | 10,3 |
| 995 | JAVORJE | HRPELJE-KOZINA | 148 | 0 | 95 | NE | 9,6 |
| 997 | OBROV | HRPELJE-KOZINA | 191 | 0 | 95 | NE | 12,4 |
| 999 | KOVČICE | HRPELJE-KOZINA | 49 | 0 | 95 | NE | 3,2 |
| 1156 | HRUŠICA | ILIRSKA BISTRICA | 155 | 0 | 95 | NE | 16,4 |
| 1160 | HUJE | ILIRSKA BISTRICA | 108 | 0 | 95 | NE | 7,0 |
| 1160 | HUJE | ILIRSKA BISTRICA | 0 | 0 | 95 | NE | 7,0 |
| 1196 | PREGARJE | ILIRSKA BISTRICA | 50 | 0 | 95 | NE | 12,2 |
| 1196 | PREGARJE | ILIRSKA BISTRICA | 72 | 0 | 95 | NE | 12,2 |
| 1196 | PREGARJE | ILIRSKA BISTRICA | 65 | 0 | 95 | NE | 12,2 |
| 20021 | HRVATINI | KOPER | 110 | 70 | 95 | NE | 108,5 |
| 20021 | HRVATINI | KOPER | 1207 | 70 | 95 | NE | 108,5 |
| 20022 | ŠKOFIJE | KOPER | 93 | 7 | 95 | NE | 117,5 |
| 20022 | ŠKOFIJE | KOPER | 963 | 7 | 95 | NE | 117,5 |
| 20027 | BERTOKI | KOPER | 1562 | 0 | 95 | NE | 101,5 |
| 20029 | POBEGI - ČEŽARJI | KOPER | 547 | 89 | 95 | NE | 87,0 |
| 20029 | POBEGI - ČEŽARJI | KOPER | 791 | 89 | 95 | NE | 87,0 |
| 20030 | SV. ANTON | KOPER | 0 | 35 | 95 | NE | 62,9 |
| 20030 | SV. ANTON | KOPER | 537 | 35 | 95 | NE | 62,9 |
| 20030 | SV. ANTON | KOPER | 430 | 35 | 95 | NE | 62,9 |
| 20032 | KUBED | KOPER | 160 | 95 | 95 | NE | 10,4 |
| 20033 | BEZOVIDA | KOPER | 64 | 100 | 100 | NE | 0,0 |
| 20035 | PODGORJE | KOPER | 152 | 100 | 100 | NE | 0,0 |
| 20037 | ZAZID | KOPER | 73 | 0 | 95 | NE | 4,7 |
| 20039 | GRADIŠČE | KOPER | 51 | 85 | 95 | NE | 9,7 |

| 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 v javno kanalizacijo |
|----------------------|-----------------------|------------|-------------|---|--|---|---|
| 20045 | ŠMARJE | KOPER | 173 | 15 | 95 | NE | 40,5 |
| 20045 | ŠMARJE | KOPER | 450 | 15 | 95 | NE | 40,5 |
| 20046 | KRIŽIŠČE | KOPER | 33 | 47 | 95 | NE | 6,5 |
| 20046 | KRIŽIŠČE | KOPER | 67 | 47 | 95 | NE | 6,5 |
| 20047 | BERTOKI - PRADE | KOPER | 79 | 56 | 95 | NE | 5,1 |
| 20048 | BABIČI | KOPER | 126 | 2 | 95 | NE | 8,2 |
| 20049 | BRNICA | KOPER | 33 | 100 | 100 | NE | 0,0 |
| 20049 | BRNICA | KOPER | 83 | 100 | 100 | NE | 0,0 |
| 20050 | MAREZIGE | KOPER | 113 | 75 | 95 | NE | 21,3 |
| 20050 | MAREZIGE | KOPER | 215 | 56 | 95 | NE | 21,3 |
| 20063 | BARIZONI | KOPER | 14 | 0 | 95 | NE | 4,7 |
| 20063 | BARIZONI | KOPER | 58 | 0 | 95 | NE | 4,7 |
| 20083 | JELARJI | KOPER | 27 | 0 | 95 | NE | 9,8 |
| 20129 | TINJAN | KOPER | 27 | 0 | 95 | NE | 3,8 |
| 20133 | ČETRTA ŠKOFIJA | KOPER | 119 | 0 | 95 | NE | 8,5 |
| 20133 | ČETRTA ŠKOFIJA | KOPER | 3 | 0 | 95 | NE | 8,5 |
| 20144 | NA VARDI | KOPER | 83 | 0 | 95 | NE | 5,4 |
| 20147 | ČRNI KAL | KOPER | 96 | 0 | 95 | NE | 6,2 |
| 20154 | BERTOKI | KOPER | 101 | 0 | 95 | NE | 6,6 |
| 20166 | KRNICA | KOPER | 58 | 0 | 95 | NE | 3,8 |
| 20200 | ŠKOCJAN | KOPER | 75 | 0 | 95 | NE | 4,9 |
| 20203 | KORTINE | KOPER | 73 | 0 | 95 | NE | 4,7 |
| 20217 | LOKA | KOPER | 74 | 0 | 95 | NE | 4,8 |
| 20231 | OJO | KOPER | 150 | 0 | 95 | NE | 9,8 |
| 20243 | BONINI - ŽBURGA | KOPER | 93 | 0 | 95 | NE | 6,0 |
| 20252 | BONINI - MARSIČ | KOPER | 48 | 45 | 95 | NE | 3,1 |
| 20282 | BOŠAMARIN | KOPER | 235 | 100 | 100 | NE | 0,0 |
| 20286 | GRINJAN | KOPER | 156 | 0 | 95 | NE | 10,1 |
| 20288 | KAMPEL - NOVAKI | KOPER | 321 | 97 | 97 | NE | 12,5 |
| 20289 | GAŽON | KOPER | 101 | 38 | 95 | NE | 21,3 |
| 20289 | GAŽON | KOPER | 226 | 38 | 95 | NE | 21,3 |
| 20307 | MONTINJAN | KOPER | 51 | 0 | 95 | NE | 3,3 |
| 20316 | KAVALIČI | KOPER | 1 | 0 | 95 | NE | 3,4 |
| 20316 | KAVALIČI | KOPER | 51 | 0 | 95 | NE | 3,4 |
| 20318 | BABIČ | KOPER | 35 | 0 | 95 | NE | 4,0 |
| 20318 | BABIČ | KOPER | 27 | 0 | 95 | NE | 4,0 |
| 20333 | SRGAŠI | KOPER | 69 | 0 | 95 | NE | 4,5 |

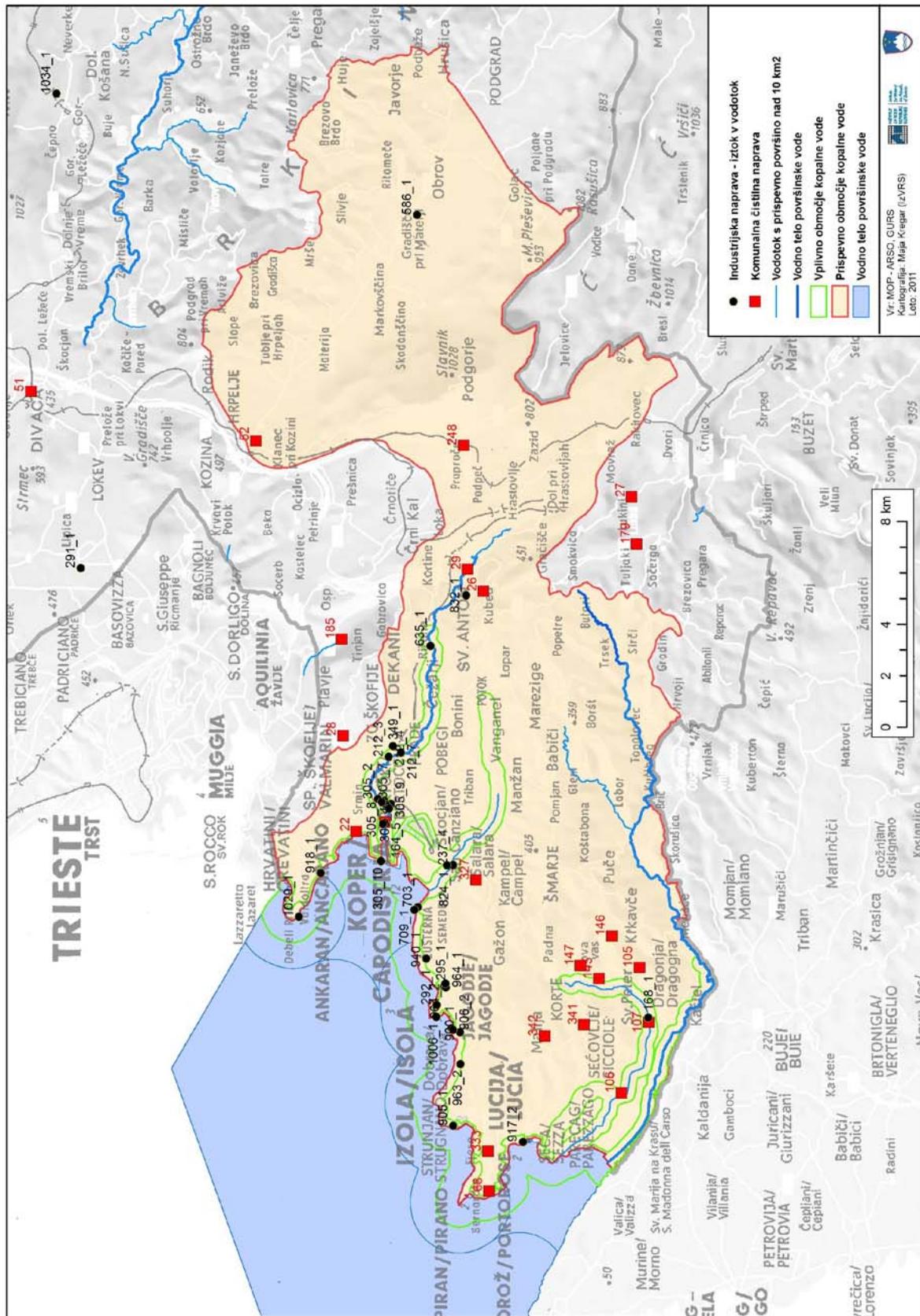
| Identifikacijska št. | Ime območja poselitve | Ime Občine | PE (skupaj) | Stanje: delež priključenih prebivalcev (%) (2008) | Cilj: delež priključenih prebivalcev (%) | Ali območje poselitve leži na vplivnem območju kopalne vode (DA/NE) | Število PE, ki ne bodo priključeni v javno kanalizacijo |
|----------------------|-----------------------|------------|-------------|---|--|---|---|
| 20339 | PADERNA | KOPER | 123 | 100 | 100 | NE | 0,0 |
| 20341 | MANŽAN | KOPER | 186 | 100 | 100 | NE | 0,0 |
| 20344 | HRASTOVLJE | KOPER | 131 | 100 | 100 | NE | 0,0 |
| 20351 | LOPAR | KOPER | 106 | 0 | 95 | NE | 6,9 |
| 20355 | V. ČENTUR | KOPER | 86 | 0 | 95 | NE | 5,6 |
| 20358 | GRINTOVEC | KOPER | 46 | 0 | 95 | NE | 3,0 |
| 20363 | DOL PRI HRASTOVL | KOPER | 108 | 100 | 100 | NE | 0,0 |
| 20365 | POPETRE | KOPER | 106 | 0 | 95 | NE | 6,9 |
| 20368 | POMJAN | KOPER | 77 | 0 | 95 | NE | 10,5 |
| 20368 | POMJAN | KOPER | 85 | 0 | 95 | NE | 10,5 |
| 20391 | BORŠT | KOPER | 30 | 8 | 95 | NE | 9,4 |
| 20391 | BORŠT | KOPER | 115 | 8 | 95 | NE | 9,4 |
| 20398 | KOŠTABONA | KOPER | 196 | 0 | 95 | NE | 12,7 |
| 20406 | TRSEK - SP. VAS | KOPER | 55 | 0 | 95 | NE | 3,6 |
| 20407 | PUČE | KOPER | 86 | 0 | 95 | NE | 5,6 |
| 20419 | TREBEŠE | KOPER | 63 | 0 | 95 | NE | 4,1 |
| 20423 | KRKAVČE - HRIB | KOPER | 44 | 0 | 95 | NE | 2,9 |
| 20425 | RAKITOVEC | KOPER | 98 | 0 | 95 | NE | 6,4 |
| 20430 | KRKAVČE | KOPER | 80 | 0 | 95 | NE | 5,2 |
| 20453 | GRADIN | KOPER | 27 | 0 | 95 | NE | 4,6 |
| 20900 | ŠARED | IZOLA | 262 | 0 | 95 | NE | 28,4 |
| 20900 | ŠARED | IZOLA | 175 | 0 | 95 | NE | 28,4 |
| 20902 | KORTE | IZOLA | 472 | 40 | 95 | NE | 30,7 |
| 20903 | MALIJA | IZOLA | 22 | 60 | 95 | NE | 25,0 |
| 20903 | MALIJA | IZOLA | 363 | 60 | 95 | NE | 25,0 |
| 20905 | MEDOŠI | IZOLA | 136 | 0 | 95 | NE | 8,8 |
| 20906 | DRAGA | IZOLA | 41 | 0 | 95 | NE | 2,7 |
| 20907 | CETORE | IZOLA | 84 | 95 | 95 | NE | 5,5 |
| 30003 | DRAGONJA | PIRAN | 45 | 0 | 95 | NE | 2,9 |
| 30006 | PUČE | KOPER | 52 | 0 | 95 | NE | 3,4 |
| 30010 | ŠALAR | KOPER | 98 | 0 | 95 | NE | 6,4 |
| 30011 | LABOR | KOPER | 18 | 0 | 95 | NE | 2,8 |
| 30011 | LABOR | KOPER | 25 | 0 | 95 | NE | 2,8 |
| 30012 | KOCJANČIČI | KOPER | 53 | 0 | 95 | NE | 3,4 |
| 30027 | PREDLOKA | KOPER | 67 | 0 | 95 | NE | 4,4 |
| 30029 | ŠKOCJAN | KOPER | 55 | 0 | 95 | NE | 3,6 |
| 30030 | PRADE | KOPER | 71 | 0 | 95 | NE | 4,6 |
| 30032 | POLETIČI | KOPER | 63 | 0 | 95 | NE | 4,1 |
| 30035 | KOPER | KOPER | 80 | 0 | 95 | NE | 5,2 |

| 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 v javno kanalizacijo |
|----------------------|-----------------------|------------|-------------|---|--|---|---|
| 30051 | SLATNE | KOPER | 41 | 0 | 95 | NE | 2,7 |
| 30056 | HRPELJE-KOZINA | | 43 | 0 | 95 | NE | 2,8 |

PRILOGA 27 - 5: Prikaz območij poselitve na vplivnem ozziroma prispevnem območju kopalne vode Kopalno območje Pri svetilniku



PRILOGA 27 - 6: Prikaz točkovnih virov onesnaževanja na vplivnem oziroma prispevnem območju kopalne vode Kopalno območje Pri svetilniku



PRILOGA 27 - 7: Industrijski iztoki v vode ali v javno kanalizacijo, ki se ne zaključi s KČN, na vplivnem oziroma prispevnom območju kopalne vode Kopalno območje Pri svetilniku

| ID Izodka | Ime upravljavca naprave | Iztok leži na vplivnem območju kopalne vode |
|-----------|---|---|
| 164_5 | LUKA KOPER D.D. | DA |
| 168_1 | KRAS D.D. | DA |
| 212_3 | KEMIPLAS, KEMIČNA INDUSTRIZA IN TRGOVINA,D.O.O. | DA |
| 212_4 | KEMIPLAS, KEMIČNA INDUSTRIZA IN TRGOVINA,D.O.O. | DA |
| 212_7 | KEMIPLAS, KEMIČNA INDUSTRIZA IN TRGOVINA,D.O.O. | DA |
| 237_4 | TOMOS INVEST, D.O.O. | DA |
| 292_1 | LADJEDELNICA IZOLA D..D. | NE |
| 295_1 | PRALNICA IVANČIČ, PRANJE IN LIKANJE PERILA D.O.O. | NE |
| 305_1 | INSTALACIJA D.O.O. KOPER | DA |
| 305_10 | INSTALACIJA D.O.O. KOPER | DA |
| 305_11 | INSTALACIJA D.O.O. KOPER | DA |
| 305_2 | INSTALACIJA D.O.O. KOPER | DA |
| 305_3 | INSTALACIJA D.O.O. KOPER | DA |
| 305_4 | INSTALACIJA D.O.O. KOPER | DA |
| 305_6 | INSTALACIJA D.O.O. KOPER | DA |
| 305_7 | INSTALACIJA D.O.O. KOPER | DA |
| 305_8 | INSTALACIJA D.O.O. KOPER | DA |
| 305_9 | INSTALACIJA D.O.O. KOPER | DA |
| 349_1 | LAMA D.D. DEKANI | NE |
| 586_1 | DROGA KOLINSKA .D.D | NE |
| 635_1 | RIŽANSKI VODOVOD KOPER D.O.O. - S.R.L. | DA |
| 703_1 | JAVNI ZAVOD ZA ŠPORT MESTNE OBČINE KOPER | DA |
| 709_1 | TERME ČATEŽ, D.D. | DA |
| 824_1 | SUROVINA D.D. MARIBOR | DA |
| 832_1 | PRIMORJE D.D. AJDOVŠČINA | NE |
| 900_1 | HOTELI BERNARDIN, D.D. PORTOROŽ | NE |
| 905_1 | TERME KRKA - STRUNJAN D.O.O. | DA |
| 906_1 | DELFIN HOTEL ZDUS D.O.O. IZOLA | DA |
| 906_2 | DELFIN HOTEL ZDUS D.O.O. IZOLA | DA |
| 917_2 | HOTELI BERNARDIN, D.D. PORTOROŽ | DA |
| 918_1 | ORTOPEDSKA BOLNIŠNICA VALDOLTRA | DA |
| 940_1 | SPLOŠNA BOLNIŠNICA IZOLA | NE |
| 963_2 | BELVEDERE HOTELI IN TURIZEM D.O.O. IZOLA | DA |
| 964_1 | STAVBENIK, GRADBENIŠTVO D.O.O. | NE |
| 964_2 | STAVBENIK, GRADBENIŠTVO D.O.O. | NE |
| 1006_1 | HOTEL MARINA D.O.O. | DA |
| 1029_1 | RKS MLADINSKO ZDRAVILIŠČE DEBELI RTIČ | DA |