

PROFIL KOPALNE VODE

24. MESTNO KOPALIŠČE KOPER

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>	10
2.7	<i>Podrobnejši opis značilnosti kopalne vode.....</i>	11
3	PRIKAZ IN OCENA OBREMENITEV, KI BI LAHKO 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
4	OCENA MOŽNOSTI ZA RAZRAŠČANJE CIANOBAKTERIJ.....	17
5	OCENA MOŽNOSTI ZA RAZRAŠČANJE FITOPLANKTONA.....	18
6	OCENA MOŽNOSTI ZA RAZRAŠČANJE MAKROALG.....	18
7	KRATKOTRAJNA ONESNAŽENJA.....	18
7.1	<i>Predvidena narava, pogostost in trajanje pričakovanega kratkotrajnega mikrobiološkega onesnaženja.....</i>	18
7.2	<i>Podrobnosti o preostalih vzrokih onesnaženja.....</i>	19
7.2.1	<i>Kemijsko onesnaženje.....</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>Lokacija merilnega mesta za izvajanje monitoringa kakovosti kopalne vode.....</i>	22
8.1.1	<i>Merilno mesto Koper - med pomoloma.....</i>	22
8.2	<i>Izvajalec monitoringa kakovosti kopalne vode.....</i>	23

8.3	<i>Podatki o kakovosti kopalne vode</i>	23
9	DRUGE INFORMACIJE O KOPALNI VODI	24
9.1	<i>Splošne informacije o načinu upravljanja</i>	24
9.2	<i>Urejenost in opremljenost naravnega kopališča</i>	24
9.2.1	<i>Ukrepi varstva pred utopitvami</i>	24
9.2.2	<i>Splošne informacije o urejenosti in opremljenosti naravnega kopališča</i>	25

Seznam preglednic:

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

Seznam slik:

SLIKA 24 - 1: KLIMATOGRAM ZA OPIS PODNEBNIH SPREMEMB SLOVENSKE OBALE	8
SLIKA 24 - 2: VETROVNA ROŽA NA OBMOČJU SLOVENSKE OBALE	9
SLIKA 24 - 3: FOTOGRAFIJA KOPALNE VODE.....	11

Seznam prilog:

PRILOGA 24 - 1: VPLIVNO IN PRISPEVNO OBMOČJE KOPALNE VODE MESTNO KOPALIŠČE KOPER.....	27
PRILOGA 24 - 2: PRISPEVNO OBMOČJE KOPALNE VODE MESTNO KOPALIŠČE KOPER – DEJANSKA RABA ZEMLJIŠČ	28
PRILOGA 24 - 3: VPLIVNO OBMOČJE KOPALNE VODE MESTNO KOPALIŠČE KOPER – DEJANSKA RABA ZEMLJIŠČ	29
PRILOGA 24 - 4: OBMOČJA POSELITVE NA PRISPEVNEM OZIROMA VPLIVNEM OBMOČJU KOPALNE VODE MESTNO KOPALIŠČE KOPER	30
PRILOGA 24 - 5: PRIKAZ OBMOČIJ POSELITVE NA VPLIVNEM OZIROMA PRISPEVNEM OBMOČJU KOPALNE VODE MESTNO KOPALIŠČE KOPER	35
PRILOGA 24 - 6: PRIKAZ TOČKOVNIH VIROV ONESNAŽEVANJA NA VPLIVNEM OZIROMA PRISPEVNEM OBMOČJU KOPALNE VODE MESTNO KOPALIŠČE KOPER	36
PRILOGA 24 - 7: INDUSTRIJSKI IZTOKI V VODE ALI V JAVNO KANALIZACIJO, KI SE NE ZAKLJUČI S KČN, NA VPLIVNEM OZIROMA PRISPEVNEM OBMOČJU KOPALNE VODE MESTNO KOPALIŠČE KOPER	37

1 SPLOŠNE INFORMACIJE

1.1 Splošne informacije o kopalni vodi

Profil kopalne vode obravnava kopalno vodo Mestno kopališče Koper. Na kopalni vodi je izdana vodna pravica za dejavnost kopališča v skladu s predpisi o vodah. Splošne informacije o kopalni vodi so prikazane v preglednici (Preglednica 24 - 1).

Preglednica 24 - 1: Splošne informacije o kopalni vodi

Ime kopalne vode	Mestno kopališče Koper
Kratko ime kopalne vode	KOPALIŠČE KOPER
Identifikacijska številka kopalne vode	SI00C1705000K52010
Doseganje meril o številu kopalcev iz Pravilnika o podrobnejših kriterijih za ugotavljanje kopalnih voda (Ur. L. RS, št. 39/08)	/
Podatek o številu kopalcev v času visoke sezone in najboljših vremenskih razmerah	1.500 - 2.000
Status kopalne vode	izdana vodna pravica za neposredno rabo vode za dejavnost kopališča (naravno kopališče)

1.2 Pristojna uprava

Pristojna uprava na področju upravljanja kakovosti kopalnih voda je Ministrstvo za okolje in prostor (Preglednica 24 - 2), posamezne naloge na področju upravljanja kakovosti kopalnih voda pa so v pristojnosti in odgovornosti Agencije RS za okolje (v nadaljnjem besedilu: ARSO), lokalnih skupnosti oziroma imetnikov vodne pravice za neposredno rabo vode za dejavnost kopališč ter drugih pristojnih institucij, kot je navedeno v poglavju . 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 24 - 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 24 - 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

Kopalna voda Mestno kopališče Koper leži v Primorski statistični regiji, v občini Koper.

Preglednica 24 - 4: Osnovni geografski podatki

Država	Slovenija
Statistična regija	Primorska
Občina	Koper

2.2 Podatki o vodnem telesu

V preglednici (Preglednica 24 - 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 24 - 6).

Preglednica 24 - 5: Podatki o vodnem telesu, na katerem leži kopalna voda

Ime površinske vode, na kateri leži kopalna voda	Slovensko morje
Vrsta površinske vode <i>reka (R)</i> <i>jezero (L)</i> <i>somornica (T)</i> <i>obalna voda (C)</i>	obalna voda (C)
Šifra vodnega območja	SI_RBD_2
Ime vodnega območja	Jadransko morje
Šifra vodnega telesa	SI5VT3
Ime vodnega telesa, na katerem leži kopalna voda	kMPVT Morje Koprski zaliv
Vrsta vodnega telesa	močno preoblikovano vodno telo

Preglednica 24 - 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	/
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 Mestno kopališče Koper je določena na vodnem telesu kMPVT Morje Koprski zaliv, 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 24 - 7).

Preglednica 24 - 7: Podatki o območjih s posebnimi zahtevami ali režimi iz predpisov, ki urejajo vode, in predpisov, ki urejajo varstvo okolja

Občutljivo območje zaradi eutrofikacije <i>DA/NE</i>	DA
Ranljivo območje <i>DA/NE</i>	DA
Območje, pomembno za življenje in rast morskih školjk in morskih polžev <i>DA/NE</i>	NE
Erozijska območja <i>DA/NE</i>	DA
Poplavna območja <i>DA/NE</i>	NE
Plazljiva območja <i>DA/NE</i>	DA
Plazovita območja <i>DA/NE</i>	NE

Na vodnem telesu kMPVT Morje Koprski zaliv, 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 24 - 8).

Preglednica 24 - 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 <i>DA/NE</i>	DA
Šifra in ime območja Natura 2000	(3-241-m) Ankaran - Sv. Nikolaj (3-241-v) Ankaran - Sv. Nikolaj (3-212-m) Slovenska Istra (3-252-5-008-m) Škocjanski zatok (3-252-5-008-v) Škocjanski zatok (3-251-v) Žusterna - rastišče pozejdovke

Naravne vrednote, za katere sta pomembna vodni režim in kakovost površinskih voda <i>DA/NE</i>	DA
Šifra in ime naravne vrednote na VTPV - mokrotne površine	(3671) Ankaran - obrežno močvirje pri sv. Nikolaju (4813 V) Bonifika
Šifra in ime naravne vrednote na VTPV - vodne površine	(5442) Ankaran - Kolombini - slapovi (4813 V) Bonifika (4853) Burji - puč Na Vardi (4875) Mali Čentur - Pri Lokvi (4876) Manžan - Suhi žleb (4877) Montinjan - kal (4836 V) Rižana (4895) Sabadini - puč (1265 V) Škocjanski zatok (4908) Veliki Čentur - puč Pri Pilju
Zavarovana in varovana območja <i>DA/NE</i>	NE

2.4 Podatki o vplivnem in prispevnem območju kopalne vode

Vplivno in prispevno območje kopalne vode Mestno kopališče Koper sta določena z uredbo in prikazana na publikacijski karti v prilogi (PRILOGA 24 - 1), ki je sestavni del tega profila. Za vplivno in prispevno območje kopalne vode Mestno kopališče Koper se šteje vplivno oziroma prispevno območje celotne slovenske obale.

Preglednica 24 - 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

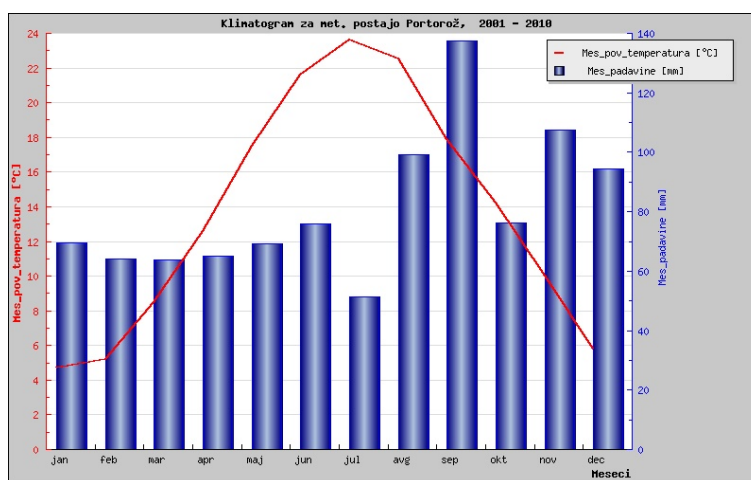
Na območju slovenske obale se meteorološki podatki, vključno s količino padavin, na treh lokacijah beležijo klasično (ročno merjenje in beleženje), na treh lokacijah pa samodejno (digitalno merjenje in avtomatski ali polavtomatski prenos podatkov v bazo podatkov ARSO). Za opis podnebnih razmer slovenske 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 24 - 10).

Iz grafikona na sliki (Slika 24 - 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 leto. 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.

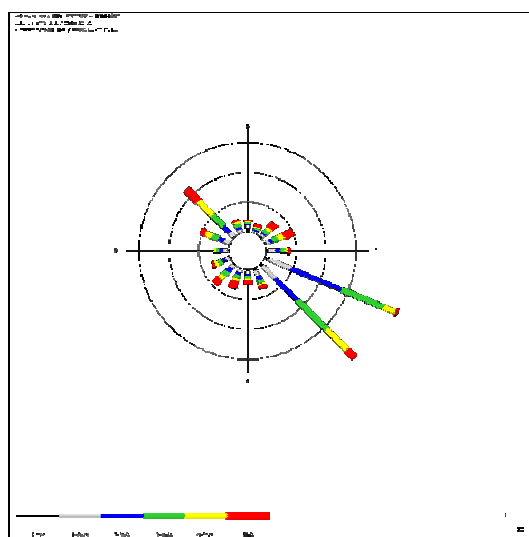
V obdobju od 2001 do 2010 je bila najvišja povprečna temperatura zraka 23,6 °C, poletni meseci (junij, julij in avgust) imajo v povprečju dnevno temperaturo zraka nad 20 °C.

Iz vetrovne rože je razvidno, da je prevladujoča smer vetra JV, ki piha 70 odstotkov časa, zelo pogosta je tudi burja (Slika 24 - 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.

Slika 24 - 1: Klimatogram za opis podnebnih sprememb slovenske obale



Slika 24 - 2: Vetrovna roža na območju slovenske obale



Preglednica 24 - 10: Podrobnejši podatki o meteoroloških značilnostih

Ime meteorološke postaje	Meteorološka postaja Letališče Portorož
Koordinate postaje (Gauss-Krueger)	
<i>Koordinata X</i>	5037724
<i>Koordinata Y</i>	5392518
Lega postaje znotraj vplivnega območja kopalne vode	DA
<i>DA/NE</i>	
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

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 poplavih, mesečna in letna poročila ter za prognoziranje plimovanja morja. Prognoze se izdelajo za leto vnaprej na ARSO in so objavljene na njenih spletni straneh (www.arso.gov.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 podrobneje 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 24 - 11).

Preglednica 24 - 11: Podrobnejši podatki o hidroloških značilnostih

Ime vodomerne postaje	Mareografska postaja Koper
Koordinate postaje (Gauss-Krueger)	
<i>Koordinata X</i>	5045660
<i>Koordinata Y</i>	5400780
Lega postaje znotraj kopalne vode	NE
<i>DA/NE</i>	
Lega postaje znotraj vplivnega območja kopalne vode	DA
<i>DA/NE</i>	
Obdobje meritev višin morja	1960 - 2010
Srednja obdobjna 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 morskoga toka	SZ
Hitrost toka vode (km/h)	1,5

2.7 Podrobnejši opis značilnosti kopalne vode

Mestno kopališče leži v samem mestu Koper (Slika 24 - 3). Kopališče je omejeno z mrežo, ki zagotavlja varnost in čistočo. Plaža je lepo urejena; del je prekrit s soškim prodom, ki je posut tudi v označenem morskem delu kopališča. Na kopališču je veliko naravne sence, poskrbljeno je tudi za invalide. Dostop do in v morje je zelo primeren za otroke, saj je voda ob samem bregu nizka. Kopališče ima postavljena tudi dva pomola, s katerih pa je prepovedano skakanje v morje, kar je vidno označeno. Podrobnejši podatki o značilnostih kopalne vode so podani v preglednici (Preglednica 24 - 12), druge informacije o kopalni vodi pa v poglavju 8.

Slika 24 - 3: Fotografija kopalne vode



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

Preglednica 24 - 12: Podrobnejši podatki o značilnostih kopalne vode

Značilnost kopalne vode <i>odsek obale (naraven), zaliv, estuarij, marina, rt</i> <i>(odprt, zaprt)</i>	zaprt odsek
Vodna infrastruktura (jez, pomol, mandrač) <i>DA(število)/NE</i>	DA (pomol 2)
Značilnosti priobalnega zemljišča kopalne vode <i>urbana, bivalna, industrijska, kmetijska, naravna,</i> <i>drugo</i>	urbana, bivalna
Značilnosti neposredne okolice kopalne vode <i>rečni izliv, hribi, gore, travne površine, vinogradi,</i> <i>naselje, drugo</i>	naselje
Struktura obrežnega pasu <i>naraven, delno naraven, preoblikovan, močno</i> <i>preoblikovan</i>	delno naraven
Opis hidromorfoloških značilnosti obrežnega pasu kopalne vode (plaža) <i>mivka, pesek, skala, klif, trava, drugo</i>	pesek, pomola
Dostop do kopalne vode <i>cesta, pot, ni dostopa, drugo</i>	cesta
Parkirne površine <i>DA/NE</i>	DA

Dolžina kopalne vode <i>dolžina kopalne vode (m), ki je dolžina odseka v primeru kopalne vode na vodotoku oziroma dolžina odseka obale v primeru kopalne vode na stoječi površinski vodi</i>	195
Površina kopalne vode <i>velikost površine kopalne vode (m²)</i>	6.265
Največja širina plaže (m)	50
Največja globina kopalne vode (m)	5,5
Obdobje meritev temperature kopalne vode	2005 - 2010
Najnižja temperatura vode (°C)	18,2
Najvišja temperatura vode (°C)	26,6
Srednja temperatura vode tekom sezone (°C)	23,2

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 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 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 24 - 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 nezemeljska 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 24 - 2), ki je sestavni del tega profila.

3.1.2 Vplivno območje

Analiza dejanske rabe vplivnega območja kopalne vode kaže (Preglednica 24 - 13), da več kot 32 odstotkov površine vplivnega območja pokrivajo ostala nezemeljska 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 24 - 3), ki je sestavni del tega profila.

Preglednica 24 - 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 24 - 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 24 - 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 24 - 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 24 - 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 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 24 - 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	1
$50 \text{ PE} \geq x < 450$ PE	8	93
$450 \text{ PE} \geq x < 900$ PE	1	5
$900 \text{ PE} \geq x < 2000$ PE	1	4
$2.000 \text{ PE} \geq x < 10.000$ PE	2	5
$10.000 \text{ PE} \geq x < 100.000$ PE	3	3
$x \geq 100.000$ PE	0	0

3.2.1.2 Vplivno območje

Iz publikacijske karte v prilogi (PRILOGA 24 - 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 24 - 14). Območja poselitve, ki deloma ležijo na vplivnem območju kopalne vode, so prikazana na karti v publikacijski karti v prilogi (PRILOGA 24 - 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 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 17 komunalnih čistilnih naprav (v nadaljnjem besedilu: KČN), katerih skupna zmogljivost znaša 123.345 PE (Preglednica 24 - 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 24 - 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 24 - 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 24 - 6) v prilogi tega profila.

Preglednica 24 - 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 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 37 iztokov, ki so navedeni v prilogi (PRILOGA 24 - 7), ki je sestavni del tega profila, katerih odpadna voda se iztekajo v vode ali v javno kanalizacijo, ki se ne zaključijo 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 24 - 16). Lokacije iztokov so prikazane na publikacijski karti v prilogi (PRILOGA 24 - 6) tega profila.

Preglednica 24 - 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 *
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 24 - 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 24 - 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 ter
- različni drugi viri kemijskega onesnaženja.

3.3.1 **Hidromorfološke obremenitve**

Hidromorfološke obremenitve 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, izkopenega iz morja,
- melioracija rečnih koridorjev v območju somornice,
- spremembe pretoka,
- zaježitve,
- 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 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, 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:

- intenzivno spiranje priobalnih zemljišč ob hujših nevihtah in lokalnih nalivih,
- nelegalni izpusti fekalij iz turističnih plovil,
- 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 24 - 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.

4 **OCENA MOŽNOSTI ZA RAZRAŠČANJE CIANOBAKTERIJ**

Cianobakterije so skupina, ki je občutljiva na fizikalne razmere v vodnem okolju. Za kopalno vodo Mestno kopališče Koper se ocenjuje, da so tekom poletja pogoji za razrast cianobakterij slabi, zato je verjetnost za pojav razrasti nizka (Preglednica 24 - 17).

Preglednica 24 - 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 ($< 1 \mu\text{g/l}$).

Za kopalno vodo Mestno kopališče Koper se ocenjuje, da so tekom poletja pogoji za prekomerno razrast fitoplanktona slabi, zato je verjetnost za pojav cvetenja nizka (Preglednica 24 - 18).

Preglednica 24 - 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 bentoških alg pogojujejo predvsem fizikalno-kemijske razmere (svetloba, zgradba tal, količina hranil in resuspenzija sedimenta).

Za kopalno vodo Mestno kopališče Koper 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 obraslih podlagah je večja nevarnost zdrsa (Preglednica 24 - 19).

Preglednica 24 - 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). 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 pomorskem prometu, zlasti vnosa naftnih derivatov.

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
- imetnika vodne pravice za neposredno rabo vode za dejavnost kopališča.

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

Preglednica 24 - 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.arso.gov.si

Preglednica 24 - 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

Imetnik vodne pravice za neposredno rabo vode za dejavnost kopališča obvešča javnost o:

- kakovosti kopalne vode,
- podatkih o upravljavcu kopališča,
- kopališkem redu.

Preglednica 24 - 22: Kontaktni podatki imetnika vodne pravice za neposredno rabo vode za dejavnost kopališča

Ime nosilca vodne pravice	Komunala Koper d.o.o.
Naslov	Ulica 15.maja 4, 6000 Koper
Telefon	05 / 663 3700
Fax	05 / 663 3706
Spletna stran	www.komunalakoper.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 ukrepov 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 24 - 23).

Preglednica 24 - 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	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
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 vrednostih 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, imetnik vodne pravice za neposredno rabo vode za dejavnost kopališča (Preglednica 24 - 22),
- odstranjevanje katrana ali drugih tekočih odpadkov izvajalec obvezne državne gospodarske javne službe vzdrževanja vodnih in priobalnih zemljišč morja (Preglednica 24 - 23).

Imetnik vodne pravice za neposredno rabo vode za dejavnost kopališča zagotavlja tudi košnjo in odstranjevanje prekomerne zarasti na bregovih, odstranjevanje plavja, odpadkov in drugih opuščenih ali odvrženih predmetov in snovi iz površinske vode na območju izvajanja vodne pravice.

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 24 - 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 Lokacija merilnega mesta za izvajanje monitoringa kakovosti kopalne vode

Na kopalni vodi Mestno kopališče Koper se monitoring kakovosti kopalne vode v skladu z uredbo izvaja na enem merilnem mestu. To mesto je določeno med pomoloma, kjer se pričakuje največje število kopalcev.

8.1.1 *Merilno mesto Koper - med pomoloma*

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

Preglednica 24 - 24: Podrobnejši podatki o merilnem mestu

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

Ime merilnega mesta	Koper - med pomoloma
Šifra merilnega mesta ARSO	K52010
Koordinatni sistem Gauss-Krueger <i>Koordinata X</i> <i>Koordinata Y</i>	5045879 5400849
<i>Koordinatni sistem ETRS</i> Zemljepisna širina (latitude) Zemljepisna dolžina (longitude)	45,5500 13,7253
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
Oddaljenost merilnega mesta od obale (m)	32
Globina vode (m)	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.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 24 - 25).

Preglednica 24 - 25: 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)	1
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 Splošne informacije o načinu upravljanja

Na kopalni vodi se izvaja dejavnost kopališča v skladu z vodnim dovoljenjem za neposredno rabo vode za dejavnost kopališč. Podatki o vodnem dovoljenju so zbrani v preglednici (Preglednica 24 - 26).

Preglednica 24 - 26: Podatki o vodnem dovoljenju

Številka vodnega dovoljenja	35535-3/2009
Datum izdaje vodnega dovoljenja	Delno vodno dovoljenje z dne 04.06.2009
Imetnik vodne pravice	Komunala Koper d.o.o., Ulica 15.maja 4, 6000 Koper
Velikost vodne površine (m ²)	26.619

9.2 Urejenost in opremljenost naravnega kopališča

9.2.1 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.

ZVU-UPB1 določa tudi nekatere izrecne zahteve za naravno kopališče, in sicer:

- kopanje je dovoljeno le na površinah, namenjenih kopanju;
- vodne površine na vodah, namenjene kopanju, morajo biti ločene od vodnih površin, namenjenih športnim dejavnostim in drugim dejavnostim v prostem času. Ločitev mora biti fizična ali označena z vidnimi, med seboj povezanimi plovki;
- na kopališčih na morju se smejo kopalci nahajati v mejah 150-metrskega pasu ob obali, če ni drugače določeno.

Posebne zahteve so določene tudi za imetnika vodne pravice, in sicer je imetnik vodne pravice dolžan, kjer obstaja nevarnost utopitve, dovoliti postavitve predpisanih opozorilnih napisov ter reševalne opreme in sredstev. Lastnik oziroma upravljaec kopališča pa mora skladno z ZVU-UPB1:

- zagotoviti naprave, opremo in sredstva za varno obratovanje kopališča;
- na vidnem mestu postaviti znake, ki opozarjajo na nevarnosti in ustrezna ravnanja;
- zagotoviti telefonsko ali radijsko zvezo z zdravstveno službo, centrom za obveščanje ali postajo policije ter z Upravo Republike Slovenije za pomorstvo;
- zagotoviti opremo in sredstva za reševanje iz vode in za dajanje prve pomoči;

- zagotoviti stalno navzočnost predpisanega števila reševalcev iz vode, razen v bazenih, kjer skupna kopalna površina ne presega površine 200 m² in globina vode v nobenem delu ne presega 1,35 m;
- zagotoviti opazovanje, reševanje in dajanje prve pomoči na območju kopališča ter izvajanje drugih ukrepov, ki omogočajo nemoteno in varno kopanje;
- izvajati posebne ukrepe v zvezi z varnostjo otrok in invalidov ter
- izvajati druge predpisane ukrepe.

Zahteve glede zagotavljanja varstva pred utopitvami na naravnem kopališču so podrobneje določene v predpisu, ki ureja tehnične ukrepe in zahteve za varno obratovanje kopališč in za varstvo pred utopitvami na kopališčih.

9.2.2 Splošne informacije o urejenosti in opremljenosti naravnega kopališča

Splošne informacije o urejenosti in opremljenosti naravnega kopališča Mestno kopališče Koper so podane v preglednici (Preglednica 24 - 27).

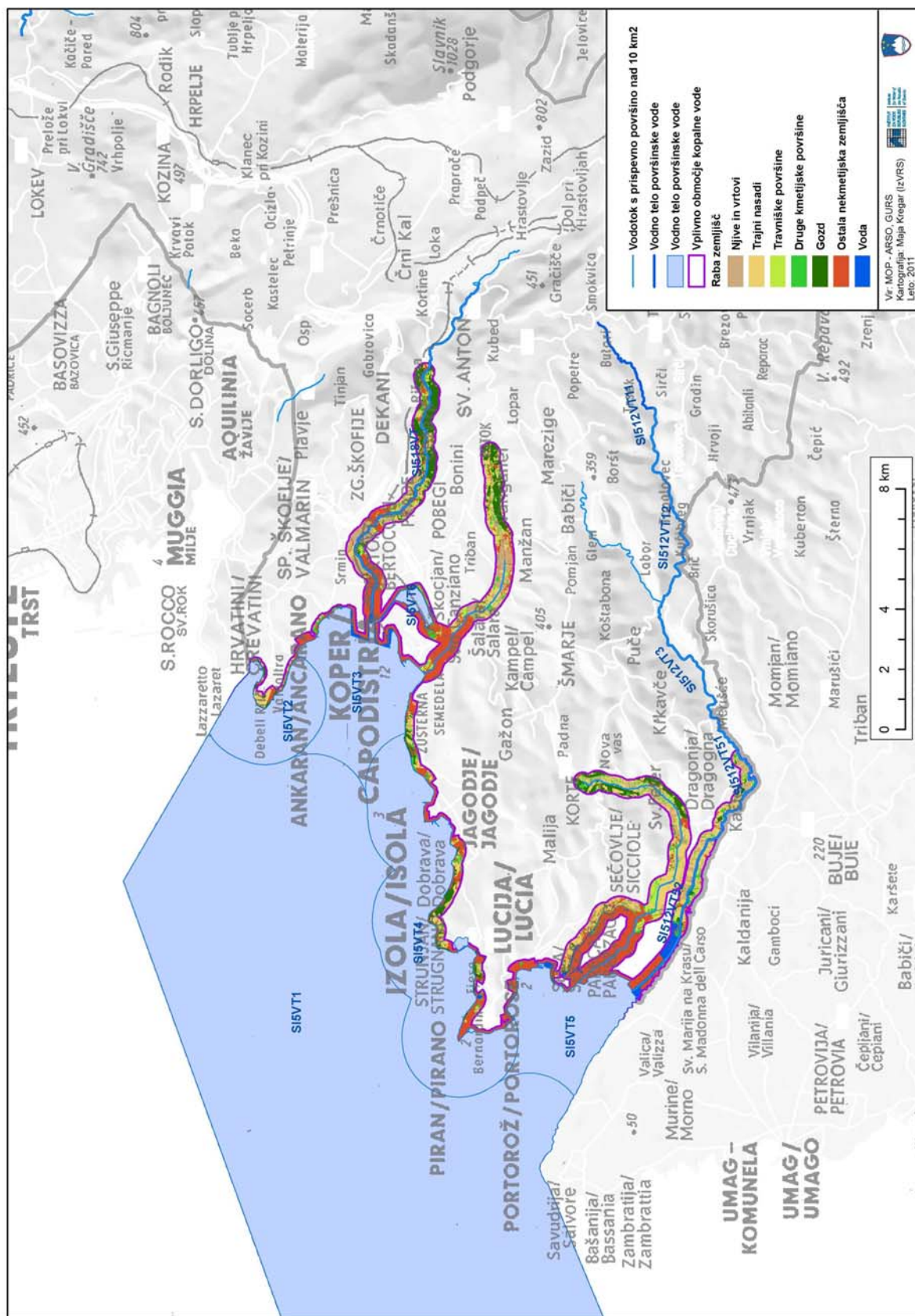
Preglednica 24 - 27: Podatki o urejenosti naravnega kopališča

Dostop v vodo <i>število urejenih dostopov v vodo</i>	2
Dostop za invalide <i>DA/NE</i>	NE
Komunalna opremljenost	
Število kopalnic	4
Število sanitarij (WC školjk in pisoarjev)	10
Število tušev	4
Število pip sladke vode, namenjene pitju	10
Število košev za smeti	20
Način in postopek odstranjevanja odpadkov <i>opis načina</i>	prazneje košev 2-krat dnevno
Število čistilcev	2
Čiščenje plaže <i>opis načina</i>	ročno čiščenje
Čas začetka čiščenja plaže	zjutraj (6:00)
Število čistilk, način dela	2
Upravljavska ekipa na plaži	vodja plaže (1), reševalci (4)
Število kopaliških mojstrov	4
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	4
Opis reševalske opreme	defibrilator, Prva pomoč, obroč, tube, deske, kisik, duro deska
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>	zastava, megafon
Stolp <i>DA/NE</i>	DA (1)
Sistem za informiranje javnosti <i>DA/NE</i>	DA
Opis sistema	oglasna deska (1)
Podatki o posredovanih informacijah	temperatura zraka/vode, kakovost vode, splošna 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>	
Ponudba pijače <i>DA/NE</i>	DA
Ponudba hrane <i>DA/NE</i>	DA
Privez <i>DA/NE</i>	NE
Igrala	peskovnik, trampolin
Garderoba <i>DA/NE</i>	DA (4)
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>	/
Informacije o možnih nevarnostih	/



PRILOGA 24 - 3: Vplivno območje kopalne vode Mestno kopališče Koper – dejanska raba zemljišč



PRILOGA 24 - 4: Območja poselitve na prispevnem oziroma vplivnem območju kopalne vode Mestno kopališče Koper

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

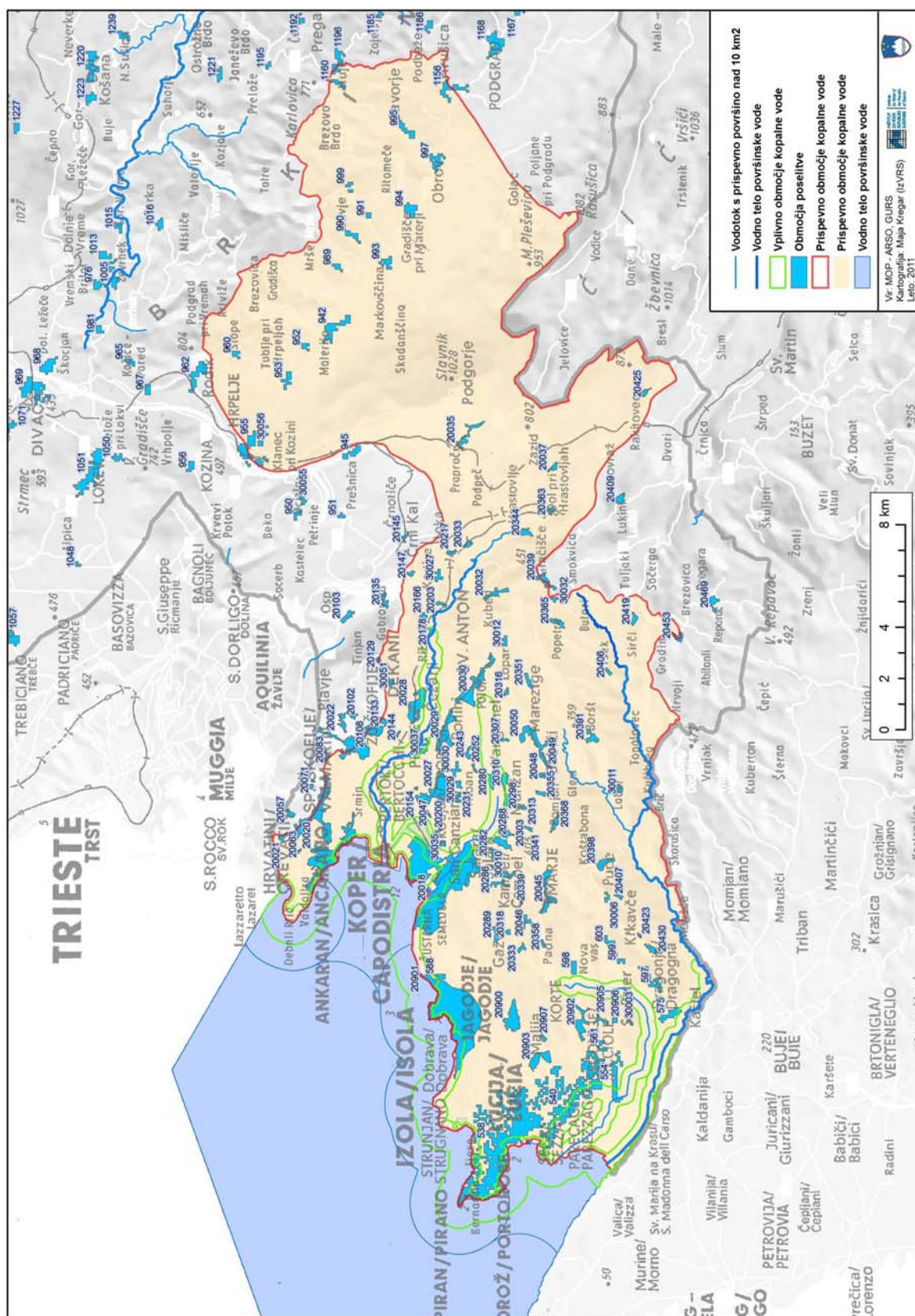
Identifikacijska št.	Ime območja poselitve	Ime Občine	PE (skupaj)	Stanje: delež priključenih prebivalcev (%) (2008)	Cilj: delež priključenih prebivalcev (%)	Ali območje poselitve leži na vplivnem območju kopalne vode (DA/NE)	Število PE, ki ne bodo priključeni v javno kanalizacijo
955	KOZINA	HRPELJE-KOZINA	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	BEZOVICA	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	ČETRТА ŠKOFIJA	KOPER	119	0	95	NE	8,5
20133	ČETRТА 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 - MARSIC	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

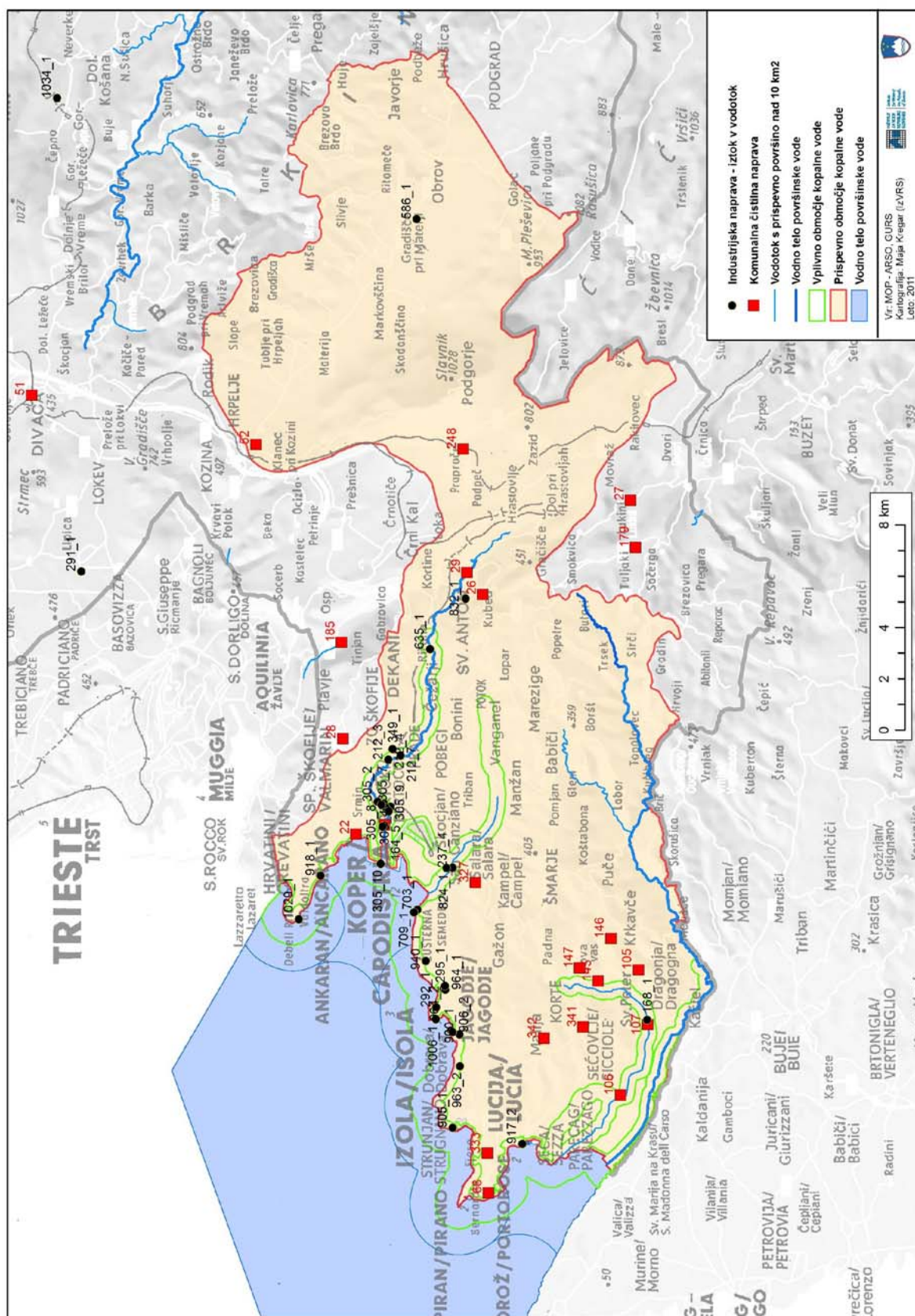
Identifikacijska št.	Ime območja poselitve	Ime Občine	PE (skupaj)	Stanje: delež priključenih prebivalcev (%) (2008)	Cilj: delež priključenih prebivalcev (%)	Ali območje poselitve leži na vplivnem območju kopalne vode (DA/NE)	Število PE, ki ne bodo priključeni v javno kanalizacijo
20339	PADERNA	KOPER	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	ŠALARA	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	HRPELJE-KOZINA	43	0	95	NE	2,8

PRILOGA 24 - 5: Prikaz območij poselitve na vplivnem oziroma prispevnem območju kopalne vode Mestno kopališče Koper



PRILOGA 24 - 6: Prikaz točkovnih virov onesnaževanja na vplivnem oziroma prispevnem območju kopalne vode Mestno kopališče Koper



PRILOGA 24 - 7: Industrijski iztoki v vode ali v javno kanalizacijo, ki se ne zaključijo s KČN, na vplivnem oziroma prispevnem območju kopalne vode Mestno kopališče Koper

ID Iztoka	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 INDUSTRIJA IN TRGOVINA,D.O.O.	DA
212_4	KEMIPLAS, KEMIČNA INDUSTRIJA IN TRGOVINA,D.O.O.	DA
212_7	KEMIPLAS, KEMIČNA INDUSTRIJA 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